

Дизельный двигатель Д-245

Каталоги сборочных единиц и деталей

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

Эл. почта: mzd@nt-rt.ru Сайт: www.mmz.nt-rt.ru

Дизельный двигатель Д-245.2S2-827

Каталог сборочных единиц и деталей

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (352)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

Эл. почта: mzd@nt-rt.ru Сайт: www.mmz.nt-rt.ru

ПОРЯДОК ПОЛЬЗОВАНИЯ КАТАЛОГОМ

Настоящий каталог содержит основную номенклатуру сборочных единиц и деталей дизельного двигателя Д-245.2S2-827.

Сборочные единицы и детали расположены по группам и подгруппам в соответствии с номерами позиций на рисунках, что значительно облегчает поиск деталей в каталоге.

В графе «Наименование» применена система отступов. В первой строке указана самая крупная сборочная единица, а затем перечислены входящие в нее детали, например,

Наименование

1 2 3 4 5 6 7

Составная часть

Крепёжные детали

Сборочные единицы составной части

Крепёжные детали сборочной единицы

Более мелкое деление

Крепёжные детали

и т.д.

Цифры 1 2 3 4 5 6 7 указывают на принадлежность сборочных единиц и деталей к изделиям и служат для их отыскания. Крепёжные детали перечислены непосредственно под изделием (сборочной единицей), для крепления которого(ой) их используют, их перечисление предшествует перечислению деталей, входящих в это изделие. Крепёжные детали перечислены в том же столбце, что и изделия, с помощью которых оно крепиться под заголовком «Крепёжные детали».

Для двигателей принята семизначная система нумерации сборочных единиц и деталей. Номер состоит из следующих элементов:

- первые цифры до дефиса обозначают марку дизеля, на котором впервые была применена данная деталь;
- первые две цифры после дефиса - номер группы;
- вторые две цифры - номер подгруппы;
- последние три цифры - порядковый номер детали;
- стоящие за ними буквы и цифры обозначают модификацию и исполнение сборочной единицы или детали.

Например: 245-1002021-А1 - гильза

10 - номер группы

02 - номер подгруппы

021- номер детали

В комплектацию двигателя входят покупные сборочные единицы и детали. К ним относятся топливный насос, форсунка, электрооборудование и др. Эти сборочные единицы и детали обозначены так, как это принято на заводах-изготовителях.

В связи с постоянным совершенствованием двигателя в конструкции отдельных сборочных единиц и деталей могут быть внесены изменения не отраженные в настоящем каталоге.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

Наименование параметров	Д-245.2S2
Тип дизеля	Четырёхтактный с турбонаддувом и промежуточным охлаждением надвучного воздуха
Способ смесеобразования	Непосредственный впрыск топлива
Число цилиндров	4
Порядок работы	1 - 3 - 4 - 2
Диаметр цилиндра, мм	110
Ход поршня, мм	125
Рабочий объем, л	4,75
Степень сжатия (расчетная)	17
Номинальная мощность, кВт	90
Номинальная частота вращения, мин ⁻¹	2200
Максимальный крутящий момент, Нм	501
Частота вращения при максимальном крутящем моменте, мин ⁻¹	1600
Удельный расход топлива, г/(кВт.ч):	245
Масса, кг	450

**УКАЗАТЕЛЬ ГРУПП, ПОДГРУПП,
СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ И ДЕТАЛЕЙ**

Группа	Подгруппа	Наименование	Страница
		Механизмы двигателя	
10	1001, 1002	Блок цилиндров. Установка передней опоры	5-8
	1003, 1007	Установка головки цилиндра и впускного тракта	9-12
	1004, 1005	Поршни и шатуны. Коленчатый вал и маховик	13-15
	1006	Распределительный механизм	16-17
	1008	Система впуска и выпуска	18
		Система питания	
11	1104, 1111	Топливные трубопроводы и установка топливной аппаратуры	19-21
	1105	Фильтр топливный грубой очистки	22
	1117	Фильтр топливный тонкой очистки	23
		Система охлаждения	
13	1306	Установка термостата	24
	1307,1308	Установка водяного насоса. Установка вентилятора	25-27
		Система смазки	
10, 14	1009, 1401	Установка масляного картера	28
14	1402, 1403	Установка масляного насоса. Установка приёмника масляного насоса	29-30
10	1017	Установка масляного фильтра с ЖМТ. Установка патрубков	31-32
11	1118	Маслопроводы турбокомпрессора	33-34
		Приводы	
10, 16	1005, 1601	Установка муфты сцепления	35
10	1022	Установка насоса шестеренного	36
35	3509	Установка пневмокомпрессора	37
		Электрооборудование	
37	3701	Установка генератора	38
37	3708	Установка стартера	39
		Прикладывается к дизелю	40-42

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Количество в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Группа 10. Механизмы двигателя											
Подгруппы 1001, 1002. Блок цилиндров. Установка передней опоры											
(Рис. 1)											
	240-1001000-A	УСТАНОВКА ПЕРЕДНЕЙ ОПОРЫ									
1	240-1001010-A	ОПОРА ДВИГАТЕЛЯ ПЕРЕДНЯЯ									1
	240-1001015-A1	ОПОРА ДВИГАТЕЛЯ ПЕРЕДНЯЯ									1
2	240-1001025	АМОРТИЗАТОР С ОГРАНИЧИТЕЛЕМ									1
3	M8-6gX 16.88.35.016	БОЛТ									4
4	8 65Г 06	ШАЙБА									4
5	M10-6gX 30.88.35.016	БОЛТ									2
6	10 65Г 06	ШАЙБА									2
	245-1002000-108	БЛОК ЦИЛИНДРОВ									
	50-1002040-B	ОПОРА МАСЛЯНОГО КАРТЕРА									1
7	50-1002042-B	ОПОРА МАСЛЯНОГО КАРТЕРА									1
8	240-1002044	ШТИФТ									2
9	50-1002313-B	ЛИСТ ЗАДНИЙ									1
10	50-1002316-A2	ПРОКЛАДКА КОРПУСА САЛЬНИКА									1
11	50-1002340	ФИКСАТОР									1
12	240-1002030	ЩИТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ									1
13	240-1002033	ПРОКЛАДКА ЩИТА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ									1
14	240-1002046	ШТИФТ									2
15	240-1002049	ПРОКЛАДКА									2
	240-1002060-A	КРЫШКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ									1
16	240-1002044	ШТИФТ									2
17	240-1002055	МАНЖЕТА 2.1-50X70-4									1
18	240-1002065-A2	КРЫШКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ									1
19	240-1002064-A	ПРОКЛАДКА КРЫШКИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ									1
	240-1002080-A	УСТАНОВКА ГОРЛОВИНЫ									1
20	240-1002082-A1	ПРОКЛАДКА ГОРЛОВИНЫ									1
21	240-1002085	СЕТКА									1
	240-1002115	ГОРЛОВИНА									1
22	240-1002088-B	ПАТРУБОК									1
23	A19.01.003	КОЛЬЦО ПРУЖИННОЕ									1
	A19.01.100	КРЫШКА									1
24	042-048-30-2-1	КОЛЬЦО									1
25	A19.01.001	ПРОБКА									1
26	M8-6gX 20.88.35.016	БОЛТ									2
27	8 65Г 06	ШАЙБА									2
	240-1002310	УПЛОТНЕНИЕ									1
	240-1002300	КОРПУС САЛЬНИКА С КОЛЬЦОМ									1
28	240-1002311	КОЛЬЦО МАСЛООТРАЖАТЕЛЬНОЕ									1
29	240-1002315	КОРПУС САЛЬНИКА									1
30	240-1002305	МАНЖЕТА 1.1-100X125-4									1
31	240-1002314	ПРОКЛАДКА ЛИСТА ЗАДНЕГО									1
32	240-1002320-B	МАСЛОМЕР									1
33	240-1002328	ЗАГЛУШКА									1

№ Позиции на рисушке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Количество в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	245-1002010-32	БЛОК ЦИЛИНДРОВ									1
34	50-1002034	ШТИФТ УСТАНОВОЧНЫЙ									2
35	50-1002318-Б	РЫМ									2
36	50-1002326-В	ЗАГЛУШКА									2
37	240-1002323-Б	ТРУБКА									1
	245-1002009-08	БЛОК ЦИЛИНДРОВ									
38	50-1002327-А1	ПРОБКА									1
39	240-1002015-А2-01	БЛОК ЦИЛИНДРОВ									1
40	240-1002067-А	ВТУЛКА									1
41	240-1002068-А	ВТУЛКА ЗАДНЯЯ									1
42	240-1002069-А	ВТУЛКА ПЕРЕДНЯЯ									1
	50-1005140 К-Т	КОМПЛЕКТ КРЫШЕК КОРЕННЫХ ПОДШИПНИКОВ									1
43	50-1005140-Б	КРЫШКА КОРЕННОГО ПОДШИПНИКА									3
44	50-1005141-Б	КРЫШКА 1-ГО КОРЕННОГО ПОДШИПНИКА									1
45	50-1005152-В	КРЫШКА 5-ГО КОРЕННОГО ПОДШИПНИКА									1
46	50-1005159-Б1	БОЛТ КРЫШКИ КОРЕННОГО ПОДШИПНИКА									10
47	50-1005161	ШАЙБА									10
48	245-1002021-А1 или 245-1002021-А1-01 или 245-1002021-А1-02	ГИЛЬЗА БЛОКА ЦИЛИНДРОВ									4
49	245-1002022-А1	КОЛЬЦО ГИЛЬЗЫ									8
50	245-1002051-Б1	ТРУБКА									4
51	50-1005019	ШТИФТ									2
52	ПС7-0	КРАН									1
53	М10-6gX 20.88.35.016	БОЛТ									4
54	М10-6gX 25.88.35.016	БОЛТ									8
55	М10-6gX 30.88.35.016	БОЛТ									1
56	М10-6gX 45.88.35.016	БОЛТ									2
57	М10-6gX 60.88.35.016	БОЛТ									1
58	М10-6gX 75.88.35.016	БОЛТ									2
59	М12-6gX 30.88.35.016	БОЛТ									7
60	М12-6gX 35.88.35.016	БОЛТ									2
61	10 65Г 06	ШАЙБА									18
62	12 65Г 06	ШАЙБА									2
63	12.ОТ.65Г.06	ШАЙБА									7
	245-1006310-В-12	ПРИВОД НАСОСА ТОПЛИВНОГО									
64	240-1002038	ПРОКЛАДКА ЛЮКА									1
65	245-1002036	КРЫШКА ЛЮКА									1
66	50-1022067	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ									3
67	М 8-6gX 30.88.35.016	БОЛТ									3
	240-3802000-А	УСТАНОВКА ПРИВОДА И СЧЕТЧИКА									
68	ПТ-3802010-А-90	ПРИВОД ТАХОСПИДОМЕТРА									1
69	50-1021012	ПРОКЛАДКА									1
70	240-3802005	БОЛТ СПЕЦИАЛЬНЫЙ									1
71	М6-6gX 16.88.35.016	БОЛТ									2
72	6 65Г 06	ШАЙБА									3

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Количество в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
73	245-1002510	УСТАНОВКА ФЛАНЦА ПОДВОДЯЩЕГО									1
74	245-1002505	ФЛАНЕЦ ПОДВОДЯЩИЙ									1
74	245-1002506	ПРОКЛАДКА									1
75	КГ 1/2". А12.016	ПРОБКА									1
76	М8-6gX 20.88.35.016	БОЛТ									3
77	8 65Г 06	ШАЙБА									3

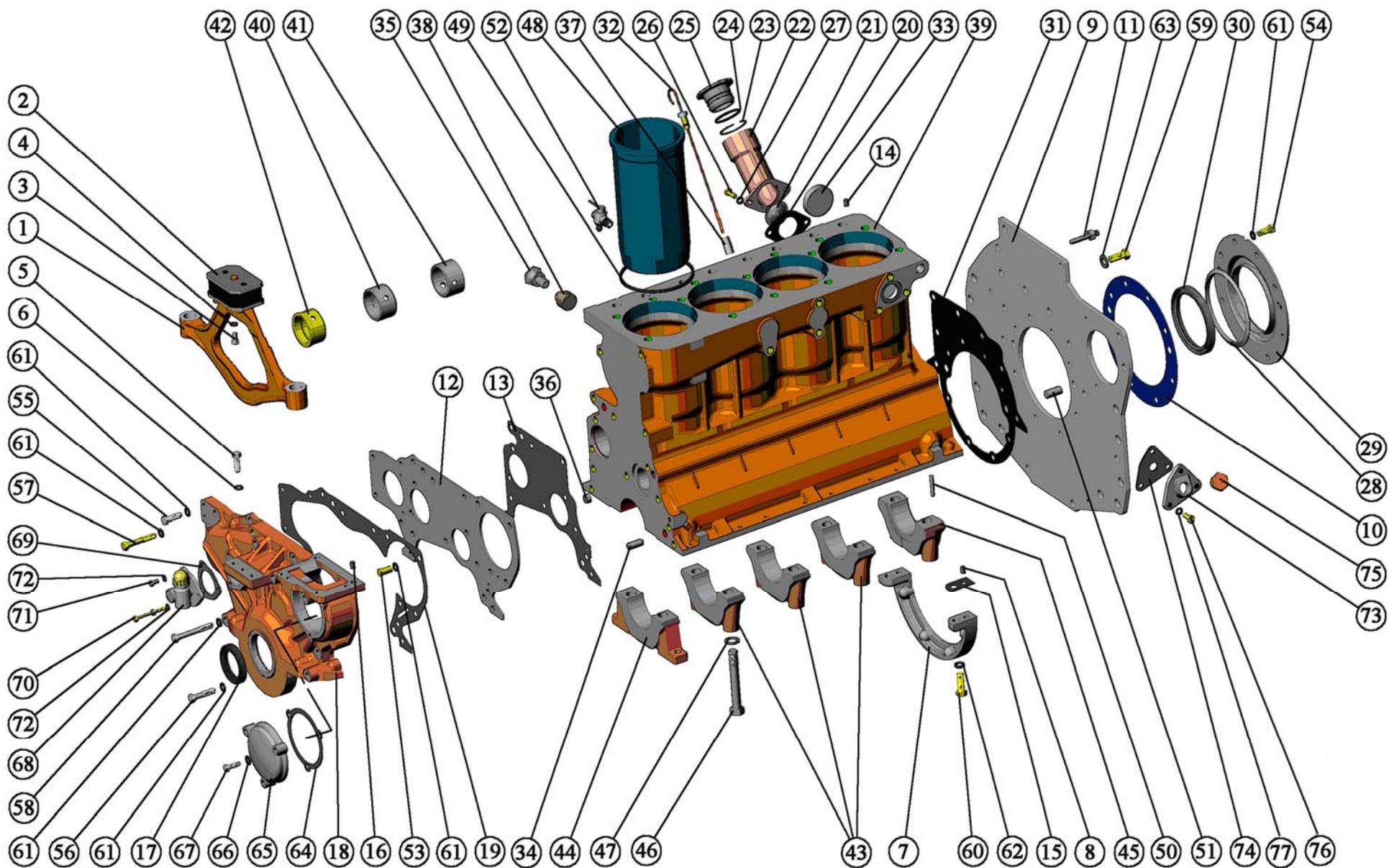


Рисунок 1 Блок цилиндров. Установка передней опоры

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Количество в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Подгруппы 1003, 1007. Установка головки цилиндров и впускного тракта (Рис. 2)											
	245-1003010-Б1-19	УСТАНОВКА ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ И ВПУСКНОГО ТРАКТА									
1	240-1002047	БОЛТ									12
2	240-1002047-01	БОЛТ									4
3	48-1002318	ШАЙБА									16
4	50-1003070-А5	ПРОКЛАДКА ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ									1
5	50-1003104-А	ГАЙКА КОЛПАКА									4
6	50-1003106	ШАЙБА									4
7	50-1003107-А	КОЛЬЦО									4
8	240-1003108	ПРОКЛАДКА КРЫШКИ ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ									1
9	240-1003109	ПРОКЛАДКА КОЛПАКА КРЫШКИ ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ									1
	245-1003011-Б1	ГОЛОВКА ЦИЛИНДРОВ									
10	50-1003103-А	СТАКАН									2
11	240-1003112	ШПИЛЬКА СТОЙКИ									4
	245-1003013-Б1	ГОЛОВКА ЦИЛИНДРОВ									
12	240-1003027	ЗАГЛУШКА									5
13	240-1003029	ВТУЛКА									6
14	240-1003037	ЗАГЛУШКА									1
15	245-1003015-Б1	ГОЛОВКА ЦИЛИНДРОВ									1
16	245-1003018-Б1	СЕДЛО КЛАПАНА ВПУСКНОГО									4
17	245-1003019-Б1	СЕДЛО КЛАПАНА ВЫПУСКНОГО									4
18	245-1007032	ВТУЛКА НАПРАВЛЯЮЩАЯ КЛАПАНА									8
19	Д02-003-А	ЗАГЛУШКА									4
20	50-1007053-А1 или 50-1007053-А2	СУХАРЬ КЛАПАНА									16
21	240-1007015-Б6 или 240-1007015-Б7 или 240-1007015-Б9	КЛАПАН ВЫПУСКНОЙ									4
22	240-1007020-Б	МАНЖЕТА УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ КЛАПАНА									8
23	240-1007045 или (-А2, -А3, -А4, -А10)	ПРУЖИНА КЛАПАНА НАРУЖНАЯ									8
24	240-1007046 или (-А2, -А3, -А4, -А5)	ПРУЖИНА КЛАПАНА ВНУТРЕННЯЯ									8
25	240-1007048	ТАРЕЛКА ПРУЖИН КЛАПАНА									8
26	240-1007054	ШАЙБА ПРУЖИНЫ КЛАПАНА НИЖНЯЯ									8
27	240-1007055	ШАЙБА ПРУЖИНЫ КЛАПАНА ВЕРХНЯЯ									8
28	260-1007014 или 260-1007014-А или 260-1007014-А1 или 245-1007014	КЛАПАН ВПУСКНОЙ									4
29	240-1003264-А	ПРОКЛАДКА									1
	245-1003030-Г1-02	КРЫШКА ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ									
30	240-1003032-А	КРЫШКА ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ									1
31	2.5X10	ШТИФТ									2
32	240-1003031	ПРОКЛАДКА									2
33	245-1003033-Г1	КОЛЛЕКТОР ВПУСКНОЙ									1

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Количество в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
34	245-1003037	ФУТОРКА									2
35	М 8-6gX 35.88.35.016	БОЛТ									4
36	8 65Г 06	ШАЙБА									4
37	КГ 1/8". А12.016	ПРОБКА									1
38	245-1003270-В	ТРУБА ВОЗДУХОПОДВОДЯЩАЯ									1
39	М8-6gX 30.88.35.016	БОЛТ									3
40	8 65Г 06	ШАЙБА									3
	240-1007100-Б1	МЕХАНИЗМ КОРОМЫСЕЛ									1
41	50-1007102-А1	ОСЬ КОРОМЫСЕЛ									1
42	50-1007103-А или 50-1007103-А1 или 50-1007103-А2	ПРУЖИНА ОСИ КОРОМЫСЕЛ									3
43	50-1007175-Б1	ВИНТ РЕГУЛИРОВОЧНЫЙ									8
44	50-1007182	ПРОБКА ОСИ КОРОМЫСЕЛ									2
45	50-1007183	ШАЙБА ПРОБКИ									2
46	50-1007212-А3 или 50-1007212-А4	КОРОМЫСЛО КЛАПАНА СО ВТУЛКОЙ									8
47	240-1007151-Б-01 240-1007151-Б	СТОЙКА ОСИ КОРОМЫСЕЛ КРАЙНЯЯ СТОЙКА ОСИ КОРОМЫСЕЛ КРАЙНЯЯ (не показана)									1 1
48	240-1007152-Б-01 240-1007152-Б	СТОЙКА ОСИ КОРОМЫСЕЛ СРЕДНЯЯ СТОЙКА ОСИ КОРОМЫСЕЛ СРЕДНЯЯ (не показана)									1 1
49	240-1007185	ФИКСАТОР ОСИ КОРОМЫСЕЛ									1
50	10 65Г 06	ШАЙБА									1
51	Д02-063	ГАЙКА									8
52	240-1007310-Б или 240-1007310-Б1	ШТАНГА									8
53	240-1007375-А или 240-1007375-А1 или 240-1007375-А2	ТОЛКАТЕЛЬ КЛАПАНА									8
54	245-1003122	КОЛПАК КРЫШКИ									1
	245-1014450	УСТАНОВКА САПУНА									1
55	240-1002444-А1	ПРОКЛАДКА									1
56	245-1014430-Г	КОРПУС САПУНА С ТРУБКОЙ									1
57	245-1014440	СТАКАН С ТРУБКОЙ									1
58	245-1014445	МАСЛООТРАЖАТЕЛЬ									1
59	М 8-6gX 16.88.35.016	БОЛТ									4
60	8 65Г 06	ШАЙБА									4
61	КГ 3/8". А12.016	ПРОБКА									2
62	70-8115022-А	ПАТРУБОК									1
63	50-1015598	ПРОКЛАДКА ПАТРУБКА									1
64	М12-6Н.6(S18)	ГАЙКА									4
65	М8-6gX 20.88.35.016	БОЛТ									2
66	М8-6gX 30.88.35.016	БОЛТ									1
67	М8-6gX 35.88.35.016	БОЛТ									2
68	М8-6gX 80.88.35 или 240-1022070-03	БОЛТ									1
69	М12-6gX 85.88.35	БОЛТ									2
70	8 65Г 06	ШАЙБА									5
71	8.01.08КП.016	ШАЙБА									1

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Количество в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
72	12.01.08КП	ШАЙБА									2
73	240-1111115-A	КРОНШТЕЙН									1
74	240-1111125-A1	КРОНШТЕЙН									1
75	11 720 720	СВЕЧА НАКАЛИВАНИЯ									4
	245-1014470	УСТАНОВКА ТРУБЫ САПУНА									
76	РУКАВ 20X29-1.6	РУКАВ 20X29-1.6 L=900 ММ									1
77	20-32 "NORMA" или ХС-26.019	ХОМУТ									1
78	245-8114025-A	ПЛИТА									1
79	M10-6gX 25.88.35.016	БОЛТ									4
80	10 65Г 06	ШАЙБА									4

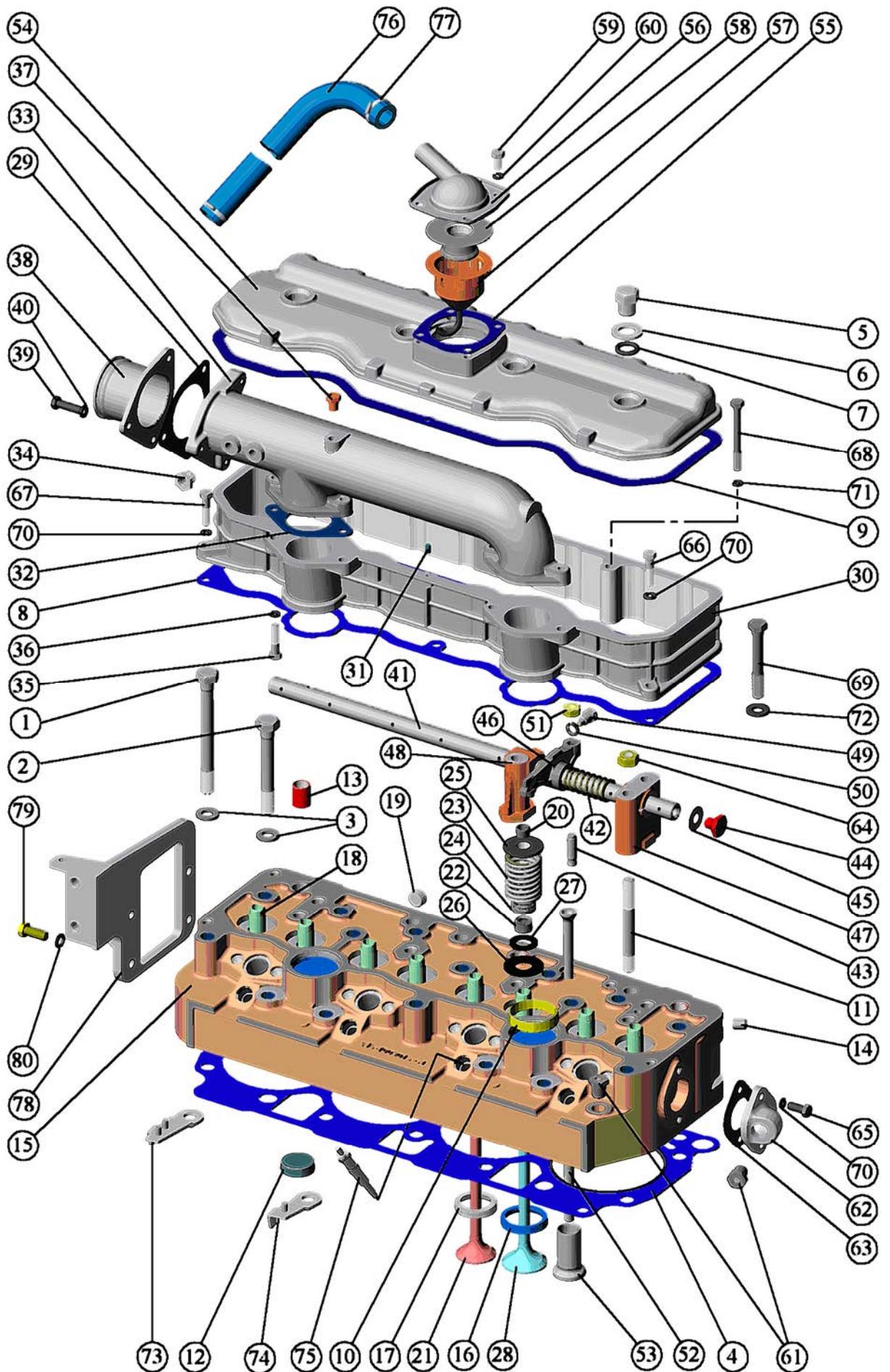


Рисунок 2 Установка головки цилиндров и впускного тракта

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Количество в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Подгруппы 1004, 1005. Поршни и шатуны. Коленчатый вал и маховик (Рис. 3)											
	245-1005015-Б-04	ВАЛ КОЛЕНЧАТЫЙ									
1	50-1005021-А	ЗАГЛУШКА									5
2	50-1005043	МАСЛООТРАЖАТЕЛЬ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА ЗАДНИЙ									1
3	50-1005157-В	ЗАГЛУШКА									4
4	50-1005191-А	ТРУБКА КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА									4
5	240-1005030-А1 или 240-1005030-А 245-1005014-Б	ШЕСТЕРНЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА									1
6	240-1005017	ВАЛ КОЛЕНЧАТЫЙ ПРОТИВОВЕС КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА									4
7	240-1005018	БОЛТ КРЕПЛЕНИЯ ПРОТИВОВЕСА									8
8	240-1005024	ПЛАСТИНА СТОПОРНАЯ									8
9	245-1005020-Б	ВАЛ КОЛЕНЧАТЫЙ									1
10	4Х22	ШПЛИНТ									4
11	6Х9	ШПОНКА									2
12	50-1005019	ШТИФТ									1
	А23.01-81-240сб.АС или А23.01-81-240Т	КОМПЛЕКТ КОРЕННЫХ ВКЛАДЫШЕЙ									1
13	А23.01-81.037 или А23.01-8116	ВКЛАДЫШ КОРЕННОЙ									4
14	А23.01-81.038 или А23.01-8117	ВКЛАДЫШ КОРЕННОЙ									4
15	А23.01-81.040 или А23.01-8118	ВКЛАДЫШ КОРЕННОЙ									1
16	А23.01-81.039 или А23.01-8119	ВКЛАДЫШ КОРЕННОЙ									1
17	А23.01-10401	ПОЛУКОЛЬЦО									2
18	А23.01-10403	ПОЛУКОЛЬЦО									2
19	245-1004010-28; -30 К50-1004042-А1	ПОРШЕНЬ С ШАТУНОМ ПАЛЕЦ ПОРШНЕВОЙ									4
20	240-1004022	КОЛЬЦО ПОРШНЕВОГО ПАЛЬЦА СТОПОРНОЕ									8
	240-1004100-А	ШАТУН									
21	240-1004112-А	ШАТУН									4
22	240-1004125-А	КРЫШКА ШАТУНА									4
23	50-1004182-А1 или 50-1004182-А2	БОЛТ ШАТУННЫЙ (А20.07.002)									8
24	50-1004188	ГАЙКА ШАТУННОГО БОЛТА (А20.03.001)									8
25	245-1004190	ШАЙБА									8
26	240-1004115-А	ВТУЛКА ВЕРХНЕЙ ГОЛОВКИ ШАТУНА									4
27	А260-1004021-Ж	ПОРШЕНЬ									4
28	260-1004062 или 24-110-30-01	КОЛЬЦО КОМПРЕССИОННОЕ									4
29	260-1004063 или 30-110-25-02	КОЛЬЦО КОМПРЕССИОННОЕ									4
30	260-1004080 или 64-110-50-02 А23.01-74-240Т или А23.01-74-240сб.АС	КОЛЬЦО МАСЛОСЪЕМНОЕ КОМПЛЕКТ ШАТУННЫХ ВКЛАДЫШЕЙ									4 1

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Количество в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
31	A23.01-7403 или A23.01-74.014	ВКЛАДЫШ ШАТУННЫЙ									8
32	240-1005033-A-01 или 240-1005033-01	ШЕСТЕРНЯ ПРИВОДА МАСЛЯНОГО НАСОСА									1
33	245-1005042	МАСЛООТРАЖАТЕЛЬ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА ПЕРЕДНИЙ									1
34	245-1005054-B	БОЛТ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА									1
35	245-1005132-B	КОЛЬЦО ВНУТРЕННЕЕ									1
36	245-1005133-B	КОЛЬЦО НАРУЖНОЕ									1
37	245-1005134-B 245-1005115-B-02 240-1005114-A1-10	ВТУЛКА МАХОВИК МАХОВИК									1
38	50-1005121-A	ВЕНЕЦ МАХОВИКА									1
39	240-1005120-A	МАХОВИК									1
40	245-1005122	ПАЛЕЦ									6
41	50-1005127-A	БОЛТ КРЕПЛЕНИЯ МАХОВИКА									7
42	48-1002318	ШАЙБА									7
43	245-1005131-K	ШКИВ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА									1
44	70-1601074	ВТУЛКА									6

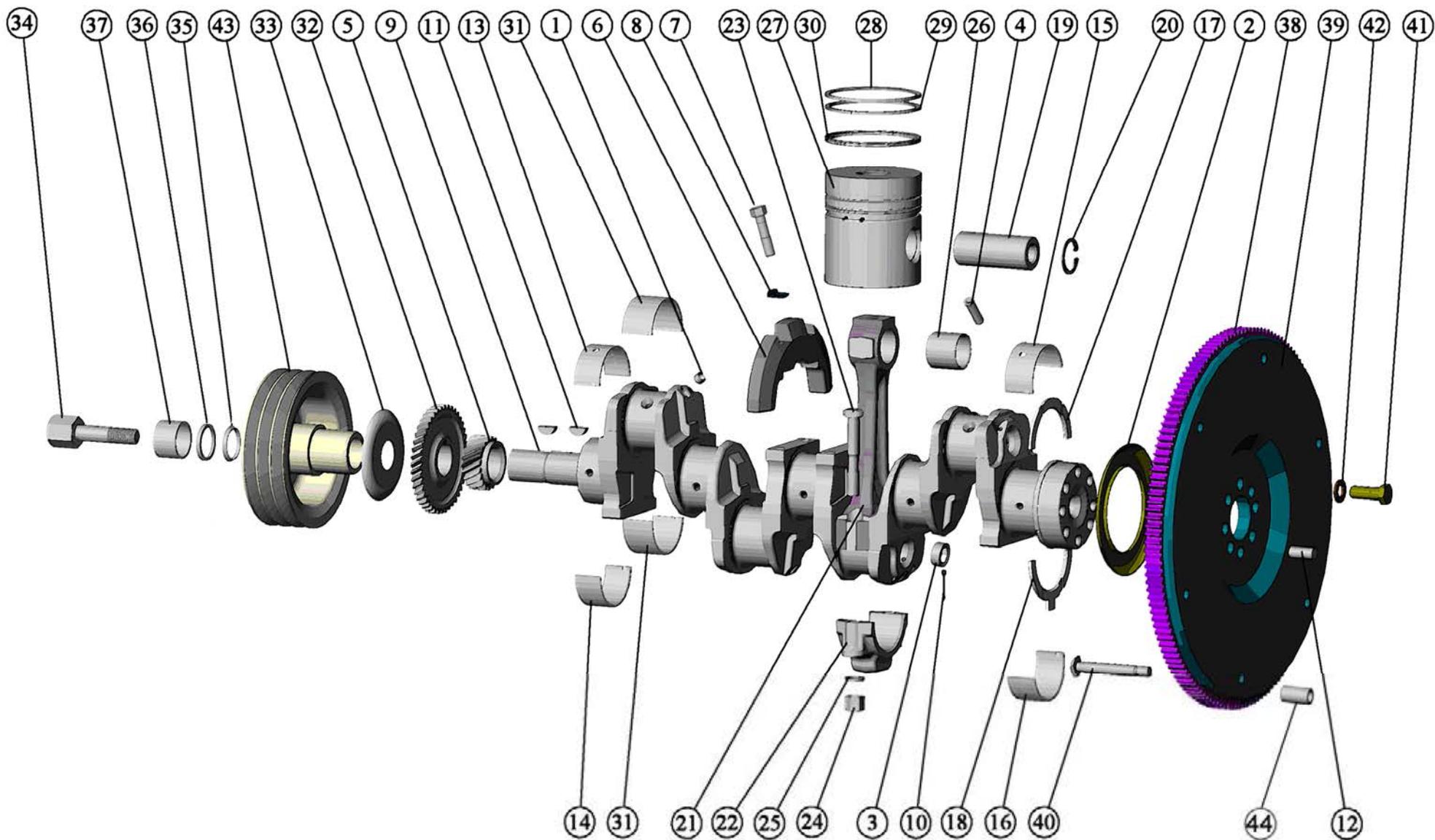


Рисунок 3 Поршни и шатуны. Коленчатый вал и маховик

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Количество в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Подгруппа 1006. Распределительный механизм (Рис. 4)											
1	50-1006250-В	ПАЛЕЦ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ШЕСТЕРНИ									1
2	50-1006252-В1	ПАЛЕЦ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ШЕСТЕРНИ									1
2	50-1005021-А	ЗАГЛУШКА									1
3	50-1006253	КОЛЬЦО УПОРНОЕ									1
4	240-1006240-А1 или	ШЕСТЕРНЯ ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СО ВТУЛКОЙ									1
	240-1006240-А										
4	240-1006244-Б	ШЕСТЕРНЯ ПРОМЕЖУТОЧНАЯ									1
5	240-1006246	ВТУЛКА									1
6	50-1006254	ПЛАНКА									1
7	М 8-6gX 16.88.35.016	БОЛТ									2
8	8 65Г 06	ШАЙБА									2
9	50-1006021-Б	ПЛАНКА УПОРНАЯ									1
10	50-1006247	ВИНТ СПЕЦИАЛЬНЫЙ									1
11	М10-6gX 30.88.35.016	БОЛТ									1
12	10 65Г 06	ШАЙБА									2
13	245-1006010	ВАЛ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ									1
	245-1006015-А	ВАЛ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ									
14	6Х9	ШПОНКА									1
15	50-1006017-Б	ШАЙБА									1
16	240-1006214-А1	ШЕСТЕРНЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ВАЛА									1
17	50-1006018	ШАЙБА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ВАЛА УПОРНАЯ									1
18	245-1006020	БОЛТ СПЕЦИАЛЬНЫЙ									1
19	245-1006311-В или 245-1006311-В1	ШЕСТЕРНЯ ПРИВОДА ТОПЛИВНОГО НАСОСА									1
20	50-1006315-Б4	ПРОКЛАДКА									1
21	М10-6Н.12.40Х.016	ГАЙКА									3
22	260-1111208	ШАЙБА									3

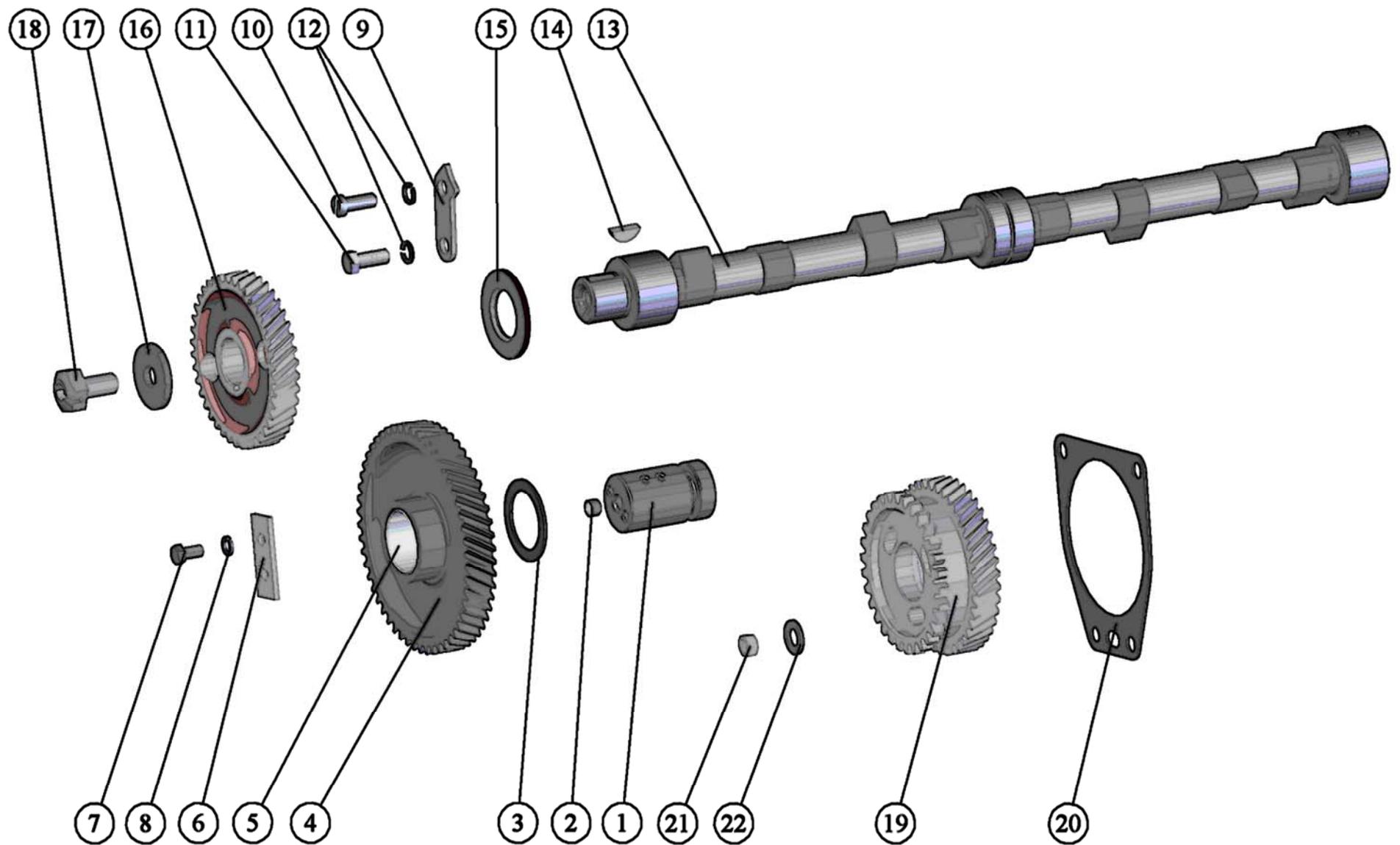


Рисунок 4 Распределительный механизм

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Количество в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Подгруппа 1008. Система впуска и выпуска (Рис. 5)											
	245-1008010-B	УСТАНОВКА ТУРБОКОМПРЕССОРА									
1	C14-198-01	ТУРБОКОМПРЕССОР									1
2	245-1008016	ПРОКЛАДКА									1
3	245-1008025-B1	КОЛЛЕКТОР ВЫПУСКНОЙ									1
4	245-1008024	БОЛТ									4
5	50-1008026-Б	ПРОКЛАДКА ВЫПУСКНОГО КОЛЛЕКТОРА КРАЙНЯЯ									2
6	50-1008027-Б	ПРОКЛАДКА ВЫПУСКНОГО КОЛЛЕКТОРА СРЕДНЯЯ									1
7	245-1008021-B	ПЕРЕХОДНИК									1
8	245-1008023-A	БОЛТ									3
	245-1008045	КОМПЕНСАТОР									1
9	245-1008046	ВТУЛКА									1
10	245-1008047	ФЛАНЕЦ									1
11	245-1205614-Б	ПРОКЛАДКА									1
12	260-1205028	БОЛТ									4
13	245-3701069	ШАЙБА									6
14	M12-6gX 35.88.35.016	БОЛТ									5
15	M12-6gX 85.88.35.016	БОЛТ									1

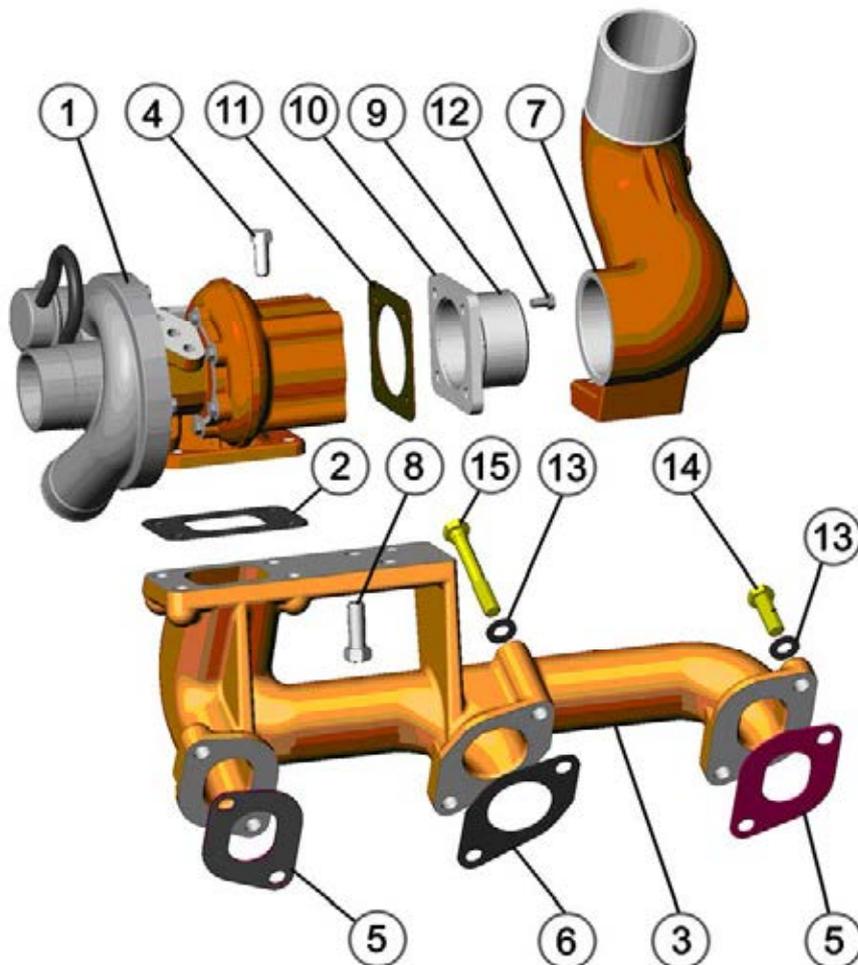


Рисунок 5 Система впуска и выпуска

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Количество в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Группа 11. Система питания											
Подгруппы 1104, 1111. Топливные трубопроводы и установка топливной аппаратуры (Рис.6)											
	245-1111000-Ж1-13	УСТАНОВКА ТОПЛИВНОЙ АППАРАТУРЫ									1
1	260-1111109-Е	КРОНШТЕЙН									1
2	260-3509232-01	ШТУЦЕР									1
3	240-1104180-А-03	ТРУБКА ТОПЛИВНАЯ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ (L=455 мм)									1
4	245-1104180-А-06	ТРУБКА ТОПЛИВНАЯ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ (L=1045 мм)									1
5	245-1104180-А-09	ТРУБКА ТОПЛИВНАЯ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ (L=550 мм)									1
6	245-1104300-Б	ТРУБКА ТОПЛИВНАЯ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ									1
7	245-1104300-Б-01	ТРУБКА ТОПЛИВНАЯ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ									1
8	245-1104300-Б-02	ТРУБКА ТОПЛИВНАЯ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ									1
9	245-1104300-Б-03	ТРУБКА ТОПЛИВНАЯ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ									1
10	245-1104320-Б	ТОПЛИВОПРОВОД ДРЕНАЖНЫЙ									1
11	245-1104330-И	ТРУБКА ПНЕВМОКОРРЕКТОРА									1
12	245-1104350-Е	ТРУБКА ПЕРЕПУСКНАЯ									1
13	245-1111020	ПРОКЛАДКА-ЭКРАН									4
14	245-1111108-Д	КРОНШТЕЙН									1
15	245-1111113	ВТУЛКА ЗАЩИТНАЯ									1
16	245-1111115	ВТУЛКА ЗАЩИТНАЯ									1
17	245-1111145-А	СКОБА									4
18	245-1117010-В	КОРПУС ФИЛЬТРА ОЧИСТКИ ТОПЛИВА									1
19	245-1117105	ШТУЦЕР С ПРОБКОЙ									1
20	240-1104787	БОЛТ ШТУЦЕРА									3
21	240-1104787-Б	БОЛТ ШТУЦЕРА									1
22	240-1105010	ФИЛЬТР ТОПЛИВНЫЙ ГРУБОЙ ОЧИСТКИ									1
23	240-1111101-Б	ХОМУТИК									2
24	240-1111114	КОЛОДКА									3
25	240-1111130	КОЛОДКА									1
26	240-3509150	МАСЛОПРОВОД									1
27	50-1022067	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ									9
28	36-1104787	БОЛТ ШТУЦЕРА									5
29	36-1104788	ПРОКЛАДКА									11
30	Д18-051-А	БОЛТ ПОВОРОТНОГО УГОЛЬНИКА									3
31	Д18-055-А	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ									12
32	172.1112010-11.01 или 455.1112010-50	ФОРСУНКА									4
33	773.1111005-07Т	НАСОС ТОПЛИВНЫЙ									1
34	ФТ020-1117010	ФИЛЬТР ОЧИСТКИ ТОПЛИВА									1
35	М6-6Н.6.016(S10)	ГАЙКА									3
36	М10-6Н.6.016(S16)	ГАЙКА									1
37	М8-6gX 20.88.35.016	БОЛТ									2
38	М10-6gX 20.88.35.016	БОЛТ									5

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Количество в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
39	M10-6gX 25.88.35.016	БОЛТ									3
40	M10-6gX 30.88.35.016	БОЛТ									8
41	M10-6gX 35.88.35.016	БОЛТ									2
42	M10-6gX 120.88.35.016	БОЛТ									2
43	6 65Г 06	ШАЙБА									3
44	8 65Г 06	ШАЙБА									2
45	10.01.08КП.016	ШАЙБА									4
46	10 65Г 06	ШАЙБА									12

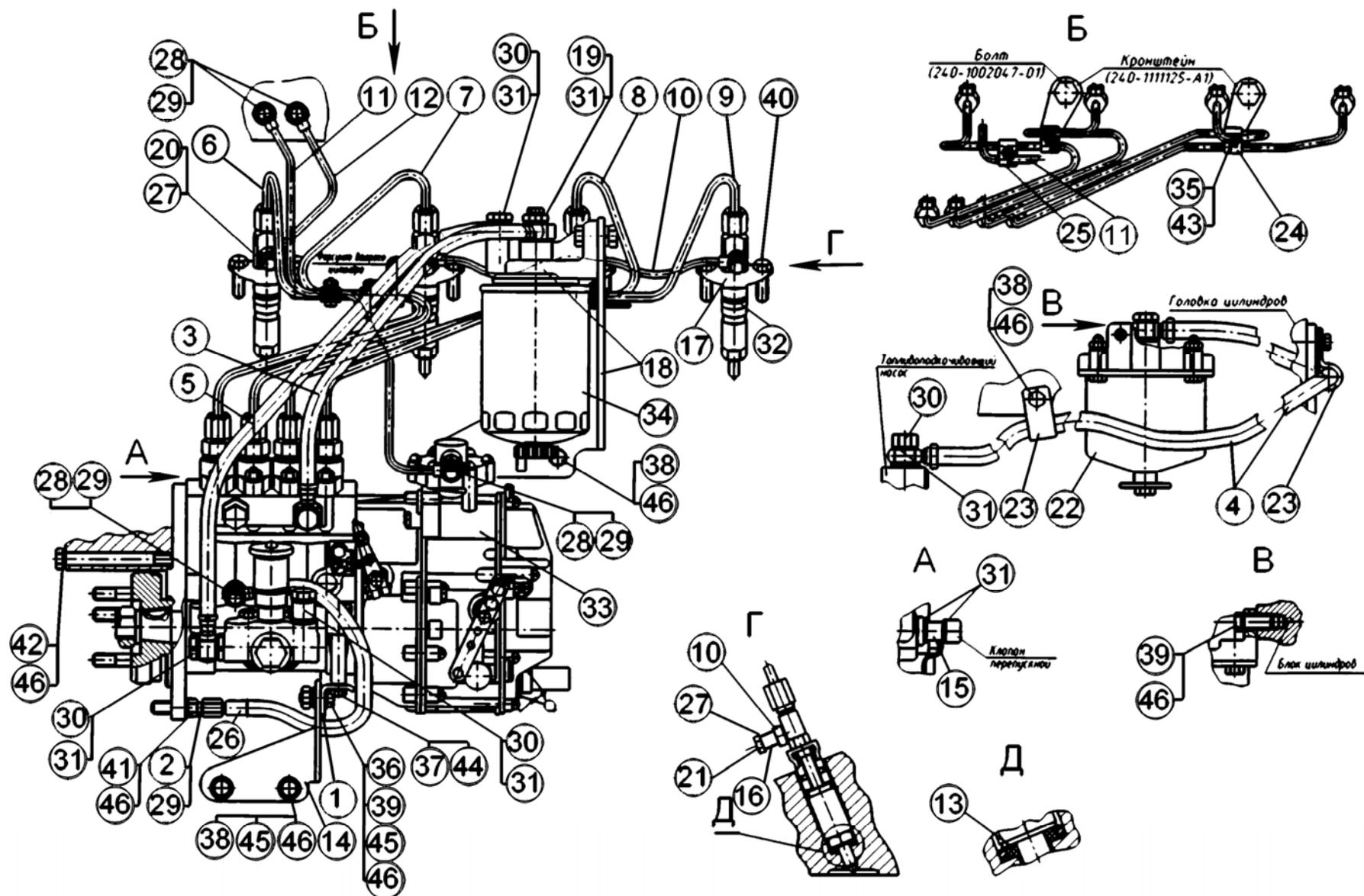


Рисунок 6 Топливные трубопроводы и установка топливной аппаратуры

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Количество в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Подгруппа 1105. Фильтр топливный грубой очистки (Рис. 7)											
	240-1105010	ФИЛЬТР ТОПЛИВНЫЙ ГРУБОЙ ОЧИСТКИ									
1	M8-6gX 25.88.35.016	БОЛТ									4
2	M8-6H.6.016(S13)	ГАЙКА									4
3	8.65Г.016	ШАЙБА									4
4	260-1117134	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ									1
5	240-1105011	РАССЕИВАТЕЛЬ									1
6	240-1105016	КОРПУС									1
7	240-1105020	СТАКАН									1
8	240-1105025	ОТРАЖАТЕЛЬ									1
9	240-1105030	ПРОБКА									1
10	98-4-4-10Д	КОЛЬЦО									1
11	Д16-111-А	ВТУЛКА ЗАЩИТНАЯ									2
12	Д18-051-А	БОЛТ ПОВОРОТНОГО УГОЛЬНИКА									2
13	Д18-055-А	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ									4

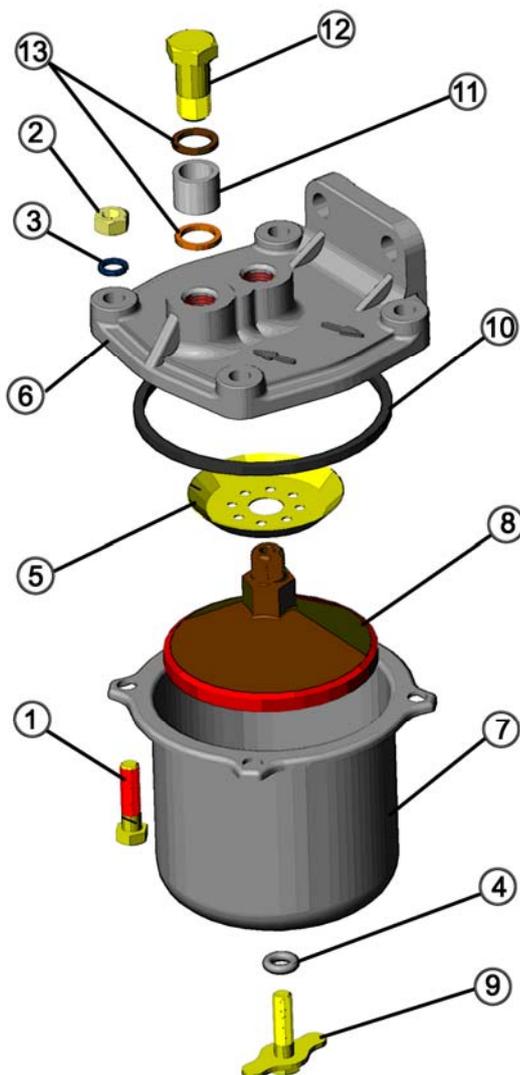


Рисунок 7 Фильтр топливный грубой очистки

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Количество в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Подгруппа 1117. Корпус фильтра очистки топлива (Рис. 8)											
	245-1117010-В	КОРПУС ФИЛЬТРА ОЧИСТКИ ТОПЛИВА									1
	245-1117075 -1	КОРПУС									1
1	245-1117081	КРЫШКА									1
2	245-1117094	КРОНШТЕЙН									1
3	Д18-055-А	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ									1
4	245-1117079	ШТУЦЕР									1
5	М10-6Н.6.016	ГАЙКА									2
6	М10-6gX 30.88.35.016	БОЛТ									2
7	10 65Г 06	ШАЙБА									2

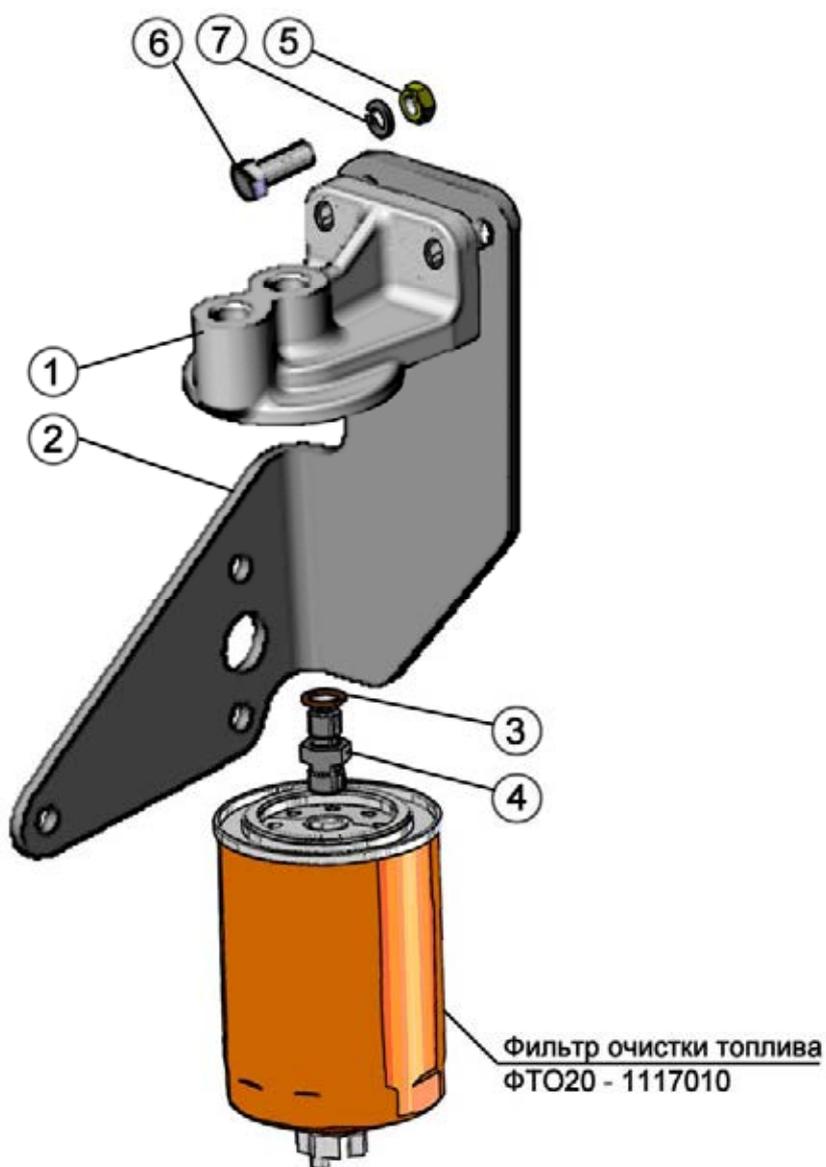


Рисунок 8 Корпус фильтра очистки топлива

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Количество в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Группа 13. Система охлаждения											
Подгруппа 1306. Установка термостата (Рис. 9)											
	245-1306030-A-11	УСТАНОВКА ТЕРМОСТАТА									
1	M 8-6gX 25.88.35.016	БОЛТ									2
2	M 8-6gX 95.88.35.016	БОЛТ									2
3	50-1401067	ШАЙБА									4
4	50-1306026	ПРОКЛАДКА КОРПУСА ТЕРМОСТАТА									1
	245-1306040-06	КОРПУС ТЕРМОСТАТА									1
5	M 8-6gX 25.88.35.016	БОЛТ									4
6	50-1401067	ШАЙБА									4
7	245-1306025	КРЫШКА КОРПУСА									1
8	КТ 3/8". А12.016	ПРОБКА									2
9	ТС107-1306100-04 или ТР4-02 или ТА107-04	ТЕРМОСТАТ С ТВЕРДЫМ НАПОЛНИТЕЛЕМ									1
10	245-1306023	ПРОКЛАДКА									1
11	245-1306021-Б-01	КОРПУС НИЖНИЙ									1
12	245-1306027	ШТУЦЕР									1
13	80-3801092-Б	КРОНШТЕЙН									1
14	50-1306028-Б3 или 50-1306028-Б4	ШЛАНГ ТЕРМОСТАТА									1
15	20-32 "NORMA- TORRO"	ХОМУТ									2

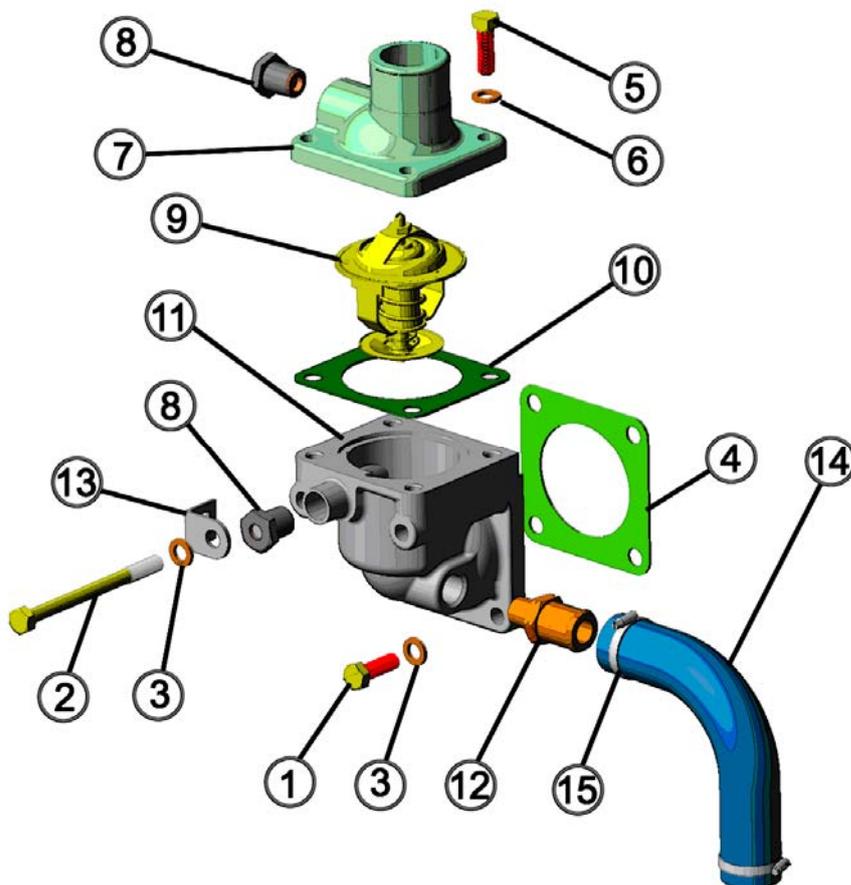


Рисунок 9 Установка термостата

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Количество в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Подгруппы 1307 и 1308. Установка водяного насоса. Установка муфты вентилятора (Рис. 10)											
	245-1307000-10	УСТАНОВКА ВОДЯНОГО НАСОСА									
1	M10-6gX 45.88.35.016	БОЛТ									2
2	M10-6gX 50.88.35.016	БОЛТ									1
3	10 65Г 06	ШАЙБА									3
4	50-1307048-Б	ПРОКЛАДКА КОРПУСА									1
	245-1307012-A1-10	НАСОС ВОДЯНОЙ									1
5	245-1306031	ШТУЦЕР									1
6	50-1307049-A	ПРОКЛАДКА ПАТРУБКА									1
	245-1307010-A1-11	НАСОС ВОДЯНОЙ									1
7	50-1005161	ШАЙБА									1
8	Sp/1341	САЛЬНИК ВОДЯНОГО НАСОСА									1
9	240-1307064	КОЛЬЦО СТОПОРНОЕ									1
10	240-1307074-B	КРЫЛЬЧАТКА									1
11	240-1307075	ЗАГЛУШКА									1
12	245-1307025-01	КОРПУС ВОДЯНОГО НАСОСА									1
13	245-1307052-Г	ВАЛ									1
14	245-1307166	ШКИВ ВОДЯНОГО НАСОСА									1
15	245-1307084 или 245-1307084-Б	ВТУЛКА									1
16	245-1307094	КОЛЬЦО УПОРНОЕ									1
17	M16X1,5-6H.9.016 (S24)	ГАЙКА									1
18	1160305	ПОДШИПНИК ШАРИКОВЫЙ РАДИАЛЬНЫЙ ОДНОРЯДНЫЙ									2
19	КГ 3/8". A12.016	ПРОБКА									1
20	5X7,5	ШПОНКА									1
	245-1307060-02	ПАТРУБОК ВОДЯНОГО НАСОСА									1
21	245-1306027	ШТУЦЕР									1
22	245-1306031	ШТУЦЕР									1
23	50-1307044-Б-01 или 50-1307044-В	ПАТРУБОК ВОДЯНОГО НАСОСА									1
24	M8-6gX 45.88.35.016	БОЛТ									2
25	50-1401067	ШАЙБА									2
	245-1308000-И	УСТАНОВКА МУФТЫ ВЕНТИЛЯТОРА									
26	020003301	ВЯЗКОСТНАЯ МУФТА СЕРИИ 475 В СБОРЕ С ВЕНТИЛЯТОРОМ Ø455-11-47									1
27	245-1308023	ПРОСТАВКА									1
28	M8-6gX 25.88.35.016	БОЛТ									6
29	8 65Г 06	ШАЙБА									6
30	2КЛ.И-11X10-1250 или AVX13-1250 или SPA-1250	РЕМЕНЬ									2

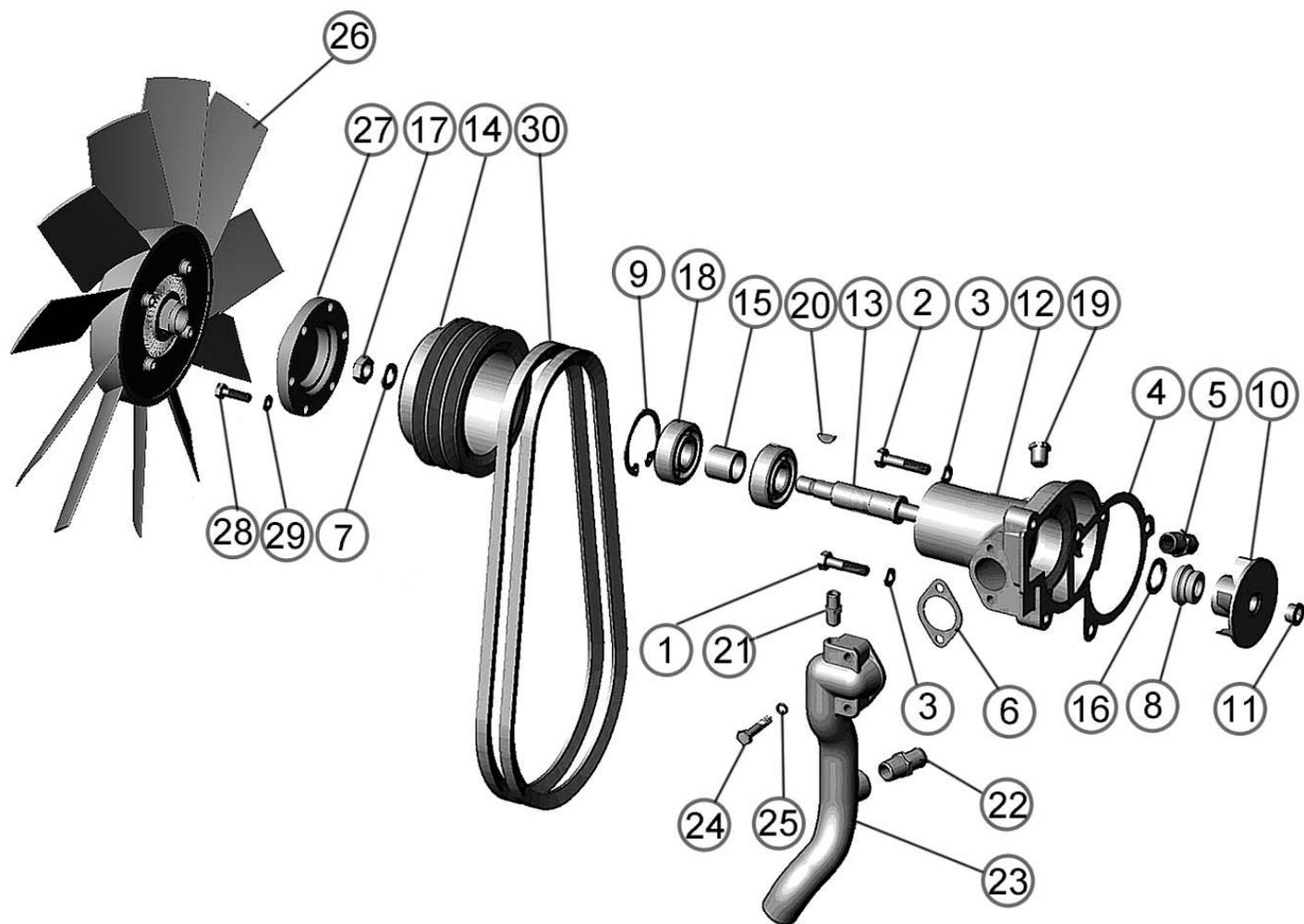


Рисунок 10 Установка водяного насоса. Установка муфты вентилятора

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Количество в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Группа 14. Система смазки											
Подгруппы 1009, 1401. Установка масляного картера (Рис.11)											
	245-1009000-Г	УСТАНОВКА МАСЛЯНОГО КАРТЕРА									
1	М 8-6gX 25.88.35.016	БОЛТ									22
2	8Т 65Г 06	ШАЙБА									22
3	245-1009110-В	КАРТЕР МАСЛЯНЫЙ									1
4	50-1404075	ПРОБКА РЕДУКЦИОННОГО КЛАПАНА									1
5	Д09-035-А	ПРОКЛАДКА ПРОБКИ ПЕРЕПУСКНОГО КЛАПАНА									1
6	245-1009104	ПЛАСТИНА									2
7	50-1401063-В1	ПРОКЛАДКА МАСЛЯНОГО КАРТЕРА									2
8	240-1401059-А1 или 50-1401059-А	УПЛОТНЕНИЕ ПЕРЕДНЕЕ									1
9	240-1401065-А1 или 50-1401065-А	УПЛОТНЕНИЕ ЗАДНЕЕ									1

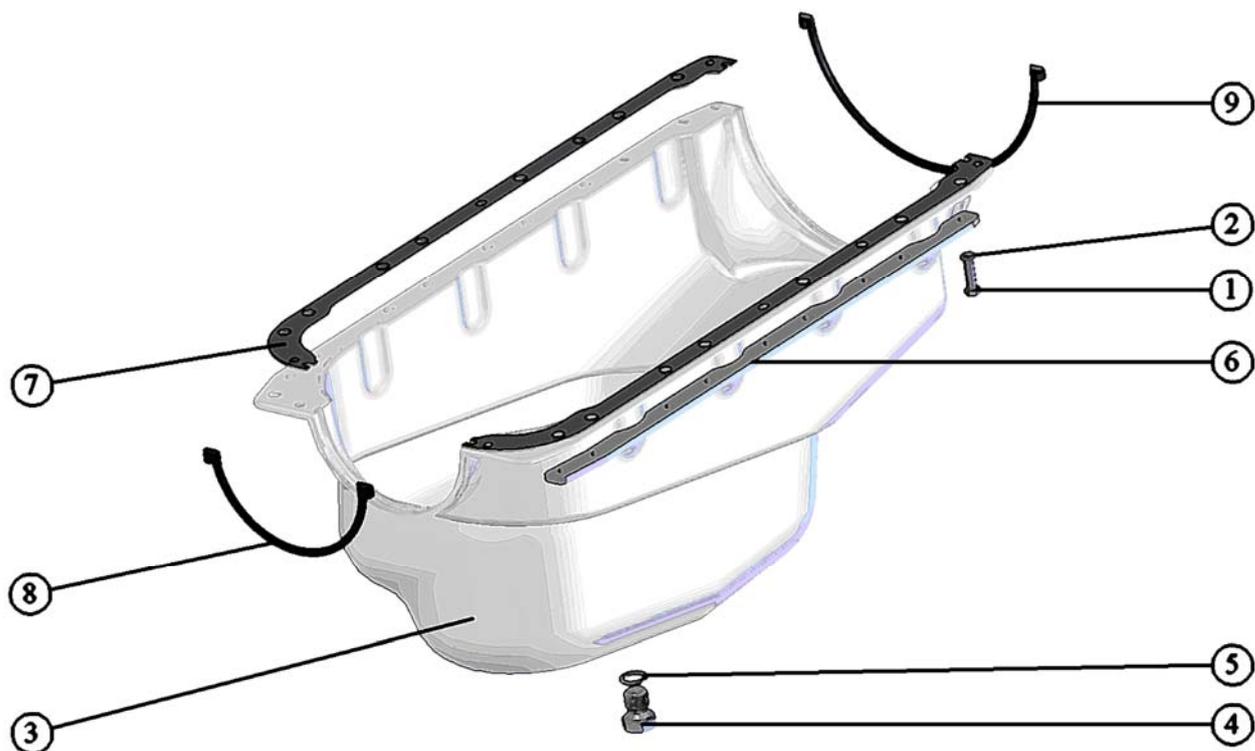


Рисунок 11 Установка масляного картера

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Количество в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Подгруппа 1403. Установка масляного насоса. Установка приёмника масляного насоса (Рис. 12)											
1	240-1400010-Б	УСТАНОВКА МАСЛЯНОГО НАСОСА									2
	М12-6gX 35.88.35.016 или М12-6gX 40.88.35.016	БОЛТ									
2	12Т 65Г 06 или 12.ОТ.65Г.06	ШАЙБА									2
	240-1402000-А3	УСТАНОВКА ПРИЕМНИКА МАСЛЯНОГО НАСОСА									1
3	50-1402053	ПРОКЛАДКА ФЛАНЦА									1
4	240-1402010-А3	МАСЛОПРИЕМНИК									1
5	М 8-6gX 50.88.35.016	БОЛТ									2
6	8Т 65Г 06	ШАЙБА									2
7	50-1403015-А	ПАТРУБОК ОТВОДЯЩИЙ									1
8	М 8-6gX 20.88.35	БОЛТ									4
9	8Т 65Г 06	ШАЙБА									4
10	50-1403033	ПРОКЛАДКА ФЛАНЦА									2
	245-1403010	НАСОС МАСЛЯНЫЙ									1
11	М 8-6gX 50.88.35	БОЛТ									4
12	8Т 65Г 06	ШАЙБА									4
13	240-1002044	ШТИФТ									2
	50-1403110-Б	ШЕСТЕРНЯ МАСЛЯНОГО НАСОСА ВЕДОМАЯ									1
14	50-1403115-Б	ШЕСТЕРНЯ МАСЛЯНОГО НАСОСА ВЕДОМАЯ									1
15	Д08-002-А или А57.03.028-А	ВТУЛКА КОРПУСА МАСЛЯНОГО НАСОСА ВТУЛКА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ШЕСТЕРНИ									1
16	50-1403125-Б	ПАЛЕЦ ВЕДОМОЙ ШЕСТЕРНИ									1
17	50-1403233	ШТИФТ УСТАНОВОЧНЫЙ									2
	240-1403020	КОРПУС МАСЛЯНОГО НАСОСА									1
18	240-1403025	КОРПУС МАСЛЯНОГО НАСОСА									1
19	50-1403019-Б или А57.03.026-А	ВТУЛКА КОРПУСА									1
	240-1403120-А-02	ВАЛ									1
20	50-1403052-В	ВАЛИК МАСЛЯНОГО НАСОСА									1
21	50-1403075-В	ШЕСТЕРНЯ МАСЛЯНОГО НАСОСА ВЕДУЩАЯ									1
	240-1403150	КРЫШКА МАСЛЯНОГО НАСОСА									1
22	240-1403155	КРЫШКА МАСЛЯНОГО НАСОСА									1
23	50-1403012-Б или А57.03.027-А	ВТУЛКА КОРПУСА									1
24	245-1403228	ШЕСТЕРНЯ ПРИВОДА МАСЛЯНОГО НАСОСА									1

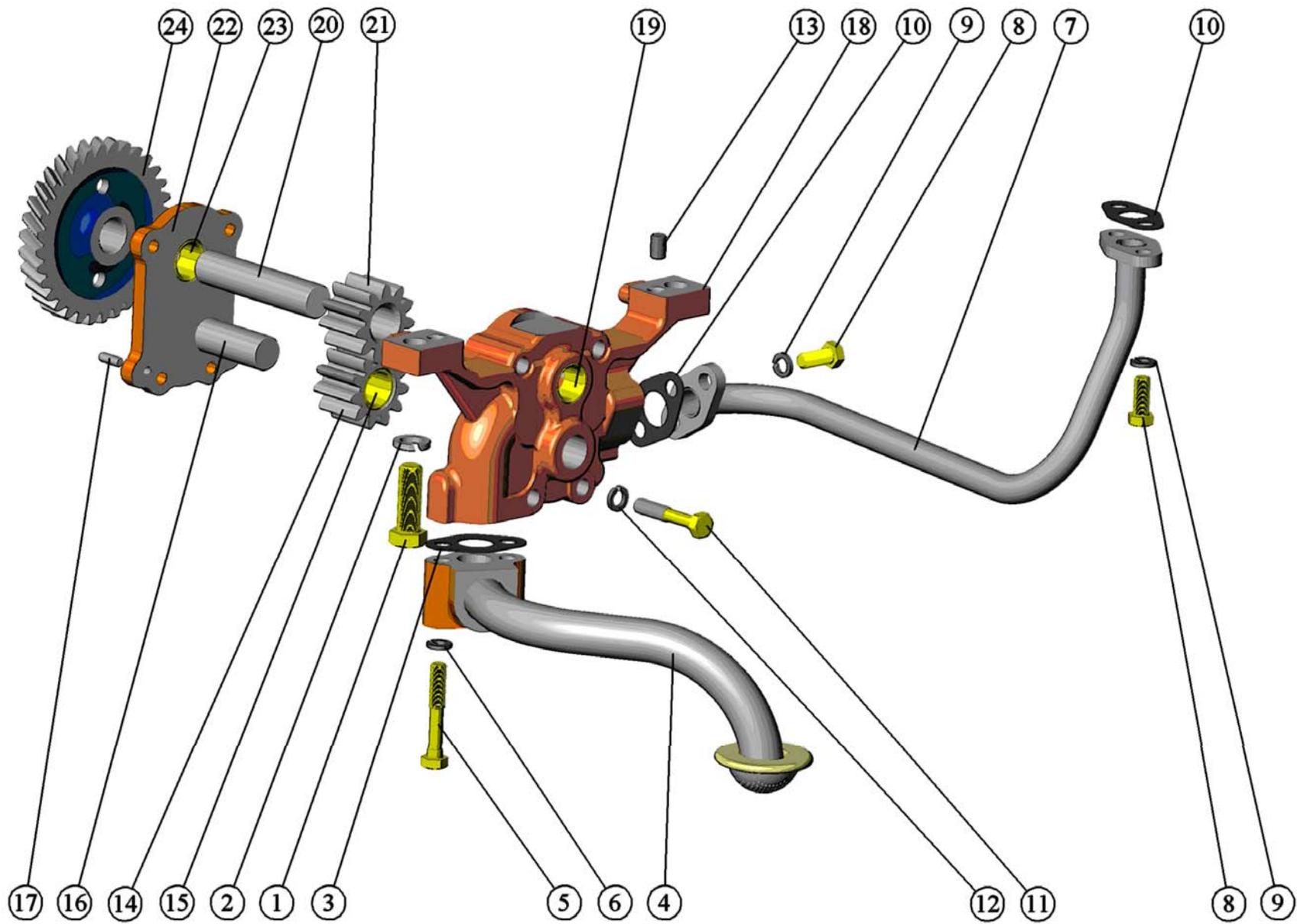


Рисунок 12 Установка масляного насоса. Установка приёмника масляного насоса

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Количество в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Подгруппа 1017. Установка масляного фильтра с жидкостно-масляным теплообменником. Установка патрубков (Рис. 13)											
	245-1017000-В	УСТАНОВКА ФИЛЬТРА С ЖМТ									
1	M10-6gX 30.88.35.016	БОЛТ									3
2	M10-6gX 50.88.35.016	БОЛТ									1
	245-1017010-В1	ФИЛЬТР МАСЛЯНЫЙ С ЖМТ									
3	245-1017005-А	ЖИДКОСТНО-МАСЛЯНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК									1
	245-1017015-В	КОРПУС ФИЛЬТРА									
4	245-1017025	КОРПУС ФИЛЬТРА									1
5	245-1118015-Б	ШТУЦЕР									1
6	50-1404071-А	КЛАПАН ЦЕНТРОБЕЖНОГО ФИЛЬТРА									1
7	50-1404072	ПРОБКА РЕГУЛИРОВОЧНАЯ									1
8	50-1404075	ПРОБКА РЕДУКЦИОННОГО КЛАПАНА									2
9	50-1404083-А1	ПРУЖИНА СЛИВНОГО КЛАПАНА									1
10	Д18-055-А	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ									1
11	Д09-035-А	ПРОКЛАДКА ПРОБКИ ПЕРЕПУСКНОГО КЛАПАНА									2
12	КГ 1/8" А12.016	ПРОБКА									1
13	КГ 1/4" А12.016	ПРОБКА									1
14	245-1017012-Б	ШТУЦЕР									1
15	ФМ009-1012005	ФИЛЬТР ОЧИСТКИ МАСЛА									1
16	50-1404068	ПРОКЛАДКА КОРПУСА ЦЕНТРОБЕЖНОГО ФИЛЬТРА									1
17	36-1104788	ПРОКЛАДКА									4
	245-1307001	УСТАНОВКА ПАТРУБКОВ ЖМТ									
18	245-1017112	ПРОБКА									2
19	240-1401168	ШАЙБА									2
20	245-1307214	ШЛАНГ ПОДВОДЯЩИЙ									1
21	18x27-1,6	РУКАВ (L=430 мм)									1
22	20-32 "NORMA-TORRO"	ХОМУТ									4

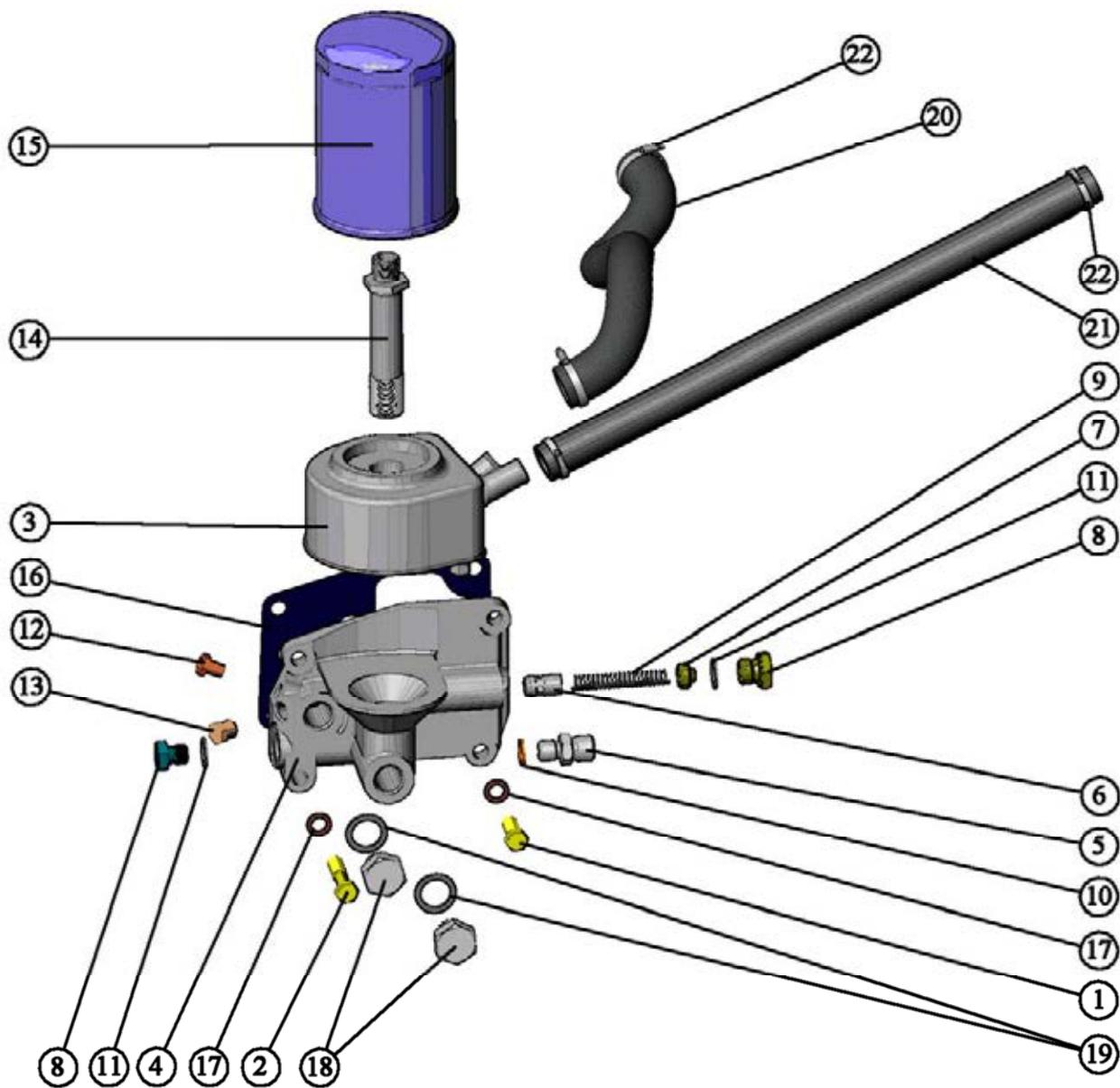


Рисунок 13 Установка фильтра с ЖМТ. Установка патрубков

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Количество в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Подгруппа 118. Маслопроводы турбокомпрессора (Рис. 14)											
	245-1118000-Д	МАСЛОПРОВОДЫ ТУРБОКОМПРЕССОРА									
1	245-1118010-М	ТРУБКА ПОДВОДЯЩАЯ									1
2	М 8-6gX 20.88.35.016	БОЛТ									2
3	8 65Г 06	ШАЙБА									2
4	245-1118016	ПРОКЛАДКА									1
5	245-1118030-М	ТРУБКА СЛИВНАЯ									1
6	М 8-6gX 20.88.35.016	БОЛТ									2
7	8 65Г 06	ШАЙБА									2
8	245-1118034-Б	ПРОКЛАДКА									1
9	245-1118020-А1	КРЫШКА									1
10	М 8-6gX 16.88.35.016	БОЛТ									3
11	М 8-6gX 25.88.35.016	БОЛТ									1
12	8 65Г 06	ШАЙБА									4
13	240-1002444-А1	ПРОКЛАДКА									1
14	50-1306028-Б3 или 50-1306028-Б4	ШЛАНГ ТЕРМОСТАТА									1
15	20-32 "NORMA- TORRO"	ХОМУТ									2
16	245-1118050	ХОМУТ									1
17	245-1118055	ПЛАНКА									1
18	М6-6Н.6.016(S10)	ГАЙКА									1
19	6.01.08КП.016	ШАЙБА									1
20	6 65Г 06	ШАЙБА									1

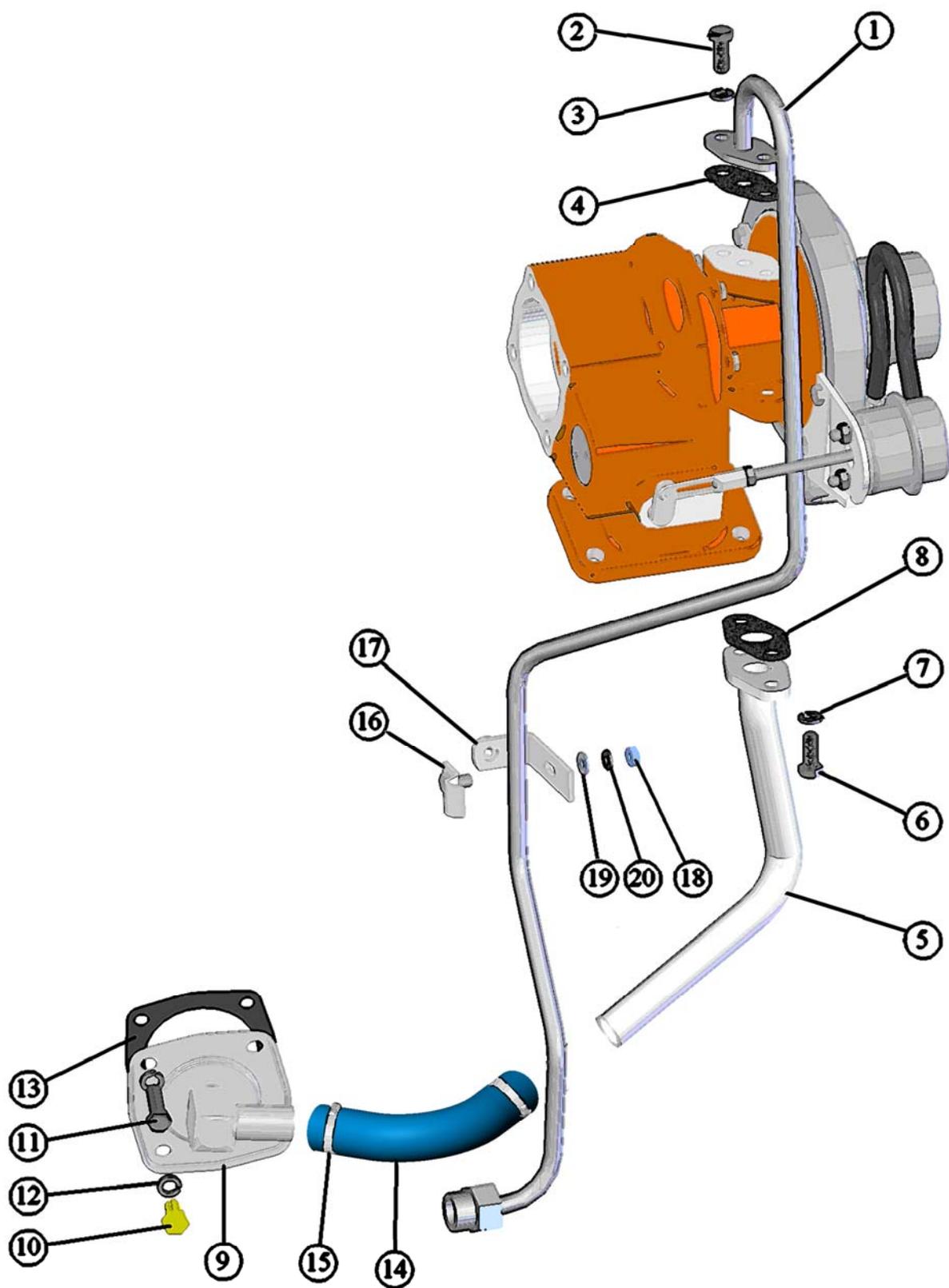


Рисунок 14 Маслопроводы турбокомпрессора

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Количество в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Приводы											
Подгруппы 1005, 1601. Установка муфты сцепления. (Рис. 15)											
	240-1005009-06	УСТАНОВКА МУФТЫ СЦЕПЛЕНИЯ									1
1	70-1601074	ВТУЛКА									6
2	80-1601090	ДИСК СЦЕПЛЕНИЯ									1
3	80-1601130-А	ДИСК ВЕДОМЫЙ									1
4	M12X1,25-6H.6.019 (S18)	ГАЙКА									6
5	12.ОТ (252137-П2)	ШАЙБА									6

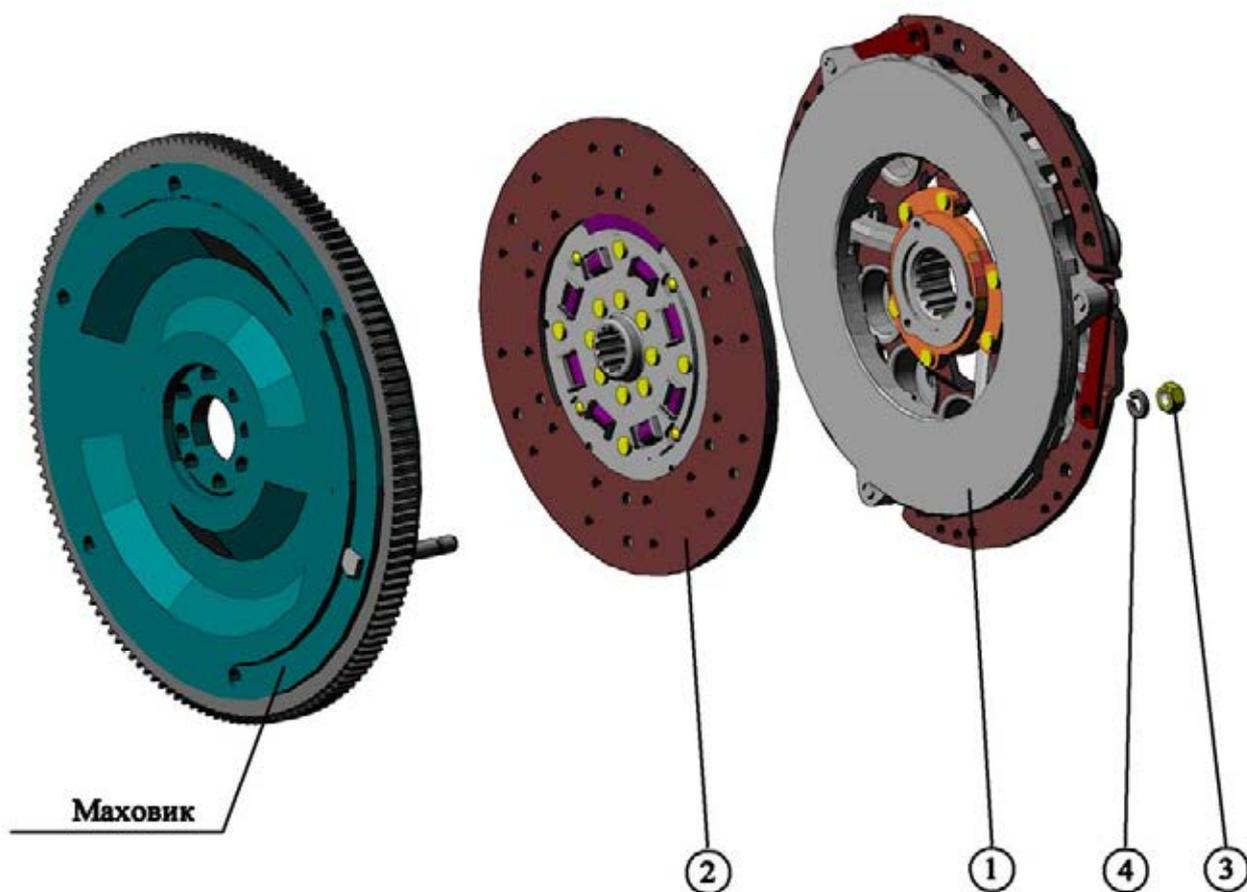


Рисунок 15 Установка муфты сцепления

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Количество в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Подгруппа 1022. Установка насоса шестеренного (Рис.16)											
1	240-1022040-06 или (-07, -08, -10, -11, -12) НШ 14-3Л или НШ 16-3Л	УСТАНОВКА НАСОСА ШЕСТЕРЕННОГО НАСОС ШЕСТЕРЕННЫЙ									1
2	M8-6gX 30.88.35.016	БОЛТ									4
3	M8-6gX 70.88.35.016	БОЛТ									1
4	8.65Г.06	ШАЙБА									5
5	240-1022062	ПРОКЛАДКА									1
6	240-1022075-A1 240-1022030	ПРОКЛАДКА ПРИВОД ГИДРОНАСОСА									1
7	240-1022061-Б	ШЕСТЕРНЯ ПРИВОДА ГИДРОНАСОСА									1
8	240-1022069	КОРПУС									1
9	240-1307064-01 или A52	КОЛЬЦО СТОПОРНОЕ									1
10	B25	КОЛЬЦО									1
11	205K	ШАРИКОПОДШИПНИК									2

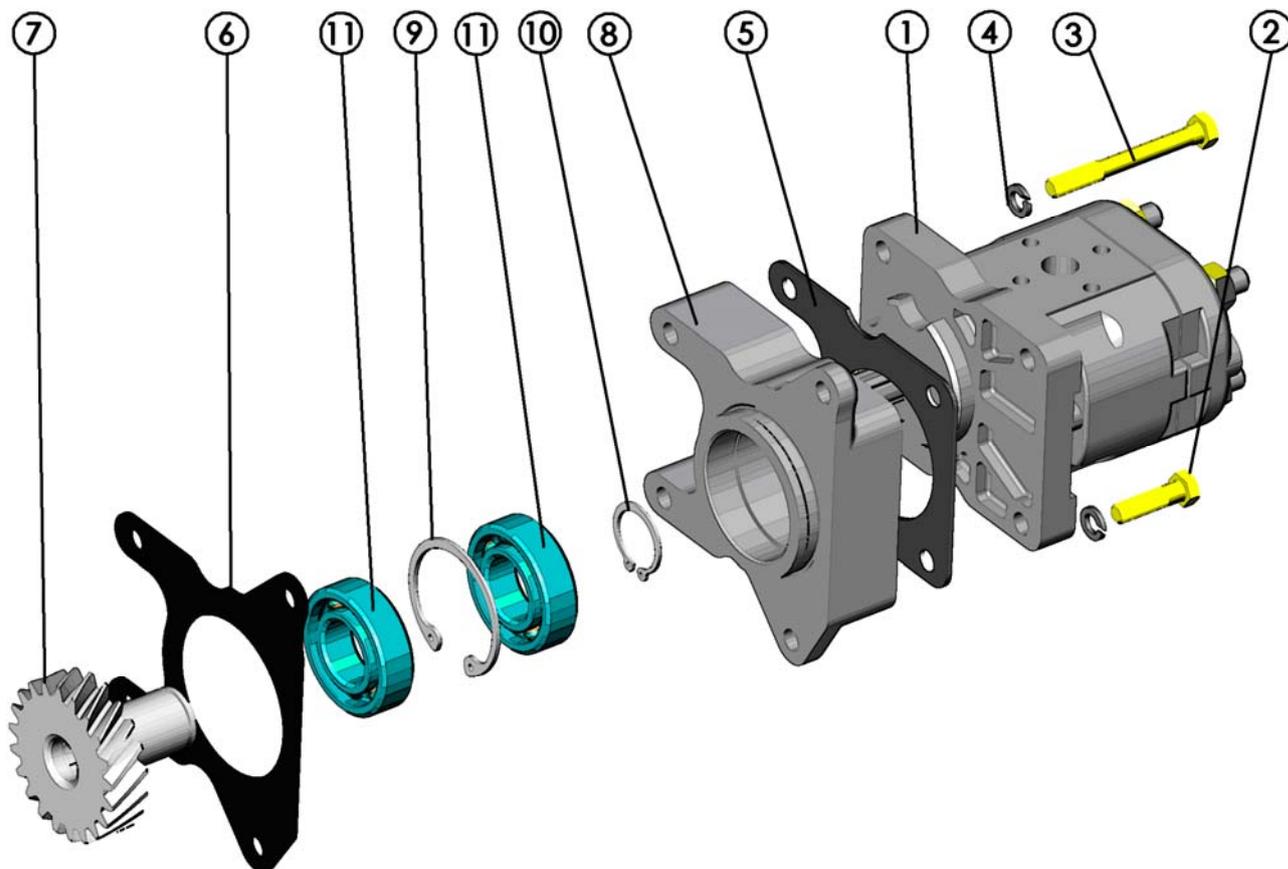


Рисунок 16 Установка насоса рулевого управления

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Количество в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Подгруппа 3509. Установка пневмокомпрессора (Рис. 17)											
1	245-3509030-A	УСТАНОВКА ПНЕВМОКОМПРЕССОРА									1
1	A29.05.000-БЗА	КОМПРЕССОР									1
2	M10-6gX 45.88.35.016	БОЛТ									1
3	M10-6H.6.016(S16)	ГАЙКА									3
4	10.65Г.06	ШАЙБА									3
5	36-1104788-01	ПРОКЛАДКА									3
6	240-3509037-A	ПРОКЛАДКА									1
7	240-3509150-01	МАСЛОПРОВОД									1
8	240-3509233	БОЛТ ШТУЦЕРА									1
9	240-3509232	ШТУЦЕР									1
10	245-8114002	ПРОБКА									1
11	240-3509158	ХОМУТ									1
12	240-3509159	СКОБА									1
13	M6-6gX 16.88.35.016	БОЛТ									1
14	M6-6H.6.016(S10)	ГАЙКА									1
15	6.65Г.06	ШАЙБА									1

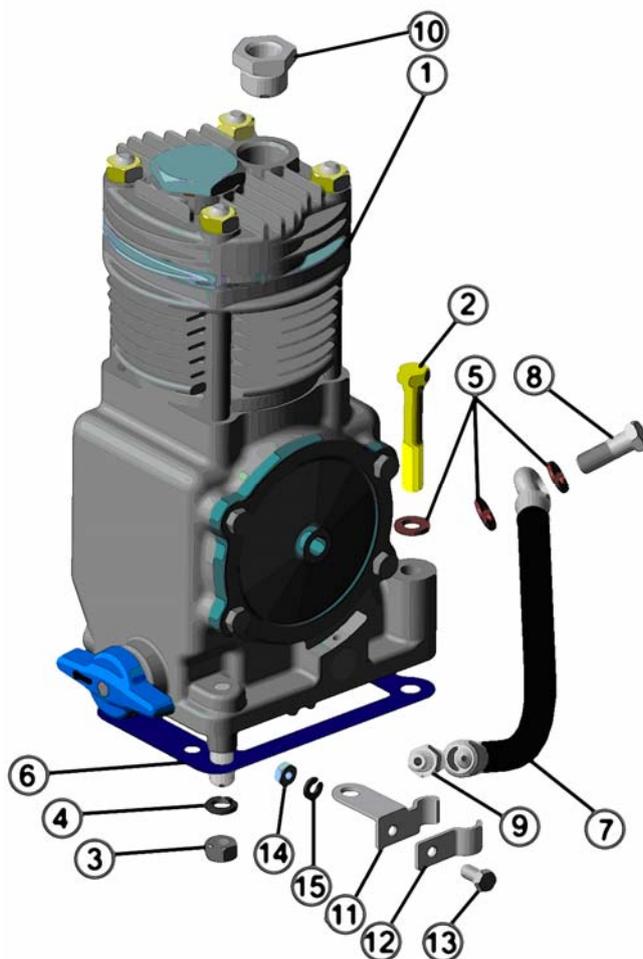


Рисунок 17 Установка пневмокомпрессора

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Количество в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Группа 37. Электрооборудование											
Подгруппа 3701. Установка генератора (Рис. 18)											
	245-3701050-A-25	УСТАНОВКА ГЕНЕРАТОРА									
1	240-3701056-B	КРОНШТЕЙН ГЕНЕРАТОРА									1
2	M12-6gX 30.88.35.016	БОЛТ									2
3	M8-6gX95.88.35.016	БОЛТ									1
4	M8-6H.6.016(S13)	ГАЙКА									1
5	245-3701069	ШАЙБА									2
6	8.65Г.06	ШАЙБА									1
7	240-3701068-B	РАСТЯЖКА									1
8	M10-6gX 20.88.35.016	БОЛТ									1
9	10.65Г.06	ШАЙБА									1
10	245-3701060-A	ЩИТОК									1
11	Г9635.3701-1	ГЕНЕРАТОР									1
12	50-1002073	ШАЙБА УПОРНАЯ									1
13	M8-6gX 20.88.35.016	БОЛТ									1
14	M10-6gX 30.88.35.016	БОЛТ									1
15	M10-6gX 55.88.35.016	БОЛТ									1
16	M10-6H.6.016(S16)	ГАЙКА									3
17	8.65Г.06	ШАЙБА									1
18	10.65Г.06	ШАЙБА									1
19	245-3701063	ПЛАНКА									1
20	M10-6gx50.88.35.016	БОЛТ (входит в подгруппу 1307, поз.2)									1
21	10.65Г.06	ШАЙБА (входит в подгруппу 1307, поз.3)									1

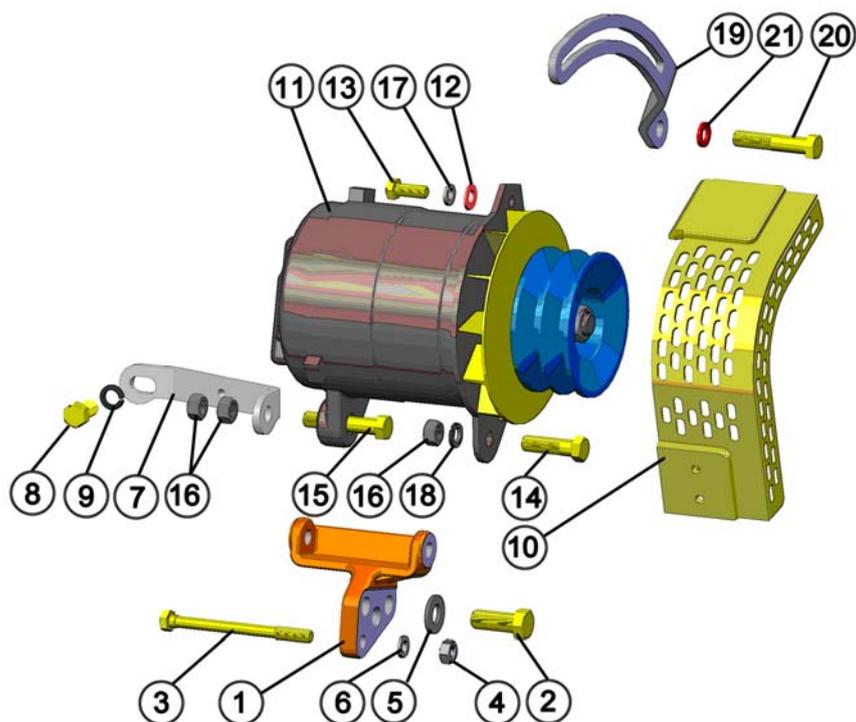


Рисунок 18 Установка генератора

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Количество в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Подгруппа 3708. Установка стартера (Рис. 19)											
1	245-3708030-Б-03	УСТАНОВКА СТАРТЕРА									1
1	AZJ3381	СТАРТЕР									1
2	M12-6H.6.016(S18)	ГАЙКА									1
3	M12-6gX 30.88.35.016	БОЛТ									2
4	M12-6gX 45.88.35.016	БОЛТ									1
5	12.65Г.06	ШАЙБА									3

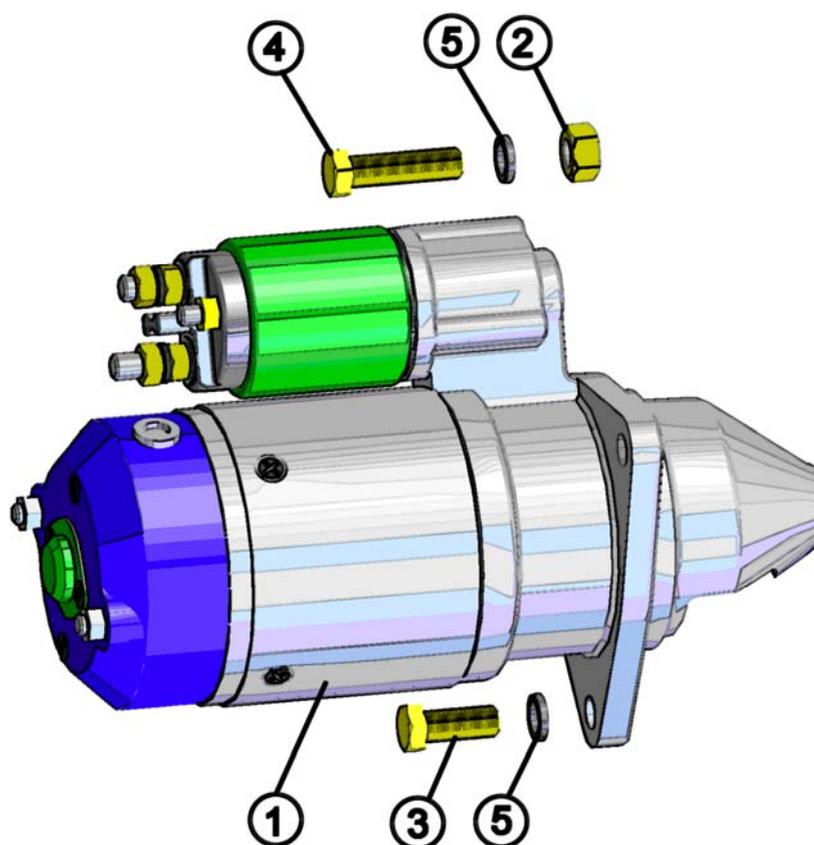


Рисунок 19 Установка стартера

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Количество в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Прикладывается к дизелю (Рис 20)											
1	260-1109015	ВОЗДУХООЧИСТИТЕЛЬ									1
2	245-1109310	ГАЙКА									3
3	245-1109316	ШАЙБА									3
4	245-1109317	ПРОКЛАДКА									3
5	260-1109035	КОРПУС ВОЗДУХООЧИСТИТЕЛЯ									1
6	260-1109256	ПОДДОН									1
7	260-1109300 или B4318M	ФИЛЬТР - ПАТРОН									1
8	260-1109300-01 или B4318M-01	ФИЛЬТР - ПАТРОН									1
9	260-1109306	КОЛЬЦО									1
10	260-1109009-A	ПАТРУБОК									1
11	260-1109402	ПАТРУБОК									1
12	245-1008029	ПАТРУБОК									1
13	260-1109400	ТРУБА									1
14	260-1109410	ТРУБА									1
15	50-1117028	ПРОБКА РЕЗЬБОВАЯ									1
16	Д18-055-A	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ									1
17	КГ 3/8"10кп016	ПРОБКА									1
18	70-81-60-0,2(2)	РУКАВ-ДЕТАЛЬ									1
19	A53.21.000-02	МОНОЦИКЛОН									1
20	A53.21.001-02	ПАТРУБОК									1
21	A53.21.002-02	КОЛПАК									1
22	XC-78.019	ХОМУТ СТЯЖНОЙ									2
23	XC-101.019	ХОМУТ СТЯЖНОЙ									4

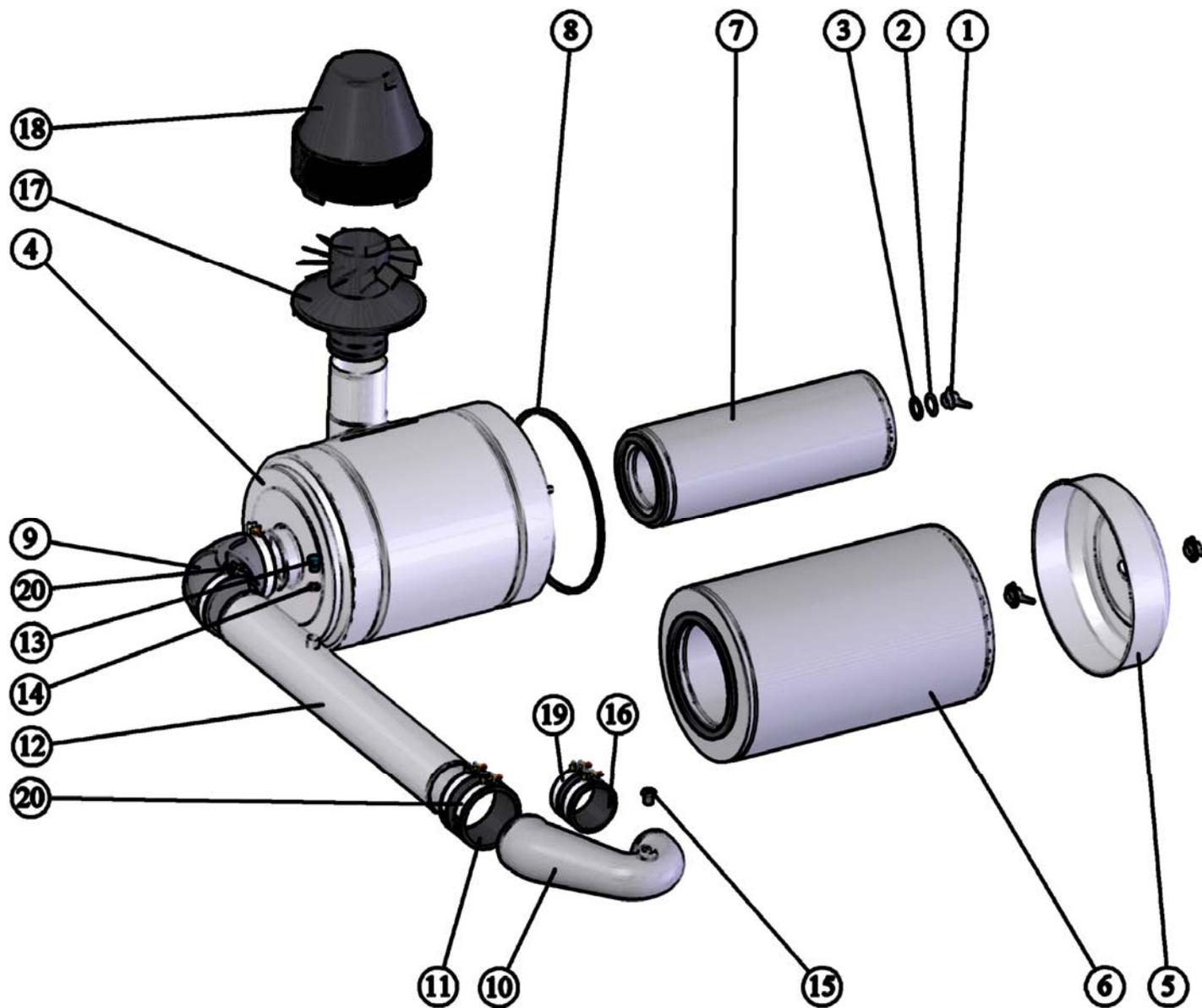


Рисунок 20 Воздухоподводящий тракт

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Количество в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Прикладывается к дизелю (Рис. 21)											
1	245 - 1008034	ПАТРУБОК									1
2	242 - 3509213	ШТУЦЕР									1
3	20 – 32 «NORMA»	ХОМУТ									2

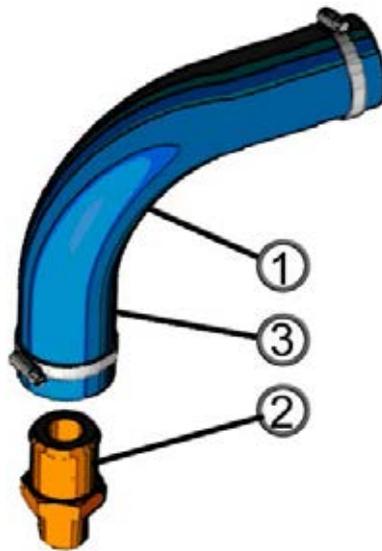


Рисунок 21

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
 Ангарск (3955)60-70-56
 Архангельск (8182)63-90-72
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Благовещенск (4162)22-76-07
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Владикавказ (8672)28-90-48
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Коломна (4966)23-41-49
 Кострома (4942)77-07-48
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Курган (3522)50-90-47
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Ноябрьск (3496)41-32-12
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Петрозаводск (8142)55-98-37
 Псков (8112)59-10-37
 Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Саранск (8342)22-96-24
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Орел (4862)44-53-42
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Сыктывкар (8212)25-95-17
 Тамбов (4752)50-40-97
 Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)33-79-87
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Улан-Удэ (3012)59-97-51
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Чебоксары (8352)28-53-07
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Чита (3022)38-34-83
 Якутск (4112)23-90-97
 Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

Дизельные двигатели

Д-245.7Е2-249

Д-245.7Е2-250

Д-245.7Е2-251

Д-245.7Е2-254

Д-245.7Е2-467

Каталог сборочных единиц и деталей

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

Эл. почта: mzd@nt-rt.ru Сайт: www.mzmz.nt-rt.ru

ПОРЯДОК ПОЛЬЗОВАНИЯ КАТАЛОГОМ

Настоящий каталог содержит основную номенклатуру составных частей, сборочных единиц и деталей двигателей: Д-245.7Е2-249; Д-245.7Е2-250; Д-245.7Е2-251; Д-245.7Е2-254; Д-245.7Е2-467.

Перечень составных частей, сборочных единиц и деталей двигателей выполнен в виде таблицы которая содержит графы:

- номер рисунка;
- номер позиции сборочной единицы или детали, изображенной на рисунке;
- обозначение сборочной единицы или детали;
- наименование сборочной единицы или детали, изображенной на рисунке. Графа заполнена с применением системы отступов. В первой строке указана самая крупная сборочная единица, а затем перечислены входящие в нее детали, например:

Наименование

1 2 3 4 5 6 7

Составная часть

Крепёжные детали

Сборочные единицы составной части

Крепёжные детали сборочной единицы

Более мелкое деление

Крепёжные детали

и т.д.

Цифры 1 2 3 4 5 6 7 указывают на принадлежность сборочных единиц и деталей к изделиям и служат для их отыскания. Крепёжные детали перечислены непосредственно под изделием (сборочной единицей), для крепления которого(ой) их используют, их перечисление предшествует перечислению деталей, входящих в это изделие. Крепёжные детали перечислены в том же столбце, что и изделия, с помощью которых оно крепится под заголовком «Крепёжные детали».

Для двигателей принята семизначная система нумерации сборочных единиц и деталей. Номер состоит из следующих элементов:

- первые цифры до дефиса обозначают марку двигателя, на котором впервые была применена данная деталь;
- первые две цифры после дефиса - номер группы;
- вторые две цифры - номер подгруппы;
- последние три цифры - порядковый номер детали;
- стоящие за ними буквы и цифры обозначают модификацию и исполнение сборочной единицы или детали.

Например: 245-1002021 - гильза

10 - номер группы

02 - номер подгруппы

021- номер детали

В комплектацию двигателя входят покупные сборочные единицы и детали. К ним относятся топливный насос, форсунка, электрооборудование и др. Эти сборочные единицы и детали обозначены так, как это принято на заводах-изготовителях.

В связи с постоянным совершенствованием двигателя в конструкции отдельных сборочных единиц и деталей могут быть внесены изменения не отраженные в настоящем каталоге.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДВИГАТЕЛЯ

Тип двигателя	Четырехтактный с турбонаддувом и охлаждением наддувочного воздуха
Способ смесеобразования	Непосредственный впрыск топлива
Число и расположение цилиндров	Четыре, рядное, вертикальное
Порядок работы	1 - 3 - 4 - 2
Диаметр цилиндра, мм	110
Ход поршня, мм	125
Рабочий объем, л	4,75
Степень сжатия (расчетная)	17±1
Мощность номинальная, кВт	90
Номинальная частота вращения, мин ⁻¹	2400
Максимальный крутящий момент, Нм	422
Частота вращения при макс. крут. моменте, мин ⁻¹	1500±200
Минимальный удельный расход топлива, г/кВт	205
Масса, кг	450

Состав двигателей Д-245.7Е2

Составная часть двигателя		Исполнения					Номер	
		249	250	251	254	467	страницы	рисунка
1	Блок цилиндров	245-1002000-62			245-1002000-107	245-1002000-62	6-15	1; 2; 3; 4
2	Установка передней опоры	240-1001000-Б-01					15	1
3	Привод топливного насоса	245-1006310-В1-05					15	1; 4
4	Установка крышки	240-3509020	-	-	-	-	15-16	1
5	Установка привода и счетчика	240-3802000-А-05			-	240-3802000-А-05	16	1
6	Установка муфты сцепления	245-1005009-Е					16	3
7	Установка головки цилиндров и впускного тракта	245-1003010-Б1			245-1003010-Б1-21	245-1003010-Б1-22	21-25	5; 6
	Установка поршневой группы	245-1004000-41 или (-42, -44, -45)						
	Установка маховика	240-1005110-42			240-1005110-43	240-1005110-42		
	Установка шкива коленчатого вала	245-1005130						
8	Установка трубы сапуна	245-1014470					25	5
9	Установка свечи накаливания	245-3707030-01 или -04			245-3707030-02 или -03	245-3707030-01 или -04	25	5; 6
10	Установка масляного насоса	245-1400010-01			245-1400010-02	245-1400010-01	28-29	7
11	Установка масляного картера	245-1009010-Б-01			245-1009010-Б-03	245-1009010-Б-04	31	
12	Установка турбокомпрессора	245.7-1008040-Б или-Б-02			245-1008070 или-01	245.7-1008040-Б	33-34	9
13	Маслопроводы ТКР	245-1118000-Ж- или-Ж-01			245-1118000-К или -К-01	245-1118000-В	36-38	10; 11; 12
14	Установка фильтра	245-1017000				245-1017000-Б	42-43	13; 14
15	Установка топливной аппаратуры	245-1111000-И1-02			245-1111000-И1-01	245-1111000-И1-02	46-48 50-52	15 16
16	Установка корпуса термостата	245-1306030-А-17					54	17
17	Установка водяного насоса	245-1307000			245-1307000-11	245-1307000	56-57	18

Составная часть двигателя	Исполнения					Номер		
	249	250	251	254	467	страницы	рисунка	
18	Установка вентилятора	245-1308000-Е-02					57-58	18
19	Установка компрессора	-	245-3509070-06	245-3509070		245-3509070-06	60	19
20	Установка насоса шестеренного	240-1022040 или -05, или -09			-	240-1022040 или -05, или -09	62	20
21	Установка привода	-	-	-	240-1022035	-	64	21
22	Установка генератора	245-3701050-А-20					66	22
23	Установка стартера	245-3708030-23 или -26			245-3708030-25	245-3708030-23 или -26	68	23

Прикладывается к двигателю

	Наименование / обозначение	Количество				
	Штифт 50-1005019 (2шт.) для уст. картера сцепл. ГАЗ	2	2	2	2	2
	Ремень 2кл. I-11×10-1280 или SPA/S-1280 или AVX 13-1280	1	1	2	2	1
	Подушка опоры дизеля 245-1001035 или 245-1001035-А	2	2	2	2	2

Перечень составных частей, сборочных единиц и деталей двигателя

№ рисунка	№ позиции на рисунке	Номер составной части, установки, сборочной единицы, детали	Наименование					Количество (по исполнениям двигателя)				
			1 Составная часть дизеля; крепежные детали составной части					Д-245.7Е2 - 249	Д-245.7Е2 - 250	Д-245.7Е2 - 251	Д-245.7Е2 - 254	Д-245.7Е2 - 467
			2 Установка или сборка; крепежные детали установки или сборки									
			3 Сборочная единица установки или сборки; крепежные детали									
			4 Узел сборочной единицы; крепежные детали									
			5 Детали узла; крепежные детали									
			6 Детали сборочной единицы; крепежные детали									
			7 Детали установки или сборки; крепежные детали									
8 Детали составной части дизеля; крепежные												
1	-	245-1002000-62	Блок цилиндров					1	1	1	-	1
2	-	245-1002000-107	Блок цилиндров					-	-	-	1	-
1	-	245-1002010-21	Блок цилиндров					1	1	1	1	1
1	-	245-1002009-Б-01	<i>Блок цилиндров</i>					1	1	1	1	1
1	1	240-1002015-А2-01	<i>Блок цилиндров</i>					1	1	1	1	1
1	2	240-1002067-А	<i>Втулка</i>					3	3	3	3	3
1	3	240-1002068-А	<i>Втулка задняя</i>					1	1	1	1	1
1	4	240-1002069-А	<i>Втулка передняя</i>					1	1	1	1	1
1	5	50-1002327-А	<i>Пробка</i>					1	1	1	1	1
1	6	50-1005140-Б	<i>Крышка коренного подшипника</i>					3	3	3	3	3
1	7	50-1005141-Б	<i>Крышка 1-го коренного подшипника</i>					1	1	1	1	1
1	8	50-1005152-В	<i>Крышка 5-го коренного подшипника</i>					1	1	1	1	1
1	9	50-1005159-Б1	<i>Болт крышки коренного подшипника</i>					10	10	10	10	10
1	10	50-1005161	<i>Шайба</i>					10	10	10	10	10
1	11	45-08кп. Ц9.хр	<i>Заглушка</i>					1	1	1	1	1
3	-	245-1005015-Б-04	Вал коленчатый					1	1	1	1	1
3	-	245-1005014-Б	Вал коленчатый					1	1	1	1	1
3	1	245-1005020-Б	Вал коленчатый					1	1	1	1	1
3	2	240-1005017	Противовес					4	4	4	4	4

№ рисунка	№ позиции на рисунке	Номер составной части, установки, сборочной единицы, детали	Наименование			Количество (по исполнениям двигателя)				
			1 Составная часть дизеля; крепежные детали составной части			Д-245.7Е2 - 249	Д-245.7Е2 - 250	Д-245.7Е2 - 251	Д-245.7Е2 - 254	Д-245.7Е2 - 467
			2 Установка или сборка; крепежные детали установки или сборки							
			3 Сборочная единица установки или сборки; крепежные детали							
4 Узел сборочной единицы; крепежные детали										
5 Детали узла; крепежные детали										
6 Детали сборочной единицы; крепежные детали										
7 Детали установки или сборки; крепежные детали										
8 Детали составной части дизеля; крепежные										
3	3	240-1005018	Болт крепления противовеса			8	8	8	8	8
3	4	240-1005024	Пластина стопорная			8	8	8	8	8
3	5	240-1005030-А1	Шестерня распределения коленчатого вала			1	1	1	1	1
3	6	50-1005021-А	Заглушка			5	5	5	5	5
3	7	50-1005043	Маслоотражатель коленчатого вала задний			1	1	1	1	1
3	8	50-1005157-В	Заглушка			4	4	4	4	4
3	9	50-1005191-А	Трубка коленчатого вала			4	4	4	4	4
3	10	4×22	Шплинт			4	4	4	4	4
3	11	6×9	Шпонка			2	2	2	2	2
3	-	A23.01-81-240Тсб или A23.01-81-240сбАС	Комплект коренных вкладышей			1	1	1	1	1
3	12	A23.01-8116 или A23.01-81.037	Вкладыш коренной			4	4	4	4	4
3	13	A23.01-8117 или A23.01-81.038	Вкладыш коренной			4	4	4	4	4
3	14	A23.01-8118 или A23.01-81.040	Вкладыш коренной			1	1	1	1	1
3	15	A23.01-8119 или A23.01-81.039	Вкладыш коренной			1	1	1	1	1
3	16	A23.01-10401	Полукольцо			2	2	2	2	2
3	17	A23.01-10403	Полукольцо			2	2	2	2	2

№ рисунка	№ позиции на рисунке	Номер составной части, установки, сборочной единицы, детали	Наименование			Количество (по исполнениям двигателя)				
			1 Составная часть дизеля; крепежные детали составной части			Д-245.7Е2 - 249	Д-245.7Е2 - 250	Д-245.7Е2 - 251	Д-245.7Е2 - 254	Д-245.7Е2 - 467
			2 Установка или сборка; крепежные детали установки или сборки							
			3 Сборочная единица установки или сборки; крепежные детали							
4 Узел сборочной единицы; крепежные детали										
5 Детали узла; крепежные детали										
6 Детали сборочной единицы; крепежные детали										
7 Детали установки или сборки; крепежные детали										
8 Детали составной части дизеля; крепежные										
1	12	245-1002021-A1 или (-A1-01, -A1-02), или К245-1002021-A1, или (-A1-01, -A1-02)	Гильза блока цилиндров			4	4	4	4	4
1	13	245-1002022-A или 245-1002022	Кольцо гильзы			8	8	8	8	8
1	14	245-1002051-B1	Трубка			4	4	4	4	4
1	15	245-1002323	Штуцер			1	1	1	1	1
1	16	50-1002034	Штифт установочный			2	2	2	2	2
1	17	50-1002318-B	Рым			2	2	2	2	2
1	18	50-1002326-B	Заглушка			2	2	2	2	2
1	19	50-1005019	Штифт			2	2	2	2	2
1	20	ПС7-0	Кран			1	1	1	1	1
4	-	50-1006250-B	Палец промежуточной шестерни			1	1	1	1	1
4	1	50-1005021-A	Заглушка			1	1	1	1	1
4	2	50-1006252-B1	Палец			1	1	1	1	1
1	-	240-1002060-A1-01	Крышка распределения			1	1	1	1	1
1	21	M10-6g×30.88.35.016	Болт			1	1	1	1	1
1	22	M10-6g×45.88.35.016	Болт			2	2	2	2	2
1	23	M10-6g×60.88.35.016	Болт			1	1	1	1	1
1	24	M10-6g×75.88.35.016	Болт			2	2	2	2	2
1	25	10.65Г.06	Шайба			6	6	6	6	6

№ рисунка	№ позиции на рисунке	Номер составной части, установки, сборочной единицы, детали	Наименование			Количество (по исполнениям двигателя)				
			1 Составная часть дизеля; крепежные детали составной части			Д-245.7Е2 - 249	Д-245.7Е2 - 250	Д-245.7Е2 - 251	Д-245.7Е2 - 254	Д-245.7Е2 - 467
			2 Установка или сборка; крепежные детали установки или сборки							
			3 Сборочная единица установки или сборки; крепежные детали							
4 Узел сборочной единицы; крепежные детали										
5 Детали узла; крепежные детали										
6 Детали сборочной единицы; крепежные детали										
7 Детали установки или сборки; крепежные детали										
8 Детали составной части дизеля; крепежные										
1	26	240-1002044	Штифт			4	4	4	4	4
1	27	240-1002055	Манжета 2.1-50×70-4			1	1	1	1	1
1	28	240-1002065-А3	Крышка распределения			1	1	1	1	1
1	29	50-1002034	Штифт установочный			2	2	2	2	2
1	-	245-1002080	Установка маслозаливной горловины			1	1	1	-	1
1	30	M8×20.88.35.016	Болт			2	2	2	-	2
1	31	8.65Г.06	Шайба			2	2	2	-	2
1	32	<i>245-1002085</i>	<i>Горловина маслозаливная</i>			1	1	1	-	1
1	33	<i>50-1002290-Б-03</i>	<i>Крышка маслозаливной горловины</i>			1	1	1	-	1
1	34	245-1002087	Упор			1	1	1	-	1
1	35	240-1002082-А1	Прокладка			1	1	1	-	1
1	36	50-1401067	Шайба			1	1	1	-	1
1	37	M12-6g×20.88.35.016	Болт			1	1	1	-	1
1	38	M8-6H.6.016	Гайка			1	1		-	1
1	39	8.65Г.06	Шайба			1	1	1	-	1
1	40	12.65Г.06	Шайба			1	1	1	-	1
2		245-1002080-Е	Установка маслозаливной горловины			-	-	-	1	-
2	1	M6-6g×20.88.35.016	Болт			-	-	-	3	-
2	2	6.65Г.06	Шайба			-	-	-	3	-
2	3	<i>50-1002290-Б-03</i>	<i>Крышка маслозаливной горловины</i>			-	-	-	1	-
2	4	<i>245-1002085-Е</i>	<i>Горловина маслозаливная</i>			-	-	-	1	-
1	-	245-1002320-Г	Установка масломера			1	1	1	-	1

№ рисунка	№ позиции на рисунке	Номер составной части, установки, сборочной единицы, детали	Наименование			Количество (по исполнениям двигателя)				
			1 Составная часть дизеля; крепежные детали составной части			Д-245.7Е2 - 249	Д-245.7Е2 - 250	Д-245.7Е2 - 251	Д-245.7Е2 - 254	Д-245.7Е2 - 467
			2 Установка или сборка; крепежные детали установки или сборки							
			3 Сборочная единица установки или сборки; крепежные детали							
4 Узел сборочной единицы; крепежные детали										
5 Детали узла; крепежные детали										
6 Детали сборочной единицы; крепежные детали										
7 Детали установки или сборки; крепежные детали										
8 Детали составной части дизеля; крепежные										
1	41	245-1002315	<i>Указатель уровня</i>			1	1	1	-	1
1	42	50-4609038	<i>Кольцо уплотнительное (входит в Указатель уровня)</i>			1	1	1	-	1
1	43	245-1002325	<i>Трубка указателя уровня масла</i>			1	1	1	-	1
1	44	245-1002330-Г	<i>Планка</i>			1	1	1	-	1
1	45	245-1118052	<i>Хомут</i>			1	1	1	-	1
1	46	245-1002333	Прокладка			1	1	1	-	1
1	47	М6-6Н.6.016	Гайка			1	1	1	-	1
1	48	6.65Г.06	Шайба			1	1	1	-	1
2	-	245-1002320-И	Установка масломера			-	-	-	1	-
2	5	245-1118050	<i>Хомут</i>			-	-	-	1	-
2	6	245-1002315	<i>Указатель уровня масла</i>			-	-	-	1	-
2	7	50-4609038	<i>Кольцо уплотнительное (входит в Указатель уровня)</i>			-	-	-	1	-
2	8	245-1002325-Б	<i>Трубка указателя уровня масла</i>			-	-	-	1	-
2	9	245-1002333	Прокладка			-	-	-	1	-
2	10	245-1002316	Планка			-	-	-	1	-
2	11	М8-6g×16.88.35.016	Болт			-	-	-	1	-
2	12	М6-6Н.6.016	Гайка			-	-	-	1	-
2	13	6.65Г.06	Шайба			-	-	-	1	-
2	14	8.65Г.06	Шайба			-	-	-	1	-
		245-1004000-41; -42;	Установка поршневой группы			1	1	1	1	1

№ рисунка	№ позиции на рисунке	Номер составной части, установки, сборочной единицы, детали	Наименование			Количество (по исполнениям двигателя)				
			1 Составная часть дизеля; крепежные детали составной части			Д-245.7Е2 - 249	Д-245.7Е2 - 250	Д-245.7Е2 - 251	Д-245.7Е2 - 254	Д-245.7Е2 - 467
			2 Установка или сборка; крепежные детали установки или сборки							
			3 Сборочная единица установки или сборки; крепежные детали							
4 Узел сборочной единицы; крепежные детали										
5 Детали узла; крепежные детали										
6 Детали сборочной единицы; крепежные детали										
7 Детали установки или сборки; крепежные детали										
8 Детали составной части дизеля; крепежные										
		-44; -45								
3	-	<i>A23.01-74-240Тсб или A23.01-74-240сб.АС</i>	Комплект шатунных вкладышей			1	1	1	1	1
3	18	<i>A23.01-7403 или A23.01-74.014</i>	<i>Вкладыш шатунный</i>			8	8	8	8	8
3	-	245-1004010-13; -14; - 15; -28; -29; -30	Поршень с шатуном			4	4	4	4	4
3	-	<i>240-1004100-А</i>	<i>Шатун</i>			4	4	4	4	4
3	19	<i>245-1004190</i>	<i>Шайба</i>			8	8	8	8	8
3	20	<i>240-1004112</i>	<i>Шатун</i>			4	4	4	4	4
3	21	<i>240-1004115-А</i>	<i>Втулка верхней головки шатуна</i>			4	4	4	4	4
3	22	<i>240-1004125</i>	<i>Крышка шатуна</i>			4	4	4	4	4
3	23	<i>50-1004182-А1 или 50-1004182-А2</i>	<i>Болт шатунный (А20.07.002)</i>			8	8	8	8	8
3	24	<i>50-1004188</i>	<i>Гайка шатунного болта (А20.03.001)</i>			8	8	8	8	8
3	25	260-1004021-Ж-03 или (-Ж-04, -Ж-05), или К260-1004021-Ж-03, или (-Ж-04, -Ж-05)	Поршень			4	4	4	4	4
3	26	260-1004062 или 24-110-30-01	Кольцо компрессионное (верхнее)			4	4	4	4	4
3	27	260-1004063 или	Кольцо компрессионное			4	4	4	4	4

№ рисунка	№ позиции на рисунке	Номер составной части, установки, сборочной единицы, детали	Наименование					Количество (по исполнениям двигателя)				
			1 Составная часть дизеля; крепежные детали составной части					Д-245.7Е2 - 249	Д-245.7Е2 - 250	Д-245.7Е2 - 251	Д-245.7Е2 - 254	Д-245.7Е2 - 467
			2 Установка или сборка; крепежные детали установки или сборки									
			3 Сборочная единица установки или сборки; крепежные детали									
4 Узел сборочной единицы; крепежные детали												
5 Детали узла; крепежные детали												
6 Детали сборочной единицы; крепежные детали												
7 Детали установки или сборки; крепежные детали												
8 Детали составной части дизеля; крепежные												
		30-110-25-02										
3	28	260-1004080			Кольцо маслоъемное	4	4	4	4	4		
3	29	240-1004022			Кольцо поршневого пальца стопорное	8	8	8	8	8		
3	30	K50-1004042-A1			Палец поршневой	4	4	4	4	4		
		245-1005110-42			Установка маховика	1	1	1	-	1		
3	-	240-1005115-Л-01			Маховик	1	1	1	-	1		
3	-	<i>240-1005114-Л-01</i>			<i>Маховик</i>	1	1	1	-	1		
3	31	<i>240-1005120-Л</i>			<i>Маховик</i>	1	1	1	-	1		
3	32	<i>50-1005121-А</i>			<i>Венец</i>	1	1	1	-	1		
3	33	245-1005112			Штифт	3	3	3	-	3		
		245-1005110-43			Установка маховика	-	-	-	1	-		
3	-	240-1005115-Л-02			Маховик	-	-	-	1	-		
3	-	<i>240-1005114-Л-02</i>			<i>Маховик</i>	-	-	-	1	-		
3	31	<i>240-1005120-Л</i>			<i>Маховик</i>	-	-	-	1	-		
3	32	<i>50-1005121-А</i>			<i>Венец</i>	-	-	-	1	-		
3	33	245-1005112			Штифт	-	-	-	3	-		
		245-1005130			Установка шкива коленчатого вала	1	1	1	1	1		
4	-	245-1006010-Б			Вал распределительный	1	1	1	1	1		
4	-	<i>245-1006012</i>			<i>Вал распределительный с заглушкой</i>	1	1	1	1	1		

№ рисунка	№ позиции на рисунке	Номер составной части, установки, сборочной единицы, детали	Наименование			Количество (по исполнениям двигателя)				
			1 Составная часть дизеля; крепежные детали составной части			Д-245.7Е2 - 249	Д-245.7Е2 - 250	Д-245.7Е2 - 251	Д-245.7Е2 - 254	Д-245.7Е2 - 467
			2 Установка или сборка; крепежные детали установки или сборки							
			3 Сборочная единица установки или сборки; крепежные детали							
4 Узел сборочной единицы; крепежные детали										
5 Детали узла; крепежные детали										
6 Детали сборочной единицы; крепежные детали										
7 Детали установки или сборки; крепежные детали										
8 Детали составной части дизеля; крепежные										
4	3	245-1006015-Б1	Вал распределительный			1	1	1	1	1
4	4	50-1002326-В	Заглушка			1	1	1	1	1
4	5	245-1006020	Болт специальный			1	1	1	1	1
4	6	240-1006214-А1	Шестерня распределительного вала			1	1	1	1	1
4	7	50-1006017-Б	Шайба			1	1	1	1	1
4	8	50-1006018	Шайба распределительного вала упорная			1	1	1	1	1
4	9	6×9	Шпонка			1	1	1	1	1
1	-	240-1002310	Уплотнение			1	1	1	1	1
1	49	М10-6g×25.88.35.016	Болт (корпус сальника)			8	8	8	8	8
1	50	10.65Г.06	Шайба (крышка распределения)			8	8	8	8	8
1	51	245-1002311	Корпус сальника			1	1	1	1	1
1	52	260-1002305	Манжета 110×135-12			1	1	1	1	1
4	-	240-1006240-А1; или -А	Шестерня промежуточная со втулкой			1	1	1	1	1
4	10	240-1006246	Втулка			1	1	1	1	1
4	11	240-1006244-Б	Шестерня			1	1	1	1	1
1	-	50-1002040-В	Опора масляного картера			1	1	1	1	1
1	53	М12-6g×35.88.35.016	Болт			2	2	2	2	2
1	54	12.65Г.06	Шайба			2	2	2	2	2
1	55	240-1002049	Прокладка			2	2	2	2	2
1	56	240-1002044	Штифт			2	2	2	2	2

№ рисунка	№ позиции на рисунке	Номер составной части, установки, сборочной единицы, детали	Наименование			Количество (по исполнениям двигателя)				
			1 Составная часть дизеля; крепежные детали составной части			Д-245.7Е2 - 249	Д-245.7Е2 - 250	Д-245.7Е2 - 251	Д-245.7Е2 - 254	Д-245.7Е2 - 467
			2 Установка или сборка; крепежные детали установки или сборки							
			3 Сборочная единица установки или сборки; крепежные детали							
4 Узел сборочной единицы; крепежные детали										
5 Детали узла; крепежные детали										
6 Детали сборочной единицы; крепежные детали										
7 Детали установки или сборки; крепежные детали										
8 Детали составной части дизеля; крепежные										
1	57	50-1002042-B	Опора масляного картера			1	1	1	1	1
1	-	50-1002340	Фиксатор			1	1	1	1	1
1	58	50-1002341	Стержень фиксатора			1	1	1	1	1
1	59	M10-6H.6	Гайка			1	1	1	1	1
3	34	245-1005042	Маслоотражатель коленчатого вала передний			1	1	1	1	1
3	35	245-1005054-B	Болт коленчатого вала			1	1	1	1	1
3	36	245-1005127	Болт крепления маховика			7	7	7	7	7
3	37	245-1005128	Шайба			7	7	7	7	7
3	38	245-1005131-Д	Шкив коленчатого вала			1	1	1	1	1
3	39	245-1005132-B	Кольцо внутреннее			1	1	1	1	1
3	40	245-1005133-B	Кольцо наружное			1	1	1	1	1
3	41	245-1005134-B	Втулка			1	1	1	1	1
4	12	245-1006311-B; или -B1;	Шестерня привода топливного насоса со втулкой			1	1	1	1	1
1	60	240-1002030	Щит распределения			1	1	1	1	1
1	61	240-1002033	Прокладка щита распределения			1	1	1	1	1
1	62	240-1002046	Штифт			2	2	2	2	2
1	63	240-1002064-A	Прокладка крышки распределения			1	1	1	1	1
1	64	240-1002314	Прокладка листа заднего			1	1	1	1	1
1	65	240-1002328	Заглушка			1	1	1	2	1
3	42	240-1005033-01 или 240-1005033-A-01	Шестерня привода масляного насоса ведущая			1	1	1	1	1
4	13	240-1007375-A;-A1; -A2	Толкатель клапана			8	8	8	8	8

№ рисунка	№ позиции на рисунке	Номер составной части, установки, сборочной единицы, детали	Наименование			Количество (по исполнениям двигателя)				
			1 Составная часть дизеля; крепежные детали составной части			Д-245.7Е2 - 249	Д-245.7Е2 - 250	Д-245.7Е2 - 251	Д-245.7Е2 - 254	Д-245.7Е2 - 467
			2 Установка или сборка; крепежные детали установки или сборки							
			3 Сборочная единица установки или сборки; крепежные детали							
4 Узел сборочной единицы; крепежные детали										
5 Детали узла; крепежные детали										
6 Детали сборочной единицы; крепежные детали										
7 Детали установки или сборки; крепежные детали										
8 Детали составной части дизеля; крепежные										
4	14	50-1006021-Б	Шайба упорная			1	1	1	1	1
4	14	50-1006247	Винт специальный			1	1	1	1	1
4	16	50-1006254	Планка			1	1	1	1	1
1	66	50-1002316-А2	Прокладка корпуса сальника			1	1	1	1	1
4	17	50-1006253	Кольцо упорное			1	1	1	1	1
1	67	50-1002313-В	Лист задний			1	1	1	1	1
4	18	M8-6g×16.88.35.016	Болт			2	2	2	2	2
1	68	M10-6g×20.88.35.016	Болт			4	4	4	4	4
4	19	M10-6g×25.88.35.016	Болт			1	1	1	1	1
1	69	M12-6g×30.88.35.016	Болт			7	7	7	7	7
1	70	10.65Г.06	Шайба			4	4	4	4	4
4	20	10.65Г.06	Шайба			2	2	2	2	2
1	71	12ОТ.65Г.06	Шайба			7	7	7	7	7
4	21	8.65Г.06	Шайба			2	2	2	2	2
1		240-1001000-Б-01	Установка передней опоры			1	1	1	1	1
1	72	M10-6g×25.88.35.016	Болт			5	5	5	5	5
1	73	10.65Г.06	Шайба			5	5	5	5	5
1	74	240-1001015-Б-01	Опора передняя			1	1	1	1	1
1	75	50-1002034	Штифт установочный			2	2	2	2	2
	-	245-1006310-В-05	Привод топливного насоса			1	1	1	1	1

№ рисунка	№ позиции на рисунке	Номер составной части, установки, сборочной единицы, детали	Наименование			Количество (по исполнениям двигателя)				
			1 Составная часть дизеля; крепежные детали составной части			Д-245.7Е2 - 249	Д-245.7Е2 - 250	Д-245.7Е2 - 251	Д-245.7Е2 - 254	Д-245.7Е2 - 467
			2 Установка или сборка; крепежные детали установки или сборки							
			3 Сборочная единица установки или сборки; крепежные детали							
4 Узел сборочной единицы; крепежные детали										
5 Детали узла; крепежные детали										
6 Детали сборочной единицы; крепежные детали										
7 Детали установки или сборки; крепежные детали										
8 Детали составной части дизеля; крепежные										
4	22	260-1111208	Шайба			3	3	3	3	3
4	23	M10-6H.12.40X.019	Гайка			3	3	3	3	3
1	76	245-1002036	Крышка люка			1	1	1	1	1
1	77	240-1002038	Прокладка люка			1	1	1	1	1
1	78	50-1002067	Кольцо уплотнительное			3	3	3	3	3
4	24	50-1006315-Б4	Прокладка			1	1	1	1	1
1	79	M8-6g×30.88.35.016	Болт			3	3	3	3	3
1		245-3509020	Установка заглушки			1	-	-	-	-
1	80	36-1104788-01	Прокладка			1	-	-	-	-
1	81	M10-6g×20.88.35.016	Болт			1	-	-	-	-
1	82	M10-6g×30.88.35.016	Болт			3	-	-	-	-
1	83	M10-6H.6.016	Гайка			3	-	-	-	-
1	84	10 65Г 06	Шайба			3	-	-	-	-
1	85	240-3509037-А	Прокладка			1	-	-	-	-
1	86	240-3509041	Крышка			1	-	-	-	-
1	87	КГ1/8" А12.016	Пробка			1	-	-	-	-
1	-	240-3802000-А-05	Установка привода и счетчика							
1	88	M6-6g×16.88.35.019	Болт			3	3	3	-	3
1	89	6.65Г.06	Шайба			3	3	3	-	3
1	90	6.01.08кп.016	Шайба			3	3	3	-	3

№ рисунка	№ позиции на рисунке	Номер составной части, установки, сборочной единицы, детали	Наименование					Количество (по исполнениям двигателя)				
			1 Составная часть дизеля; крепежные детали составной части					Д-245.7Е2 - 249	Д-245.7Е2 - 250	Д-245.7Е2 - 251	Д-245.7Е2 - 254	Д-245.7Е2 - 467
			2 Установка или сборка; крепежные детали установки или сборки									
			3 Сборочная единица установки или сборки; крепежные детали									
4 Узел сборочной единицы; крепежные детали												
5 Детали узла; крепежные детали												
6 Детали сборочной единицы; крепежные детали												
7 Детали установки или сборки; крепежные детали												
8 Детали составной части дизеля; крепежные												
1	91	240-1002062	Крышка					1	1	1	-	1
1	92	50-1021012	Прокладка					1	1	1	-	1
3	-	245-1005009-Е	Установка муфты сцепления									
3	43	M10-6gx45	Болт					9	9	9	9	9
3	44	10 ОТ. 65Г	Шайба					9	9	9	9	9
3	45	4301-1601090-20	Диск нажимной с кожухом					1	1	1	1	1
3	46	4301-1601130-01	Диск сцепления ведомый					1	1	1	1	1
3	47	180205K1C17	Подшипник					1	1	1	1	1
3	48	M8-6gx20.88.35.016	Болт (максимальное количество 4)					2	2	2	2	2
3	49	8Г 65Г 06	Шайба (максимальное количество 4)					2	2	2	2	2

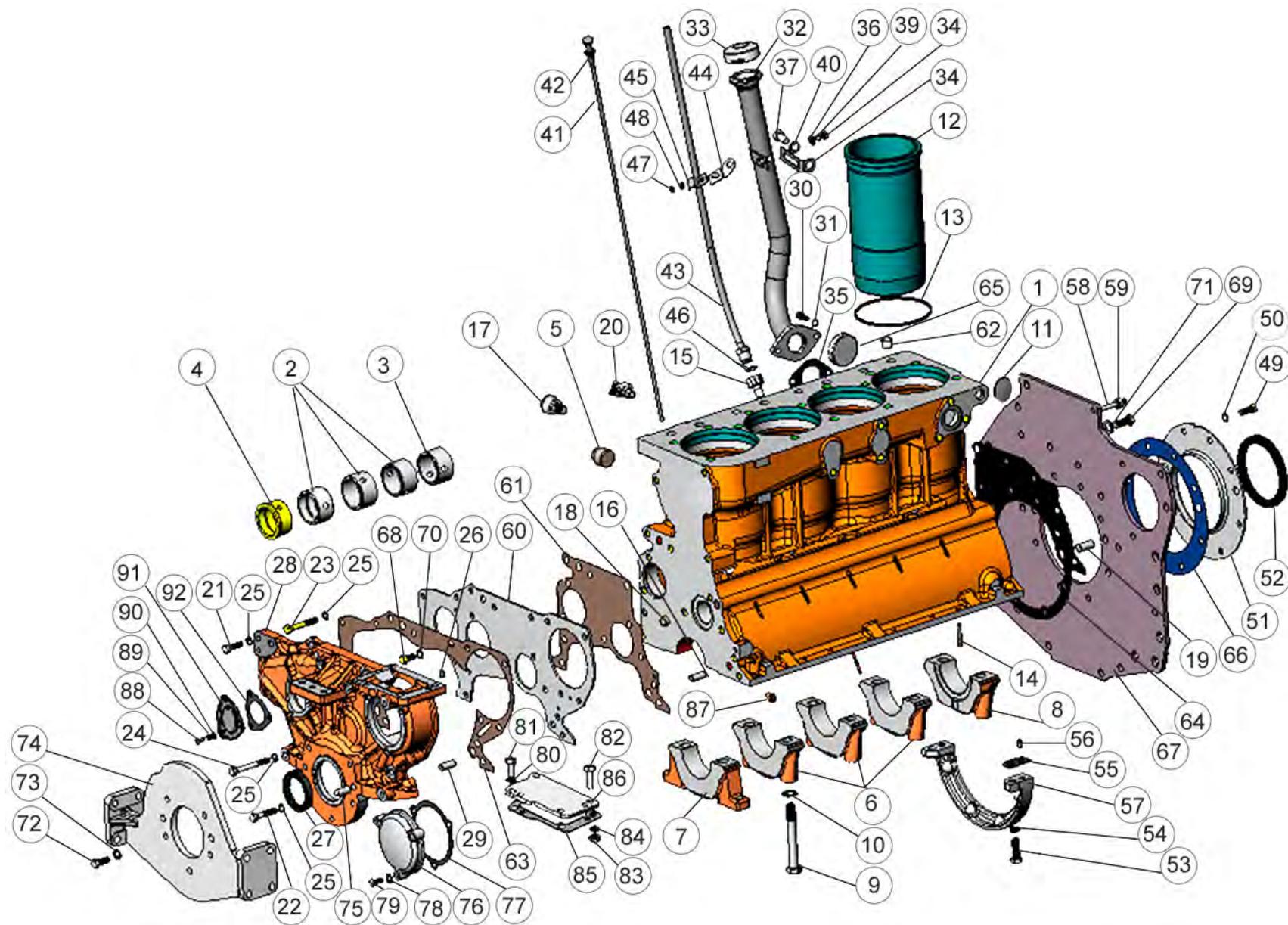


Рисунок 1

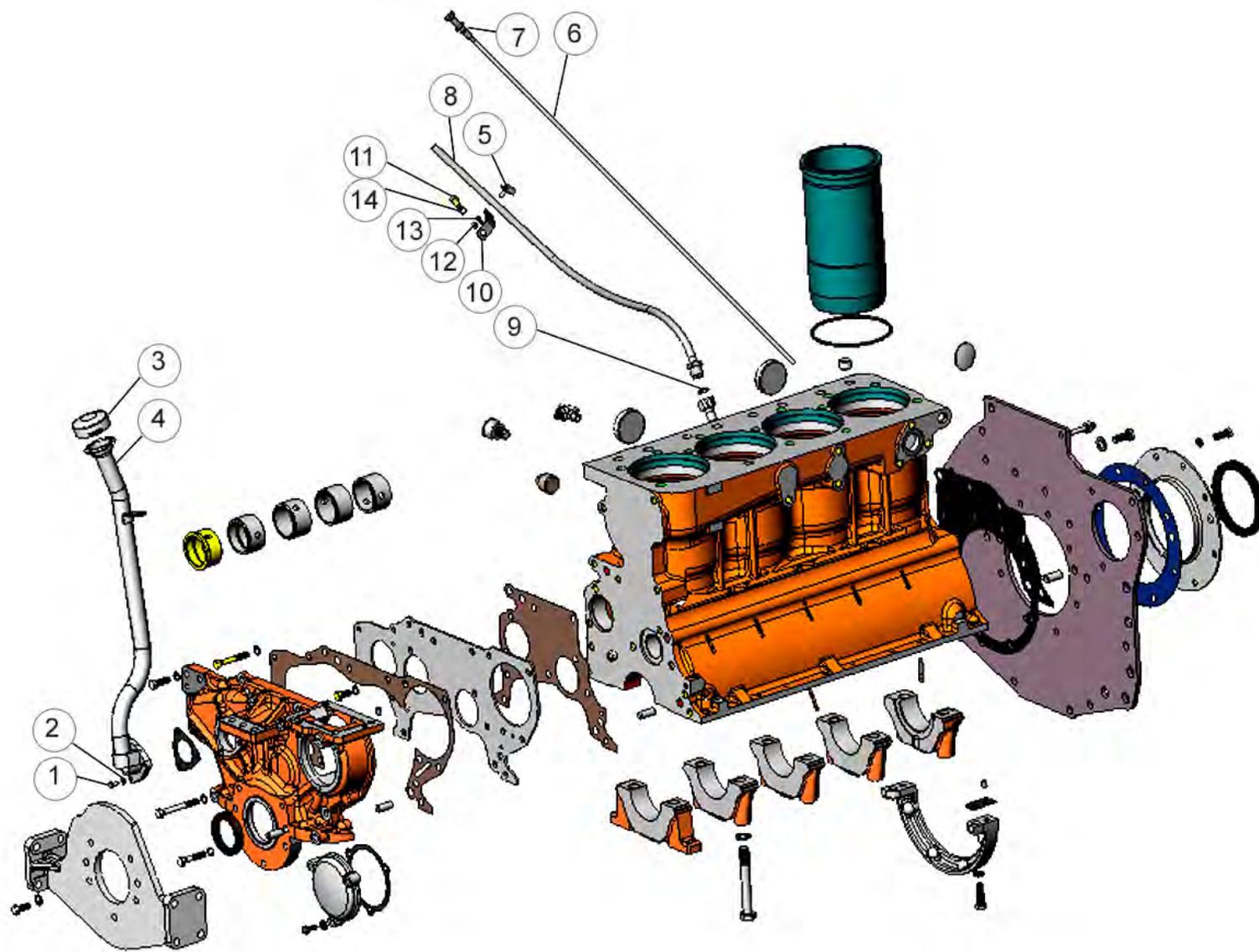


Рисунок 2

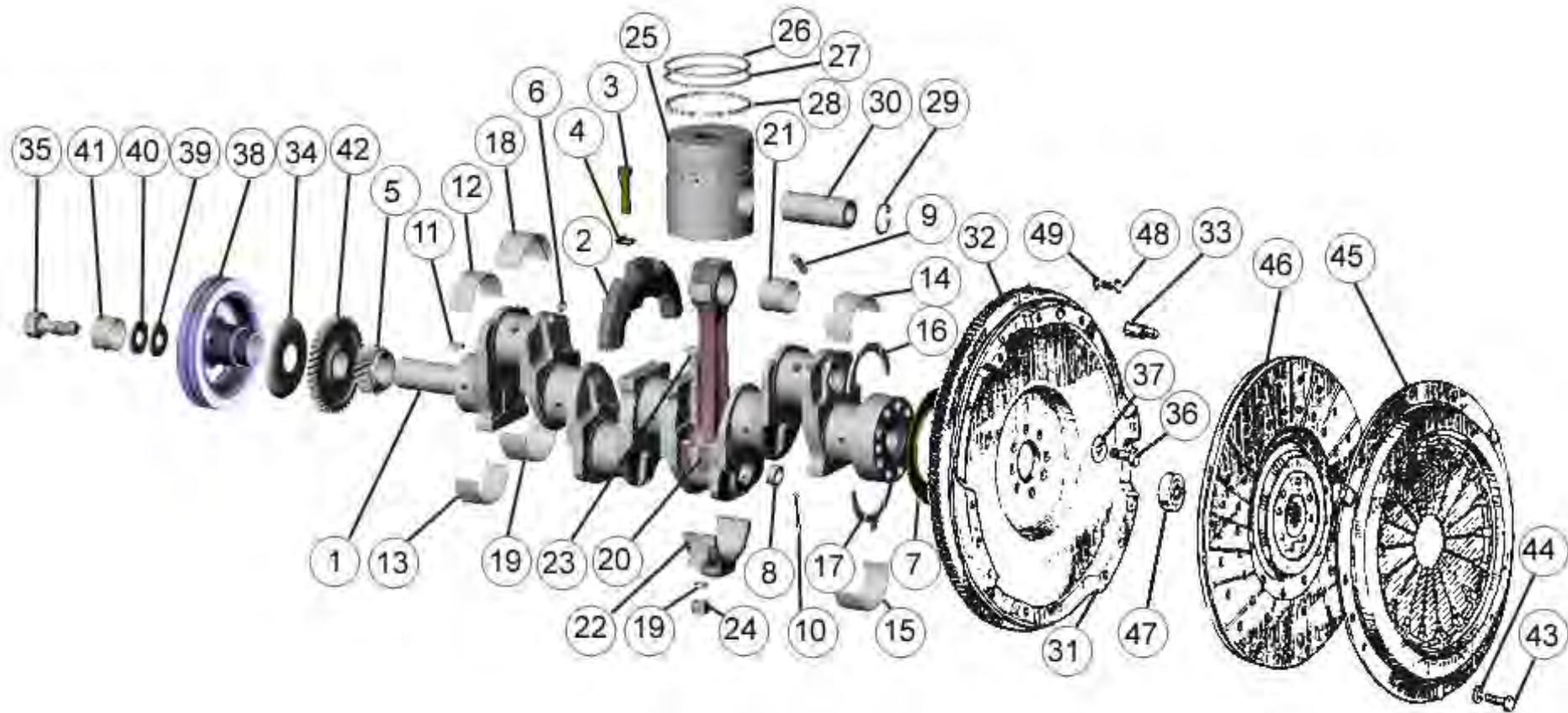


Рисунок 3

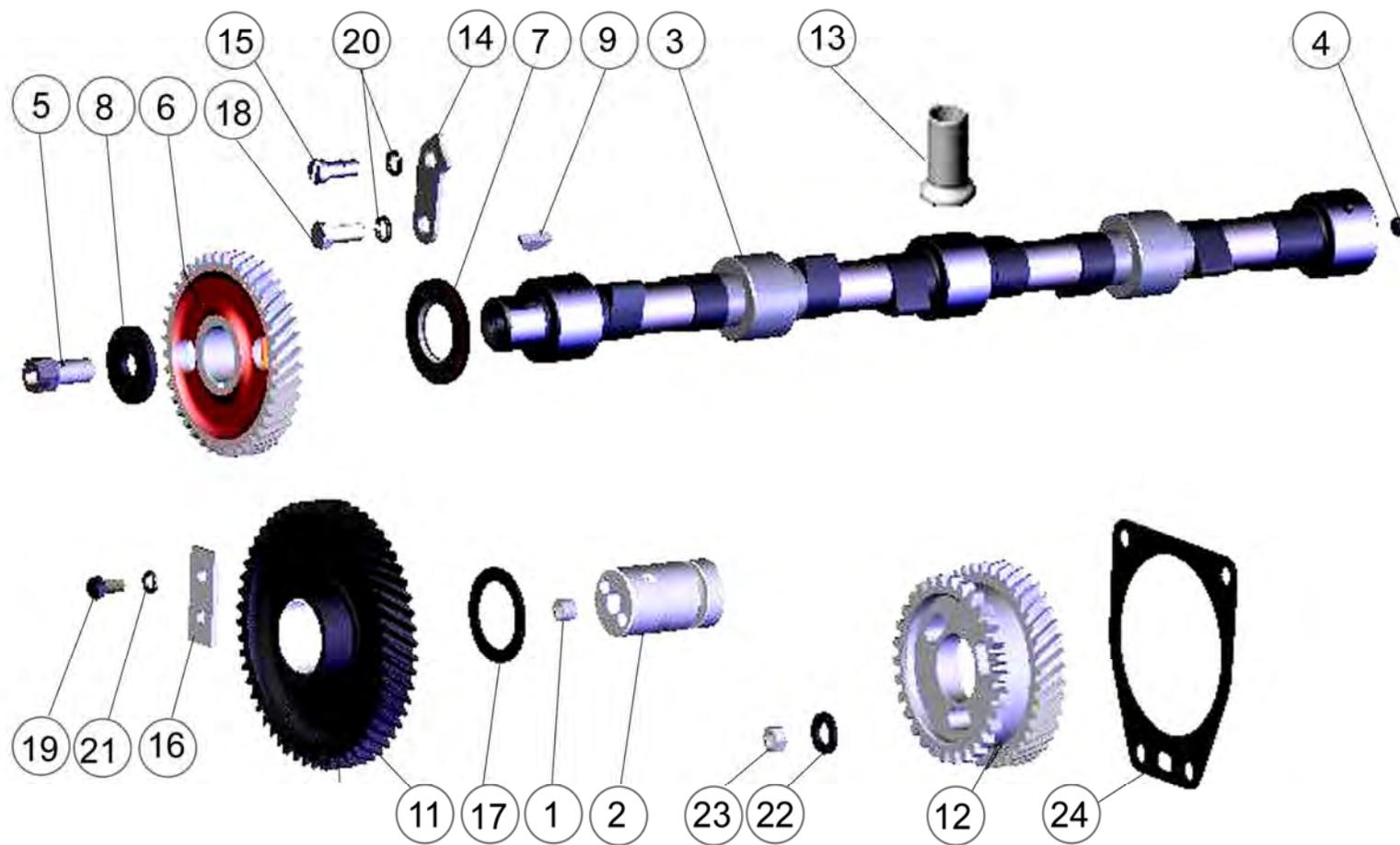


Рисунок 4

№ рисунка	№ позиции на рисунке	Номер составной части, установки, сборочной единицы, детали	Наименование			Количество (по исполнениям дизелей)				
			1 Составная часть дизеля; крепежные детали составной части			Д-245.7Е2 - 249	Д-245.7Е2 - 250	Д-245.7Е2 - 251	Д-245.7Е2 - 254	Д-245.7Е2 - 467
			2 Установка или сборка; крепежные детали установки или сборки							
			3 Сборочная единица установки или сборки; крепежные детали							
			4 Узел сборочной единицы; крепежные детали							
5 Детали узла; крепежные детали										
6 Детали сборочной единицы; крепежные детали										
7 Детали установки или сборки; крепежные детали										
8 Детали составной части дизеля; крепежные										
5	-	245-1003010-Б1	Установка головки цилиндров и впускного тракта			1	1	1	-	-
5	-	245-1003010-Б1-21	Установка головки цилиндров и впускного тракта			-	-	-	1	-
5	-	245-1003010-Б1-22	Установка головки цилиндров и впускного тракта			-	-	-	-	1
5	-	245-1003011-Б1	Головка цилиндров			1	1	1	1	1
5	1	240-1002047	Болт			12	12	12	12	12
5	2	240-1002047-01	Болт			4	4	4	4	4
5	3	48-1002318	Шайба			16	16	16	16	16
5	-	245-1003013-Б1	<i>Головка цилиндров</i>			1	1	1	1	1
5	4	245-1003015-Б1; или -Б1-01	<i>Головка цилиндров</i>			1	1	1	1	1
5	5	245-1003018-Б1	<i>Седло клапана впускного</i>			4	4	4	4	4
5	6	245-1003019-Б1	<i>Седло клапана выпускного</i>			4	4	4	4	4
5	7	245-1007032	<i>Втулка направляющая клапана</i>			8	8	8	8	8
5	8	240-1003027	<i>Заглушка</i>			5	5	5	5	5
5	9	240-1003029	<i>Втулка</i>			6	6	6	6	6
5	10	240-1003037	<i>Заглушка</i>			1	1	1	1	1
5	11	Д 02-003-А	<i>Заглушка</i>			4	4	4	4	4
5	12	240-1007015-Б6; или -Б7; или -Б9	<i>Клапан выпускной</i>			4	4	4	4	4
5	13	240-1007020-Б	<i>Манжета уплотнительная клапана</i>			8	8	8	8	8

№ рисунка	№ позиции на рисунке	Номер составной части, установки, сборочной единицы, детали	Наименование			Количество (по исполнениям дизелей)				
			1 Составная часть дизеля; крепежные детали составной части			Д-245.7Е2 - 249	Д-245.7Е2 - 250	Д-245.7Е2 - 251	Д-245.7Е2 - 254	Д-245.7Е2 - 467
			2 Установка или сборка; крепежные детали установки или сборки							
			3 Сборочная единица установки или сборки; крепежные детали							
4 Узел сборочной единицы; крепежные детали										
5 Детали узла; крепежные детали										
6 Детали сборочной единицы; крепежные детали										
7 Детали установки или сборки; крепежные детали										
8 Детали составной части дизеля; крепежные										
5	14	245-1007014; или 260-1007014; или -А; или -А1	Клапан впускной			4	4	4	4	4
5	15	240-1007045-А2; или -А3; или -А4; или -А5	Пружина клапана наружная			8	8	8	8	8
5	16	240-1007046-А1; или -А4; или А-3	Пружина клапана внутренняя			8	8	8	8	8
5	17	240-1007048	Тарелка пружин клапана			8	8	8	8	8
5	18	240-1007054	Шайба пружины клапана нижняя			8	8	8	8	8
5	19	240-1007055	Шайба пружины клапана верхняя			8	8	8	8	8
5	20	50-1003112	Шпилька стойки			4	4	4	4	4
5	21	50-1007053-А1; или -А2	Сухарь клапана			16	16	16	16	16
5	22	50-1003103-А	Стакан			2	2	2	2	2
5	-	245-1003030-Г1	Крышка головки цилиндров			1	1	1	-	1
6	-	245-1003030-Г1-09	Крышка головки цилиндров			-	-	-	1	-
5	23	240-1022070-03 или М8-6gx80.88.35.016	Болт			1	1	1	1	1
5	24	М8-6gx30.88.35.016	Болт			1	1	1	1	1
5	25	М8-6gx35.88.35.016	Болт			2	2	2	2	2
5	26	8 65Г 06	Шайба			4	4	4	4	4
5	27	245-1003033-Г1	Коллектор впускной			1	1	1	-	1
5	28	245-1003037	Футорка			2	2	2	2	2

№ рисунка	№ позиции на рисунке	Номер составной части, установки, сборочной единицы, детали	Наименование			Количество (по исполнениям дизелей)				
			1 Составная часть дизеля; крепежные детали составной части			Д-245.7Е2 - 249	Д-245.7Е2 - 250	Д-245.7Е2 - 251	Д-245.7Е2 - 254	Д-245.7Е2 - 467
			2 Установка или сборка; крепежные детали установки или сборки							
			3 Сборочная единица установки или сборки; крепежные детали							
4 Узел сборочной единицы; крепежные детали										
5 Детали узла; крепежные детали										
6 Детали сборочной единицы; крепежные детали										
7 Детали установки или сборки; крепежные детали										
8 Детали составной части дизеля; крепежные										
5	29	245-1003270-Б	Труба воздухоподводящая			1	1	1	-	1
5	30	240-1003028-А	Заглушка (технологическая)			1	1	1	1	1
5	31	240-1003031	Прокладка			2	2	2	2	2
5	32	240-1003032-А	Крышка головки цилиндров			1	1	1	1	1
5	33	240-1003264-А	Прокладка			1	1	1	-	1
5	34	2.5x10	Штифт			2	2	2	2	2
5	35	КГ1/8". А12.016	Пробка			1	1	1	1	1
5	36	М8-6gx30.88.35.016	Болт			3	3	3	-	3
5	37	М8-6gx35.88.35.016	Болт			4	4	4	4	4
5	38	8 65Г.06	Шайба			7	7	7	4	7
6	-	245-1003030-Г1-09	Крышка головки цилиндров			-	-	-	1	-
6	1	245-1003033Д	Коллектор впускной			-	-	-	1	-
5	-	245-1014450-02	Установка сапуна			1	1	1	1	1
5	39	М8-6gx16.88.35.016	Болт			4	4	4	4	4
5	40	8 65Г 06	Шайба			4	4	4	4	4
5	41	245-1014440	<i>Стакан с трубкой</i>			1	1	1	1	1
5	42	245-1014445	<i>Маслоотражатель</i>			1	1	1	1	1
5	43	240-1002430-В	<i>Корпус сапуна с трубкой</i>			1	1	1	1	1
5	44	240-1002444-А1	Прокладка			1	1	1	1	1
5	-	240-1007100-Б1	Механизм коромысел			1	1	1	1	1
5	45	50-1007212-А3; или -А4	<i>Коромысло клапана со втулкой</i>			8	8	8	8	8
5	46	240-1007151-Б	Стойка оси коромысел крайняя (не показана)			1	1	1	1	1

№ рисунка	№ позиции на рисунке	Номер составной части, установки, сборочной единицы, детали	Наименование			Количество (по исполнениям дизелей)				
			1 Составная часть дизеля; крепежные детали составной части			Д-245.7Е2 - 249	Д-245.7Е2 - 250	Д-245.7Е2 - 251	Д-245.7Е2 - 254	Д-245.7Е2 - 467
			2 Установка или сборка; крепежные детали установки или сборки							
			3 Сборочная единица установки или сборки; крепежные детали							
4 Узел сборочной единицы; крепежные детали										
5 Детали узла; крепежные детали										
6 Детали сборочной единицы; крепежные детали										
7 Детали установки или сборки; крепежные детали										
8 Детали составной части дизеля; крепежные										
5	47	240-1007151-Б-01	Стойка оси коромысел крайняя			1	1	1	1	1
5	48	240-1007152-Б	Стойка оси коромысел средняя (<i>не показана</i>)			1	1	1	1	1
5	49	240-1007152-Б-01	Стойка оси коромысел средняя			1	1	1	1	1
5	50	240-1007185	Фиксатор оси коромысел			1	1	1	1	1
5	51	50-1007102-А1	Ось коромысел			1	1	1	1	1
5	52	50-1007103-А; или -А1; или -А2	Пружина оси коромысел			3	3	3	3	3
5	53	50-1007175-Б1	Винт регулировочный			1	1	1	1	1
5	54	50-1007182	Пробка оси коромысел			2	2	2	2	2
5	55	50-1007183	Шайба пробки			2	2	2	2	2
5	56	Д 02-063	Гайка			8	8	8	8	8
5	57	10 65Г 06	Шайба			1	1	1	1	1
5	58	240-111125-А1	Кронштейн			2	2	2	2	2
5	59	50-1003070-А	Прокладка головки цилиндров			1	1	1	1	1
6	2	245-1003119	Патрубок			-	-	-	1	-
5	60	245-1003122	Колпак крышки			1	1	1	1	1
5	61	240-1003108	Прокладка крышки головки цилиндров			1	1	1	1	1
5	62	240-1003109	Прокладка колпака крышки головки цилиндров			1	1	1	1	1
5	63	240-1007310-Б или -Б1	Штанга			8	8	8	8	8
5	64	70-8115022-А	Патрубок			1	1	1	-	1
5	65	50-1003104-А	Гайка колпака			4	4	4	4	4
5	66	50-1003106	Шайба			4	4	4	4	4

№ рисунка	№ позиции на рисунке	Номер составной части, установки, сборочной единицы, детали	Наименование			Количество (по исполнениям дизелей)				
			1 Составная часть дизеля; крепежные детали составной части			Д-245.7Е2 - 249	Д-245.7Е2 - 250	Д-245.7Е2 - 251	Д-245.7Е2 - 254	Д-245.7Е2 - 467
			2 Установка или сборка; крепежные детали установки или сборки							
			3 Сборочная единица установки или сборки; крепежные детали							
4 Узел сборочной единицы; крепежные детали										
5 Детали узла; крепежные детали										
6 Детали сборочной единицы; крепежные детали										
7 Детали установки или сборки; крепежные детали										
8 Детали составной части дизеля; крепежные										
5	67	50-1003107-А	Кольцо			4	4	4	4	4
5	68	50-1015598	Прокладка патрубка			1	1	1	1	1
5	69	КГ3/8".А12.016	Пробка			1	1	1	-	1
6	3	КГ1/2". А12.016	Пробка			-	-	-	1	-
5	70	М8-6gx20.88.35.016	Болт			2	2	2	2	2
5	71	М12-6gx85.88.35.016	Болт			2	2	2	2	2
5	72	М12-6Н.6	Гайка			4	4	4	4	4
5	73	12.01.08кп	Шайба			2	2	2	2	2
5	74	8 65Г 06	Шайба			2	2	2	2	2
5	-	245-10144770	Установка трубы сапуна							
5	75	20x29-1,6	Рукав (L=900 мм)			1	1	1	1	1
5	76	20-32 "NORMA-TORRO"	Хомут			1	1	1	1	1
5	-	245-3707030-01	Установка свечи накаливания			1	1	1	-	1
5	77	11 720 720 или СН-07-23	Свеча накаливания АЕТ "Tolmin" (Словения)			4	4	4	-	4
			Свеча накаливания ФГУП УАПО г.Уфа							
6	-	245-3707030-02	Установка свечи накаливания			-	-	-	1	-
6	4	11 721 083 или СН-07-11	Свеча накаливания АЕТ "Tolmin" (Словения)			-	-	-	4	-
			Свеча накаливания ФГУП УАПО г.Уфа							

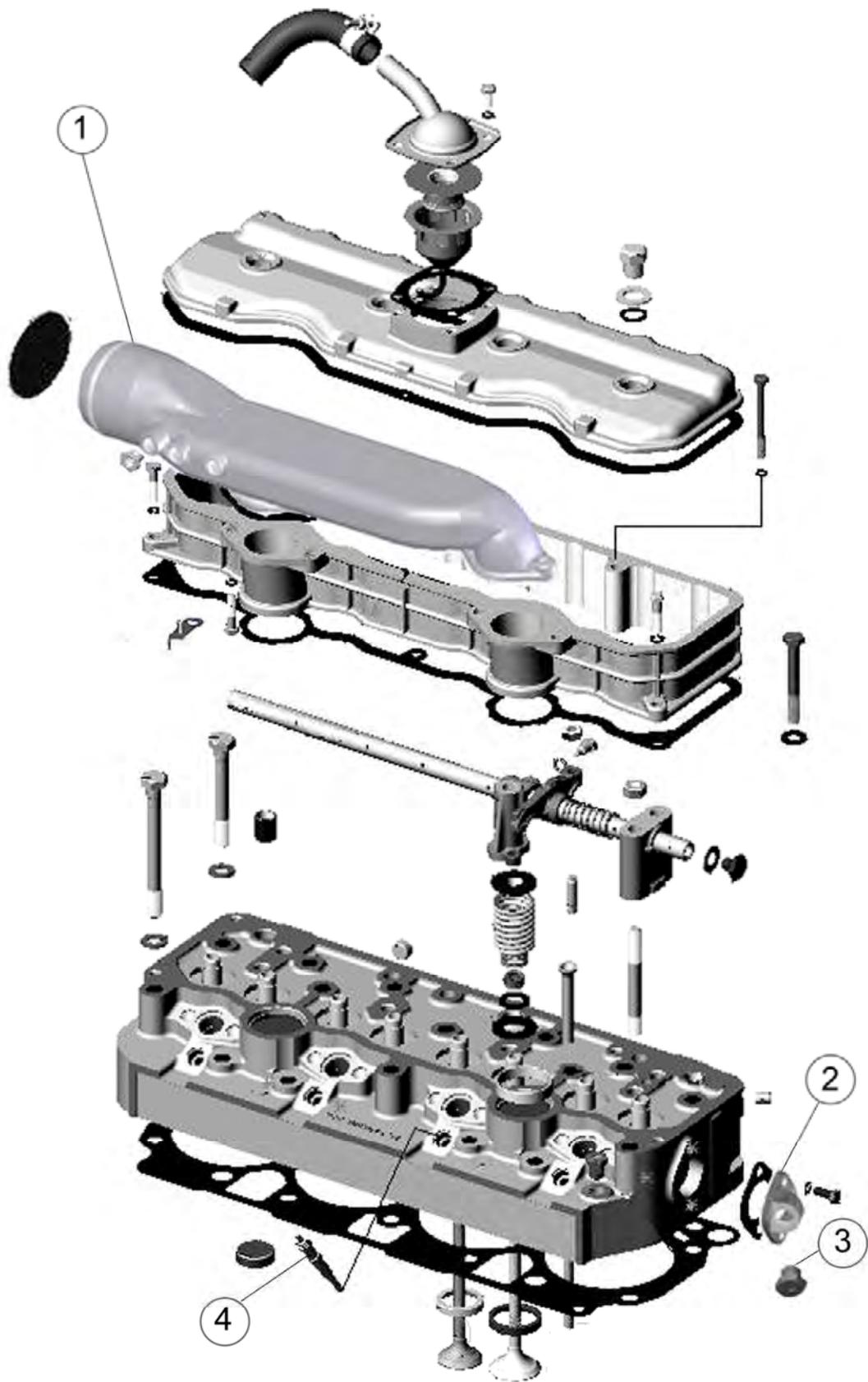


Рисунок 6

№ рисунка	№ позиции на рисунке	Номер составной части, установки, сборочной единицы, детали	Наименование			Количество (по исполнениям дизелей)				
			1 Составная часть дизеля; крепежные детали составной части			Д-245.7Е2 - 249	Д-245.7Е2 - 250	Д-245.7Е2 - 251	Д-245.7Е2 - 254	Д-245.7Е2 - 467
			2 Установка или сборка; крепежные детали установки или сборки							
			3 Сборочная единица установки или сборки; крепежные детали							
4 Узел сборочной единицы; крепежные детали										
5 Детали узла; крепежные детали										
6 Детали сборочной единицы; крепежные детали										
7 Детали установки или сборки; крепежные детали										
8 Детали составной части дизеля; крепежные										
7	-	245-1400010	Установка масляного насоса							
7	-	245-1403010	Насос масляный			1	1	1	1	1
7	1	M12-6gx35.88.35.016 или M12-6gx40.88.35.016	Болт			2	2	2	2	2
7	2	12Г 65Г 06 или 12ОГ 65Г 06	Шайба							
7	-	240-1403020	<i>Корпус масляного насоса</i>			1	1	1	1	1
7	3	240-1403025	<i>Корпус масляного насоса</i>			1	1	1	1	1
7	4	50-1403019-Б или А 57.03.026-А	<i>Втулка корпуса</i>			1	1	1	1	1
7	-	240-1403120-А	<i>Вал</i>			1	1	1	1	1
7	-	240-1403150	Крышка масляного			1	1	1	1	1
7	5	240-1403155	Крышка масляного насоса			1	1	1	1	1
7	6	50-1403012-Б или А57.03.027-А	Втулка крышки			1	1	1	1	1
7	7	245-1403228	<i>Шестерня привода масляного насоса</i>			1	1	1	1	1
7	8	50-1403052-В	<i>Валик масляного насоса</i>			1	1	1	1	1
7	9	50-1403075-В	<i>Шестерня масляного насоса ведущая</i>			1	1	1	1	1
7	-	50-1403110-Б	Шестерня масляного насоса ведомая			1	1	1	1	1
7	10	50-14033115-Б	<i>Шестерня масляного насоса ведомая</i>			1	1	1	1	1
7	11	Д08-002-А или А57.03.028-А	<i>Втулка промежуточной шестерни</i>			1	1	1	1	1

№ рисунка	№ позиции на рисунке	Номер составной части, установки, сборочной единицы, детали	Наименование			Количество (по исполнениям дизелей)				
			1 Составная часть дизеля; крепежные детали составной части			Д-245.7Е2 - 249	Д-245.7Е2 - 250	Д-245.7Е2 - 251	Д-245.7Е2 - 254	Д-245.7Е2 - 467
			2 Установка или сборка; крепежные детали установки или сборки							
			3 Сборочная единица установки или сборки; крепежные детали							
4 Узел сборочной единицы; крепежные детали										
5 Детали узла; крепежные детали										
6 Детали сборочной единицы; крепежные детали										
7 Детали установки или сборки; крепежные детали										
8 Детали составной части дизеля; крепежные										
7	12	50-1403125-Б	Палец ведомой шестерни			1	1	1	1	1
7	13	240-1002044	Штифт			2	2	2	2	2
7	14	50-1403233	Штифт установочный			2	2	2	2	2
7	7	240-1403262	Заглушка			1	1	1	1	1
7	8	240-1403262	Заглушка			1	1	1	1	1
7	15	M8-6gx50.88. 35	Болт			4	4	4	4	4
7	16	8Г 65Г 06	Шайба			4	4	4	4	4
7	17	50-14030015-А	Патрубок подводящий			1	1	1	1	1
7	18	M8-6gx20.88. 35	Болт			4	4	4	4	4
7	19	8Г 65Г 06	Шайба			4	4	4	4	4
7	20	50-1403033	Прокладка фланца			2	2	2	2	2
7	-	245-1010000-Б	Установка приемника масляного насоса			1	1	1	1	1
7	21	M8-6gx50.88. 35	Болт			2	2	2	2	2
7	22	8Г 65Г 06	Шайба			2	2	2	2	2
7	23	245-1010010-Б	Маслоприемник			1	1	1	1	1
7	24	50-1402053	Прокладка фланца			1	1	1	1	1

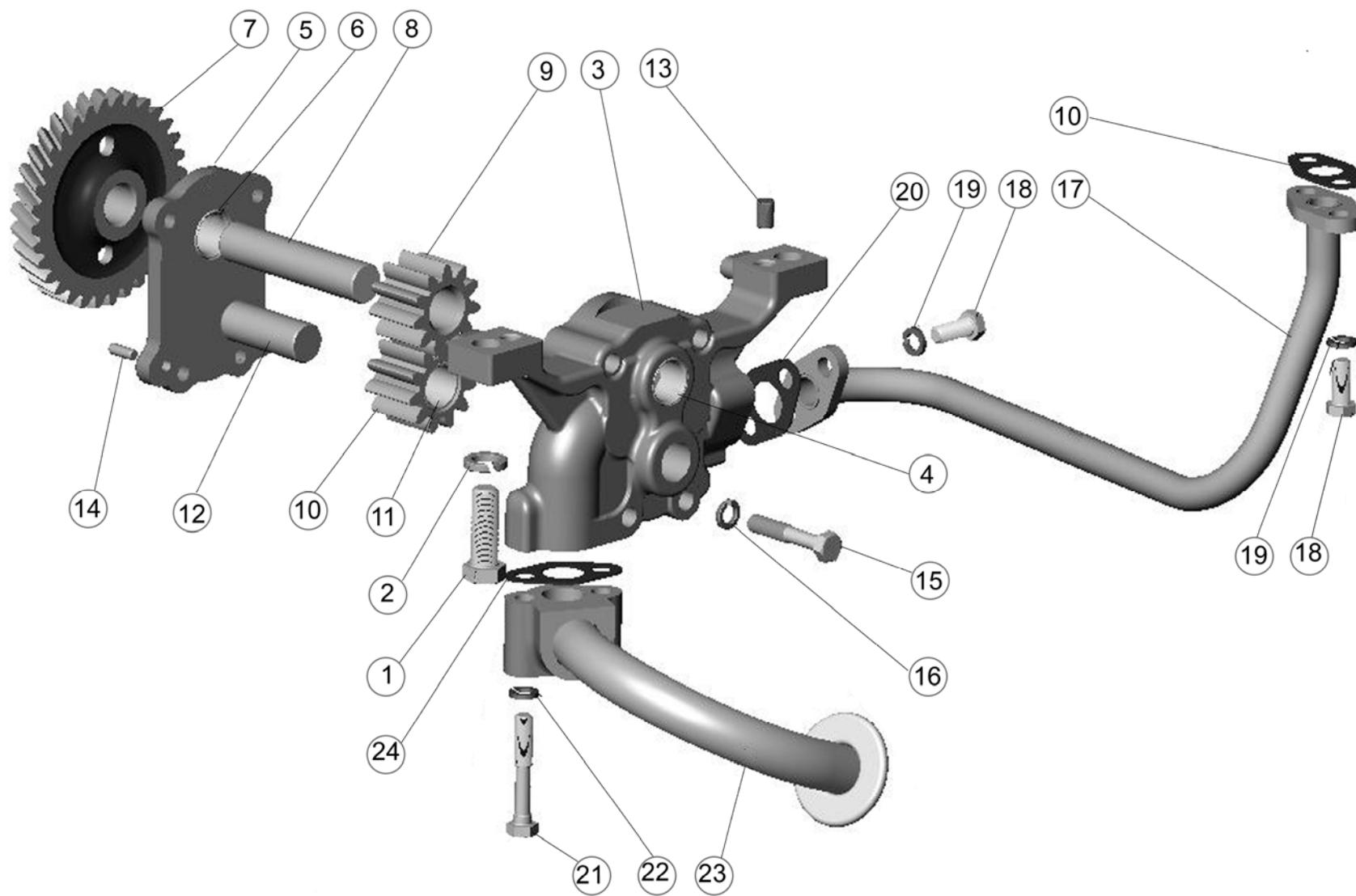


Рисунок 7

№ рисунка	№ позиции на рисунке	Номер составной части, установки, сборочной единицы, детали	Наименование			Количество (по исполнениям дизелей)				
			1 Составная часть дизеля; крепежные детали составной части			Д-245.7Е2 - 249	Д-245.7Е2 - 250	Д-245.7Е2 - 251	Д-245.7Е2 - 254	Д-245.7Е2 - 467
			2 Установка или сборка; крепежные детали установки или сборки							
			3 Сборочная единица установки или сборки; крепежные детали							
4 Узел сборочной единицы; крепежные детали										
5 Детали узла; крепежные детали										
6 Детали сборочной единицы; крепежные детали										
7 Детали установки или сборки; крепежные детали										
8 Детали составной части дизеля; крепежные										
8	-	245-1009010-Б-01	Установка масляного картера			1	1	1	-	-
8	-	245-1009010-Б-03	Установка масляного картера			-	-	-	1	-
8	-	245-1009010-Б-04	Установка масляного картера			-	-	-	-	1
8	1	50-1401067	Шайба			22	22	22	22	22
8	2	M8-6gx55.88. 35. 016	Болт			4	4	4	4	4
8	3	M8-6gx25.88. 35. 016	Болт			18	18	18	18	18
8	-	245-1009005-05	Картер масляный			1	1	1	-	-
8	-	245-1009005-07	Картер масляный			-	-	-	1	-
8	-	245-1009005-08	Картер масляный			-	-	-	-	1
8	4	245-1009015-В	Картер масляный			1	1	1	-	-
8	5	245-1009015-Д	Картер масляный			-	-	-	1	-
8	6	245-1009015-В-02	Картер масляный			-	-	-	-	1
8	7	240-1401168	Шайба			1	1	1	1	1
8	8	50-1401166-А1	Пробка			1	1	1	1	1
8	9	016-021-30-2-1	Кольцо			1	1	1	1	1
8	10	240-1401059-А1	Уплотнение переднее			1	1	1	1	1
8	11	240-1401065-А1	Уплотнение заднее			1	1	1	1	1
8	12	50-1401063-В1	Прокладка масляного картера			2	2	2	2	2

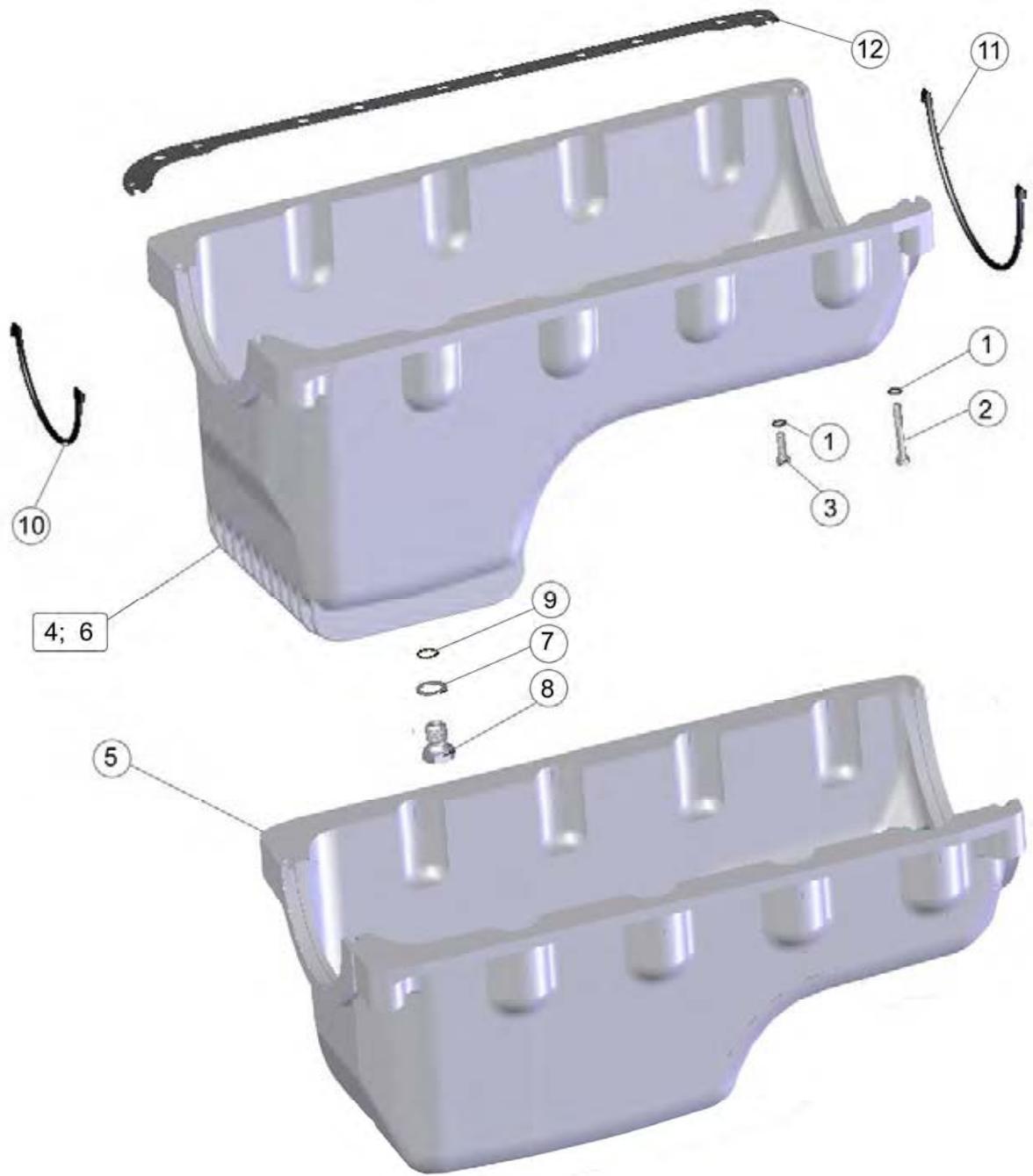


Рисунок 8

№ рисунка	№ позиции на рисунке	Номер составной части, установки, сборочной единицы, детали	Наименование					Количество (по исполнениям дизелей)				
			1 Составная часть дизеля; крепежные детали составной части					Д-245.7Е2 - 249	Д-245.7Е2 - 250	Д-245.7Е2 - 251	Д-245.7Е2 - 254	Д-245.7Е2 - 467
			2 Установка или сборка; крепежные детали установки или сборки									
			3 Сборочная единица установки или сборки; крепежные детали									
4 Узел сборочной единицы; крепежные детали				Д-245.7Е2 - 249	Д-245.7Е2 - 250	Д-245.7Е2 - 251	Д-245.7Е2 - 254	Д-245.7Е2 - 467				
5 Детали узла; крепежные детали												
6 Детали сборочной единицы; крепежные детали				Д-245.7Е2 - 249	Д-245.7Е2 - 250	Д-245.7Е2 - 251	Д-245.7Е2 - 254	Д-245.7Е2 - 467				
7 Детали установки или сборки; крепежные детали												
8 Детали составной части дизеля; крепежные				Д-245.7Е2 - 249	Д-245.7Е2 - 250	Д-245.7Е2 - 251	Д-245.7Е2 - 254	Д-245.7Е2 - 467				
9		245.7-1008040-Б	Установка турбокомпрессора						-	-	-	-
9		245.7-1008040-Б или -Б- 02	Установка турбокомпрессора					1	1	1	-	-
9		245-1008070 или -01	Установка турбокомпрессора					-	-	-	1	-
9	1	245-3701069	Шайба					6	6	6	6	6
9	2	M12-6gx35.88. 35. 016	Болт					6	6	6	6	6
9	3	S14-179-01 или TKP 6.1 09 03	Турбокомпрессор ("Турбо" Чехия) (для 245.7-1008040-Б)					1	1	1	-	1
9	3		Турбокомпрессор (для 245.7-1008040-Б-02)					1	1	1	-	-
9	4	245-1008024	Болт					4	4	4	4	4
9	5	S14-180-01 или TKP6.1 10.06	Турбокомпрессор ("Турбо" Чехия) (для 245-1008070)					-	-	-	1	-
9	5		Турбокомпрессор (для 245-1008070-01)					-	-	-	1	-
9	6	245-1008024	Болт					-	-	-	3	-
9	7	245-1117062	Шпилька кронштейна					-	-	-	1	-
9	8	M10-6H 6 016	Гайка					-	-	-	1	-
9	9	245-1008014-Д1	Переходник					-	-	-	1	-
9	10	245-1008016-А	Прокладка					1	1	1	2	1
9	11	245-1008024	Болт (для 245-1008070-01)								4	
9	12	245-1008025-П	Коллектор выпускной					1	1	1	1	1
9	13	245-1008026	Прокладка выпускного коллектора крайняя					2	2	2	2	2
9	14	245-1008027	Прокладка выпускного коллектора средняя					1	1	1	1	1
9	15	245-1205614-Б	Прокладка					1	1	1	-	1

№ рисунка	№ позиции на рисунке	Номер составной части, установки, сборочной единицы, детали	Наименование			Количество (по исполнениям дизелей)				
			1 Составная часть дизеля; крепежные детали составной части			Д-245.7Е2 - 249	Д-245.7Е2 - 250	Д-245.7Е2 - 251	Д-245.7Е2 - 254	Д-245.7Е2 - 467
			2 Установка или сборка; крепежные детали установки или сборки							
			3 Сборочная единица установки или сборки; крепежные детали							
			4 Узел сборочной единицы; крепежные детали							
5 Детали узла; крепежные детали										
6 Детали сборочной единицы; крепежные детали										
7 Детали установки или сборки; крепежные детали										
8 Детали составной части дизеля; крепежные										
9	16	600-1118162	Крышка			1	1	1	1	1
9	17	600-1118162-01	Крышка			1	1	1	1	1
9	18	600-1118081	Заглушка			1	1	1	-	1
9	19	M8-6gx 16.88. 35. 016	Болт			4	4	4	4	4
9	20	8 65Г 06	Шайба			4	4	4	4	4

№ рисунка	№ позиции на рисунке	Номер составной части, установки, сборочной единицы, детали	Наименование					Количество (по исполнениям дизелей)				
			1 Составная часть дизеля; Крепежные детали составной части					Д-245.7Е2 - 249	Д-245.7Е2 - 250	Д-245.7Е2 - 251	Д-245.7Е2 - 254	Д-245.7Е2 - 467
			2 Установка или сборка; крепежные детали установки или сборки									
			3 Сборочная единица установки или сборки; крепежные детали									
4 Узел сборочной единицы; крепежные детали												
5 Детали узла; крепежные детали												
6 Детали сборочной единицы; крепежные детали												
7 Детали установки или сборки; крепежные детали												
8 Детали составной части дизеля; крепежные												
10		245-1118000-Ж или 245-1118000-Ж-01	Маслопроводы турбокомпрессора					1	1	1	-	-
11		245-1118000-К или 245-1118000-К-01	Маслопроводы турбокомпрессора					-	-	-	1	-
12		245-1118000-В	Маслопроводы турбокомпрессора					-	-	-	-	1
10	1	245-1118010-П 245-1118010-Р	Трубка подводящая (для турбокомпрессора С14-179-01)					1	1	1	-	-
			Трубка подводящая (для турбокомпрессора ТКР 6.1 09 03)									
10	2	М8-6gx20.88. 35. 016	Болт					2	2	2	-	-
10	3	8 65Г 06	Шайба					2	2	2	-	-
10	4	245-1118020-А1	Крышка					1	1	1	-	-
10	5	М8-6gx16.88. 35. 016	Болт					3	3	3	-	-
10	6	М8-6gx25.88. 35. 016	Болт					1	1	1	-	-
10	7	8 65Г 06	Шайба					4	4	4	-	-
10	8	245-1118030-П 245-1118010-К	Трубка сливная (для турбокомпрессора С14-179-01)					1	1	1	-	-
			Трубка сливная (для турбокомпрессора ТКР 6.1 09 03)									
10	9	М8-6gx20.88. 35. 016	Болт					2	2	2	-	-
10	10	8 65Г 06	Шайба					2	2	2	-	-
10	11	245-1118055	Планка					1	1	1	-	-
10	12	245-1118050	Хомут					1	1	1	-	-
10	13	М6-6Н.6.016	Гайка					1	1	1	-	-

№ рисунка	№ позиции на рисунке	Номер составной части, установки, сборочной единицы, детали	Наименование					Количество (по исполнениям дизелей)				
			1 Составная часть дизеля; Крепежные детали составной части					Д-245.7Е2 - 249	Д-245.7Е2 - 250	Д-245.7Е2 - 251	Д-245.7Е2 - 254	Д-245.7Е2 - 467
			2 Установка или сборка; крепежные детали установки или сборки									
			3 Сборочная единица установки или сборки; крепежные детали									
4 Узел сборочной единицы; крепежные детали												
5 Детали узла; крепежные детали												
6 Детали сборочной единицы; крепежные детали												
7 Детали установки или сборки; крепежные детали												
8 Детали составной части дизеля; крепежные												
10	14	6 65Г 06	Шайба					1	1	1		
10	15	6.01.08кп. 016	Шайба					1	1	1		
10	16	NORMA-TORRO 20-32	Хомут					2	2	2	-	-
10	17	245-1118016	Прокладка					1	1	1	-	-
10	18	245-1118034-Б	Прокладка					1	1	1	-	-
10	19	240-1002444-А1	Прокладка					1	1	1	-	-
10	20	50-1306028-Б3 или –Б4	Шланг термостата					1	1	1	-	-
11			(245-1118000-К; 245-1118000-К-01)									
11	1	245-1118010-Э1	Трубка подводящая					-	-	-	1	-
11	2	245-1118010-Ф	Трубка подводящая					-	-	-	1	-
11	3	M8-6gx30.88. 35. 016	Болт					-	-	-	2	-
11	4	8 65Г 06	Шайба					-	-	-	2	-
11	5	245-1118030-Ф	Трубка сливная					-	-	-	1	-
11	6	M8-6gx20.88. 35. 016	Болт					-	-	-	2	-
11	7	8 65Г 06	Шайба					-	-	-	2	-
11	8	245-1118060-В	Патрубок					-	-	-	1	-
11	9	M8-6gx20.88. 35. 016	Болт					-	-	-	2	-
11	10	8 65Г 06	Шайба					-	-	-	2	-
11	11	NORMA-TORRO 20-32	Хомут					-	-	-	2	-
11	12	245-1118016	Прокладка					-	-	-	1	-
11	13	245-1118034-Б	Прокладка					-	-	-	1	-
11	14	240-1002082-А1	Прокладка горловины					-	-	-	1	-
11	15	50-1306028-Б3 или –Б4	Шланг термостата								1	

№ рисунка	№ позиции на рисунке	Номер составной части, установки, сборочной единицы, детали	Наименование					Количество (по исполнениям дизелей)				
			1 Составная часть дизеля; Крепежные детали составной части					Д-245.7Е2 - 249	Д-245.7Е2 - 250	Д-245.7Е2 - 251	Д-245.7Е2 - 254	Д-245.7Е2 - 467
			2 Установка или сборка; крепежные детали установки или сборки									
			3 Сборочная единица установки или сборки; крепежные детали									
4 Узел сборочной единицы; крепежные детали				Д-245.7Е2 - 249	Д-245.7Е2 - 250	Д-245.7Е2 - 251	Д-245.7Е2 - 254	Д-245.7Е2 - 467				
5 Детали узла; крепежные детали												
6 Детали сборочной единицы; крепежные детали				Д-245.7Е2 - 249	Д-245.7Е2 - 250	Д-245.7Е2 - 251	Д-245.7Е2 - 254	Д-245.7Е2 - 467				
7 Детали установки или сборки; крепежные детали												
8 Детали составной части дизеля; крепежные				Д-245.7Е2 - 249	Д-245.7Е2 - 250	Д-245.7Е2 - 251	Д-245.7Е2 - 254	Д-245.7Е2 - 467				
12			(245-1118000-В)									
12	1	245-1118010-У	Трубка подводящая					-	-	-	-	1
12	2	M8-6gx20.88. 35. 016	Болт					-	-	-	-	2
12	3	8 65Г 06	Шайба					-	-	-	-	2
12	4	245-1118030-П	Трубка сливная					-	-	-	-	1
12	5	M8-6gx20.88. 35. 016	Болт					-	-	-	-	2
12	6	8 65Г 06	Шайба					-	-	-	-	2
12	7	245-1118020-А1	Крышка					-	-	-	-	1
12	8	M8-6gx16.88. 35. 016	Болт					-	-	-	-	3
12	9	M8-6gx25.88. 35. 016	Болт					-	-	-	-	1
12	10	8 65Г 06	Шайба					-	-	-	-	4
12	11	245-1118050	Хомут					-	-	-	-	1
12	12	245 -1118055	Планка					-	-	-	-	1
12	13	M6-6H.6.016	Гайка					-	-	-	-	1
12	14	6 65Г 06	Шайба					-	-	-	-	1
12	15	6.01.08кп. 016	Шайба					-	-	-	-	1
12	16	NORMA-TORRO 20-32	Хомут					-	-	-	-	2
12	17	245-1118015-Б	Штуцер					-	-	-	-	1
12	18	245-1118016	Прокладка					-	-	-	-	1
12	19	245-1118034-Б	Прокладка					-	-	-	-	1
12	20	240-1002444-А1	Прокладка					-	-	-	-	1
12	21	50-1306028-Б3 или -Б4	Шланг термостата					-	-	-	-	1

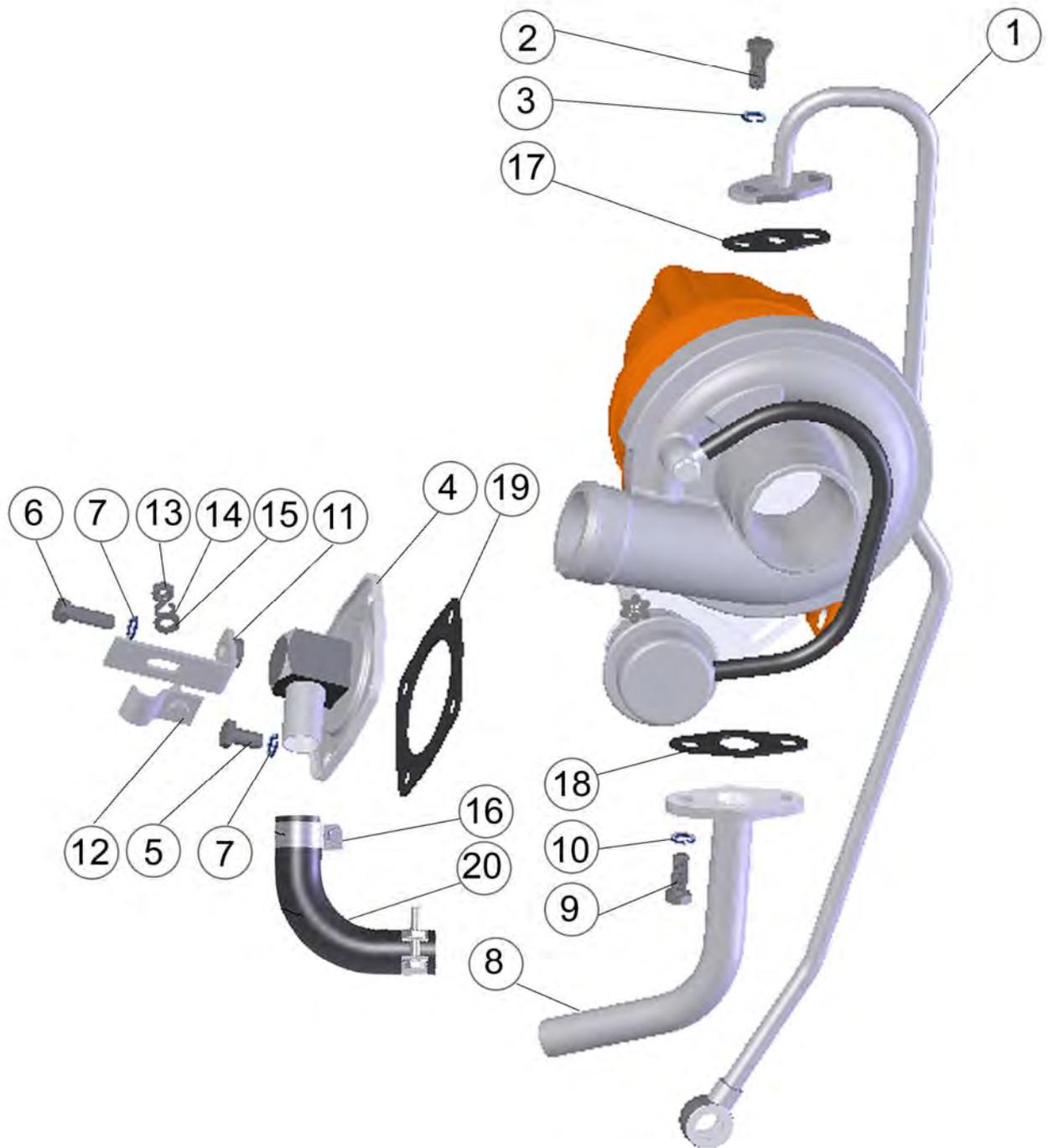


Рисунок 10

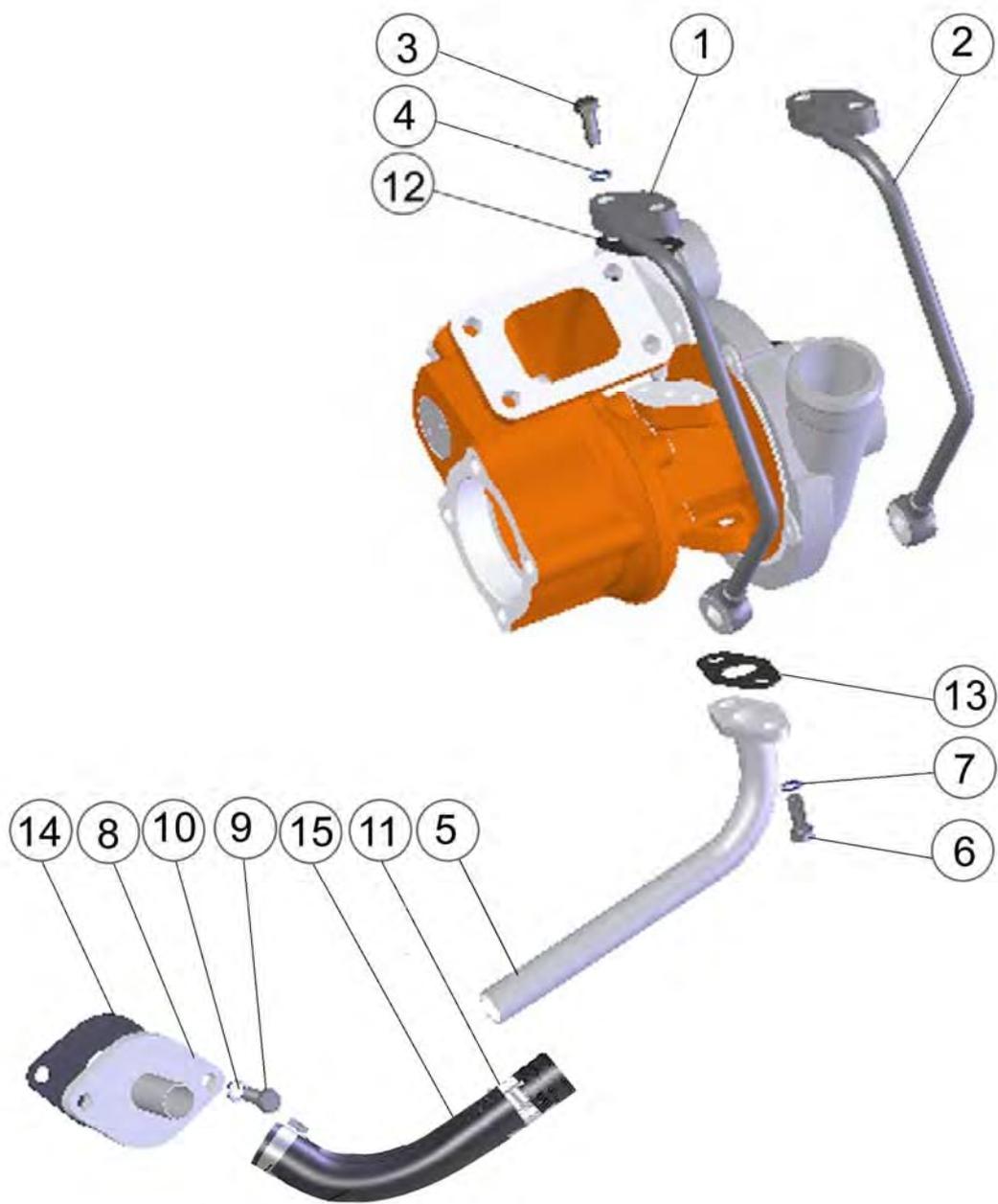


Рисунок 11

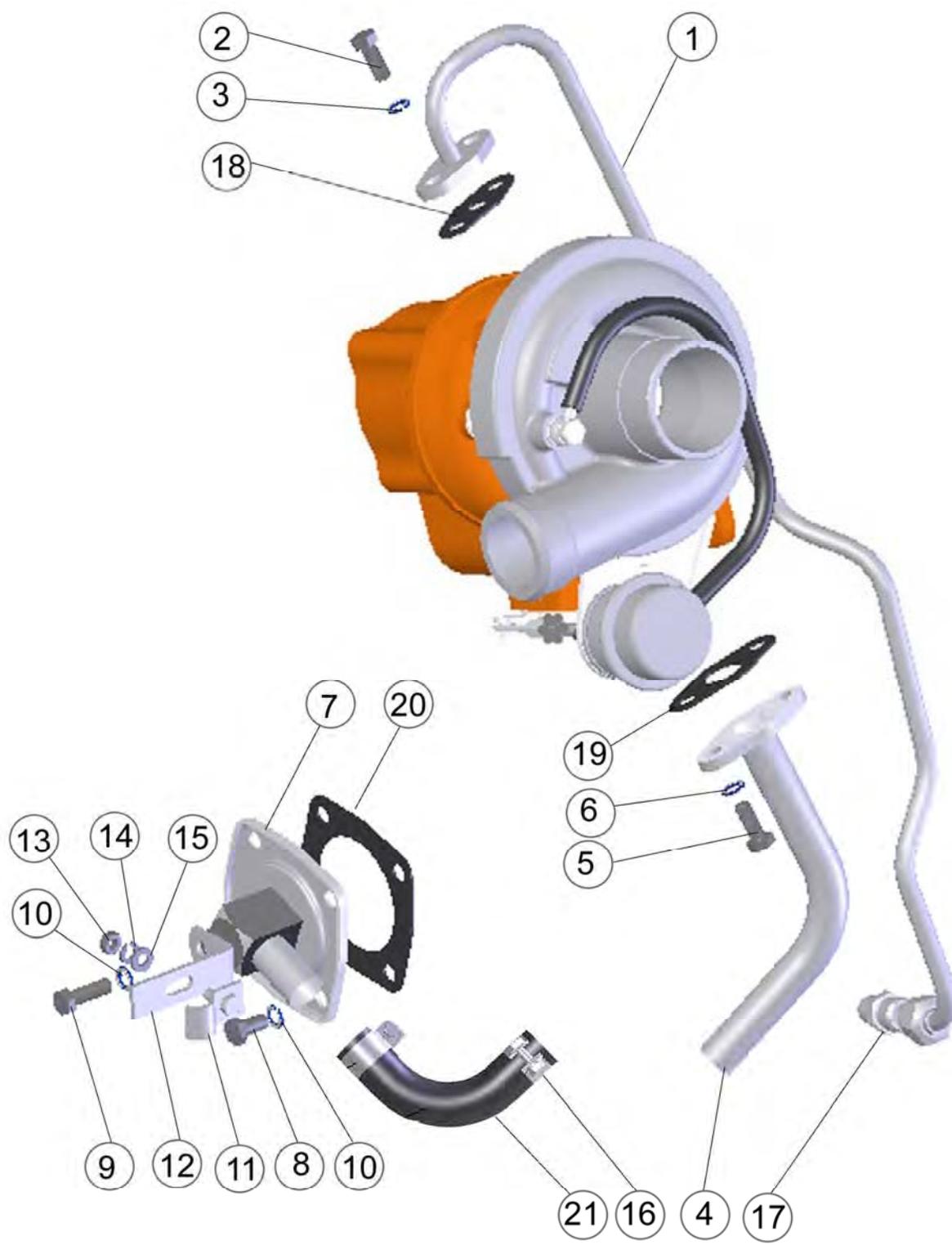


Рисунок 12

№ рисунка	№ позиции на рисунке	Номер составной части, установки, сборочной единицы, детали	Наименование		Количество (по исполнениям дизелей)				
			1 Составная часть дизеля; крепежные детали составной части		Д-245.7Е2 - 249	Д-245.7Е2 - 250	Д-245.7Е2 - 251	Д-245.7Е2 - 254	Д-245.7Е2 - 467
			2 Установка или сборка; крепежные детали установки или сборки						
			3 Сборочная единица установки или сборки; крепежные детали						
4 Узел сборочной единицы; крепежные детали		Д-245.7Е2 - 249	Д-245.7Е2 - 250	Д-245.7Е2 - 251	Д-245.7Е2 - 254	Д-245.7Е2 - 467			
5 Детали узла; крепежные детали									
6 Детали сборочной единицы; крепежные детали		Д-245.7Е2 - 249	Д-245.7Е2 - 250	Д-245.7Е2 - 251	Д-245.7Е2 - 254	Д-245.7Е2 - 467			
7 Детали установки или сборки; крепежные детали									
8 Детали составной части дизеля; крепежные		Д-245.7Е2 - 249	Д-245.7Е2 - 250	Д-245.7Е2 - 251	Д-245.7Е2 - 254	Д-245.7Е2 - 467			
13	-						245-1017000	Установка фильтра	
14	-	245-1017000-Б	Установка фильтра		-	-	-	-	1
13,14	1	36-1104788	Прокладка		4	4	4	4	4
13,14	2	M10-6gx50.88.35.016	Болт		1	1	1	1	1
13,14	3	M10-6gx30.88.35.016	Болт		3	3	3	3	3
13	-	245-1017010-А	Фильтр масляный		1	1	1	1	-
13	4	245-1017015	Корпус фильтра		1	1	1	1	-
13	5	245-1017022	Корпус фильтра		1	1	1	1	-
13	6	A12.01.003-03	Болт поворотного угольника		1	1	1	1	-
13	7	A23.10.003	Втулка защитная		1	1	1	1	-
14	8	245-1017010-Б1	Фильтр масляный		-	-	-	-	1
14	-	245-1017015-Б	Корпус фильтра		-	-	-	-	1
13,14	9	245-1017012	Штуцер		1	1	1	1	1
14	10	245-1017025	Корпус фильтра		-	-	-	-	1
13,14	11	240-1404096 или	Заглушка		2	2	2	2	2
13,14		50-1404077-А	Пробка						
13,14	12	50-1404071-А	Клапан центробежного фильтра		2	2	2	2	2
13,14	13	50-1404072	Пробка регулировочная		1	1	1	1	1
13,14	14	50-1404075	Пробка редуционного клапана		2	2	2	2	2
13,14	15	50-1404083-А1	Пружина сливного клапана		1	1	1	1	1
13,14	16	50-1404085-А1	Пружина редуционного клапана		1	1	1	1	1

№ рисунка	№ позиции на рисунке	Номер составной части, установки, сборочной единицы, детали	Наименование					Количество (по исполнениям дизелей)				
			1 Составная часть дизеля; крепежные детали составной части					Д-245.7Е2 - 249	Д-245.7Е2 - 250	Д-245.7Е2 - 251	Д-245.7Е2 - 254	Д-245.7Е2 - 467
			2 Установка или сборка; крепежные детали установки или сборки									
			3 Сборочная единица установки или сборки; крепежные детали									
4 Узел сборочной единицы; крепежные детали												
5 Детали узла; крепежные детали												
6 Детали сборочной единицы; крепежные детали												
7 Детали установки или сборки; крепежные детали												
8 Детали составной части дизеля; крепежные												
13,14	17	Д09-035А	Прокладка пробки перепускного клапана					2	2	2	2	2
14	18	50-1117028 или	Пробка резьбовая					-	-	-	-	1
14		А23.10.006	Пробка					-	-	-	-	
13,14	19	А23.10.002 или Д18-055-А	Кольцо уплотнительное					2	2	2	2	1
14	20	КГ1/8"А12.016	Пробка					-	-	-	-	1
13,14	21	Пробка КГ1/4"А12.016	Пробка					2	2	2	2	1
13,14	22	ФМ 009-1012005	Фильтр очистки масла					1	1	1	1	1
13,14	23	50-1404068	Прокладка корпуса центробежного масляного					1	1	1	1	1

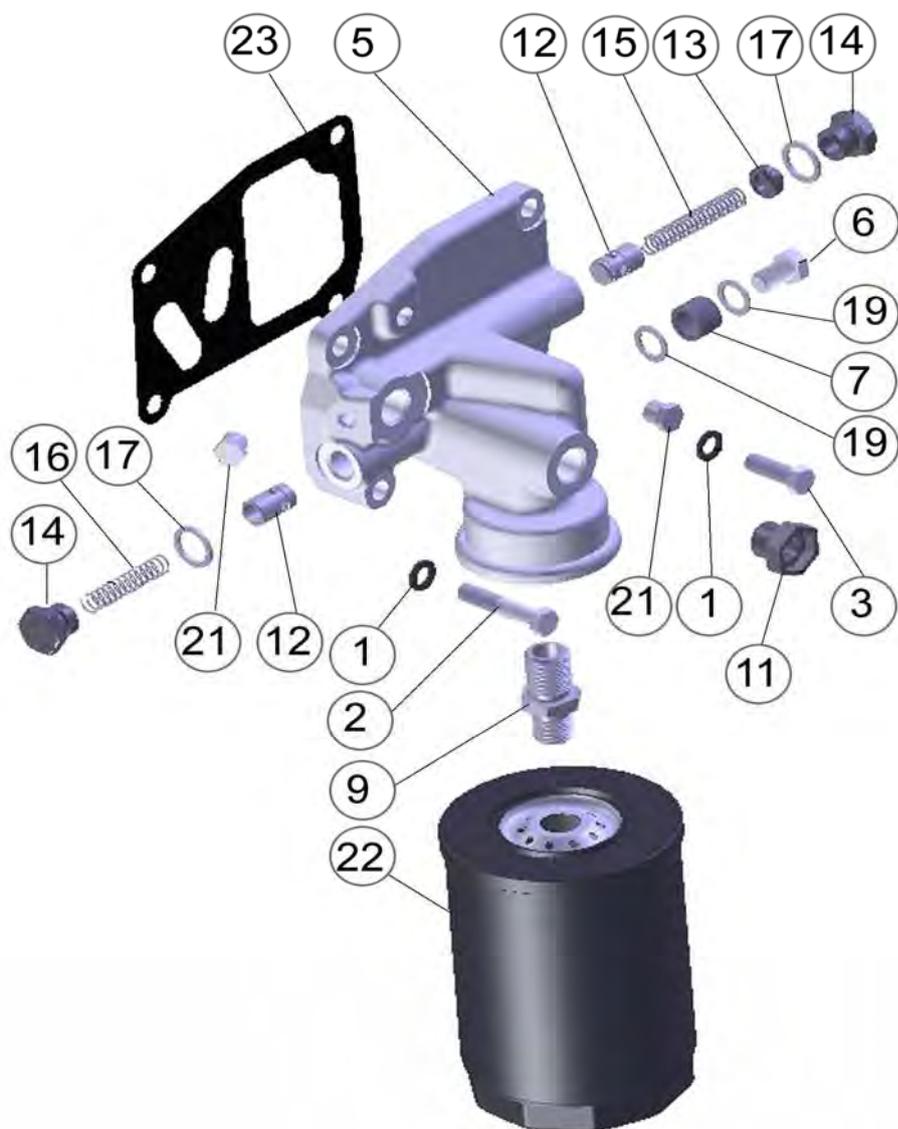


Рисунок 13

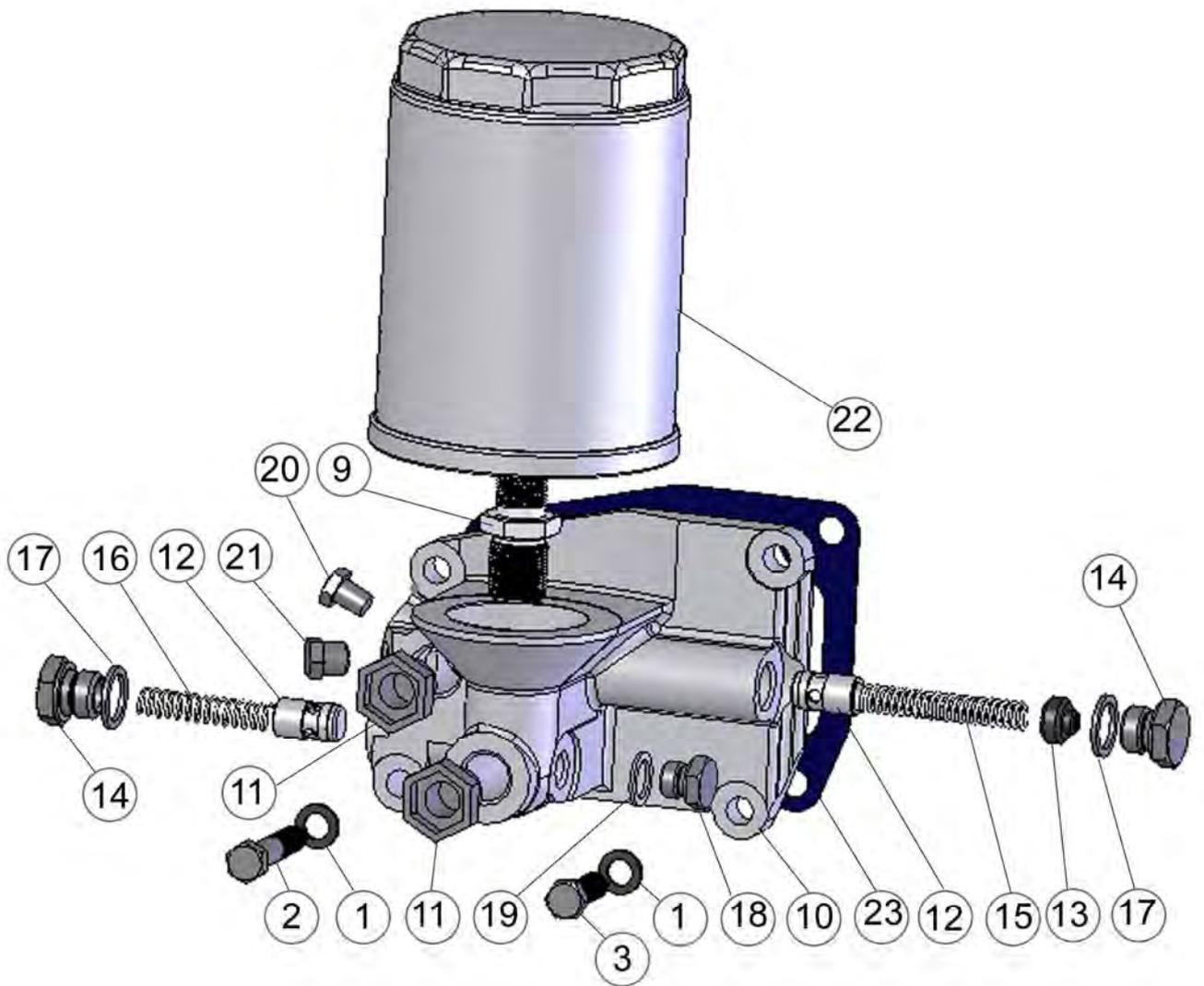


Рисунок 14

№ рисунка	№ позиции на рисунке	Номер составной части, установки, сборочной единицы, детали	Наименование		Количество (по исполнениям дизелей)				
			1 Составная часть дизеля; крепежные детали составной части		Д-245.7Е2 - 249	Д-245.7Е2 - 250	Д-245.7Е2 - 251	Д-245.7Е2 - 254	Д-245.7Е2 - 467
			2 Установка или сборка; крепежные детали установки или сборки						
			3 Сборочная единица установки или сборки; крепежные детали						
4 Узел сборочной единицы; крепежные детали									
5 Детали узла; крепежные детали									
6 Детали сборочной единицы; крепежные детали									
7 Детали установки или сборки; крепежные детали									
8 Детали составной части дизеля; крепежные									
15		245-1111000-Ж-02	Установка топливной аппаратуры		1	1	1	-	1
15	1	773.1111005-20.05Э2	Насос топливный		1	1	1	-	1
15	2	M10-6gx120.88.35.016	Болт		2	2	2	-	2
15	3	10 65Г 06	Шайба		2	2	2	-	2
15	4	455.1112010-50 или 172.1112010-11.01	Форсунка		4	4	4	-	4
15	5	M10-6gx30.88.35.016	Болт		8	8	8	-	8
15	6	245-1104300-Б	Топливопровод высокого давления		1	1	1	-	1
15	7	245-1104300-Б-01	Топливопровод высокого давления		1	1	1	-	1
15	8	245-1104300-Б-02	Топливопровод высокого давления		1	1	1	-	1
15	9	245-1104300-Б-03	Топливопровод высокого давления		1	1	1	-	1
15	10	245-1104320-Б	Топливопровод дренажный		1	1	1	-	1
15	11	245-1104330-Д	Трубка перепускная		1	1	1	-	1
15	12	245-1104330-И	Трубка пневмокорректора		1	1	1	-	1
15	13	245-1104350-Е	Трубка перепускная		1	1	1	-	1
15	14	245-1104180-А-09	Трубка топливная низкого давления (L = 550 мм)		1	1	1	-	1
15	15	245-1104180-А-03	Трубка топливная низкого давления (L = 455 мм)		1	1	1	-	1
15	16	245-1111020	Прокладка экран		4	4	4	-	4
15	17	240-1111030	Колодка		1	1	1	-	1
15	18	245-1117010-В	Корпус		1	1	1	-	1
15	19	M10-6gx20.88.35.016	Болт		2	2	2	-	2
15	20	10 65Г 06	Шайба		8	8	8	-	8

№ рисунка	№ позиции на рисунке	Номер составной части, установки, сборочной единицы, детали	Наименование			Количество (по исполнениям дизелей)				
			1 Составная часть дизеля; крепежные детали составной части			Д-245.7Е2 - 249	Д-245.7Е2 - 250	Д-245.7Е2 - 251	Д-245.7Е2 - 254	Д-245.7Е2 - 467
			2 Установка или сборка; крепежные детали установки или сборки							
			3 Сборочная единица установки или сборки; крепежные детали							
4 Узел сборочной единицы; крепежные детали										
5 Детали узла; крепежные детали										
6 Детали сборочной единицы; крепежные детали										
7 Детали установки или сборки; крепежные детали										
8 Детали составной части дизеля; крепежные										
15	21	245-1117105	Штуцер с пробкой			1	1	1	-	1
15	22	240-3509150	Маслопровод			1	1	1	-	1
15	23	33081-3407320	Кронштейн			1	1	1	-	1
15	24	ФТО20-1117010	Фильтр очистки топлива			1	1	1	-	1
15	25	260-3509232-01	Штуцер			1	1	1	-	1
15	26	245-1111108-Д	Кронштейн			1	1	1	-	1
15	27	245-1111113	Втулка защитная			2	2	2	-	2
15	28	245-1111145-А	Скоба			4	4	4	-	4
15	29	240-1104787	Болт штуцера			3	3	3	-	3
15	30	240-1104787-Б	Болт штуцера			1	1	1	-	1
15	31	240-1111114	Колодка			3	3	3	-	3
15	32	50-1022067	Кольцо уплотнительное			9	9	9	-	9
15	33	36-1104788	Прокладка			11	11	11	-	11
15	34	36-1104787	Болт штуцера			5	5	5	-	5
15	35	Д18-051-А	Болт поворотного угольника			3	3	3	-	3
15	36	Д18-052	Штуцер			1	1	1	-	1
15	37	Д-18-055-А	Кольцо уплотнительное			12	12	12	-	12
15	38	М10-6gx25.88.35.016	Болт			1	1	1	-	1
15	39	М10-6gx30.88.35.016	Болт			3	3	3	-	3
15	40	М10-6gx35.88.35.016	Болт			2	2	2	-	2
15	41	М6-6Н.6.016	Гайка			3	3	3	-	3
15	42	М10-6Н.6.016	Гайка			1	1	1	-	1
15	43	6 65Г 06	Шайба			3	3	3	-	3

№ рисунка	№ позиции на рисунке	Номер составной части, установки, сборочной единицы, детали	Наименование					Количество (по исполнениям дизелей)				
			1 Составная часть дизеля; крепежные детали составной части					Д-245.7Е2 - 249	Д-245.7Е2 - 250	Д-245.7Е2 - 251	Д-245.7Е2 - 254	Д-245.7Е2 - 467
			2 Установка или сборка; крепежные детали установки или сборки									
			3 Сборочная единица установки или сборки; крепежные детали									
			4 Узел сборочной единицы; крепежные детали									
			5 Детали узла; крепежные детали									
			6 Детали сборочной единицы; крепежные детали									
			7 Детали установки или сборки; крепежные детали									
8 Детали составной части дизеля; крепежные												
15	44	10.01.08кп.016	Шайба					4	4	4	.	4

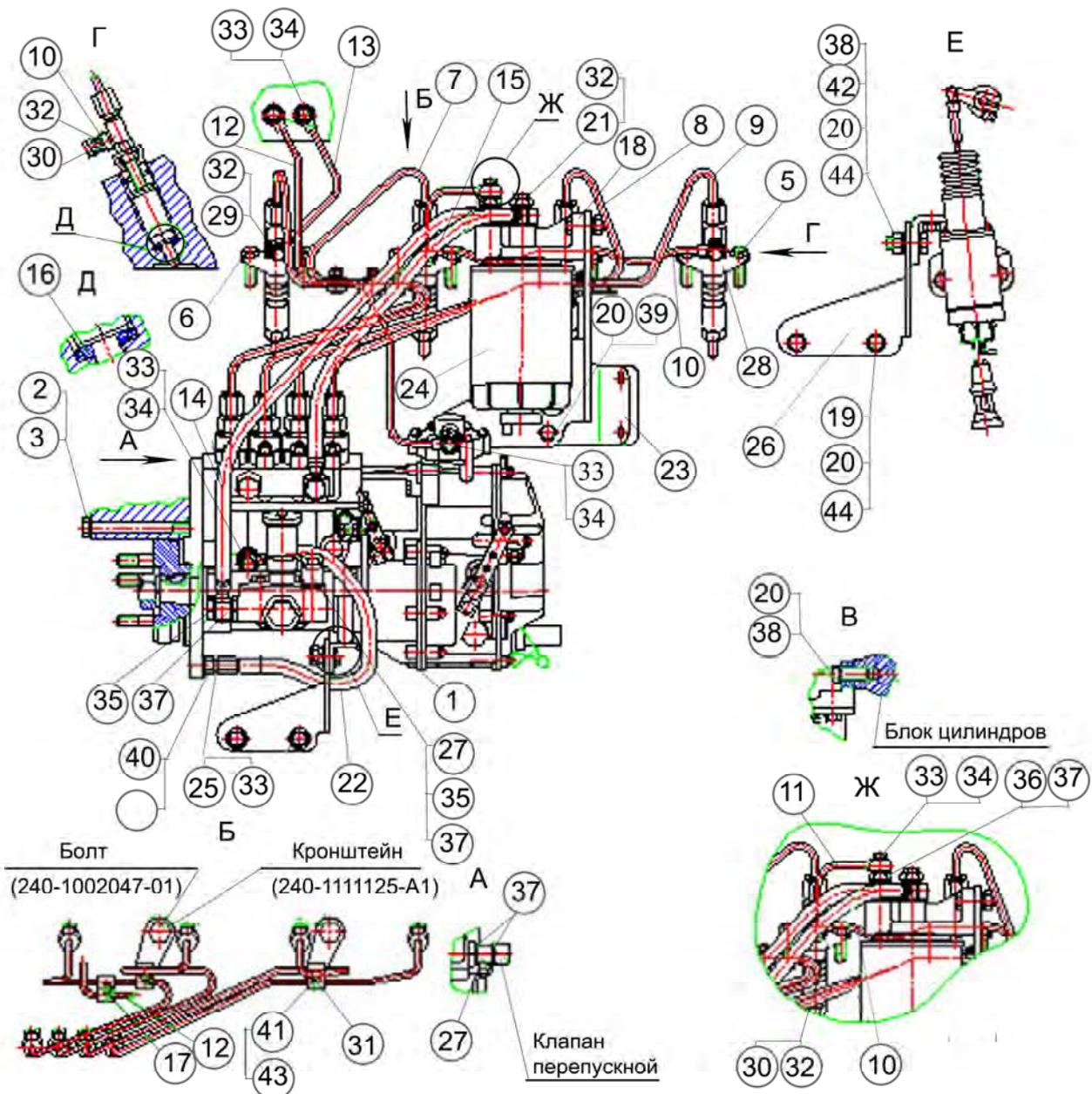


Рисунок 15

№ рисунка	№ позиции на рисунке	Номер составной части, установки, сборочной единицы, детали	Наименование			Количество (по исполнениям дизелей)				
			1 Составная часть дизеля; крепежные детали составной части			Д-245.7Е2 - 249	Д-245.7Е2 - 250	Д-245.7Е2 - 251	Д-245.7Е2 - 254	Д-245.7Е2 - 467
			2 Установка или сборка; крепежные детали установки или сборки							
			3 Сборочная единица установки или сборки; крепежные детали							
4 Узел сборочной единицы; крепежные детали										
5 Детали узла; крепежные детали										
6 Детали сборочной единицы; крепежные детали										
7 Детали установки или сборки; крепежные детали										
8 Детали составной части дизеля; крепежные										
16		245-1111000-И	Установка топливной аппаратуры			-	-	-	1	-
16	1	773.1111005-20.05	Насос топливный			-	-	-	1	-
16	2	M10-6gx120.88.35.016	Болт			-	-	-	2	-
16	3	10 65Г 06	Шайба			-	-	-	2	-
16	4	455.1112010-50 или 172.1112010-11.01	Форсунка			-	-	-	4	-
16	5	M10-6gx30.88.35.016	Болт			-	-	-	8	-
16	6	260-1104350-И	Трубка перепускная			-	-	-	1	-
16	7	245-1104300-Б	Топливопровод высокого давления			-	-	-	1	-
16	8	245-1104300-Б-01	Топливопровод высокого давления			-	-	-	1	-
16	9	245-1104300-Б-02	Топливопровод высокого давления			-	-	-	1	-
16	10	245-1104300-Б-03	Топливопровод высокого давления			-	-	-	1	-
16	11	245-1104320-Б	Топливопровод дренажный			-	-	-	1	-
16	12	245-1104330-И	Трубка пневмокорректора			-	-	-	1	-
16	13	245-1104350	Трубка перепускная			-	-	-	1	-
16	14	245-1104180-А-04	Трубка топливная низкого давления (L = 700 мм)			-	-	-	1	-
16	15	245-1104180-А-03	Трубка топливная низкого давления (L = 455 мм)			-	-	-	1	-
16	16	245-1111020	Прокладка экран			-	-	-	4	-
16	17	245-1117010-Д	Корпус			-	-	-	1	-
16	18	M10-6gx20.88.35.016	Болт			-	-	-	2	-
16	19	10 65Г 06	Шайба			-	-	-	2	-
16	20	245-1117105	Штуцер с пробкой			-	-	-	1	-

№ рисунка	№ позиции на рисунке	Номер составной части, установки, сборочной единицы, детали	Наименование			Количество (по исполнениям дизелей)				
			1 Составная часть дизеля; крепежные детали составной части			Д-245.7Е2 - 249	Д-245.7Е2 - 250	Д-245.7Е2 - 251	Д-245.7Е2 - 254	Д-245.7Е2 - 467
			2 Установка или сборка; крепежные детали установки или сборки							
			3 Сборочная единица установки или сборки; крепежные детали							
4 Узел сборочной единицы; крепежные детали										
5 Детали узла; крепежные детали										
6 Детали сборочной единицы; крепежные детали										
7 Детали установки или сборки; крепежные детали										
8 Детали составной части дизеля; крепежные										
16	21	240-1111030	Колодка			-	-	-	1	-
16	22	240-3509150	Маслопровод			-	-	-	1	-
16	23	ФТО20-1117010	Фильтр очистки топлива			-	-	-	1	-
16	24	260-1111109-Е	Кронштейн			-	-	-	1	-
16	25	260-3509232-01	Штуцер			-	-	-	1	-
16	26	245-1111108-Д	Кронштейн			-	-	-	1	-
16	27	245-1111113	Втулка защитная			-	-	-	2	-
16	28	245-1111145-А	Скоба			-	-	-	4	-
16	29	240-1104787	Болт штуцера			-	-	-	3	-
16	30	240-1104787-Б	Болт штуцера			-	-	-	1	-
16	31	240-1111114	Колодка			-	-	-	3	-
16	32	50-1022067	Кольцо уплотнительное			-	-	-	9	-
16	33	36-1104788	Прокладка			-	-	-	11	-
16	34	36-1104787	Болт штуцера			-	-	-	5	-
16	35	Д18-051-А	Болт поворотного угольника			-	-	-	3	-
16	36	Д18-052	Штуцер			-	-	-	1	-
16	37	Д-18-055-А	Кольцо уплотнительное			-	-	-	12	-
16	38	М8-6gx20.88.35.016	Болт			-	-	-	2	-
16	39	М10-6gx20.88.35.016	Болт			-	-	-	2	-
16	40	М10-6gx25.88.35.016	Болт			-	-	-	1	-
16	41	М10-6gx35.88.35.016	Болт			-	-	-	2	-
16	42	М6-6Н.6.016	Гайка			-	-	-	3	-
16	43	М10-6Н.6.016	Гайка			-	-	-	1	-

№ рисунка	№ позиции на рисунке	Номер составной части, установки, сборочной единицы, детали	Наименование					Количество (по исполнениям дизелей)				
			1 Составная часть дизеля; крепежные детали составной части					Д-245.7Е2 - 249	Д-245.7Е2 - 250	Д-245.7Е2 - 251	Д-245.7Е2 - 254	Д-245.7Е2 - 467
			2 Установка или сборка; крепежные детали установки или сборки									
			3 Сборочная единица установки или сборки; крепежные детали									
			4 Узел сборочной единицы; крепежные детали									
5 Детали узла; крепежные детали												
6 Детали сборочной единицы; крепежные детали												
7 Детали установки или сборки; крепежные детали												
8 Детали составной части дизеля; крепежные												
16	44	6 65Г 06	Шайба					.	.	.	3	.
16	45	8 65Г 06	Шайба					.	.	.	2	.
16	46	10 65Г 06	Шайба					.	.	.	7	.
16	47	10.01.08кп.016	Шайба					.	.	.	4	.

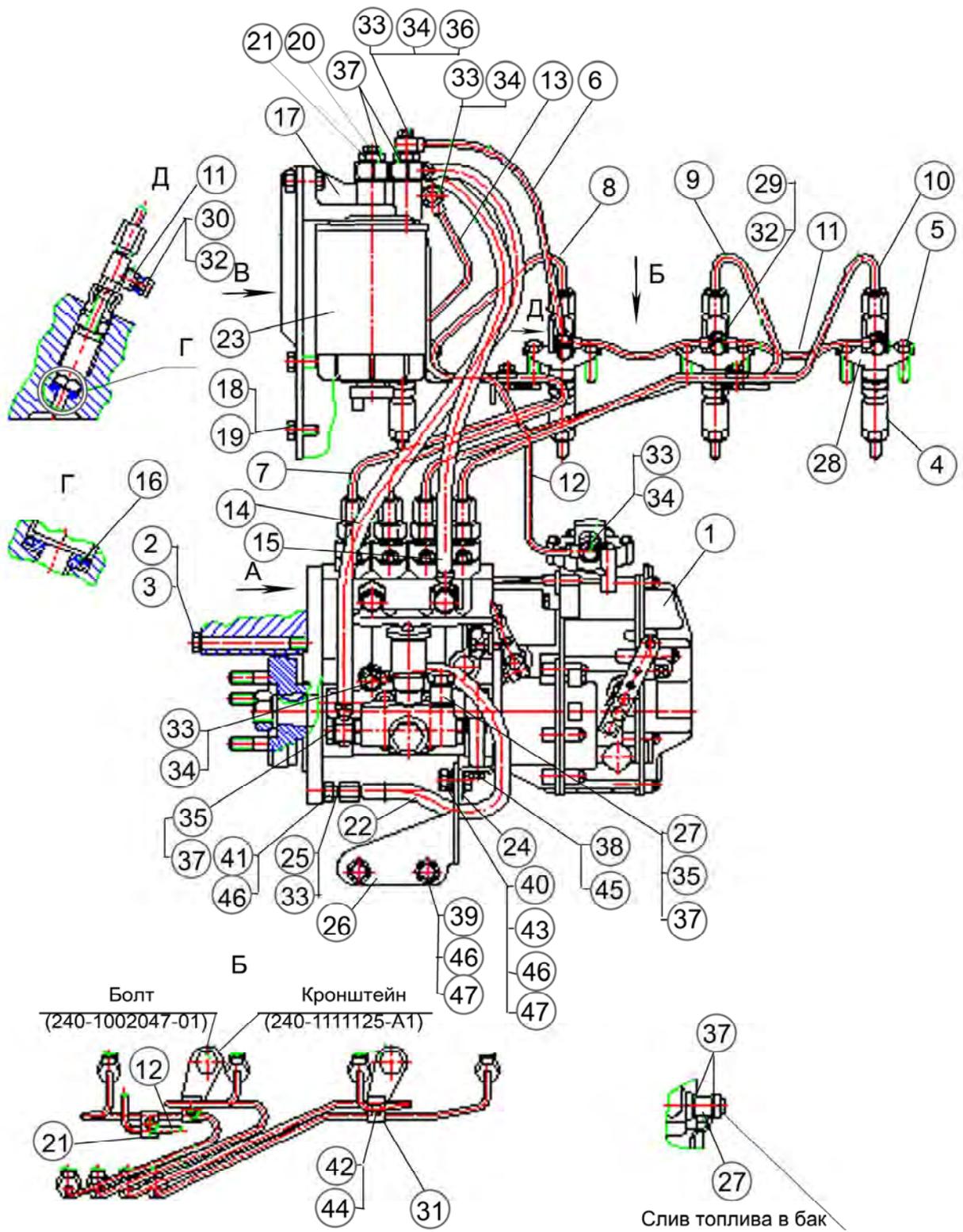


Рисунок 16

№ рисунка	№ позиции на рисунке	Номер составной части, установки, сборочной единицы, детали	Наименование			Количество (по исполнениям дизелей)				
			1 Составная часть дизеля; крепежные детали составной части			Д-245.7Е2 - 249	Д-245.7Е2 - 250	Д-245.7Е2 - 251	Д-245.7Е2 - 254	Д-245.7Е2 - 467
			2 Установка или сборка; крепежные детали установки или сборки							
			3 Сборочная единица установки или сборки; крепежные детали							
			4 Узел сборочной единицы; крепежные детали							
5 Детали узла; крепежные детали										
6 Детали сборочной единицы; крепежные детали										
7 Детали установки или сборки; крепежные детали										
8 Детали составной части дизеля; крепежные										
17		245-1306030-А-05	Установка корпуса термостата			1	1	1	1	1
17	1	M8-6gx95.88.35.016	Болт			2	2	2	2	2
17	2	M8-6gx25.88.35.016	Болт			2	2	2	2	2
17	3	501401067	Шайба			4	4	4	4	4
17	-	245-1306040	Корпус термостата			1	1	1	1	1
17	4	ТС107-1306100-04 или ТА107-04	Термостат			1	1	1	1	1
17	5	245-1306021	Корпус нижний			1	1	1	1	1
17	6	245-1306023	Прокладка			1	1	1	1	1
17	7	245-1306025	Крышка корпуса			1	1	1	1	1
17	8	245-1306027	Штуцер			1	1	1	1	1
17	9	50-1401067	Шайба			4	4	4	4	4
17	10	M8-6gx25.88.35.016	Болт			4	4	4	4	4
17	11	КГ3/8" А12.016	Пробка			1	1	1	1	1
17	14	NORMA-TORRO 20-32	Хомут			2	2	2	2	2
17	15	50-1306026	Прокладка корпуса термостата			1	1	1	1	1
17	16	50-1306028-Б3 или -Б4	Шланг термостата			1	1	1	1	1

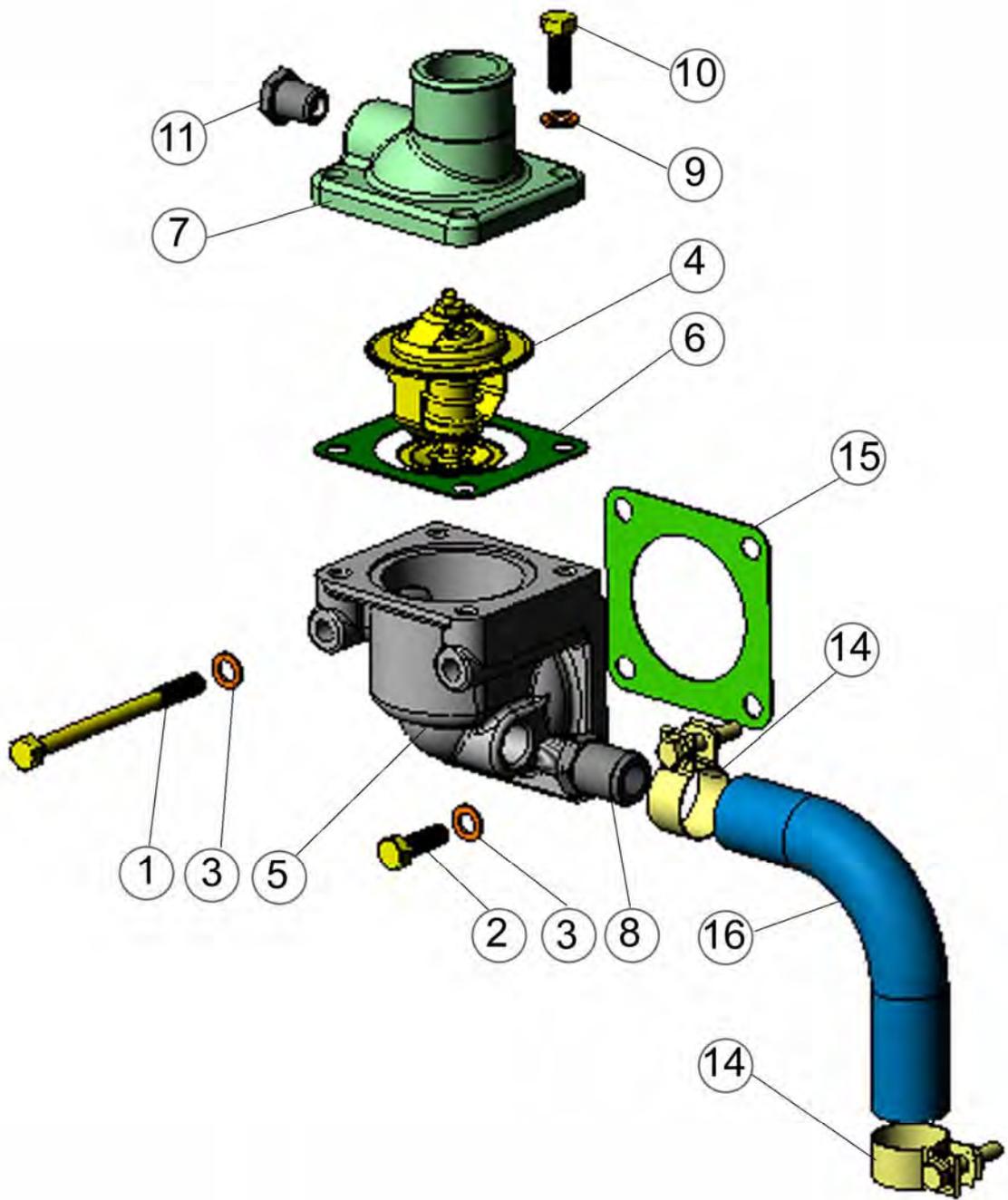


Рисунок 17

№ рисунка	№ позиции на рисунке	Номер составной части, установки, сборочной единицы, детали	Наименование			Количество (по исполнениям дизелей)				
			1 Составная часть дизеля; крепежные детали составной части			Д-245.7Е2 - 249	Д-245.7Е2 - 250	Д-245.7Е2 - 251	Д-245.7Е2 - 254	Д-245.7Е2 - 467
			2 Установка или сборка; крепежные детали установки или сборки							
			3 Сборочная единица установки или сборки; крепежные детали							
			4 Узел сборочной единицы; крепежные детали							
5 Детали узла; крепежные детали										
6 Детали сборочной единицы; крепежные детали										
7 Детали установки или сборки; крепежные детали										
8 Детали составной части дизеля; крепежные										
19		245-1307000	Установка водяного насоса			1	1	1	-	1
19		245-1307000-11	Установка водяного насоса			-	-	-	1	-
19	1	M10-6gx45.88.35.016	Болт			2	2	2	2	2
19	2	M10-6gx50.88.35.016	Болт			1	1	1	1	1
19	3	10 65Г 06	Шайба			3	3	3	3	3
19	-	245-1307012-A1	Насос водяной			1	1	1	-	1
19	-	245-1307010-A1	Насос водяной			1	1	1	-	1
19	-	240-1307030	Сальник водяного насоса			1	1	1	1	1
19	-	240-1307040	Манжета			1	1	1	1	1
19	4	240-1307038-Б	Манжета			1	1	1	1	1
19	5	240-1307042	Каркас внутренний			1	1	1	1	1
19	6	240-1307046	Каркас наружный			1	1	1	1	1
19	7	2101-1307034	Пружина			1	1	1	1	1
19	8	240--1307032	Обойма			1	1	1	1	1
19	9	01-1328	Кольцо скольжения			1	1	1	1	1
19	10	1160305	Подшипник шариковый радиальный			2	2	2	2	2
19	11	260-1307169	Кольцо упорное			1	1	1	1	1
19	12	260-1307171	Кольцо уплотнительное			1	1	1	1	1
19	13	245-1307025	Корпус водяного насоса			1	1	1	-	1
19	14	245-1307052-Г	Вал			1	1	1	1	1
19	15	245-1307084	Втулка			1	1	1	1	1

№ рисунка	№ позиции на рисунке	Номер составной части, установки, сборочной единицы, детали	Наименование			Количество (по исполнениям дизелей)				
			1 Составная часть дизеля; крепежные детали составной части			Д-245.7Е2 - 249	Д-245.7Е2 - 250	Д-245.7Е2 - 251	Д-245.7Е2 - 254	Д-245.7Е2 - 467
			2 Установка или сборка; крепежные детали установки или сборки							
			3 Сборочная единица установки или сборки; крепежные детали							
4 Узел сборочной единицы; крепежные детали										
5 Детали узла; крепежные детали										
6 Детали сборочной единицы; крепежные детали										
7 Детали установки или сборки; крепежные детали										
8 Детали составной части дизеля; крепежные										
19	16	245-1307094	Кольцо упорное			1	1	1	1	1
19	17	18245-1307162	Шкив водяного насоса			1	1	1	1	1
19	18	240-1307064	Кольцо стопорное			1	1	1	1	1
19	19	240-1307074-В	Крыльчатка			1	1	1	1	1
19	20	240-1307075	Заглушка			1	1	1	1	1
19	21	50-1005161	Шайба			1	1	1	1	1
19	22	M16x1,5-6H.9.016	Гайка			1	1	1	1	1
19	23	5x7,5	Шпонка			1	1	1	1	1
19	24	КГ3/8"А12.016	Пробка			1	1	1	-	1
19	-	245-1307060-01	Патрубок водяного насоса			1	1	1	1	1
19	25	245-1306027	Штуцер			1	1	1	1	1
19	26	50-1307044-Б	Патрубок водяного насоса			1	1	1	1	
19	27	50-1307049-А	Прокладка патрубка			1	1	1	1	1
19	28	50-1401067	Шайба (креп патрубка)			2	2	2	2	2
19	29	M8-6gx45.88.35.016	Болт (креп патр)			2	2	2	2	2
19	-	245-1307012-А1-11	Насос водяной			-	-	-	1	-
19	-	245-1307010-А1-07	Насос водяной			-	-	-	1	-
19	13	245-1307025-02	Корпус водяного насоса				-	-	1	-
19	24	КГ1/2"А12.016	Пробка			-	-	-	1	-
19	30	50-1307048-Б	Прокладка корпуса водяного насоса			1	1	1	1	1
19	-	245-1308000-Е-02	Установка вентилятора			1	1	1	1	1

№ рисунка	№ позиции на рисунке	Номер составной части, установки, сборочной единицы, детали	Наименование			Количество (по исполнениям дизелей)				
			1 Составная часть дизеля; крепежные детали составной части			Д-245.7Е2 - 249	Д-245.7Е2 - 250	Д-245.7Е2 - 251	Д-245.7Е2 - 254	Д-245.7Е2 - 467
			2 Установка или сборка; крепежные детали установки или сборки							
			3 Сборочная единица установки или сборки; крепежные детали							
			4 Узел сборочной единицы; крепежные детали							
5 Детали узла; крепежные детали										
6 Детали сборочной единицы; крепежные детали										
7 Детали установки или сборки; крепежные детали										
8 Детали составной части дизеля; крепежные										
19	31	M8-6gx25.88.35.016	Болт			6	6	6	6	6
19	32	8 65Г 06	Шайба			6	6	6	6	6
19	33	245-1308010-А	Вентилятор			1	1	1	1	1
19	34	Ремень2кл.І-11×10-1250	Ремень <i>(Прикладывается к дизелю)</i>			1	1	1	-	1
19	34	Ремень2кл.І-11×10-1280	Ремень <i>(Прикладывается к дизелю)</i>			-	-	-	2	-

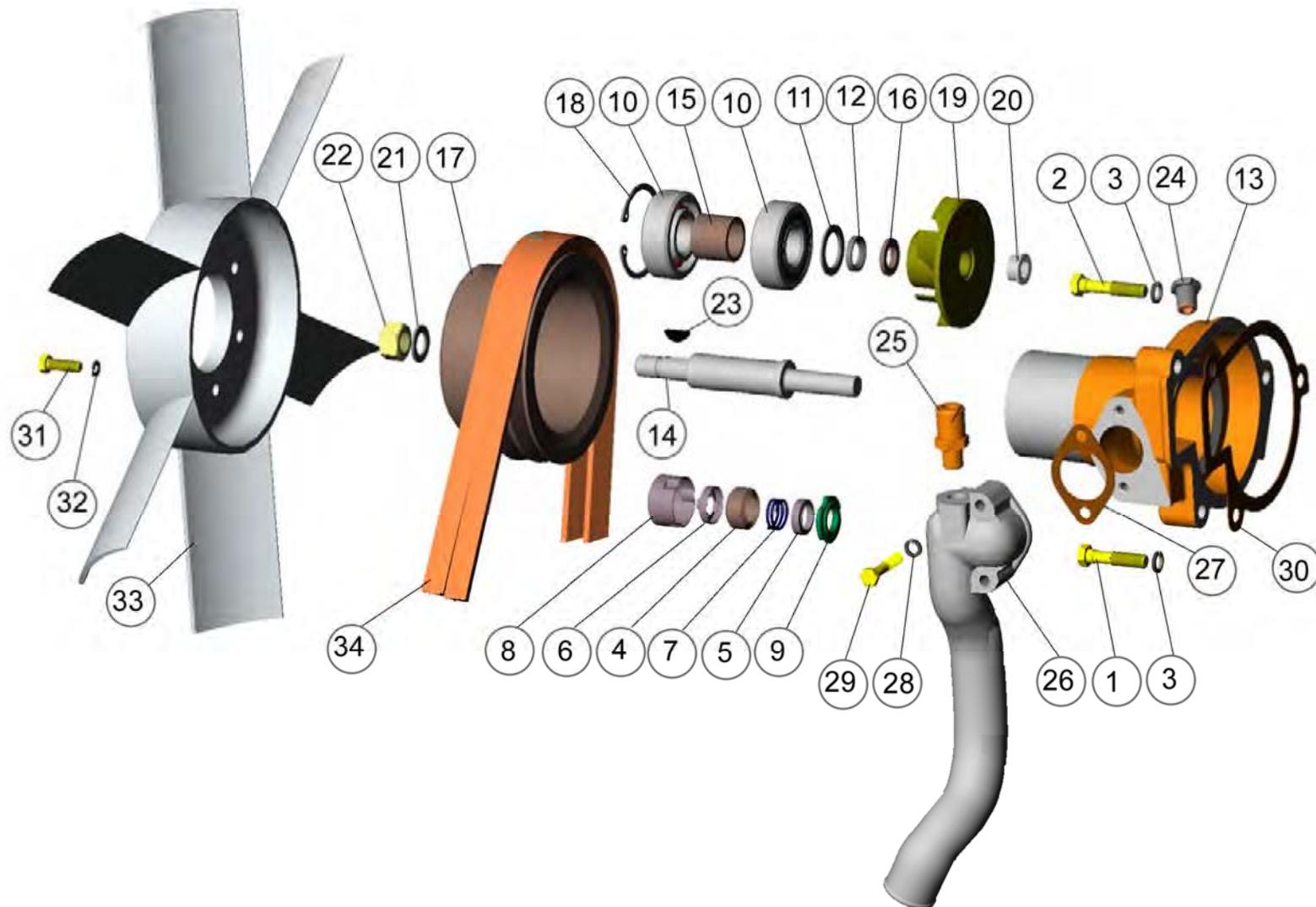


Рисунок 18

№ рисунка	№ позиции на рисунке	Номер составной части, установки, сборочной единицы, детали	Наименование			Количество (по исполнениям дизелей)				
			1 Составная часть дизеля; крепежные детали составной части			Д-245.7Е2 - 249	Д-245.7Е2 - 250	Д-245.7Е2 - 251	Д-245.7Е2 - 254	Д-245.7Е2 - 467
			2 Установка или сборка; крепежные детали установки или сборки							
			3 Сборочная единица установки или сборки; крепежные детали							
4 Узел сборочной единицы; крепежные детали										
5 Детали узла; крепежные детали										
6 Детали сборочной единицы; крепежные детали										
7 Детали установки или сборки; крепежные детали										
8 Детали составной части дизеля; крепежные										
20		245-3509070	Установка компрессора			-	-	1	1	-
20		245-3509070-06	Установка компрессора			-	1	-	-	1
20	1	A29. 05. 000А-БЗА или A29. 05. 000В	Компрессор			-	-	1	1	-
20	2	A29. 01. 000-БЗА	Компрессор			-	1	-	-	1
20	3	36-1104788-01	Прокладка			1	1	1	1	1
20	4	M10-6gx45.88.35.016	Болт			1	1	1	1	1
20	5	M10-6H.6.016	Гайка			3	3	3	3	3
20	6	10 65Г 06	Шайба			3	3	3	3	3
20	7	240-3509150-01	Маслопровод			1	1	1	1	1
20	8	240-3509233	Болт штуцера			1	1	1	1	1
20	9	36-1104788-01	Прокладка			2	2	2	2	2
20	10	240-3509037-А	Прокладка			1	1	1	1	1
20	11	240-3509158	Хомут			1	1	1	1	1
20	12	240-3509159	Скоба			1	1	1	1	1
20	13	240-3509232	Штуцер			1	1	1	1	1
20	14	M6-6gx16.88.35.016	Болт			1	1	1	1	1
20	15	M6-6H.6.016	Гайка			1	1	1	1	1
20	16	6 65Г 06	Шайба			1	1	1	1	1

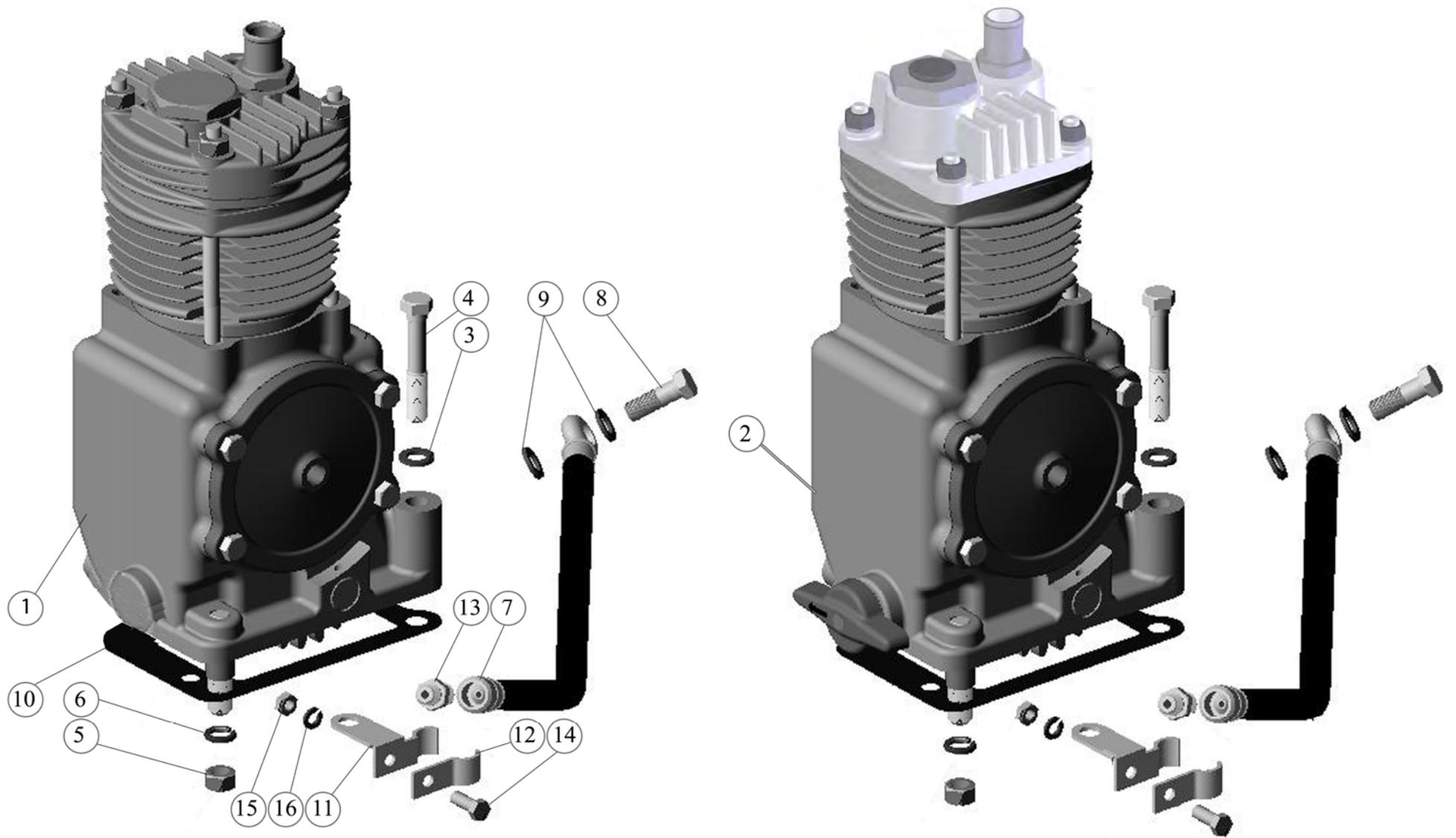


Рисунок 19

№ рисунка	№ позиции на рисунке	Номер составной части, установки, сборочной единицы, детали	Наименование					Количество (по исполнениям дизелей)				
			1 Составная часть дизеля; крепежные детали составной части					Д-245.7Е2 - 249	Д-245.7Е2 - 250	Д-245.7Е2 - 251	Д-245.7Е2 - 254	Д-245.7Е2 - 467
			2 Установка или сборка; крепежные детали установки или сборки									
			3 Сборочная единица установки или сборки; крепежные детали									
			4 Узел сборочной единицы; крепежные детали									
5 Детали узла; крепежные детали												
6 Детали сборочной единицы; крепежные детали												
7 Детали установки или сборки; крепежные детали												
8 Детали составной части дизеля; крепежные												
21		240-1022040 или -05; или -09;	Установка насоса шестеренного								-	
21	1	M8-6gx30.88.35.016	Болт					4	4	4	-	4
21	2	M8-6gx70.88.35.016	Болт					1	1	1	-	1
21	3	8 65Г 06	Шайба					5	5	5	-	5
21	-	240-1022030	Привод гидронасоса					1	1	1	-	1
21	4	240-1022061-Б	Шестерня					1	1	1	-	1
21	5	240-1022069	Корпус					1	1	1	-	1
21	6	240-1307064-01 или А52	Кольцо стопорное					1	1	1	-	1
21	7	205К	Подшипник					2	2	2	-	2
21	8	В25	Кольцо					1	1	1	-	1
21	9	НШ 10Б-3Л или НШ 10Ж-3-04Л или НШ 10Г-3Л или НШ 10У-3Л	Насос шестеренный					1	1	1	-	1
21	10	240-1022062	Прокладка					1	1	1	-	1
21	11	240-1022075-А1	Прокладка					1	1	1	-	1
21												

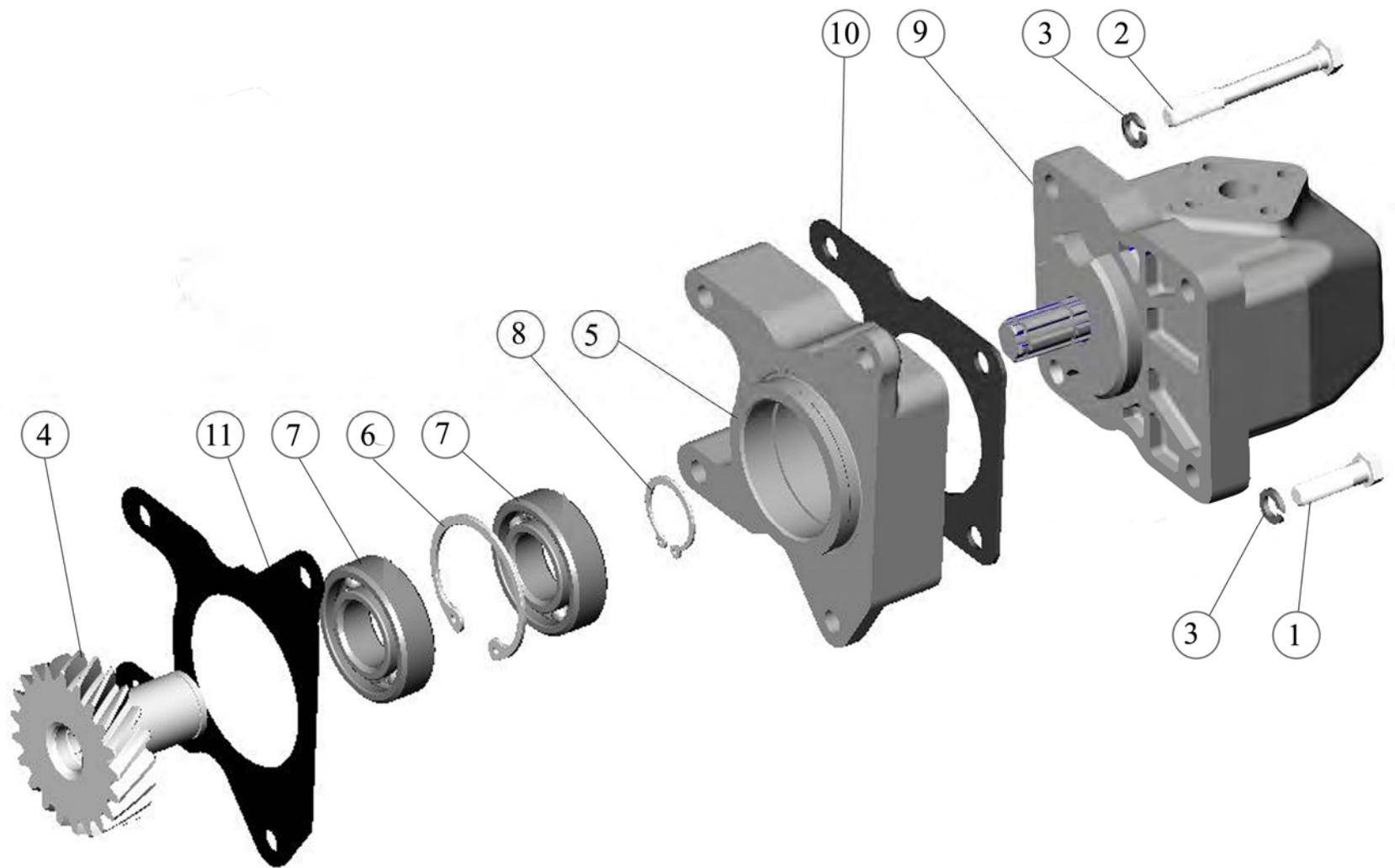


Рисунок 20

№ рисунка	№ позиции на рисунке	Номер составной части, установки, сборочной единицы, детали	Наименование			Количество (по исполнениям дизелей)				
			1 Составная часть дизеля; крепежные детали составной части			Д-245.7Е2 - 249	Д-245.7Е2 - 250	Д-245.7Е2 - 251	Д-245.7Е2 - 254	Д-245.7Е2 - 467
			2 Установка или сборка; крепежные детали установки или сборки							
			3 Сборочная единица установки или сборки; крепежные детали							
			4 Узел сборочной единицы; крепежные детали							
5 Детали узла; крепежные детали										
6 Детали сборочной единицы; крепежные детали										
7 Детали установки или сборки; крепежные детали										
8 Детали составной части дизеля; крепежные										
22		240-1022030	Установка привода			-	-	-	1	-
22	1	M8-6gx30.88.35.016	Болт						2	
22	2	M8-6gx65.88.35.016	Болт						1	
22	3	M8-6gx80.88.35.016	Болт						1	
22	4	8 65Г 06	Шайба						3	
22	-	240-1022030	Привод гидронасоса						1	
22	5	240-1022061-Б	Шестерня						1	
22	6	240-1022069	Корпус						1	
22	7	240-1307064-01 или А52	Кольцо стопорное						1	
22	8	205К	Подшипник						2	
22	9	В25	Кольцо						1	
22	10	240-1022075-А1	Прокладка						1	
22	12	50-1022062	Прокладка						1	
22	13	50-1022068	Крышка						1	
22	14	M8-6gx20.88.35.016	Болт						2	
22	15	8 65Г 06	Шайба						2	

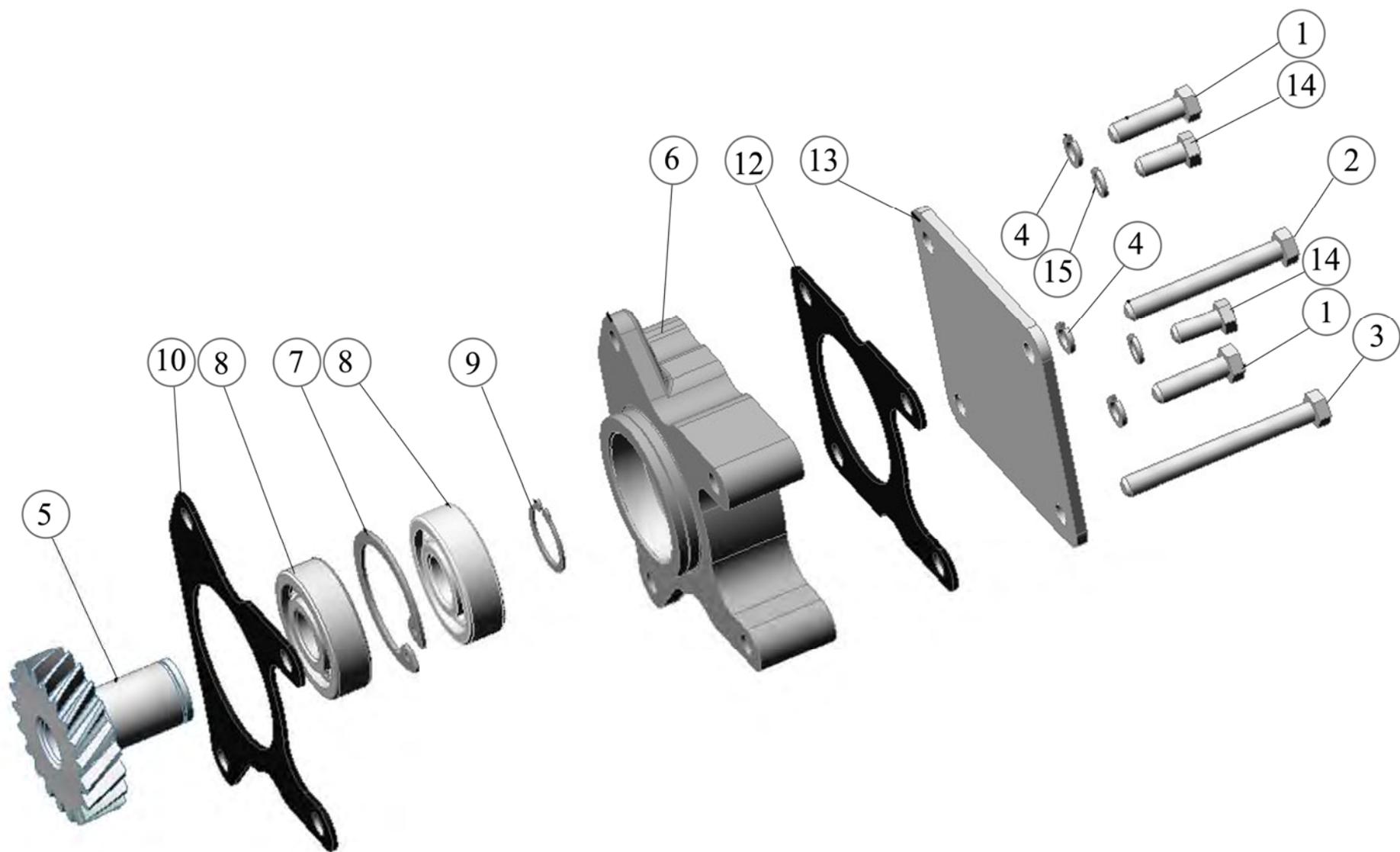


Рисунок 21

№ рисунка	№ позиции на рисунке	Номер составной части, установки, сборочной единицы, детали	Наименование					Количество (по исполнениям дизелей)				
			1 Составная часть дизеля; крепежные детали составной части					Д-245.7Е2 - 249	Д-245.7Е2 - 250	Д-245.7Е2 - 251	Д-245.7Е2 - 254	Д-245.7Е2 - 467
			2 Установка или сборка; крепежные детали установки или сборки									
			3 Сборочная единица установки или сборки; крепежные детали									
			4 Узел сборочной единицы; крепежные детали									
5 Детали узла; крепежные детали												
6 Детали сборочной единицы; крепежные детали												
7 Детали установки или сборки; крепежные детали												
8 Детали составной части дизеля; крепежные												
23		245-3701050-А-20	Установка генератора					1	1	1	1	1
23	1	245-3701069	Шайба					2	2	2	2	2
23	2	M12-6gx30.88.35.016	Болт					2	2	2	2	2
23	3	M8-6gx100.88.35.016	Болт					1	1	1	1	1
23	4	M8-6H.6.016	Гайка					1	1	1	1	1
23	5	8 65Г 06	Шайба					1	1	1	1	1
23	6	240-3701056-Г	Кронштейн генератора					1	1	1	1	1
23	7	240-3701063	Планка					1	1	1	1	1
23	8	245-3701057	Втулка					1	1	1	1	1
23	9	245-3701059	Проставка					1	1	1	1	1
23	10	M8-6gx20.88.35.016	Болт					1	1	1	1	1
23	11	8 65Г 06	Шайба					1	1	1	1	1

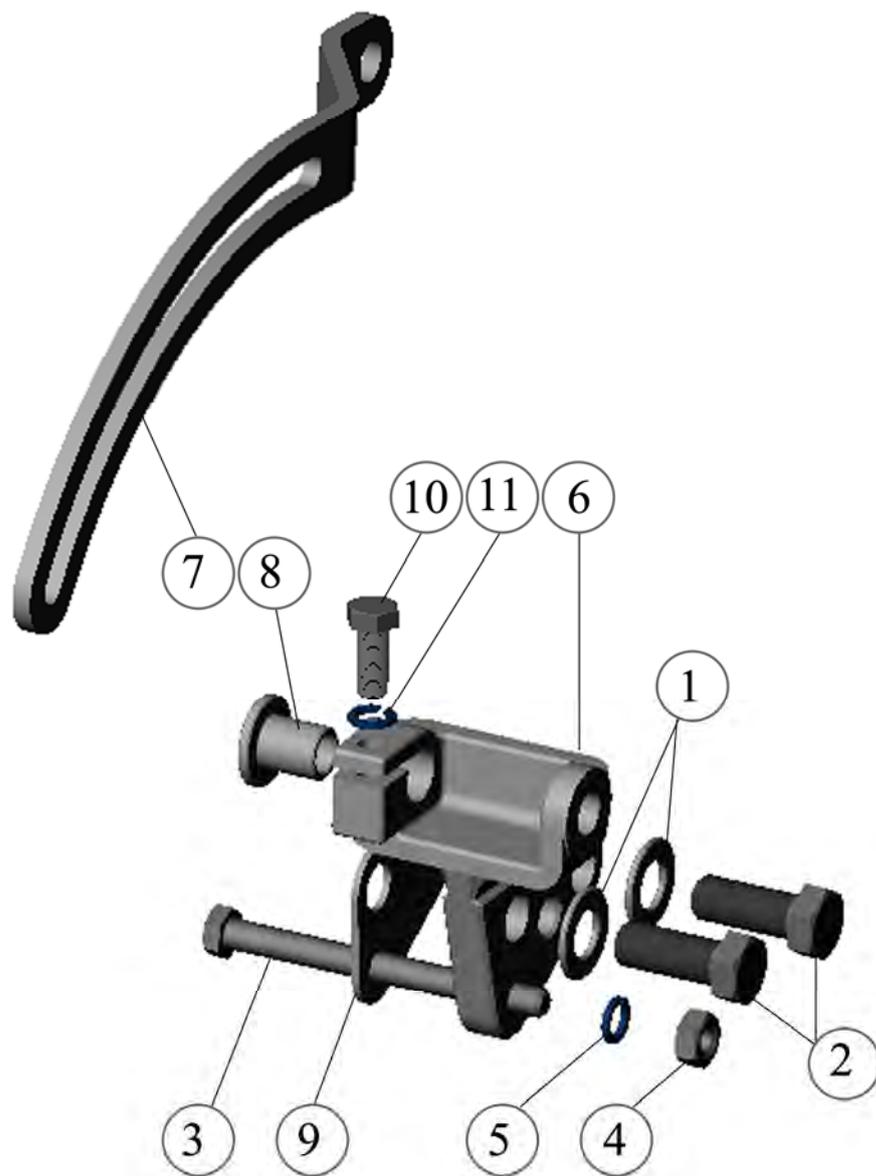


Рисунок 22

№ рисунка	№ позиции на рисунке	Номер составной части, установки, сборочной единицы, детали	Наименование		Количество (по исполнениям дизелей)				
			1 Составная часть дизеля; крепежные детали составной части		Д-245.7Е2 - 249	Д-245.7Е2 - 250	Д-245.7Е2 - 251	Д-245.7Е2 - 254	Д-245.7Е2 - 467
			2 Установка или сборка; крепежные детали установки или сборки						
			3 Сборочная единица установки или сборки; крепежные детали						
4 Узел сборочной единицы; крепежные детали									
5 Детали узла; крепежные детали									
6 Детали сборочной единицы; крепежные детали									
7 Детали установки или сборки; крепежные детали									
8 Детали составной части дизеля; крепежные									
24	-	245-3708030-Б-03	Установка стартера		1	1	1	-	1
24	-	245-3708030-Б-05	Установка стартера		-	-	-	1	-
24	1	AZJ 3381	Стартер		1	1	1	-	1
24	2	AZJ 3385	Стартер		-	-	-	1	-
24	3	M12-6gx30.88.35.016	Болт		2	2	2	2	2
24	4	M12-6gx45.88.35.016	Болт		1	1	1	1	1
24	5	M12-6Н. 6. 016	Гайка		1	1	1	1	1
24	6	12 65Г 06	Шайба		3	3	3	3	3

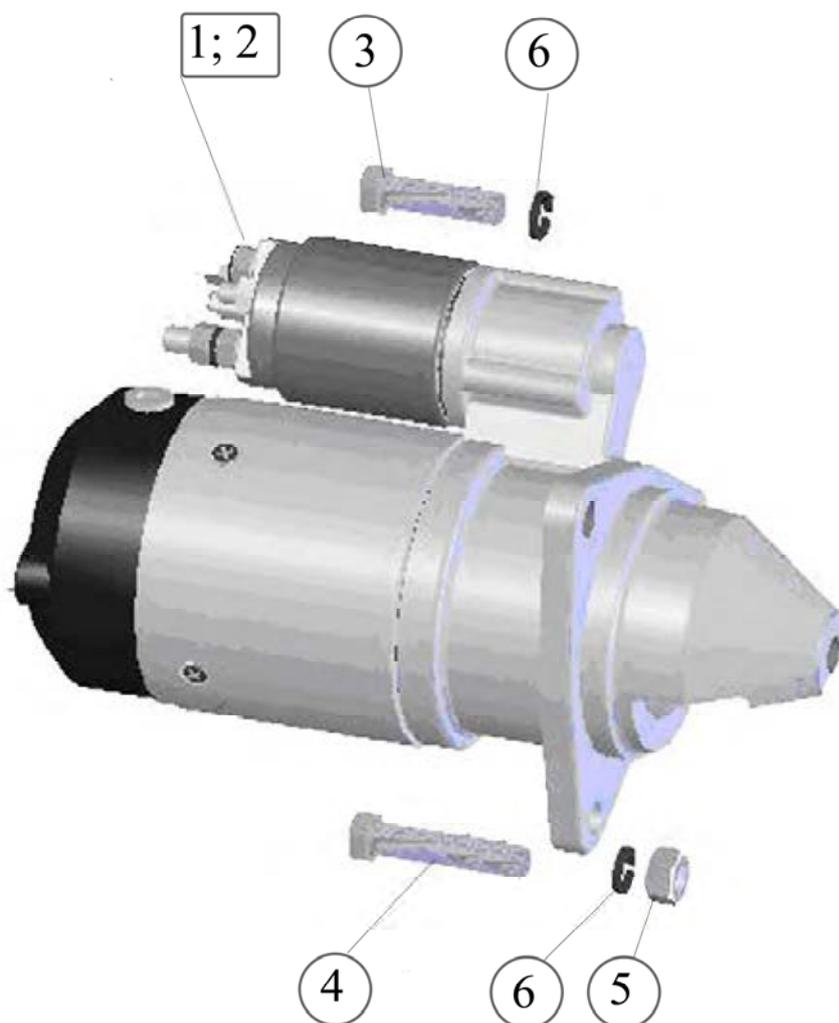


Рисунок 23

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
 Ангарск (3955)60-70-56
 Архангельск (8182)63-90-72
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Благовещенск (4162)22-76-07
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Владикавказ (8672)28-90-48
 Владимир (4922)49-43-18
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Коломна (4966)23-41-49
 Кострома (4942)77-07-48
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Курган (3522)50-90-47
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Ноябрьск (3496)41-32-12
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Петрозаводск (8142)55-98-37
 Псков (8112)59-10-37
 Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Саранск (8342)22-96-24
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Сыктывкар (8212)25-95-17
 Тамбов (4752)50-40-97
 Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)33-79-87
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Улан-Удэ (3012)59-97-51
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Чебоксары (8352)28-53-07
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Чита (3022)38-34-83
 Якутск (4112)23-90-97
 Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

Эл. почта: mzd@nt-rt.ru Сайт: www.mmz.nt-rt.ru

Дизельный двигатель Д-245.7ЕЗ

Каталог сборочных единиц и деталей

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

Эл. почта: mzd@nt-rt.ru Сайт: www.mmz.nt-rt.ru

ПОРЯДОК ПОЛЬЗОВАНИЯ КАТАЛОГОМ

Настоящий каталог содержит основную номенклатуру сборочных единиц и деталей дизельного двигателя Д-245.7ЕЗ с системой топливоподачи «Common Rail» .

Сборочные единицы и детали расположены по группам и подгруппам в соответствии с номерами позиций на рисунках, что значительно облегчает поиск деталей в каталоге.

В графе «Наименование» применена система отступов. В первой строке указана самая крупная сборочная единица, а затем перечислены входящие в нее детали, например:

Наименование

1 2 3 4 5 6 7

Составная часть

Крепёжные детали

Сборочные единицы составной части

Крепёжные детали сборочной единицы

Более мелкое деление

Крепёжные детали

и т.д.

Цифры 1 2 3 4 5 6 7 указывают на принадлежность сборочных единиц и деталей к изделиям и служат для их отыскания. Крепёжные детали перечислены непосредственно под изделием (сборочной единицей), для крепления которого(ой) их используют, их перечисление предшествует перечислению деталей, входящих в это изделие. Крепёжные детали перечислены в том же столбце, что и изделия, с помощью которых оно крепится под заголовком «Крепёжные детали».

Для двигателей принята семизначная система нумерации сборочных единиц и деталей. Номер состоит из следующих элементов:

- первые цифры до дефиса обозначают марку двигателя, на котором впервые была применена данная деталь;
- первые две цифры после дефиса - номер группы;
- вторые две цифры - номер подгруппы;
- последние три цифры - порядковый номер детали;
- стоящие за ними буквы и цифры обозначают модификацию и исполнение сборочной единицы или детали.

Например: 240-1002015-A2-07 – блок цилиндров

10 - номер группы

02 - номер подгруппы

015- номер детали

В комплектацию двигателя входят покупные сборочные единицы и детали. К ним относятся топливная аппаратура, электрооборудование и др. Эти сборочные единицы и детали обозначены так, как это принято на заводах-изготовителях.

В связи с постоянным совершенствованием двигателя в конструкции отдельных сборочных единиц и деталей могут быть внесены изменения не отраженные в настоящем каталоге.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДВИГАТЕЛЯ

Наименование параметров	Д-245.7ЕЗ
Тип двигателя	4-х тактный с турбонаддувом и охлаждением наддувочного воздуха
Способ смесеобразования	Непосредственный впрыск топлива
Число цилиндров	4
Порядок работы	1 - 3 - 4 - 2
Диаметр цилиндра, мм	110
Ход поршня, мм	125
Рабочий объем, л	4,75
Степень сжатия (расчетная)	17 ± 1
Номинальная мощность, кВт	90
Номинальная частота вращения, мин ⁻¹	2400
Максимальный крутящий момент, Нм	420
Частота вращения при максимальном крутящем моменте, мин ⁻¹	1400
Удельный расход топлива при номинальной мощности, г/(кВт.ч)	230
Минимальный удельный расход топлива по внешней скоростной характеристике, г/(кВт.ч)	200
Масса по ЕЭК ООН №24-03, не более, кг	470
Применяемость	для установки на одиночные грузовые автомобили, самосвалы, шасси, автобусы с колёсной формулой 4х2 и 4х4 полной массой до 12 т

**УКАЗАТЕЛЬ ГРУПП, ПОДГРУПП,
СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ И ДЕТАЛЕЙ**

Группа	Подгруппа	Наименование	Страница
10		Механизмы двигателя	6
	1001, 1002	Блок цилиндров. Установка передней опоры	6-8
	1003, 1007	Установка головки цилиндров и впускного тракта. Клапаны и толкатели клапанов	8-10
	1004, 1005	Кривошипно-шатунный механизм. Установка маховика. Установка шкива. Установка муфты сцепления	10-11
	1006	Распределительный механизм	11-12
11		Система питания	12
	1008	Установка турбокомпрессора	12
	1104, 1111	Топливные трубопроводы и установка топливной аппаратуры	12-13
	1111	Топливный насос. Редуктор	13-14
13		Система охлаждения	14
	1306	Установка корпуса термостата	14-15
	1307,1308	Установка водяного насоса. Установка вентилятора	15-16
		Система смазывания	16
10, 14	1009, 1401	Установка масляного картера	16
10, 14	1017,1404	Установка масляного фильтра с жидкостно-масляным теплообменником (ЖМТ). Установка патрубков ЖМТ	17
14	1402, 1403	Установка масляного насоса. Установка приёмника масляного насоса	17-18
11	1118	Маслопроводы турбокомпрессора	18
		Приводы	19
10	1022	Установка привода гидронасоса	19
35	3509	Установка компрессора	19
37		Электрооборудование	19
	3700	Электронный блок управления. Установка электрооборудования	19-20
	3701	Установка генератора	20
	3708	Установка стартера	21
		Прикладывается к двигателю	21

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Группа 10. Механизмы двигателя											
Подгруппы 1001, 1002. Блок цилиндров. Установка передней опоры (Рис. 1)											
	240-1001000-Б-02	УСТАНОВКА ПЕРЕДНЕЙ ОПОРЫ									1
1	240-1001015-Б-03	ОПОРА ДВИГАТЕЛЯ ПЕРЕДНЯЯ									1
2	M10-6gX25.88.35.016	БОЛТ									5
3	10 65Г 06	ШАЙБА									5
	245-1002000-Г	БЛОК ЦИЛИНДРОВ									1
	50-1002040-В	ОПОРА МАСЛЯНОГО КАРТЕРА									1
4	50-1002042-В	ОПОРА МАСЛЯНОГО КАРТЕРА									1
5	240-1002044	ШТИФТ									2
6	50-1002313-В-03	ЛИСТ ЗАДНИЙ									1
7	50-1002316-А3	ПРОКЛАДКА КОРПУСА САЛЬНИКА									1
8	50-1002340	ФИКСАТОР									1
9	240-1002030	ЩИТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ									1
10	240-1002033	ПРОКЛАДКА ЩИТА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ									1
11	240-1002046	ШТИФТ									2
12	240-1002049	ПРОКЛАДКА									2
	240-1002060-А1-01	КРЫШКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ									1
13	50-1002034	ШТИФТ УСТАНОВОЧНЫЙ									2
14	240-1002044	ШТИФТ									2
15	240-1002055	МАНЖЕТА 2.1-50X70-4									1
16	240-1002065-А3	КРЫШКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ									1
17	240-1002064-А	ПРОКЛАДКА КРЫШКИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ									1
	240-1002310	УПЛОТНЕНИЕ									1
	240-1002300	КОРПУС САЛЬНИКА С КОЛЬЦОМ									1
18	240-1002311	КОЛЬЦО МАСЛООТРАЖАТЕЛЬНОЕ									1
19	240-1002315	КОРПУС САЛЬНИКА									1
20	240-1002305	МАНЖЕТА 1.1-100x125-4									1
21	240-1002328	ЗАГЛУШКА									1
	245-1002010-Г	БЛОК ЦИЛИНДРОВ									1
22	50-1005019	ШТИФТ									2
23	50-1002034	ШТИФТ УСТАНОВОЧНЫЙ									2
24	50-1002326-В	ЗАГЛУШКА									2
	245-1002009-Г	БЛОК ЦИЛИНДРОВ									1
25	50-1002327-А	ПРОБКА									1
26	50-1005140-Б	КРЫШКА КОРЕННОГО ПОДШИПНИКА									3
27	50-1005141-Б	КРЫШКА 1-ГО КОРЕННОГО ПОДШИПНИКА									1
28	50-1005152-В	КРЫШКА 5-ГО КОРЕННОГО ПОДШИПНИКА									1
29	50-1005159-Б1	БОЛТ КРЫШКИ КОРЕННОГО ПОДШИПНИКА									10
30	50-1005161	ШАЙБА									10
31	240-1002015-А2-07	БЛОК ЦИЛИНДРОВ									1
32	240-1002067-А	ВТУЛКА									3
33	240-1002068-А	ВТУЛКА ЗАДНЯЯ									1
34	240-1002069-А	ВТУЛКА ПЕРЕДНЯЯ									1
35	45-08КП.Ц9.ХР	ЗАГЛУШКА									1
36	245-1002022-А1	КОЛЬЦО ГИЛЬЗЫ									8

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
37	245-1002051-Б1	ТРУБКА									4
38	245-1002323	ШТУЦЕР									1
39	И262-1002021-01 или К262-1002021-01 или 262-1002021MD	ГИЛЬЗА БЛОКА ЦИЛИНДРОВ									4
40	КГ 1/4". А12.016	ПРОБКА									1
41	245-1002048	ШТИФТ									2
	245-1002080	УСТАНОВКА МАСЛОЗАЛИВНОЙ ГОРЛОВИНЫ									1
42	50-1002290-Б-03	КРЫШКА МАСЛОЗАЛИВНОЙ ГОРЛОВИНЫ									1
43	240-1002082-А1	ПРОКЛАДКА ГОРЛОВИНЫ									1
44	245-1002085	ГОРЛОВИНА МАСЛОЗАЛИВНАЯ									1
45	245-1002087	УПОР									1
46	50-1401067	ШАЙБА									1
47	М8-6Н.6.016(S13)	ГАЙКА									1
48	М8-6gX20.88.35.016	БОЛТ									2
49	М12-6gX20.88.35.016	БОЛТ									1
50	8Т 65Г 06	ШАЙБА									3
51	12Т 65Г 06	ШАЙБА									1
52	245-1002314	ПРОКЛАДКА ЛИСТА ЗАДНЕГО									1
	245-1002320-Г	УСТАНОВКА МАСЛОМЕРА									1
53	245-1002315	УКАЗАТЕЛЬ УРОВНЯ МАСЛА									1
54	50-4609038	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ									1
55	245-1002325	ТРУБКА УКАЗАТЕЛЯ УРОВНЯ МАСЛА									1
56	245-1002330-Г	ПЛАНКА									1
57	245-1002333	ПРОКЛАДКА									1
58	245-1118052	ХОМУТ									1
59	М6-6Н.6.016(S10)	ГАЙКА									1
60	6 65Г 06	ШАЙБА									1
61	245-1002362-Г	СЕРЬГА									2
62	245-1017113-Б	ПЕРЕХОДНИК									1
63	Д09-035-А	ШАЙБА									1
64	М10-6gX20.88.35.016	БОЛТ									4
65	М10-6gX25.88.35.016	БОЛТ									8
66	М10-6gX30.88.35.016	БОЛТ									1
67	М10-6gX45.88.35.016	БОЛТ									2
68	М10-6gX60.88.35.016	БОЛТ									1
69	М10-6gX75.88.35.016	БОЛТ									2
70	М12-6gX25.88.35.016	БОЛТ									2
71	М12-6gX30.88.35.016	БОЛТ									7
72	М12-6gX35.88.35.016	БОЛТ									2
73	М16-6gX30.88.35.016	БОЛТ									2
74	10 65Г 06	ШАЙБА									18
75	12Т 65Г 06	ШАЙБА									2
76	12 ОТ 65Г 06	ШАЙБА									7
77	16 ОТ 65Г 06	ШАЙБА									2
	245-1006310-Г	ПРИВОД РЕДУКТОРА									1
78	245-1002036	КРЫШКА ЛЮКА									1

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
79	240-1002038	ПРОКЛАДКА ЛЮКА									1
80	50-1022067	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ									3
81	M8-6gX30.88.35.016	БОЛТ									3
	240-3802000-A-05	УСТАНОВКА ПРИВОДА И СЧЕТЧИКА									1
82	240-1002062	КРЫШКА									1
83	50-1021012	ПРОКЛАДКА									1
84	M6-6gX16.88.35.016	БОЛТ									3
85	A6.01.08кп.016	ШАЙБА									3
86	6 65Г 06	ШАЙБА									3
Подгруппы 1003, 1007. Установка головки цилиндров и впускного тракта. Клапаны и толкатели клапанов (Рис. 2)											
	245-1003010-Д-03	УСТАНОВКА ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ И ВПУСКНОГО ТРАКТА									1
1	240-1002047-Б	БОЛТ									12
2	240-1002047-Б-01	БОЛТ									4
3	48-1002318	ШАЙБА									16
4	50-1003070-A9	ПРОКЛАДКА ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ									1
5	50-1003104-A	ГАЙКА КОЛПАКА									4
6	50-1003106-01	ШАЙБА									4
7	50-1003107-A	КОЛЬЦО									4
8	240-1003108	ПРОКЛАДКА КРЫШКИ ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ									1
9	245-1003109	ПРОКЛАДКА КОЛПАКА КРЫШКИ ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ									1
	245-1003011-Б2-01	ГОЛОВКА ЦИЛИНДРОВ									1
10	240-1003112	ШПИЛЬКА СТОЙКИ									4
	245-1003013-Б2-03	ГОЛОВКА ЦИЛИНДРОВ									1
11	50-1003103-A	СТАКАН									2
12	240-1003027 или 240-1003027-A2	ЗАГЛУШКА									5
13	240-1003029	ВТУЛКА									6
14	240-1003037	ЗАГЛУШКА									1
15	245-1003015-Б2-01 или 245-1003015-Б2-03	ГОЛОВКА ЦИЛИНДРОВ									1
16	245-1003018-Б1 или 245-1003018-Б2	СЕДЛО КЛАПАНА ВПУСКНОГО									4
17	245-1003019-Б1 или 245-1003019-Б2	СЕДЛО КЛАПАНА ВЫПУСКНОГО									4
18	245-1007032	ВТУЛКА НАПРАВЛЯЮЩАЯ КЛАПАНА									8
19	Д02-003-A	ЗАГЛУШКА									4
20	50-1007053-A1 или 50-1007053-A2	СУХАРЬ КЛАПАНА									16
21	240-1007015-Б7 или 240-1007015-Б9	КЛАПАН ВЫПУСКНОЙ									4
22	240-1007020-Б	МАНЖЕТА УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ КЛАПАНА									8
23	240-1007045-A2 или (-A3, -A4, -A10)	ПРУЖИНА КЛАПАНА НАРУЖНАЯ									8
24	240-1007046-A2 или (-A3, -A4, -A5)	ПРУЖИНА КЛАПАНА ВНУТРЕННЯЯ									8
25	240-1007048	ТАРЕЛКА ПРУЖИН КЛАПАНА									8
26	240-1007054	ШАЙБА ПРУЖИНЫ КЛАПАНА НИЖНЯЯ									8

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
27	240-1007055	ШАЙБА ПРУЖИНЫ КЛАПАНА ВЕРХНЯЯ									8
28	260-1007014 или 260-1007014-А или 260-1007014-А1 245-1003030-Д-03	КЛАПАН ВПУСКНОЙ									4
29	240-1003031	КРЫШКА ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ									1
30	245-1003032	ПРОКЛАДКА									2
31	245-1003033-Д1	КРЫШКА ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ									1
32	245-1003039	КОЛЛЕКТОР ВПУСКНОЙ									1
33	КГ 1/8". А12.016	ВСТАВКА РЕЗЬБОВАЯ									1
34	2.5X10	ПРОБКА									1
35	М8-6gX35.88.35.016	ШТИФТ									2
36	8Г 65Г 06	БОЛТ									4
37	240-1007100-Б1	ШАЙБА									4
38	50-1007102-А1	МЕХАНИЗМ КОРОМЫСЕЛ									1
39	50-1007103-А или 50-1007103-А1 или 50-1007103-А2	ОСЬ КОРОМЫСЕЛ									1
40	50-1007175-Б1	ПРУЖИНА ОСИ КОРОМЫСЕЛ									3
41	50-1007182	ВИНТ РЕГУЛИРОВОЧНЫЙ									8
42	50-1007183	ПРОБКА ОСИ КОРОМЫСЕЛ									2
43	50-1007212-А3 или 50-1007212-А4	ШАЙБА ПРОБКИ									2
44	240-1007151-Б-01 240-1007151-Б	КОРОМЫСЛО КЛАПАНА СО ВТУЛКАМИ									8
45	240-1007152-Б-01 240-1007152-Б	СТОЙКА ОСИ КОРОМЫСЕЛ КРАЙНЯЯ									1
46	240-1007185	СТОЙКА ОСИ КОРОМЫСЕЛ КРАЙНЯЯ (не показана)									1
47	Д02-063	СТОЙКА ОСИ КОРОМЫСЕЛ СРЕДНЯЯ									1
48	10 65Г 06	СТОЙКА ОСИ КОРОМЫСЕЛ СРЕДНЯЯ (не показана)									1
49	240-1007310-Б1	ФИКСАТОР ОСИ КОРОМЫСЕЛ									1
50	240-1007375-А1 или 240-1007375-А2 245-1014500	ГАЙКА									8
51	240-1002444-А1	ШАЙБА									1
52	245-1003122-Б	ШТАНГА									8
53	245-1014440	ТОЛКАТЕЛЬ КЛАПАНА (входит в установку блока цилиндров 245-1002000-Г)									8
54	245-1014445	УСТАНОВКА КЛАПАНА ЗАКРЫТОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ КАРТЕРА									1
55	245-1014501	ПРОКЛАДКА									1
56	245-1014502	КОЛПАК КРЫШКИ									1
57	245-1014503	СТАКАН С ТРУБКОЙ									1
58	245-1014507	МАСЛООТРАЖАТЕЛЬ									1
59	242-3509213	КОРПУС КЛАПАНА									1
60	М8-6gX55.88.35.016	КРЫШКА									1
61	8Г 65Г 06	МЕМБРАНА									1
62	70-8115022-А	ПРУЖИНА КЛАПАНА ВЕНТИЛЯЦИИ									1
63	50-1015598	ШТУЦЕР									1
64	КГ 3/8". А12.016	БОЛТ									4
65	М12-6Н.6(S18)	ШАЙБА									4
66		ПАТРУБОК									1
67		ПРОКЛАДКА ПАТРУБКА									1
68		ПРОБКА									2
69		ГАЙКА									4

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
65	M8-6gX20.88.35.016	БОЛТ									2
66	M8-6gX30.88.35.016	БОЛТ									1
67	M8-6gX35.88.35.016	БОЛТ									2
68	M8-6gX80.88.35 или 240-1022070-03	БОЛТ									1
69	M12-6gX85.88.35	БОЛТ									2
70	8Т 65Г 06	ШАЙБА									6
71	A 12.01.08КП	ШАЙБА									2
72	245-3700002	КРОНШТЕЙН									4
73	11 720 720 или СН-07-23	СВЕЧА НАКАЛИВАНИЯ АЕТ "Tolmin" (Словения) ФГУП УАПО г.Уфа									4
Подгруппы 1004, 1005. Кривошипно-шатунный механизм. Установка маховика. Установка маховика. Установка муфты сцепления (Рис. 3)											
	245E3-1004500	КРИВОШИПНО ШАТУННЫЙ МЕХАНИЗМ									
	245-1005015-Б-12	ВАЛ КОЛЕНЧАТЫЙ									1
1	50-1005019	ШТИФТ									1
2	50-1005021-А	ЗАГЛУШКА									5
3	50-1005043	МАСЛООТРАЖАТЕЛЬ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА ЗАДНИЙ									1
4	240-1005030-А1	ШЕСТЕРНЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА									1
	245.9-1005014-04	ВАЛ КОЛЕНЧАТЫЙ									1
5	240-1005017	ПРОТИВОВЕС КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА									4
6	240-1005018	БОЛТ КРЕПЛЕНИЯ ПРОТИВОВЕСА									8
7	240-1005024	ПЛАСТИНА СТОПОРНАЯ									8
8	245.9-1005020-04	ВАЛ КОЛЕНЧАТЫЙ									1
9	6Х9	ШПОНКА									3
	A23.01-81-240сб.АС или A23.01-81-240Тсб или 240-1005100М или 245-1005100-Е	КОМПЛЕКТ КОРЕННЫХ ВКЛАДЫШЕЙ									1
10	A23.01-81.037 или A23.01-8116 или 240-1005170М или 245-1005170-Е	ВКЛАДЫШ КОРЕННОЙ									4
11	A23.01-81.038 или A23.01-8117 или 240-1005171М или 245-1005171-Е	ВКЛАДЫШ КОРЕННОЙ									4
12	A23.01-81.040 или A23.01-8118 или 240-1005177М или 245-1005177-Е	ВКЛАДЫШ КОРЕННОЙ									1
13	A23.01-81.039 или A23.01-8119 или 240-1005179М или 245-1005179-Е	ВКЛАДЫШ КОРЕННОЙ									1
14	A23.01-10401 или 240-1005178-М или 245-1005180-Е	ПОЛУКОЛЬЦО									2
15	A23.01-10403 или 240-1005181-М или 245-1005181-Е	ПОЛУКОЛЬЦО									2

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	245ЕЗ-1004010	ПОРШЕНЬ С ШАТУНОМ									4
	240-1004100-А	ШАТУН									4
16	50-1004182-А1	БОЛТ ШАТУННЫЙ (А20.07.002)									8
17	50-1004188	ГАЙКА ШАТУННОГО БОЛТА (А20.03.001)									8
18	240-1004112-А	ШАТУН									4
19	240-1004115-А	ВТУЛКА ВЕРХНЕЙ ГОЛОВКИ ШАТУНА									4
20	240-1004125-А	КРЫШКА ШАТУНА									4
21	245-1004190	ШАЙБА									8
22	245-1004021-Г или 245-1004021-Г-01 или 245-1004021-Г-02	ПОРШЕНЬ									4
23	К50-1004042-А1	ПАЛЕЦ ПОРШНЕВОЙ									4
24	240-1004022	КОЛЬЦО СТОПОРНОЕ									8
25	24-110-30-01 или 260-1004062	КОЛЬЦО КОМПРЕССИОННОЕ									4
26	30-110-25-02 или 260-1004063	КОЛЬЦО КОМПРЕССИОННОЕ									4
27	64-110-50-02 или 260-1004080	КОЛЬЦО МАСЛОСЪЕМНОЕ									4
	А23.01-74-240сб.АС или А23.01-74-240Тсб или 240-1004140М или 245-1004140Е	КОМПЛЕКТ ВКЛАДЫШЕЙ ШАТУННЫХ ПОДШИПНИКОВ									1
28	А23.01-7403 или А23.01-74.014 или 240-1004158 или 245-1004158-Е	ВКЛАДЫШ ШАТУННЫЙ									8
29	50-1005033-А или 50-1005033	ШЕСТЕРНЯ ПРИВОДА МАСЛЯНОГО НАСОСА									1
30	245-1005042	МАСЛООТРАЖАТЕЛЬ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА ПЕРЕДНИЙ									1
	240-1005110-71	УСТАНОВКА МАХОВИКА									1
31	245-1005127	БОЛТ КРЕПЛЕНИЯ МАХОВИКА									7
32	245-1005128	ШАЙБА									7
	240-1005115-Л-06	МАХОВИК									1
33	245-1005112	ШТИФТ									3
	240-1005114-Л-06	МАХОВИК									1
34	50-1005121-А	ВЕНЕЦ МАХОВИКА									1
35	240-1005120-Л	МАХОВИК									1
	245.9-1005130-03	УСТАНОВКА ШКИВА КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА									1
	245.9-1005137-Б-03	ШКИВ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА									1
36	245-1005131-Д-01	ШКИВ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА									1
37	245.9-1005139-В	ПРОСТАВКА ШКИВА КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА									1
38	2.5x10	ШТИФТ									2
39	M8-6gX16.88.35.016	БОЛТ									4
40	8Г 65Г 06	ШАЙБА									4
41	245-1005054-В	БОЛТ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА									1
42	245-1005132-В	КОЛЬЦО ВНУТРЕННЕЕ									1
43	245-1005133-В	КОЛЬЦО НАРУЖНОЕ									1
44	245-1005134	ВТУЛКА									1

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
45	245-1005009-Е	УСТАНОВКА МУФТЫ СЦЕПЛЕНИЯ									1
46	4301-1601090-20	ДИСК НАЖИМНОЙ С КОЖУХОМ									1
47	4301-1601130-01	ДИСК СЦЕПЛЕНИЯ ВЕДОМЫЙ									1
48	180205К1С17	ПОДШИПНИК									1
49	М10-6gX45	БОЛТ									9
49	10 ОТ 65Г 06	ШАЙБА									9
Подгруппа 1006. Распределительный механизм (Рис. 4)											
		Сборочные единицы и детали входят в сборку блока цилиндров 245-1002000-Г									
1	50-1006021-Б	ПЛАНКА УПОРНАЯ									1
2	50-1006247	ВИНТ СПЕЦИАЛЬНЫЙ									1
3	М10-6gX 25.88.35.016	БОЛТ									1
4	10 65Г 06	ШАЙБА									2
	50-1006250-В	ПАЛЕЦ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ШЕСТЕРНИ (входит в сборку блока 245-1002010-Г)									1
5	50-1005021-А	ЗАГЛУШКА									1
6	50-1006252-В1	ПАЛЕЦ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ШЕСТЕРНИ									1
7	50-1006253	КОЛЬЦО УПОРНОЕ									1
	240-1006240-А1 или 240-1006240-А2	ШЕСТЕРНЯ ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СО ВТУЛКОЙ									1
8	240-1006244-Б или 240-1006244-Б1	ШЕСТЕРНЯ ПРОМЕЖУТОЧНАЯ									1
9	240-1006246	ВТУЛКА									1
10	50-1006254	ПЛАНКА									1
11	М8-6gX16.88.35.016	БОЛТ									2
12	8Т 65Г 06	ШАЙБА									2
	245-1006010-Б1-01	ВАЛ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ									1
13	50-1002326-В	ЗАГЛУШКА									1
14	50-1006017-Б	ШАЙБА									1
15	50-1006018	ШАЙБА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ВАЛА УПОРНАЯ									1
16	240-1006214-А1	ШЕСТЕРНЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ВАЛА									1
17	245-1006015-Б1	ВАЛ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ									1
18	245-1006020	БОЛТ СПЕЦИАЛЬНЫЙ									1
19	6Х9	ШПОНКА									1
20	245-1006311-В1	ШЕСТЕРНЯ ПРИВОДА ТОПЛИВНОГО НАСОСА									1
21	50-1006315-Б4	ПРОКЛАДКА									1
22	М10-6Н.12.40Х.016	ГАЙКА									3
23	260-1111208	ШАЙБА									3
Группа 11. Система питания											
Подгруппа 1008. Установка турбокомпрессора (Рис. 5)											
	245.7-1008040-Б	УСТАНОВКА ТУРБОКОМПРЕССОРА									1
1	С14-179-01	ТУРБОКОМПРЕССОР (пр-ва фирмы «Турбо», Чехия)									1
2	245-1008016-А	ПРОКЛАДКА									1
3	245-1008024	БОЛТ									4
4	245-1008025-П	КОЛЛЕКТОР ВЫПУСКНОЙ									1
5	245-1008026	ПРОКЛАДКА ВЫПУСКНОГО КОЛЛЕКТОРА КРАЙНЯЯ									2

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
6	245-1008027	ПРОКЛАДКА ВЫПУСКНОГО КОЛЛЕКТОРА СРЕДНЯЯ									1
7	245-1205614-Б	ПРОКЛАДКА									1
8	245-3701069	ШАЙБА									6
9	600-1118081	ЗАГЛУШКА									1
10	M8-6gx16.88.35.016	БОЛТ									4
11	M12-6gX 35.88.35.016	БОЛТ									6
12	8T 65Г 06	ШАЙБА									4
Подгруппы 1104, 1111. Топливные трубопроводы и установка топливной аппаратуры (с системой топливоподачи «Common Rail») (Рис.6)											
	245-1111000-CR	УСТАНОВКА ТОПЛИВНОЙ АППАРАТУРЫ									1
1	0 445 120 141	ИНЖЕКТОР CRIN2 (пр-ва фирмы «BOSCH», Германия)									4
2	0 445 224 047	РЭЙЛ LWRN3 (пр-ва фирмы «BOSCH», Германия)									1
3	66 505 59 500	ФИЛЬТР ОЧИСТКИ ТОПЛИВА WDK 962/12 (пр-ва фирмы «MANN+HUMMEL», Германия)									1
4	263-1111317-CR	ВТУЛКА									4
5	263-1111318-CR	СКОБА									4
6	263-1111319-CR	НАКЛАДКА									4
7	260-1118007	ПРОКЛАДКА									1
8	260-1111208	ШАЙБА									1
9	245-1111042	КРОНШТЕЙН									1
10	245-1104180-CR-01	ТРУБКА ТОПЛИВНАЯ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ (L=330 мм)									1
11	245-1104180-CR	ТРУБКА ТОПЛИВНАЯ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ (L=155 мм)									2
	245-1104185-CR	ТРУБКА ТОПЛИВНАЯ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ									1
12	245-1104182-Б-02	ТРУБКА (L=332 мм)									1
13	245-1104182-Б-10	ТРУБКА (L=467 мм)									1
14	245-1104345-CR	ТРОЙНИК									1
15	10-16 "NORMA-TORRO"	ХОМУТ									2
16	245-1104320-CR	ТОПЛИВОПРОВОД ДРЕНАЖНЫЙ									1
17	245-1104300-CR-02	ТОПЛИВОПРОВОД ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ } пр-ва фирмы «GUIDO», Германия									1
18	245-1104300-CR-03										1
19	245-1104300-CR-04										1
20	245-1104300-CR-05										1
21	245-1104300-CR-06										1
22	245-1104143-CR	ПРОКЛАДКА									4
23	245-1111010-CR	РЕДУКТОР (отдельно смотрите на рис.7)									1
24	245-1111025-CR	НАСОС ТОПЛИВНЫЙ С ШЕСТЕРНЕЙ (отдельно см. на рис.7)									1
25	245-1111033-CR	КРОНШТЕЙН									1
26	245-1111034-CR	ВТУЛКА									2
27	245-1111113	ВТУЛКА ЗАЩИТНАЯ									2
	245-1117075-CR	КОРПУС ФИЛЬТРА ОЧИСТКИ ТОПЛИВА									1
28	245-1117079	ШТУЦЕР									1
29	245-1117081-CR	КРЫШКА									1
30	245-1117105	ШТУЦЕР С ПРОБКОЙ									1
31	240-1104787	БОЛТ ШТУЦЕРА									4
32	240-1111101-Б	ХОМУТ									1
33	240-1111103-А	БОЛТ ПОВОРОТНОГО УГОЛЬНИКА									1

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
34	50-1022067	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ									8
35	Д18-051-А	БОЛТ ПОВОРОТНОГО УГОЛЬНИКА									4
36	Д18-055-А	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ									13
37	024-030-36-2-2	КОЛЬЦО									4
38	М8-6gX35.88.35.016	БОЛТ									2
39	М10-6gX16.88.35.016	БОЛТ									3
40	М10-6gX25.88.35.016	БОЛТ									5
41	М10-6gX35.88.35.016	БОЛТ									1
42	М10-6gX65.88.35.016	БОЛТ									2
43	М10-6gX75.88.35.016	БОЛТ									1
44	М10-6gX120.88.35.016	БОЛТ									2
45	М10-6gX130.88.35.016	БОЛТ									1
46	М10x35.88.35.016	БОЛТ DIN 912									8
47	8Г 65Г 06	ШАЙБА									2
48	10 65Г 016	ШАЙБА									15
49	А10.01.08кп.016	ШАЙБА									3
Подгруппа 1111. Топливный насос. Редуктор (Рис. 7)											
	245-1111010-CR	РЕДУКТОР									1
	245-1111015-CR	РЕДУКТОР									1
1	245-1111116-CR	КОРПУС РЕДУКТОРА									1
2	245-1111117-А-CR	КРЫШКА РЕДУКТОРА									1
3	245-1111118-CR	ПРОКЛАДКА									1
4	245-1111119-CR	ЖИКЛЕР									1
	245-1111120-CR	ВАЛ РЕДУКТОРА									1
5	245-1006210	ШЕСТЕРНЯ ПРИВОДА ТОПЛИВНОГО НАСОСА ВЕДУЩАЯ СО ШТИФТАМИ									1
6	245-1111121-CR	ВАЛ									1
7	6x9	ШПОНКА									1
8	245-1111122-CR	ВТУЛКА РАСПОРНАЯ									1
9	245-1111126-CR	ГАЙКА ШЛИЦЕВАЯ									1
10	245-1111127-CR	КОЛЬЦО СТОПОРНОЕ									2
11	245-1111128-CR	ШАЙБА СТОПОРНАЯ МНОГОЛАПЧАТАЯ									1
	245-1111320-CR	ФЛАНЕЦ ПРИВОДА									1
12	245-1006321-CR	ФЛАНЕЦ ПРИВОДА									1
13	245-1121059-Б	ШПИЛЬКА									3
14	307	ПОДШИПНИК									2
15	РПД 1.009	ПАЛЕЦ Ø8 мм									2
16	М10-6gX30.88.35.016	БОЛТ									1
17	10 65Г 016	ШАЙБА									1
18	4x6,5	ШПОНКА									1
19	М16-6Н.5.06	ГАЙКА									1
20	16.01.08кп.016	ШАЙБА									1
	245-1111025-CR	ТОПЛИВНЫЙ НАСОС С ШЕСТЕРНЕЙ									1
21	245-1006313	ШЕСТЕРНЯ ПРИВОДА ТОПЛИВНОГО НАСОСА ВЕДОМАЯ									1
22	245-1111031-CR	ШТУЦЕР									4
23	240-3707124	ПРОКЛАДКА									4

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
24	0 445 020 088	ТОПЛИВНЫЙ НАСОС ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ СР3.3 (пр-ва фирмы «BOSCH», Германия)									1
25	100-105-20-2-4	КОЛЬЦО ГОСТ 18829-73									1
26	M18x1,5 (S27)	ГАЙКА									1
27	18	ШАЙБА									1
Группа 13. Система охлаждения											
Подгруппа 1306. Установка корпуса термостата (Рис. 8)											
	245-1306030-В-01	УСТАНОВКА КОРПУСА ТЕРМОСТАТА									1
1	M8-6gX25.88.35.016	БОЛТ									2
2	M8-6gX95.88.35.016	БОЛТ									2
3	50-1401067	ШАЙБА									4
4	50-1306026	ПРОКЛАДКА КОРПУСА ТЕРМОСТАТА									1
5	50-1306028-Б3 или 50-1306028-Б4	ШЛАНГ ТЕРМОСТАТА									1
6	20-32 "NORMA-TORRO"	ХОМУТ									2
	245-1306040-Б-01	КОРПУС ТЕРМОСТАТА									1
7	245-1306021-Б-02	КОРПУС НИЖНИЙ									1
8	245-1306023	ПРОКЛАДКА									1
9	245-1306025	КРЫШКА КОРПУСА									1
10	245-1306027	ШТУЦЕР									1
11	50-1401067	ШАЙБА									4
12	ТР2-1306100-01 (ТР2-02)	ТЕРМОСТАТ С ТВЕРДЫМ НАПОЛНИТЕЛЕМ									1
13	КГ 3/8". А12.016	ПРОБКА									1
14	M8-6gX25.88.35.016	БОЛТ									4
15	245-3700004	КРОНШТЕЙН									2
Подгруппы 1307 и 1308. Установка водяного насоса. (Рис. 9)											
	245-1307000-Б-01	УСТАНОВКА ВОДЯНОГО НАСОСА									1
1	M10-6gX 45.88.35.016	БОЛТ									2
2	M10-6gX 50.88.35.016	БОЛТ									1
3	10 65Г 06	ШАЙБА									3
4	50-1307048-Б	ПРОКЛАДКА КОРПУСА									1
	245-1307105-01	НАСОС ВОДЯНОЙ									1
5	50-1307049-А	ПРОКЛАДКА ПАТРУБКА									1
6	245-1306031	ШТУЦЕР									1
	245-1307060-02	ПАТРУБОК ВОДЯНОГО НАСОСА									1
7	50-1307044-Б-01 или 50-1307044-В	ПАТРУБОК ВОДЯНОГО НАСОСА									1
8	245-1306027	ШТУЦЕР									1
9	245-1306031	ШТУЦЕР									1
10	M8-6gX45.88.35.016	БОЛТ									2
11	50-1401067	ШАЙБА									2
	245-1307015-01	НАСОС ВОДЯНОЙ									1
	245-1307010-Д-01	НАСОС ВОДЯНОЙ									1
12	240-1307074-В	КРЫЛЬЧАТКА									1
13	245-1307025-В-01	КОРПУС ВОДЯНОГО НАСОСА									1

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
14	5НР19170ПЕ.Р6Q6/L19	ПОДШИПНИК									1
15	Sp/1341	САЛЬНИК ВОДЯНОГО НАСОСА									1
16	КГ 3/8". А12.016	ПРОБКА									1
17	ИЖКС.741318.003	ФЛАНЕЦ									1
18	М6-6gx10.33Н	ВИНТ									1
19	240-1307075	ЗАГЛУШКА									1
20	ИЖКС.301126.010-03	КОРПУС									1
21	ИЖКС.685442.085-01	КАТУШКА									1
22	ИЖКС.712645.034	ШКИВ									1
23	ИЖКС.725113.008	КОЛПАЧОК									1
24	ИЖКС.754175.006	КОЛЬЦО									1
25	ИЖКС.758412.006	ГАЙКА									1
26	М6-6Н.6.016(S10)	ГАЙКА } поставляются в сборе с ШАЙБА } катушкой (поз.21)									3
27	6 65Г 06										3
28	245-1307081	КРОНШТЕЙН									1
29	245-1307082	ХОМУТ									1
30	245-1118050	ХОМУТ									1
31	М6-6Н.6.016(S10)	ГАЙКА									1
32	6 65Г 06	ШАЙБА									1
	245-1308000-К-01	УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯТОРА									1
33	245-1308010-А	ВЕНТИЛЯТОР									1
34	М8-6Gx25.88.35.016	БОЛТ									6
35	8Т 65Г 06	ШАЙБА									6
36	2КЛ.І-11Х10-1280 или AVX 13-1280 или SPA-1280	РЕМЕНЬ									2
Группа 14. Система смазывания											
Подгруппы 1009, 1401. Установка масляного картера (Рис.10)											
	245-1009010-Б-01	КАРТЕР МАСЛЯНЫЙ									1
1	М8-6gX 25.88.35.016	БОЛТ									18
2	М8-6gX 55.88.35.016	БОЛТ									4
3	50-1401067	ШАЙБА									22
4	50-1401063-В1	ПРОКЛАДКА МАСЛЯНОГО КАРТЕРА									2
5	240-1401059-А1	УПЛОТНЕНИЕ ПЕРЕДНЕЕ									1
6	240-1401065-А1	УПЛОТНЕНИЕ ЗАДНЕЕ									1
	245-1009005-05	КАРТЕР МАСЛЯНЫЙ									1
7	245-1009015-В	КАРТЕР МАСЛЯНЫЙ									1
8	240-1401168	ШАЙБА									1
9	50-1401166-А1	ПРОБКА									1
10	016-021-30-2-1	КОЛЬЦО									1

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Подгруппа 1017, 1404. Установка масляного фильтра с жидкостно-масляным теплообменником (ЖМТ). Установка патрубков ЖМТ (Рис. 11)											
	245-1017000-B-01	УСТАНОВКА МАСЛЯНОГО ФИЛЬТРА С ЖМТ									1
1	M10-6gX 30.88.35.016	БОЛТ									3
2	M10-6gX 50.88.35.016	БОЛТ									1
	245-1017010-B1-01	ФИЛЬТР МАСЛЯНЫЙ С ЖМТ									
3	245-1017005-A или ТЖМ-6500	ТЕПЛООБМЕННИК ЖИДКОСТНО-МАСЛЯНЫЙ									1
4	245-1017012-B	ШТУЦЕР									1
	245-1017015-B	КОРПУС ФИЛЬТРА									
5	245-1017025	КОРПУС ФИЛЬТРА									1
6	50-1404071-A	КЛАПАН ЦЕНТРОБЕЖНОГО ФИЛЬТРА									1
7	50-1404072	ПРОБКА РЕГУЛИРОВОЧНАЯ									1
8	50-1404075	ПРОБКА РЕДУКЦИОННОГО КЛАПАНА									2
9	50-1404083-A1	ПРУЖИНА СЛИВНОГО КЛАПАНА									1
10	Д18-055-A или Д18-055-A-01 или A23.10.002	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ									1
11	Д09-035-A	ПРОКЛАДКА ПРОБКИ ПЕРЕПУСКНОГО КЛАПАНА									2
12	КГ 1/8" A12.016	ПРОБКА									1
13	КГ 1/4" A12.016	ПРОБКА									1
14	ФМ009-1012005 или M5101	ФИЛЬТР ОЧИСТКИ МАСЛА									1
15	50-1404068	ПРОКЛАДКА КОРПУСА ЦЕНТРОБЕЖНОГО ФИЛЬТРА									1
16	36-1104788	ПРОКЛАДКА									4
	245-1307001	УСТАНОВКА ПАТРУБКОВ ЖМТ									1
17	245-1017112	ПРОБКА									2
18	245-1307214	ШЛАНГ ПОДВОДЯЩИЙ									1
19	240-1401168	ШАЙБА									2
20	18x27-1,6	РУКАВ (L=420 мм)									1
21	20-32 "NORMA-TORRO"	ХОМУТ									4
Подгруппа 1403. Установка масляного насоса. Установка приемника масляного насоса. (Рис. 12)											
	245-1400010-04	УСТАНОВКА МАСЛЯНОГО НАСОСА									1
1	M12-6gX 35.88.35.016 или M12-6gX 40.88.35.016	БОЛТ									2
2	12Т 65Г 06 или 12.ОТ.65Г.06	ШАЙБА									2
	245-1010000-Г	УСТАНОВКА ПРИЕМНИКА МАСЛЯНОГО НАСОСА									1
3	50-1402053	ПРОКЛАДКА ФЛАНЦА									1
4	245-1010010-Г	МАСЛОПРИЕМНИК									1
5	M8-6gX50.88.35.016	БОЛТ									2
6	8Т 65Г 06	ШАЙБА									2
7	50-1403015-A2	ПАТРУБОК ОТВОДЯЩИЙ									1
8	M8-6gX20.88.35	БОЛТ									4
9	8Т 65Г 06	ШАЙБА									4

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
10	50-1403033	ПРОКЛАДКА ФЛАНЦА									2
	50-1403010-Б1	НАСОС МАСЛЯНЫЙ									1
11	M8-6gX50.88.35	БОЛТ									4
12	8Г 65Г 06	ШАЙБА									4
13	240-1002044	ШТИФТ									2
	50-1403110-Б	ШЕСТЕРНЯ МАСЛЯНОГО НАСОСА ВЕДОМАЯ									1
14	50-1403115-Б	ШЕСТЕРНЯ МАСЛЯНОГО НАСОСА ВЕДОМАЯ									1
15	Д08-002-А или А57.03.028-А	ВТУЛКА КОРПУСА МАСЛЯНОГО НАСОСА									1
16	50-1403125-Б	ВТУЛКА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ШЕСТЕРНИ									1
17	50-1403233	ПАЛЕЦ ВЕДОМОЙ ШЕСТЕРНИ									1
	240-1403020	ШТИФТ УСТАНОВОЧНЫЙ									2
18	240-1403025	КОРПУС МАСЛЯНОГО НАСОСА									1
19	50-1403019-Б или А57.03.026-А	КОРПУС МАСЛЯНОГО НАСОСА									1
	240-1403120-А-01	ВТУЛКА КОРПУСА									1
20	50-1403052-В	ВАЛ									1
21	50-1403075-В	ВАЛИК МАСЛЯНОГО НАСОСА									1
	240-1403150	ШЕСТЕРНЯ МАСЛЯНОГО НАСОСА ВЕДУЩАЯ									1
22	240-1403155	КРЫШКА МАСЛЯНОГО НАСОСА									1
23	50-1403012-Б или А57.03.027-А	КРЫШКА МАСЛЯНОГО НАСОСА									1
24	50-1403228-Б	ВТУЛКА КОРПУСА									1
		ШЕСТЕРНЯ ПРИВОДА МАСЛЯНОГО НАСОСА									1
Подгруппа 1118. Маслопроводы турбокомпрессора (Рис. 13)											
	245-1118000-В	МАСЛОПРОВОДЫ ТУРБОКОМПРЕССОРА									1
1	245-1118010-У	ТРУБКА ПОДВОДЯЩАЯ									1
2	245-1118016	ПРОКЛАДКА									1
3	245-1118030-П	ТРУБКА СЛИВНАЯ									1
4	245-1118034-Б	ПРОКЛАДКА									1
5	M8-6gX 20.88.35.016	БОЛТ									4
6	245-1118015-Б	ШТУЦЕР									1
7	245-1118020-А1	КРЫШКА									1
8	240-1002444-А1	ПРОКЛАДКА									1
9	M8-6gX 16.88.35.016	БОЛТ									3
10	M8-6gX 25.88.35.016	БОЛТ									1
11	8Г 65Г 06	ШАЙБА									8
12	245-1118050	ХОМУТ									1
13	245-1118055	ПЛАНКА									1
14	260-1118007	ПРОКЛАДКА									1
15	M6-6H.6.016(S10)	ГАЙКА									1
16	6 65Г 06	ШАЙБА									1
17	A6.01.08КП.016	ШАЙБА									1
18	50-1306028-Б3 или 50-1306028-Б4	ШЛАНГ ТЕРМОСТАТА									1
19	20-32 "NORMA TORRO"	ХОМУТ									2

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Приводы											
Подгруппа 1022. Установка привода гидронасоса (Рис.14)											
	240-1022035	УСТАНОВКА ПРИВОДА									1
1	M8-6gX20.88.35.016	БОЛТ									2
2	M8-6gX30.88.35.016	БОЛТ									2
3	M8-6gX65.88.35.016	БОЛТ									1
4	8Т 65Г 06	ШАЙБА									5
5	50-1022068	КРЫШКА									1
6	240-1022062	ПРОКЛАДКА									1
7	240-1022075-A1	ПРОКЛАДКА									1
	240-1022030	ПРИВОД ГИДРОНАСОСА									1
8	240-1022061-Б	ШЕСТЕРНЯ ПРИВОДА ГИДРОНАСОСА									1
9	240-1022069	КОРПУС									1
10	240-1307064-01	КОЛЬЦО СТОПОРНОЕ									1
11	B25	КОЛЬЦО									1
12	205К	ШАРИКОПОДШИПНИК									2
13	M8-6gX100.88.35.016	БОЛТ (входит в установку генератора 245-3701050-А-27)									1
Подгруппа 3509. Установка компрессора (Рис. 15)											
	245-3509070	УСТАНОВКА КОМПРЕССОРА									1
1	A29.05.000-А-06-БЗА	КОМПРЕССОР									1
2	240-3509037-А	ПРОКЛАДКА									1
3	240-3509150	МАСЛОПРОВОД (L=410 мм)									1
4	240-3509158	ХОМУТ									1
5	240-3509159	СКОБА									1
6	240-3509232	ШТУЦЕР									1
7	36-1104788	ПРОКЛАДКА									3
8	36-1104787	БОЛТ ШТУЦЕРА									1
9	M6-6H.6.016(S10)	ГАЙКА									1
10	M10-6H.6.016(S16)	ГАЙКА									3
11	M6-6gX16.88.35.016	БОЛТ									1
12	M10-6gX45.88.35.016	БОЛТ									1
13	6 65Г 06	ШАЙБА									1
14	10 65Г 06	ШАЙБА									3
Группа 37. Электрооборудование											
Подгруппа 3700. Электронный блок управления .											
Установка электрооборудования (Рис. 16)											
1	0 281 020 112: 245-3763001-03; 245-3763001-04 245-3700040-04	ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ SG EDC7UC31 (без программного обеспечения) (пр-ва фирмы «BOSCH», Германия) запрограммированный (для ГАЗ-3309); запрограммированный (для ГАЗ-33104) УСТАНОВКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ									1
2	0 281 002 209	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ WTF (пр-ва фирмы «BOSCH», Германия)									1
3	0 281 002 576	ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ LDF6T (пр-ва фирмы «BOSCH», Германия)									1

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
4	0 261 230 112	ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ МАСЛА ODFT (пр-ва фирмы «BOSCH», Германия)									2
5	0 281 006 009	ДАТЧИК ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ DG6 (пр-ва фирмы «BOSCH», Германия)									2
6	245-1002401-Б	ПЛИТА КРОНШТЕЙНА									1
7	245-1002403	ВТУЛКА КРОНШТЕЙНА									2
8	245-3700001	КРОНШТЕЙН									1
9	245-3700005 или	НАКОНЕЧНИК РЕЗИНОВЫЙ									4
	M2-14.13.238										8
10	245-3724050-Б1 или	ЖГУТ СЕНСОРНЫЙ									1
	0280 B01 618-01										
11	245-3724150 или	ЖГУТ ИНЖЕКТОРНЫЙ									1
	0280 B01 619-01										
12	80-3723045 или	МАНЖЕТА									11
	6430-3724624	ХОМУТ									11
13	M4-6H.6.016 (S7)	ГАЙКА									8
14	M6-6gX16.88.35.016	БОЛТ DIN 6921									3
15	M6-6gX20.88.35.016	БОЛТ DIN 6921									3
16	M6-6gX14.88.35.016	БОЛТ									1
17	M8-6gX70.88.35.016	БОЛТ									2
18	4 65Г 06	ШАЙБА									8
19	6 65Г 06	ШАЙБА									3
20	8Г 65Г 06	ШАЙБА									2
21	A4.01.08кп.016	ШАЙБА									8
22	A6.01.08кп.016	ШАЙБА									3
23	A8.01.08кп.016	ШАЙБА									2
Подгруппа 3701. Установка генератора (Рис. 17)											
	245-3701050-А-27	УСТАНОВКА ГЕНЕРАТОРА									1
1	ГГ 273В1-3.03	ГЕНЕРАТОР									1
2	50-1002073	ШАЙБА УПОРНАЯ									1
3	240-3701056-Г	КРОНШТЕЙН ГЕНЕРАТОРА									1
4	240-3701063	ПЛАНКА									1
5	245-3701069	ШАЙБА									2
6	245-3701057	ВТУЛКА									1
7	245-3701059	ПРОСТАВКА									1
8	M8-6H.6.016(S13)	ГАЙКА									1
9	M10-6H.6.016(S16)	ГАЙКА									2
10	M8-6gX20.88.35.016	БОЛТ									1
11	M8-6gX25.88.35.016	БОЛТ									1
12	M8-6gX100.88.35.016	БОЛТ									1
13	M10-6gX35.88.35.016	БОЛТ									1
14	M10-6gX50.88.35.016	БОЛТ									1
15	M12-6gX20.88.35.016	БОЛТ									2
16	8Г 65Г 06	ШАЙБА									3
17	10 65Г 06	ШАЙБА									2
18	A10.01.08кп.016	ШАЙБА									1
19	M10-6gX50.88.35.016	} входят в установку водяного насоса 245-1307000-Б-01, поз.2 и поз.3									1
20	10 65Г 06										} ШАЙБА

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Подгруппа 3708. Установка стартера (Рис. 18)											
1	245-3708030-23 или 245-3708030-26 7402.3708000 или AZJ 3381	УСТАНОВКА СТАРТЕРА									1
2	M12-6H.6.016(S16)	СТАРТЕР									1
3	M12-6gX 30.88.35.016	ГАЙКА									1
4	M12-6gX 45.88.35.016	БОЛТ									2
5	12T 65Г 06	БОЛТ									1
		ШАЙБА									3
Прикладывается к двигателю											
	50-1005019 245-1001035 или 245-1001035-А или 245-1001035-А1	ШТИФТ									2
		ПОДУШКА БОКОВОЙ ОПОРЫ									2

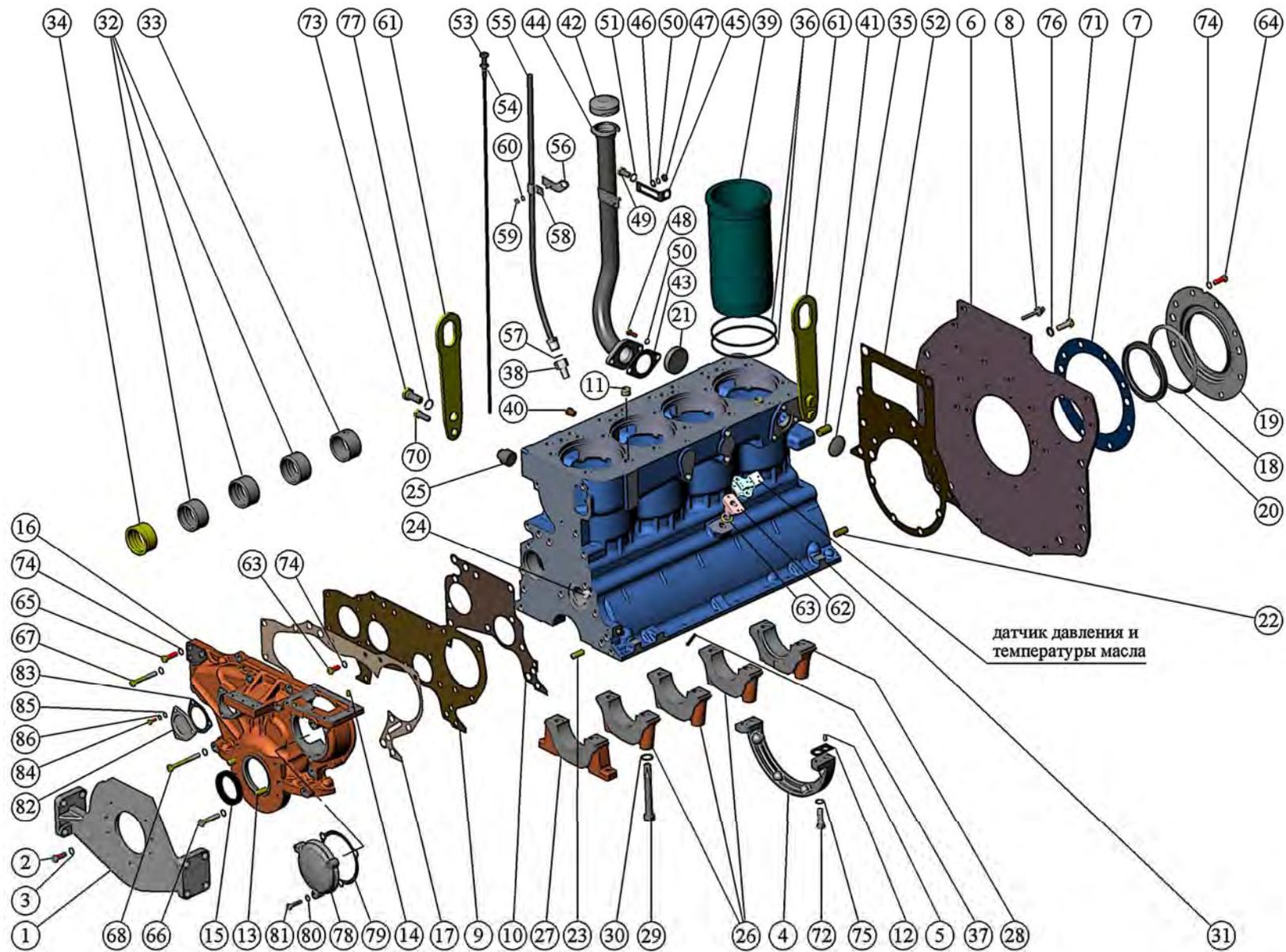


Рис. 1 Блок цилиндров. Установка передней опоры.

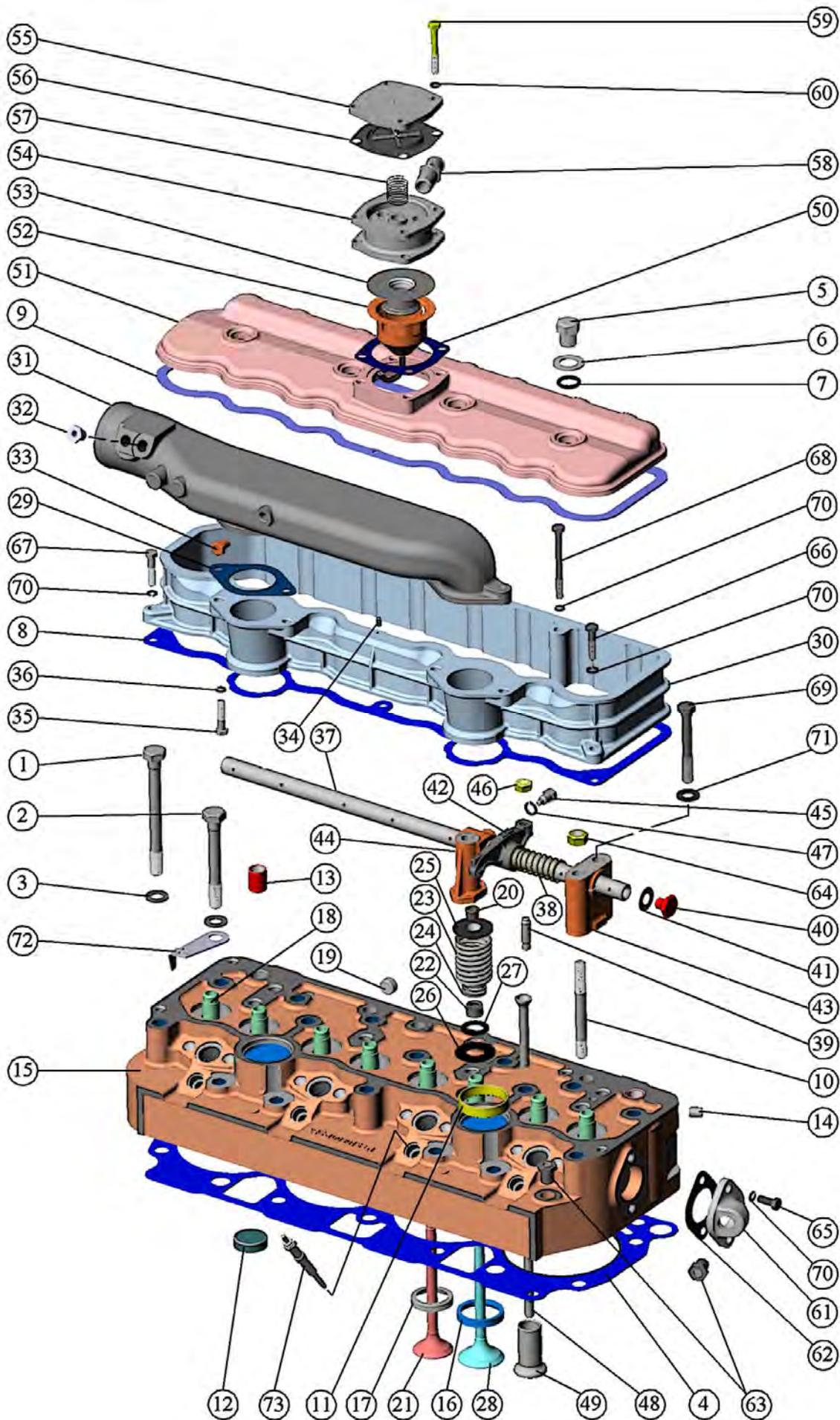


Рис. 2 Установка головки цилиндров и впускного тракта. Клапаны и толкатели клапанов.

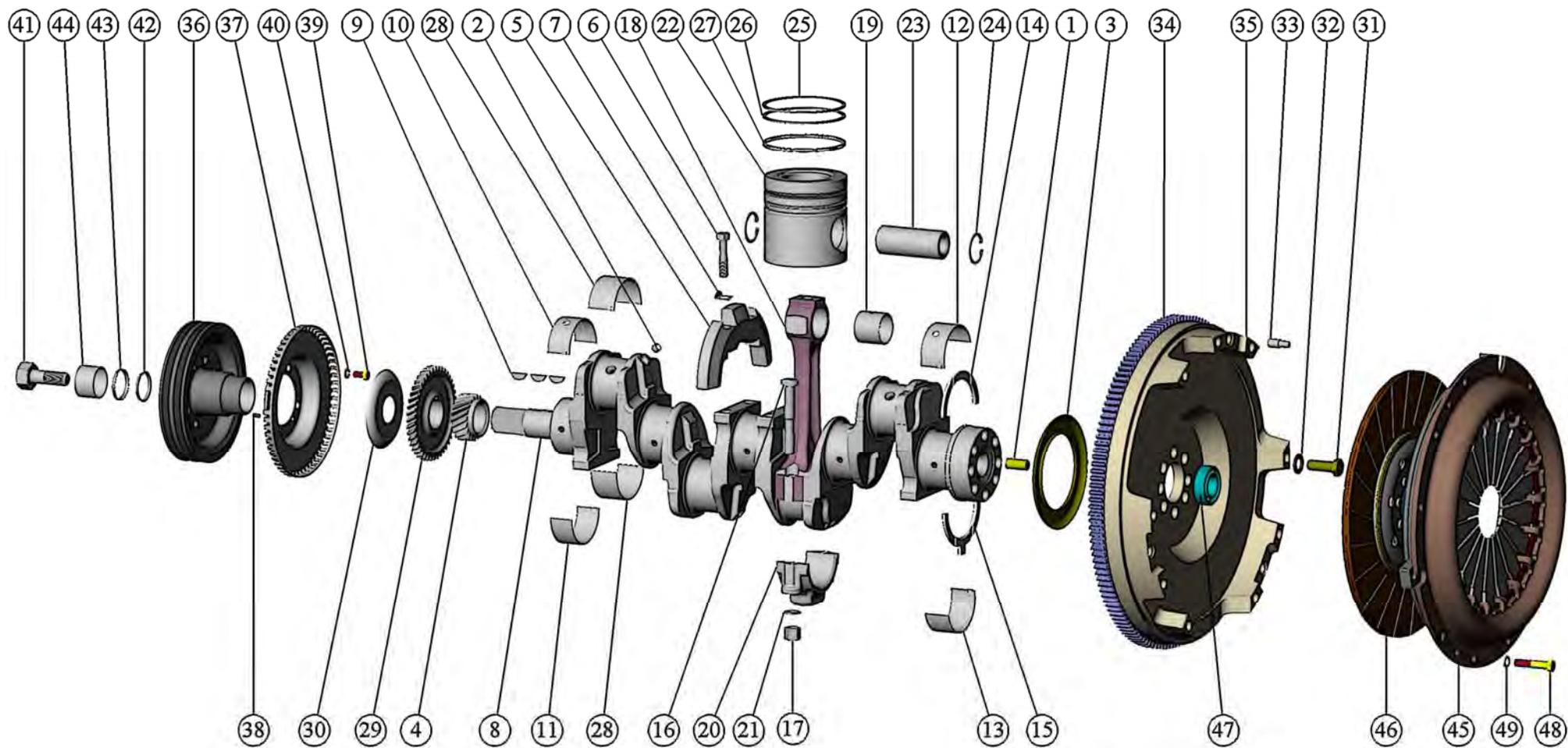


Рис. 3 Кривошипно-шатунный механизм. Установка маховика. Установка шкива. Установка муфты сцепления.

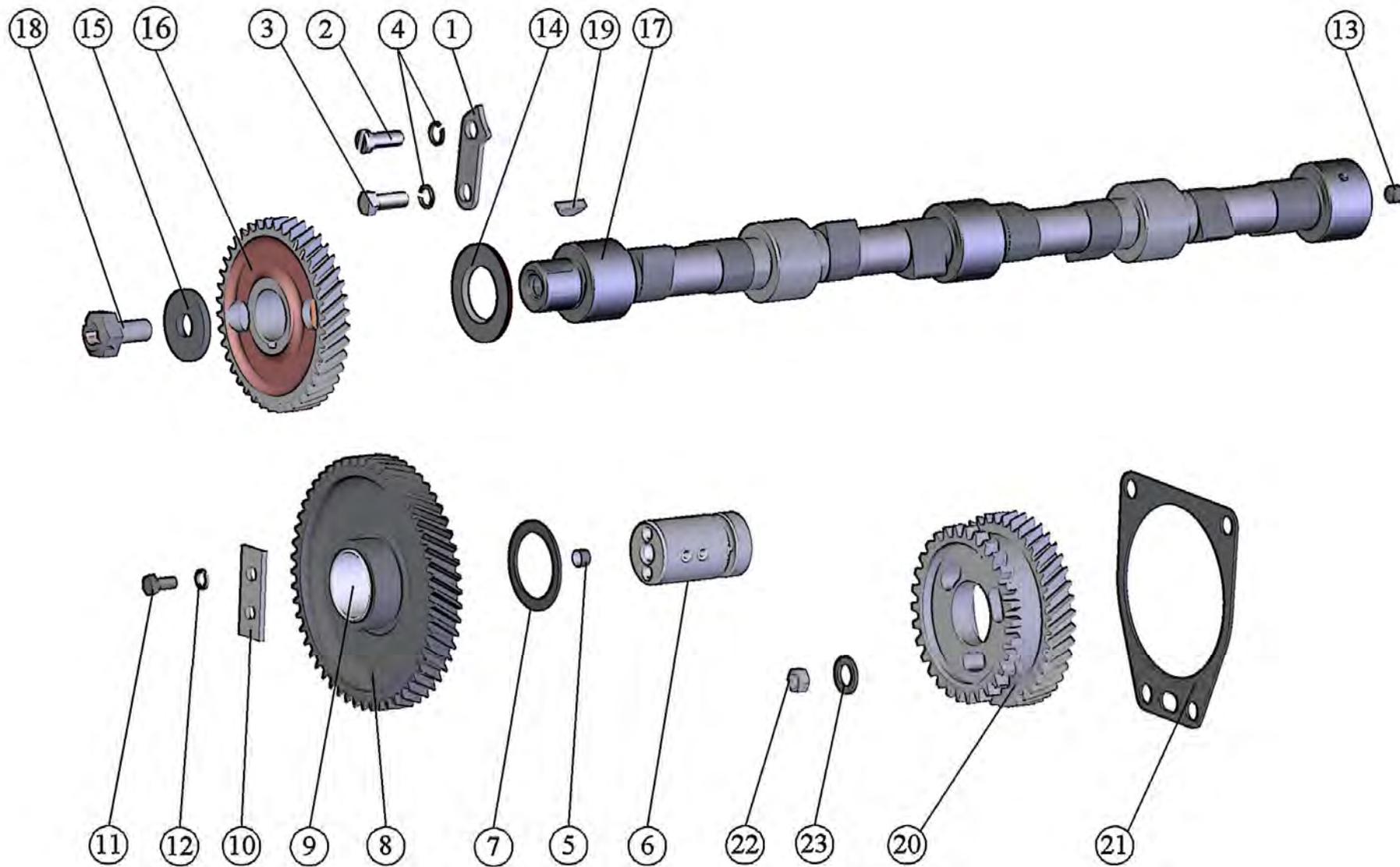


Рис. 4 Распределительный механизм.

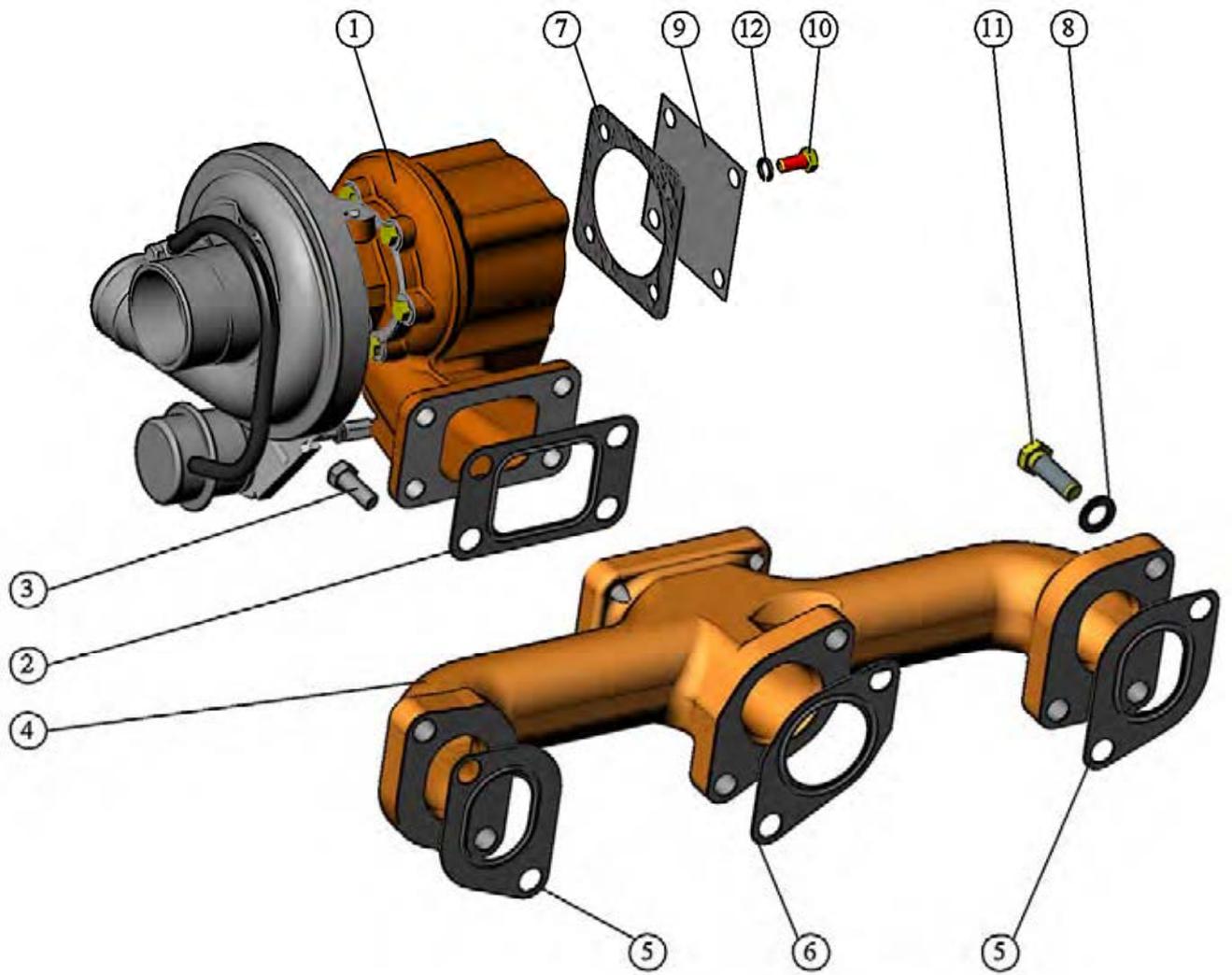


Рис. 5 Установка турбокомпрессора.

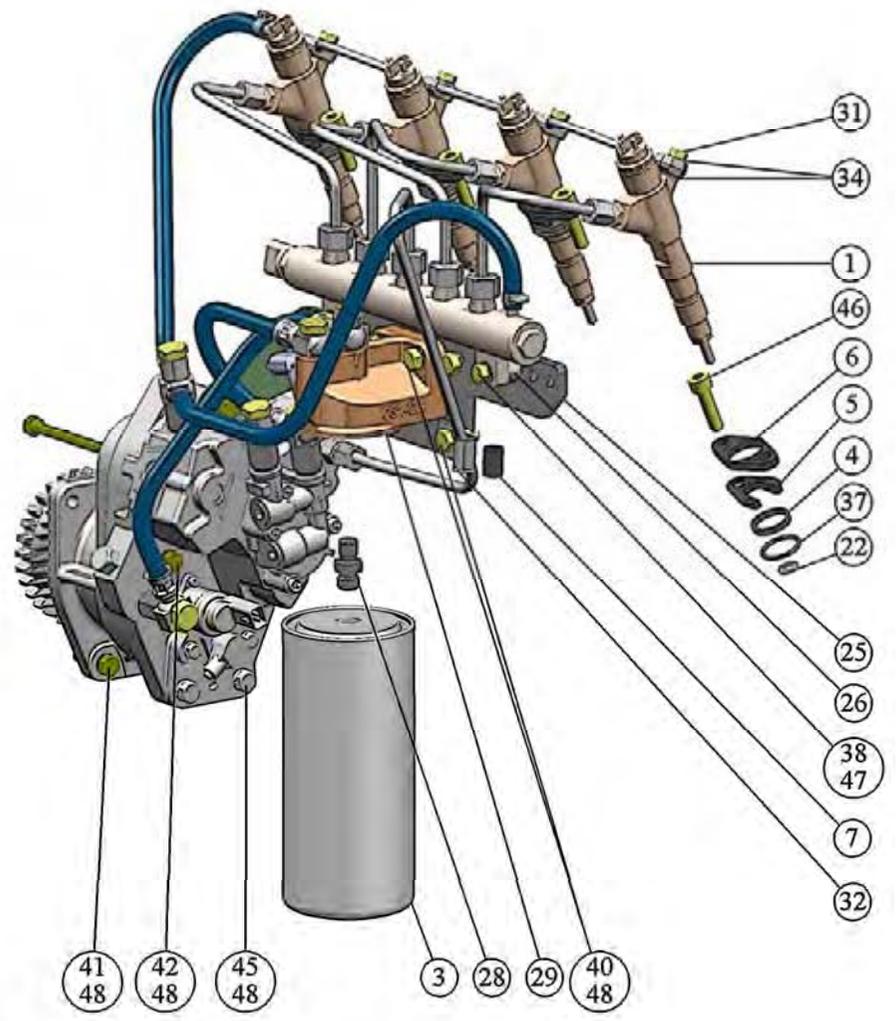
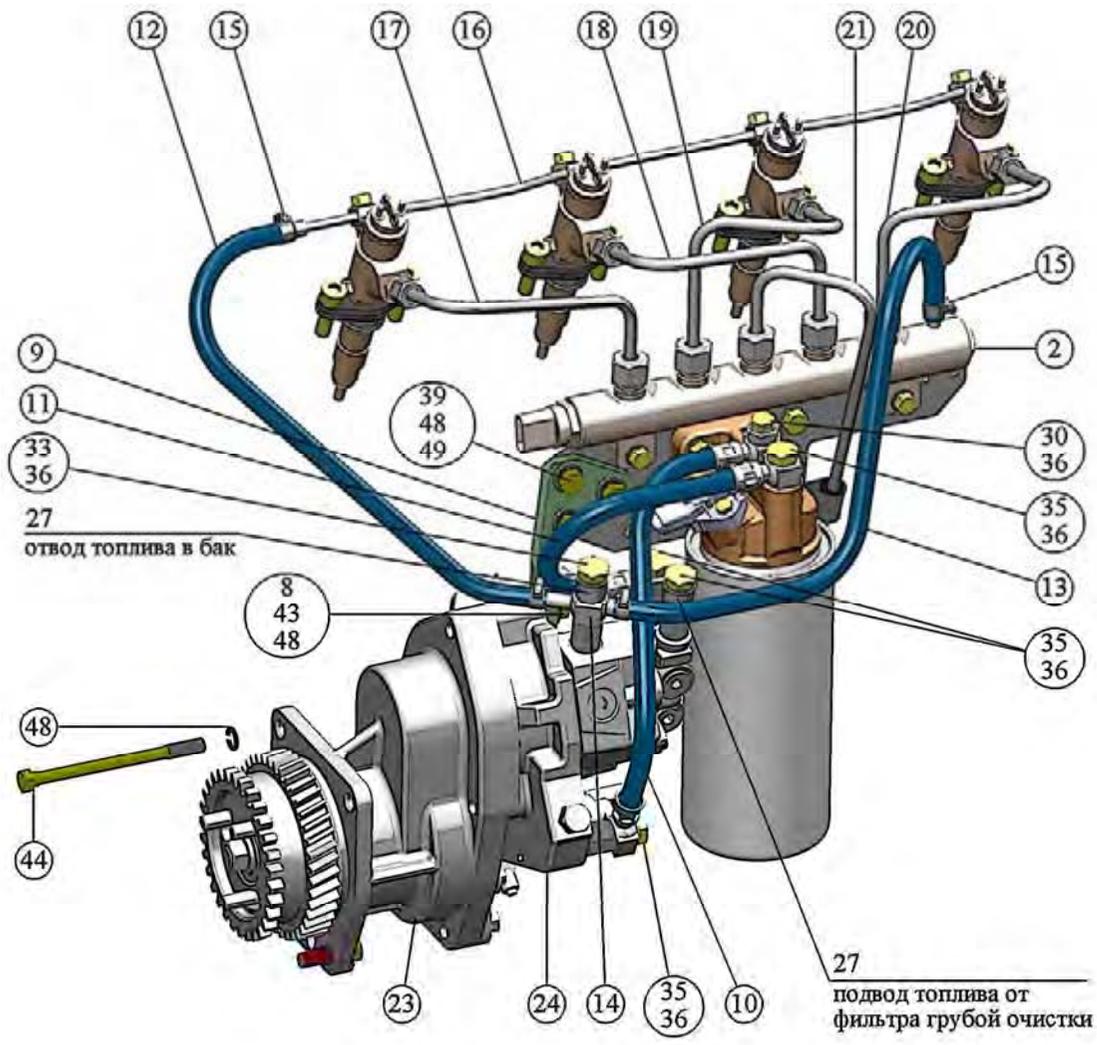


Рис. 6 Топливные трубопроводы и установка топливной аппаратуры.

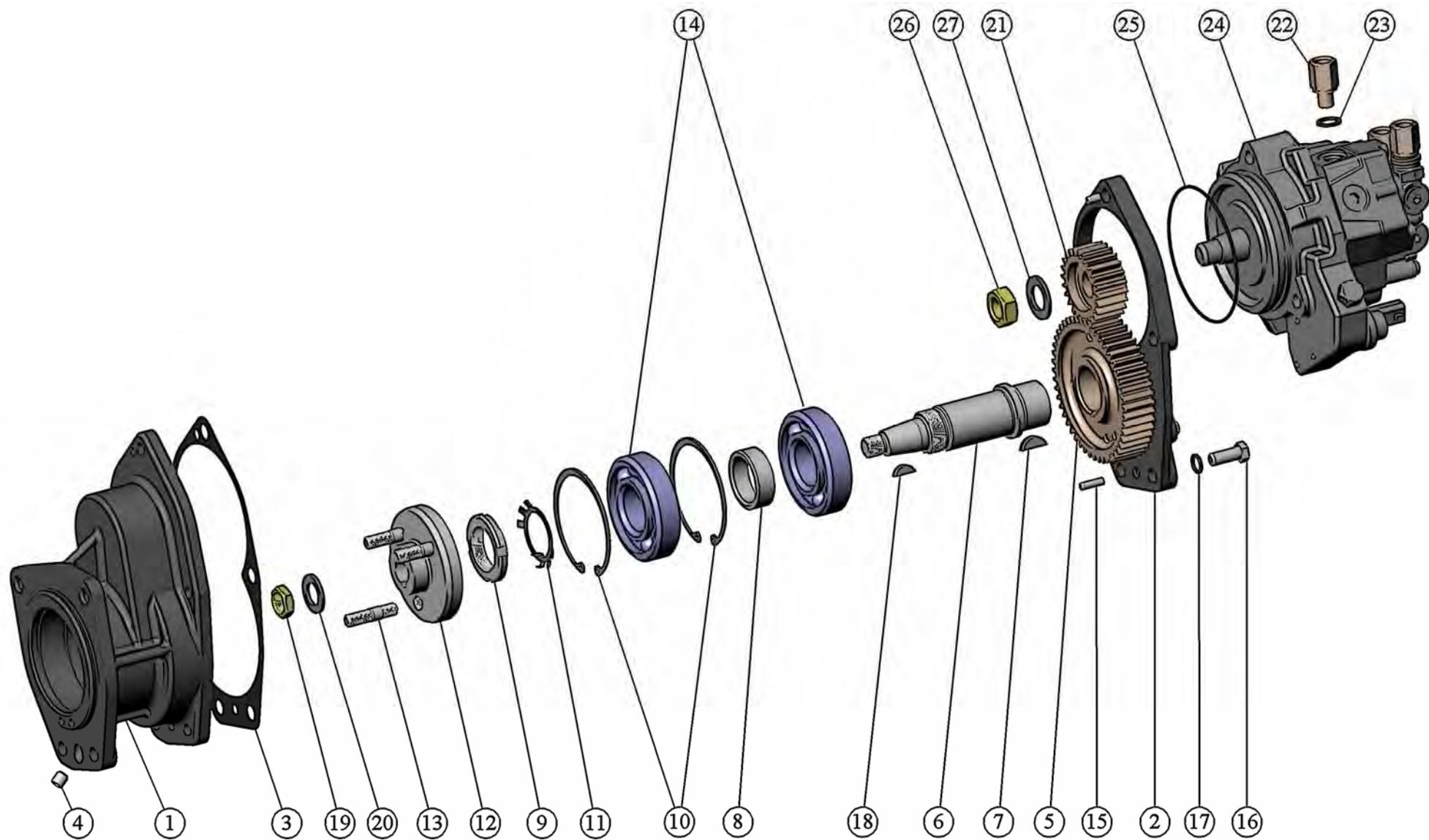


Рис. 7 Топливный насос. Редуктор.

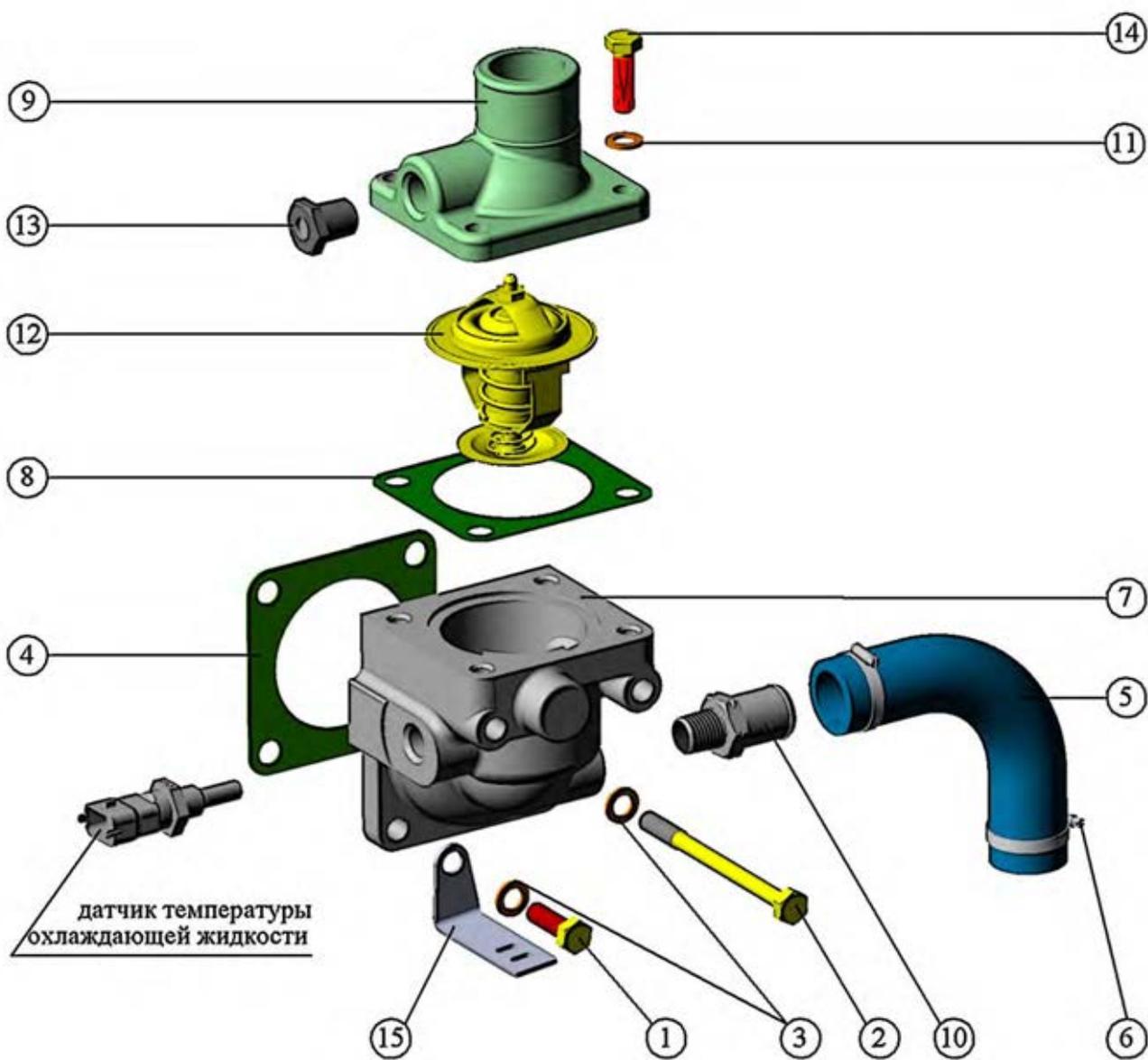


Рис. 8 Установка корпуса термостата.

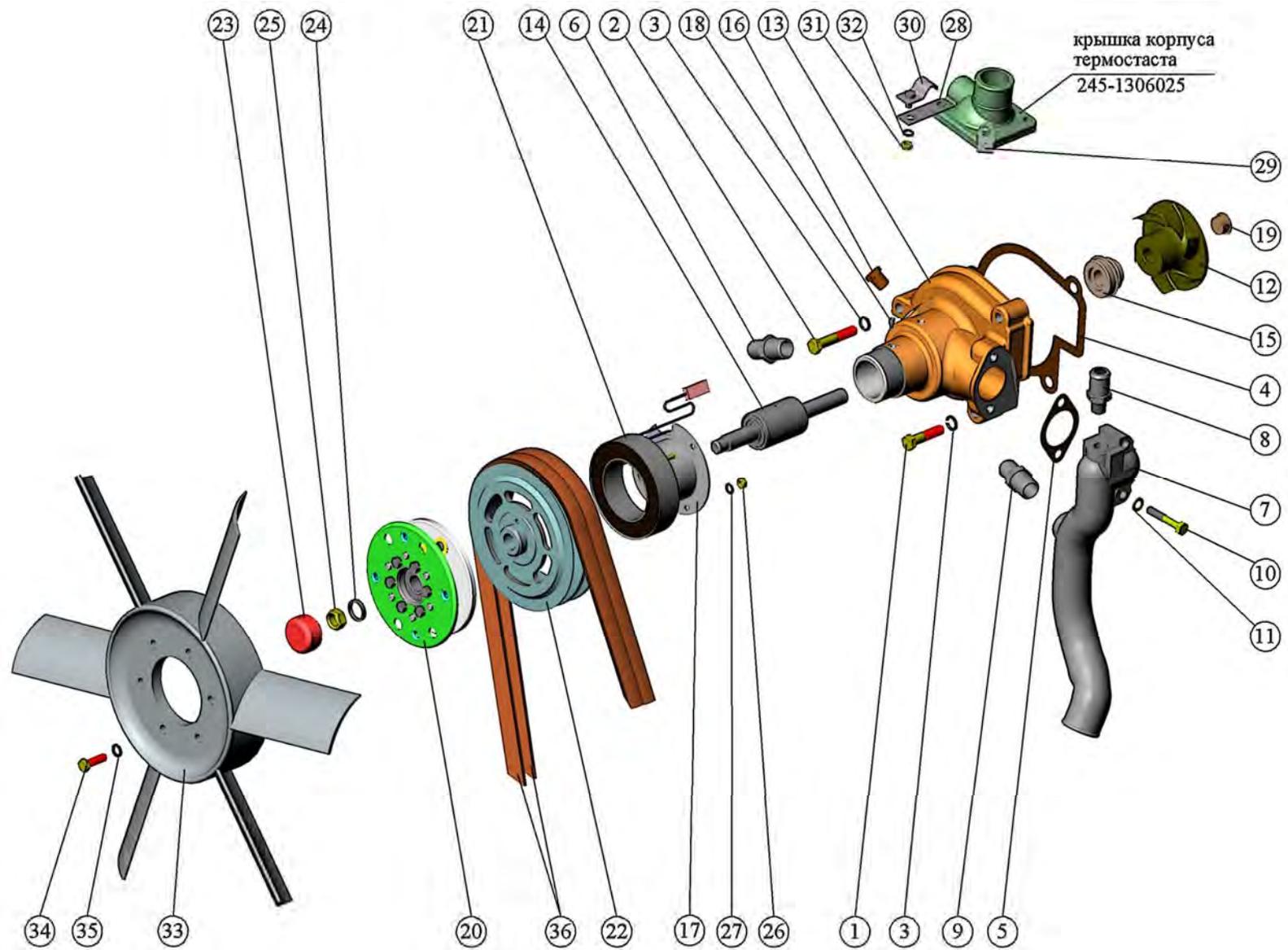


Рис. 9 Установка водяного насоса.

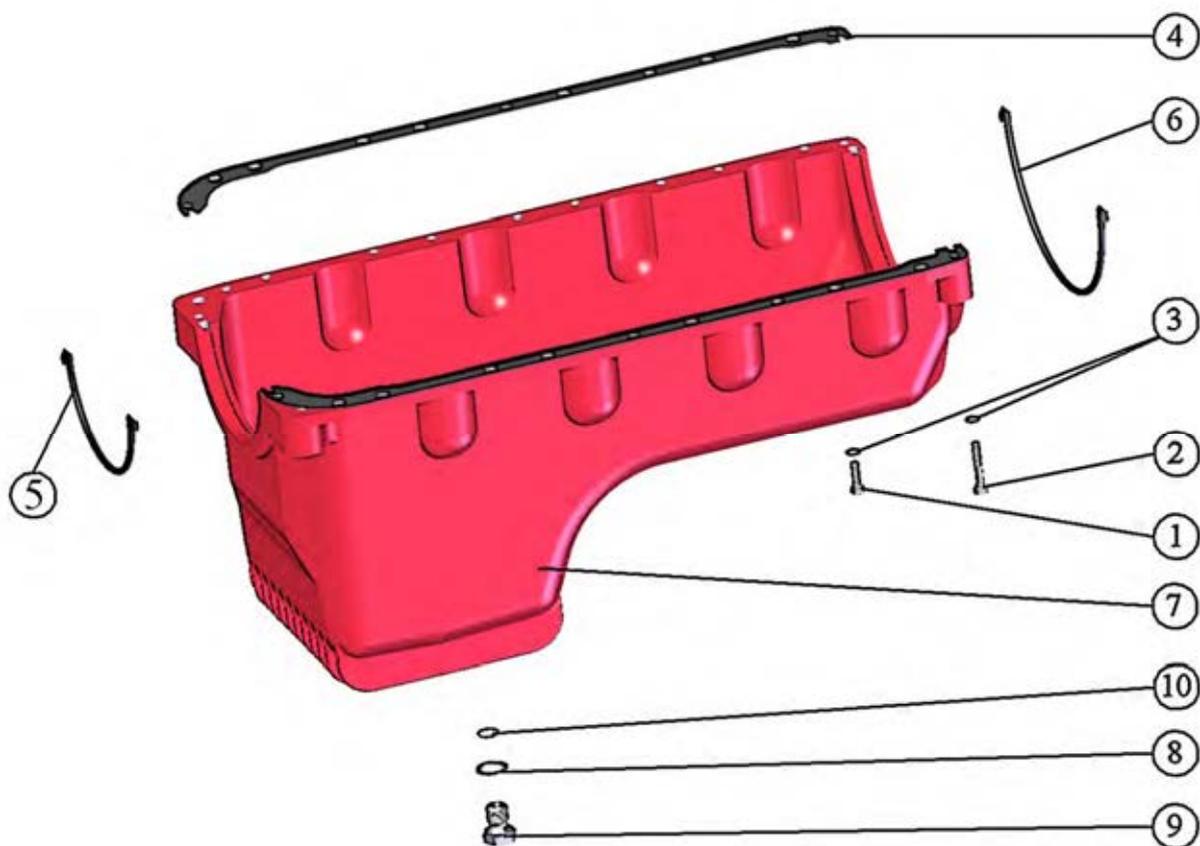


Рис.10 Установка масляного картера.

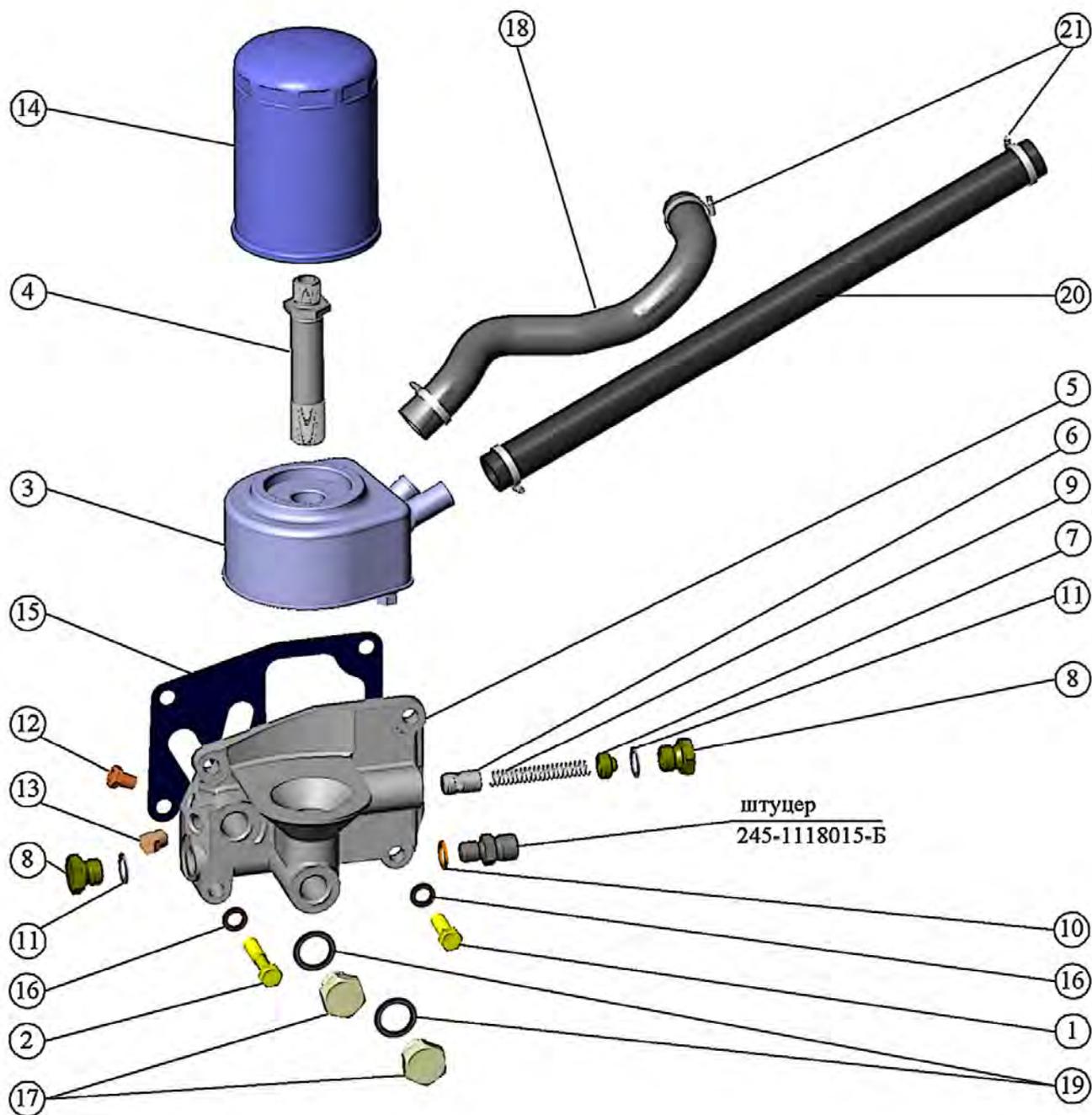


Рис. 11 Установка масляного фильтра с жидкостно-масляным теплообменником.
Установка патрубков ЖМТ.

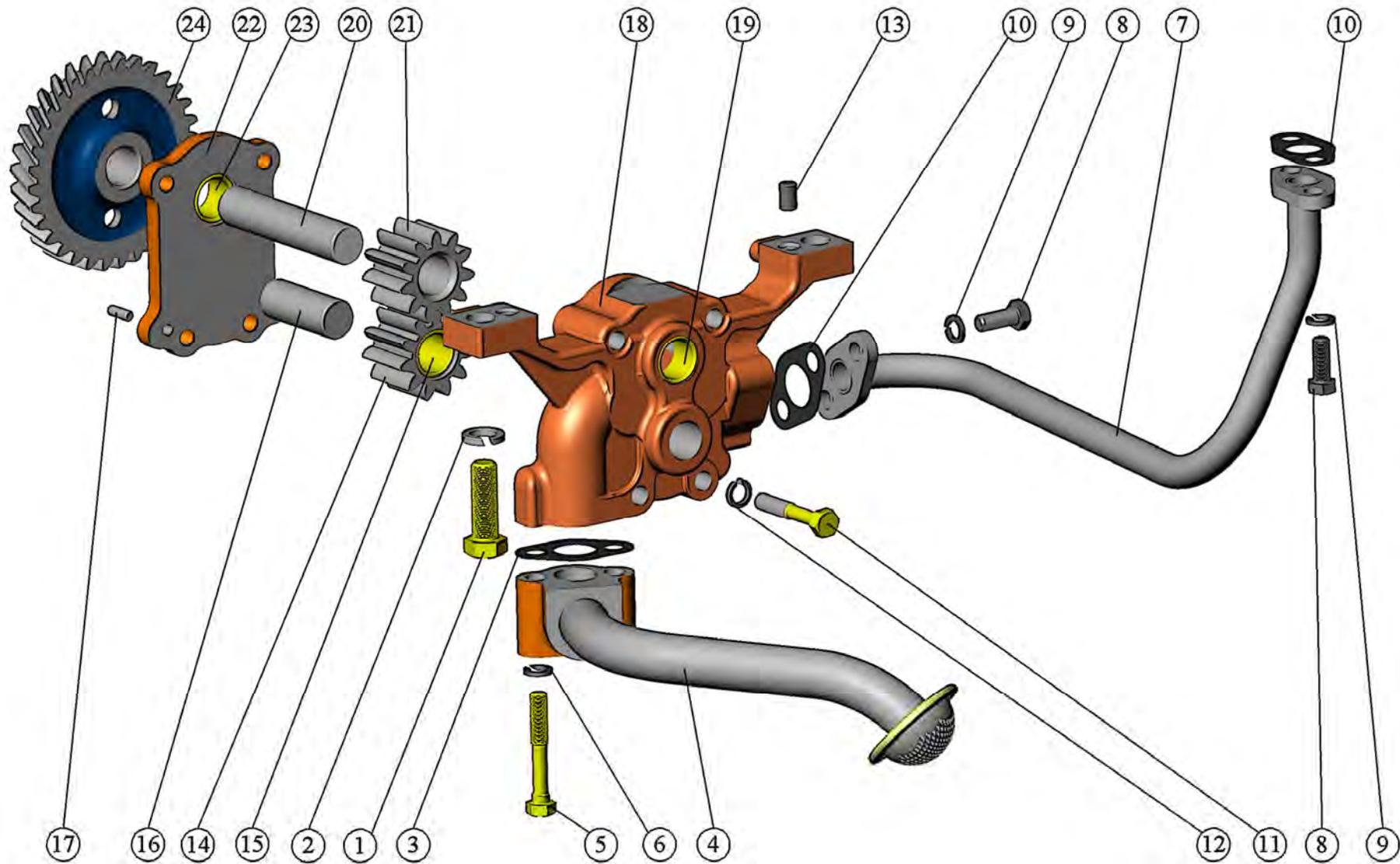


Рис. 12 Установка масляного насоса. Установка приёмника масляного насоса.

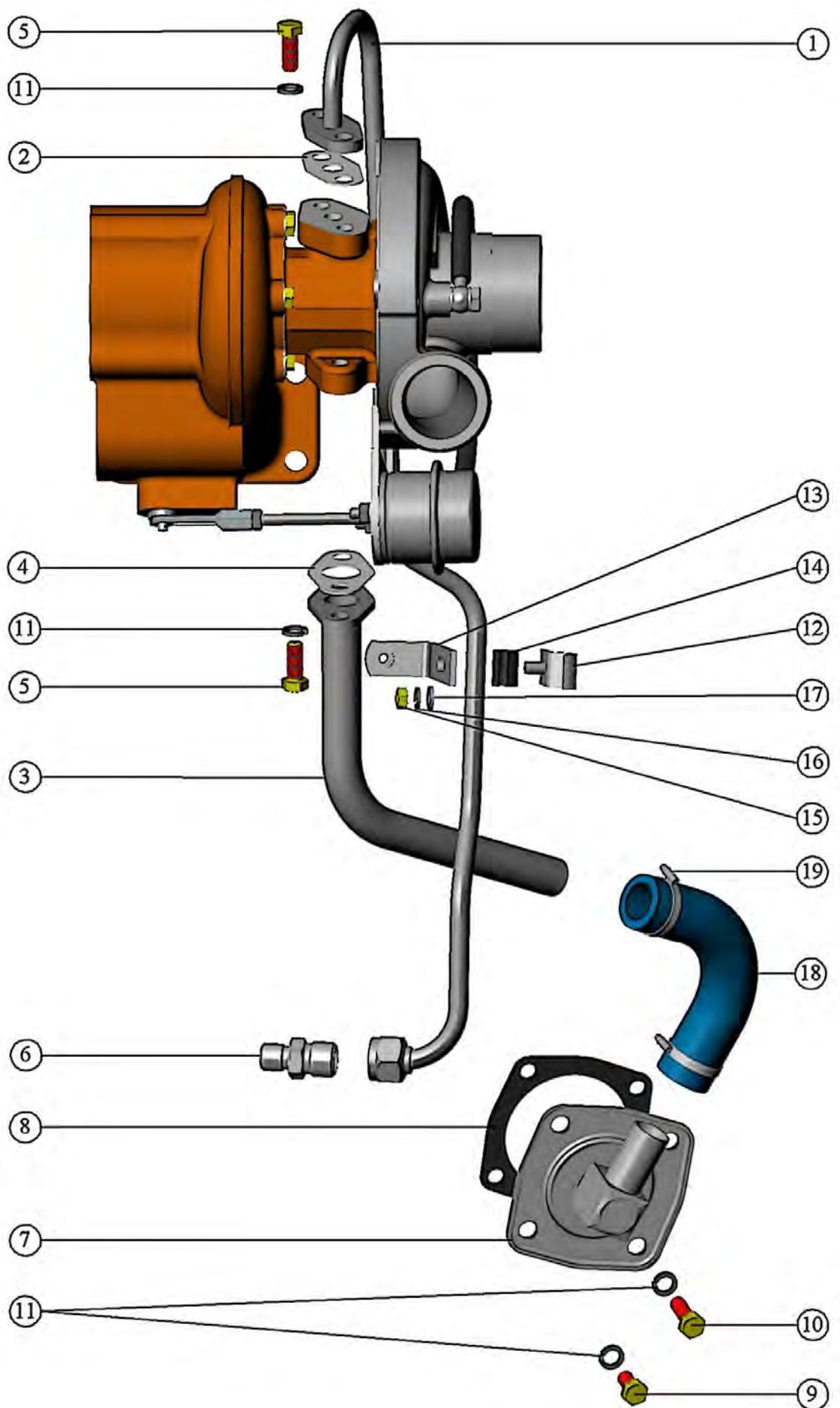


Рис. 13 Маслопроводы турбокомпрессора.

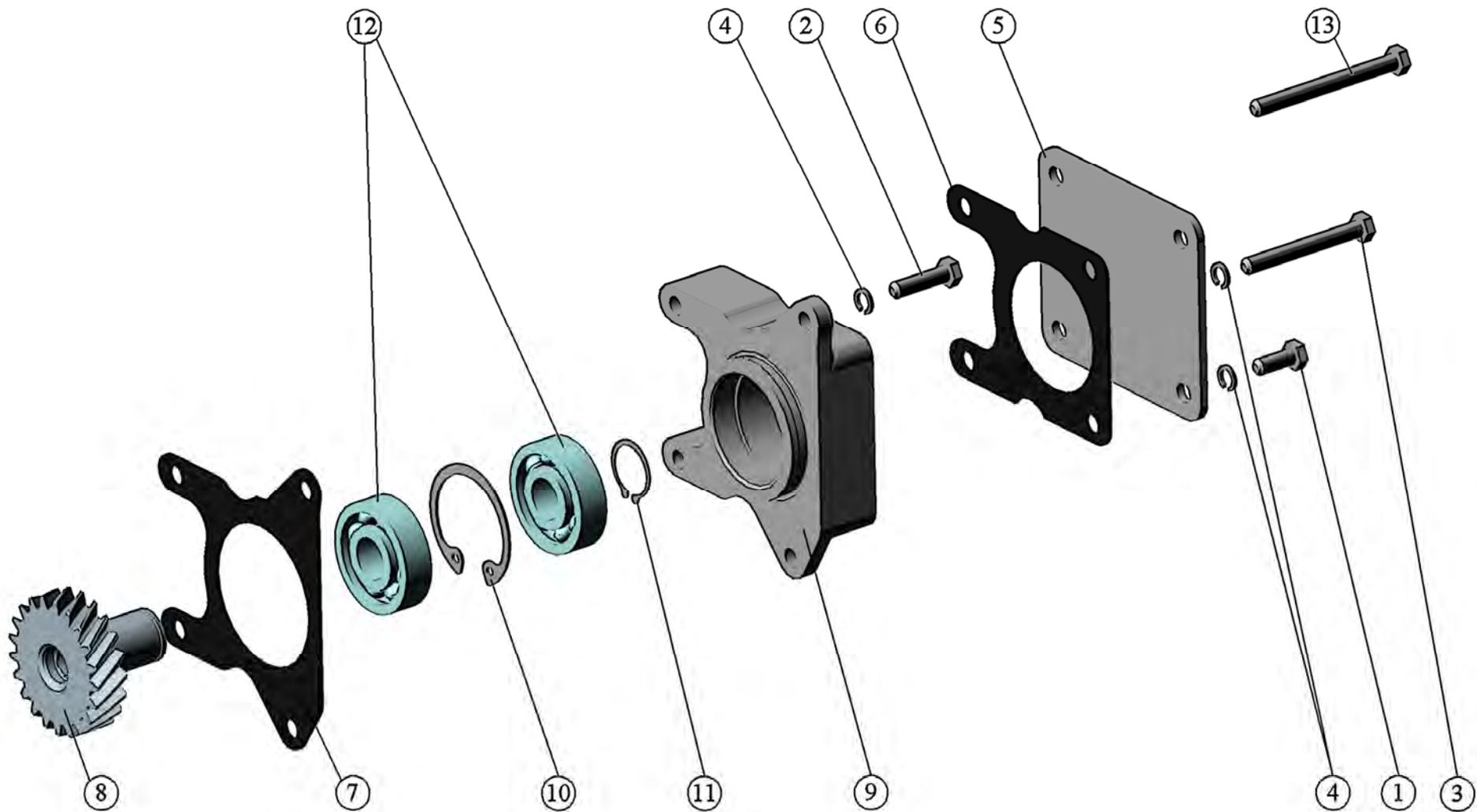


Рис. 14 Установка привода гидронасоса.

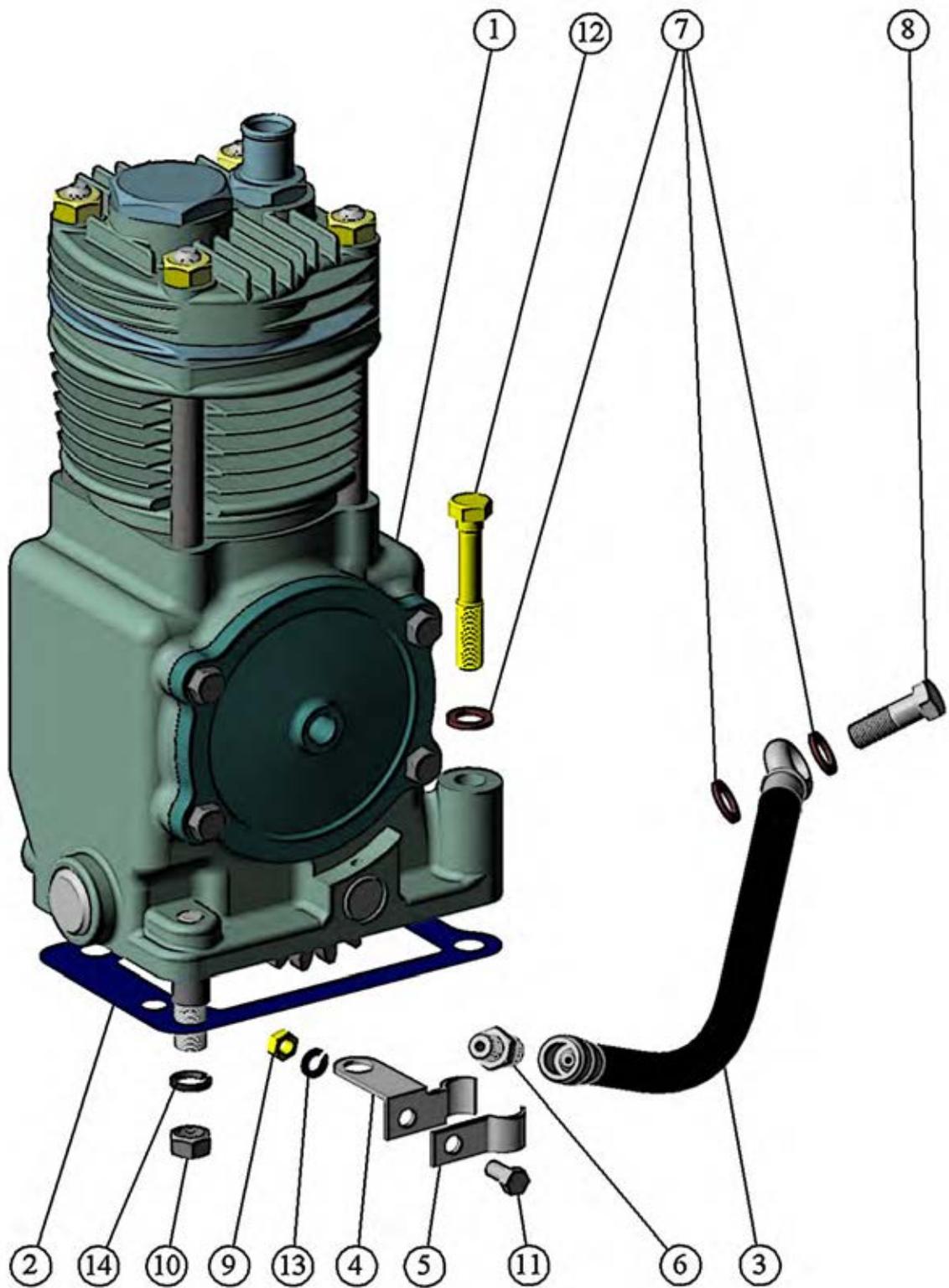


Рис. 15 Установка компрессора.

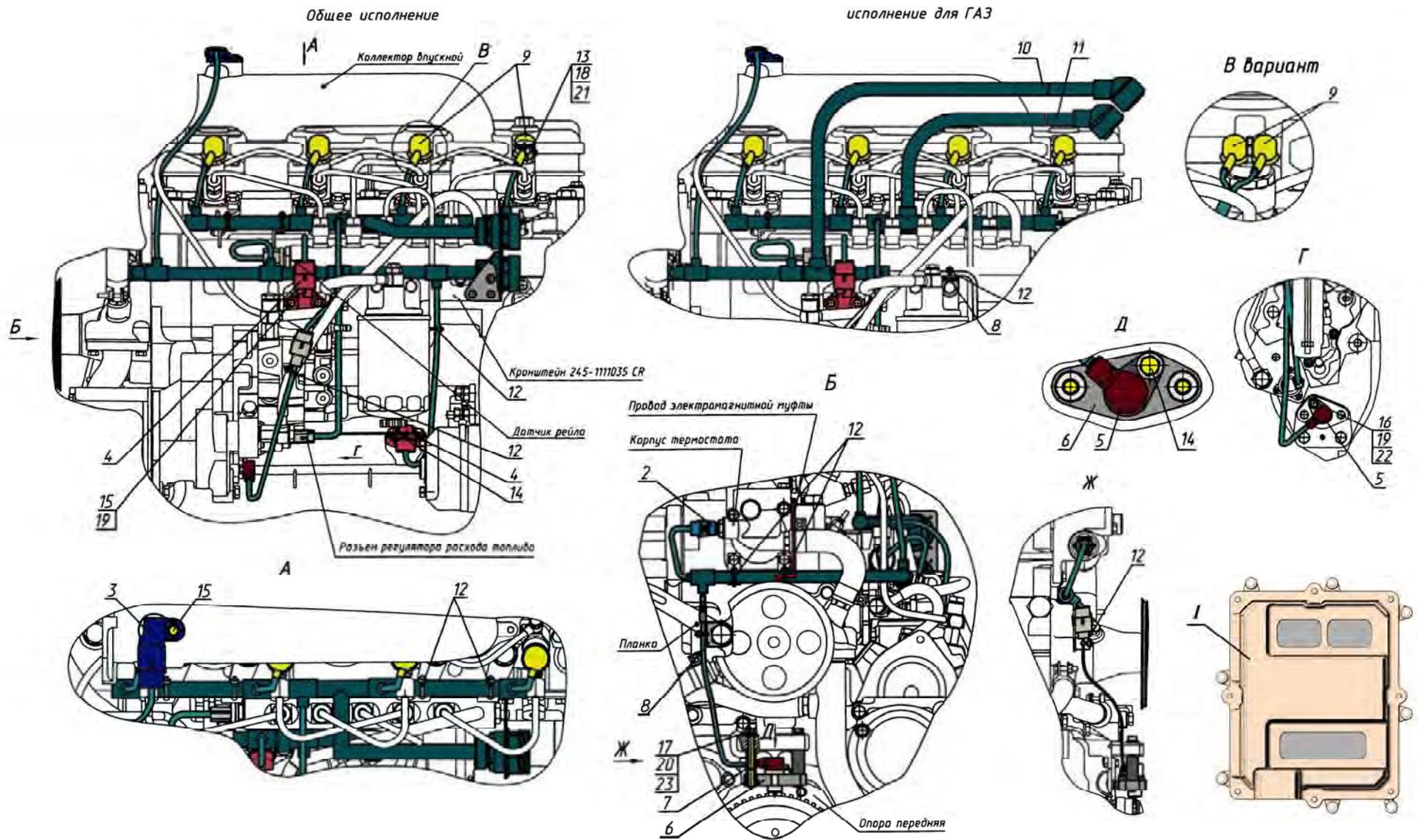


Рис. 16 Электронный блок управления. Установка электрооборудования.

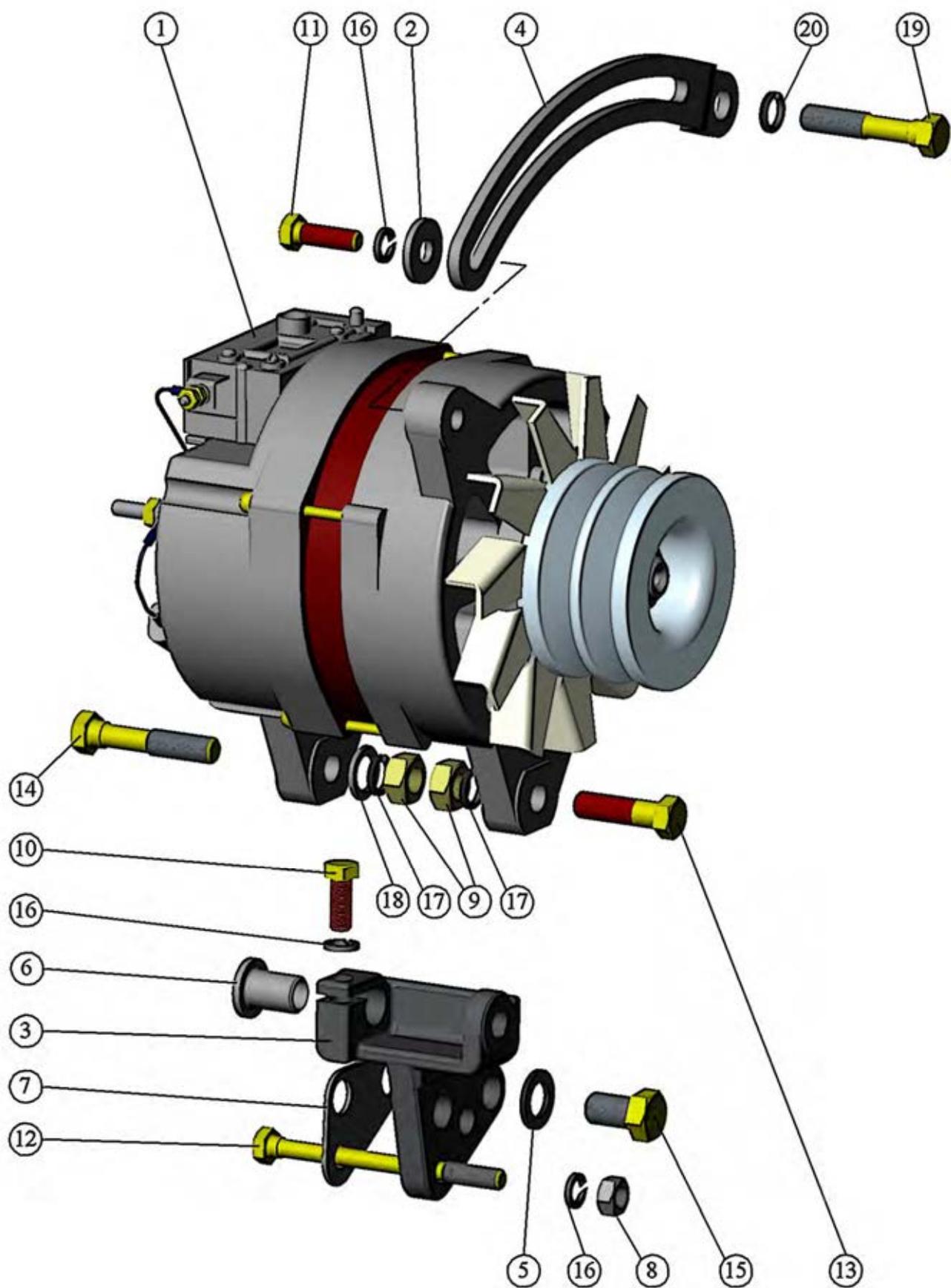


Рис. 17 Установка генератора.

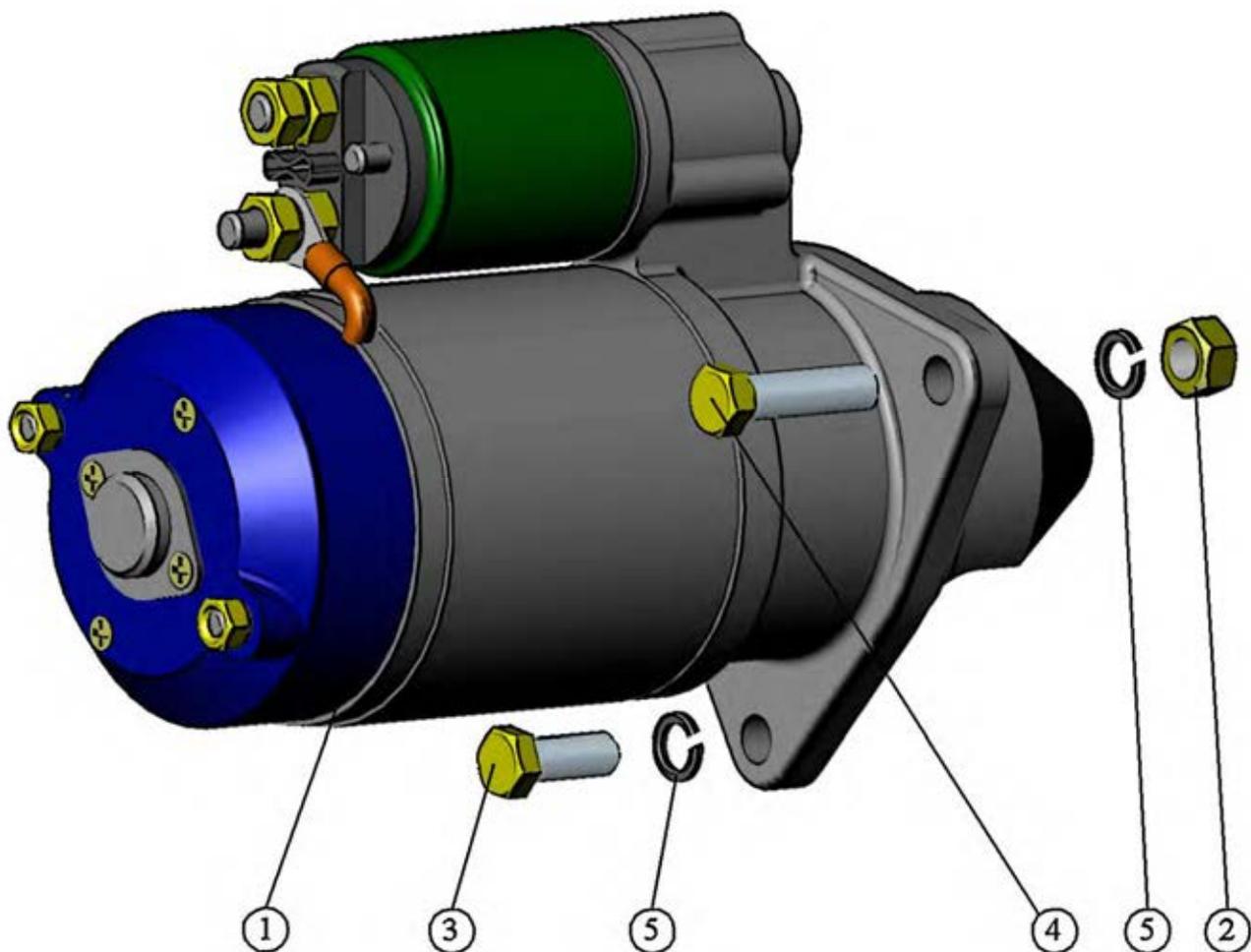


Рис. 18 Установка стартера.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
 Ангарск (3955)60-70-56
 Архангельск (8182)63-90-72
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Благовещенск (4162)22-76-07
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Владикавказ (8672)28-90-48
 Владимир (4922)49-43-18
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Коломна (4966)23-41-49
 Кострома (4942)77-07-48
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Курган (3522)50-90-47
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Ноябрьск (3496)41-32-12
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Петрозаводск (8142)55-98-37
 Псков (8112)59-10-37
 Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Саранск (8342)22-96-24
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Сыктывкар (8212)25-95-17
 Тамбов (4752)50-40-97
 Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)33-79-87
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Улан-Удэ (3012)59-97-51
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Чебоксары (8352)28-53-07
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Чита (3022)38-34-83
 Якутск (4112)23-90-97
 Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

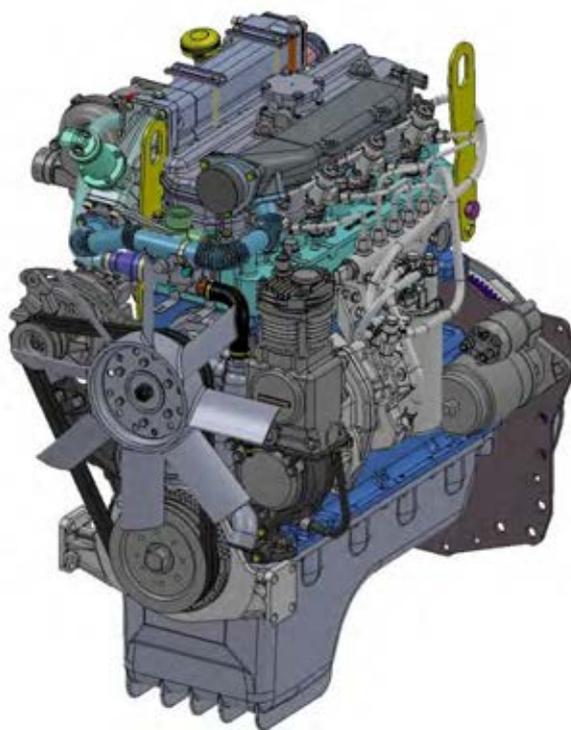
Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

Эл. почта: mzd@nt-rt.ru Сайт: www.mmz.nt-rt.ru

Дизельный двигатель Д-245.7Е4

Каталог сборочных единиц и деталей



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (352)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

Эл. почта: mzd@nt-rt.ru Сайт: www.mmz.nt-rt.ru

ПОРЯДОК ПОЛЬЗОВАНИЯ КАТАЛОГОМ

Настоящий каталог содержит основную номенклатуру сборочных единиц и деталей дизельного двигателя Д-245.7Е4 с системой топливоподачи «Common Rail» .

Сборочные единицы и детали расположены по группам и подгруппам в соответствии с номерами позиций на рисунках, что значительно облегчает поиск деталей в каталоге.

В графе «Наименование» применена система отступов. В первой строке указана самая крупная сборочная единица, а затем перечислены входящие в нее детали, например:

Наименование

1 2 3 4 5 6 7

Составная часть

Крепёжные детали

Сборочные единицы составной части

Крепёжные детали сборочной единицы

Более мелкое деление

Крепёжные детали

и т.д.

Цифры 1 2 3 4 5 6 7 указывают на принадлежность сборочных единиц и деталей к изделиям и служат для их отыскания. Крепёжные детали перечислены непосредственно под изделием (сборочной единицей), для крепления которого(ой) их используют, их перечисление предшествует перечислению деталей, входящих в это изделие. Крепёжные детали перечислены в том же столбце, что и изделия, с помощью которых оно крепится под заголовком «Крепёжные детали».

Для двигателей принята семизначная система нумерации сборочных единиц и деталей. Номер состоит из следующих элементов:

- первые цифры до дефиса обозначают марку двигателя, на котором впервые была применена данная деталь;

- первые две цифры после дефиса - номер группы;

- вторые две цифры - номер подгруппы;

- последние три цифры - порядковый номер детали;

- стоящие за ними буквы и цифры обозначают модификацию и исполнение сборочной единицы или детали.

Например: 245Е4-1002009– блок цилиндров

10 - номер группы

02 - номер подгруппы

009- номер детали

В комплектацию двигателя входят покупные сборочные единицы и детали. К ним относятся топливная аппаратура, электрооборудование и др. Эти сборочные единицы и детали обозначены так, как это принято на заводах-изготовителях.

В связи с постоянным совершенствованием двигателя в конструкции отдельных сборочных единиц и деталей могут быть внесены изменения не отраженные в настоящем каталоге.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДВИГАТЕЛЯ

Наименование параметров	Д-245.7Е4
Тип двигателя	4-х тактный с турбонаддувом и охлаждением наддувочного воздуха
Способ смесеобразования	Непосредственный впрыск топлива
Число цилиндров	4
Порядок работы	1 - 3 - 4 - 2
Диаметр цилиндра, мм	110
Ход поршня, мм	125
Рабочий объем, л	4,75
Степень сжатия (расчетная)	17 ± 1
Номинальная мощность, кВт	95,6±2
Номинальная частота вращения, мин ⁻¹	2200 ⁺¹⁰ ₋₅₀
Максимальный крутящий момент, Нм	422±4%
Частота вращения при максимальном крутящем моменте, мин ⁻¹	1100...2100
Удельный расход топлива при номинальной мощности, г/(кВт.ч)	220 ^{+5%}
Минимальный удельный расход топлива по внешней скоростной характеристике, г/(кВт.ч)	200 ^{+5%}
Масса по ГОСТ 14846, кг	490 ^{+5%}
Применяемость	для установки на одиночные грузовые автомобили, самосвалы, шасси, автобусы с колёсной формулой 4x2 и 4x4 полной массой до 12 т

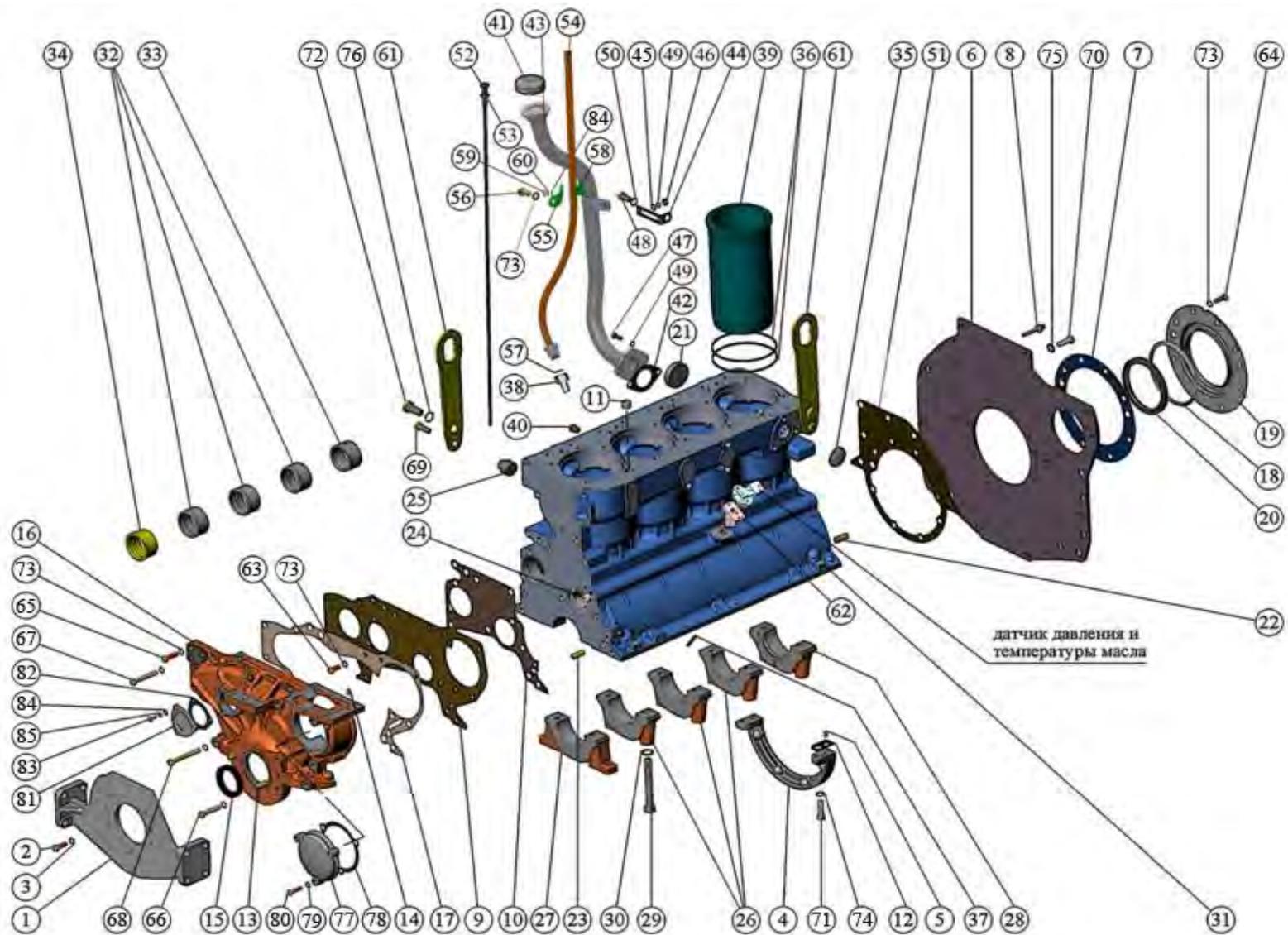
**УКАЗАТЕЛЬ ГРУПП, ПОДГРУПП,
СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ И ДЕТАЛЕЙ**

Группа	Подгруппа	Наименование	Страница
10		Механизмы двигателя	6
	1001, 1002	Блок цилиндров. Установка передней опоры	6-9
	1003, 1007	Установка головки цилиндров и впускного тракта. Клапаны и толкатели клапанов	10-12
	1004, 1005	Кривошипно-шатунный механизм. Установка маховика. Установка шкива. Установка муфты сцепления	13-15
	1006	Распределительный механизм	16-17
11		Система питания	18
10	1008	Установка системы рециркуляции отработавших газов	18-20
		Установка турбокомпрессора	21
	1104, 1111	Топливные трубопроводы и установка топливной аппаратуры	22-25
	1111	Топливный насос. Редуктор	26-27
13		Система охлаждения	28
	1306	Установка корпуса термостата	28
	1307,1308	Установка водяного насоса. Установка вентилятора	29-30
		Система смазывания	31
10, 14	1009, 1401	Установка масляного картера	31
10, 14	1017,1404	Установка масляного фильтра с жидкостно-масляным теплообменником (ЖМТ). Установка патрубков ЖМТ	32-33
14	1402, 1403	Установка масляного насоса. Установка приёмника масляного насоса	34-35
11	1118	Маслопроводы турбокомпрессора	36-37
		Приводы	38
10	1022	Установка привода гидронасоса, насоса шестеренного	38-39
35	3509	Установка компрессора	40
37		Электрооборудование	41
	3700	Электронный блок управления. Установка электрооборудования	41-42
	3701	Установка генератора	43
	3708	Установка стартера	44
		Прикладывается к двигателю	44

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Группа 10. Механизмы двигателя											
Подгруппы 1001, 1002. Блок цилиндров. Установка передней опоры (Рис. 1)											
1	240-1001000-Б-02	УСТАНОВКА ПЕРЕДНЕЙ ОПОРЫ									1
	240-1001015-Б-03	ОПОРА ДВИГАТЕЛЯ ПЕРЕДНЯЯ									1
2	M10-6gX25.88.35.016	БОЛТ									5
3	10 65Г 06	ШАЙБА									5
	245Е4-1002000 или 245Е4-1002000 -07	БЛОК ЦИЛИНДРОВ									1
	50-1002040-В	ОПОРА МАСЛЯНОГО КАРТЕРА									1
4	50-1002042-В	ОПОРА МАСЛЯНОГО КАРТЕРА									1
5	240-1002044	ШТИФТ									2
6	50-1002313-В	ЛИСТ ЗАДНИЙ									1
7	50-1002316-А2	ПРОКЛАДКА КОРПУСА САЛЬНИКА									1
8	50-1002340	ФИКСАТОР									1
9	240-1002030	ЩИТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ									1
10	240-1002033	ПРОКЛАДКА ЩИТА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ									1
11	240-1002046	ШТИФТ									2
12	240-1002049	ПРОКЛАДКА									2
	240-1002060-А1-01	КРЫШКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ									1
13	50-1002034	ШТИФТ УСТАНОВОЧНЫЙ									2
14	240-1002044	ШТИФТ									2
15	240-1002055	МАНЖЕТА 2.1-50X70-4									1
16	240-1002065-А3	КРЫШКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ									1
17	240-1002064-А	ПРОКЛАДКА КРЫШКИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ									1
	240-1002310	УПЛОТНЕНИЕ									1
	240-1002300	КОРПУС САЛЬНИКА С КОЛЬЦОМ									1
18	240-1002311	КОЛЬЦО МАСЛООТРАЖАТЕЛЬНОЕ									1
19	240-1002315	КОРПУС САЛЬНИКА									1
20	240-1002305	МАНЖЕТА 1.1-100x125-4									1
21	240-1002328	ЗАГЛУШКА									1
	245Е4-1002010-01	БЛОК ЦИЛИНДРОВ									1
22	50-1005019	ШТИФТ									2
23	50-1002034	ШТИФТ УСТАНОВОЧНЫЙ									2
24	50-1002326-В	ЗАГЛУШКА									2
	245Е4-1002009	БЛОК ЦИЛИНДРОВ									1
25	50-1002327-А	ПРОБКА									1
26	50-1005140-Б	КРЫШКА КОРЕННОГО ПОДШИПНИКА									3
27	50-1005141-Б	КРЫШКА 1-ГО КОРЕННОГО ПОДШИПНИКА									1
28	50-1005152-В	КРЫШКА 5-ГО КОРЕННОГО ПОДШИПНИКА									1
29	50-1005159-Б1	БОЛТ КРЫШКИ КОРЕННОГО ПОДШИПНИКА									10
30	50-1005161	ШАЙБА									10
31	240-1002015-А2-16	БЛОК ЦИЛИНДРОВ									1
32	240-1002067-А	ВТУЛКА									3

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
33	240-1002068-А										ВТУЛКА ЗАДНЯЯ	1
34	240-1002069-А										ВТУЛКА ПЕРЕДНЯЯ	1
35	45-08КП.Ц9.ХР										ЗАГЛУШКА	1
36	245-1002022-А1										КОЛЬЦО ГИЛЬЗЫ	8
37	245-1002051-Б1										ТРУБКА	4
38	245-1002323										ШТУЦЕР	1
39	245-1002021-А1-04, -03, -05 или , 245-1002021-А1МД-01, -А1МД-02 или 245-1002021-А1МД										ГИЛЬЗА БЛОКА ЦИЛИНДРОВ	4
40	КГ 1/4". А12.016										ПРОБКА	1
	245Е4-1002080										УСТАНОВКА МАСЛОЗАЛИВНОЙ ГОРЛОВИНЫ	1
41	50-1002290-Б-03										КРЫШКА МАСЛОЗАЛИВНОЙ ГОРЛОВИНЫ	1
42	240-1002082-А1										ПРОКЛАДКА ГОРЛОВИНЫ	1
43	245.7Е4-1002085										ГОРЛОВИНА МАСЛОЗАЛИВНАЯ	1
44	245-1002087										УПОР	1
45	50-1401067										ШАЙБА	1
46	М8-6Н.6.016(S13)										ГАЙКА	1
47	М8-6gX20.88.35.016										БОЛТ	2
48	М12-6gX40.88.35.016										БОЛТ	1
49	8Т 65Г 06										ШАЙБА	3
50	12Т 65Г 06										ШАЙБА	1
51	240-1002314										ПРОКЛАДКА ЛИСТА ЗАДНЕГО	1
	245Е4-1002320-В										УСТАНОВКА МАСЛОМЕРА	1
52	245-1002315										УКАЗАТЕЛЬ УРОВНЯ МАСЛА	1
53	50-4609038										КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ	1
54	245Е4-1002325										ТРУБКА УКАЗАТЕЛЯ УРОВНЯ МАСЛА	1
55	245Е4-1002318-Б										ПЛАНКА	1
56	М10-6gX16.88.35.016										БОЛТ	1
57	245-1002333										ПРОКЛАДКА	1
58	245-1118050										ХОМУТ	1
59	М6-6Н.6.016(S10)										ГАЙКА	1
60	6 65Г 06										ШАЙБА	1
61	245-1002362-Г										СЕРЬГА	2
62	245-1017113-В или 245-1017113-В1										ПЕРЕХОДНИК	1
63	Д09-035-А										ШАЙБА	1
64	М10-6gX20.88.35.016										БОЛТ	4
65	М10-6gX25.88.35.016										БОЛТ	8
66	М10-6gX30.88.35.016										БОЛТ	1
67	М10-6gX45.88.35.016										БОЛТ	2
68	М10-6gX60.88.35.016										БОЛТ	1
69	М10-6gX75.88.35.016										БОЛТ	2
70	М12-6gX25.88.35.016										БОЛТ	2
71	М12-6gX30.88.35.016										БОЛТ	7
72	М12-6gX35.88.35.016										БОЛТ	2
73	М16-6gX30.88.35.016										БОЛТ	2

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
74	10 65Г 06										ШАЙБА	19
75	12Г 65Г 06										ШАЙБА	2
76	12 ОТ 65Г 06										ШАЙБА	7
77	16 ОТ 65Г 06										ШАЙБА	2
	245-1006310-Г										ПРИВОД РЕДУКТОРА	1
78	245-1002036										КРЫШКА ЛЮКА	1
79	240-1002038										ПРОКЛАДКА ЛЮКА	1
80	50-1022067										КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ	3
81	M8-6gX30.88.35.016										БОЛТ	3
	240-3802000-А-05										УСТАНОВКА ПРИВОДА И СЧЕТЧИКА	1
82	240-1002062										КРЫШКА	1
83	50-1021012										ПРОКЛАДКА	1
84	M6-6gX16.88.35.016										БОЛТ	3
85	A6.01.08кп.016										ШАЙБА	3
86	6 65Г 06										ШАЙБА	3



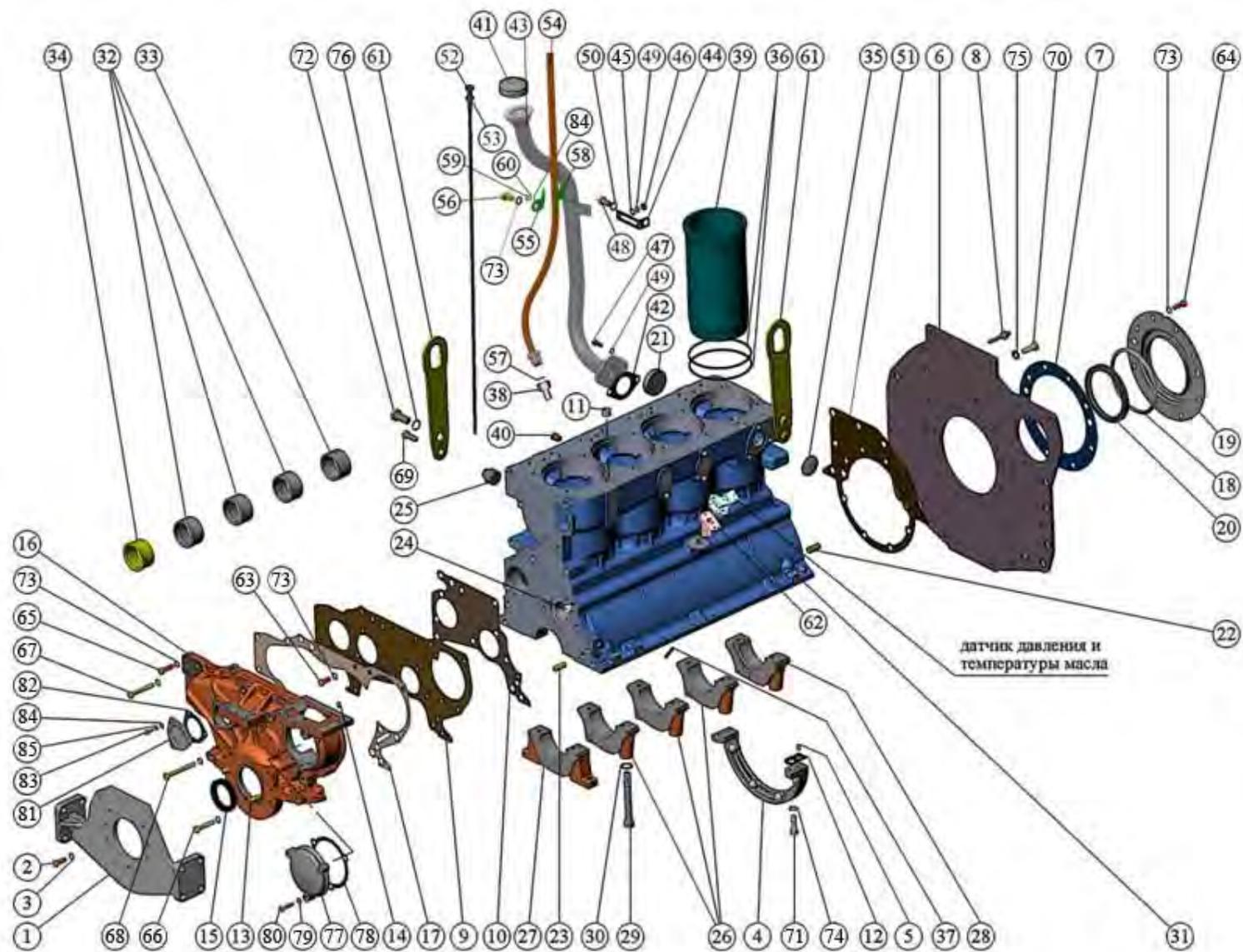


Рис. 1 Блок цилиндров. Установка передней опоры.

Подгруппы 1003, 1007. Установка головки цилиндров и впускного тракта. Клапаны и толкатели клапанов (Рис. 2)

	245E4-1003010	УСТАНОВКА ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ И ВПУСКНОГО ТРАКТА	1
1	240-1002047-Б	БОЛТ	12
2	240-1002047-Б-01	БОЛТ	4
3	48-1002318	ШАЙБА	16
4	719-73-07 или 50-1003070-А9	ПРОКЛАДКА ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ	1
5	50-1003104-А	ГАЙКА КОЛПАКА	4
6	50-1003106-01	ШАЙБА	4
7	50-1003107-А	КОЛЬЦО	4
8	240-1003108	ПРОКЛАДКА КРЫШКИ ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ	1
9	245-1003109	ПРОКЛАДКА КОЛПАКА КРЫШКИ ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ	1
-	245-1003011-Б3	ГОЛОВКА ЦИЛИНДРОВ	1
10	240-1003112	ШПИЛЬКА СТОЙКИ	4
	245-1003013-Б2	ГОЛОВКА ЦИЛИНДРОВ	1
11	240-1003027 или 240-1003027-А2	ЗАГЛУШКА	5
12	240-1003029	ВТУЛКА	6
13	240-1003037	ЗАГЛУШКА	1
14	245-1003015-Б2	ГОЛОВКА ЦИЛИНДРОВ	1
15	245-1003018-Б1	СЕДЛО КЛАПАНА ВПУСКНОГО	4
16	или –Б4 или –Б6 245-1003019-Б1 или –Б4 или –Б6	СЕДЛО КЛАПАНА ВЫПУСКНОГО	4
17	К3.300257-11	ВТУЛКА НАПРАВЛЯЮЩАЯ КЛАПАНА	8
18	Д02-003-А	ЗАГЛУШКА	4
19	50-1007053-А2	СУХАРЬ КЛАПАНА	16
20	240-1007015-Б7 или –Б8 или –Б9	КЛАПАН ВЫПУСКНОЙ	4
21	240-1007020-Б	МАНЖЕТА УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ КЛАПАНА	8
22	245-1007045	ПРУЖИНА КЛАПАНА	8
23	240-1007046-А3 или –А5	ПРУЖИНА КЛАПАНА ВНУТРЕННЯЯ	8
24	240-1007048	ТАРЕЛКА ПРУЖИН КЛАПАНА	8
25	240-1007055	ШАЙБА ПРУЖИНЫ КЛАПАНА ВЕРХНЯЯ	8
26	260-1007014 или 260-1007014-А или 260-1007014-А1	КЛАПАН ВПУСКНОЙ	4
27	245E4-1008633	КОЛЛЕКТОР ВПУСКНОЙ	1
28	245E4-1008622-В	ФЛАНЕЦ	1
29	245E4-1008623-В	ПРОКЛАДКА	1
30	М8-6gX30.88.35.016	БОЛТ	3
31	8Т 65Г 06	ШАЙБА	3
32	245E4-1003030	КРЫШКА ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ	1
33	240-1003031	ПРОКЛАДКА	2
34	245-1003032	КРЫШКА ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ	1
35	245-1003039	ВСТАВКА РЕЗЬБОВАЯ	1
36	2.5X10	ШТИФТ	2
37	М8-6gX35.88.35.016	БОЛТ	4
38	8Т 65Г 06	ШАЙБА	4
39	240-1007100-Б1	МЕХАНИЗМ КОРОМЫСЕЛ	1
40	50-1007102-А1	ОСЬ КОРОМЫСЕЛ	1
	50-1007103-А или 50-1007103-А1 или 50-1007103-А2	ПРУЖИНА ОСИ КОРОМЫСЕЛ	3
	50-1007175-Б1	ВИНТ РЕГУЛИРОВОЧНЫЙ	8

41	50-1007182	ПРОБКА ОСИ КОРОМЫСЕЛ	2
42	50-1007183	ШАЙБА ПРОБКИ	2
43	50-1007212-А4	КОРОМЫСЛО КЛАПАНА СО ВТУЛКАМИ	8
44	240-1007151-Б-01	СТОЙКА ОСИ КОРОМЫСЕЛ КРАЙНЯЯ	1
	240-1007151-Б	СТОЙКА ОСИ КОРОМЫСЕЛ КРАЙНЯЯ (не показана)	1
45	240-1007152-Б-01	СТОЙКА ОСИ КОРОМЫСЕЛ СРЕДНЯЯ	1
	240-1007152-Б	СТОЙКА ОСИ КОРОМЫСЕЛ СРЕДНЯЯ (не показана)	1
46	240-1007185	ФИКСАТОР ОСИ КОРОМЫСЕЛ	1
47	10 65Г 06	ШАЙБА	1
48	Д02-063	ГАЙКА	8
49	240-1007310-Б1	ШТАНГА	8
50	240-1007375-А1 или 240-1007375-А2	ТОЛКАТЕЛЬ КЛАПАНА (входит в установку блока цилиндров 245-1002000-Г)	8
-	245-1014500	УСТАНОВКА КЛАПАНА ЗАКРЫТОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ КАРТЕРА	1
51	240-1002444-А1	ПРОКЛАДКА	1
52		КОЛПАК КРЫШКИ	1
53	245-1014440	СТАКАН С ТРУБКОЙ	1
54	245-1014445	МАСЛООТРАЖАТЕЛЬ	1
55	245-1014501	КОРПУС КЛАПАНА	1
56	245-1014502	КРЫШКА	1
57	245-1014503	МЕМБРАНА	1
58	245-1014507	ПРУЖИНА КЛАПАНА ВЕНТИЛЯЦИИ	1
59	242-3509213	ШТУЦЕР	1
60	М8-6gX55.88.35.016	БОЛТ	4
61	8Т 65Г 06	ШАЙБА	4
62	КГ 3/8". А12.016	ПРОБКА	2
63	М12-6Н.6(S18)	ГАЙКА	4
64	М8-6gX30.88.35.016	БОЛТ	1
65	М8-6gX35.88.35.016	БОЛТ	2
66	М8-6gX80.88.35 или 240-1022070-03	БОЛТ	1
67	М12-6gX85.88.35	БОЛТ	2
68	8Т 65Г 06	ШАЙБА	6
69	А 12.01.08КП	ШАЙБА	2
70	11 720 720 или СН-07-23	СВЕЧА НАКАЛИВАНИЯ АЕТ "Tolmin" (Словения) ФГУП УАПО г.Уфа	4

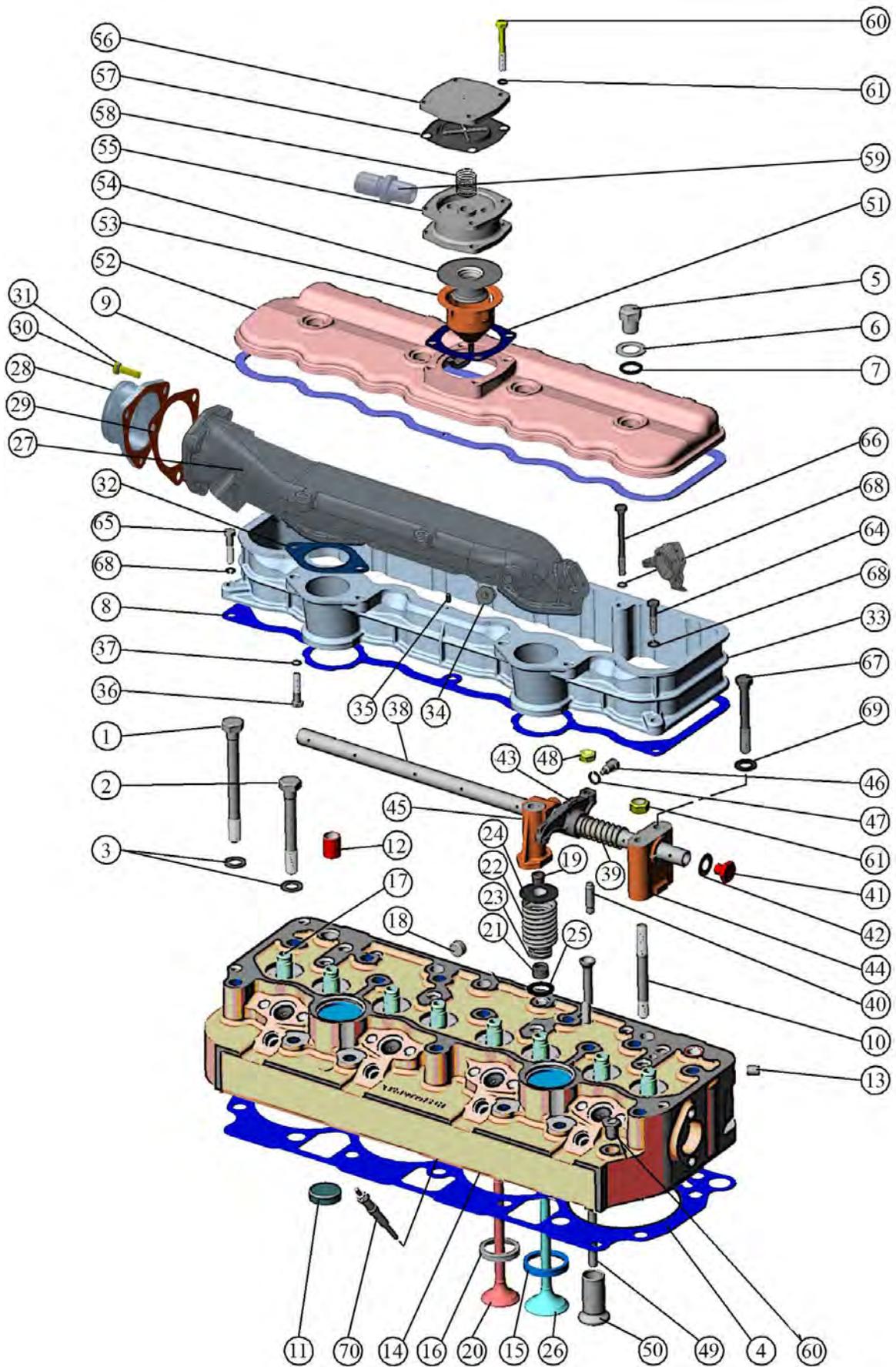


Рис. 2 Установка головки цилиндров и впускного тракта. Клапаны и толкатели клапанов.

**Подгруппы 1004, 1005. Кривошипно-шатунный механизм. Установка маховика.
Установка маховика. Установка муфты сцепления (Рис. 3)**

		ВАЛ КОЛЕНЧАТЫЙ	1
1	245.9-1005015-08, -09, -10, -11 50-1005019	ШТИФТ	1
2	50-1005021-А	ЗАГЛУШКА	5
3	50-1005043	МАСЛООТРАЖАТЕЛЬ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА ЗАДНИЙ	1
4	240-1005030-Б	ШЕСТЕРНЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА	1
	245.9-1005014-04, -05, -06, -07	ВАЛ КОЛЕНЧАТЫЙ	1
5	240-1005017	ПРОТИВОВЕС КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА	4
6	240-1005018	БОЛТ КРЕПЛЕНИЯ ПРОТИВОВЕСА	8
7	240-1005024	ПЛАСТИНА СТОПОРНАЯ	8
8	245.9-1005020-04, -05, -06, -07	ВАЛ КОЛЕНЧАТЫЙ	1
9	245-1005013-Б	ШПОНКА	3
	А23.01-81-240сб.АС или 240-1005100М или 245-1005100-Е	КОМПЛЕКТ КОРЕННЫХ ВКЛАДЫШЕЙ	1
10	А23.01-81.037 или 240-1005170-М или 245-1005170-Е	ВКЛАДЫШ КОРЕННОЙ	4
11	А23.01-81.038 или 240-1005171-М или 245-1005171-Е	ВКЛАДЫШ КОРЕННОЙ	4
12	А23.01-81.040 или 240-1005177-М или 245-1005177-Е	ВКЛАДЫШ КОРЕННОЙ	1
13	А23.01-81.039 или 240-1005179-М или 245-1005179-Е	ВКЛАДЫШ КОРЕННОЙ	1
14	А23.01-10401 или 240-1005178-М или 245-1005180-Е	ПОЛУКОЛЬЦО	2
15	А23.01-10403 или 240-1005181-М или 245-1005181-Е	ПОЛУКОЛЬЦО	2
	240-1004100-А или 240-1004100	ШАТУН	4
16	50-1004182-А1 или –А2	БОЛТ ШАТУННЫЙ (А20.07.002)	8
17	50-1004188 или 50-1004188-А	ГАЙКА ШАТУННОГО БОЛТА (А20.03.001)	8
18	240-1004112-А или 240-1004112	ШАТУН	4
19	240-1004115 или 240-1004115-А	ВТУЛКА ВЕРХНЕЙ ГОЛОВКИ ШАТУНА	4
20	240-1004125-А или 240-1004125	КРЫШКА ШАТУНА	4
21	245-1004190	ШАЙБА	8
22	245-1004021-Л или 245-1004021-Л-01 или 245-1004021-Л-02	ПОРШЕНЬ	4
23	К50-1004042-А1, или К50-1004042-А2, или М50-1004042-А2	ПАЛЕЦ ПОРШНЕВОЙ	4
24	240-1004022	КОЛЬЦО СТОПОРНОЕ	8
25	260-1004062 или 24-110-30-01	КОЛЬЦО КОМПРЕССИОННОЕ	4
26	260-1004063 или 30-110-25-02	КОЛЬЦО КОМПРЕССИОННОЕ	4

27	262-1004080 или 64-110-40-03 A23.01-74-240сбАС или	КОЛЬЦО МАСЛОСЪЕМНОЕ	4
	240-1004140М или	КОМПЛЕКТ ВКЛАДЫШЕЙ ШАТУННЫХ	1
	245-1004140-Е	ПОДШИПНИКОВ	
28	A23.01-7403 или	ВКЛАДЫШ ШАТУННЫЙ	8
	A23.01-74.014 или		
	240-1004158-М или		
	245-1004158-Е		
29	50-1005033-А или	ШЕСТЕРНЯ ПРИВОДА МАСЛЯНОГО НАСОСА	1
	50-1005033		
30	245-1005042	МАСЛООТРАЖАТЕЛЬ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА ПЕРЕДНИЙ	1
	240-1005110-71	УСТАНОВКА МАХОВИКА	1
31	245-1005127	БОЛТ КРЕПЛЕНИЯ МАХОВИКА	7
32	245-1005128	ШАЙБА	7
	240-1005115-Л-06	МАХОВИК	1
33	245-1005112	ШТИФТ	3
	240-1005114-Л-06	МАХОВИК	1
34	50-1005121-А	ВЕНЕЦ МАХОВИКА	1
35	240-1005120-Л	МАХОВИК	1
	245.9-1005130-06	УСТАНОВКА ШКИВА КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА	1
	245.9-1005137-В-06	ШКИВ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА С ПРОСТАВКОЙ ЗУБЧАТОЙ	1
36	245-1005131-Р	ШКИВ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА	1
37	245.9-1005139-В	ПРОСТАВКА ШКИВА КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА	1
38	5x10	ШТИФТ	2
39	M8-6gX16.88.35.016	БОЛТ	4
40	8Т 70 05	ШАЙБА	4
41	245-1005054-В	БОЛТ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА	1
42	245-1005132-В	КОЛЬЦО ВНУТРЕННЕЕ	1
43	245-1005133-В	КОЛЬЦО НАРУЖНОЕ	1
44	245-1005134-В	ВТУЛКА	1
	245-1005009-Е	УСТАНОВКА МУФТЫ СЦЕПЛЕНИЯ	1
45	4301-1601090-20	ДИСК НАЖИМНОЙ С КОЖУХОМ	1
46	4301-1601130-01	ДИСК СЦЕПЛЕНИЯ ВЕДОМЫЙ	1
47	180205K1C17	ПОДШИПНИК	1
48	M10-6gX45	БОЛТ	9
49	252136-П2	ШАЙБА 10 ОТ. 65Г	9

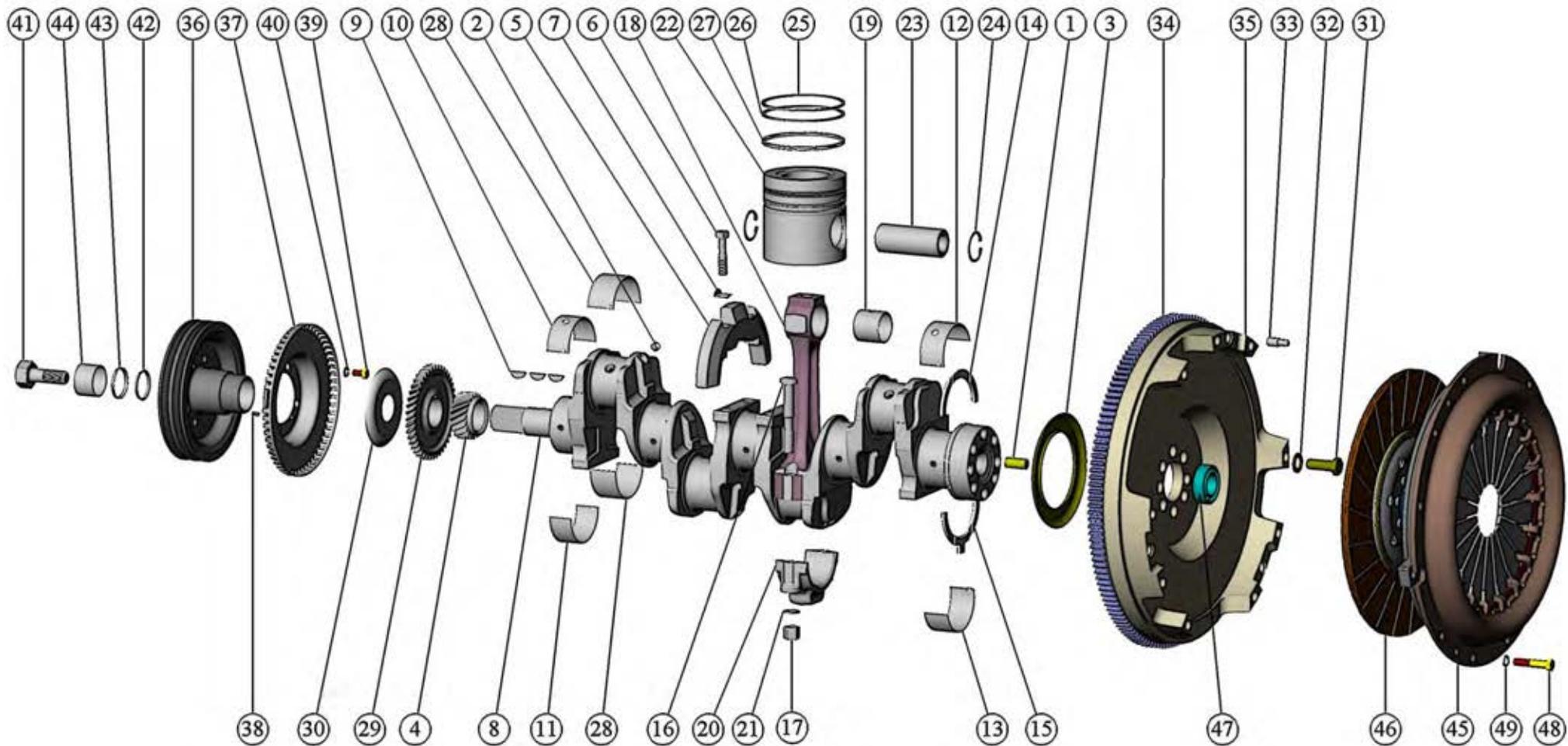


Рис. 3 Кривошипно-шатунный механизм. Установка маховика. Установка шкива. Установка муфты сцепления.

Подгруппа 1006. Распределительный механизм (Рис. 4)

		Сборочные единицы и детали входят в сборку блока цилиндров 245Е4-1002000-Г	
1	50-1006021-Б	ПЛАНКА УПОРНАЯ	1
2	50-1006247	ВИНТ СПЕЦИАЛЬНЫЙ	1
3	M10-6gX 25.88.35.016	БОЛТ	1
4	10 65Г 06	ШАЙБА	2
	50-1006250-В	ПАЛЕЦ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ШЕСТЕРНИ (входит в сборку блока 245Е4-1002010-Г)	1
5	50-1005021-А	ЗАГЛУШКА	1
6	50-1006252-В1	ПАЛЕЦ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ШЕСТЕРНИ	1
7	50-1006253	КОЛЬЦО УПОРНОЕ	1
		ШЕСТЕРНЯ ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СО ВТУЛКОЙ	1
	240-1006240-А2	(для Д-245.7Е4 с топливным насосом СР 3.3)	
	240-1006240-Б	(для 245.7Е4 с топливным насосом СВ 28)	
8		ШЕСТЕРНЯ ПРОМЕЖУТОЧНАЯ	1
	240-1006244-Б1	(для Д-245.7Е4 с топливным насосом СР 3.3)	
	240-1006244-В	(для 245.7Е4 с топливным насосом СВ 28)	
9	240-1006246	ВТУЛКА	1
10	50-1006254	ПЛАНКА	1
11	M8-6gX16.88.35.016	БОЛТ	2
12	8Г 65Г 06	ШАЙБА	2
		ВАЛ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ	1
	245Е4-1006010	(для Д-245.7Е4 с топливным насосом СР 3.3)	
	245Е4-1006010-Б	(для 245.7Е4 с топливным насосом СВ 28)	
13	50-1002326-В	ЗАГЛУШКА	1
14	50-1006017-Б	ШАЙБА	1
15	50-1006018	ШАЙБА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ВАЛА УПОРНАЯ	1
16		ШЕСТЕРНЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ВАЛА	1
	240-1006214-А1	(для Д-245.7Е4 с топливным насосом СР 3.3)	
	240-1006214-Б	(для 245.7Е4 с топливным насосом СВ 28)	
17	245Е4-1006015	ВАЛ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ	1
18	245-1006020-01	БОЛТ СПЕЦИАЛЬНЫЙ	1
19	245-1005013-Б	ШПОНКА КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА	1
20		ШЕСТЕРНЯ ПРИВОДА ТОПЛИВНОГО НАСОСА	1
	245-1006311-В1-02	(для Д-245.7Е4 с топливным насосом СР 3.3)	
	245-1006311-Г-02	(для 245.7Е4 с топливным насосом СВ 28)	
21	50-1006315-Б4	ПРОКЛАДКА	1
22	M10-6Н.12.40X.016	ГАЙКА	3
23	260-1111208	ШАЙБА	3

входят в установку 245-1006310-Г для Д- 245.7Е4
или 245-1006310-Д для для 245.7Е4 с топливным насосом СВ 28

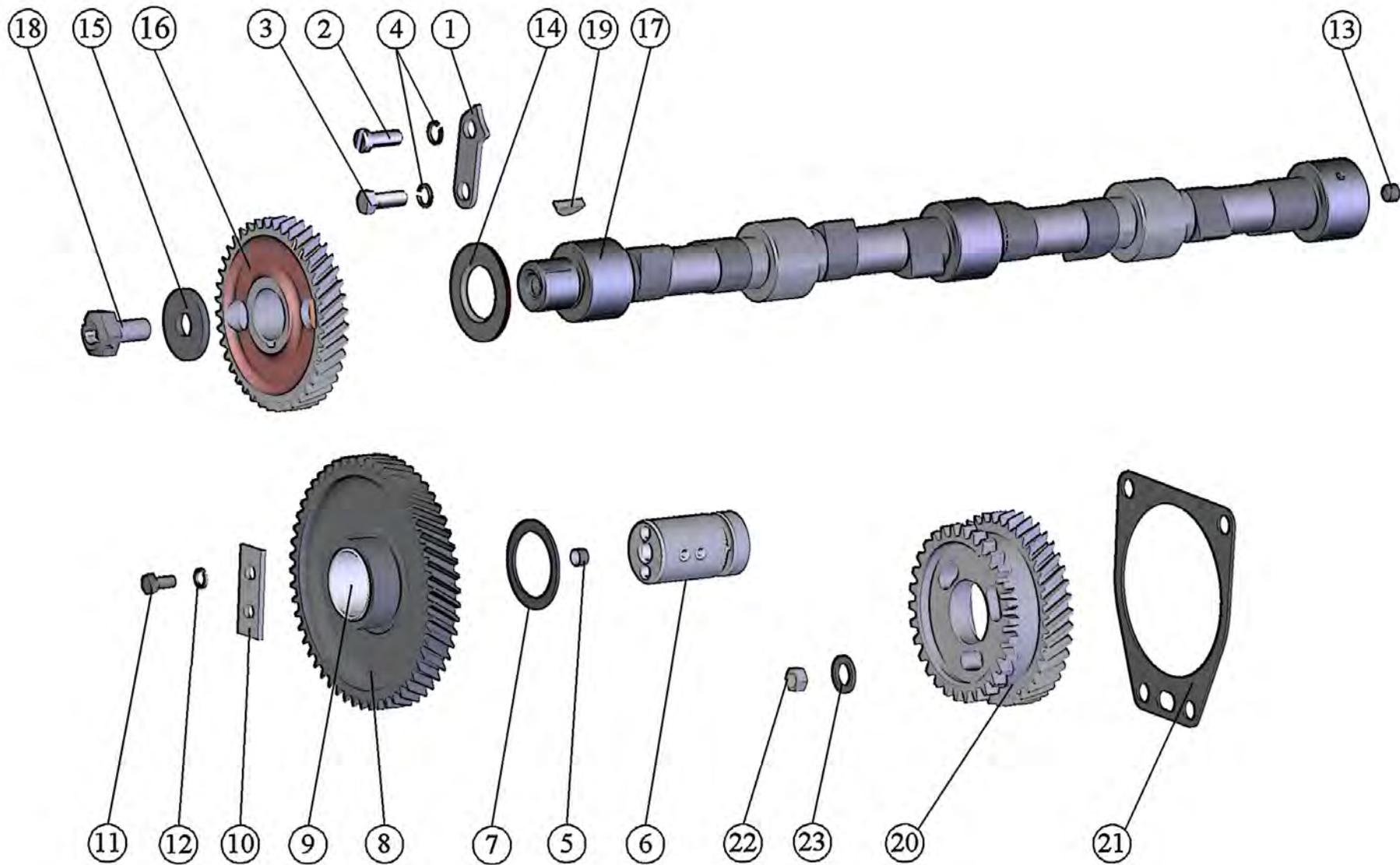


Рис. 4 Распределительный механизм.

Группа 11. Система питания
Подгруппа 1008. Установка системы рециркуляции отработавших газов
(РОГ) (Рис. 5)

1	245E4-1008100-Б 480-00-004-02	УСТАНОВКА РОГ	1
2	245E4-1008220-М	КЛАПАН РОГ	1
3	245E4-1008115	КРОНШТЕЙН	1
4	245E4-1008160-М	ОХЛАДИТЕЛЬ РОГ	1
5	245E4-1008155-М	ПАТРУБОК ОТВОДЯЩИЙ	1
6	000.4859.358.000	ПАТРУБОК ПОДВОДЯЩИЙ	1
7	000.4859.386.000	ТРУБКА РЕЦИРКУЛЯЦИИ	1
8	NORMA 20-32	ТРУБКА РЕЦИРКУЛЯЦИИ	1
9	NORMA 32-50	ХОМУТ	3
10	245-1008024	ХОМУТ	2
11	245E4-1008111	БОЛТ	4
12	265-1205028	БОЛТ	4
13	245E4-1008229-Б	БОЛТ	2
14	245E4-1008229-Г	КРОНШТЕЙН	1
15	245E4-1306597	КРОНШТЕЙН	1
16	245E4-1307301	ПАТРУБОК ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ	1
17	245E4-1008114-Б	ПАТРУБОК ОХЛАДИТЕЛЯ	2
18	50-1015598	ПЕРЕХОДНИК	1
19	245E4-1008118	ПРОКЛАДКА	1
20	245E4-1008141-М	ПРОКЛАДКА	1
21	245E4-1008117	ПРОКЛАДКА	2
22	245E4-1008233	ПРОКЛАДКА КЛАПАНА РОГ	1
23	М8-6gx20.88.35.016	СКОБА	2
24	М8-6gx25.88.35.016	БОЛТ	2
25	М8-6gx70.88.35.016	БОЛТ	8
26	М10-6gx20.88.35.016	БОЛТ	2
27	М6-6gx20.88.016	БОЛТ	2
28	М8-6gx25.88.016	ВИНТ	4
29	М8-6gx30.88.016	ВИНТ	3
30	6 65Г 06	ВИНТ	1
31	8 65Г 06	ШАЙБА	4
32	10 65Г 06	ШАЙБА	8
33	А.8 01.08кп.016	ШАЙБА	4
34	А.10 01.08кп.016	ШАЙБА	14
35	КГ 3/8".А12.016	ШАЙБА	2
		ПРОБКА	1

Охладитель РОГ (Рис. 5.1)

1	245E4-1008115 3А057497	ОХЛАДИТЕЛЬ РОГ	1
2	245E4-1008139	СЕРДЦЕВИНА ОХЛАДИТЕЛЯ	1
3	1727189-01 или 245E4-1008116	ДИФФУЗОР ОХЛАДИТЕЛЯ РОГ	1
4	245E4-1008113-Б	КОЛЬЦО	4
5	245E4-1008119	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ	1
6	245E4-1008112	КОРПУС	1
7	245E4-1008148	КОРПУС ОХЛАДИТЕЛЯ	1
8	245E4-1008148-01	ПЕРЕХОДНИК	1
9	245E4-1008149	ПРОКЛАДКА	1
10	245-1003037	ПРОКЛАДКА	2
11	240-1003281	ПРОКЛАДКА	1
12	36-1104788	ПРОКЛАДКА	1
13	М8-6gx30.88.35.016	ФУТОРКА	1
14	М8-6gx25.88.016	ПРОБКА	1
15	М8-6gx30.88.016	ПРОКЛАДКА	1
16	М8-6gx45.88.016	БОЛТ	4
17	А.8 01.08кп.016	ВИНТ	2
		ВИНТ	6
		ВИНТ	1
		ШАЙБА	13

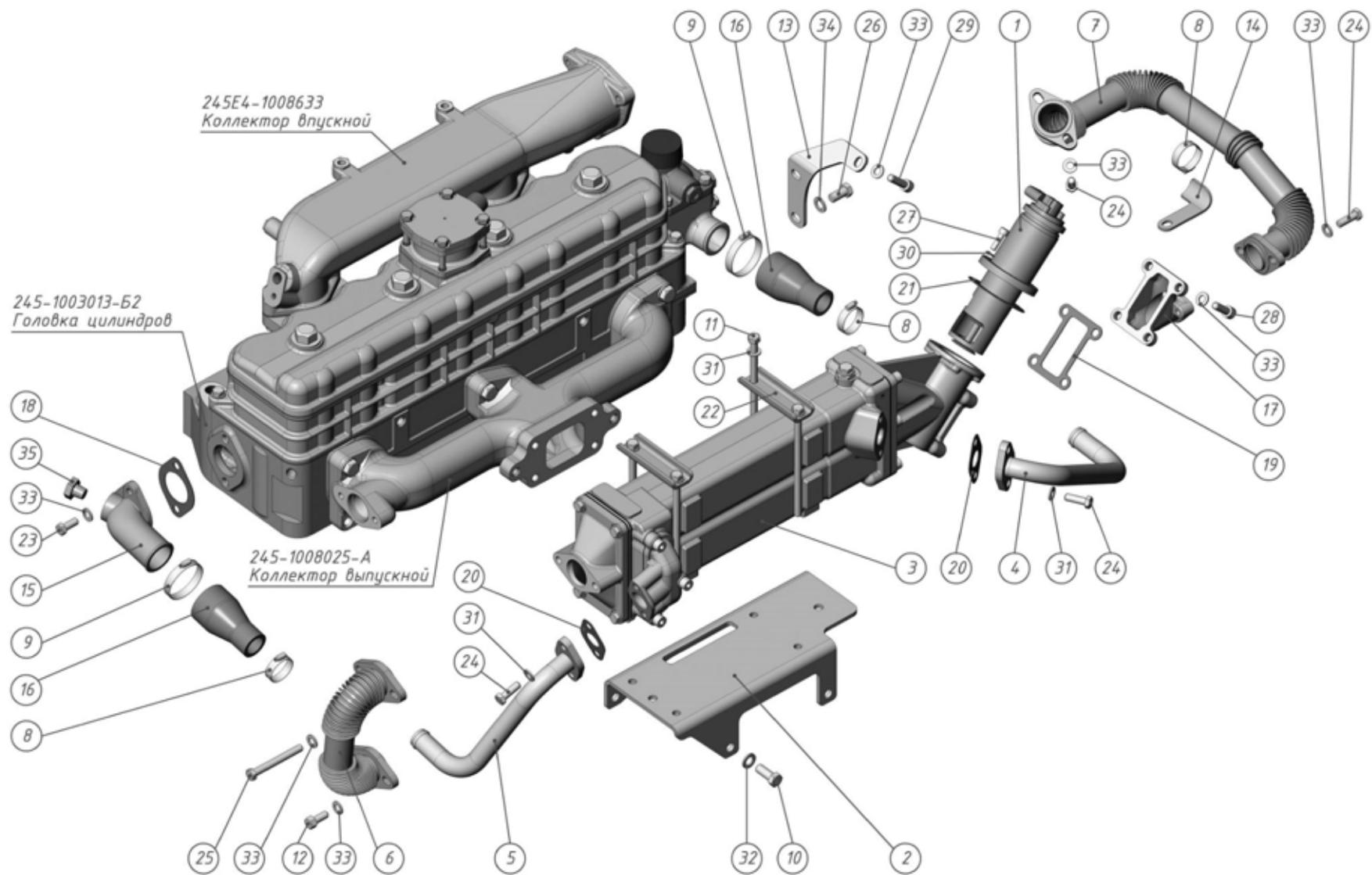


Рис. 5 Установка системы рециркуляции отработавших газов.

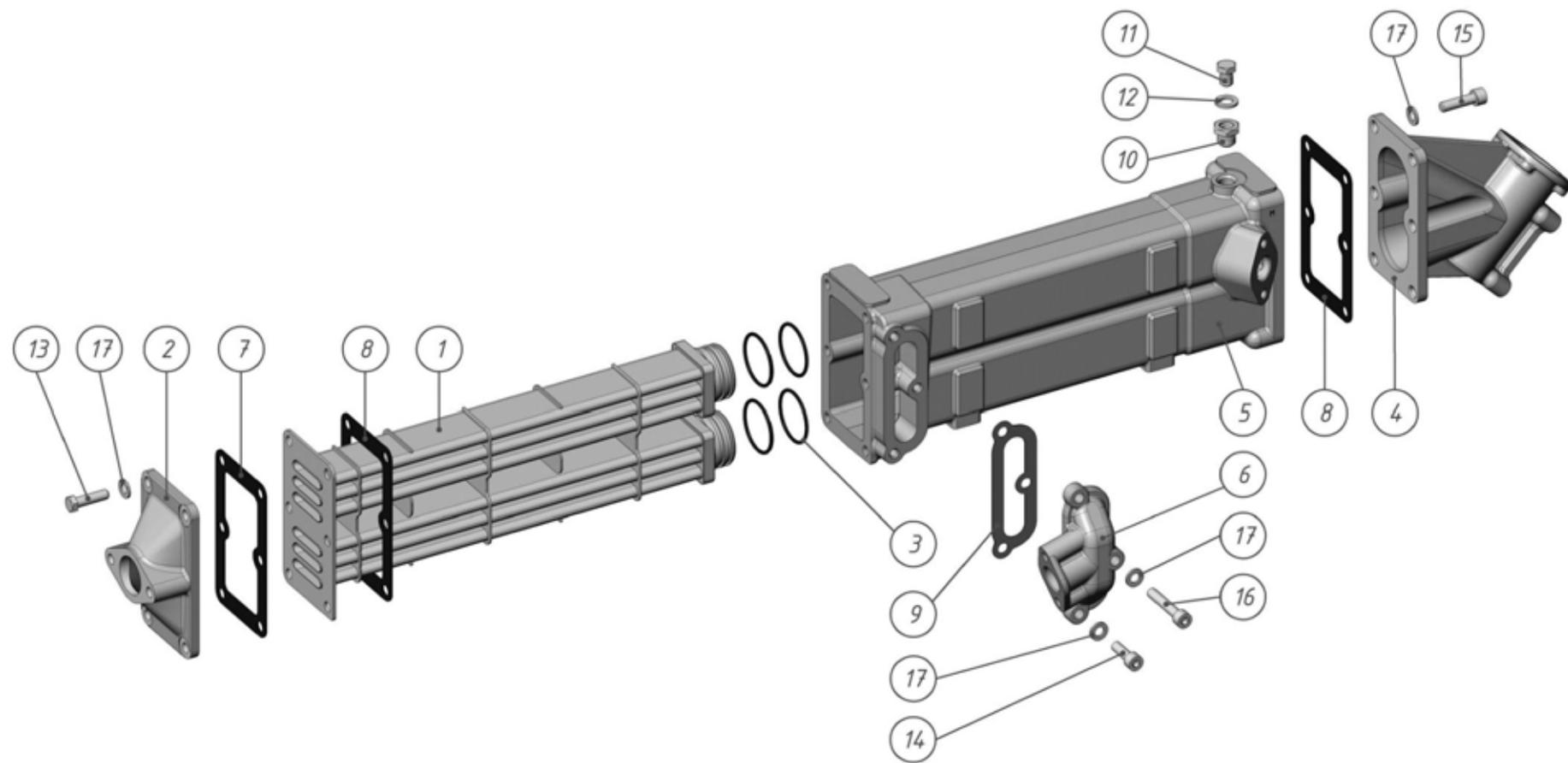


Рис. 5.1 Охладитель рециркуляции отработавших газов.

Подгруппа 1008. Установка турбокомпрессора (Рис. 6)

	245.7-1008040-Б-05	УСТАНОВКА ТУРБОКОМПРЕССОРА	1
1	ТКР6.5.1-17.01.03	ТУРБОКОМПРЕССОР	1
2	245-1008016-А	ПРОКЛАДКА	1
3	245-1008024	БОЛТ	4
4	245-1008025-А	КОЛЛЕКТОР ВЫПУСКНОЙ	1
5	245-1008026	ПРОКЛАДКА ВЫПУСКНОГО КОЛЛЕКТОРА КРАЙНЯЯ	2
6	245-1008027	ПРОКЛАДКА ВЫПУСКНОГО КОЛЛЕКТОРА СРЕДНЯЯ	1
7	245-1205614-Б	ПРОКЛАДКА	1
8	245-3701069	ШАЙБА	6
9	600-1118081	ЗАГЛУШКА	1
10	M8-6gx16.88.35.016	БОЛТ	4
11	M12-6gX 35.88.35.016	БОЛТ	6
12	8Т 65Г 06	ШАЙБА	4

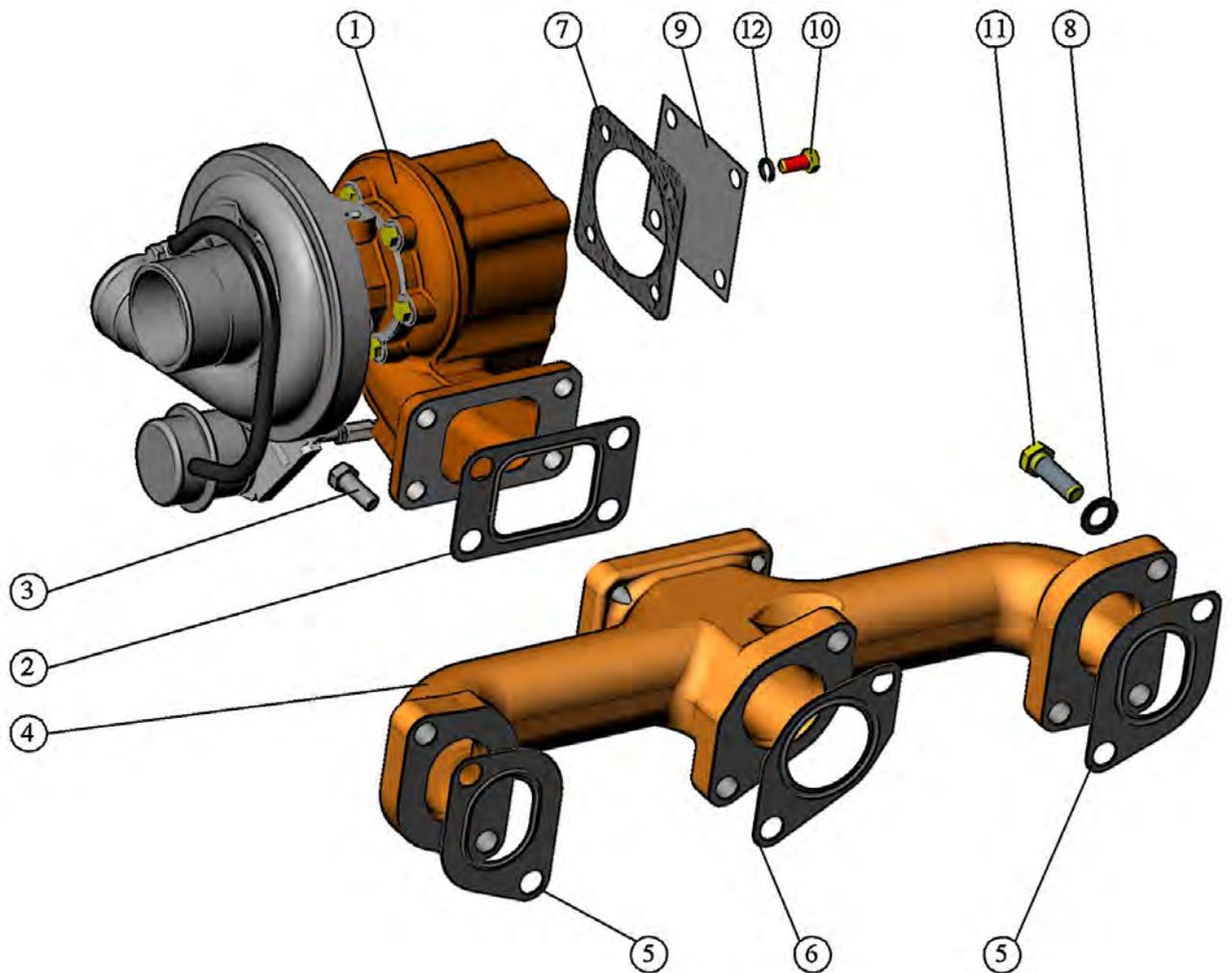


Рис. 6 Установка турбокомпрессора.

**Подгруппы 1104, 1111. Топливные трубопроводы и установка топливной аппаратуры
(с системой топливоподачи «Common Rail») (Рис.7) СР 3.3**

	245-1111000-CR-A	УСТАНОВКА ТОПЛИВНОЙ АППАРАТУРЫ		1
1	0 445 120 245	ИНЖЕКТОР CRIN2 (пр-ва фирмы «BOSCH», Германия)		4
2	0 445 224 047	РЭЙЛ LWRN3 (пр-ва фирмы «BOSCH», Германия)		1
3	66 505 59 500	ФИЛЬТР ОЧИСТКИ ТОПЛИВА WDK 962/12 (пр-ва фирмы «MANN+HUMMEL», Германия)		1
4	263-1111317-CR	ВТУЛКА		4
5	263-1111318-CR	СКОБА		4
6	263-1111319-CR	НАКЛАДКА		4
7	245-1111135	КРОНШТЕЙН		1
8	260-1111208	ШАЙБА		1
9	245-1111042	КРОНШТЕЙН		1
10	245-1104180-CR-01	ТРУБКА ТОПЛИВНАЯ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ (L=330 мм)		1
11	245-1104180-A1-15	ТРУБКА ТОПЛИВНАЯ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ (L=275 мм)		1
	245-1104185-CR-01	ТРУБКА ТОПЛИВНАЯ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ		1
12	245-1104182-Б-02	ТРУБКА (L=332 мм)		1
13	245-1104182-Б-10	ТРУБКА (L=467 мм)		1
14	245-1104345-Б	ТРОЙНИК		1
15	10-16 "NORMA-TORRO"	ХОМУТ		2
16	245-1104320-CR	ТОПЛИВОПРОВОД ДРЕНАЖНЫЙ		1
17	245-1104300-CR-02	ТОПЛИВОПРОВОД ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ	} пр-ва фирмы «GUIDO», Германия	1
18	245-1104300-CR-03	ТОПЛИВОПРОВОД ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ		1
19	245-1104300-CR-04	ТОПЛИВОПРОВОД ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ		1
20	245-1104300-CR-05	ТОПЛИВОПРОВОД ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ		1
21	245-1104300-CR-06	ТОПЛИВОПРОВОД ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ		1
22	245-1104143-CR	ПРОКЛАДКА		4
23	245-1111010-CR	РЕДУКТОР (отдельно смотрите на рис.7)		1
24	245-1111025-CR	НАСОС ТОПЛИВНЫЙ С ШЕСТЕРНЕЙ (отдельно см. на рис.7)		1
25	245-1111033-CR	КРОНШТЕЙН		1
26	245-1111034-CR	ВТУЛКА		2
27	245-1111113	ВТУЛКА ЗАЩИТНАЯ		2
	245-1117075-CR	КОРПУС ФИЛЬТРА ОЧИСТКИ ТОПЛИВА		1
28	245-1117079	ШТУЦЕР		1
29	245-1117081-CR	КРЫШКА		1
30	245-1117105-01	ШТУЦЕР С ПРОБКЕЙ		1
31	240-1104787	БОЛТ ШТУЦЕРА		4
32				
33	240-1111103-A	БОЛТ ПОВОРОТНОГО УГОЛЬНИКА		1
34	613M8	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ		8
35	245-1104797	БОЛТ ПОВОРОТНОГО УГОЛЬНИКА		4
36	627M14	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ		13
37	024-030-36-2-2	КОЛЬЦО		4
38	M8-6gX35.88.35.016	БОЛТ		2
39	M10-6gX16.88.35.016	БОЛТ		3
40	M10-6gX25.88.35.016	БОЛТ		5
41	M10-6gX35.88.35.016	БОЛТ		1
42	M10-6gX65.88.35.016	БОЛТ		2
43	M10-6gX75.88.35.016	БОЛТ		1
44	M10-6gX120.88.35.016	БОЛТ		2
45	M10-6gX130.88.35.016	БОЛТ		1
46	M10x35.88.35.016	БОЛТ DIN 912		8
47	8Г 65Г 06	ШАЙБА		2
48	10 65Г 016	ШАЙБА		15

Установка топливной аппаратуры с топливным насосом СВ 28 (Рис. 8)

	245-1111000-CR-Б	УСТАНОВКА ТОПЛИВНОЙ АППАРАТУРЫ	1
1	0 445 025 604	ТОПЛИВНЫЙ НАСОС ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ (пр-ва фирмы «BOSCH», Германия)	4
2	0 445 224 094	РЭЙЛ HFRN16 (пр-ва фирмы «BOSCH», Германия)	1
3	2451117075-CR	КОРПУС	1
4	245-1117105-01	ШТУЦЕР С ПРОБКОЙ	1
5	245-1104150	ТОПЛИВОПРОВОД ДРЕНАЖНЫЙ	1
6	245-1104180-A1-01	ТРУБКА ТОПЛИВНАЯ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ L=305 мм	2
7	245-1104185-LC	ТРУБКА ТОПЛИВНАЯ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ	1
8	245-1111033-CR	КРОНШТЕЙН	1
9	263-1111317-CR	ВТУЛКА	4
10	263-1111318-CR	СКОБА	4
11	263-1111319-CR	НАКЛАДКА	4
12	245-1104143-CR	ПРОКЛАДКА	4
13	245-1111034-CR	ВТУЛКА	2
14	617M10	ШАЙБА УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ	2
15	627M14	ШАЙБА УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ	13
16	613M8	ШАЙБА УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ	8
17	245-1104797	БОЛТ ПОВОРОТНОГО УГОЛЬНИКА	1
18	240-1111103-A	БОЛТ ПОВОРОТНОГО УГОЛЬНИКА	1
19	240-1104787	БОЛТ ШТУЦЕРА	4
20	245-1104787	БОЛТ ШТУЦЕРА	1
21	245-1111113	ВТУЛКА ЗАЩИТНАЯ	2
22	240-1111101-Б	ХОМУТИК	1
25	M10-6gx55.88.35.016	БОЛТ	2
22	M10-6gx130.88.35.016	БОЛТ	2
23	M8-6gx35.88.35.016	БОЛТ	2
24	M10-6gx25.88.35.016	БОЛТ	5
26	M10x35.88.35.016	БОЛТ	8
27	024-030-36-2-2	КОЛЬЦО	4
28	8Г 65Г 06	ШАЙБА	2
29	10 65Г 06	ШАЙБА	9
30	0 445 120 245	ИНЖЕКТОР CRIN2	4
31	245-1104300-LC-07	ТОПЛИВОПРОВОД ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ	1
32	245-1104300-LC-08	ТОПЛИВОПРОВОД ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ	1
33	245-1104300-LC-09	ТОПЛИВОПРОВОД ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ	1
34	245-1104300-LC-10	ТОПЛИВОПРОВОД ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ	1
35	245-1104300-LC-11	ТОПЛИВОПРОВОД ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ	2
36	WDK 962/12	ФИЛЬТР ОЧИСТКИ ТОПЛИВА	1
37	50 5000 2879	ХОМУТ 10*16	1
38	240-1111113-01	ВТУЛКА ЗАЩИТНАЯ	1
39	260-1104180-CR	ТРУБКА ТОПЛИВНАЯ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ L=330	1
40	245-1111381-Б	ПЛИТА УСТАНОВОЧНАЯ	1
41	245-1111320-Б	ФЛАНЕЦ ПРИВОДА	1
42	M10x40.88.35.016	БОЛТ	1
43	240-3509150	МАСЛОПРОВОД	1
44	260-3509232-01	ШТУЦЕР	1
45	36-1104788	ПРОКЛАДКА	1
46	260-1104797-CR	БОЛТ ПОВОРОТНОГО УГОЛЬНИКА	1
47	Д18-055-CR	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ	4
48	10.01.08кп016	ШАЙБА	2

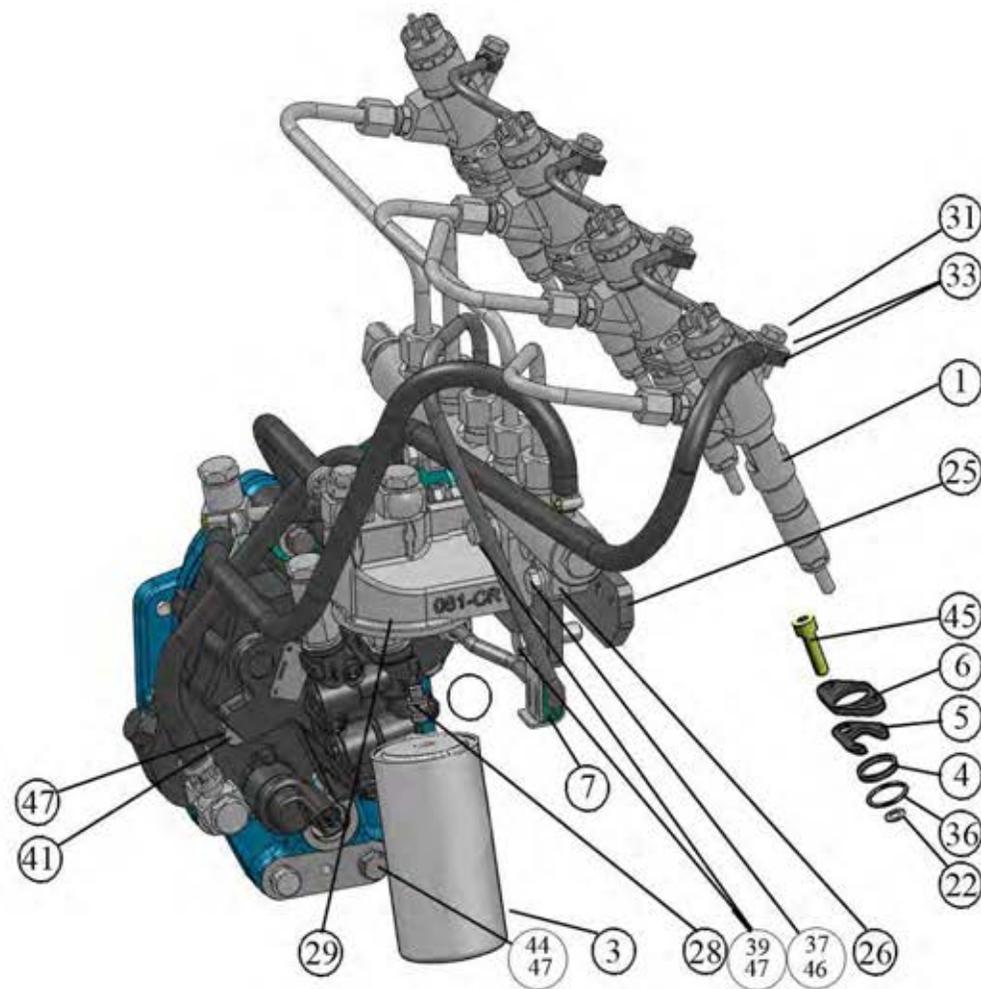
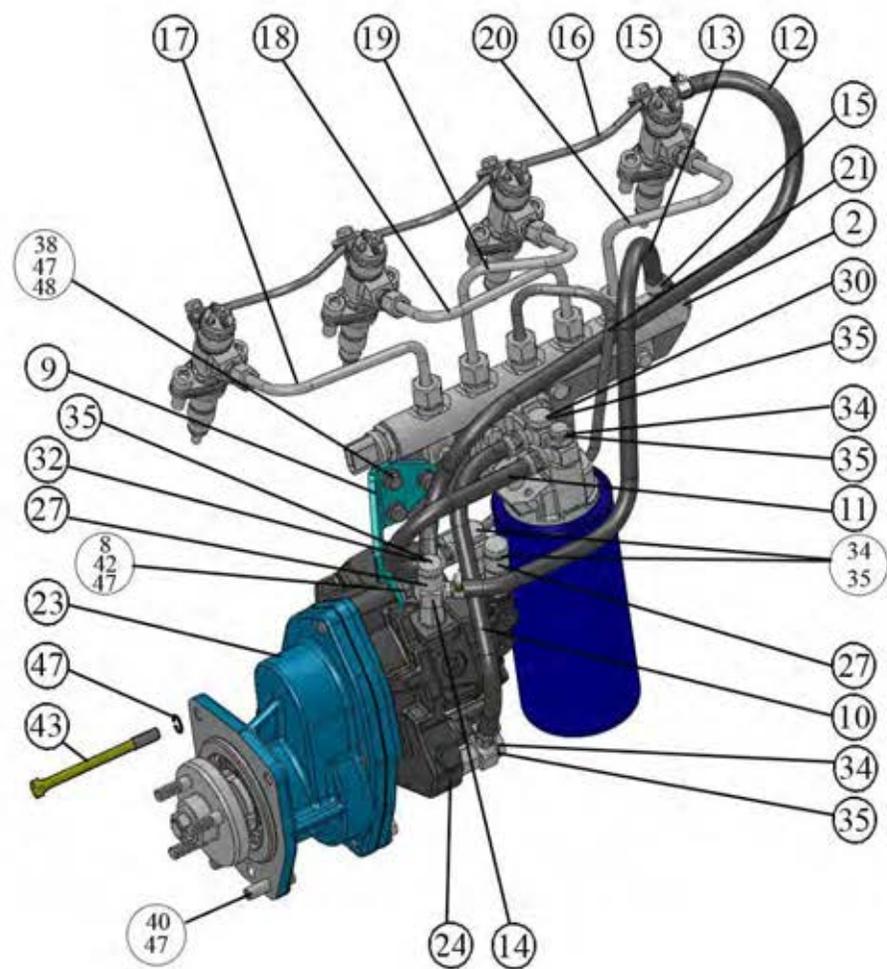


Рис. 7 Топливные трубопроводы и установка топливной аппаратуры.

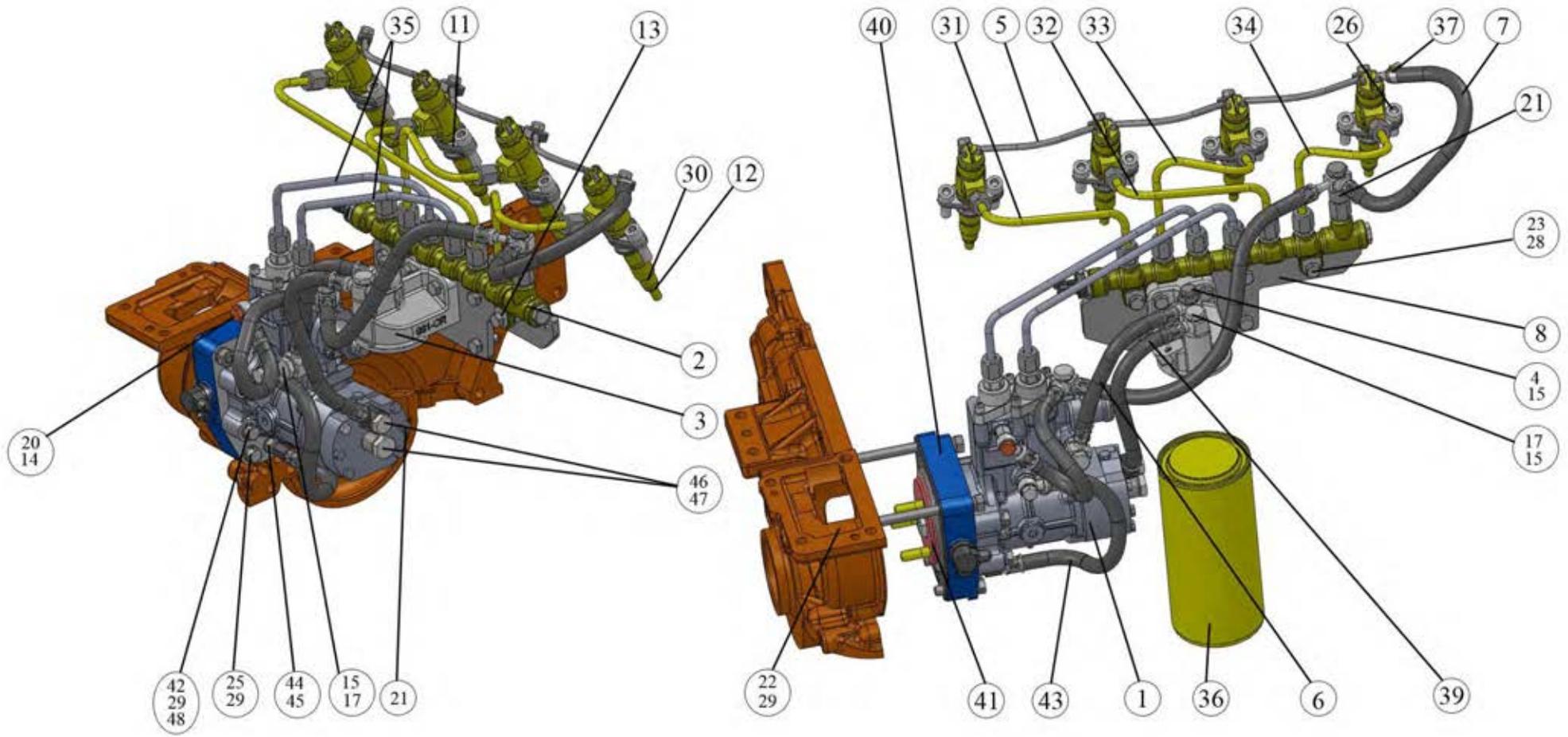


Рис. 8 Топливные трубопроводы и установка топливной аппаратуры.

Подгруппа 1111. Топливный насос. Редуктор (Рис. 9)

	245-1111010-CR	РЕДУКТОР	1
	245-1111015-CR	РЕДУКТОР	1
1	245-1111116-CR	КОРПУС РЕДУКТОРА	1
2	245-1111117-A-CR	КРЫШКА РЕДУКТОРА	1
3	245-1111118-CR	ПРОКЛАДКА	1
4	245-1111119-CR	ЖИКЛЕР	1
	245-1111120-CR	ВАЛ РЕДУКТОРА	1
5	245-1006210	ШЕСТЕРНЯ ПРИВОДА ТОПЛИВНОГО НАСОСА ВЕДУЩАЯ СО ШТИФТАМИ	1
6	245-1111121-CR	ВАЛ	1
7	6x9	ШПОНКА	1
8	245-1111122-CR	ВТУЛКА РАСПОРНАЯ	1
9	245-1111126-CR	ГАЙКА ШЛИЦЕВАЯ	1
10	245-1111127-CR	КОЛЬЦО СТОПОРНОЕ	2
11	245-1111128-CR	ШАЙБА СТОПОРНАЯ МНОГОЛАПЧАТАЯ	1
	245-1111320-CR	ФЛАНЕЦ ПРИВОДА	1
12	245-1006321-CR	ФЛАНЕЦ ПРИВОДА	1
13	245-1121059-Б	ШПИЛЬКА	3
14	307	ПОДШИПНИК	2
15	РПД 1.009	ПАЛЕЦ Ø8 мм	2
16	M10-6gX30.88.35.016	БОЛТ	1
17	10 65Г 016	ШАЙБА	1
18	4x6,5	ШПОНКА	1
19	M16-6H.5.06	ГАЙКА	1
20	16.01.08кп.016	ШАЙБА	1
	245-1111025-CR	ТОПЛИВНЫЙ НАСОС С ШЕСТЕРНЕЙ	1
21	245-1006313	ШЕСТЕРНЯ ПРИВОДА ТОПЛИВНОГО НАСОСА ВЕДОМАЯ	1
22	245-1111031-CR	ШТУЦЕР	4
23	240-3707124	ПРОКЛАДКА	4
24	0 445 020 088	ТОПЛИВНЫЙ НАСОС ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ СР3.3 (пр-ва фирмы «BOSCH», Германия)	1
25	100-105-30-2-4	КОЛЬЦО ГОСТ 18829-73	1
26	M18x1,5 (S27)	ГАЙКА	} поставляются в составе топливного насоса высокого давления
27	18	ШАЙБА	

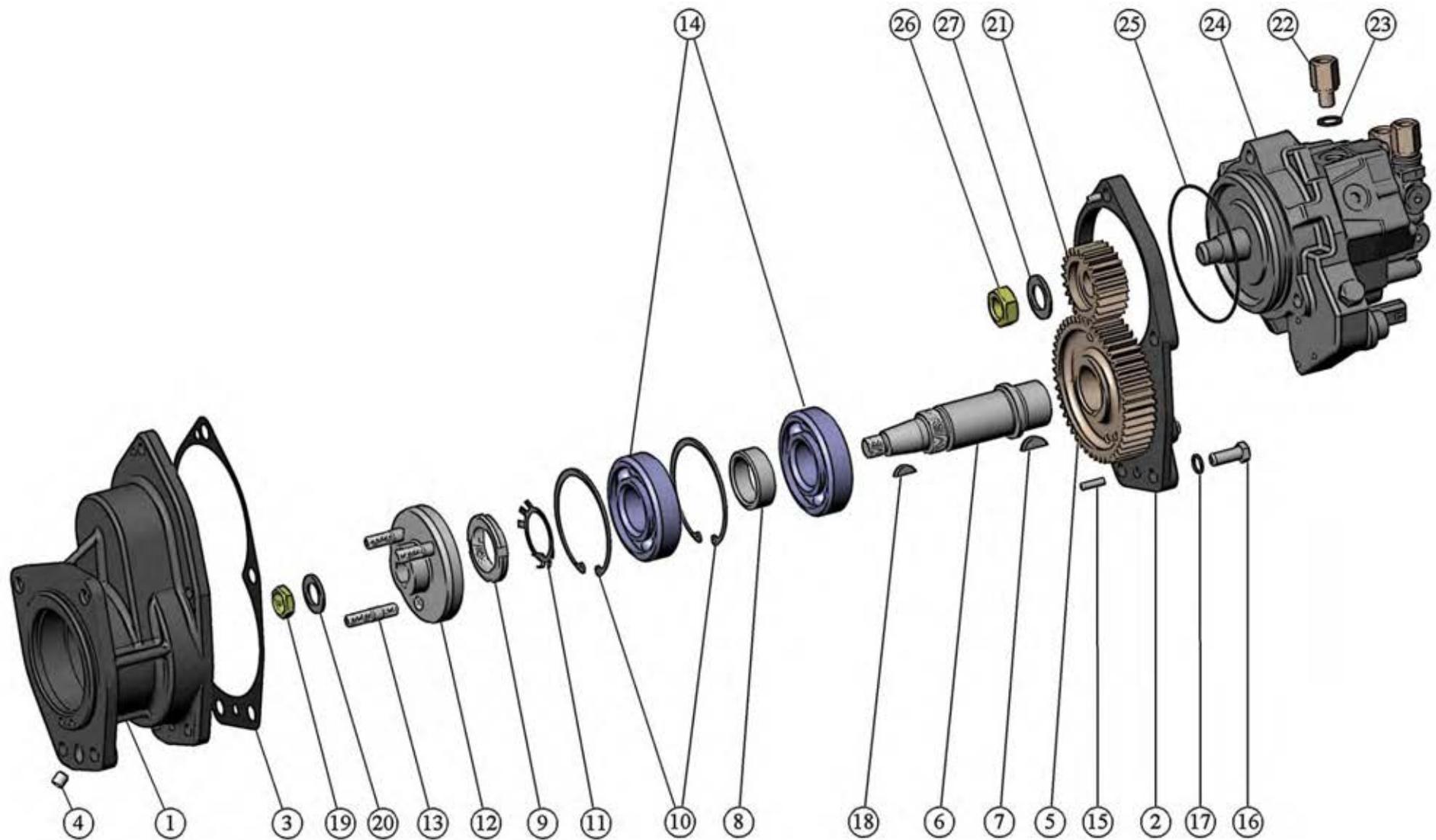


Рис. 9 Топливный насос. Редуктор.

Группа 13. Система охлаждения
Подгруппа 1306. Установка корпуса термостата (Рис. 10)

	245E4-1306030	УСТАНОВКА КОРПУСА ТЕРМОСТАТА	1
1	M8-6gX25.88.35.016	БОЛТ	2
2	M8-6gX95.88.35.016	БОЛТ	2
3	50-1401067	ШАЙБА	4
4	50-1306026	ПРОКЛАДКА КОРПУСА ТЕРМОСТАТА	1
5	50-1306028-Б3 или 50-1306028-Б4	ШЛАНГ ТЕРМОСТАТА	1
6	20-32 "NORMA-TORRO"	ХОМУТ	2
	245E4-1306040	КОРПУС ТЕРМОСТАТА	1
7	245-1306021-Г-05	КОРПУС НИЖНИЙ	1
8	245-1306023	ПРОКЛАДКА	1
9	245-1306025	КРЫШКА КОРПУСА	1
10	245-1306027	ШТУЦЕР	1
11	50-1401067	ШАЙБА	4
12	ТКСИ.423117.049-01 или Т117-1306100-04 или ТА107-1306100-04 КТ или Т127-1306100-04 или ТС107-1706100-04 МК	ТЕРМОСТАТ С ТВЕРДЫМ НАПОЛНИТЕЛЕМ	1
13	КГ 3/8". А12.016	ПРОБКА	1
14	M8-6gX25.88.35.016	БОЛТ	4
15	245-3700004	КРОНШТЕЙН	2

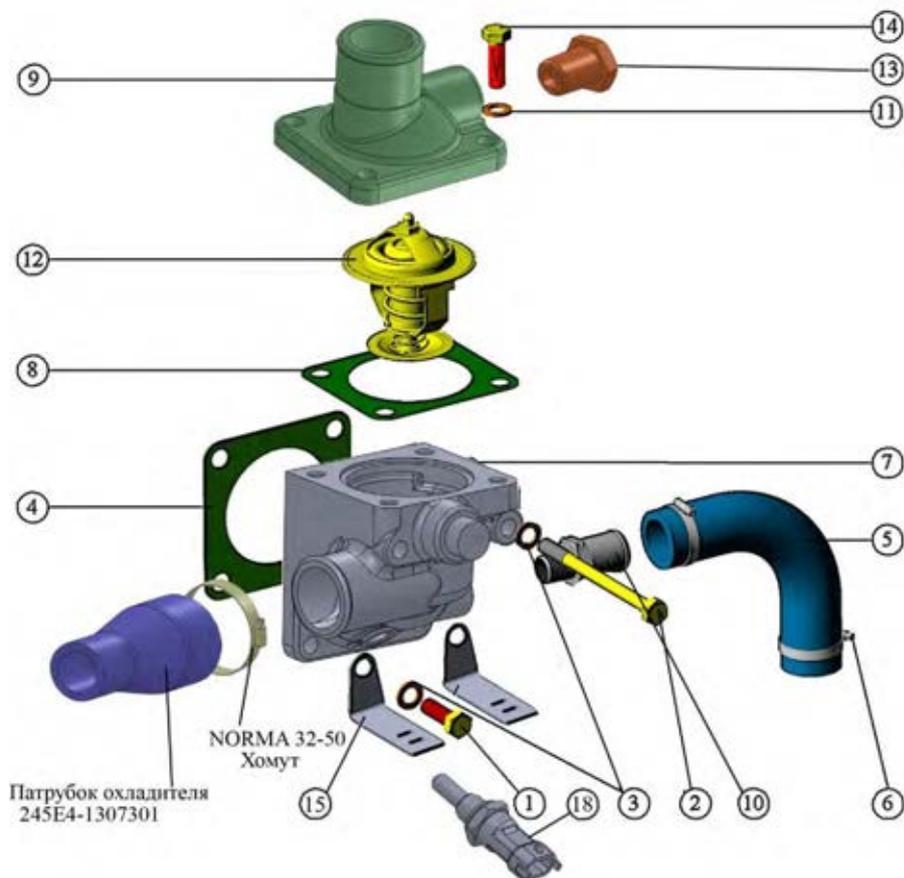


Рис. 10 Установка корпуса термостата.

Подгруппы 1307 и 1308. Установка водяного насоса. (Рис. 11)

	245-1307000-Б-01	УСТАНОВКА ВОДЯНОГО НАСОСА	1
1	M10-6gX 45.88.35.016	БОЛТ	2
2	M10-6gX 50.88.35.016	БОЛТ	1
3	10 65Г 06	ШАЙБА	3
4	50-1307048-Б	ПРОКЛАДКА КОРПУСА	1
	245-1307105-01	НАСОС ВОДЯНОЙ	1
5	50-1307049-А	ПРОКЛАДКА ПАТРУБКА	1
6	245-1306031	ШТУЦЕР	1
	245-1307060-02	ПАТРУБОК ВОДЯНОГО НАСОСА	1
7	50-1307044-Б-01	ПАТРУБОК ВОДЯНОГО НАСОСА	1
8	245-1306027	ШТУЦЕР	1
9	245-1306031	ШТУЦЕР	1
10	M8-6gX45.88.35.016	БОЛТ	2
11	50-1401067	ШАЙБА	2
	245-1307015-01	НАСОС ВОДЯНОЙ	1
	245-1307010-Д-01	НАСОС ВОДЯНОЙ	1
12	240-1307074-В	КРЫЛЬЧАТКА	1
13	245-1307025-В-01	КОРПУС ВОДЯНОГО НАСОСА	1
14	5НР1917ОПЕ.Р6Q6/L19	ПОДШИПНИК	1
15	Sp/1341или DYSB3-16-00	САЛЬНИК ВОДЯНОГО НАСОСА	1
16	КГ 3/8". А12.016	ПРОБКА	1
17	ИЖКС.741318.003	ФЛАНЕЦ	1
18	M6-6gx10.33Н	ВИНТ	1
19	240-1307075	ЗАГЛУШКА	1
20	ТМ 33104.1307007-10КП или ИЖКС. 303545.001-03	КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ МУФТЫ	1
		МУФТА ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ	
21	245-1307080	КРОНШТЕЙН	1
22	245-1118052	ХОМУТ	1
23	M6-6Н.6.016(S10)	ГАЙКА	1
24	6 65Г 06	ШАЙБА	1
25	ИЖКС.632558.006	ВЕНТИЛЯТОР	1
26	M8-6gx25.88.35.016	БОЛТ	6
27	8Т 65Г 06	ШАЙБА	6
28	I-11X10-1280 или AVX 13-1280 или SPA-1280 или SPA/S- 1280	РЕМЕНЬ	2

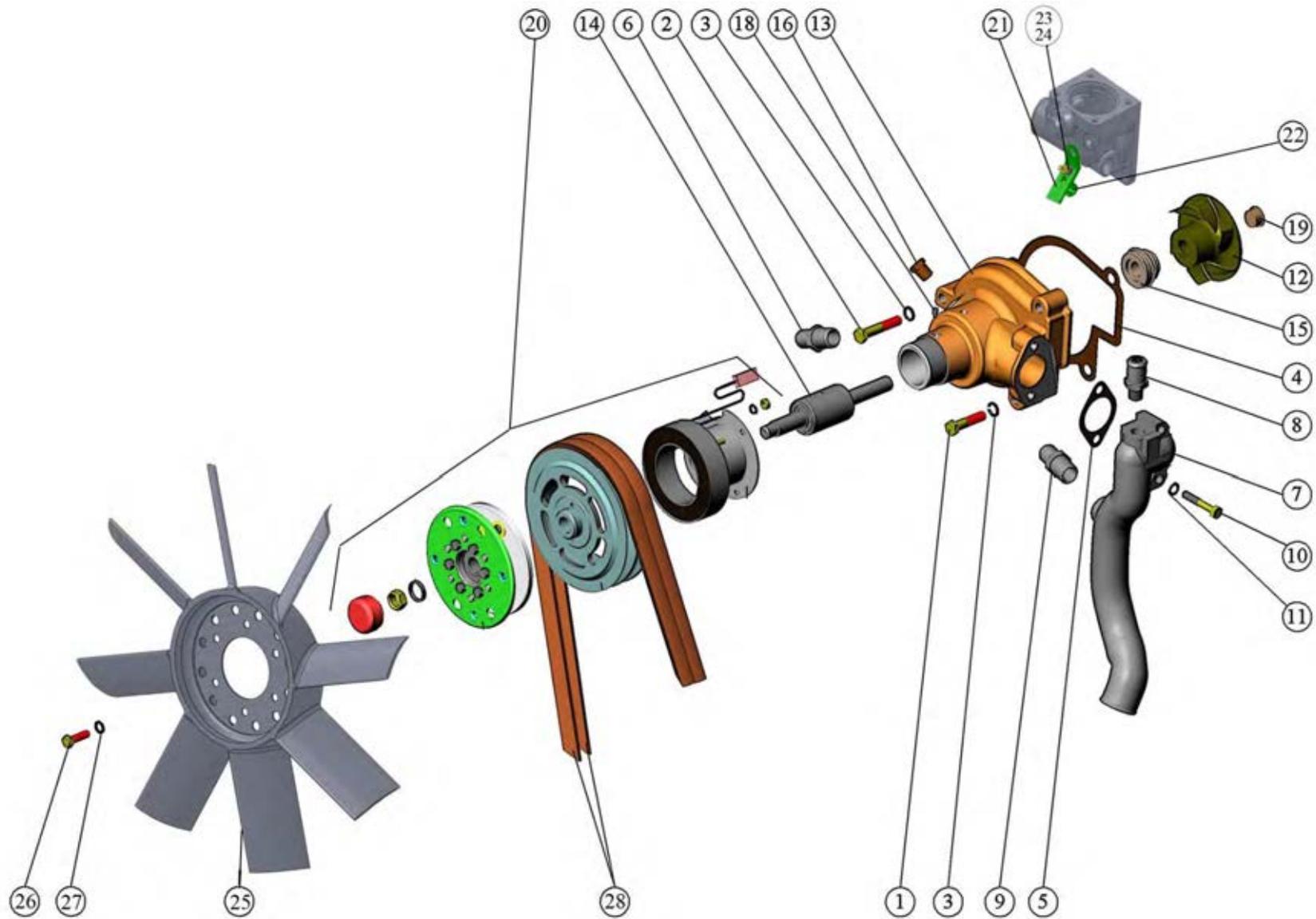


Рис. 11 Установка водяного насоса.

Группа 14. Система смазывания			
Подгруппы 1009, 1401. Установка масляного картера (Рис.12)			
	245-1009010-Б-01	КАРТЕР МАСЛЯНЫЙ	1
1	M8 X 25.10.9.016 DIN 6921	БОЛТ	18
2	M8 X 55.10.9.016 DIN 6921	БОЛТ	4
3	50-1401063-В1	ПРОКЛАДКА МАСЛЯНОГО КАРТЕРА	2
4	240-1401059-А	УПЛОТНЕНИЕ ПЕРЕДНЕЕ	1
5	240-1401065-А	УПЛОТНЕНИЕ ЗАДНЕЕ	1
	245-1009005-05	КАРТЕР МАСЛЯНЫЙ	1
6	245-1009015-В	КАРТЕР МАСЛЯНЫЙ	1
7	240-1401168	ШАЙБА	1
8	50-1401166-А1	ПРОБКА	1
9	016-021-30-2-1	КОЛЬЦО	1

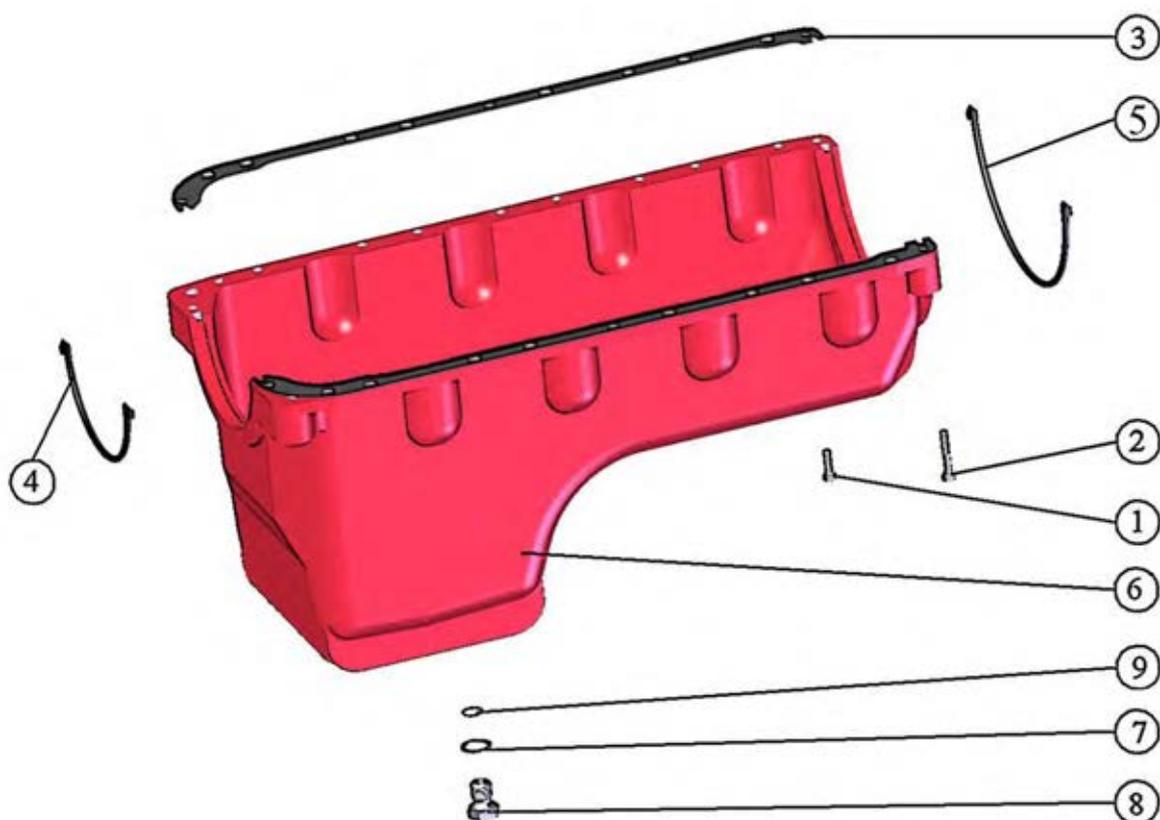


Рис.12 Установка масляного картера.

Подгруппа 1017, 1404. Установка масляного фильтра с жидкостно-масляным теплообменником (ЖМТ). Установка патрубков ЖМТ (Рис. 13)

	245-1017000-B-01	УСТАНОВКА МАСЛЯНОГО ФИЛЬТРА С ЖМТ	1
1	M10-6gX 30.88.35.016	БОЛТ	3
2	M10-6gX 50.88.35.016	БОЛТ	1
	245-1017010-B1-01	ФИЛЬТР МАСЛЯНЫЙ С ЖМТ	
3	245-1017005-A или ТЖМ-6500 или 245-1506500	ТЕПЛООБМЕННИК ЖИДКОСТНО-МАСЛЯНЫЙ	1
4	245-1017012-B	ШТУЦЕР	1
	245-1017015-B	КОРПУС ФИЛЬТРА	
5	245-1017025	КОРПУС ФИЛЬТРА	1
6	50-1404071-A	КЛАПАН ЦЕНТРОБЕЖНОГО ФИЛЬТРА	1
7	50-1404072	ПРОБКА РЕГУЛИРОВОЧНАЯ	1
8	50-1404075	ПРОБКА РЕДУКЦИОННОГО КЛАПАНА	2
9	50-1404083-A1	ПРУЖИНА СЛИВНОГО КЛАПАНА	1
10	Д18-055-A или Д18-055-A-01 или A23.10.002	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ	1
11	Д09-035-A	ПРОКЛАДКА ПРОБКИ ПЕРЕПУСКНОГО КЛАПАНА	2
12	245-1017007	ПРОБКА КОНИЧЕСКАЯ	1
13	245-1017007-01	ПРОБКА КОНИЧЕСКАЯ	1
14	ФМ009-1012005 или M5101 или NF-1501-02 или 10.21.11/110 или W 940/47	ФИЛЬТР ОЧИСТКИ МАСЛА	1
15	50-1404068	ПРОКЛАДКА КОРПУСА ЦЕНТРОБЕЖНОГО ФИЛЬТРА	1
16	36-1104788	ПРОКЛАДКА	4
	245-1307001	УСТАНОВКА ПАТРУБКОВ ЖМТ	1
17	245-1017112	ПРОБКА	2
18	245-1307214	ШЛАНГ ПОДВОДЯЩИЙ	1
19	240-1401168-A	ШАЙБА	2
20	18x27-1,6	РУКАВ (L=420 мм)	1
21	20-32 "NORMA-TORRO"	ХОМУТ	4

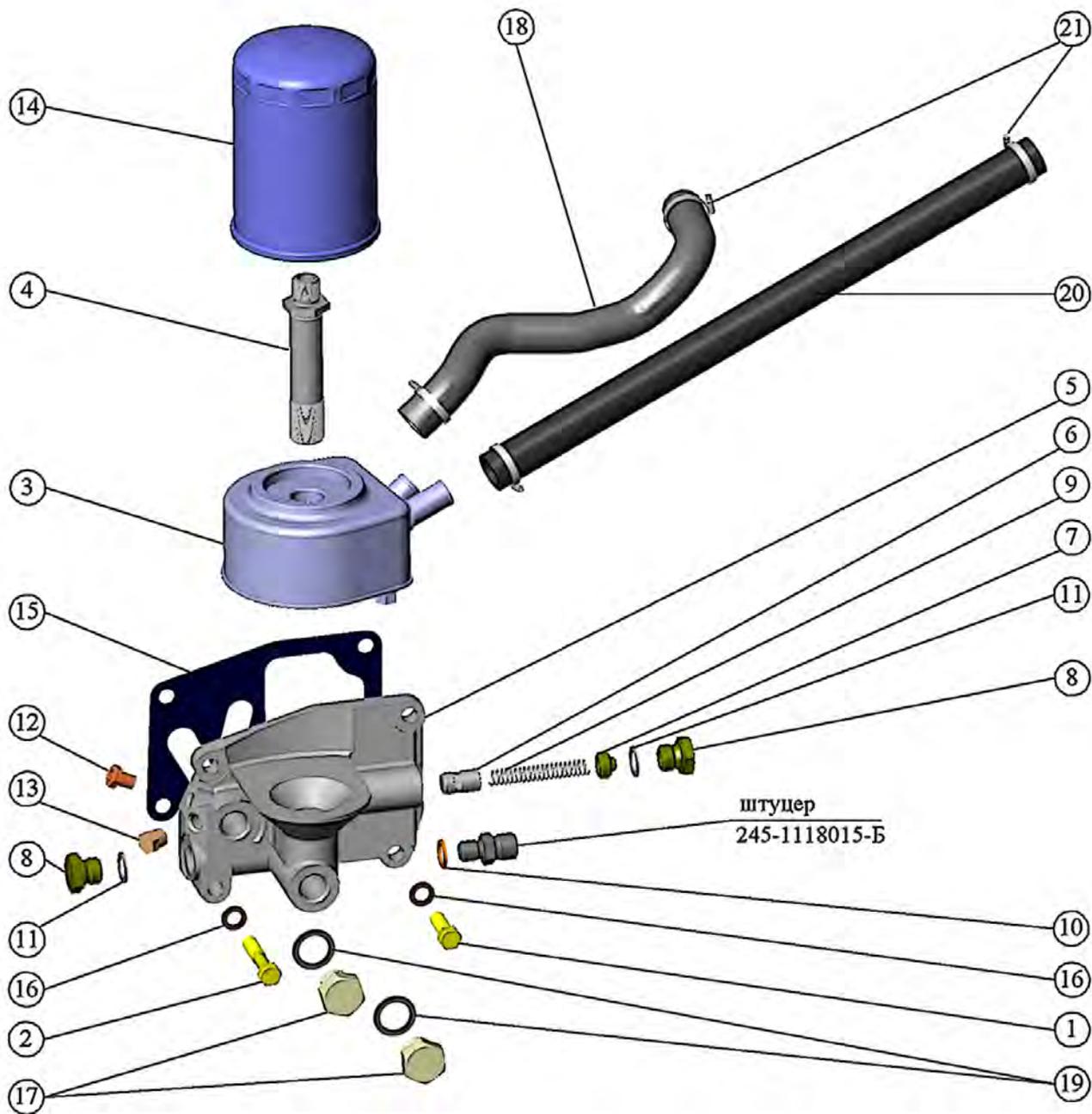


Рис. 13 Установка масляного фильтра с жидкостно-масляным теплообменником.
Установка патрубков ЖМТ.

Подгруппа 1403. Установка масляного насоса. Установка приемника масляного насоса. (Рис. 14)

	245-1400010-04	УСТАНОВКА МАСЛЯНОГО НАСОСА	1
1	M12-6gX 35.88.35.016 или M12-6gX 40.88.35.016	БОЛТ	2
2	12Т 65Г 06 или 12.ОТ.65Г.06	ШАЙБА	2
3	245-1010000-Г	УСТАНОВКА ПРИЕМНИКА МАСЛЯНОГО НАСОСА	1
4	50-1402053	ПРОКЛАДКА ФЛАНЦА	1
5	245-1010010-Г	МАСЛОПРИЕМНИК	1
6	M8-6gX50.88.35.016	БОЛТ	2
7	8Т 65Г 06	ШАЙБА	2
8	50-1403015-А2	ПАТРУБОК ОТВОДЯЩИЙ	1
9	M8-6gX20.88.35	БОЛТ	4
10	8Т 65Г 06	ШАЙБА	4
11	50-1403033	ПРОКЛАДКА ФЛАНЦА	2
12	50-1403010-Б1	НАСОС МАСЛЯНЫЙ	1
13	M8-6gX50.88.35	БОЛТ	4
14	8Т 65Г 06	ШАЙБА	4
15	240-1002044	ШТИФТ	2
16	50-1403110-Б	ШЕСТЕРНЯ МАСЛЯНОГО НАСОСА ВЕДОМАЯ	1
17	50-1403115-Б	ШЕСТЕРНЯ МАСЛЯНОГО НАСОСА ВЕДОМАЯ	1
18	Д08-002-А или А57.03.028-А или 22 0084 27	ВТУЛКА КОРПУСА МАСЛЯНОГО НАСОСА ВТУЛКА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ШЕСТЕРНИ	1
19	50-1403125-Б	ПАЛЕЦ ВЕДОМОЙ ШЕСТЕРНИ	1
20	50-1403233	ШТИФТ УСТАНОВОЧНЫЙ	2
21	240-1403020	КОРПУС МАСЛЯНОГО НАСОСА	1
22	240-1403025	КОРПУС МАСЛЯНОГО НАСОСА	1
23	50-1403019-Б или А57.03.026-А или 22 0082 16	ВТУЛКА КОРПУСА	1
24	240-1403120-А-01	ВАЛ	1
25	50-1403052-В	ВАЛИК МАСЛЯНОГО НАСОСА	1
26	50-1403075-В	ШЕСТЕРНЯ МАСЛЯНОГО НАСОСА ВЕДУЩАЯ	1
27	240-1403150	КРЫШКА МАСЛЯНОГО НАСОСА	1
28	240-1403155	КРЫШКА МАСЛЯНОГО НАСОСА	1
29	50-1403012-Б или А57.03.027-А или 22 0083 13	ВТУЛКА КРЫШКИ	1
30	50-1403228-Б	ШЕСТЕРНЯ ПРИВОДА МАСЛЯНОГО НАСОСА	1

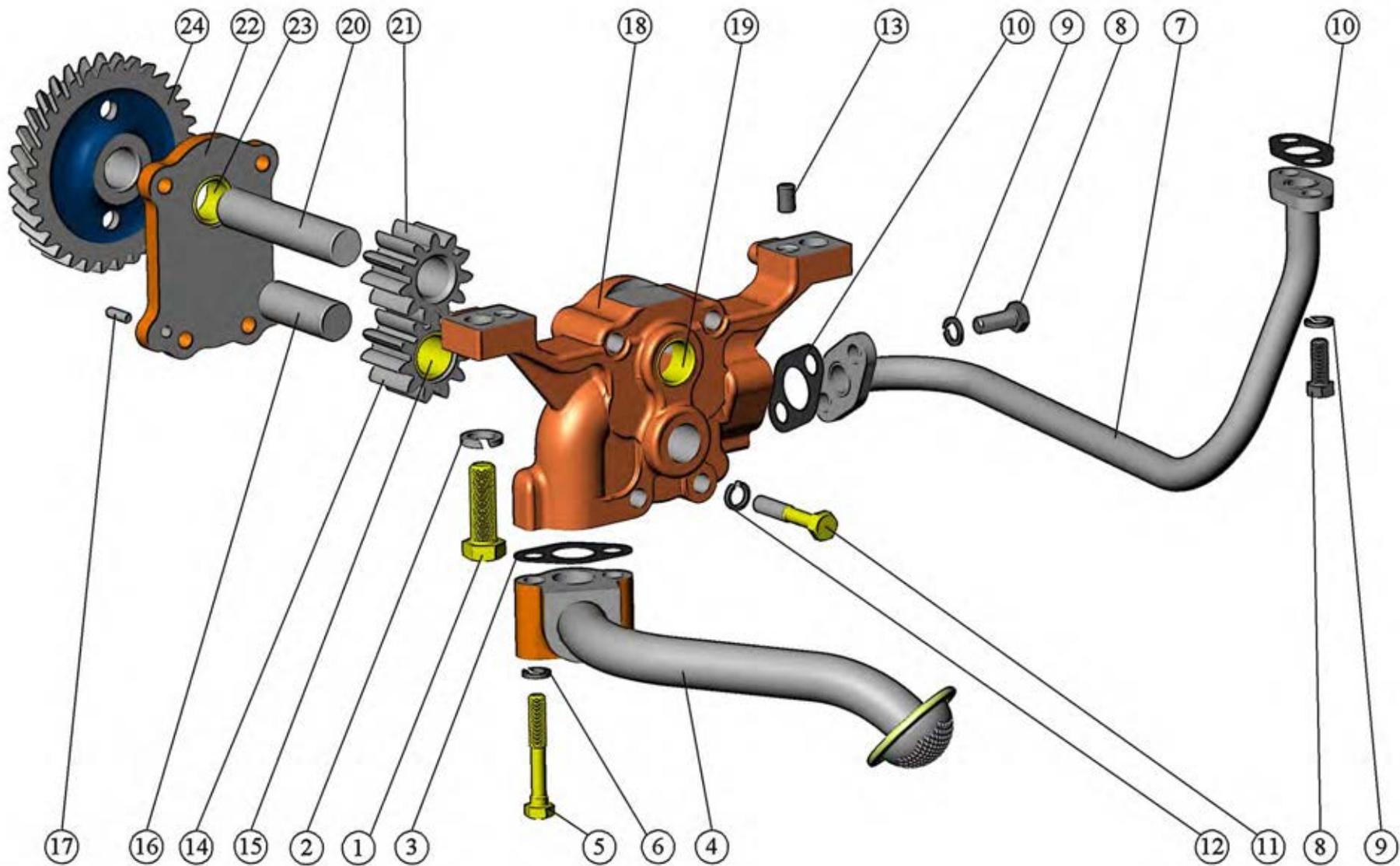


Рис. 14 Установка масляного насоса. Установка приёмника масляного насоса.

Подгруппа 1118. Маслопроводы турбокомпрессора (Рис. 15)

	245E4-1118000-B	МАСЛОПРОВОДЫ ТУРБОКОМПРЕССОРА	1
1	245E4-1118010-T1	ТРУБКА ПОДВОДЯЩАЯ	1
2	245-1118016	ПРОКЛАДКА	1
3	245-1118030-K	ТРУБКА СЛИВНАЯ	1
4	245-1118034-B	ПРОКЛАДКА	1
5	M8X 20.8.8.016 DIN 6921	БОЛТ	4
6	245-1118015-B	ШТУЦЕР	1
7	245-1118020-A1	КРЫШКА	1
8	240-1002444-A1	ПРОКЛАДКА	1
9	M8-6gX 16.88.35.016	БОЛТ	3
10	M8-6gX 25.88.35.016	БОЛТ	1
11	8T 65Г 06	ШАЙБА	4
12	245-1118050	ХОМУТ	1
13	245-1118055	ПЛАНКА	1
14	260-1118007	ПРОКЛАДКА	1
15	M6-6H.6.016(S10)	ГАЙКА	1
16	6 65Г 06	ШАЙБА	1
17	A6.01.08КЛ.016	ШАЙБА	1
18	50-1306028-Б3 или 50-1306028-Б4	ШЛАНГ ТЕРМОСТАТА	1
19	20-32 "NORMA TORRO"	ХОМУТ	2

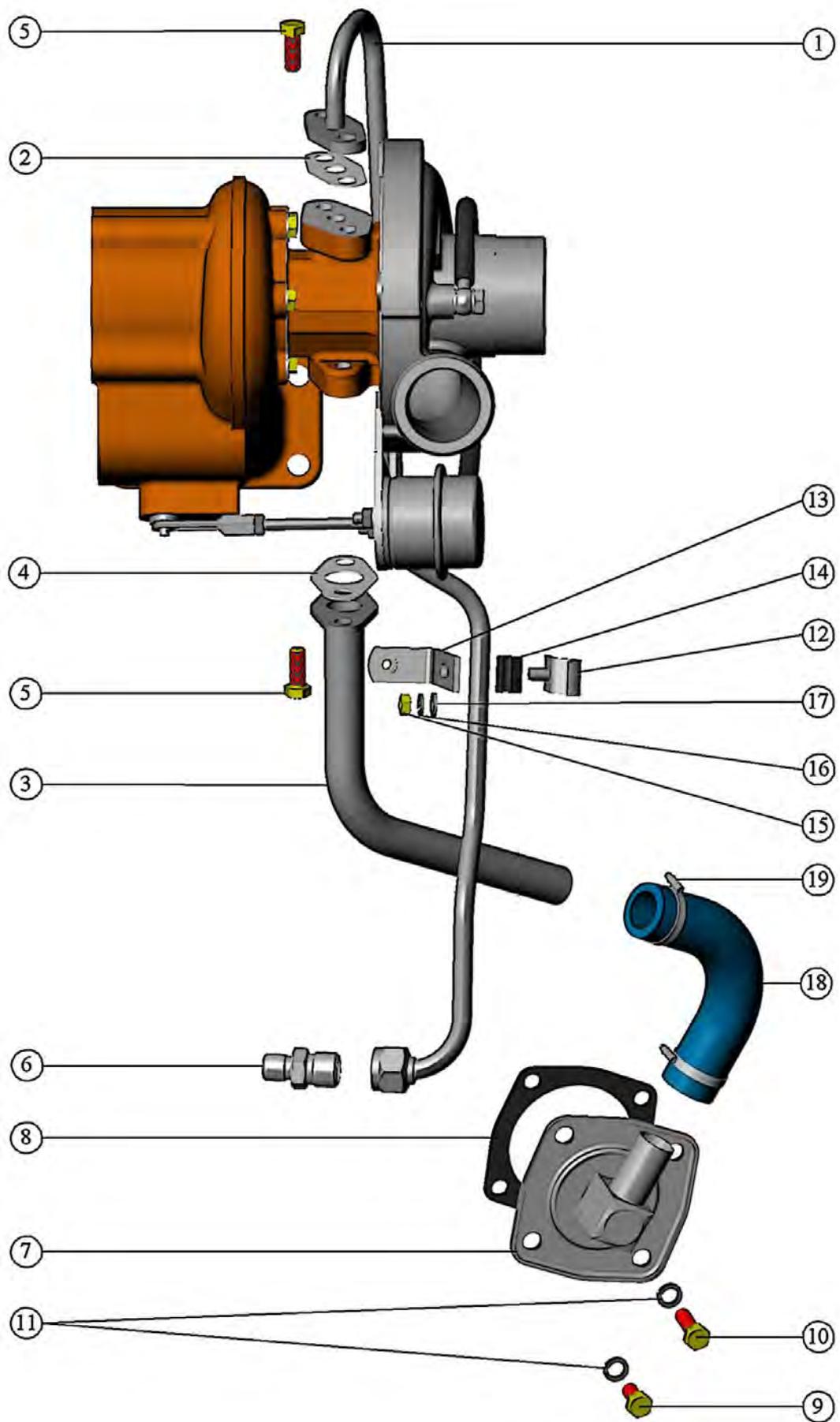


Рис. 15 Маслопроводы турбокомпрессора.

Приводы
Подгруппа 1022. Установка привода гидронасоса (Рис.16)
(для Д-245.7Е4 с топливным насосом СВ 28)

1	240-1022035	УСТАНОВКА ПРИВОДА	1
1	M8-6gX20.88.35.016	БОЛТ	2
2	M8-6gX30.88.35.016	БОЛТ	2
3	M8-6gX65.88.35.016	БОЛТ	1
4	8Т 65Г 06	ШАЙБА	5
5	50-1022068	КРЫШКА	1
6	240-1022062	ПРОКЛАДКА	1
7	240-1022075-А1	ПРОКЛАДКА	1
	243-1022030-Б	ПРИВОД ГИДРОНАСОСА	1
8	243-1022061-Б	ШЕСТЕРНЯ ПРИВОДА ГИДРОНАСОСА	1
9	240-1022069	КОРПУС	1
10	240-1307064-01	КОЛЬЦО СТОПОРНОЕ	1
11	В25	КОЛЬЦО	1
12	205К	ШАРИКОПОДШИПНИК	2
13	M8-6gX100.88.35.016	БОЛТ (входит в установку генератора 245-3701050-А-27)	1

Подгруппа 1022. Установка насоса шестерённого
(для Д-245.7Е4 с топливным насосом СР 3.3)

1	НШ14КГ-3Л (УЯИШ. 063615.017)	НАСОС ШЕСТЕРЕННЫЙ	1
2	M8-6gX30.88.35.016	БОЛТ	4
3	M8-6gX70.88.35.016	БОЛТ	1
4	8Т 65Г 06	ШАЙБА	5
5	240-1022062	ПРОКЛАДКА	1
6	240-1022075-А1	ПРОКЛАДКА	1
	240-1022030-03	ПРИВОД ГИДРОНАСОСА	
7	240-1022061-Б	ШЕСТЕРНЯ ПРИВОДА ГИДРОНАСОСА	1
8	240-1022069	КОРПУС	1
9	240-1307064-01	КОЛЬЦО СТОПОРНОЕ	1
10	В25	КОЛЬЦО	1
11	205К	ШАРИКОПОДШИПНИК	2

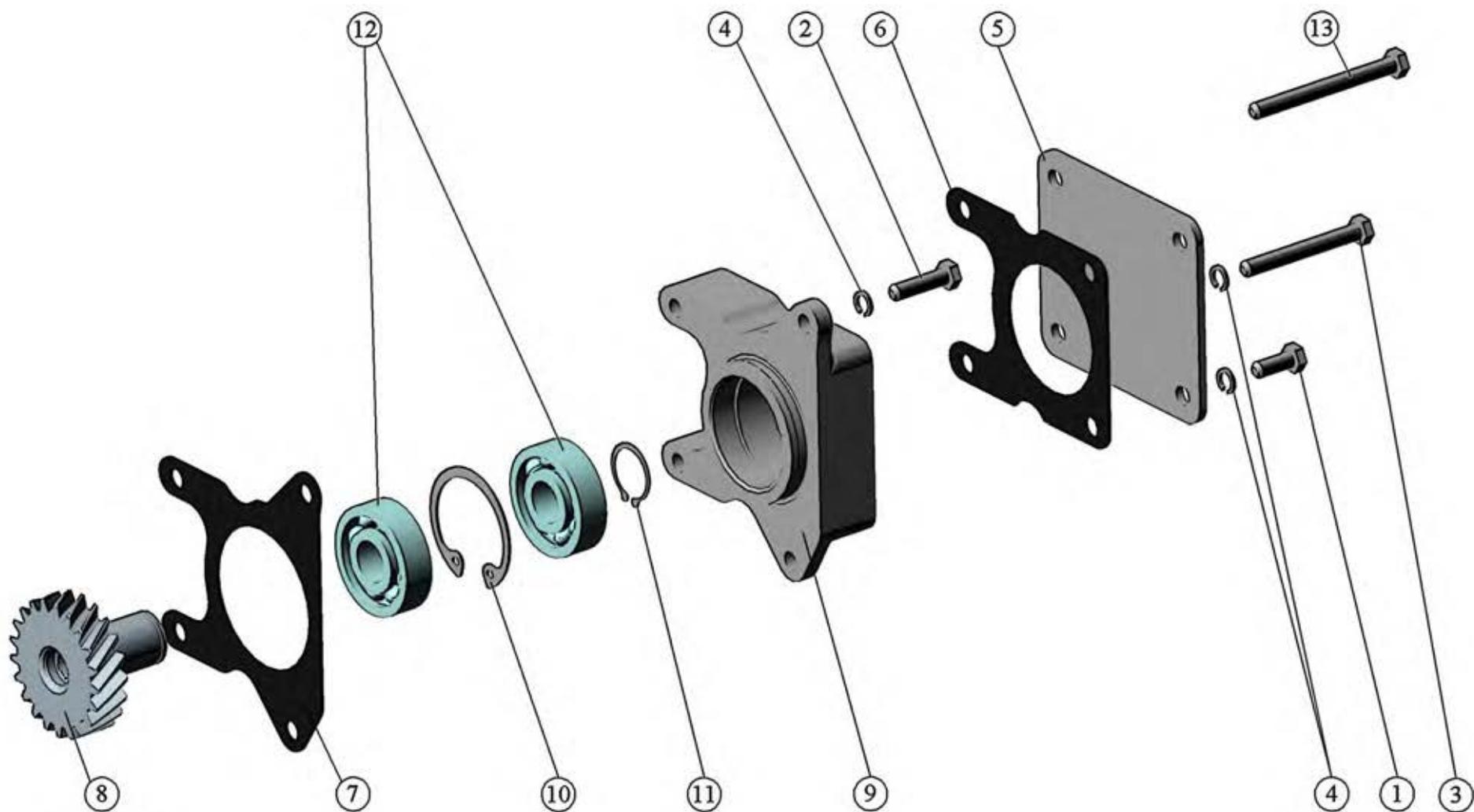


Рис. 16 Установка привода гидронасоса.

Подгруппа 3509. Установка компрессора (Рис. 17)

	245-3509070-08	УСТАНОВКА КОМПРЕССОРА	1
1	A29.05.000-A-06-Б3А	КОМПРЕССОР	1
2	240-3509037-A	ПРОКЛАДКА	1
3	240-3509150	МАСЛОПРОВОД (L=410 мм)	1
4	240-3509158	ХОМУТ	1
5	240-3509159	СКОБА	1
6	240-3509232	ШТУЦЕР	1
7	245-1104788	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ	3
8	36-1104787	БОЛТ ШТУЦЕРА	1
9	M6-6H.6.016(S10)	ГАЙКА	1
10	M10-6H.6.016(S16)	ГАЙКА	3
11	M6-6gX16.88.35.016	БОЛТ	1
12	M10-6gX45.88.35.016	БОЛТ	1
13	6 65Г 06	ШАЙБА	1
14	10 65Г 06	ШАЙБА	3

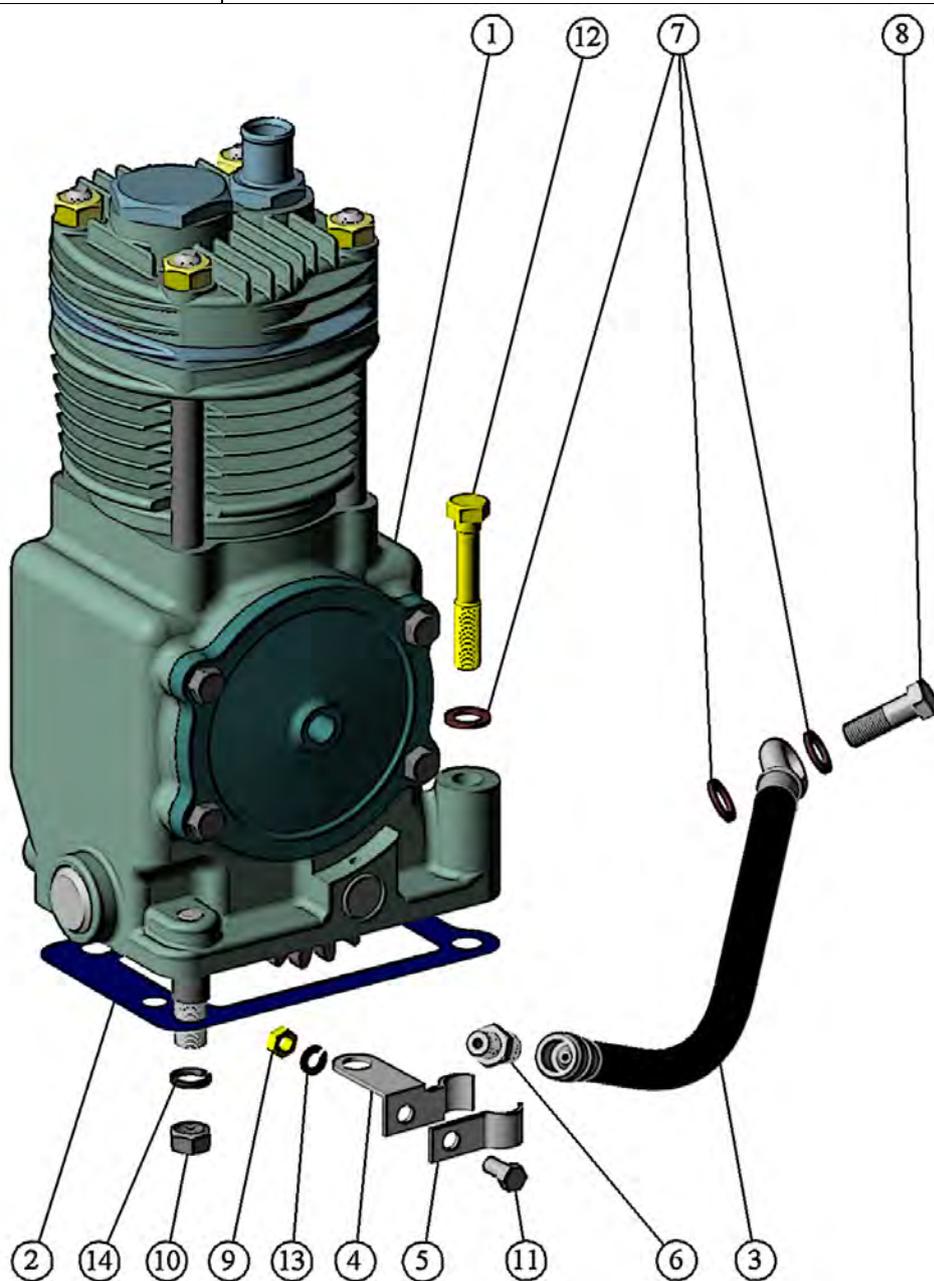


Рис. 17 Установка компрессора.

Группа 37. Электрооборудование
Подгруппа 3700. Электронный блок управления .
Установка электрооборудования (Рис. 18)

1	0 281 020 112: 245-3763001-03; 245-3763001-04 245-3700040-04	ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ SG EDC7UC31 (без программного обеспечения) (пр-ва фирмы «BOSCH», Германия) запрограммированный (для ГАЗ-3309); запрограммированный (для ГАЗ-33104) УСТАНОВКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	1 1
2	0 281 002 209	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ WTF (пр-ва фирмы «BOSCH», Германия)	1
3	0 281 002 576	ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ LDF6T (пр-ва фирмы «BOSCH», Германия)	1
4	0 261 230 112	ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ МАСЛА ODFT (пр-ва фирмы «BOSCH», Германия)	2
5	0 281 006 009	ДАТЧИК ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ DG6 (пр-ва фирмы «BOSCH», Германия)	2
6	245-1002401-Б	ПЛИТА КРОНШТЕЙНА	1
7	245-1002403	ВТУЛКА КРОНШТЕЙНА	2
8	245-3700001	КРОНШТЕЙН	1
9	245-3700005 или M2-14.13.238	НАКОНЕЧНИК РЕЗИНОВЫЙ	4 8
10	245-3724054 или 0280 B01 618-01	ЖГУТ СЕНСОРНЫЙ	1
11	245-3724150 или 0280 B01 619-01	ЖГУТ ИНЖЕКТОРНЫЙ	1
12	80-3723045 или 6430-3724624	МАНЖЕТА ХОМУТ	11 11
13	M4-6H.6.016 (S7)	ГАЙКА	8
14	M6-6gX16.88.35.016	БОЛТ DIN 6921	3
15	M6-6gX20.88.35.016	БОЛТ DIN 6921	3
16	M6-6gX14.88.35.016	БОЛТ	1
17	M8-6gX70.88.35.016	БОЛТ	2
18	4 65Г 06	ШАЙБА	8
19	6 65Г 06	ШАЙБА	3
20	8Т 65Г 06	ШАЙБА	2
21	A4.01.08кп.016	ШАЙБА	8
22	A6.01.08кп.016	ШАЙБА	3
23	A8.01.08кп.016	ШАЙБА	2
Для 245.7E4 с топливным насосом СВ 28			
	0 281 020 317	БЛОК УПРАВЛЕНИЯ (без программного обеспечения)	1
	245-3724053 -Б	ЖГУТ МОТОРНЫЙ	1
	0 281 006 103	ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ МАСЛА DS-O-FT (пр-ва фирмы «BOSCH», Германия)	2
	0 281 006 102	ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ НАДДУВОЧНОГО ВОЗДУХА DS-S3-TF	1

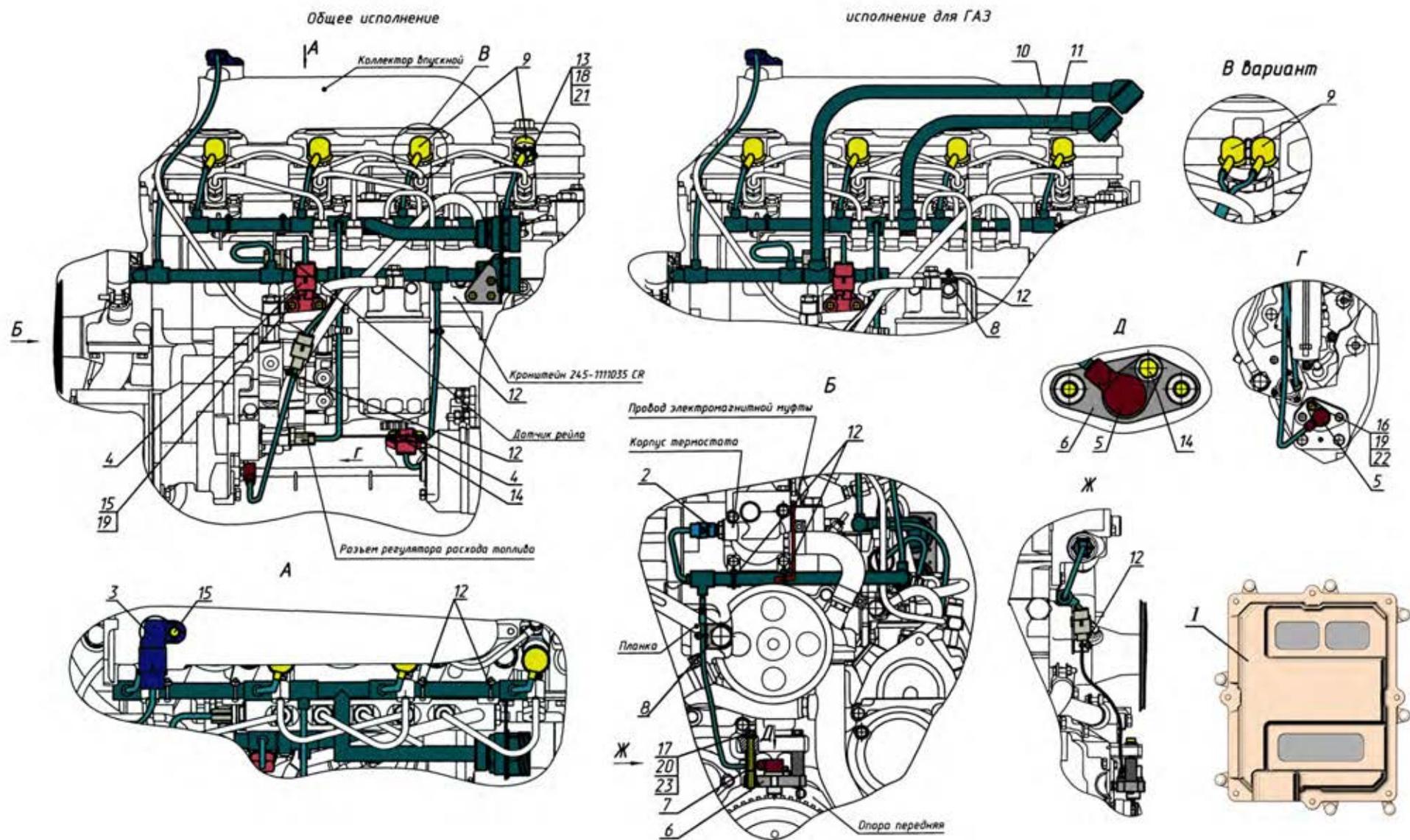


Рис. 18 Электронный блок управления. Установка электрооборудования.

Подгруппа 3701. Установка генератора (Рис. 19)			
	245-3701050-А-29	УСТАНОВКА ГЕНЕРАТОРА	1
1	ГГ 273В1-3.03	ГЕНЕРАТОР	1
2	50-1002073	ШАЙБА УПОРНАЯ	1
3	240-3701056-Г	КРОНШТЕЙН ГЕНЕРАТОРА	1
4	240-3701063	ПЛАНКА	1
5	245-3701069	ШАЙБА	2
6	245-3701057	ВТУЛКА	1
7	245-3701059	ПРОСТАВКА	1
8	М8-6Н.6.016(S13)	ГАЙКА	1
9	М10-6Н.6.016(S16)	ГАЙКА	2
10	М8-6gX20.88.35.016	БОЛТ	1
11	М8-6gX25.88.35.016	БОЛТ	1
12	М8-6gX100.88.35.016	БОЛТ	1
13	М10-6gX35.88.35.016	БОЛТ	1
14	М10-6gX50.88.35.016	БОЛТ	1
15	М12-6gX20.88.35.016	БОЛТ	2
16	8Г 65Г 06	ШАЙБА	3
17	10 65Г 06	ШАЙБА	2
18	А10.01.08кп.016	ШАЙБА	1
19	М10-6gX50.88.35.016	БОЛТ	1
20	10 65Г 06	ШАЙБА	1
		входят в установку водяного насоса 245-1307000-Б-01, поз.2 и поз.3	

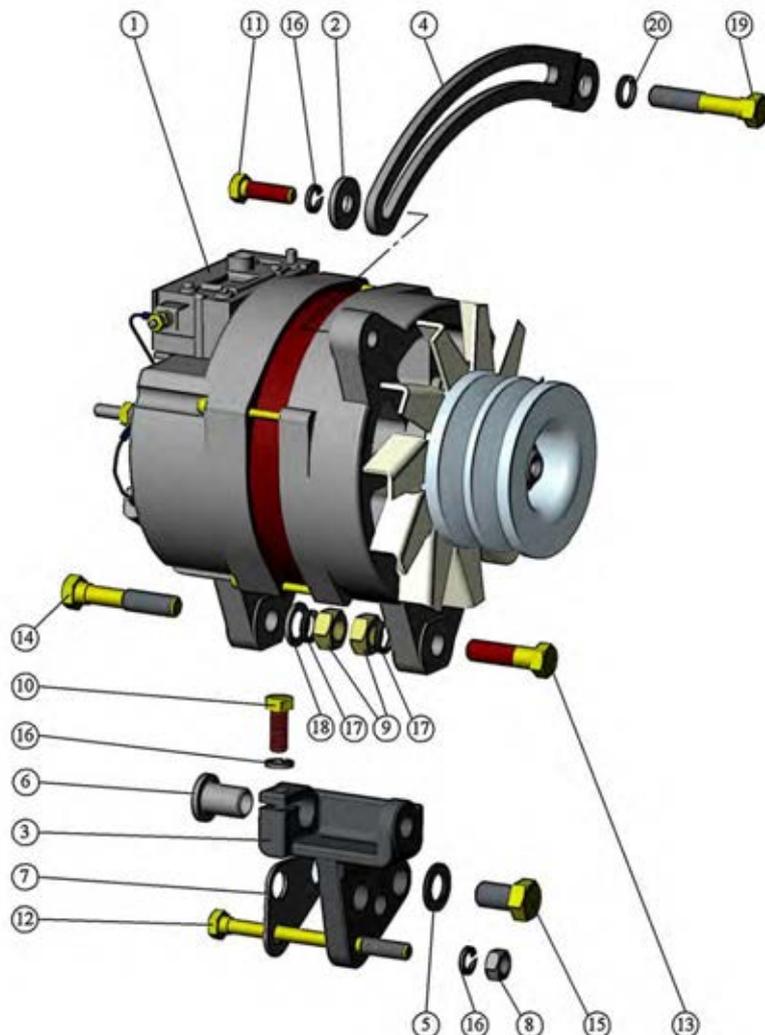


Рис. 19 Установка генератора.

Подгруппа 3708. Установка стартера (Рис. 20)

	245-3708030-23 или 245-3708030-26	УСТАНОВКА СТАРТЕРА	1
1	7402.3708000 или AZJ 3381	СТАРТЕР	1
2	M12-6H.6.016(S16)	ГАЙКА	1
3	M12-6gX 30.88.35.016	БОЛТ	2
4	M12-6gX 45.88.35.016	БОЛТ	1
5	12T 65Г 06	ШАЙБА	3

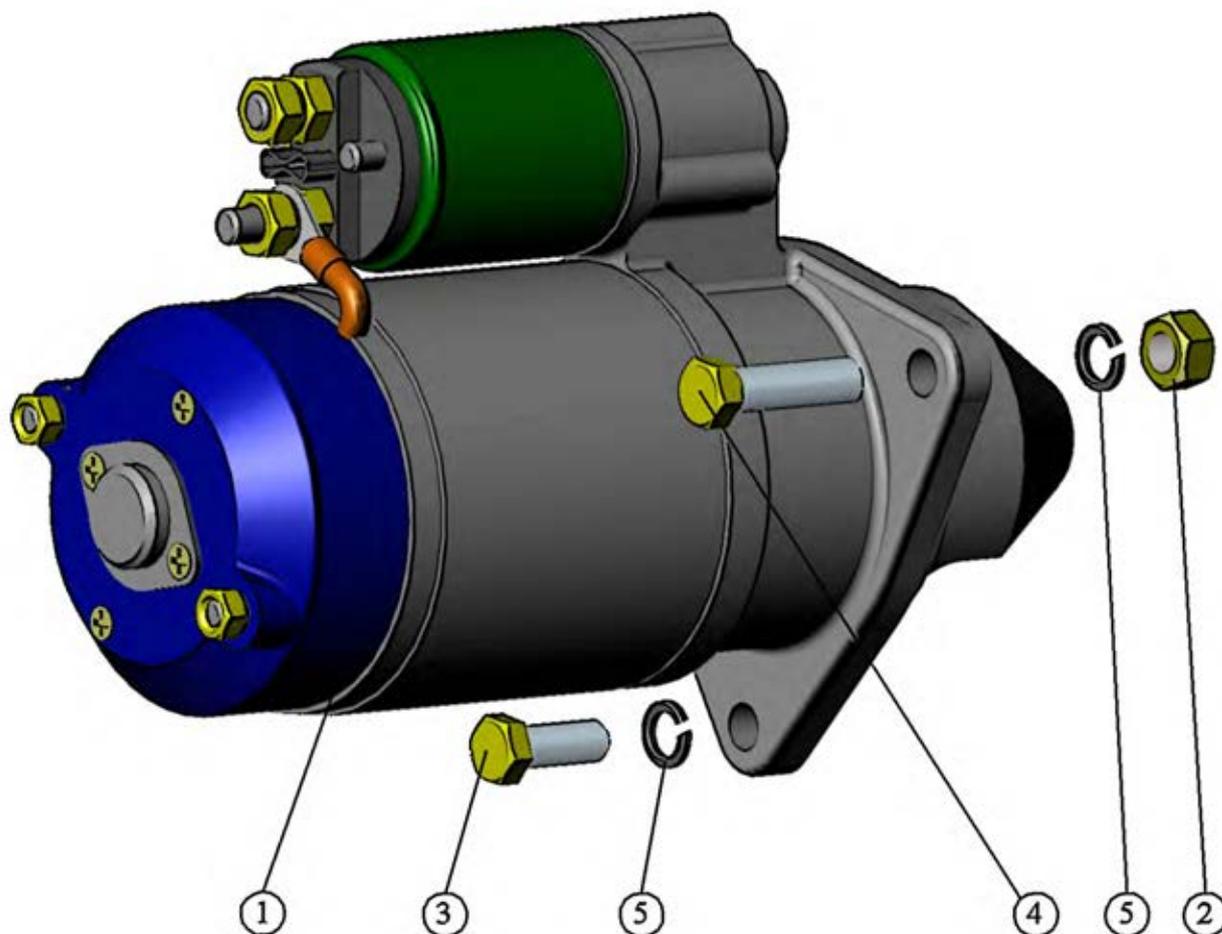


Рис. 20 Установка стартера.

Прикладывается к двигателю

	50-1005019	ШТИФТ	2
	50-3901034	ПЛАСТИНА 0,25*100	1
	60-3901034	ПЛАСТИНА	1
	ЧП-10-01	ПАКЕТ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЙ 120*100	1

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

Эл. почта: mzd@nt-rt.ru Сайт: www.mmz.nt-rt.ru

Дизельный двигатель Д-245.9Е2

Каталог сборочных единиц и деталей

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

Эл. почта: mzd@nt-rt.ru Сайт: www.mmz.nt-rt.ru

ПОРЯДОК ПОЛЬЗОВАНИЯ КАТАЛОГОМ

Настоящий каталог содержит всю номенклатуру сборочных единиц и деталей дизеля Д-245.9. Сборочные единицы и детали расположены по группам и подгруппам в соответствии с номерами позиций на рисунках, что значительно облегчает поиск деталей в каталоге.

Текстовый материал в каждой подгруппе представлен в следующей последовательности:

- вначале приводится перечень сборочных единиц;
- далее со ссылками на соответствующие позиции на рисунке приводится перечень деталей, входящих в подгруппу, и их количества.

Для дизелей принята семизначная система нумерации сборочных единиц и деталей. Номер состоит из следующих элементов:

- первые цифры до дефиса обозначают марку дизеля, на котором впервые была применена данная деталь;
- первые две цифры после дефиса - номер группы;
- вторые две цифры - номер подгруппы;
- последние три цифры - порядковый номер детали;
- стоящие за ними буквы и цифры обозначают модификацию и исполнение сборочной единицы или детали.

Например: 245-1002021 - гильза

10 - номер группы

02 - номер подгруппы

021- номер детали

В комплектацию дизеля входят покупные сборочные единицы и детали. К ним относятся топливный насос, форсунка, электрооборудование и др. Эти сборочные единицы и детали обозначены так, как это принято на заводах-изготовителях.

В связи с постоянным совершенствованием дизеля в конструкции отдельных сборочных единиц и деталей могут быть внесены изменения не отраженные в настоящем каталоге.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип дизеля	4-х тактный, с турбонаддувом, жидкостного охлаждения
Способ смесеобразования	Непосредственный впрыск топлива
Число цилиндров	4
Порядок работы	1 - 3 - 4 - 2
Диаметр цилиндра, мм	110
Ход поршня, мм	125
Рабочий объем, л	4,75
Степень сжатия (расчетная)	15,1
Мощность номинальная брутто, кВт(л.с.)	100 (136)
Номинальная частота вращения, мин ⁻¹	2400

**УКАЗАТЕЛЬ ГРУПП, ПОДГРУПП,
СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ И ДЕТАЛЕЙ**

Группа	Подгруппа	Наименование	Страница
10		Механизмы дизеля	4
	1001,1002	Подвеска и блок цилиндров	4
	1003,1007	Головка цилиндров. Клапаны и толкатели клапанов	6
	1004,1005	Поршни и шатуны. Коленчатый вал и маховик	8
	1006	Распределительный механизм	9
	1008	Газопровод дизеля. Установка турбокомпрессора	10
	1118	Маслопроводы турбокомпрессора	11
	1022	Установка привода насоса рулевого управления	11
11		Система питания	11
	1104,1111	Топливные трубопроводы и установка топливной аппаратуры	11
	1105	Фильтр топливный грубой очистки	13
13		Система охлаждения	13
	1306	Термостат	13
	1307	Водяной насос и вентилятор	14
14		Система смазки	15
	1401	Масляный картер	15
	1402,1403	Приемник масляного насоса и масляный насос	15
	1017	Установка масляного фильтра	16
16		Сцепления	16
	1601	Привод муфты сцепления	16
35		Пневмокомпрессор	17
	3509	Пневмокомпрессор и его установка	17
37		Электрооборудование	18
	3701	Установка генератора	18
	3708	Стартер AZJ	18

№ поз. на рис.	Номер сборочной единицы, детали	Наименование	Кол-во в группе
-------------------	------------------------------------	--------------	--------------------

Группа 10. Механизмы дизеля

Подгруппы 1001, 1002. Подвеска и блок цилиндров. (Рис. 1)

	245-1002009-Б	Блок цилиндров (состоит из деталей 14, 24-26, 45-49, 52)	1
	240-1002060-А1-02	Крышка распределения (состоит из деталей 18, 21, 23, 36)	1
	50-1002040-В	Опора картера (состоит из деталей 18, 37)	1
1.	245-1002021-А3-01	Гильза блока цилиндров	4
2.	245-1002022-А	Кольцо гильзы	8
3.	245-1002036	Крышка	1
4.	245-1002051-Б1	Трубка	4
5.	245-1002085-В	Горловина	1
6.	245-1002315 (в т.ч. поз.53)	Указатель уровня масла	1
7.	245-1002323	Штуцер	1
8.	245-1002325	Трубка (ПА3-4234)	1
	245-1002325-Б	Трубка (ПА3-4230-01)	1
9.	245-1002333	Прокладка	1
10.	245-1002506	Прокладка	1
11.	245-1002630-А	Фланец подводный	1
12.	245-1118020-А	Крышка	1
13.	240-1001015-Б-01	Опора передняя	1
14.	240-1002015-А2-01	Блок цилиндров	1
15.	240-1002030	Щит	1
16.	240-1002033	Прокладка	1
17.	240-1002038	Прокладка	1
18.	240-1002044	Штифт	4
19.	240-1002046	Штифт	2
20.	240-1002049	Прокладка	2
21.	240-1002055	Манжета	1
22.	240-1002064-А	Прокладка	1
23.	240-1002065-А1-01	Крышка распределения	1
24.	240-1002067-А	Втулка	3
25.	240-1002068-А	Втулка	1
26.	240-1002069-А	Втулка	1
27.	240-1002082-А1	Прокладка	1
28.	240-1002086	Фланец	1
29.	240-1002300	Корпус сальника	1
30.	240-1002305	Манжета	1
31.	240-1002314	Прокладка листа заднего	1

№ поз. на рис.	Номер сборочной единицы, детали	Наименование	Кол-во в группе
32.	240-1002328	Заглушка	2
33.	240-1002444-A1	Прокладка	1
34.	240-3509158	Хомут	1
35.	240-3509159	Скоба	1
36.	50-1002034	Штифт установочный	2
37.	50-1002042-B	Опора картера	1
38.	50-1002290-Б-03	Крышка маслозаливной горловины	1
39.	50-1002313-B	Задний лист	1
40.	50-1002316-A2	Прокладка	1
41.	50-1002318-Б	Рым	2
42.	50-1002326-B	Заглушка	2
43.	50-1002327-A1	Пробка	1
44.	50-1002340	Фиксатор	1
45.	50-1005019	Штифт	2
46.	50-1005140-Б	Крышка коренного подшипника	3
47.	50-1005141-Б	Крышка 1-го подшипника	1
48.	50-1005152-B	Крышка 5-го подшипника	1
49.	50-1005159-Б1	Болт	10
50.	50-1005161	Шайба	10
51.	50-1021012	Прокладка	1
52.	50-1022067	Кольцо уплотнительное	3
53.	50-4609038	Кольцо уплотнительное	1
54.	Кр2-1305000	Кран ПС7-0	1
55.	M6-6gx16.88.35.019	Болт	3
56.	M8-6gx16.88.35.019	Болт	5
57.	M8-6gx20.88.35.019	Болт	3
58.	M8-6gx25.88.35.019	Болт	1
59.	M8-6gx30.88.35.011	Болт	3
60.	M10-6gx20.88.35.019	Болт	8
61.	M10-6gx25.88.35.019	Болт	9
62.	M10-6gx30.88.35.019	Болт	1
63.	M10-6gx45.88.35.019	Болт	2
64.	M10-6gx60.88.35.019	Болт	1
65.	M10-6gx75.88.35.019	Болт	2
66.	M12-6gx30.88.35.019	Болт	7
67.	M12-6gx35.88.35.019	Болт	2
68.	M6-6H.6.019	Гайка	1
69.	6.65Г.06	Шайба	4
70.	8.65Г.06	Шайба	9
71.	10.65Г.06	Шайба	21
72.	12.65Г.06	Шайба	2
73.	120Т.65Г.06	Шайба	7

№ поз. на рис.	Номер сборочной единицы, детали	Наименование	Кол-во в группе
-------------------	------------------------------------	--------------	--------------------

**Подгруппы 1003, 1007. Головка цилиндров. Клапаны и толкатели клапанов.
(Рис. 2)**

	245-1003012-Б1	Головка цилиндров (состоит из деталей 245-1003013-Б1, 22-24, 26-30, 41, 43)	1
	245-1003013-Б1	Головка цилиндров (состоит из деталей 1-3, 14, 15, 18, 25, 37, 55).	1
	245-1003030-Г-03	Крышка головки цилиндров (состоит из деталей 4, 5, 16, 17, 54, 63, 67).	1
	50-1007170-Б	Винт регулировочный с гайкой (состоит из деталей 46, 56)	8
1.	245-1003015-Б1	Головка цилиндров	1
2.	245-1003018-Б1	Седло клапана впускного	4
3.	245-1003019-Б1	Седло клапана выпускного	4
4.	245-1003033- Г1	Коллектор впускной	1
5.	245-1003037	Футорка	2
6.	245-1003270-В	Труба воздухоподводящая	1
7.	245-1003122	Колпак крышки	1
8.	245-1014440	Стакан	1
9.	245-1014445	Маслоотражатель	1
10.	240-1002047	Болт	12
11.	240-1002047-01	Болт	4
12.	240-1002430-В	Корпус сапуна	1
13.	240-1002444-А	Прокладка	1
14.	240-1003027	Заглушка	5
15.	240-1003029	Втулка	6
16.	240-1003031	Прокладка	2
17.	240-1003032-А	Крышка головки цилиндров	1
18.	240-1003037	Заглушка	1
19.	240-1003108	Прокладка крышки	1
20.	240-1003109	Прокладка колпака	1
21.	240-1003264-А	Прокладка	1
22.	245-1007014 или 260-1007014 или 260-1007014-А или 260-1007014-А1	Клапан впускной	4
23.	240-1007015-Б6 или 240-1007015-Б7 или 240-1007015-Б9	Клапан выпускной	4
24.	240-1007020-Б	Манжета уплотнительная клапана	8
25.	245-1007032	Втулка направляющая клапана	8
26.	240-1007045-А2 или 240-1007045-А3 или	Пружина клапана наружная	8

	240-1007045-A4 или 240-1007045-A5		
27.	240-1007046-A1 или A3 или A4	Пружина клапана внутренняя	8
28.	240-1007048	Тарелка пружин клапана	8
29.	240-1007054	Шайба пружины клапана нижняя	8
30.	240-1007055	Шайба пружины клапана верхняя	8
31.	240-1007151-Б-01 240-1007151-Б	Стойка оси коромысел крайняя Стойка оси коромысел крайняя (не показана)	1 1
32.	240-1007152-Б-01 240-1007152-Б	Стойка оси коромысел средняя Стойка оси коромысел средняя (не показана)	1 1
33.	240-1007185	Фиксатор оси коромысел	1
34.	240-1007310-Б или 240-1007310-Б1	Штанга	8
35.	240-1007375-А или 240-1007375-А1 или 240-1003375-А2	Толкатель клапана	8
36.	50-1003020-А5	Прокладка головки	1
37.	50-1003103-А	Стакан	2
38.	50-1003104-А	Гайка колпака	4
39.	50-1003106	Шайба	4
40.	50-1003107-А	Кольцо	4
41.	50-1003112	Шпилька стойки	4
42.	50-1003119	Заглушка	1
43.	50-1007053-А1 или 50-1007053-А2	Сухарь клапана	16
44.	50-1007102-А1	Ось коромысел	1
45.	50-1007103-А (или-А1,-А2)	Пружина оси коромысел	3
46.	50-1007175-Б1	Винт регулировочный	8
47.	50-1007182	Пробка оси коромысел	2
48.	50-1007183	Шайба пробки	2
49.	50-1007212-А3 или 50-1007212-А4	Коромысло клапана со втулками	8
50.	50-1015598	Прокладка	1
51.	48-1002318	Шайба	16
52.	260-1003031-А1	Кольцо	4
53.	11 721 083 (11В) или СН-07-11 11 720 720 (23В) или СН-07-23	Свеча накаливания (ПАЗ-4234) Свеча накаливания (ПАЗ-4230-01)	4 4
54.	2.5x10	Штифт	2
55.	Д-02-003-А	Заглушка	4
56.	Д02-063	Гайка	8

57.	КГ3/8".А12.016	Пробка	1
58.	КГ1/8".А12.016	Пробка	1
59.	М8-6gx16.88.35.019	Болт	4
60.	М8-6gx20.88.35.019	Болт	2

**Подгруппы 1004, 1005. Поршни и шатуны. Коленчатый вал и маховик.
(Рис. 3)**

	245-1004010-25	Поршень с шатуном (состоит из деталей 240-1004-100А 1, 12, 22, 43-45)	4
	245-1005010-Б	Вал коленчатый с вкладышами (состоит из деталей 245-1005015-Б, 36-42)	1
	245-1005014-Б	Вал коленчатый (состоит из деталей 3, 16, 17, 18)	1
	245-1005015-Б-04	Вал коленчатый (состоит из деталей 245-1005014-Б, 25, 26, 30, 31, 35)	1
	240-1004100-А	Шатун (состоит из деталей 2, 13-15, 23, 24)	4
	240-1005115-Л-03	Маховик (состоит из деталей 6, 21)	1
	А20.07.000 (50-1004026-А1)	Болт шатунный с гайкой (состоит из деталей 23, 24)	8
	245-1004140-Н1 (или -Н2; -АН1; -АН2)	Комплект вкладышей шатунных (состоит из изделий 36-8 шт.)	1
	245-1005100-Н1 (или -Н2; -АН1; -АН2)	Комплект вкладышей коренных (состоит из изделий 37-42)	1
1.	260-1004021-Ж-03	Поршень	4
2.	245-1004190	Шайба	8
3.	245-1005020-Б	Вал коленчатый	1
4.	245-1005042	Маслоотражатель коленчатого вала передний	1
5.	245-1005054-В	Болт коленчатого вала	1
6.	245-1005112	Штифт	3
7.	245-1005128	Шайба	7
8.	245-1005131-31	Шкив коленчатого вала	1
9.	245-1005132-В	Кольцо внутреннее	1
10.	245-1005133-В	Кольцо наружное	1
11.	245-1005134-В	Втулка	1
12.	240-1004022	Кольцо стопорное	8
13.	240-1004112-А	Шатун	4
14.	240-1004115-А	Втулка	4
15.	240-1004125-А	Крышка шатуна	4
16.	240-1005017	Противовес	4
17.	240-1005018	Болт крепления противовеса	8
18.	240-1005024	Пластина стопорная	8
19.	240-1005030-А	Шестерня	1
20.	240-1005033-01	Шестерня	1
21.	240-1005114-Л-01	Маховик	1

22.	50-1004042-A1	Палец поршневой	4
23.	A20.07.002 (50-1004182-A1)	Болт шатунный	8
24.	A20.03.001 (50-1004188)	Гайка	8
25.	50-1005019	Штифт	1
26.	50-1005021-A	Заглушка	5
27.	50-1005043	Маслоотражатель коленчатого вала задний	1
28.	50-1005121-A	Венец маховика (входит в 240-1005114-Л-03)	1
29.	245-1005127	Болт крепления маховика	7
30.	50-1005157-B	Заглушка	4
31.	50-1005191-A	Трубка	4
32.	4301-1601090-20	Диск нажимной с кожухом	1
33.	БВ3-972271	Диск ведомый	1
34.	6x9	Шпонка	1
35.	4x22	Шплинт	4
36.	245-1004158	Вкладыш шатунный	8
37.	245-1005170	Вкладыш коренной	4
38.	245-1005171	Вкладыш коренной	4
39.	245-1005177	Вкладыш коренной	1
40.	245-1005179	Вкладыш коренной	1
41.	A23.01-10401	Полукольцо	2
42.	A23.01-10403	Полукольцо	2
43.	260-1004062	Кольцо компрессионное	4
44.	260-1004063	Кольцо компрессионное	4
45.	260-1004080	Кольцо маслосъемное	4
46.	180205K1C17	Подшипник	1
47.	M10-6gx45	Болт	9
48.	10.OT.65Г.06	Шайба	9

Подгруппа 1006. Распределительный механизм (Рис. 4)

	245-1006010-Б	Вал распределительный (состоит из деталей 1, 2, 7, 9, 10, 11, 19)	1
	240-1006240-A1	Шестерня (состоит из деталей 3, 13)	1
	50-1006250-B	Палец (состоит из деталей 8, 15)	1
1.	245-1006015-Б	Вал распределительный	1
2.	240-1006214-A1; -A	Шестерня	1
3.	240-1006244-Б	Шестерня	1
4.	245-1006311-B1; -B	Шестерня	1
5.	M10-6H.12.40X.019	Гайка	3
6.	260-1111208	Шайба	3
7.	50-1002326-B	Заглушка	1
8.	50-1005021-A	Заглушка	1

9.	50-1006017-Б	Шайба	1
10.	50-1006018	Шайба	1
11.	245-1006020	Болт	1
12.	50-1006021-Б	Шайба	1
13.	240-1006246	Втулка	1
14.	50-1006247	Винт	1
15.	50-1006252-В1	Палец	1
16.	50-1006253	Кольцо	1
17.	50-1006254	Шайба	1
18.	50-1006315-Б4	Прокладка	1
19.	6x9	Шпонка	1
20.	M8-6gx16.88.35.019	Болт	2
21.	M10-6gx25.88.35.019	Болт	1
22.	8.65Г.06	Шайба	2
23.	10.65Г.06	Шайба	2

Подгруппа 1008. Газопровод дизеля. Установка турбокомпрессора (Рис. 5)

1.	C14-194-01	Турбокомпрессор	1
2.	245-1008024	Болт	4
3.	245-1008016-А	Прокладка	4
4.	600-1118162	Крышка	1
5.	600-1118162-01	Крышка	1
6.	600-1118081	Крышка технологическая	1
7.	M8-6gx16.88.016	Болт	4
8.	8.65Г.06	Шайба	4
9.	245-1205614-Б	Прокладка	1
10.	245-1008025-П	Коллектор	1
11.	M12-6gx35.88.016	Болт	6
12.	245-3701069	Шайба	6
13.	245-1008026-Б	Прокладка	2
14.	245-1008027-Б	Прокладка	1

Подгруппа 1118. Маслопроводы турбокомпрессора. (Рис. 6)

1.	245-1118010-П	Трубка подводящая	1
2.	245-1118030-П	Труба сливная	1
3.	245-1118016	Прокладка	1
4.	245-1118034-Б	Прокладка	1
5.	245-1118052	Хомут	1
6.	M6-6gx16.88.35.019	Болт	4
7.	245-1118055	Планка	1
8.	50-1306028-Б3	Шланг термостата	1

9.	ХЧП 10.019	Хомут	2
10.	М8-6gx20.88.35.019	Болт	4
11.	8.65Г.06	Шайба	4
12.	М6-6Н.6.019	Гайка	1
13.	6.01.08кп.019	Шайба	1
14.	6.65Г.06	Шайба	1

Подгруппа 1022. Установка привода насоса рулевого управления (Рис. 7)

	240-1022030	Привод гидронасоса (состоит из деталей 1, 3, 5, 7, 8)	1
1.	240-1022061-Б	Шестерня	1
2.	240-1022062	Прокладка	1
3.	240-1022069	Корпус	1
4.	240-1022075-А1	Прокладка	1
5.	240-1307064-01	Кольцо	1
6.	50-1022068	Крышка	1
7.	205А	Подшипник	2
8.	В25	Кольцо	1
9.	М8-6gx20.88.35.019	Болт	2
10.	М8-6gx30.88.35.019	Болт	2
11.	М8-6gx65.88.35.019	Болт	1
12.	М8-6gx80.88.35.019	Болт	1
13.	8.65Г.06	Шайба	5

Группа 11. Система питания

Подгруппы 1104, 1111. Топливные трубопроводы и установка топливной аппаратуры (Рис. 8)

1.	245-1104300-Б	Топливопровод высокого давления	1
2.	245-1104300-Б-01	Топливопровод высокого давления	1
3.	245-1104300-Б-02	Топливопровод высокого давления	1
4.	245-1104300-Б-03	Топливопровод высокого давления	1
5.	245-1104320-Б	Топливопровод дренажный	1
6.	245-1104350-Е	Трубка перепускная	1
7.	245-1104330-И	Трубка пневмокорректора	1
8.	240-1117010-В	Корпус	1
9.	240-3509150	Маслопровод	1
10.	245-1104180-А-09	Трубка топливная низкого давления	1
11.	240-1104180-А-03	Трубка топливная низкого давления	1
12.	240-1111130	Колодка	1
13.	245-1111020	Прокладка-экран	4
14.	245-1117105	Штуцер с пробкой	1

15.	Д18-055-А	Кольцо уплотнительное	12
16.	50-1022067	Кольцо уплотнительное	9
17.	240-1104787	Болт штуцера	3
18.	240-1104787-Б	Болт штуцера	1
19.	260-3509232-01	Штуцер	1
20.	240-1111114	Колодка	3
21.	245-1111108-Д	Кронштейн	1
22.	245-1111145	Скоба	4
23.	М10-6gx120.88.35.016	Болт	2
24.	М10-6gx20.88.35.016	Болт	5
25.	М10-6gx30.88.35.016	Болт	8
26.	М10-6gx35.88.35.016	Болт	2
27.	М6-6Н.6.016	Гайка	3
28.	М10-6Н.6.016	Гайка	1
29.	6.65Г.06	Шайба	3
30.	10.01.08кп.016	Шайба	4
31.	455.1112010-50 или 172.1112010-11.01	Форсунка	4
32.	ФТ020-1117010	Фильтр очистки топлива	1
33.	Д-18-051-А	Болт поворотного угольника	4
34.	36-1104788	Прокладка	9
35.	245-1111115	Втулка защитная	1
36.	36-1104787	Болт штуцера	4
37.	245-1111113	Втулка защитная	2
38.	260-1111109-Е	Кронштейн	1
39.	М8-6gx20.88.35.016	Болт	2
40.	М10-6gx25.88.35.016	Болт	3
41.	8.65Г.06	Шайба	2
42.	10.65Г.06	Шайба	12
43.	773.1111005-20.06Э	Насос топливный высокого давления «ЯЗДА» (ПАЗ-4234)	1
	773.1111005-20.06Э2	Насос топливный высокого давления «ЯЗДА» (ПАЗ-4230-01)	1
44.	240-1111101	Хомутик	2
45.	240-1105110	Фильтр топливный грубой очистки	1
46.	245-1104180-А-06	Трубка топливная низкого давления	1
47.	240-1111101-Б	Хомутик	2

Подгруппа 1105. Фильтр топливный грубой очистки (Рис. 9)

240-1105010	Фильтр топливный грубой очистки (состоит из деталей 1-13)	1
-------------	--	---

1.	240-1105030	Пробка	1
2.	260-1117134	Кольцо уплотнительное	1
3.	240-1105011	Рассеиватель	1
4.	240-1105015	Корпус	1
5.	240-1105020	Стакан	1
6.	240-1105025	Отражатель	1
7.	98-4-4-10Д	Кольцо	1
8.	Д16-111-А	Втулка защитная	2
9.	Д18-051-А	Болт поворотного угольника	2
10.	Д18-055-А	Кольцо уплотнительное	4
11.	М8-6gx30.88.35.016	Болт	4
12.	М8-6Н.6.019	Гайка	4
13.	8.65Г.019	Шайба	4

Группа 13. Система охлаждения

Подгруппа 1306. Термостат (Рис. 10)

1.	265-3509030А	Штуцер	1
2.	245-1306021	Корпус нижний	1
3.	245-1306023	Прокладка	1
4.	245-1306025	Крышка корпуса	1
5.	245-1306027	Штуцер	1
6.	50-1306026	Прокладка	1
7.	50-1306028-БЗ	Шланг термостата	1
8.	50-1401067	Шайба	8
9.	КГ 3/8" А12.016	Пробка	1
10.	ТС 107-1306100-04 или ТР 4-02	Термостат	1
11.	20-32 фирмы "Norma"	Хомут	2
12.	М8-6gx25.88.35.019	Болт	6
13.	М8-6gx75.88.35.019	Болт	2

Подгруппы 1307 и 1308. Водяной насос (Рис. 11)

	245-1307012-А1-02	Водяной насос (состоит из деталей 1-3, 5, 7-9, 11-20, 24, 26-28)	1
	245-1307020	Корпус (состоит из деталей 5, 28)	1
	240-1307030	Сальник (состоит из деталей 11-14, 19, 24)	1
	245-1307110	Патрубок водяного насоса (состоит из деталей 4,5)	1
1.	260-1307169	Кольцо упорное	1
2.	260-1307171	Кольцо уплотнительное	1
3.	245-1306027	Штуцер	1
4.	245-1307025-А	Корпус водяного насоса	1
5.	245-1307044-Б	Патрубок водяного насоса	1

6.	245-1307052-Г	Вал	1
7.	245-1307084	Втулка	1
8.	245-1307094	Кольцо упорное	1
9.	240-1307032	Обойма	1
10.	240-1307040	Манжета	1
11.	240-1307042	Каркас внутренний	1
12.	240-1307046	Каркас наружный	1
13.	240-1307064	Кольцо	1
14.	245-1307162	Шкив водяного насоса	1
15.	240-1307074-В	Крыльчатка	1
16.	240-1307075	Заглушка	1
17.	2101-1307034	Пружина	1
18.	50-1005161	Шайба	1
19.	50-1307048-Б	Прокладка	1
20.	50-1307049-А	Прокладка	1
21.	50-1401067	Шайба	2
22.	01-1328	Кольцо	1
23.	2кл 1-11х10-1250	Ремень	2
24.	5х7,5	Шпонка	1
25.	1160305	Шарикоподшипник	2
26.	КГ 3/8" А12.016	Пробка	1
27.	М8-6gx45.88.35.019	Болт	2
28.	М10-6gx45.88.35.019	Болт	2
29.	М10-6gx50.88.35.019	Болт	1
30.	М16×1,5-6Н.9.016	Гайка	1
31.	10.65Г.06	Шайба	3

Группа 14. Система смазки

Подгруппы 1009, 1401. Масляный картер (Рис. 12)

	240-1401010-А	Картер масляный (состоит из деталей 1-10)	1
1.	240-1401015-А2	Картер масляный	1
2.	240-1401059-А	Уплотнение переднее	1
3.	240-1401065-А	Уплотнение заднее	1
4.	240-1401168	Шайба	1
5.	50-1401063-В1	Прокладка	2
6.	50-1401067	Шайба	22
7.	50-1401166-А1	Пробка	1
8.	016-021-30-2-1	Кольцо	1
9.	М8-6gx25.88.35.019	Болт	18
10.	М8-6gx55.88.35.019	Болт	4

Подгруппы 1010, 1402, 1403. Приемник масляного насоса и масляный насос (Рис. 13)

	245-1403010	Насос масляный (состоит из деталей 1-3, 5, 9-16, 18, 20)	1
	240-1403020	Корпус (состоит из деталей 2, 15)	1
	240-1403150	Крышка (состоит из деталей 3, 14)	1
1.	245-1403228	Шестерня	1
2.	240-1403025	Корпус	1
3.	240-1403155	Крышка	1
4.	240-1402010-А3	Маслоприемник	1
5.	240-1002044	Штифт	2
6.	50-1402053	Прокладка	1
7.	50-1403015-А	Патрубок	1
8.	50-1403033	Прокладка	2
9.	50-1403052-В	Валик	1
10.	50-1403075-Г	Шестерня	1
11.	50-1403115-Б	Шестерня	1
12.	50-1403125-Б	Палец	1
13.	50-1403233	Штифт	2
14.	А57.03.026-А или 50-1403019	Втулка корпуса	1
15.	А57.03.027-А или 50-1403019	Втулка крышки	1
16.	А57.03.028-А	Втулка промежуточной шестерни	1
17.	М8-6gx20.88.35	Болт	4
18.	М8-6gx50.88.35	Болт	6
19.	М12-6gx35.88.35.019	Болт	2
20.	8Т.65Г.06	Шайба	12
21.	120Т.65Г.06	Шайба	2

Подгруппа 1017 Установка масляного фильтра (Рис. 14)

	245-1017010-А	Фильтр масляный (состоит из деталей 1-2, 4-9, 11-16)	1
	245-1017015	Корпус фильтра (состоит из деталей 1-2, 4-9, 12-16)	1
1.	245-1017012	Штуцер	1
2.	245-1017022	Корпус фильтра	1
3.	50-1404068	Прокладка	1
4.	50-1404071-А	Клапан	2
5.	50-1404072	Пробка регулировочная	1
6.	50-1404075	Пробка	2
7.	50-1404077-А	Пробка	2
8.	50-1404083-А1	Пружина	1
9.	50-1404085-А1	Пружина	1
10.	36-1104788-01	Прокладка	4
11.	ФМ009-1012005	Фильтр	1
12.	Д09-035-А	Прокладка	2

13.	Д16-111-А	Втулка	1
14.	Д18-051-А	Болт	1
15.	Д18-055-А	Кольцо	2
16.	КГ 1/4" А12.016	Пробка	2
17.	М10-6gx30.88.35.016	Болт	3
18.	М10-6gx50.88.35.016	Болт	1

Группа 16. Сцепление

Подгруппы 1601. Привод муфты сцепления (Рис. 15)

	245-1601313-В	Картер муфты сцепления (состоит из деталей 2, 6, 12, 17)	
1.	245-1002312-В	Картер маховика	1
2.	245-1601312-02	Картер муфты сцепления	1
3.	245-160315-Б2	Крышка	1
4.	245-1602054	Муфта выключения сцепления	1
5.	50-1005019	Штифт	2
6.	130-1602127	Фланец вилки выключения сцепления	1
7.	494560-1602046	Вилка выключения сцепления	1
8.	280114С23	Подшипник	1
9.	1.1Ц6	Масленка	1
10.	2.3.45Ц6	Масленка	2
11.	М8-6gx12.88.35.019	Болт	6
12.	М10-6gx30.88.35.019	Болт	13
13.	М12-6gx30.88.35.019	Болт	7
14.	М16-6gx32.88.35.019	Болт	5
15.	8.65Г.06	Шайба	6
16.	10.65Г.06	Шайба	11
17.	10.0Т65Г.06	Шайба	2
18.	12.0Т65Г.06	Шайба	7
19.	16.0Т65Г.06	Шайба	5

Группа 35. Пневмокомпрессор

Подгруппа 3509. Пневмокомпрессор и его установка (Рис. 16)

	245-3509025-А	Компрессор со шкивом (состоит из деталей 2, 13)	1
	245-3509130Б	Плита со шпильками (состоит из деталей 5, 6)	1
1.	260-3509040-А	Штуцер	1
2.	245-3509102	Шкив	1
3.	245-3509103	Прокладка	1
4.	245-3509104	Штуцер	1
5.	245-3509105	Шпилька	2

6.	245-3509110-Б	Плита	1
7.	240-1306027	Штуцер	1
8.	240-3509037-А	Прокладка	1
9.	240-3509150	Маслопровод	1
10.	240-3509232	Штуцер	1
11.	36-1104787-01	Болт штуцера	1
12.	36-1104788-01	Прокладка	3
13.	5336-3509012-02 (БЗА)	Пневмокомпрессор	1
14.	1кл.1-11×10-1250	Ремень	2
15.	20×29-1,6 (L-375)	Рукав	1
16.	20×29-1,6 (L-545)	Рукав	1
17.	ХС-26.019	Хомут	4
18.	M10-6g×25.88.35.019	Болт	4
19.	M10-6g×30.88.35.019	Болт	1
20.	M10-6g×40.88.35.019	Болт	1
21.	M10-6H.019	Гайка	3
22.	10.65Г.06	Шайба	7

Группа 37. Электрооборудование

Подгруппа 3701. Установка генератора (Рис. 17)

1.	245-3701057	Втулка	1
2.	245-3701063-Б	Планка (ПАЗ-4230-01)	1
	245-3701063-В	Планка (ПАЗ-4234)	1
3.	245-3701059	Проставка (ПАЗ-4234)	1
4.	245-3701069	Шайба	2
5.	240-3701056-Д	Кронштейн (ПАЗ-4230-01)	1
	240-3701056-Г	Кронштейн (ПАЗ-4234)	1
6.	240-3701068-Г	Растяжка (ПАЗ-4234)	1
7.	M12-6gx30.88.35.019	Болт	2
8.	M10-6gx50.88.35.019	Болт (входит в подгруппу 1307, поз. 32)	1
9.	M10-6gx20.88.35.019	Болт (ПАЗ-4234)	1
10.	M8-6gx100.88.35.019	Винт	1
11.	M8-6gx20.88.35.019	Болт	1
12.	M8-6H.6.019	Гайка	2
13.	10.65Г.06	Шайба	2
14.	8.65Г.06	Шайба	2

Подгруппа 3708. Стартер AZJ (Рис. 18)

1.	9142 780 или AZJ 3385	Стартер (12В) (ПАЗ-4234)	1
	9172 780 или AZJ 3381	Стартер (24В) (ПАЗ-4230-01)	1
2.	M12-6gx30.88.35.016	Болт	2
3.	M12-6gx45.88.35.016	Болт	1

№ поз. на рис.	Номер сборочной единицы, детали	Наименование	Кол-во в группе
4.	M12-6H.6.016	Гайка	1
5.	12.65Г.06	Шайба	3

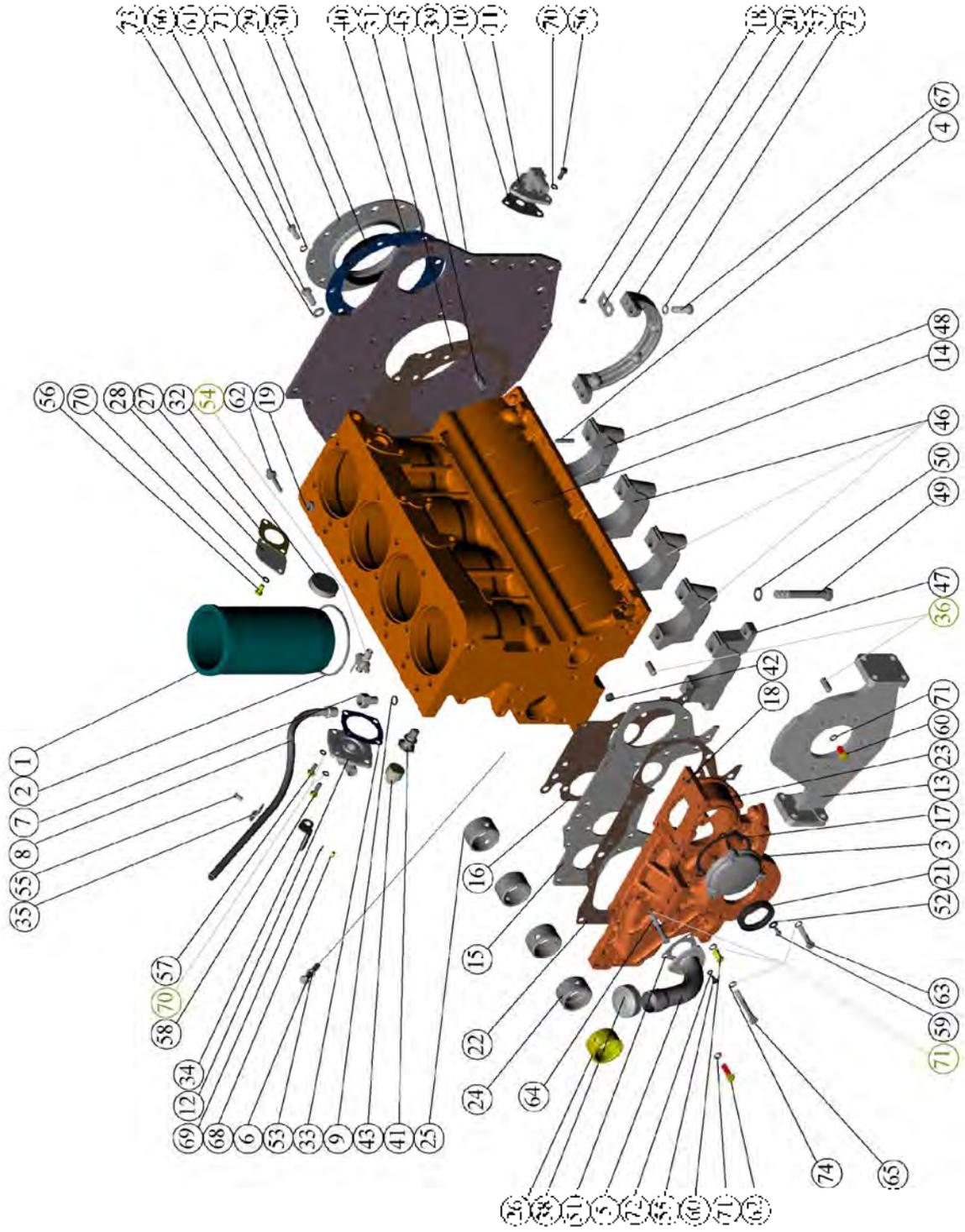


Рис. 1 Подвеска и блок цилиндров

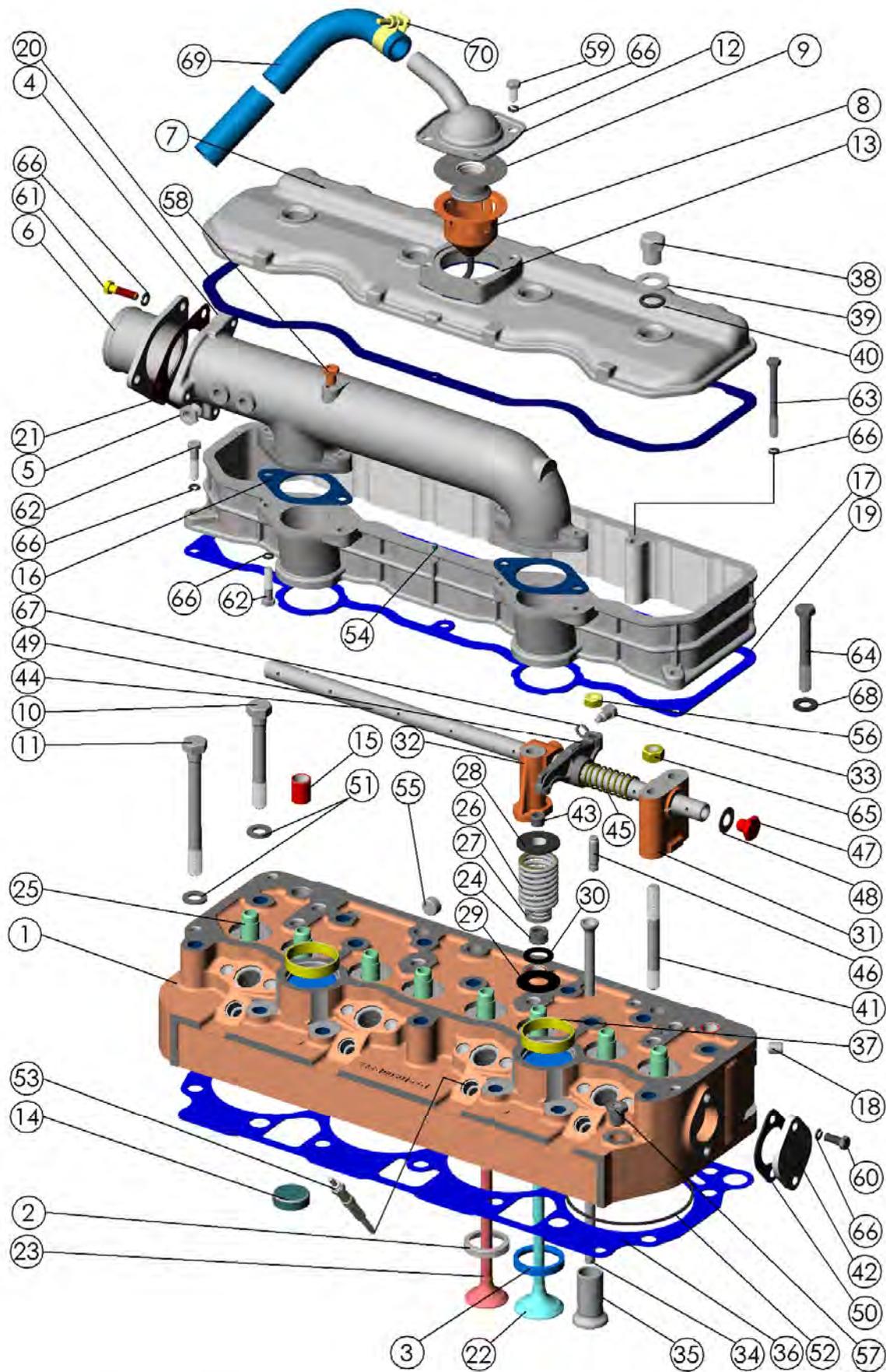


Рис.2 Головка цилиндров. Клапаны и толкатели клапанов.

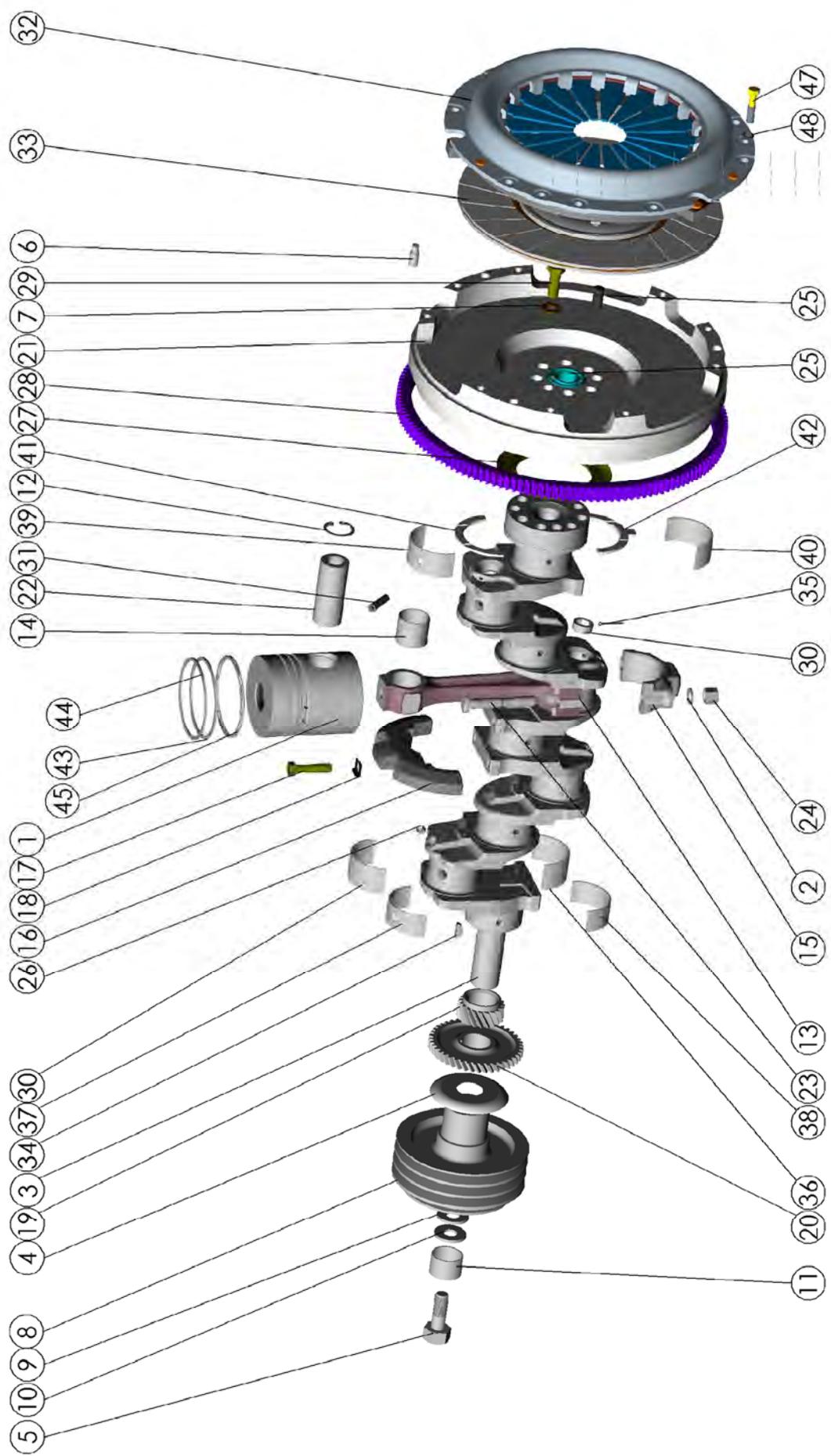


Рис.3 Поршни и шатуны. Коленчатый вал и маховик.

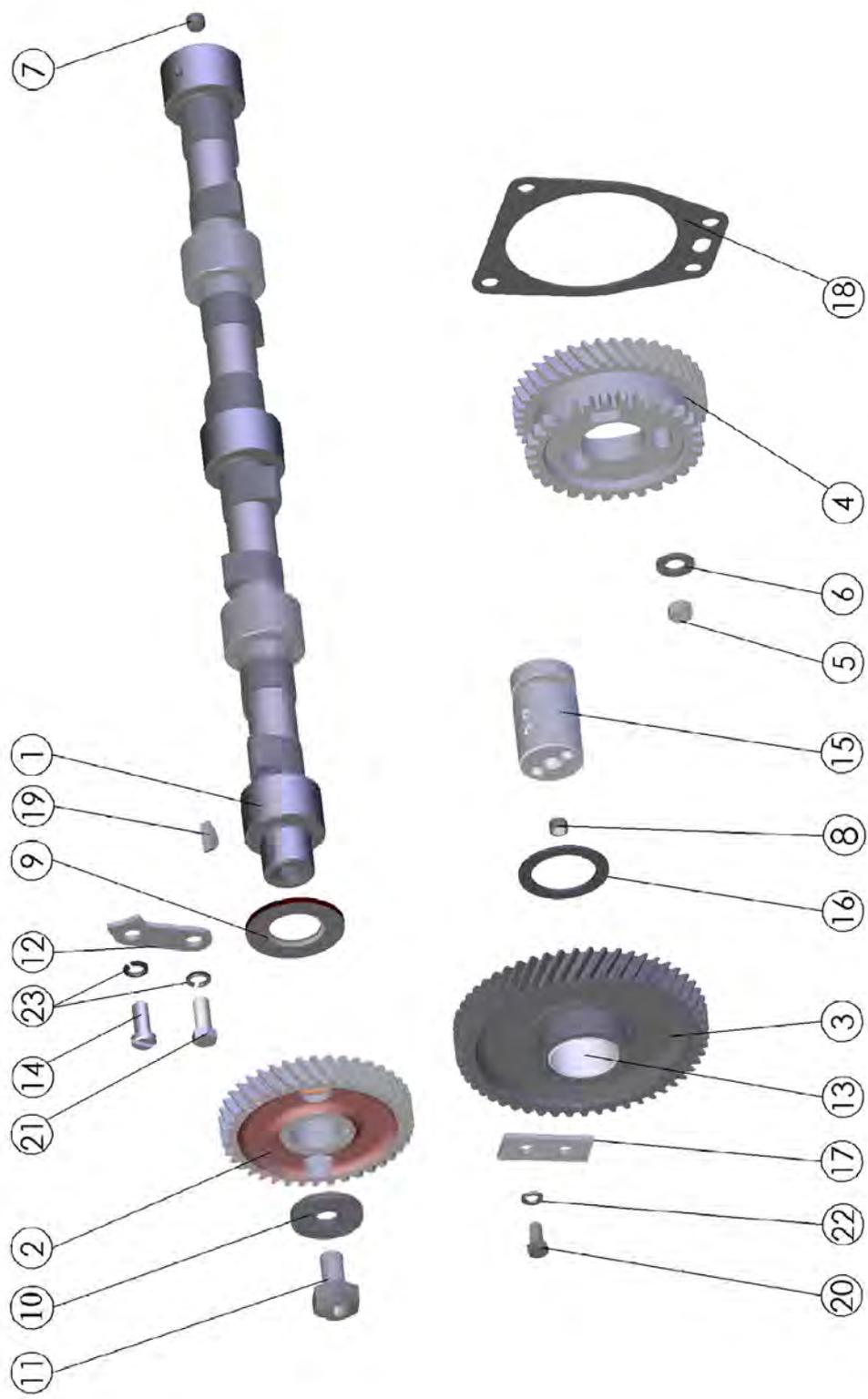


Рис.4 Распределительный механизм

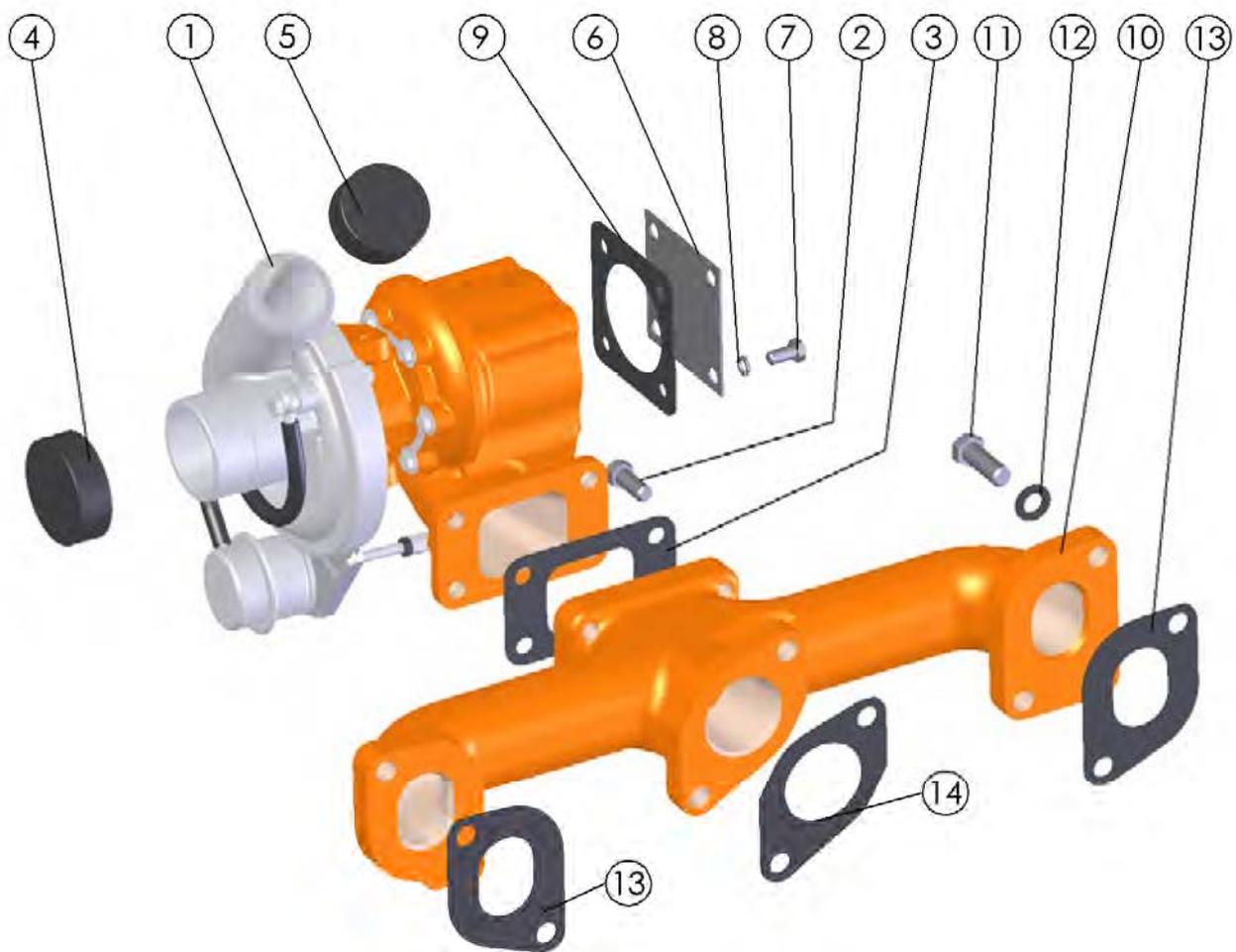


Рис.5 Газопровод дизеля. Установка турбокомпрессора.

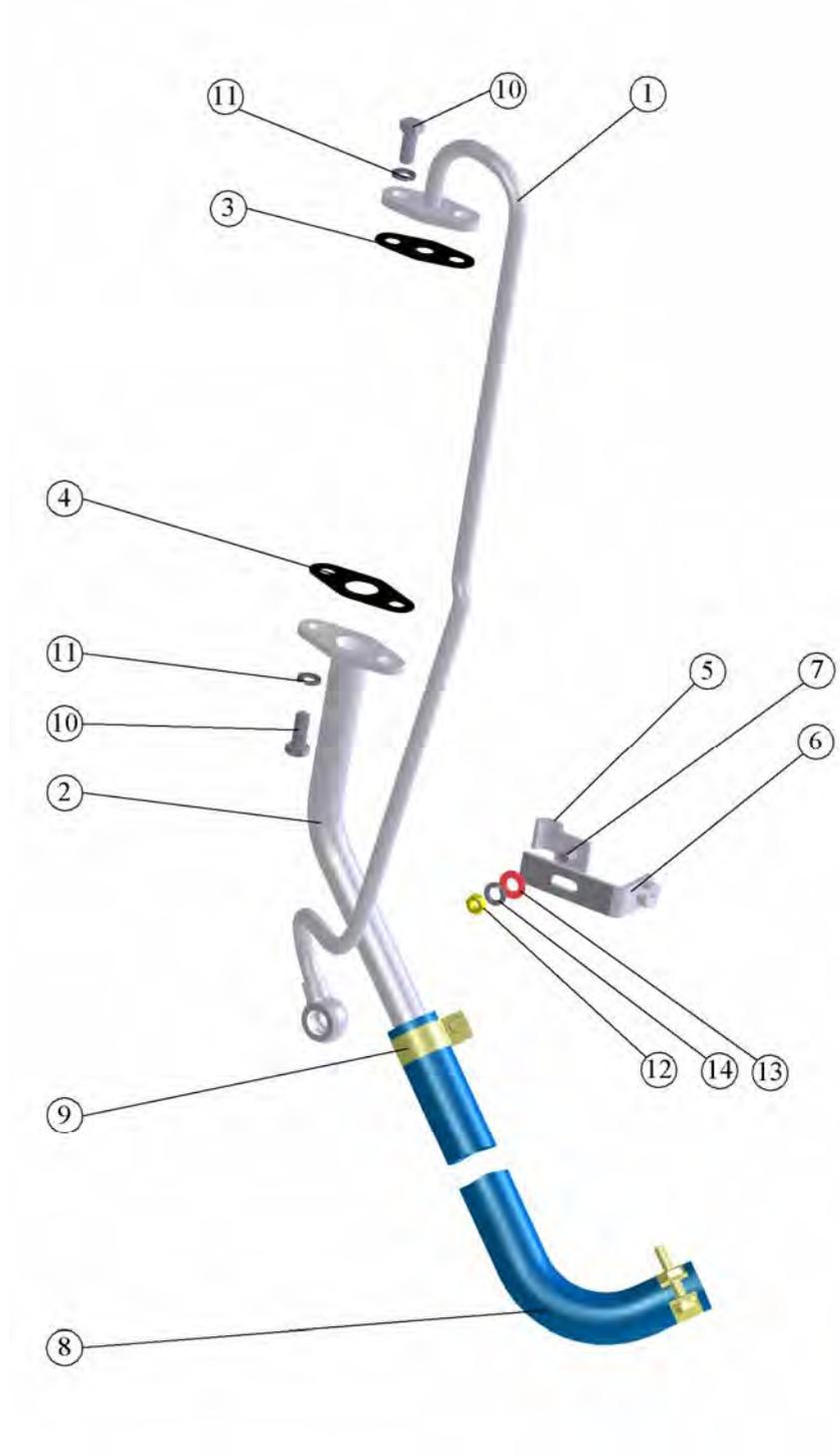


Рис.6 Маслопроводы турбокомпрессора.

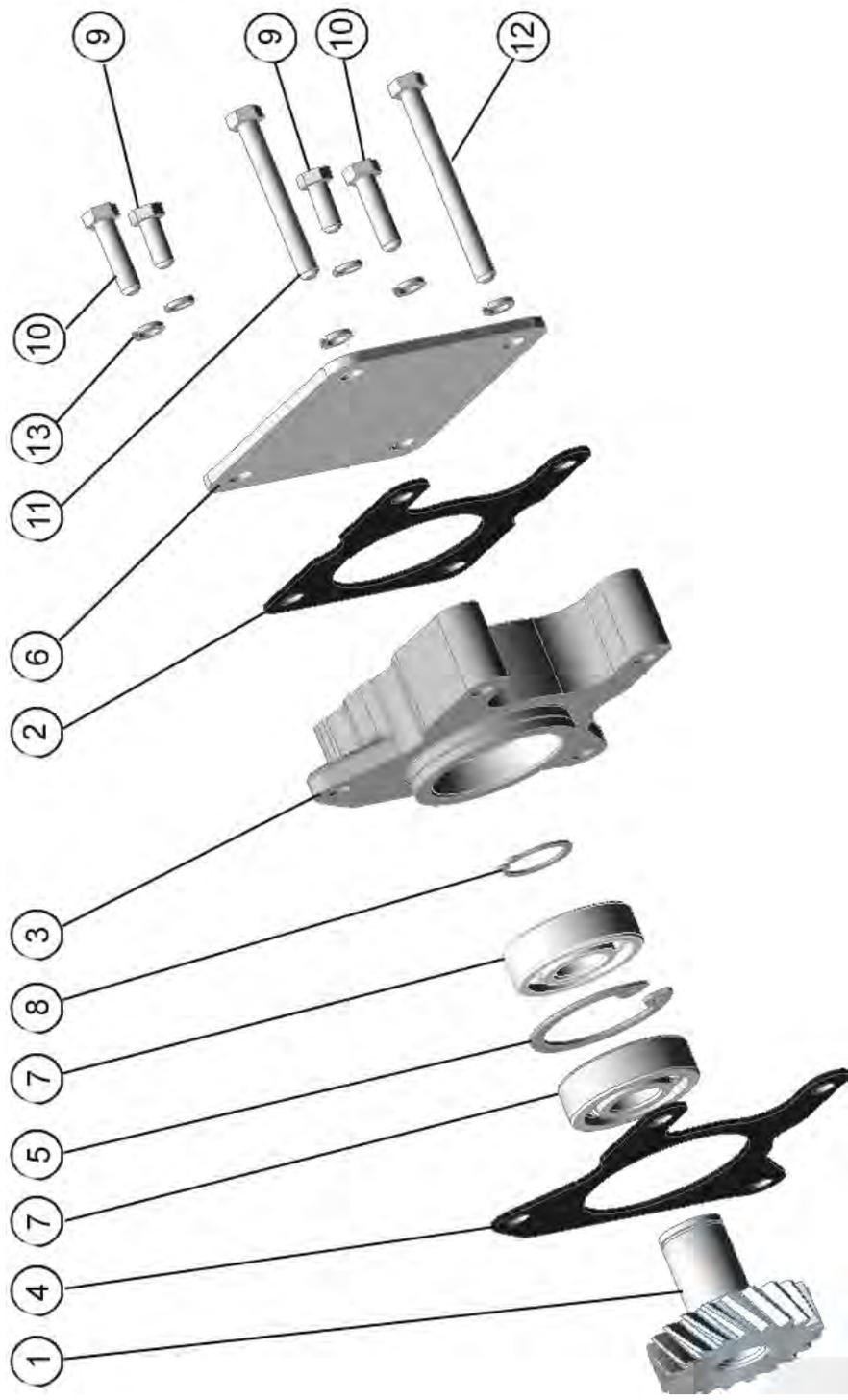


Рис. 7 Установка привода насоса рулевого управления.

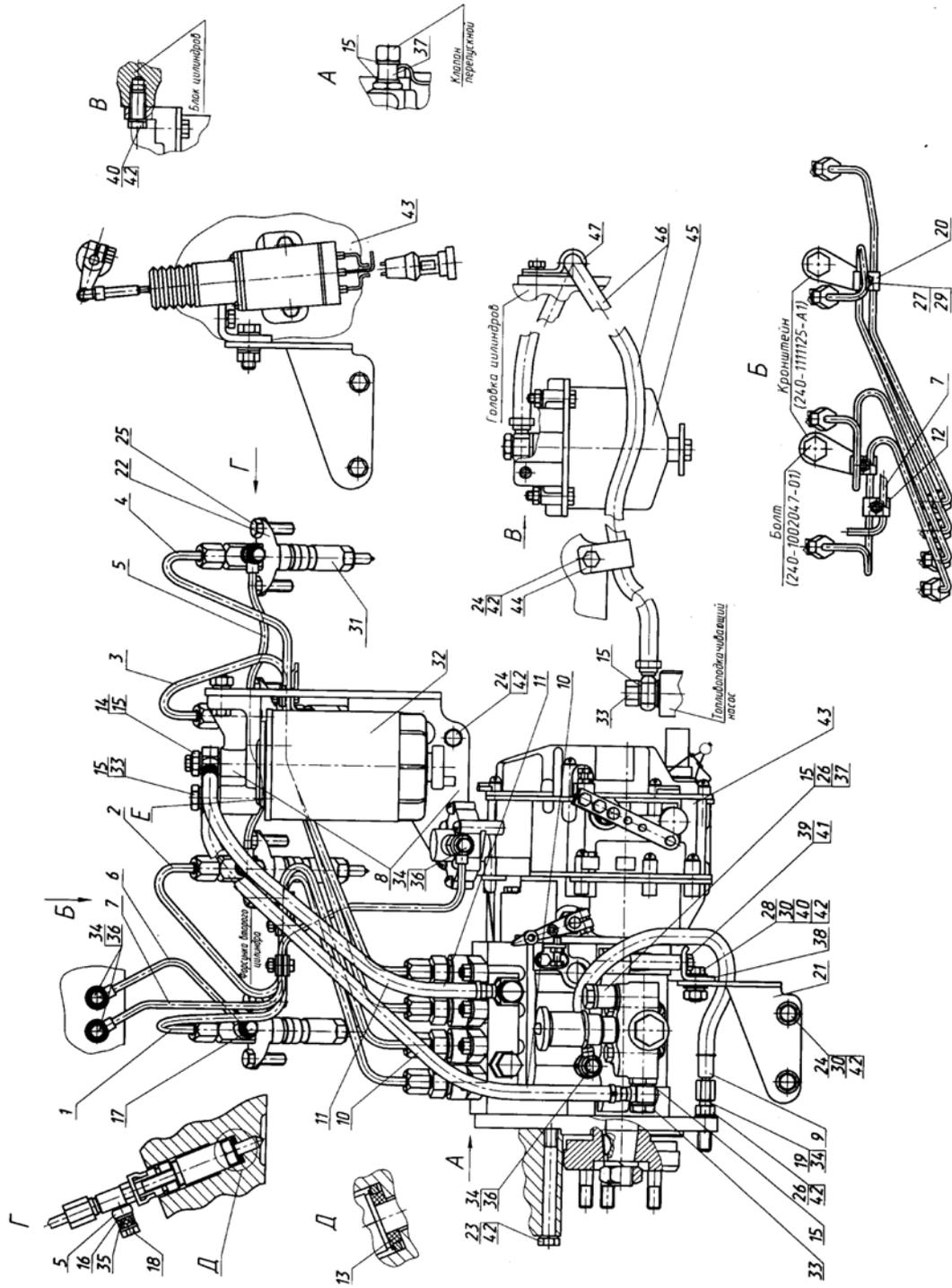


Рис.8 Топливные трубопроводы и установка топливной аппаратуры

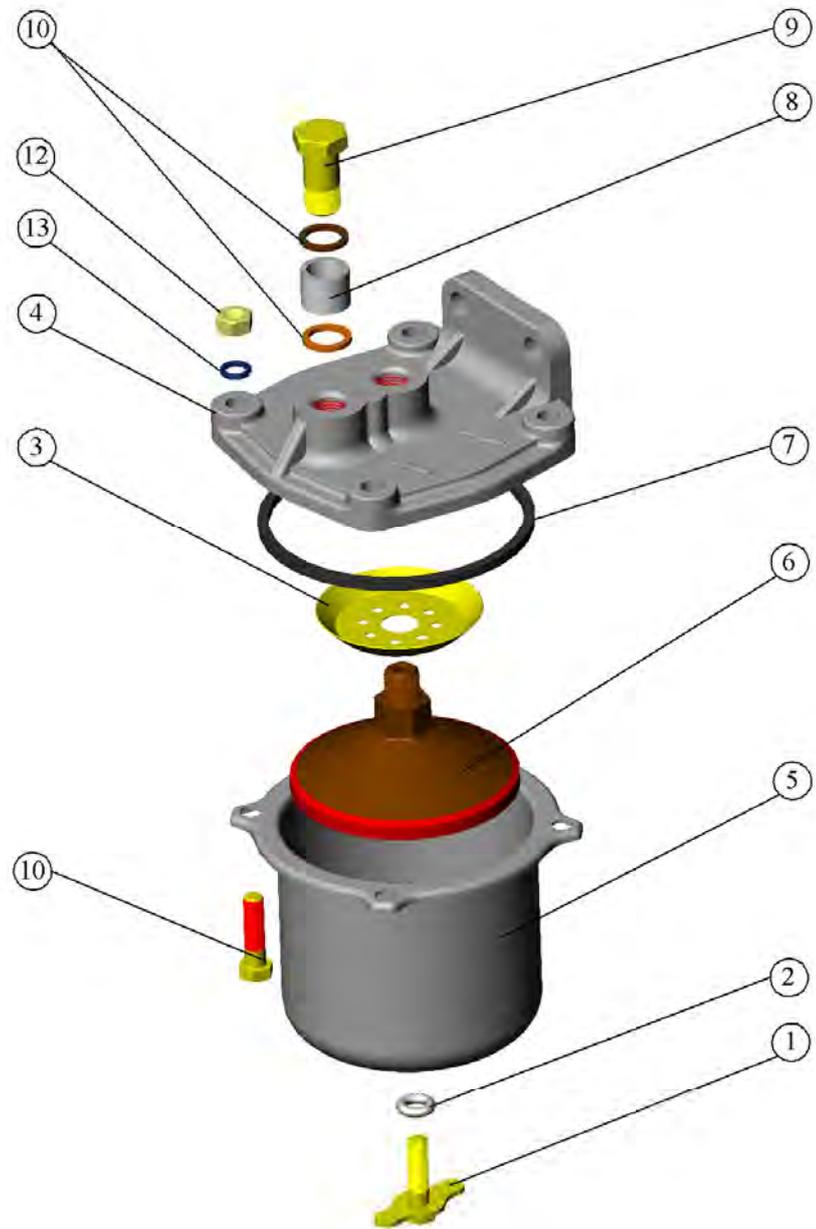


Рис.9 Фильтр топливный грубой очистки

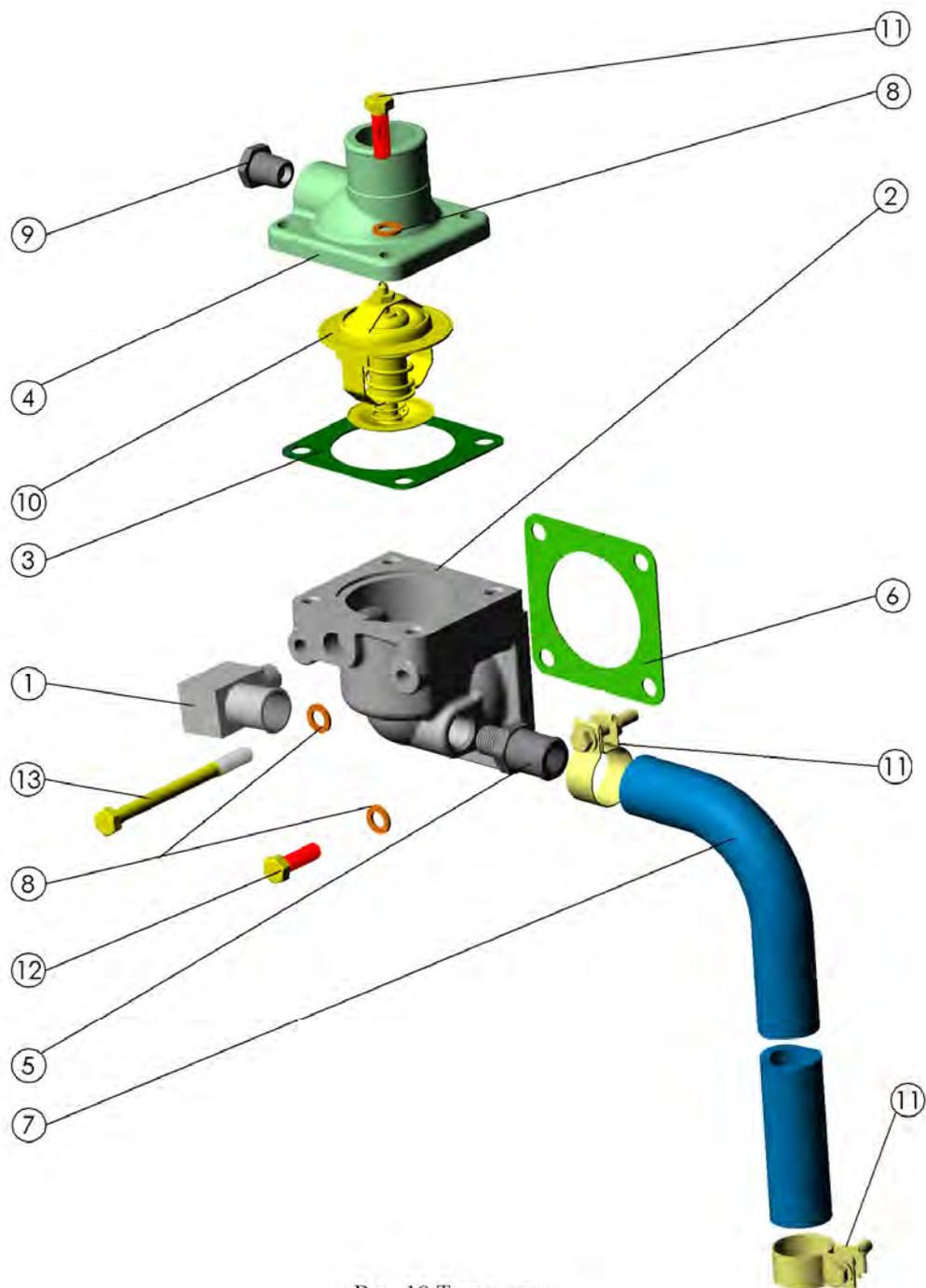


Рис. 10 Термостат

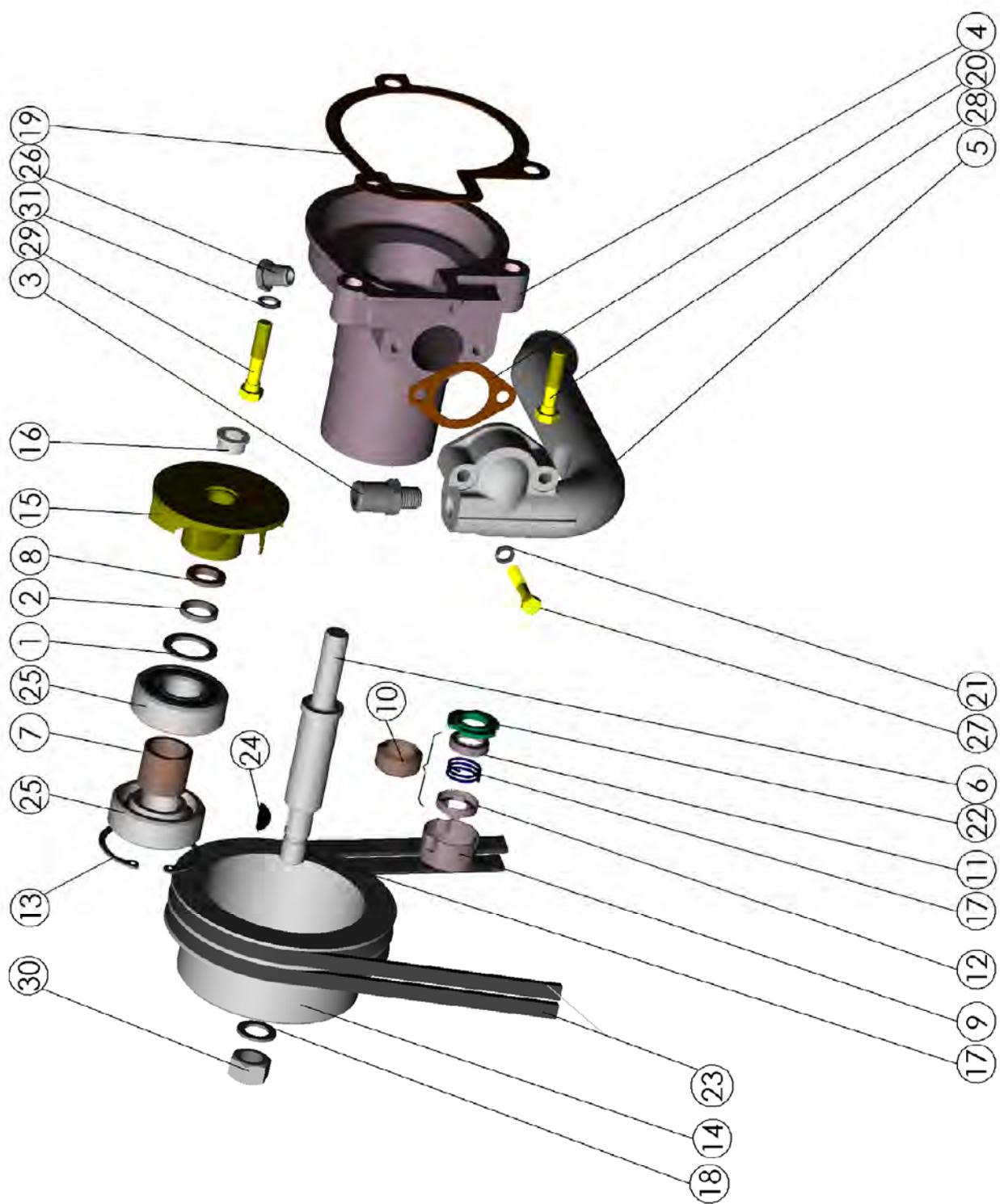


Рис.11 Установка водяного насоса.

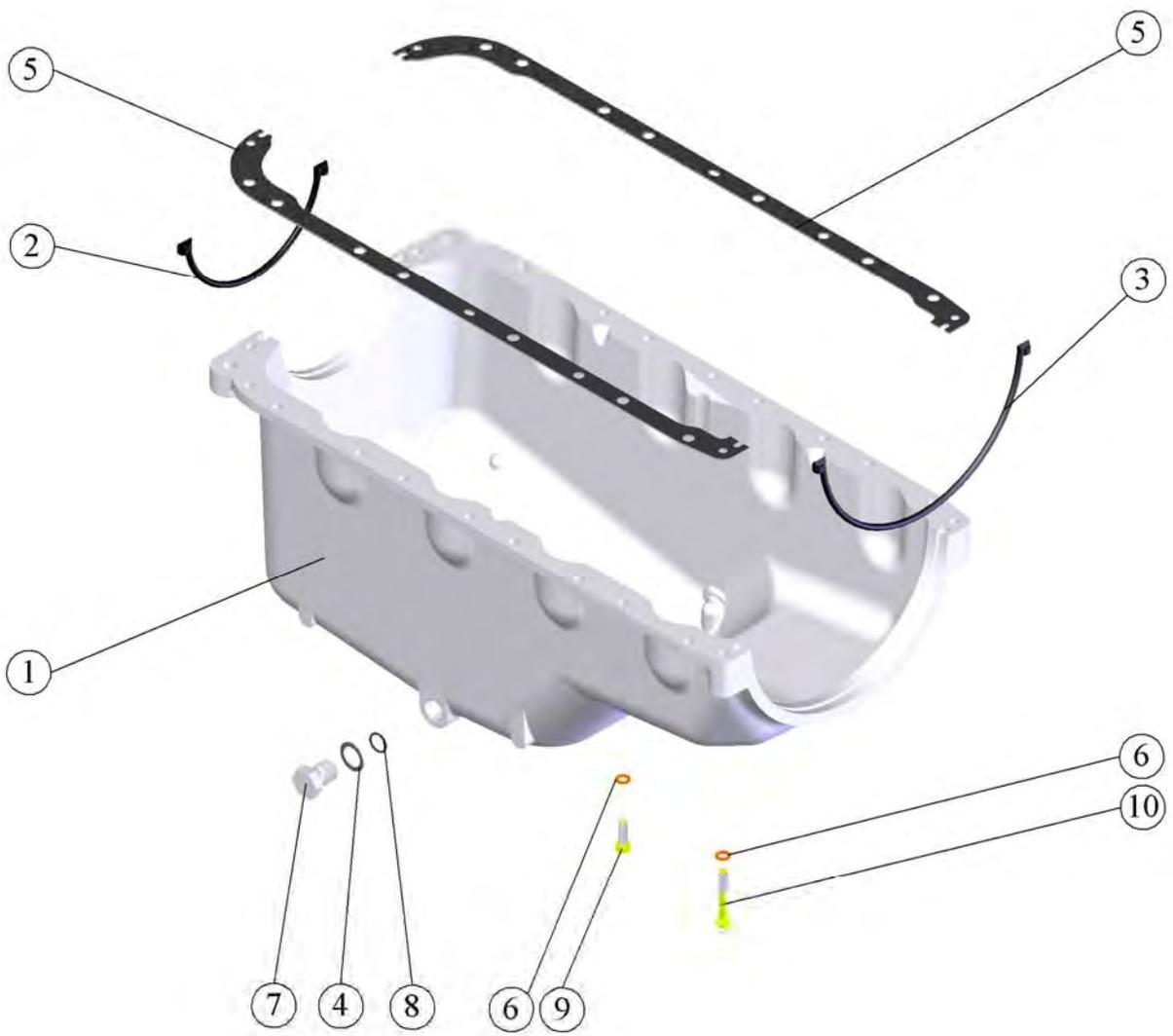


Рис. 12 Картер масляный

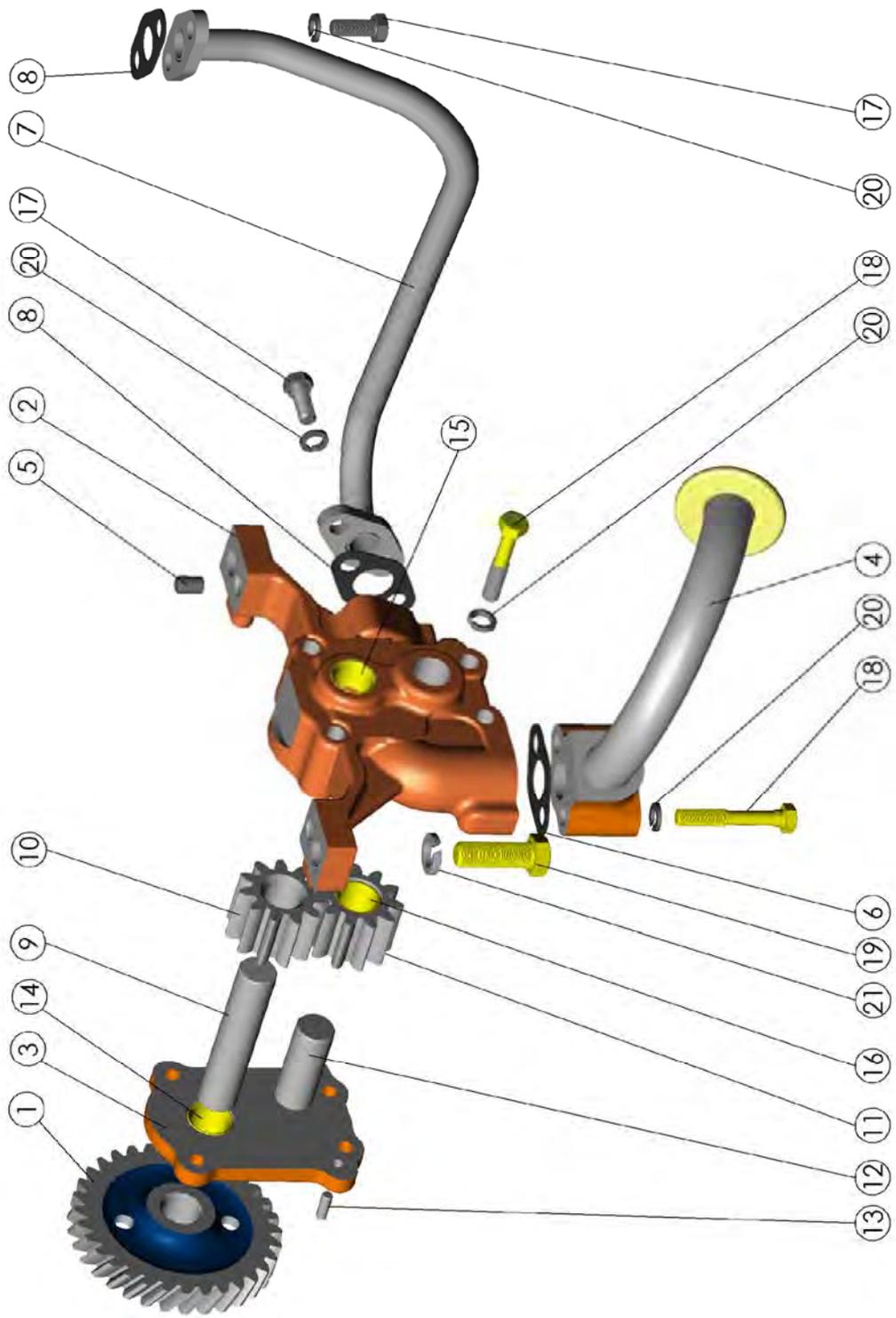


Рис.13 Приемник масляного насоса и масляный насос.

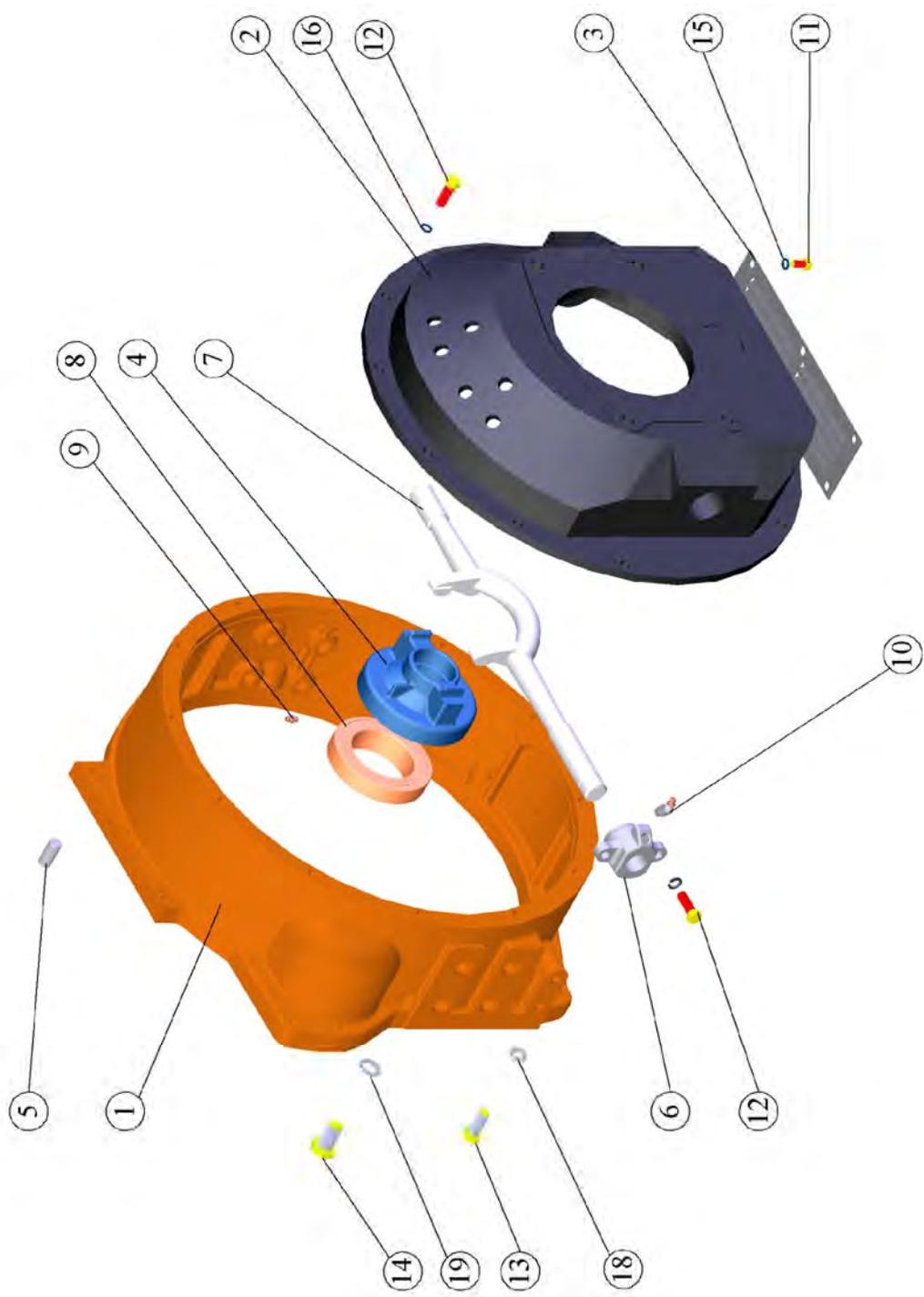


Рис. 15 Привод муфты сцепления.

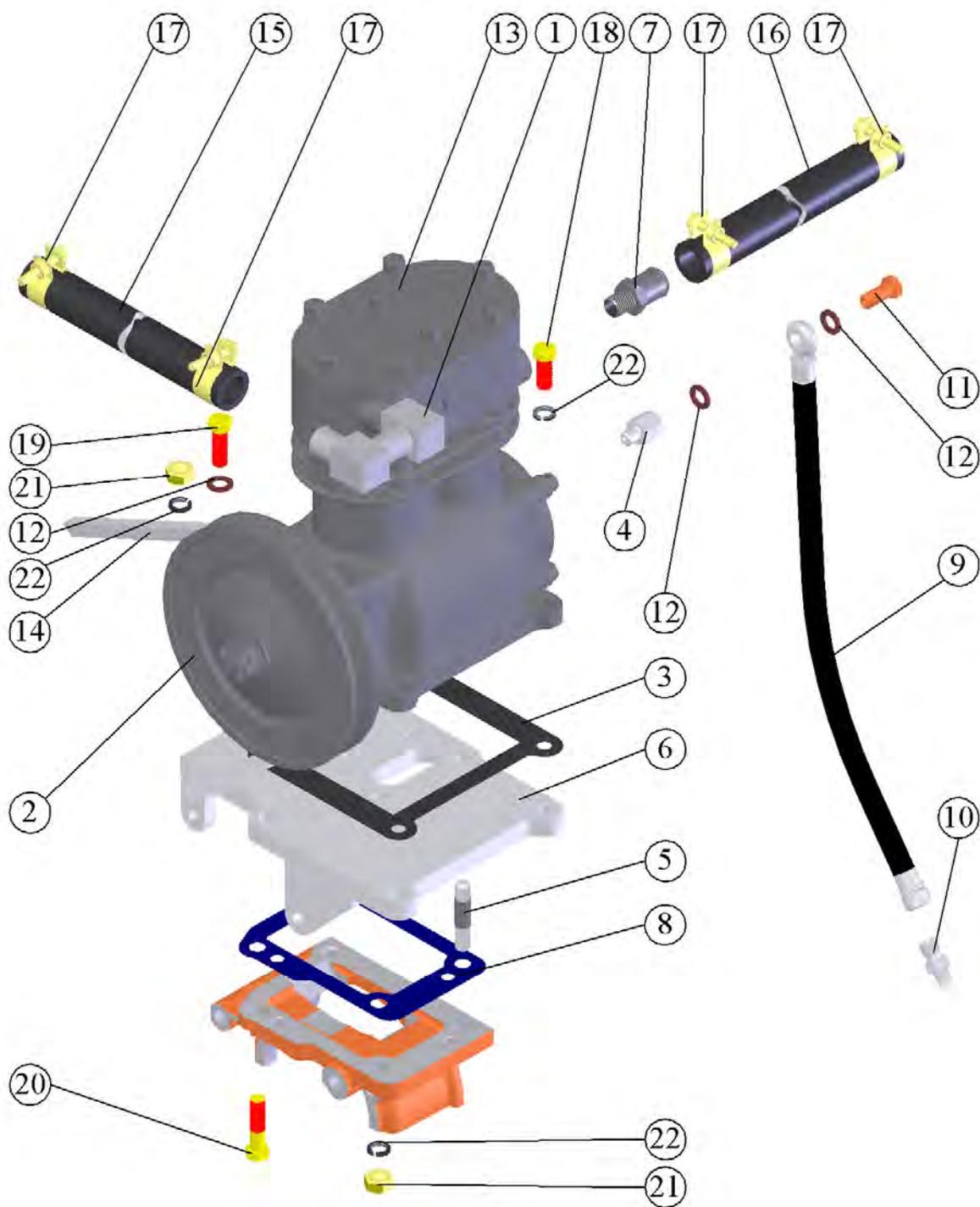


Рис. 16 Пневмокомпрессор и его установка.

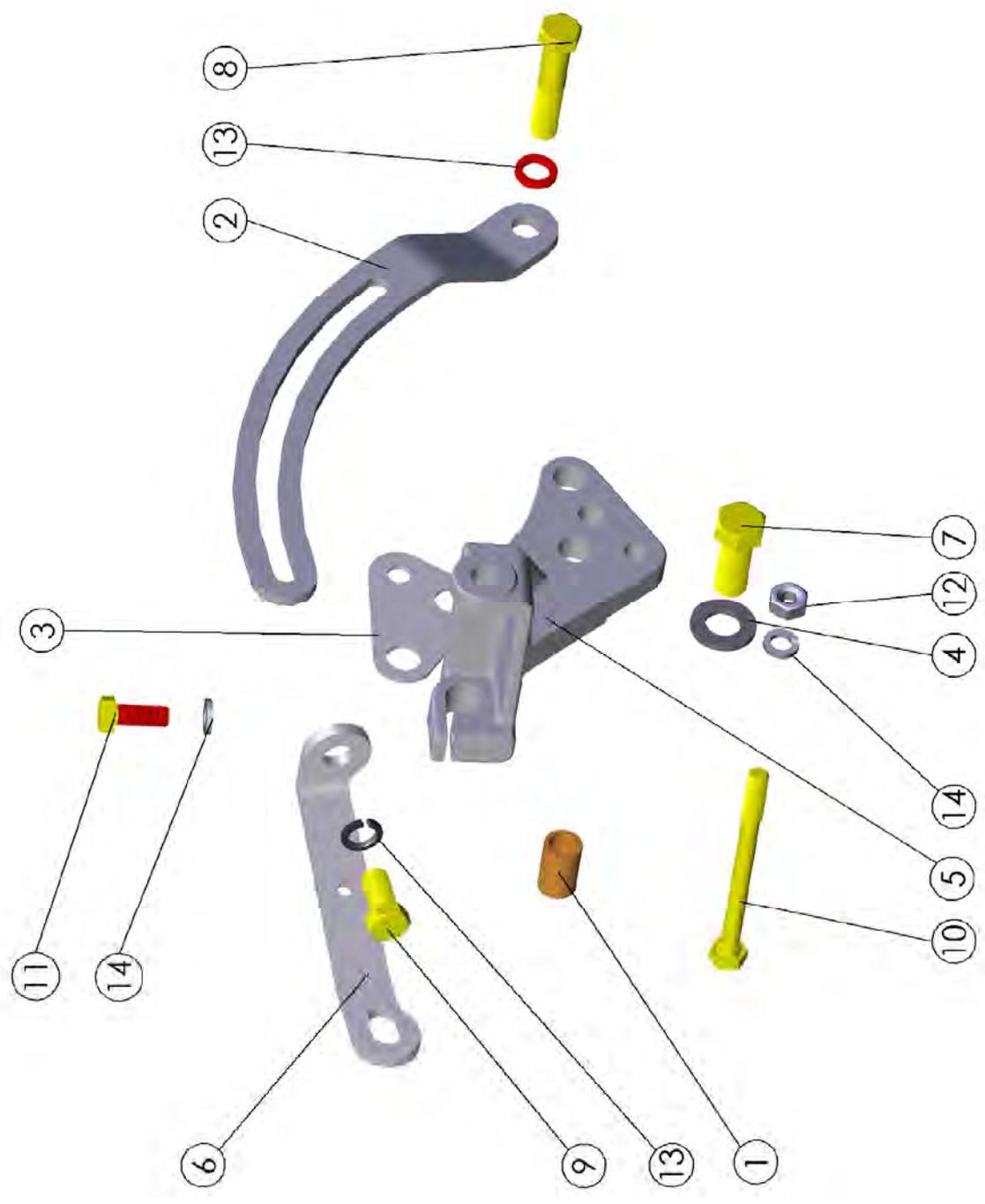


Рис. 17 Установка генератора

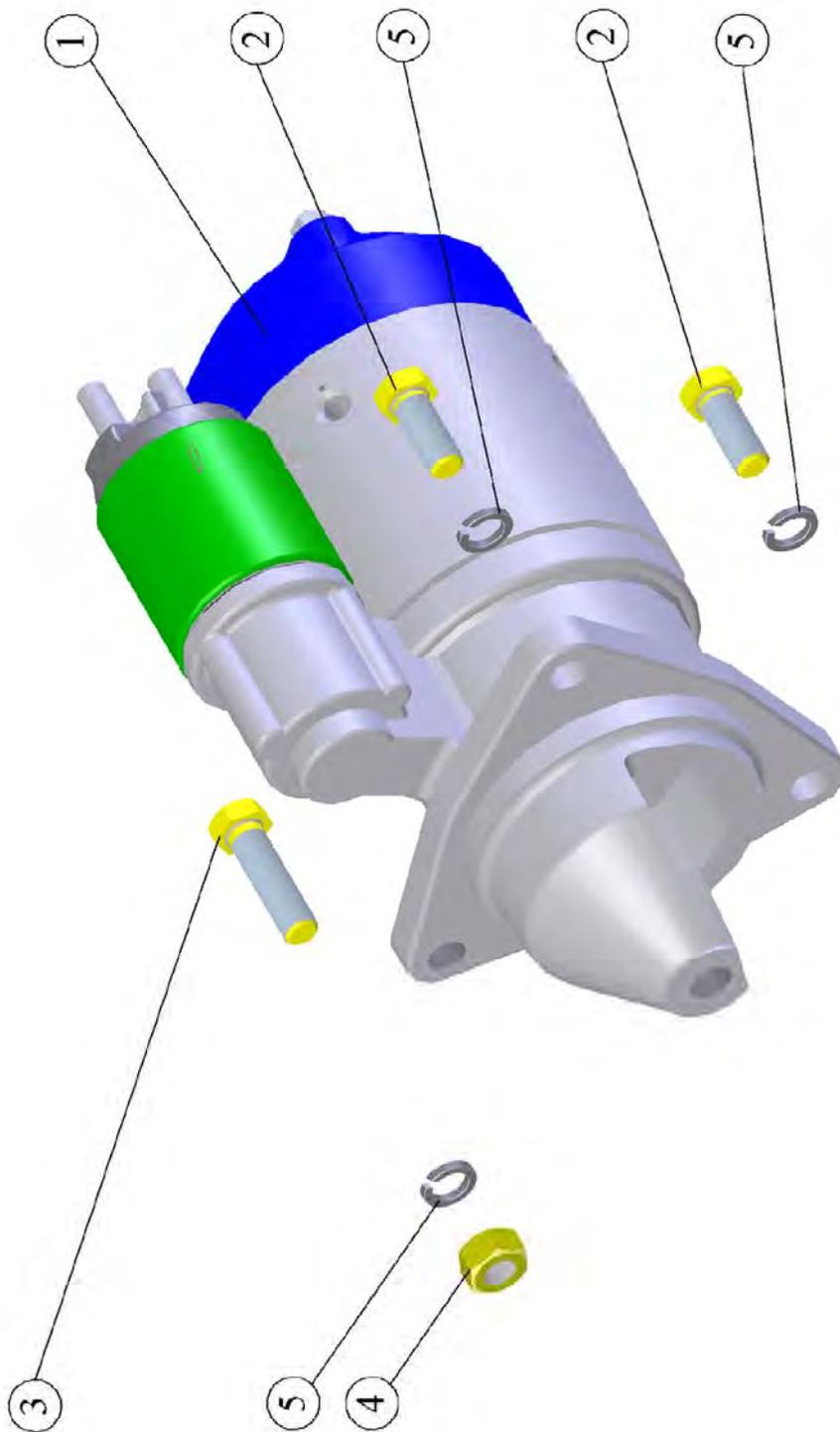


Рис. 18 Установка стартера.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
 Ангарск (3955)60-70-56
 Архангельск (8182)63-90-72
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Благовещенск (4162)22-76-07
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Владикавказ (8672)28-90-48
 Владимир (4922)49-43-18
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Коломна (4966)23-41-49
 Кострома (4942)77-07-48
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Курган (3522)50-90-47
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Ноябрьск (3496)41-32-12
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Петрозаводск (8142)55-98-37
 Псков (8112)59-10-37
 Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Саранск (8342)22-96-24
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Сыктывкар (8212)25-95-17
 Тамбов (4752)50-40-97
 Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)33-79-87
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Улан-Удэ (3012)59-97-51
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Чебоксары (8352)28-53-07
 Челябинск (351)202-03-61
 Челябинец (8202)49-02-64
 Чита (3022)38-34-83
 Якутск (4112)23-90-97
 Ярославль (4852)69-52-93

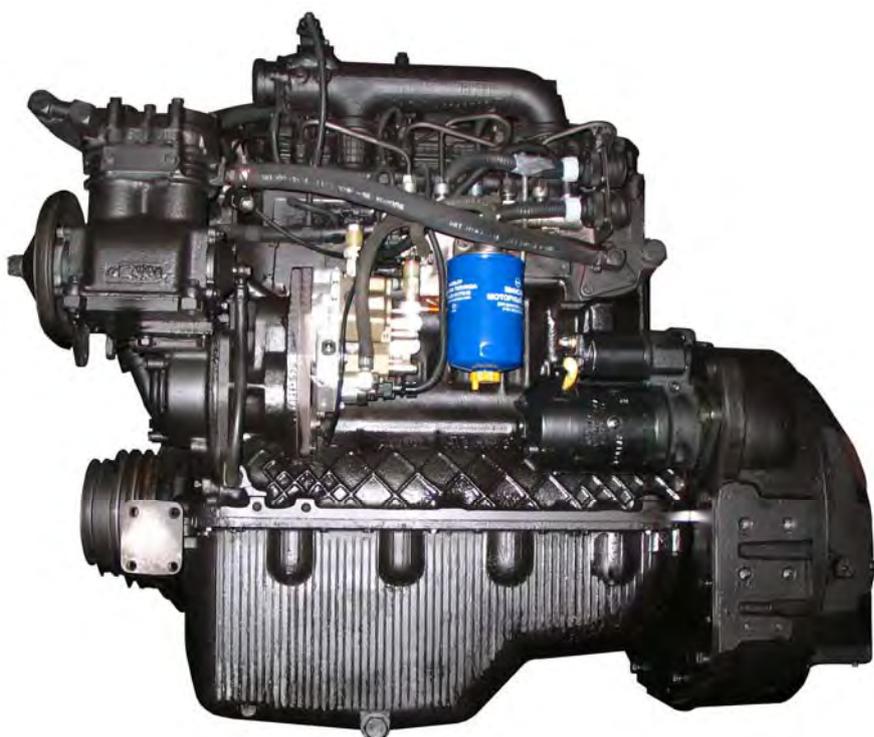
Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

Дизельный двигатель Д-245.9ЕЗ (для ПАЗ)

Каталог сборочных единиц и деталей



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (352)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

Эл. почта: mzd@nt-rt.ru Сайт: www.mmz.nt-rt.ru

ПОРЯДОК ПОЛЬЗОВАНИЯ КАТАЛОГОМ

Настоящий каталог содержит основную номенклатуру сборочных единиц и деталей дизельного двигателя Д-245.9ЕЗ с системой топливоподачи «Common Rail».

Сборочные единицы и детали расположены по группам и подгруппам в соответствии с номерами позиций на рисунках, что значительно облегчает поиск деталей в каталоге.

В графе «Наименование» применена система отступов. В первой строке указана самая крупная сборочная единица, а затем перечислены входящие в нее детали, например:

Наименование

1 2 3 4 5 6 7

Составная часть

Крепёжные детали

Сборочные единицы составной части

Крепёжные детали сборочной единицы

Более мелкое деление

Крепёжные детали

и т.д.

Цифры 1 2 3 4 5 6 7 указывают на принадлежность сборочных единиц и деталей к изделиям и служат для их отыскания. Крепёжные детали перечислены непосредственно под изделием (сборочной единицей), для крепления которого(ой) их используют, их перечисление предшествует перечислению деталей, входящих в это изделие. Крепёжные детали перечислены в том же столбце, что и изделия, с помощью которых оно крепится под заголовком «Крепёжные детали».

Для двигателей принята семизначная система нумерации сборочных единиц и деталей. Номер состоит из следующих элементов:

- первые цифры до дефиса обозначают марку двигателя, на котором впервые была применена данная деталь;
- первые две цифры после дефиса - номер группы;
- вторые две цифры - номер подгруппы;
- последние три цифры - порядковый номер детали;
- стоящие за ними буквы и цифры обозначают модификацию и исполнение сборочной единицы или детали.

Например: 240-1002015-A2-07 – блок цилиндров

10 - номер группы

02 - номер подгруппы

015- номер детали

В комплектацию двигателя входят покупные сборочные единицы и детали. К ним относятся топливная аппаратура, электрооборудование и др. Эти сборочные единицы и детали обозначены так, как это принято на заводах-изготовителях.

В связи с постоянным совершенствованием двигателя в конструкции отдельных сборочных единиц и деталей могут быть внесены изменения не отраженные в настоящем каталоге.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДВИГАТЕЛЯ

Наименование параметров	Д-245.9ЕЗ
Тип дизеля	4-х тактный с турбонаддувом и охлаждением наддувочного воздуха
Способ смесеобразования	Непосредственный впрыск топлива
Число цилиндров	4
Порядок работы	1 - 3 - 4 - 2
Диаметр цилиндра, мм	110
Ход поршня, мм	125
Рабочий объем, л	4,75
Степень сжатия (расчетная)	17 ± 1
Номинальная мощность, кВт	100
Номинальная частота вращения, мин ⁻¹	2400
Максимальный крутящий момент, Нм	460
Частота вращения при максимальном крутящем моменте, мин ⁻¹	1400
Удельный расход топлива при номинальной мощности, г/(кВт.ч)	230
Минимальный удельный расход топлива по внешней скоростной характеристике, г/(кВт.ч)	200
Масса по ЕЭК ООН №24-03, не более, кг	545
Применяемость	для установки на одиночные грузовые автомобили, самосвалы, шасси, автобусы с колёсной формулой 4x2 и 4x4 полной массой до 12 т

**УКАЗАТЕЛЬ ГРУПП, ПОДГРУПП,
СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ И ДЕТАЛЕЙ**

Группа	Подгруппа	Наименование	Страница
10		Механизмы двигателя	6
	1001, 1002	Блок цилиндров. Установка передней опоры	6-8
	1003, 1007	Установка головки цилиндров и впускного тракта. Клапаны и толкатели клапанов	8-10
	1004, 1005	Установка поршневой группы. Вал коленчатый и маховик. Установка муфты сцепления	10-12
	1006	Распределительный механизм	12
11		Система питания	13
	1008	Установка турбокомпрессора	13
	1104, 1111	Топливные трубопроводы и установка топливной аппаратуры	13-14
	1111	Топливный насос. Редуктор	14-15
13		Система охлаждения	15
	1306	Установка корпуса термостата	15
	1307,1308	Установка водяного насоса. Установка вентилятора	15-16
		Система смазывания	16
10, 14	1009, 1401	Установка масляного картера	16
10, 14	1017,1404	Установка масляного фильтра с жидкостно-масляным теплообменником (ЖМТ). Установка патрубков ЖМТ	16-17
14	1402, 1403	Установка масляного насоса. Установка приёмника масляного насоса	17-18
11	1118	Маслопроводы турбокомпрессора	18
		Приводы	18
10	1022	Установка привода гидронасоса	18-19
16	1601	Установка привода и картера муфты сцепления	19
35	3509	Установка компрессора	19-20
37		Электрооборудование	20
	3700	Электронный блок управления. Установка электрооборудования	20-21
	3701	Установка генератора	21
	3708	Установка стартера	21
		Прикладывается к двигателю	21

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Группа 10. Механизмы двигателя											
Подгруппы 1001, 1002. Блок цилиндров. Установка передней опоры (Рис. 1)											
	240-1001000-Б-02	УСТАНОВКА ПЕРЕДНЕЙ ОПОРЫ									1
1	240-1001015-Б-03	ОПОРА ДВИГАТЕЛЯ ПЕРЕДНЯЯ									1
2	M10-6gX 25.88.35.016	БОЛТ									5
3	10 65Г 06	ШАЙБА									5
	245-1002000-Г-02 или 245-1002000-Г-03	БЛОК ЦИЛИНДРОВ									1
	50-1002040-В	ОПОРА МАСЛЯНОГО КАРТЕРА									1
4	50-1002042-В	ОПОРА МАСЛЯНОГО КАРТЕРА									1
5	240-1002044	ШТИФТ									2
6	50-1002313-В-03	ЛИСТ ЗАДНИЙ									1
7	50-1002316-А3	ПРОКЛАДКА КОРПУСА САЛЬНИКА									1
8	50-1002340	ФИКСАТОР									1
9	240-1002030	ЩИТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ									1
10	240-1002033	ПРОКЛАДКА ЩИТА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ									1
11	240-1002046	ШТИФТ									2
12	240-1002049	ПРОКЛАДКА									2
	240-1002060-А1-02	КРЫШКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ									1
13	50-1002034	ШТИФТ УСТАНОВОЧНЫЙ									2
14	240-1002055	МАНЖЕТА 2.1-50Х70-4									1
15	240-1002065-А3	КРЫШКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ									1
16	240-1002064-А	ПРОКЛАДКА КРЫШКИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ									1
17	240-1002082-А1	ПРОКЛАДКА ГОРЛОВИНЫ									1
18	240-1002086	ФЛАНЕЦ									1
	240-1002310	УПЛОТНЕНИЕ									1
	240-1002300	КОРПУС САЛЬНИКА С КОЛЬЦОМ									1
19	240-1002311	КОЛЬЦО МАСЛООТРАЖАТЕЛЬНОЕ									1
20	240-1002315	КОРПУС САЛЬНИКА									1
21	240-1002305	МАНЖЕТА 1.1-100Х125-4									1
22	240-1002328	ЗАГЛУШКА									1
	245-1002010-Г-01	БЛОК ЦИЛИНДРОВ									1
23	50-1005019	ШТИФТ									2
24	50-1002034	ШТИФТ УСТАНОВОЧНЫЙ									2
25	50-1002326-В	ЗАГЛУШКА									2
	245-1002009-Г-01	БЛОК ЦИЛИНДРОВ									1
26	50-1002327-А	ПРОБКА									1
27	50-1005140-Б	КРЫШКА КОРЕННОГО ПОДШИПНИКА									3
28	50-1005141-Б	КРЫШКА 1-ГО КОРЕННОГО ПОДШИПНИКА									1
29	50-1005152-В	КРЫШКА 5-ГО КОРЕННОГО ПОДШИПНИКА									1
30	50-1005159-Б1	БОЛТ КРЫШКИ КОРЕННОГО ПОДШИПНИКА									10
31	50-1005161	ШАЙБА									10
32	240-1002015-А2-07	БЛОК ЦИЛИНДРОВ									1
33	240-1002067-А	ВТУЛКА									3
34	240-1002068-А	ВТУЛКА ЗАДНЯЯ									1

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
35	240-1002069-А	ВТУЛКА ПЕРЕДНЯЯ									1
36	245-1002022-А1	КОЛЬЦО ГИЛЬЗЫ									8
37	245-1002051-Б1	ТРУБКА									4
38	245-1002323	ШТУЦЕР									1
39	И262-1002021-01 или К262-1002021-01 или 262-1002021MD	ГИЛЬЗА БЛОКА ЦИЛИНДРОВ									4
40	КГ 1/4", А12 016	ПРОБКА									1
41	245-1002048	ШТИФТ									2
	245-1002080-В	УСТАНОВКА МАСЛОЗАЛИВНОЙ ГОРЛОВИНЫ									1
42	50-1002290-Б-03	КРЫШКА МАСЛОЗАЛИВНОЙ ГОРЛОВИНЫ									1
43	50-1021012	ПРОКЛАДКА									1
44	245-1002085-Р	ГОРЛОВИНА МАСЛОЗАЛИВНАЯ									1
45	М6-6gX 16.88.35.016	БОЛТ									3
46	6 65Г 06	ШАЙБА									3
47	245-1002314	ПРОКЛАДКА ЛИСТА ЗАДНЕГО									1
	245-1002320-Г или 245-1002320-И-01	УСТАНОВКА МАСЛОМЕРА (на рисунке не показана)									1
48	245-1002315	УКАЗАТЕЛЬ УРОВНЯ МАСЛА									1
49	50-4609038	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ									1
	245-1002318	ПЛАНКА (под установку 245-1002320-И-01, на рис. не показана)									1
50	245-1002325; 245-1002325-Б	ТРУБКА УКАЗАТЕЛЯ УРОВНЯ МАСЛА (под установку 245-1002320-И-01, на рис. не показана)									1
51	245-1002330-Г	ПЛАНКА (под установку 245-1002320-Г)									1
52	245-1002333	ПРОКЛАДКА									1
	245-1118050	ХОМУТ (под установку 245-1002320-И-01, на рис. не показан)									1
53	245-1118052	ХОМУТ (под установку 245-1002320-Г)									1
54	М6-6Н.6.016(S10)	ГАЙКА									1
55	6 65Г 06	ШАЙБА									1
56	245-1002362-Г	СЕРЬГА									2
	245-1002620	УСТАНОВКА ФЛАНЦА ПОДВОДЯЩЕГО									1
57	245-1002506	ПРОКЛАДКА									1
58	245-1002630-А	ФЛАНЕЦ ПОДВОДЯЩИЙ									1
59	М8-6gX 20.88.35.016	БОЛТ									3
60	8Т 65Г 06	ШАЙБА									3
61	245-1017113-Б	ПЕРЕХОДНИК									1
62	Д09-035-А	ШАЙБА									1
63	М8-6gX16.88.35.016	БОЛТ									2
64	М10-6gX20.88.35.016	БОЛТ									4
65	М10-6gX25.88.35.016	БОЛТ									8
66	М10-6gX30.88.35.016	БОЛТ									1
67	М10-6gX45.88.35.016	БОЛТ									2
68	М10-6gX 60.88.35.016	БОЛТ									1
69	М10-6gX75.88.35.016	БОЛТ									2
70	М12-6gX25.88.35.016	БОЛТ									2
71	М12-6gX30.88.35.016	БОЛТ									7

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
72	M12-6gX35.88.35.016	БОЛТ									2
73	M16-6gX30.88.35.016	БОЛТ									2
74	8Т 65Г 06	ШАЙБА									2
75	10 65Г 06	ШАЙБА									18
76	12Т 65Г 06	ШАЙБА									2
77	12 ОТ 65Г 06	ШАЙБА									7
78	16 ОТ 65Г 06	ШАЙБА									2
	245-1002370-Б-02	УСТАНОВКА КАРТЕРА МАХОВИКА									1
	245-1002375-Б-01	КАРТЕР МАХОВИКА									1
79	245-1002312-В-05	КАРТЕР МАХОВИКА									1
80	4X22.016	ШПЛИНТ									1
81	M12-6gX30.88.35.016	БОЛТ									6
82	M16-6gX32.88.35.016	БОЛТ									5
83	12 ОТ 65Г 06	ШАЙБА									6
84	16 ОТ 65Г 016	ШАЙБА									5
	245-1006310-Г	ПРИВОД РЕДУКТОРА									1
85	245-1002036	КРЫШКА ЛЮКА									1
86	240-1002038	ПРОКЛАДКА ЛЮКА									1
87	50-1022067	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ									3
88	M8-6gX30.88.35.016	БОЛТ									3
Подгруппы 1003, 1007. Установка головки цилиндров и впускного тракта. Клапаны и толкатели клапанов (Рис. 2)											
	245-1003010-Д	УСТАНОВКА ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ И ВПУСКНОГО ТРАКТА									1
1	240-1002047-Б	БОЛТ									12
2	240-1002047-Б-01	БОЛТ									4
3	48-1002318	ШАЙБА									16
4	50-1003070-А9	ПРОКЛАДКА ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ									1
	50-1003020-А9	ПРОКЛАДКА ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ									1
	260-1003031-А1	КОЛЬЦО									4
5	50-1003104-А	ГАЙКА КОЛПАКА									4
6	50-1003106-01	ШАЙБА									4
7	50-1003107-А	КОЛЬЦО									4
8	240-1003108	ПРОКЛАДКА КРЫШКИ ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ									1
9	245-1003109	ПРОКЛАДКА КОЛПАКА КРЫШКИ ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ									1
	245-1003011-Б2-01	ГОЛОВКА ЦИЛИНДРОВ									1
10	240-1003112	ШПИЛЬКА СТОЙКИ									4
	245-1003013-Б2-03	ГОЛОВКА ЦИЛИНДРОВ									1
11	50-1003103-А	СТАКАН									2
12	240-1003027 или 240-1003027-А2	ЗАГЛУШКА									5
13	240-1003029	ВТУЛКА									6
14	240-1003037	ЗАГЛУШКА									1
15	245-1003015-Б2-01 или 245-1003015-Б2-03	ГОЛОВКА ЦИЛИНДРОВ									1
16	245-1003018-Б1 или 245-1003018-Б2	СЕДЛО КЛАПАНА ВПУСКНОГО									4
17	245-1003019-Б1 или	СЕДЛО КЛАПАНА ВЫПУСКНОГО									4

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
18	245-1003019-Б2	ВТУЛКА НАПРАВЛЯЮЩАЯ КЛАПАНА									8
19	245-1007032	ЗАГЛУШКА									4
20	Д02-003-А	СУХАРЬ КЛАПАНА									16
21	50-1007053-А1 или 50-1007053-А2	КЛАПАН ВЫПУСКНОЙ									4
22	240-1007015-Б7 или 240-1007015-Б9	МАНЖЕТА УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ КЛАПАНА									8
23	240-1007020-Б	ПРУЖИНА КЛАПАНА НАРУЖНАЯ									8
24	240-1007045-А2 или (-А3, -А4, -А10)	ПРУЖИНА КЛАПАНА ВНУТРЕННЯЯ									8
25	240-1007046-А2 или (-А3, -А4, -А5)	ТАРЕЛКА ПРУЖИН КЛАПАНА									8
26	240-1007048	ШАЙБА ПРУЖИНЫ КЛАПАНА НИЖНЯЯ									8
27	240-1007054	ШАЙБА ПРУЖИНЫ КЛАПАНА ВЕРХНЯЯ									8
28	240-1007055	КЛАПАН ВПУСКНОЙ									4
	260-1007014 или 260-1007014-А или 260-1007014-А1	КРЫШКА ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ									1
29	245-1003030-Д	ПРОКЛАДКА									2
30	240-1003031	ПРОКЛАДКА									1
31	240-1003264-А	КРЫШКА ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ									1
32	245-1003032	КОЛЛЕКТОР ВПУСКНОЙ									1
33	245-1003033-Г2-01	ВСТАВКА РЕЗЬБОВАЯ									1
34	245-1003039	ТРУБА ВОЗДУХОПОДВОДЯЩАЯ									1
35	245-1003270-В	ПРОБКА									1
36	КГ 1/8". А12.016	ШТИФТ									2
37	2.5Х10	БОЛТ									3
38	М8-6gX 25.88.35.016	БОЛТ									4
39	М8-6gX 35.88.35.016	ШАЙБА									7
	8Т 65Г 06	МЕХАНИЗМ КОРОМЫСЕЛ									1
40	240-1007100-Б1	ОСЬ КОРОМЫСЕЛ									1
41	50-1007102-А1	ПРУЖИНА ОСИ КОРОМЫСЕЛ									3
	50-1007103-А или 50-1007103-А1 или 50-1007103-А2	ВИНТ РЕГУЛИРОВОЧНЫЙ									8
42	50-1007175-Б1	ПРОБКА ОСИ КОРОМЫСЕЛ									2
43	50-1007182	ШАЙБА ПРОБКИ									2
44	50-1007183	КОРОМЫСЛО КЛАПАНА СО ВТУЛКАМИ									8
45	50-1007212-А3 или 50-1007212-А4	СТОЙКА ОСИ КОРОМЫСЕЛ КРАЙНЯЯ									1
46	240-1007151-Б-01	СТОЙКА ОСИ КОРОМЫСЕЛ КРАЙНЯЯ (не показана)									1
47	240-1007151-Б	СТОЙКА ОСИ КОРОМЫСЕЛ СРЕДНЯЯ									1
48	240-1007152-Б-01	СТОЙКА ОСИ КОРОМЫСЕЛ СРЕДНЯЯ (не показана)									1
49	240-1007152-Б	ФИКСАТОР ОСИ КОРОМЫСЕЛ									1
50	240-1007185	ГАЙКА									8
51	Д02-063	ШАЙБА									1
52	10 65Г 06	ШТАНГА									8
53	240-1007310-Б1	ТОЛКАТЕЛЬ КЛАПАНА (входит в блок цилиндров 245-1002000-Г)									8

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	245-1014500	УСТАНОВКА КЛАПАНА ЗАКРЫТОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ КАРТЕРА									1
53	240-1002444-A1	ПРОКЛАДКА									1
54	245-1003122-Б	КОЛПАК КРЫШКИ									1
55	245-1014440	СТАКАН С ТРУБКОЙ									1
56	245-1014445	МАСЛООТРАЖАТЕЛЬ									1
57	245-1014501	КОРПУС КЛАПАНА									1
58	245-1014502	КРЫШКА									1
59	245-1014503	МЕМБРАНА									1
60	245-1014507	ПРУЖИНА КЛАПАНА ВЕНТИЛЯЦИИ									1
61	242-3509213	ШТУЦЕР									1
62	M8-6gX55.88.35.016	БОЛТ									4
63	8Т 65Г 06	ШАЙБА									4
64	50-1003119	ЗАГЛУШКА									1
65	50-1015598	ПРОКЛАДКА ПАТРУБКА									1
66	КГ 3/8". А12.016	ПРОБКА									1
67	M12-6H.6(S18)	ГАЙКА									4
68	M8-6gX 20.88.35.016	БОЛТ									2
69	M8-6gX 30.88.35.016	БОЛТ									1
70	M8-6gX 35.88.35.016	БОЛТ									2
71	M8-6gX 80.88.35 или 240-1022070-03	БОЛТ									1
72	M12-6gX85.88.35	БОЛТ									2
73	8Т 65Г 06	ШАЙБА									6
74	A.12.01.08КП	ШАЙБА									2
75	245-3700002	КРОНШТЕЙН									4
76		СВЕЧА НАКАЛИВАНИЯ									4
	11 720 720 или СН-07-23	АЕТ "Tolmin" (Словения) ФГУП УАП г.Уфа									
Подгруппы 1004, 1005. Кривошипно-шатунный механизм. Установка маховика. Установка шкива. Установка муфты сцепления (Рис. 3)											
	245Е3-1004500	КРИВОШИПНО ШАТУННЫЙ МЕХАНИЗМ									1
	245.9-1005015-12	ВАЛ КОЛЕНЧАТЫЙ									1
1	50-1005019	ШТИФТ									1
2	50-1005021-А	ЗАГЛУШКА									5
3	50-1005043	МАСЛООТРАЖАТЕЛЬ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА ЗАДНИЙ									1
4	240-1005030-А1	ШЕСТЕРНЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА									1
	245.9-1005014-04	ВАЛ КОЛЕНЧАТЫЙ									1
5	240-1005017	ПРОТИВОВЕС КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА									4
6	240-1005018	БОЛТ КРЕПЛЕНИЯ ПРОТИВОВОЕСА									8
7	240-1005024	ПЛАСТИНА СТОПОРНАЯ									8
8	245.9-1005014-04	ВАЛ КОЛЕНЧАТЫЙ									1
9	6Х9	ШПОНКА									3
	245-1005100	КОМПЛЕКТ КОРЕННЫХ ВКЛАДЫШЕЙ									1
10	245-1005170	ВКЛАДЫШ КОРЕННОЙ									4
11	245-1005171	ВКЛАДЫШ КОРЕННОЙ									4

12	245-1005177	ВКЛАДЫШ КОРЕННОЙ	1
13	245-1005178	ВКЛАДЫШ КОРЕННОЙ	1
14	A23.01-10401-A	ПОЛУКОЛЬЦО	2
15	A23.01-10403-A	ПОЛУКОЛЬЦО	2
	245E3-1004010	ПОРШЕНЬ С ШАТУНОМ	4
	245-1004100-E	ШАТУН	4
16	50-1004182-A1	БОЛТ ШАТУННЫЙ (A20.07.002)	8
17	50-1004188	ГАЙКА ШАТУННОГО БОЛТА (A20.03.001)	8
18	245-1004112-Д	ШАТУН	4
19	240-1004125-A	КРЫШКА ШАТУНА	4
20	245-1004190	ШАЙБА	8
21	245-1004115-A	ВТУЛКА ВЕРХНЕЙ ГОЛОВКИ ШАТУНА	4
22	A245-1004021-Б или K.343N-7 или K245-1004021-Б/-01, -02 245-1004021-Б/-01, /-02	ПОРШЕНЬ (пр-ва фирмы «Алмет», Чехия) (пр-ва фирмы «Петар Драпшин», Сербия) (пр-ва «КЗМД», Кострома) (пр-ва «ММЗ»)	4
23	K245-1004042-Б	ПАЛЕЦ ПОРШНЕВОЙ	4
24	245-1004022	КОЛЬЦО ПОРШНЕВОГО ПАЛЬЦА СТОПОРНОЕ	8
25	24-110-30-01 или A1 KD 110DNAA	КОЛЬЦО КОМПРЕССИОННОЕ (фирмы «Бузулук», Чехия) (пр-ва фирмы «ИНР», Германия)	4
26	30-110-25-02 или XVL 01558VT	КОЛЬЦО КОМПРЕССИОННОЕ (фирмы «Бузулук», Чехия) (пр-ва фирмы «ИНР», Германия)	4
27	64-110-50-02 или XEL 01558ED 245-1004140	КОЛЬЦО МАСЛОСЪЕМНОЕ (фирмы «Бузулук», Чехия) (пр-ва фирмы «ИНР», Германия)	4
28	245-1004158	КОМПЛЕКТ ВКЛАДЫШЕЙ ШАТУННЫХ ПОДШИПНИКОВ	1
29	50-1005033-A или 50-1005033	ВКЛАДЫШ ШАТУННЫЙ	8
30	245-1005042	ШЕСТЕРНЯ ПРИВОДА МАСЛЯНОГО НАСОСА	1
	240-1005110-74 или 240-1005110-71	МАСЛООТРАЖАТЕЛЬ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА ПЕРЕДНИЙ	1
31	245-1005127	УСТАНОВКА МАХОВИКА (на рис. не показана)	1
32	245-1005128	БОЛТ КРЕПЛЕНИЯ МАХОВИКА	7
	245-1005112	ШАЙБА	7
	245-1005114-3-06; 240-1005114-Л-06	ШТИФТ (входит в маховик 240-1005115-Л-06)	3
33	50-1005121-A	МАХОВИК	1
34	245-1005120-3; 240-1005120-Л 245.9-1005130-01	(входит в 240-1005115-Л-06) ВЕНЕЦ МАХОВИКА	1
	245.9-1005137-Б-01	МАХОВИК (под установку 240-1005110-71, на рис. не показан)	1
35	245-1005131-31-01	УСТАНОВКА ШКИВА КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА	1
36	245.9-1005139-В	ШКИВ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА	1
37	2.5x10	ПРОСТАВКА ШКИВА КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА	1
38	M8-6gX 16.88.35.016	ШТИФТ	2
39	8T 65Г 06	БОЛТ	4
40	245-1005054-В	ШАЙБА	4
41	245-1005132-В	БОЛТ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА	1
42	245-1005133-В	КОЛЬЦО ВНУТРЕННЕЕ	1
43	245-1005134-В	КОЛЬЦО НАРУЖНОЕ	1
		ВТУЛКА	1
	245-1005009-3-02 или 245-1005009-Е-01	УСТАНОВКА МУФТЫ СЦЕПЛЕНИЯ (с маховиком 245-1005120-3) (с маховиком 240-1005120-Л, на рис. не показана)	1
44	15 3482 1255 12;	ДИСК НАЖИМНОЙ С КОЖУХОМ (под установку)	1

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
45	4301-1601090-20 38 1878 0023 07;	245-1005009-3-02, пр-ва фирмы «ZF-Sachs», Германия) (под установку 245-1005009-Е-01, на рис. не показан) ДИСК СЦЕПЛЕНИЯ ВЕДОМЫЙ (под установку 245-1005009-3-02, пр-ва фирмы «ZF-Sachs», Германия)									1	
46	БВ3-972271 180205К1С17	ПОДШИПНИК (под установку 245-1005009-Е-01, на рис. не показан)									1	
47	М8-6gX50.88.35.016	БОЛТ (под установку 245-1005009-3-02)									9	
48	М10-6gX45 8Т 65Г 06; 10 ОТ 65Г 06	(под установку 245-1005009-Е-01, на рис. не показан) ШАЙБА (под установку 245-1005009-3-02) (под установку 245-1005009-Е-01, на рис. не показана)									9	
Подгруппа 1006. Распределительный механизм (Рис. 4)												
		Сборочные единицы и детали входят в сборку блока цилиндров 245-1002000-Г-02 и 245-1002000-Г-03										
1	50-1006021-Б	ПЛАНКА УПОРНАЯ									1	
2	50-1006247	ВИНТ СПЕЦИАЛЬНЫЙ									1	
3	М10-6gX25.88.35.016	БОЛТ									1	
4	10 65Г 06	ШАЙБА									2	
	50-1006250-В	ПАЛЕЦ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ШЕСТЕРНИ (входит в сборку блока 245-1002010-Г-01)									1	
5	50-1005021-А	ЗАГЛУШКА									1	
6	50-1006252-В1	ПАЛЕЦ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ШЕСТЕРНИ									1	
7	50-1006253	КОЛЬЦО УПОРНОЕ									1	
	240-1006240-А1 или 240-1006240-А2	ШЕСТЕРНЯ ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СО ВТУЛКОЙ									1	
8	240-1006244-Б или 240-1006244-Б1	ШЕСТЕРНЯ ПРОМЕЖУТОЧНАЯ									1	
9	240-1006246	ВТУЛКА									1	
10	50-1006254	ПЛАНКА									1	
11	М 8-6gX16.88.35.016	БОЛТ									2	
12	8Т 65Г 06	ШАЙБА									2	
	245-1006010-Б1-01	ВАЛ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ									1	
13	50-1002326-В	ЗАГЛУШКА									1	
14	50-1006017-Б	ШАЙБА									1	
15	50-1006018	ШАЙБА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ВАЛА УПОРНАЯ									1	
16	240-1006214-А1	ШЕСТЕРНЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ВАЛА									1	
17	245-1006015-Б1	ВАЛ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ									1	
18	245-1006020	БОЛТ СПЕЦИАЛЬНЫЙ									1	
19	6Х9	ШПОНКА									1	
20	245-1006311-В1	ШЕСТЕРНЯ ПРИВОДА ТОПЛИВНОГО НАСОСА									1	
21	50-1006315-Б4	ПРОКЛАДКА									1	
22	М10-6Н.12.40Х.016	ГАЙКА									} входят в установку 245-1006310-Г - привод редуктора	3
23	260-1111208	ШАЙБА										3

Группа 11. Система питания

Подгруппа 1008. Установка турбокомпрессора (Рис. 5)

245.7-1008040-В	УСТАНОВКА ТУРБОКОМПРЕССОРА	1
-----------------	----------------------------	---

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	C14-194-01	ТУРБОКОМПРЕССОР (пр-ва фирмы «Гурбо», Чехия)									1
2	245-1008016-A	ПРОКЛАДКА									1
3	245-1008024	БОЛТ									4
4	245-1008025-П	КОЛЛЕКТОР ВЫПУСКНОЙ									1
5	245-1008026	ПРОКЛАДКА ВЫПУСКНОГО КОЛЛЕКТОРА КРАЙНЯЯ									2
6	245-1008027	ПРОКЛАДКА ВЫПУСКНОГО КОЛЛЕКТОРА СРЕДНЯЯ									1
7	245-1008183-Г	ФЛАНЕЦ									1
8	245-1205614-Б	ПРОКЛАДКА									1
9	245-3701069	ШАЙБА									6
10	265-1205028	БОЛТ									4
11	M12-6gX35.88.35.016	БОЛТ									6
Подгруппы 1104, 1111. Топливные трубопроводы и установка топливной аппаратуры (с системой топливоподачи «Common Rail») (Рис.6)											
	245-1111000-CR	УСТАНОВКА ТОПЛИВНОЙ АППАРАТУРЫ									1
1	0 445 120 141	ИНЖЕКТОР CRIN2 (пр-ва фирмы «BOSCH», Германия)									4
2	0 445 224 047	РЭЙЛ LWRN3 (пр-ва фирмы «BOSCH», Германия)									1
3	66 505 59 500	ФИЛЬТР ОЧИСТКИ ТОПЛИВА WDK 962/12 (пр-ва фирмы «MANN+HUMMEL», Германия)									1
4	263-1111317-CR	ВТУЛКА									4
5	263-1111318-CR	СКОБА									4
6	263-1111319-CR	НАКЛАДКА									4
7	260-1118007	ПРОКЛАДКА									1
8	260-1111208	ШАЙБА									1
9	245-1111042	КРОНШТЕЙН									1
10	245-1104180-CR-01	ТРУБКА ТОПЛИВНАЯ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ (L=330 мм)									1
11	245-1104180-CR	ТРУБКА ТОПЛИВНАЯ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ (L=155 мм)									2
	245-1104185-CR	ТРУБКА ТОПЛИВНАЯ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ									1
12	245-1104182-Б-02	ТРУБКА (L=332 мм)									1
13	245-1104182-Б-10	ТРУБКА (L=467 мм)									1
14	245-1104345-CR	ТРОЙНИК									1
15	10-16 "NORMA-TORRO"	ХОМУТ									2
16	245-1104320-CR	ТОПЛИВОПРОВОД ДРЕНАЖНЫЙ									1
17	245-1104300-CR-02	ТОПЛИВОПРОВОД ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ. } пр-ва фирмы «GUIDO», Германия									1
18	245-1104300-CR-03										1
19	245-1104300-CR-04										1
20	245-1104300-CR-05										1
21	245-1104300-CR-06										1
22	245-1104143-CR	ПРОКЛАДКА									4
23	245-1111010-CR	РЕДУКТОР (отдельно смотрите на рис.7)									1
24	245-1111025-CR	НАСОС ТОПЛИВНЫЙ С ШЕСТЕРНЕЙ (отдельно см. на рис.7)									1
25	245-1111033-CR	КРОНШТЕЙН									1
26	245-1111034-CR	ВТУЛКА									2
27	245-1111113	ВТУЛКА ЗАЩИТНАЯ									2
	245-1117075-CR	КОРПУС ФИЛЬТРА ОЧИСТКИ ТОПЛИВА									1
28	245-1117079	ШТУЦЕР									1
29	245-1117081-CR	КРЫШКА									1

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
30	245-1117105	ШТУЦЕР С ПРОБКОЙ									1
31	240-1104787	БОЛТ ШТУЦЕРА									4
32	240-1111101-Б	ХОМУТ									1
33	240-1111103-А	БОЛТ ПОВОРОТНОГО УГОЛЬНИКА									1
34	50-1022067	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ									8
35	Д18-051-А	БОЛТ ПОВОРОТНОГО УГОЛЬНИКА									4
36	Д18-055-А	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ									13
37	024-030-36-2-2	КОЛЬЦО									4
38	М8-6gX35.88.35.016	БОЛТ									2
39	М10-6gX16.88.35.016	БОЛТ									3
40	М10-6gX25.88.35.016	БОЛТ									5
41	М10-6gX35.88.35.016	БОЛТ									1
42	М10-6gX65.88.35.016	БОЛТ									2
43	М10-6gX75.88.35.016	БОЛТ									1
44	М10-6gX120.88.35.016	БОЛТ									2
45	М10-6gX130.88.35.016	БОЛТ									1
46	М10x35.88.35.016	БОЛТ DIN 912									8
47	8Т 65Г 06	ШАЙБА									2
48	10 65Г 016	ШАЙБА									15
49	А10.01.08кп.016	ШАЙБА									3
Подгруппа 1111. Топливный насос. Редуктор (Рис. 7)											
	245-1111010-CR	РЕДУКТОР									1
	245-1111015-CR	РЕДУКТОР									1
1	245-1111116-CR	КОРПУС РЕДУКТОРА									1
2	245-1111117-А-CR	КРЫШКА РЕДУКТОРА									1
3	245-1111118-CR	ПРОКЛАДКА									1
4	245-1111119-CR	ЖИКЛЕР									1
	245-1111120-CR	ВАЛ РЕДУКТОРА									1
5	245-1006210	ШЕСТЕРНЯ ПРИВОДА ТОПЛИВНОГО НАСОСА ВЕДУЩАЯ СО ШТИФТАМИ									1
6	245-1111121-CR	ВАЛ									1
7	6x9	ШПОНКА									1
8	245-1111122-CR	ВТУЛКА РАСПОРНАЯ									1
9	245-1111126-CR	ГАЙКА ШЛИЦЕВАЯ									1
10	245-1111127-CR	КОЛЬЦО СТОПОРНОЕ									2
11	245-1111128-CR	ШАЙБА СТОПОРНАЯ МНОГОЛАПЧАТАЯ									1
	245-1111320-CR	ФЛАНЕЦ ПРИВОДА									1
12	245-1006321-CR	ФЛАНЕЦ ПРИВОДА									1
13	245-1121059-Б	ШПИЛЬКА									3
14	307	ПОДШИПНИК									2
15	РПД 1.009	ПАЛЕЦ Ø8 мм									2
16	М10-6gX30.88.35.016	БОЛТ									1
17	10 65Г 016	ШАЙБА									1
18	4x6,5	ШПОНКА									1
19	М16-6Н.5.06	ГАЙКА									1
20	16.01.08кп.016	ШАЙБА									1

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
21	245-1111025-CR	ТОПЛИВНЫЙ НАСОС С ШЕСТЕРНЕЙ									1
	245-1006313	ШЕСТЕРНЯ ПРИВОДА ТОПЛИВНОГО НАСОСА									1
22	245-1111031-CR	ВЕДОМАЯ									4
23	240-3707124	ШТУЦЕР									4
24	0 445 020 088	ПРОКЛАДКА									1
25	100-105-20-2-4	ТОПЛИВНЫЙ НАСОС ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ СР3.3 (пр-ва фирмы «BOSCH», Германия)									1
26	M18x1,5 (S27)	КОЛЬЦО ГОСТ 18829-73									1
27	18	ГАЙКА } поставляются в составе топливного насоса ШАЙБА } высокого давления									1
Группа 13. Система охлаждения											
Подгруппа 1306. Установка корпуса термостата (Рис. 8)											
	245-1306030-B-02	УСТАНОВКА КОРПУСА ТЕРМОСТАТА									1
1	M8-6gX25.88.35.016	БОЛТ									2
2	M8-6gX95.88.35.016	БОЛТ									2
3	50-1401067	ШАЙБА									4
4	50-1306026	ПРОКЛАДКА КОРПУСА ТЕРМОСТАТА									1
5	50-1306028-Б3 или 50-1306028-Б4	ШЛАНГ ТЕРМОСТАТА									1
6	20-32 "NORMA-TORRO"	ХОМУТ									2
	245-1306040-B-02	КОРПУС ТЕРМОСТАТА									1
7	245-1306021-B-03	КОРПУС НИЖНИЙ									1
8	245-1306023	ПРОКЛАДКА									1
9	245-1306025	КРЫШКА КОРПУСА									1
10	245-1306027	ШТУЦЕР									1
11	265-3509030-A	ШТУЦЕР									1
12	50-1401067	ШАЙБА									4
13	ТС107-1306100-04М или ТА107-04 или ТКСИ.423117.061-01 (ТР4-02)	ТЕРМОСТАТ С ТВЕРДЫМ НАПОЛНИТЕЛЕМ									1
14	КГ 3/8". А12.016	ПРОБКА									1
15	M8-6gX25.88.35.016	БОЛТ									4
16	245-3700004	КРОНШТЕЙН									2
Подгруппы 1307 и 1308. Установка водяного насоса. (Рис. 9)											
	245-1307000-15	УСТАНОВКА ВОДЯНОГО НАСОСА									1
1	M10-6gX45.88.35.016	БОЛТ									2
2	M10-6gX50.88.35.016	БОЛТ									1
3	10 65Г 06	ШАЙБА									3
4	50-1307048-Б	ПРОКЛАДКА КОРПУСА									1
	245-1307012-A1-15	НАСОС ВОДЯНОЙ									1
5	50-1307049-A	ПРОКЛАДКА ПАТРУБКА									1
6	245-1306031	ШТУЦЕР									1
	245-1307010-A1-10	НАСОС ВОДЯНОЙ									1
7	50-1005161	ШАЙБА									1

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
8	240-1307064	КОЛЬЦО СТОПОРНОЕ									1
9	240-1307074-B	КРЫЛЬЧАТКА									1
10	240-1307075	ЗАГЛУШКА									1
11	245-1307025-01	КОРПУС ВОДЯНОГО НАСОСА									1
12	245-1307052-Г	ВАЛ									1
13	245-1307162	ШКИВ ВОДЯНОГО НАСОСА									1
14	245-1307084 или 245-1307084-Б	ВТУЛКА									1
15	245-1307094	КОЛЬЦО УПОРНОЕ									1
16	1160305	ПОДШИПНИК ШАРИКОВЫЙ РАДИАЛЬНЫЙ ОДНОРЯДНЫЙ									2
17	Sp/1341	САЛЬНИК ВОДЯНОГО НАСОСА									1
18	M16X1,5-6H.6.016	ГАЙКА									1
19	КГ 3/8". A12.016	ПРОБКА									1
20	5x7,5	ШПОНКА									1
	245-1307110-Б	ПАТРУБОК ВОДЯНОГО НАСОСА									1
21	245-1306027	ШТУЦЕР									1
22	245-1306031	ШТУЦЕР									1
23	245-1307044-Б1	ПАТРУБОК ВОДЯНОГО НАСОСА									1
24	M8-6gX45.88.35.016	БОЛТ									2
25	50-1401067	ШАЙБА									2

Группа 14. Система смазывания
Подгруппы 1009, 1401. Установка масляного картера (Рис.10)

	240-1401010-A-03	КАРТЕР МАСЛЯНЫЙ									1
1	M8-6gX25.88.35.016	БОЛТ									18
2	M8-6gX55.88.35.016	БОЛТ									4
3	50-1401067	ШАЙБА									22
4	50-1401063-B1	ПРОКЛАДКА МАСЛЯНОГО КАРТЕРА									2
5	240-1401059-A1	УПЛОТНЕНИЕ ПЕРЕДНЕЕ									1
6	240-1401065-A1	УПЛОТНЕНИЕ ЗАДНЕЕ									1
	245-1009005-01	КАРТЕР МАСЛЯНЫЙ									1
7	240-1401015-A2-03	КАРТЕР МАСЛЯНЫЙ									1
8	240-1401168	ШАЙБА									1
9	50-1401166-A1	ПРОБКА									1
10	016-021-30-2-1	КОЛЬЦО									1

**Подгруппа 1017, 1404. Установка масляного фильтра с жидкостно-масляным
теплообменником (ЖМТ). Установка патрубков ЖМТ (Рис. 11)**

	245-1017000-B-01	УСТАНОВКА МАСЛЯНОГО ФИЛЬТРА С ЖМТ									1
1	M10-6gX 30.88.35.016	БОЛТ									3
2	M10-6gX 50.88.35.016	БОЛТ									1
	245-1017010-B1-01	ФИЛЬТР МАСЛЯНЫЙ С ЖМТ									
3	245-1017005-A или ТЖМ-6500	ТЕПЛООБМЕННИК ЖИДКОСТНО-МАСЛЯНЫЙ									1
4	245-1017012-Б	ШТУЦЕР									1
	245-1017015-В	КОРПУС ФИЛЬТРА									
5	245-1017025	КОРПУС ФИЛЬТРА									1

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
6	50-1404071-А	КЛАПАН ЦЕНТРОБЕЖНОГО ФИЛЬТРА									1
7	50-1404072	ПРОБКА РЕГУЛИРОВОЧНАЯ									1
8	50-1404075	ПРОБКА РЕДУКЦИОННОГО КЛАПАНА									2
9	50-1404083-А1	ПРУЖИНА СЛИВНОГО КЛАПАНА									1
10	Д18-055-А или Д18-055-А-01 или А23.10.002	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ									1
11	Д09-035-А	ПРОКЛАДКА ПРОБКИ ПЕРЕПУСКНОГО КЛАПАНА									2
12	КГ 1/8" А12.016	ПРОБКА									1
13	КГ 1/4" А12.016	ПРОБКА									1
14	ФМ009-1012005 или М5101	ФИЛЬТР ОЧИСТКИ МАСЛА									1
15	50-1404068	ПРОКЛАДКА КОРПУСА ЦЕНТРОБЕЖНОГО ФИЛЬТРА									1
16	36-1104788	ПРОКЛАДКА									4
	245-1307001-В	УСТАНОВКА ПАТРУБКОВ ЖМТ									1
17	245-1017112	ПРОБКА									2
18	245-1307214	ШЛАНГ ПОДВОДЯЩИЙ									1
19	240-1401168	ШАЙБА									2
20	18x27-1,6	РУКАВ (L=340 мм)									1
21	20-32 "NORMA-TORRO"	ХОМУТ									4
Подгруппа 1403. Установка масляного насоса. Установка приемника масляного насоса. (Рис. 12)											
1	240-1400010-Б-01 М12-6gX35.88.35.016или М12-6gX40.88.35.016	УСТАНОВКА МАСЛЯНОГО НАСОСА БОЛТ									1 2
2	12Т 65Г 06 или 12.ОТ.65Г.06 240-1402000-А3	ШАЙБА УСТАНОВКА ПРИЕМНИКА МАСЛЯНОГО НАСОСА									2 1
3	50-1402053	ПРОКЛАДКА ФЛАНЦА									1
4	240-1402010-А3	МАСЛОПРИЕМНИК									1
5	М8-6gX50.88.35.016	БОЛТ									2
6	8Т 65Г 06	ШАЙБА									2
7	50-1403015-А2	ПАТРУБОК ОТВОДЯЩИЙ									1
8	М8-6gX20.88.35	БОЛТ									4
9	8Т 65Г 06	ШАЙБА									4
10	50-1403033 50-1403010-Б1	ПРОКЛАДКА ФЛАНЦА НАСОС МАСЛЯНЫЙ									2 1
11	М8-6gX50.88.35	БОЛТ									4
12	8Т 65Г 06	ШАЙБА									4
13	240-1002044 50-1403110-Б	ШТИФТ ШЕСТЕРНЯ МАСЛЯНОГО НАСОСА ВЕДОМАЯ									2 1
14	50-1403115-Б	ШЕСТЕРНЯ МАСЛЯНОГО НАСОСА ВЕДОМАЯ									1
15	Д08-002-А или А57.03.028-А	ВТУЛКА КОРПУСА МАСЛЯНОГО НАСОСА ВТУЛКА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ШЕСТЕРНИ									1 1
16	50-1403125-Б	ПАЛЕЦ ВЕДОМОЙ ШЕСТЕРНИ									1
17	50-1403233 240-1403020	ШТИФТ УСТАНОВОЧНЫЙ КОРПУС МАСЛЯНОГО НАСОСА									2 1

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
18	240-1403025	КОРПУС МАСЛЯНОГО НАСОСА									1
19	50-1403019-Б или А57.03.026-А	ВТУЛКА КОРПУСА									1
	240-1403120-А-01	ВАЛ									1
20	50-1403052-В	ВАЛИК МАСЛЯНОГО НАСОСА									1
21	50-1403075-В	ШЕСТЕРНЯ МАСЛЯНОГО НАСОСА ВЕДУЩАЯ									1
	240-1403150	КРЫШКА МАСЛЯНОГО НАСОСА									1
22	240-1403155	КРЫШКА МАСЛЯНОГО НАСОСА									1
23	50-1403012-Б или А57.03.027-А	ВТУЛКА КОРПУСА									1
24	50-1403228-Б	ШЕСТЕРНЯ ПРИВОДА МАСЛЯНОГО НАСОСА									1
Подгруппа 1118. Маслопроводы турбокомпрессора (Рис. 13)											
	245-1118000-В	МАСЛОПРОВОДЫ ТУРБОКОМПРЕССОРА									1
1	245-1118010-У	ТРУБКА ПОДВОДЯЩАЯ									1
2	245-1118016	ПРОКЛАДКА									1
3	245-1118030-П	ТРУБКА СЛИВНАЯ									1
4	245-1118034-Б	ПРОКЛАДКА									1
5	M8-6gX 20.88.35.016	БОЛТ									4
6	245-1118015-Б	ШТУЦЕР									1
7	245-1118020-А1	КРЫШКА									1
8	240-1002444-А1	ПРОКЛАДКА									1
9	M8-6gX16.88.35.016	БОЛТ									3
10	M8-6gX25.88.35.016	БОЛТ									1
11	8Т 65Г 06	ШАЙБА									8
12	245-1118050	ХОМУТ									1
13	245-1118055	ПЛАНКА									1
14	260-1118007	ПРОКЛАДКА									1
15	M6-6H.6.016(S10)	ГАЙКА									1
16	6 65Г 06	ШАЙБА									1
17	А 6.01.08КП.016	ШАЙБА									1
18	50-1306028-Б3 или 50-1306028-Б4	ШЛАНГ ТЕРМОСТАТА									1
19	20-32 "NORMA TORRO"	ХОМУТ									2
Приводы											
Подгруппа 1022. Установка привода гидронасоса (Рис.14)											
	240-1022035	УСТАНОВКА ПРИВОДА									1
1	M8-6gX20.88.35.016	БОЛТ									2
2	M8-6gX30.88.35.016	БОЛТ									2
3	M8-6gX65.88.35.016	БОЛТ									1
4	8Т 65Г 06	ШАЙБА									5
5	50-1022068	КРЫШКА									1
6	240-1022062	ПРОКЛАДКА									1
7	240-1022075-А1	ПРОКЛАДКА									1
	240-1022030	ПРИВОД ГИДРОНАСОСА									1
8	240-1022061-Б	ШЕСТЕРНЯ ПРИВОДА ГИДРОНАСОСА									1

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
9	240-1022069	КОРПУС									1
10	240-1307064-01	КОЛЬЦО СТОПОРНОЕ									1
11	B25	КОЛЬЦО									1
12	205K	ШАРИКОПОДШИПНИК									2
13	M8-6gX100.88.35.016	БОЛТ (входит в установку генератора 245-3701050-A-19)									1
Подгруппа 1610. Установка привода и картера муфты сцепления (Рис. 15)											
	245-1610005-E	УСТАНОВКА ПРИВОДА И КАРТЕРА МУФТЫ СЦЕПЛЕНИЯ (под установку муфты сцепления 245-1005009-3-02, к сцеплению фирмы «ZF-Sachs»)									1
1	4370-1601203	ВИЛКА ВЫКЛЮЧЕНИЯ СЦЕПЛЕНИЯ									1
2	4370-1601215-060 или 245-1601215	ВАЛ СЦЕПЛЕНИЯ									1
3	245-1601313-A-01	КАРТЕР МУФТЫ СЦЕПЛЕНИЯ									1
4	245-1601315-B2	КРЫШКА									1
5	245-1601202	БОЛТ									2
6	240-1003027 или 260-1003027-A2	ЗАГЛУШКА									1
7	50-1601218	ШПОНКА									1
8	36-1601016	КОРПУС									1
9	304817-П	МАСЛЕНКА									2
10	24x6x4-16	КОЛЬЦО									1
11	M6-6H.6.016	ГАЙКА									2
12	M8-6gX12.88.35.016	БОЛТ									4
13	M10x1,25-6gx30.88.35.016	БОЛТ									1
14	M10-6gX30.88.35.016	БОЛТ									11
15	8T 65 06	ШАЙБА									4
16	10 65Г 06	ШАЙБА									12
	245-1601005-3	УСТАНОВКА ПРИВОДА И КАРТЕРА МУФТЫ СЦЕПЛЕНИЯ (под установку муфты сцепления 245-1005009-E-01) (на рисунке не показана)									1
	494560-1602046 или 245-1602046	ВИЛКА ВЫКЛЮЧЕНИЯ СЦЕПЛЕНИЯ									1
	245-1601313-B-02	КАРТЕР МУФТЫ СЦЕПЛЕНИЯ									1
	245-1601315-B2	КРЫШКА									1
	50-1002034	ШТИФТ									2
	304817-П	МАСЛЕНКА									2
	M8-6gX12.88.35.016	БОЛТ									4
	M10-6gX30.88.35.016	БОЛТ									10
	8T 65 06	ШАЙБА									4
	10 65Г 06	ШАЙБА									10
Подгруппа 3509. Установка компрессора (Рис. 16)											
	245-3509100-B	УСТАНОВКА КОМПРЕССОРА									1
1	265-3509030-A	ШТУЦЕР									1
2	245-1306027	ШТУЦЕР									1
	245-3509025-A	КОМПРЕССОР СО ШКИВОМ									1
3	245-3509102	ШКИВ									1
4	5336-3509012-02	КОМПРЕССОР									1

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
5	245-3509103	ПРОКЛАДКА									1
	245-3509130-Б	ПЛИТА СО ШПИЛЬКАМИ									1
6	245-3509105	ШПИЛЬКА									2
7	245-3509110-Б	ПЛИТА									1
8	240-3509037-А	ПРОКЛАДКА									1
9	240-3509150	МАСЛОПРОВОД (L=352 мм)									1
10	240-3509232	ШТУЦЕР									1
11	36-1104787	БОЛТ ШТУЦЕРА									1
12	36-1104788	ПРОКЛАДКА									3
13	20×29-1,6	РУКАВ (L=310 мм)									1
14	20×29-1,6	РУКАВ (L=545 мм)									1
15	ХС-26.016	ХОМУТ СТЯЖНОЙ									4
16	M10-6H.6.016(S16)	ГАЙКА									3
17	M10-6g×25.88.35.016	БОЛТ									4
18	M10-6g×30.88.35.016	БОЛТ									1
19	M10-6g×40.88.35.016	БОЛТ									1
20	10.65Г.06	ШАЙБА									7

Группа 37. Электрооборудование
Подгруппа 3700. Электронный блок управления .
Установка электрооборудования (Рис. 17)

1	0 281 020 112: 245-3763001-01; 245-3763001-02 245-3700040-02	ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ SG EDC7UC31 (без программного обеспечения) (пр-ва фирмы «BOSCH», Германия) запрограммированный (для ПА3-32054); запрограммированный (для ПА3-4234) УСТАНОВКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	1
2	0 281 002 209	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ WTF (пр-ва фирмы «BOSCH», Германия)	1
3	0 281 002 576	ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ LDF6T (пр-ва фирмы «BOSCH», Германия)	1
4	0 261 230 112	ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ МАСЛА ODFT (пр-ва фирмы «BOSCH», Германия)	2
5	0 281 006 009	ДАТЧИК ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ DG6 (пр-ва фирмы «BOSCH», Германия)	2
6	245-1002401-Б	ПЛИТА КРОНШТЕЙНА	1
7	245-1002403	ВТУЛКА КРОНШТЕЙНА	2
8	245-3700001	КРОНШТЕЙН	1
9	245-3700005 или M2-14.13.238	НАКОНЕЧНИК РЕЗИНОВЫЙ	4
10	245-3724030-Б1 или 0280 B01 614-01	ЖГУТ СЕНСОРНЫЙ	8
11	245-3724130 или 0280 B01 615-01	ЖГУТ ИНЖЕКТОРНЫЙ	1
12	80-3723045 или 6430-3724624	МАНЖЕТА	11
		ХОМУТ	11
13	M4-6H.6.016 (S7)	ГАЙКА	8
14	M6-6gX16.88.35.016	БОЛТ DIN 6921	3
15	M6-6gX20.88.35.016	БОЛТ DIN 6921	3
16	M6-6gX14.88.35.016	БОЛТ	1
17	M8-6gX70.88.35.016	БОЛТ	2

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
18	4 65Г 06	ШАЙБА									8
19	6 65Г 06	ШАЙБА									3
20	8Т 65Г 06	ШАЙБА									2
21	А 4.01.08кп.016	ШАЙБА									8
22	А 6.01.08кп.016	ШАЙБА									3
23	А 8.01.08кп.016	ШАЙБА									2
Подгруппа 3701. Установка генератора (Рис. 18)											
	245-3701050-А-19	УСТАНОВКА ГЕНЕРАТОРА									1
1	240-3701056-Д	КРОНШТЕЙН ГЕНЕРАТОРА									1
2	245-3701063-Б	ПЛАНКА									1
3	245-3701069	ШАЙБА									2
4	245-3701057	ВТУЛКА									1
5	М8-6Н.6.016(S13)	ГАЙКА									1
6	М8-6gX20.88.35.016	БОЛТ									1
7	М8-6gX100.88.35.016	БОЛТ									1
8	М12-6gX30.88.35.016	БОЛТ									2
9	8Т 65Г 06	ШАЙБА									2
10	М10-6gX50.88.35.016	} входят в установку водяного насоса 245-1307000-Б-01, поз.2 и поз.3									1
11	10 65Г 06										} ШАЙБА
Подгруппа 3708. Установка стартера (Рис. 19)											
	245-3708030-31	УСТАНОВКА СТАРТЕРА									1
1	AZJ 3381 или 7402.3708000	СТАРТЕР									1
2	М12-6gX30.88.35.016	БОЛТ									2
3	М12-6gX45.88.35.016	БОЛТ									1
4	12Т 65Г 06	ШАЙБА									3
Прикладывается к двигателю											
	245-1001035 или 245-1001035-А или 245-1001035-А1 250-1172010 245-1602052 07 3151 000 079	ПОДУШКА БОКОВОЙ ОПОРЫ									2
		ОХЛАДИТЕЛЬ НАДДУВОЧНОГО ВОЗДУХА									1
		МУФТА ВЫКЛЮЧЕНИЯ СЦЕПЛЕНИЯ									1
		МУФТА ВЫКЛЮЧЕНИЯ СЦЕПЛЕНИЯ KZI-3 (к сцеплению пр-ва фирмы «ZF-Sachs», Германия)									1
	ДСФ-65	ДАТЧИК СИГНАЛИЗАТОРА ЗАСОРЕННОСТИ ВОЗДУШНОГО ФИЛЬТРА									1
	70-3407038-Б1	МУФТА УГЛОВАЯ									1
	2 кл. I-11x10-1250 или SPA-1250 или SPA/S-1250 или AVX 13-1250	РЕМЕНЬ									1

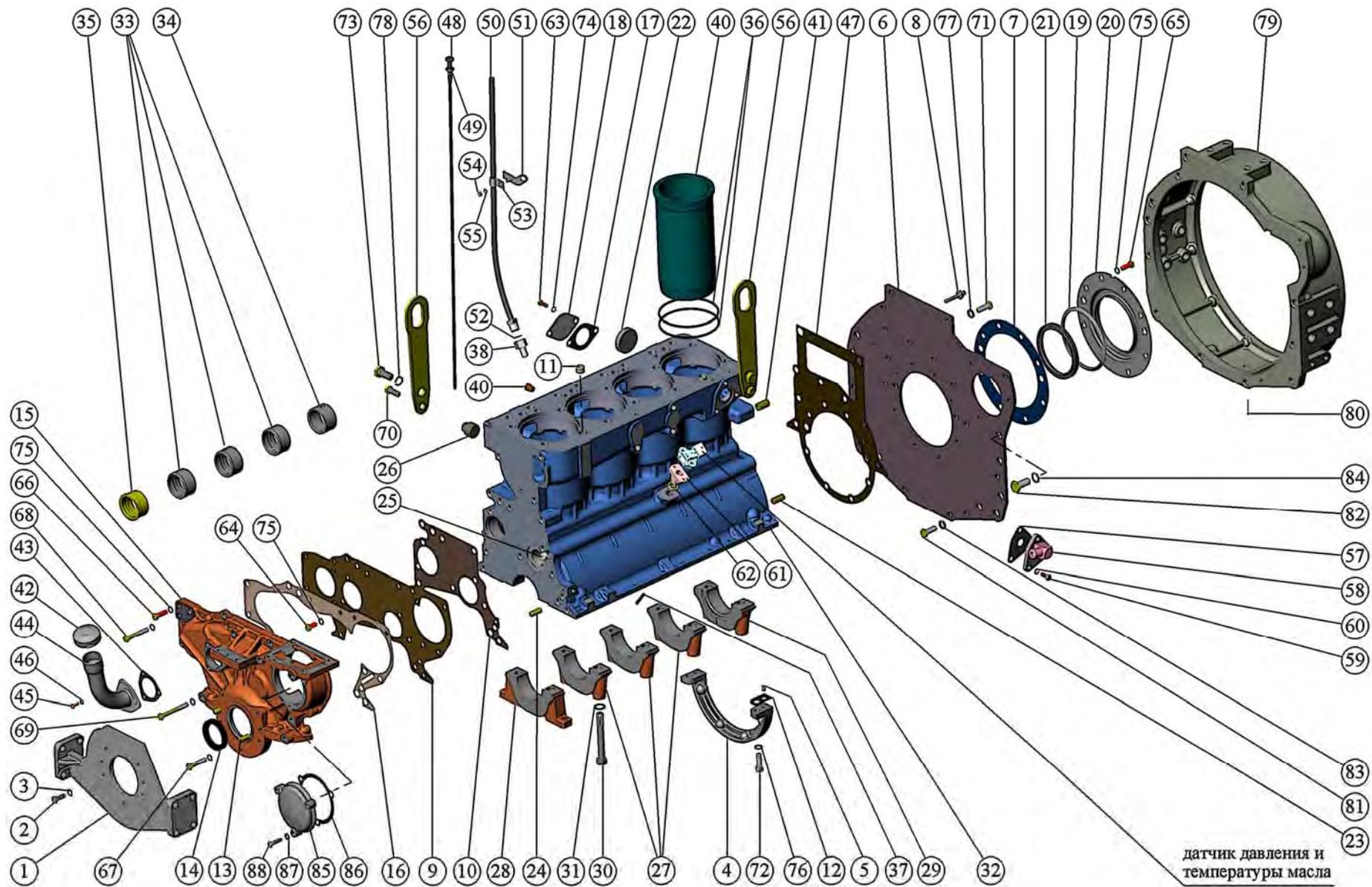


Рис. 1 Блок цилиндров. Установка передней опоры.

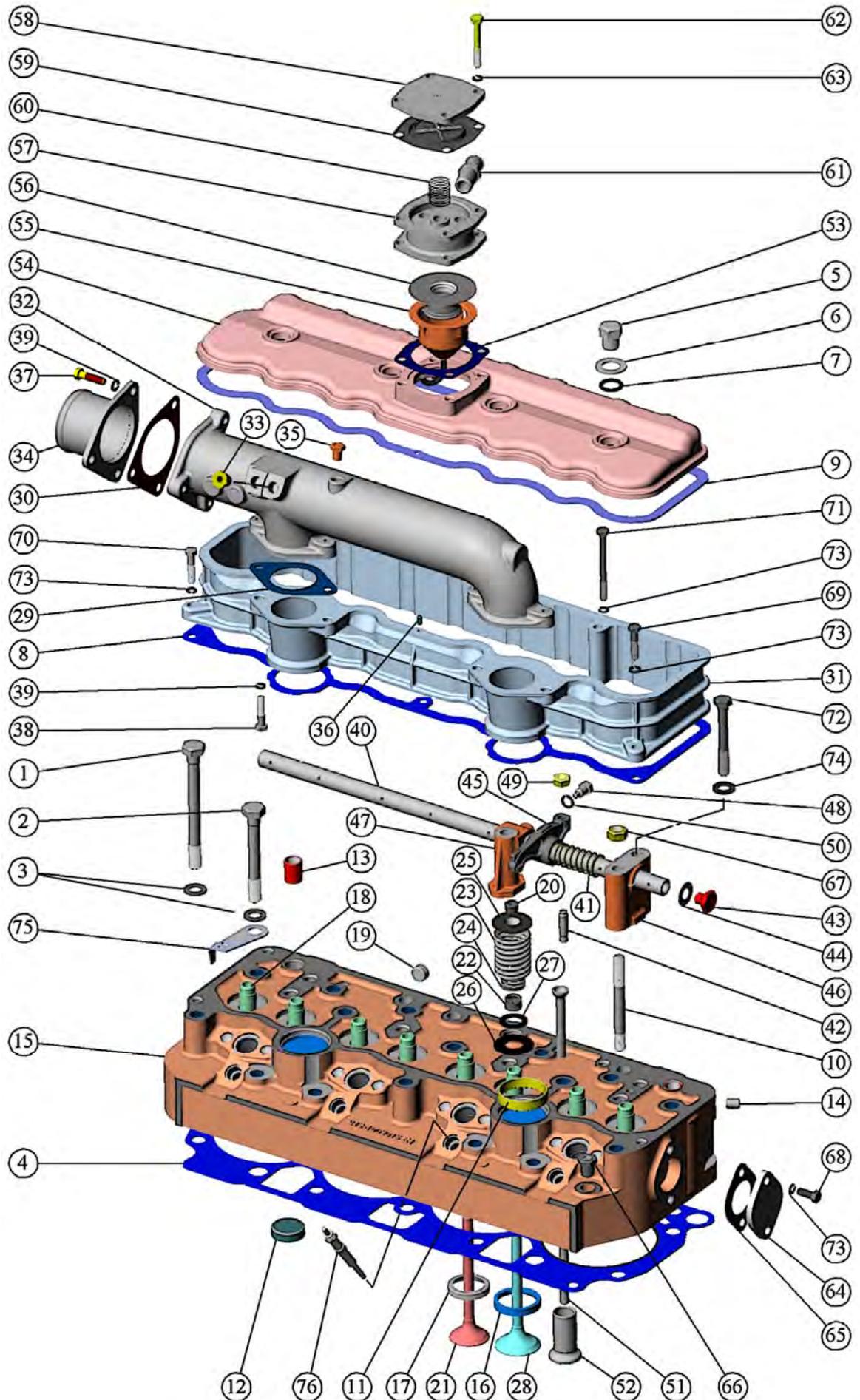


Рис. 2 Установка головки цилиндров и впускного тракта. Клапаны и толкатели клапанов.

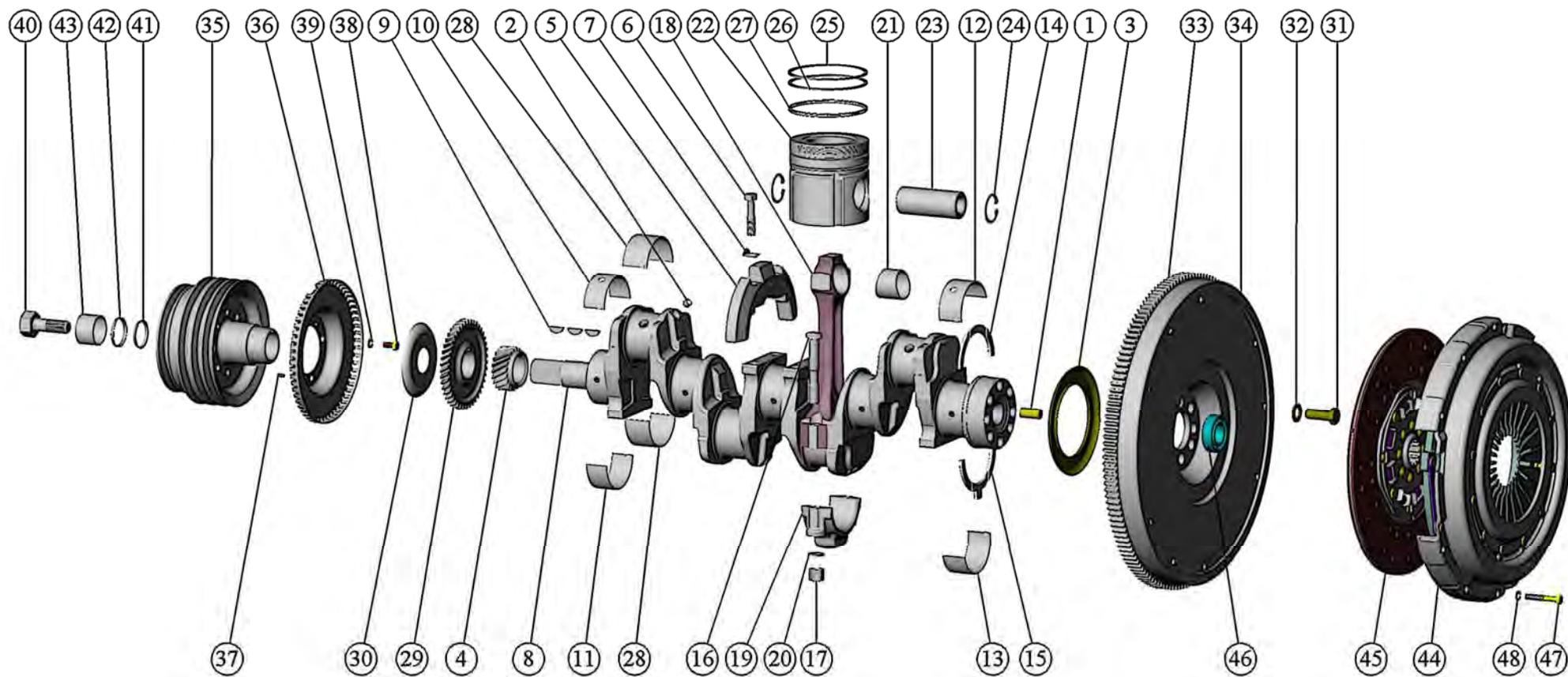


Рис. 3 Кривошипно-шатунный механизм. Установка маховика. Установка шкива. Установка муфты сцепления.

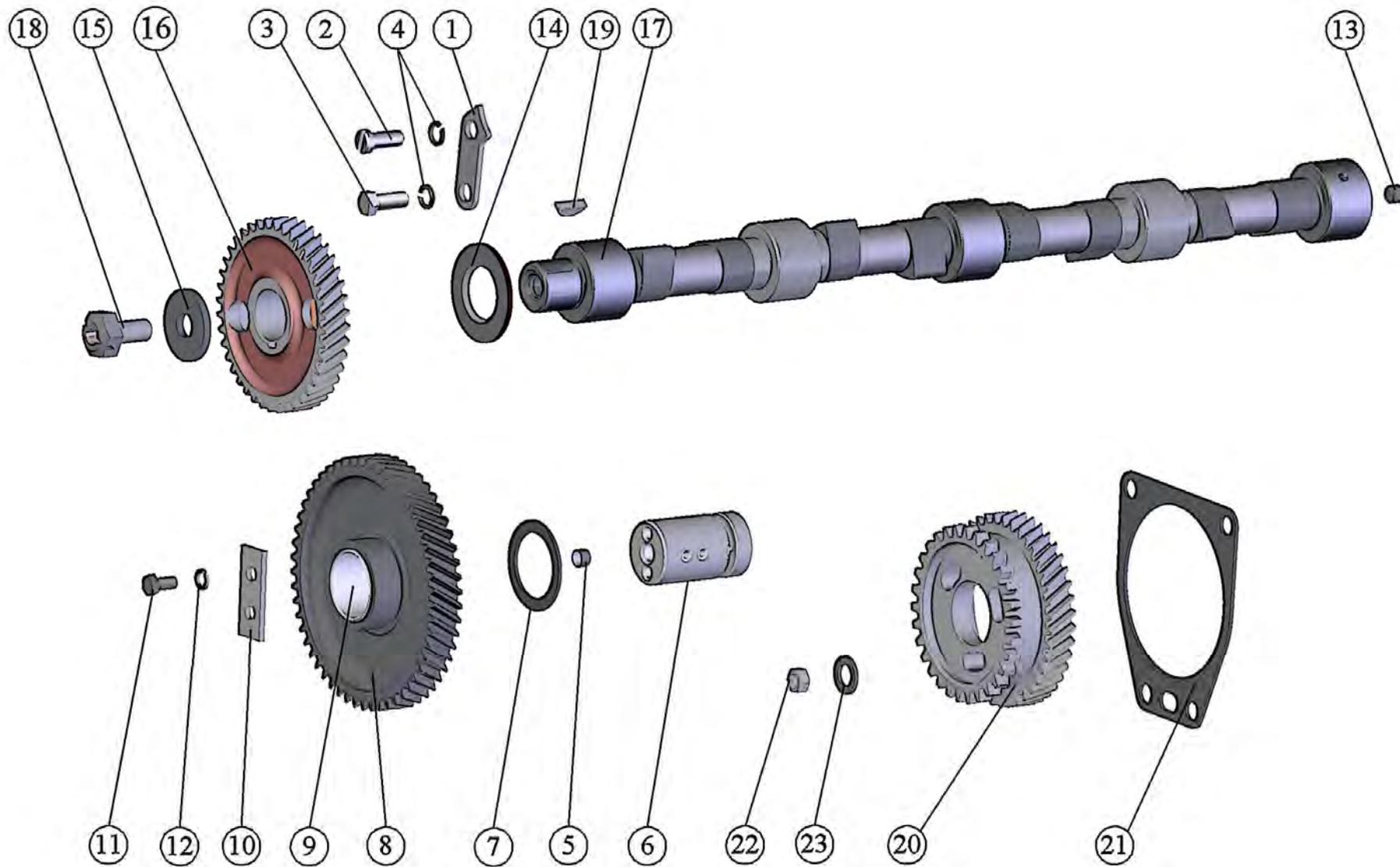


Рис. 4 Распределительный механизм.

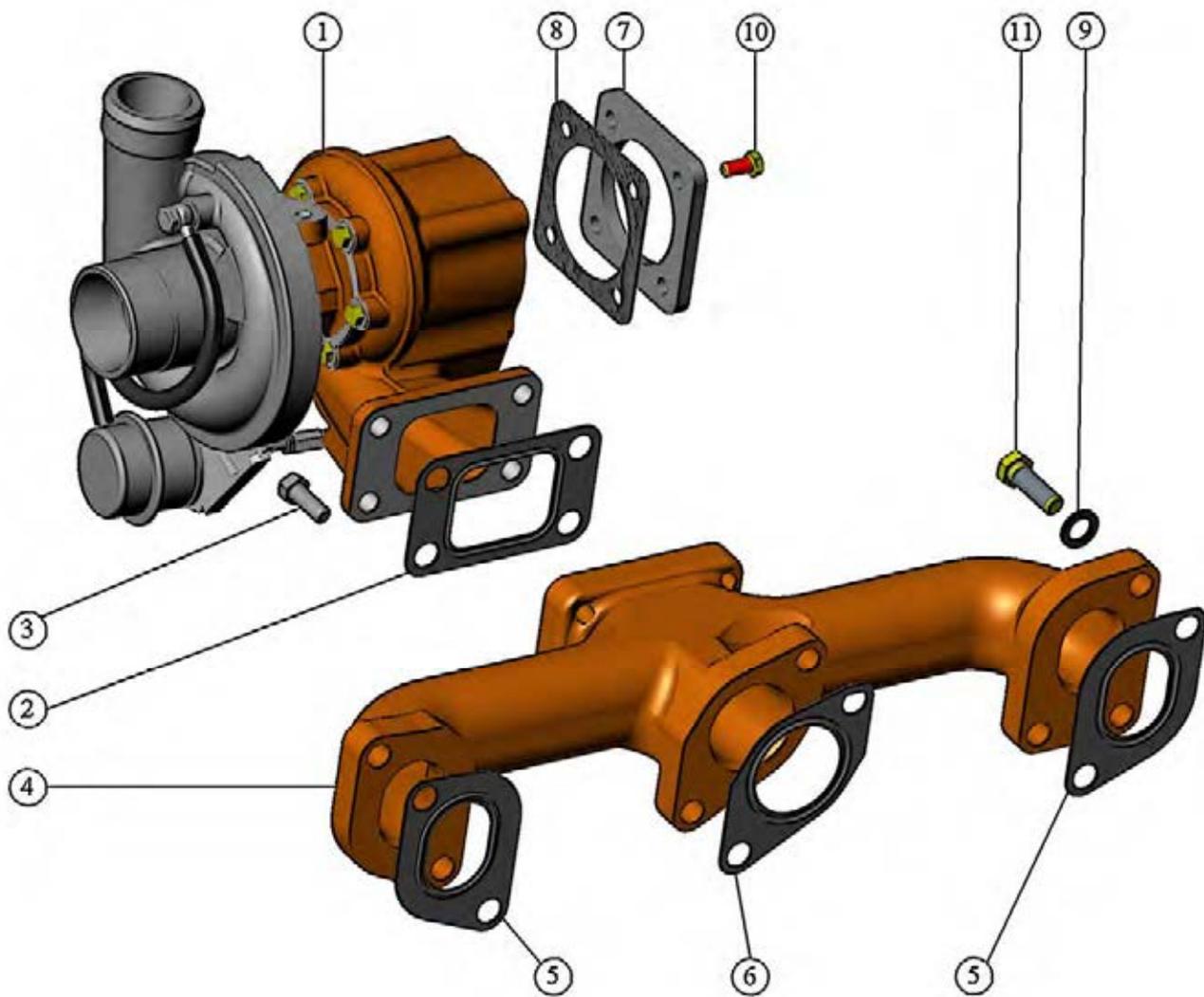


Рис. 5 Установка турбокомпрессора.

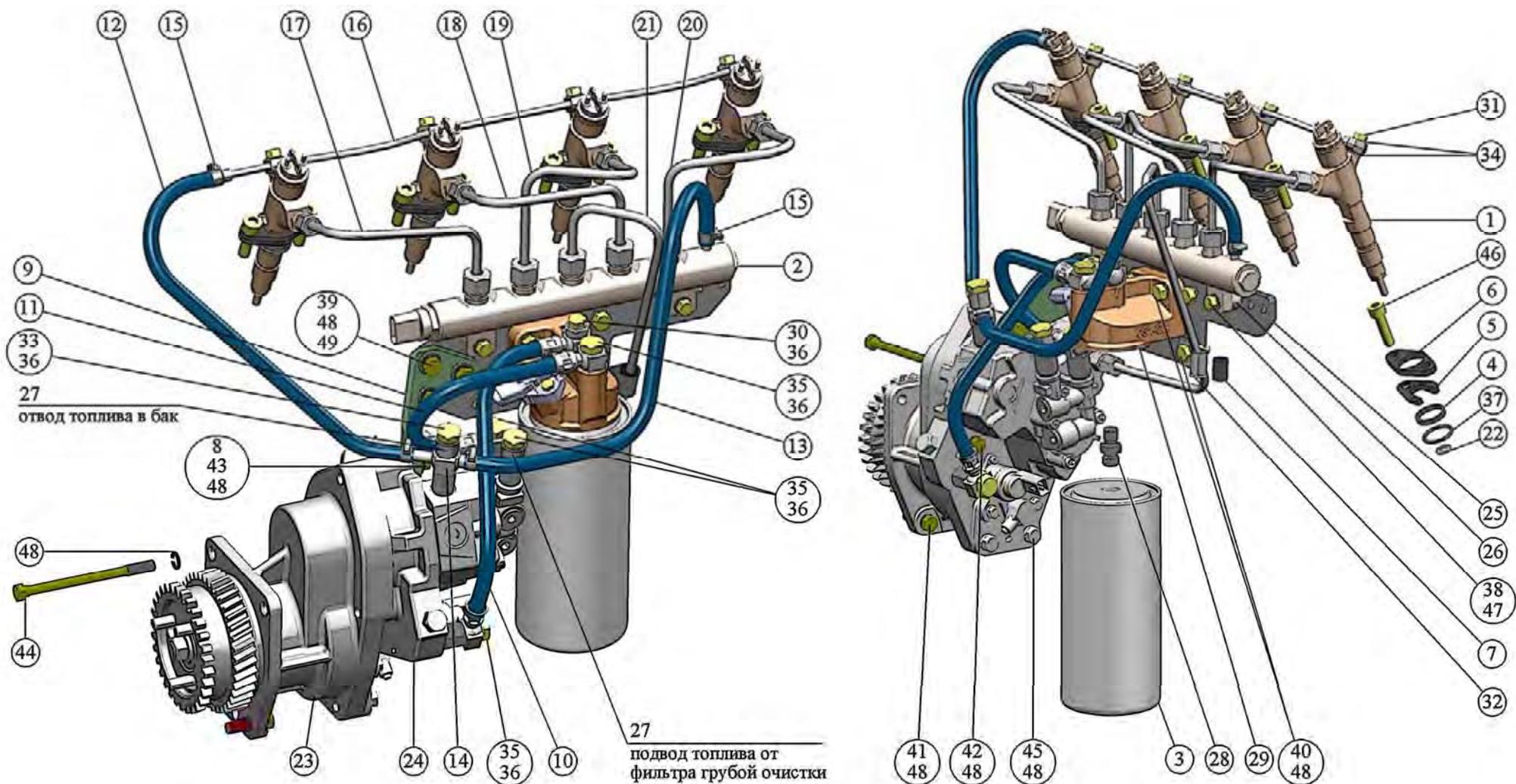


Рис. 6 Топливные трубопроводы и установка топливной аппаратуры.

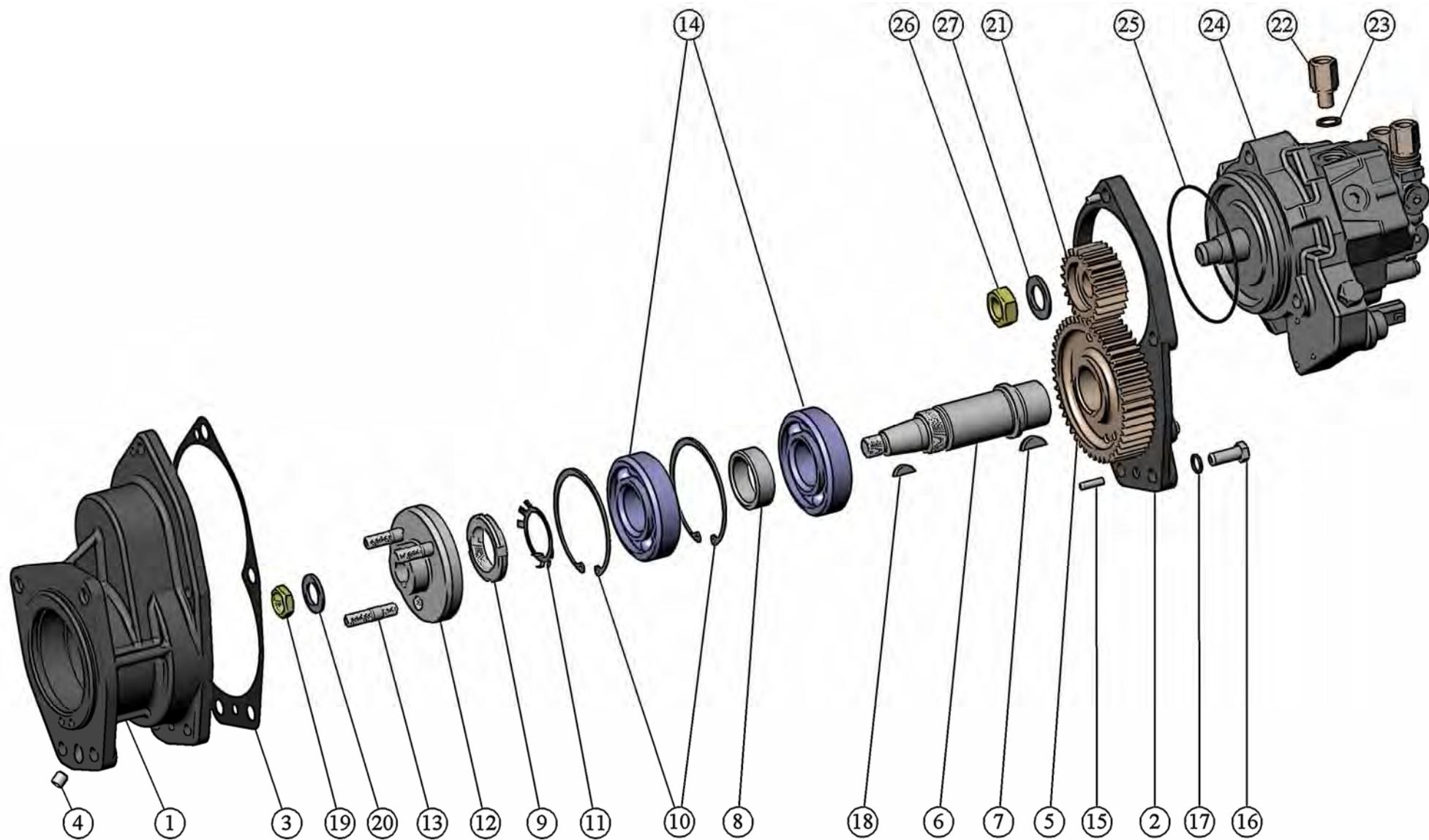


Рис. 7 Топливный насос. Редуктор.

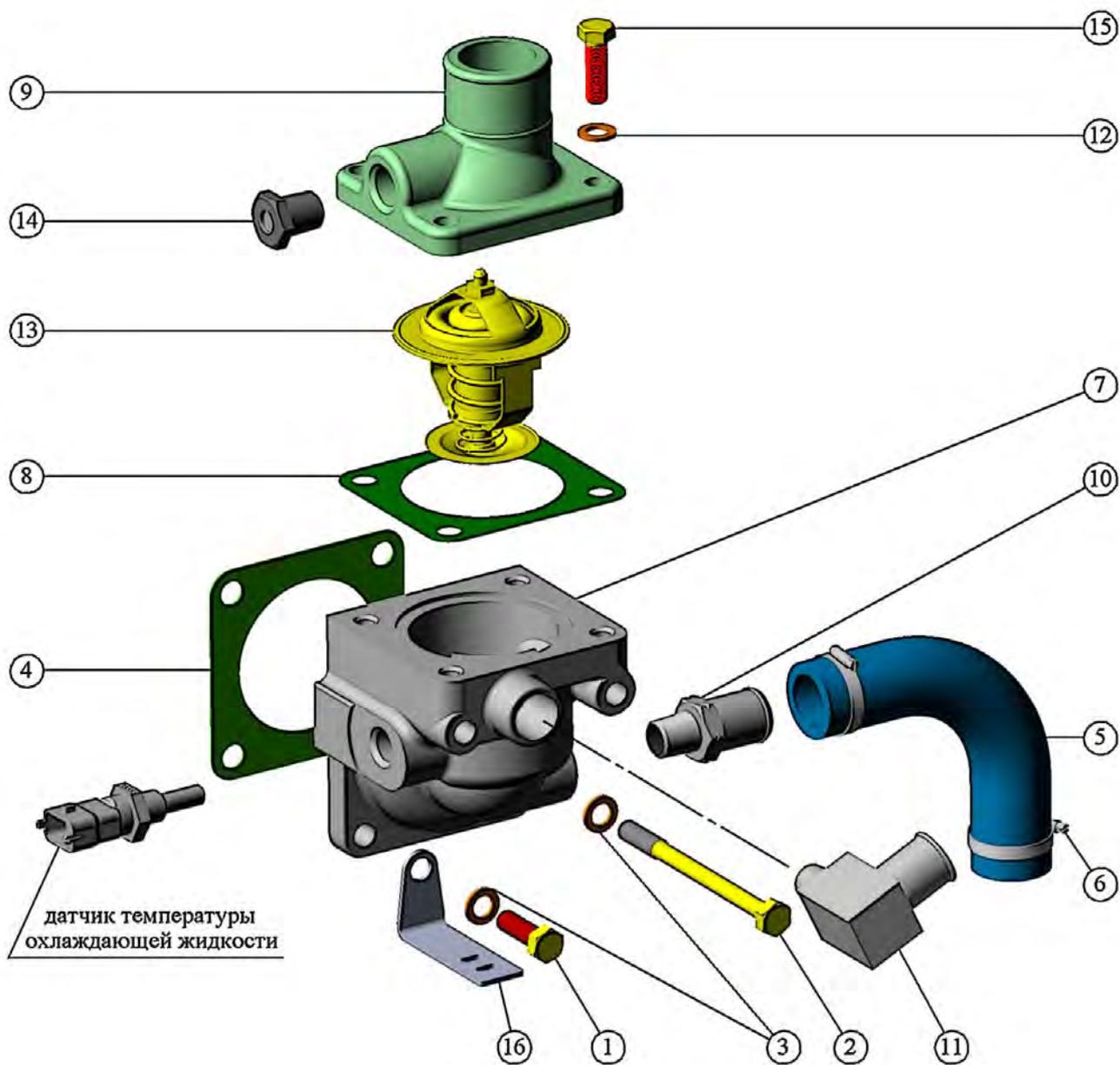


Рис. 8 Установка корпуса термостата.

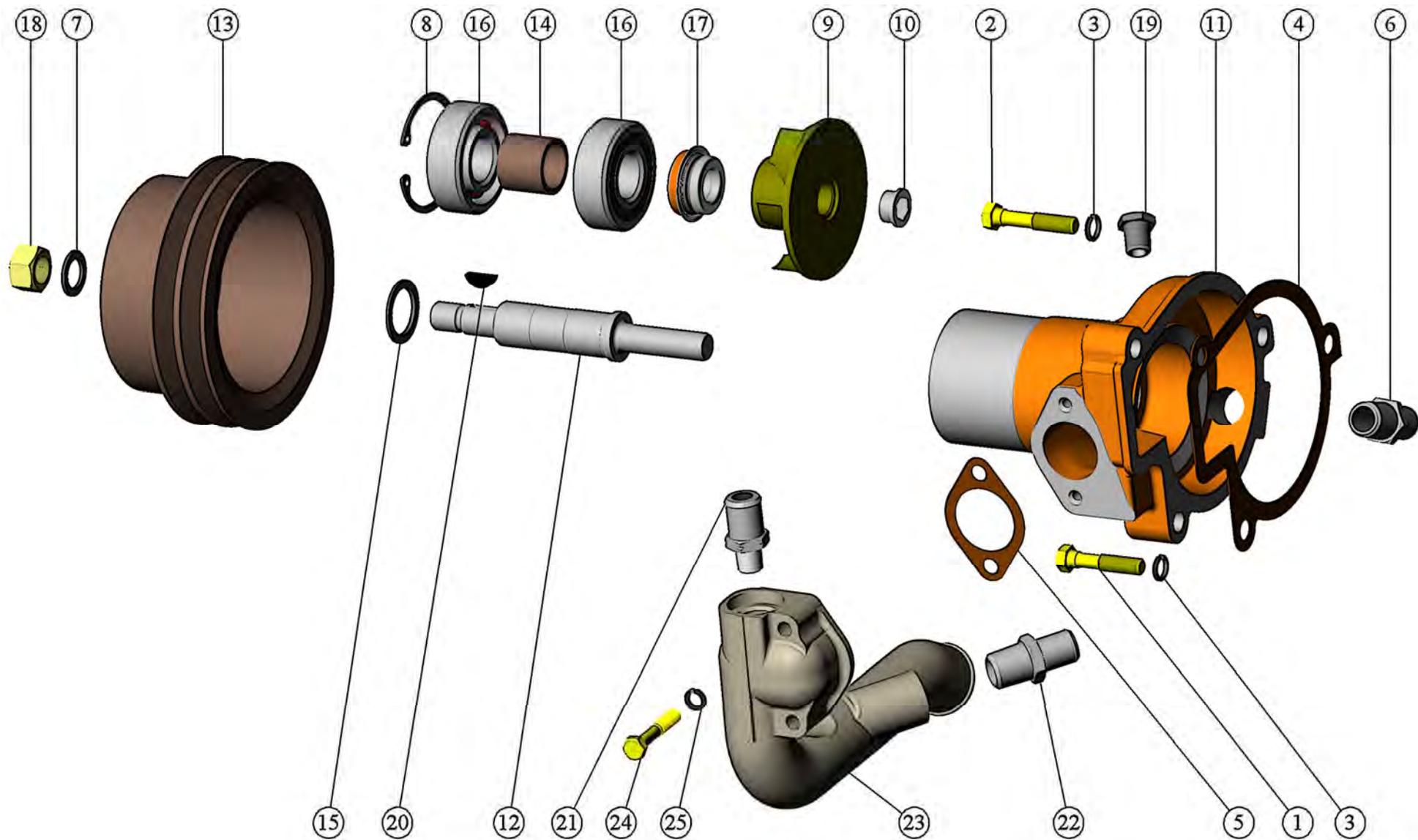


Рис. 9 Установка водяного насоса.

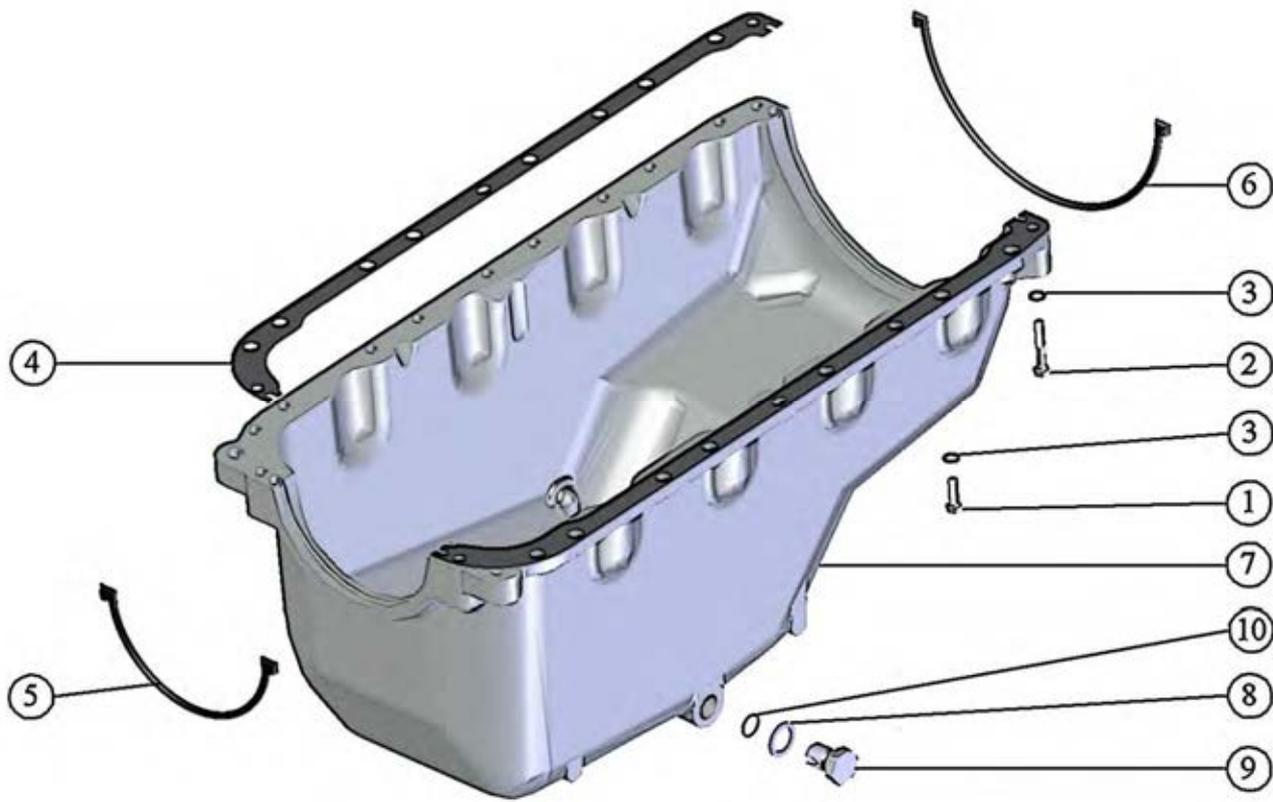


Рис.10 Установка масляного картера.

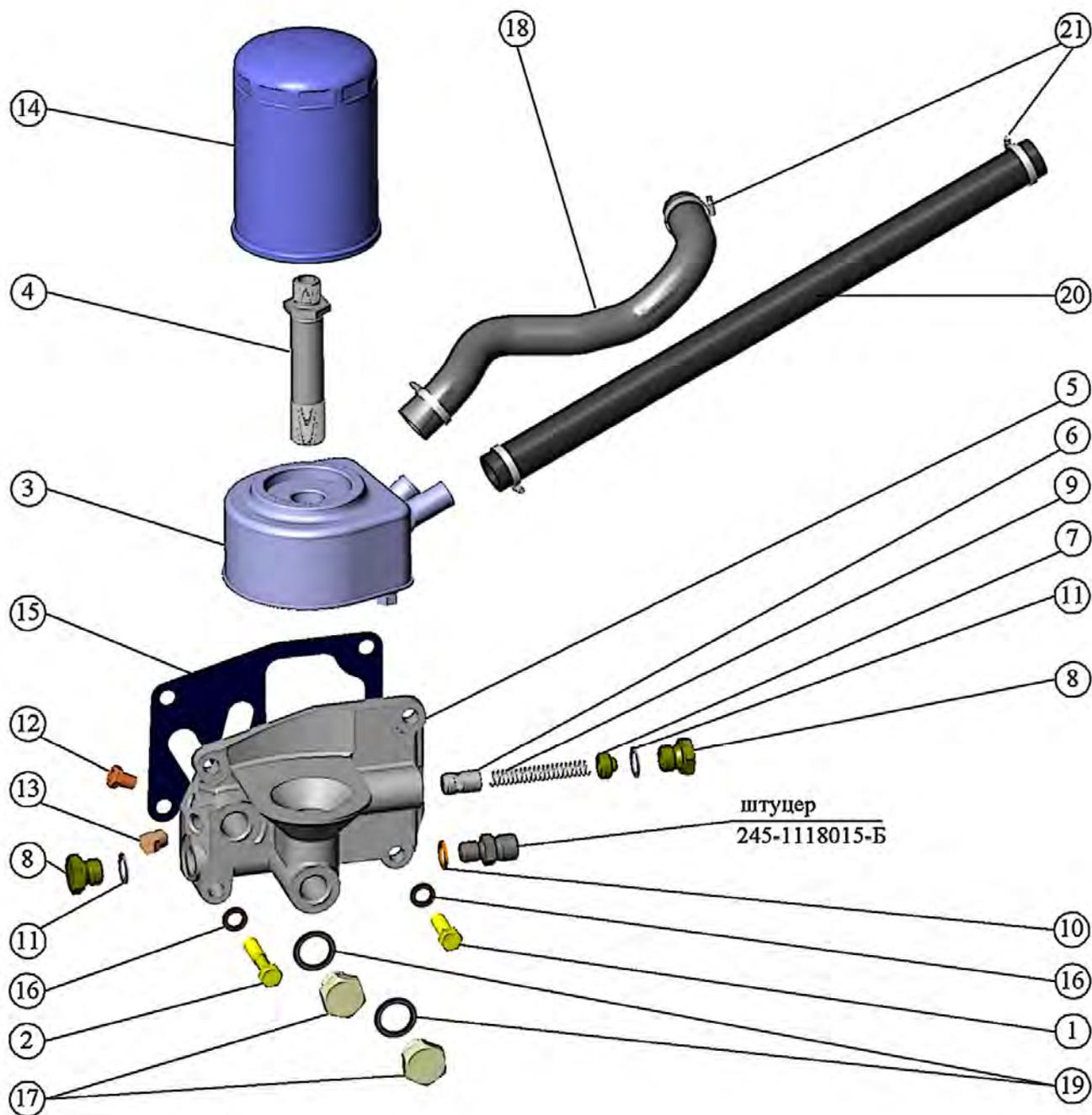


Рис. 11 Установка масляного фильтра с жидкостно-масляным теплообменником.
Установка патрубков ЖМТ.

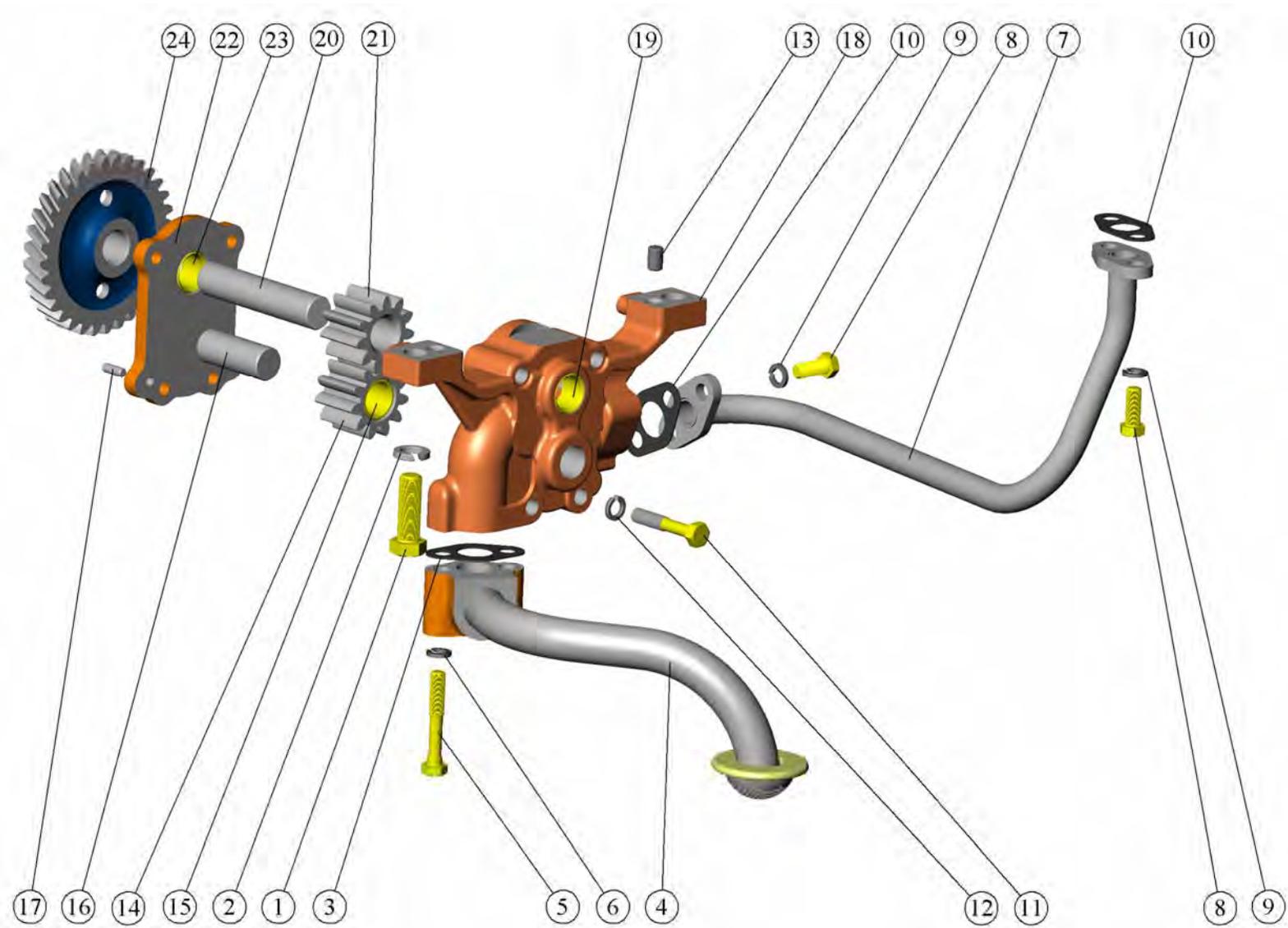


Рис. 12 Установка масляного насоса. Установка приёмника масляного насоса.

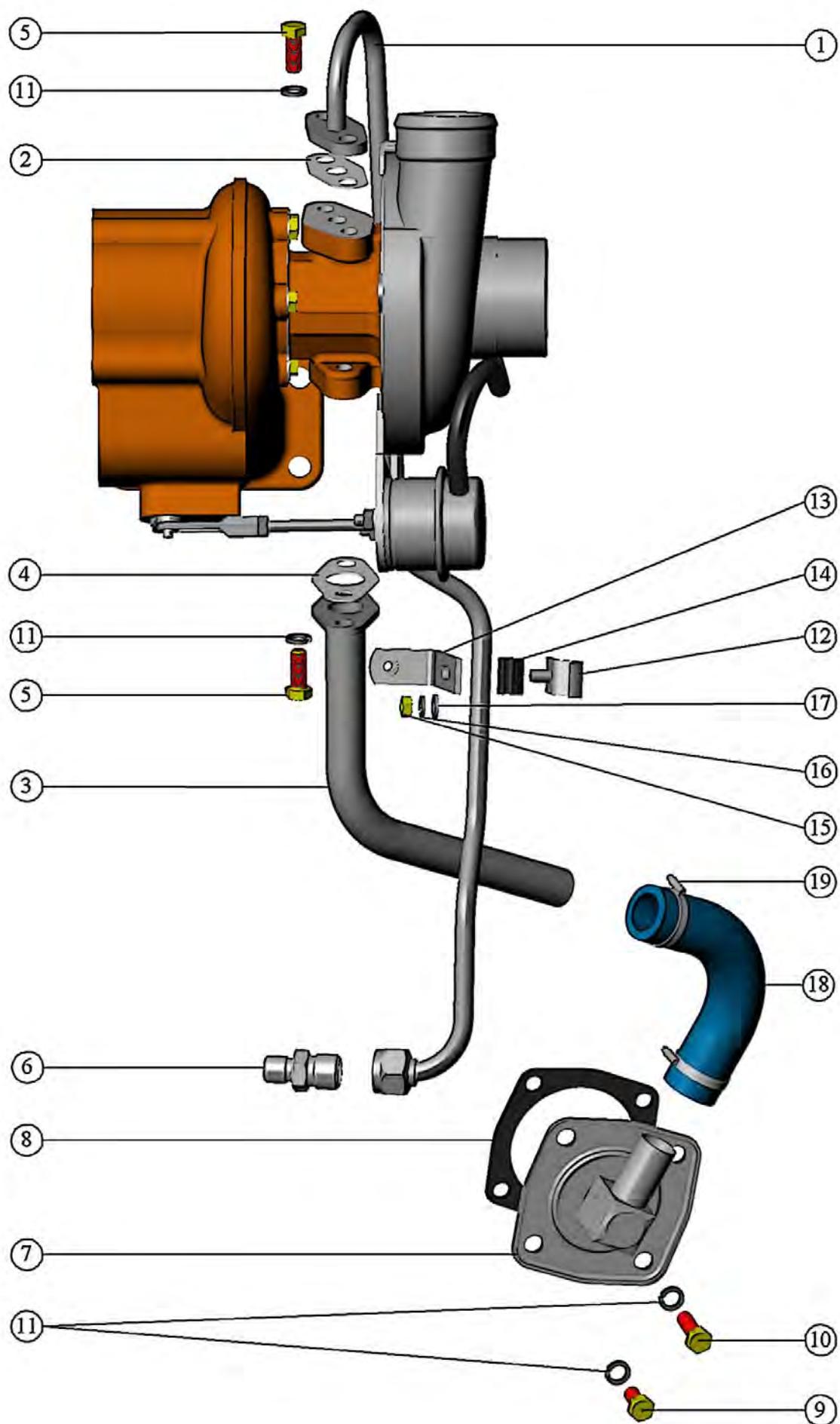


Рис. 13 Маслопроводы турбокомпрессора.

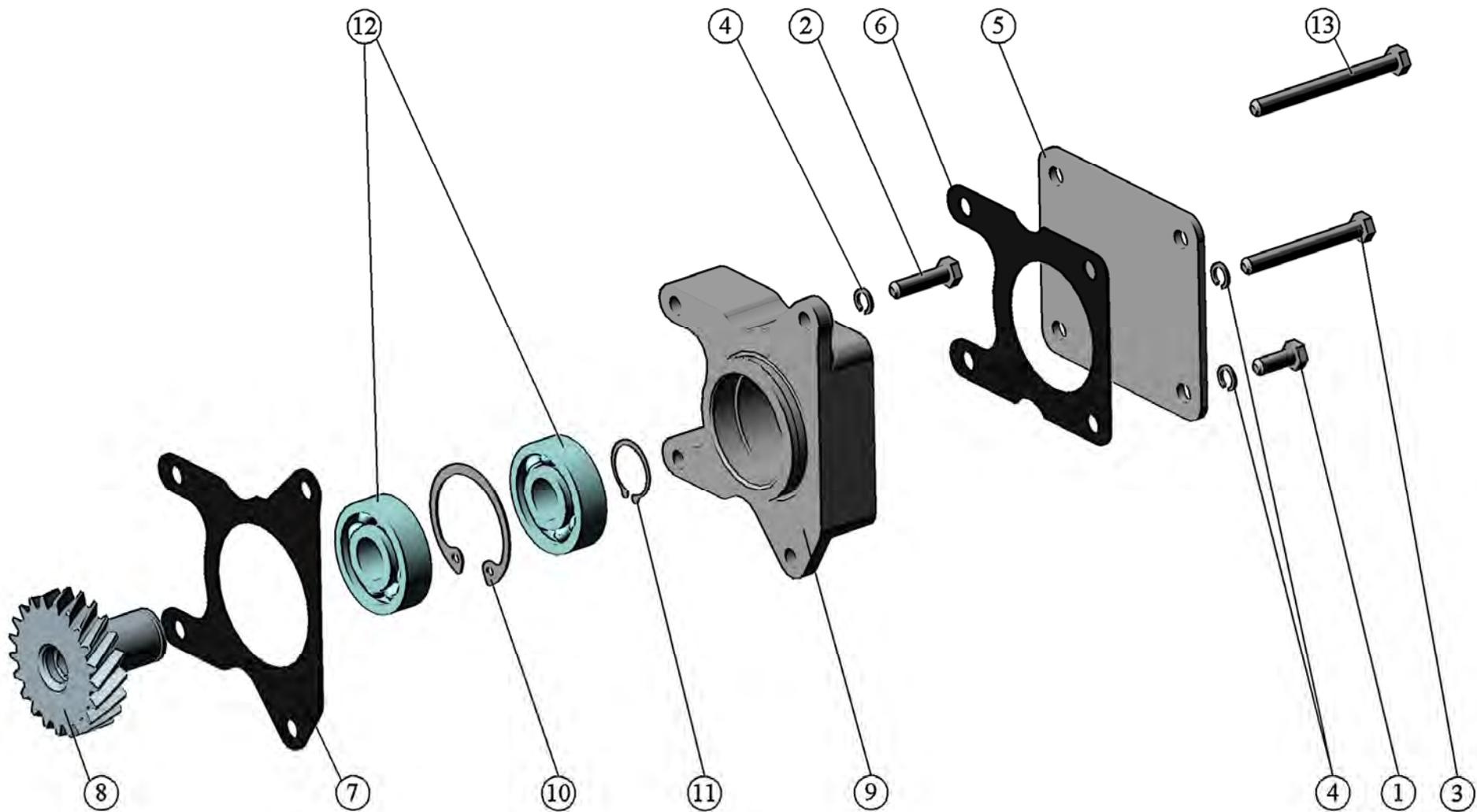


Рис. 14 Установка привода гидронасоса.

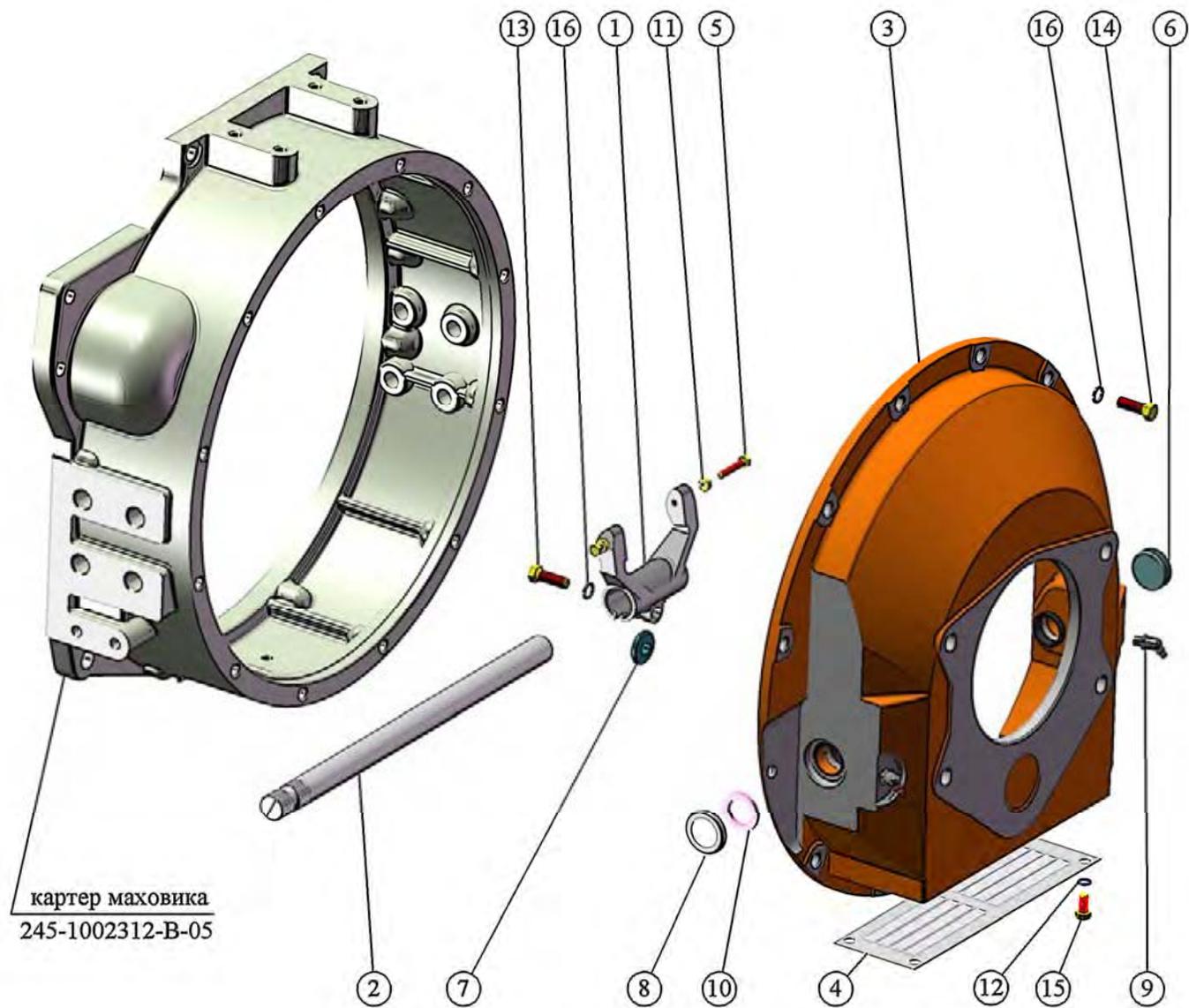


Рис. 15 Установка привода и картера муфты сцепления.

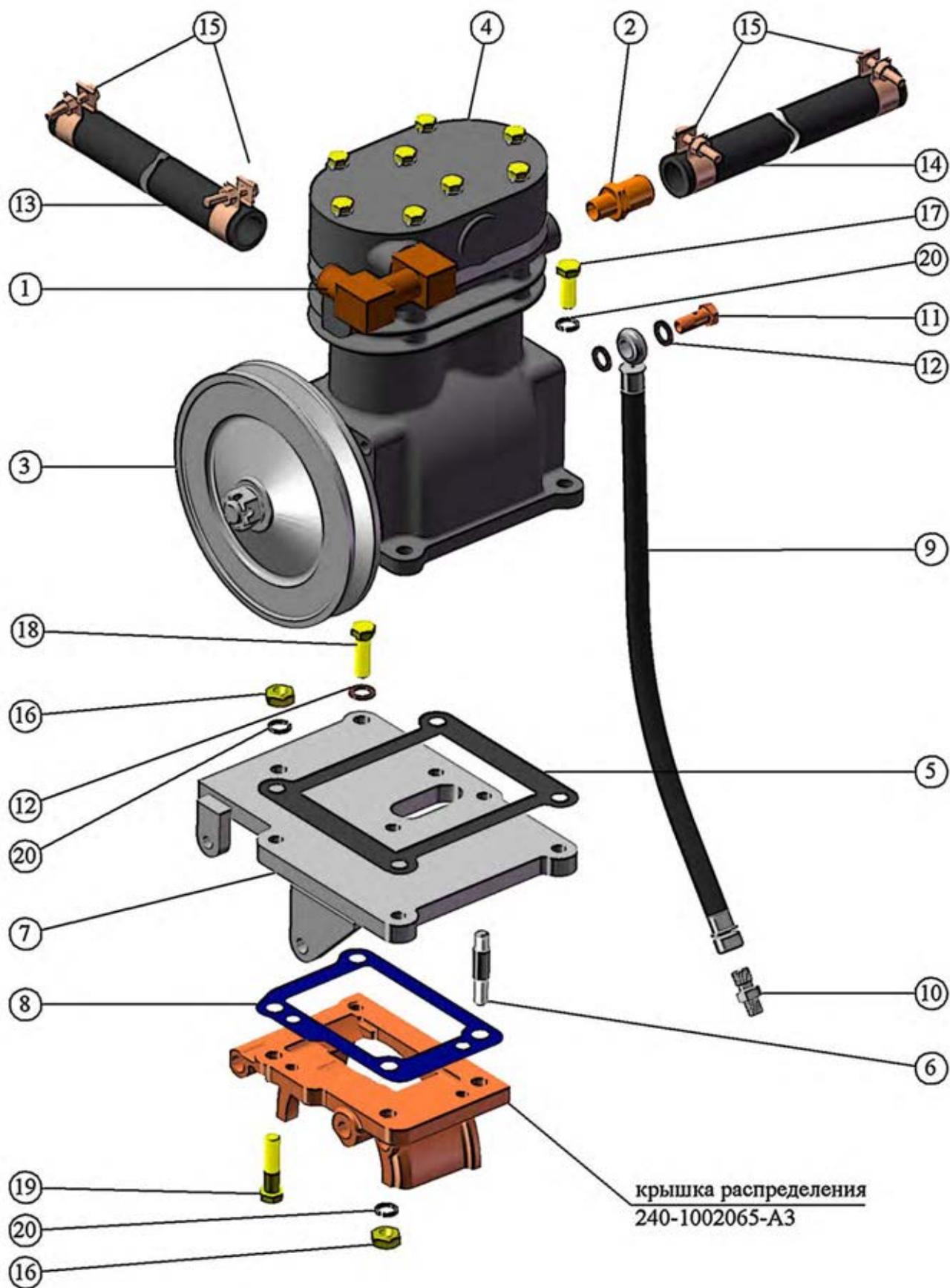


Рис. 16 Установка компрессора.

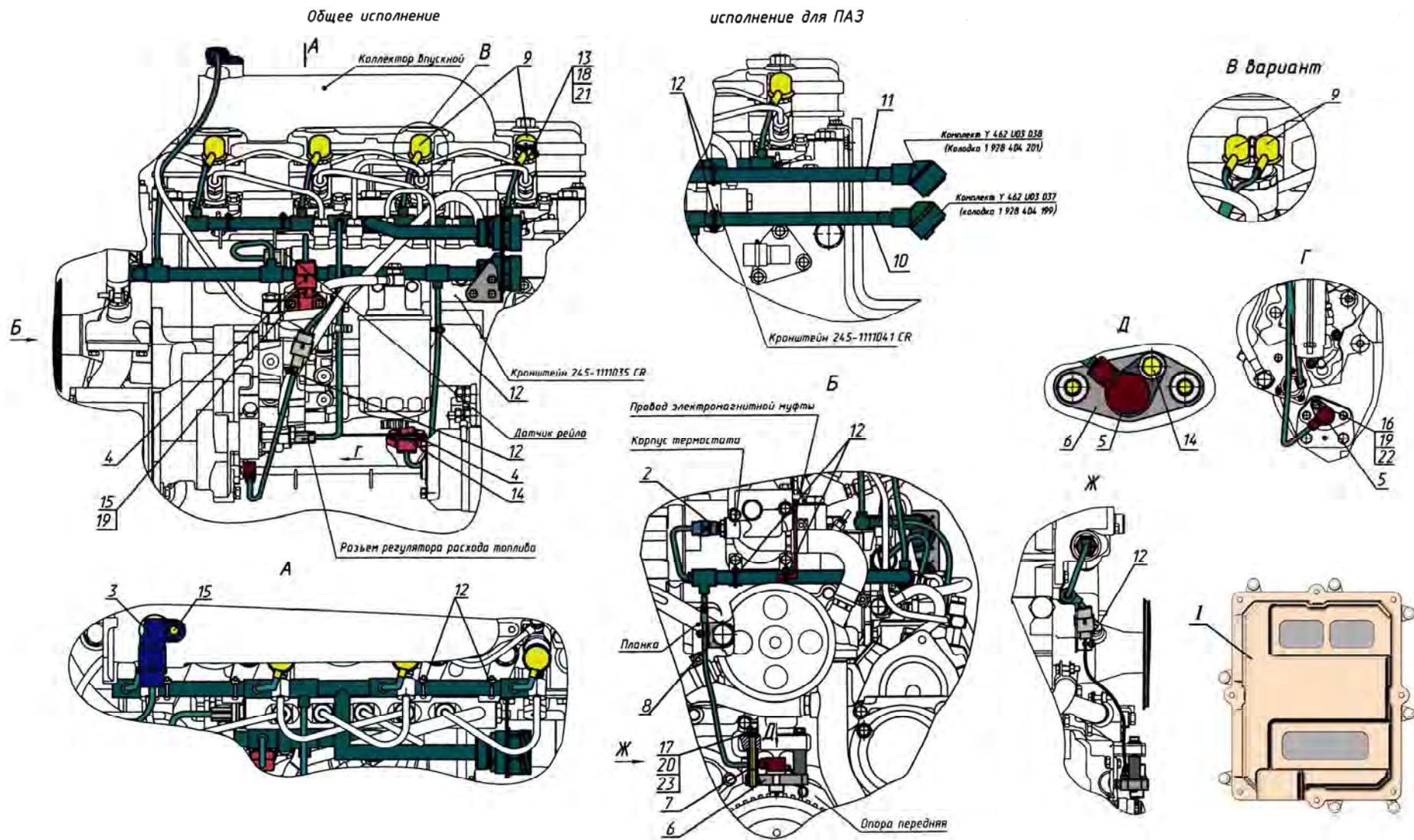


Рис. 17 Электронный блок управления. Установка электрооборудования.

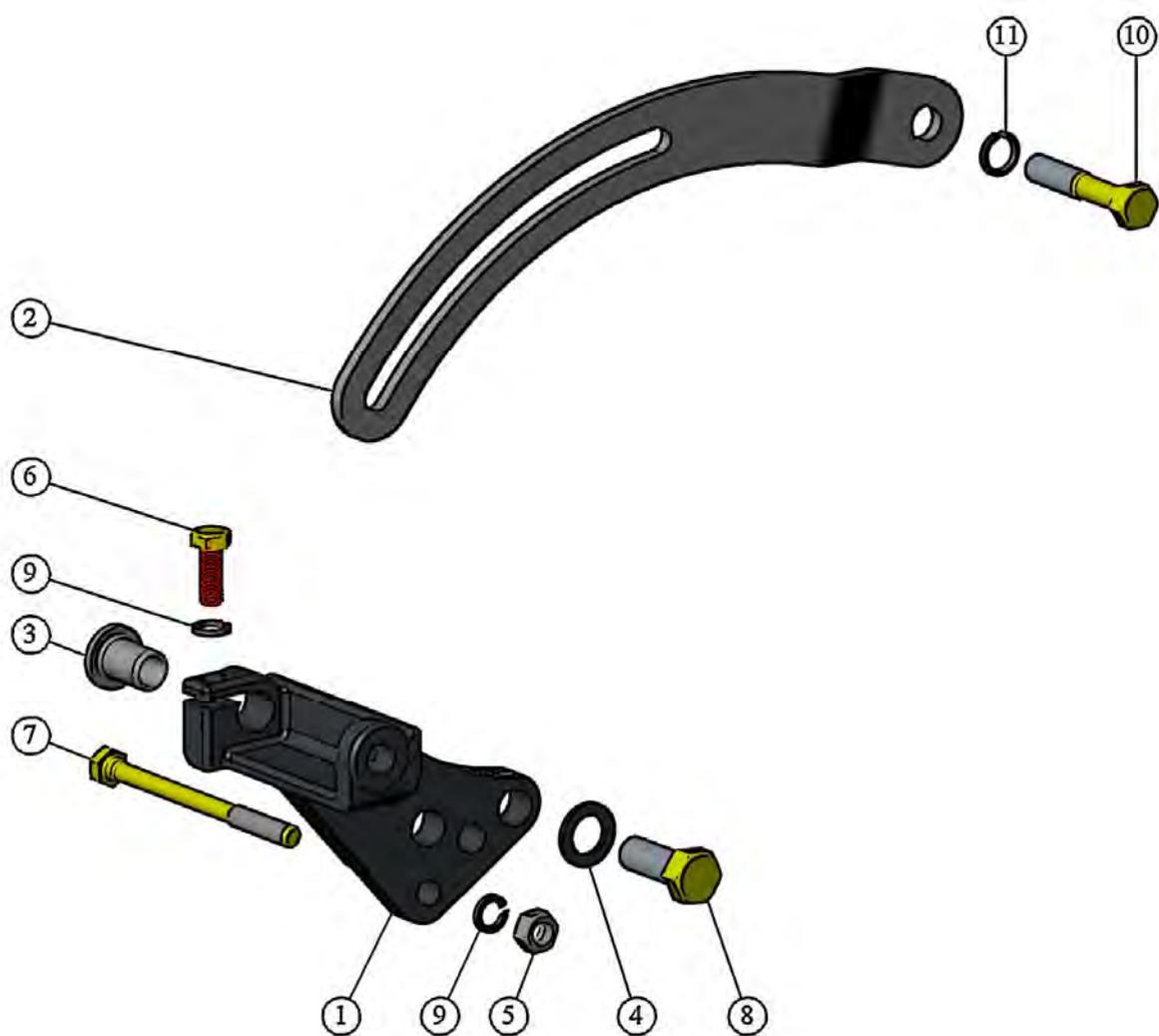


Рис. 18 Установка генератора.

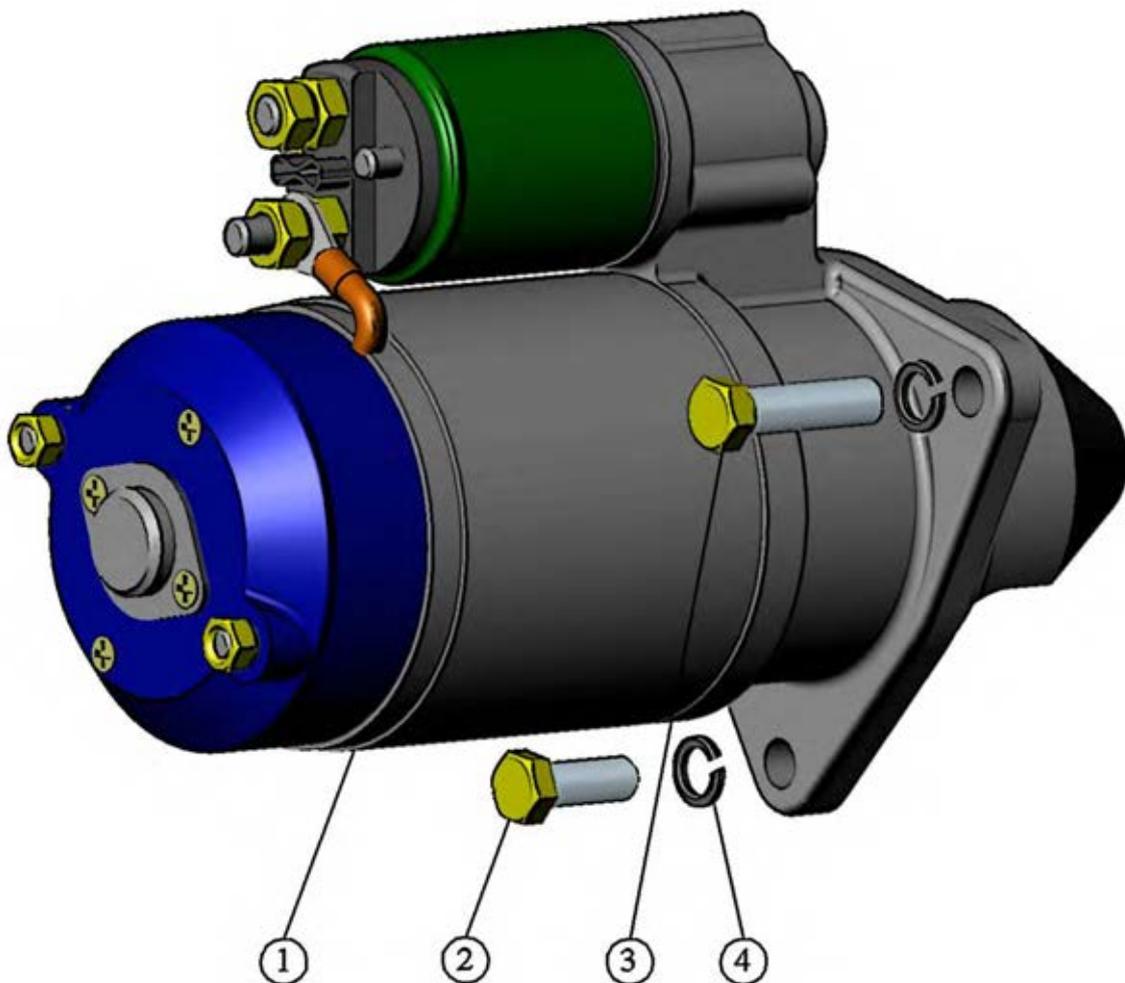


Рис. 19 Установка стартера.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
 Ангарск (3955)60-70-56
 Архангельск (8182)63-90-72
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Благовещенск (4162)22-76-07
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Владикавказ (8672)28-90-48
 Владимир (4922)49-43-18
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Коломна (4966)23-41-49
 Кострома (4942)77-07-48
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Курган (3522)50-90-47
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Ноябрьск (3496)41-32-12
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Петрозаводск (8142)55-98-37
 Псков (8112)59-10-37
 Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Саранск (8342)22-96-24
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Сыктывкар (8212)25-95-17
 Тамбов (4752)50-40-97
 Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)33-79-87
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Улан-Удэ (3012)59-97-51
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Чебоксары (8352)28-53-07
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Чита (3022)38-34-83
 Якутск (4112)23-90-97
 Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

Эл. почта: mzd@nt-rt.ru Сайт: www.mmz.nt-rt.ru

Дизельный двигатель Д-245.9Е4-4020 (для ПАЗ)

Каталог сборочных единиц и деталей

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

Эл. почта: mzd@nt-rt.ru Сайт: www.mzm.nt-rt.ru

ПОРЯДОК ПОЛЬЗОВАНИЯ КАТАЛОГОМ

Настоящий каталог содержит основную номенклатуру сборочных единиц и деталей дизельного двигателя Д-245.9Е4 с системой топливоподачи «Common Rail».

Сборочные единицы и детали расположены по группам и подгруппам в соответствии с номерами позиций на рисунках, что значительно облегчает поиск деталей в каталоге.

В графе «Наименование» применена система отступов. В первой строке указана самая крупная сборочная единица, а затем перечислены входящие в нее детали, например:

Наименование

1 2 3 4 5 6 7

Составная часть

Крепёжные детали

Сборочные единицы составной части

Крепёжные детали сборочной единицы

Более мелкое деление

Крепёжные детали

и т.д.

Цифры 1 2 3 4 5 6 7 указывают на принадлежность сборочных единиц и деталей к изделиям и служат для их отыскания. Крепёжные детали перечислены непосредственно под изделием (сборочной единицей), для крепления которого(ой) их используют, их перечисление предшествует перечислению деталей, входящих в это изделие. Крепёжные детали перечислены в том же столбце, что и изделия, с помощью которых оно крепится под заголовком «Крепёжные детали».

Для двигателей принята семизначная система нумерации сборочных единиц и деталей. Номер состоит из следующих элементов:

- первые цифры до дефиса обозначают марку двигателя, на котором впервые была применена данная деталь;

- первые две цифры после дефиса - номер группы;

- вторые две цифры - номер подгруппы;

- последние три цифры - порядковый номер детали;

- стоящие за ними буквы и цифры обозначают модификацию и исполнение сборочной единицы или детали.

Например: 240-1002015-A2-16 – блок цилиндров

10 - номер группы

02 - номер подгруппы

015- номер детали

В комплектацию двигателя входят покупные сборочные единицы и детали. К ним относятся топливная аппаратура, электрооборудование и др. Эти сборочные единицы и детали обозначены так, как это принято на заводах-изготовителях.

В связи с постоянным совершенствованием двигателя в конструкции отдельных сборочных единиц и деталей могут быть внесены изменения не отраженные в настоящем каталоге.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДВИГАТЕЛЯ

Наименование параметров	Д-245.9Е4
Тип дизеля	4-х тактный с турбонаддувом и охлаждением наддувочного воздуха
Способ смесеобразования	Непосредственный впрыск топлива
Число цилиндров	4
Порядок работы	1 - 3 - 4 - 2
Диаметр цилиндра, мм	110
Ход поршня, мм	125
Рабочий объем, л	4,75
Степень сжатия (расчетная)	17 ± 1
Номинальная мощность, кВт	100
Номинальная частота вращения, мин ⁻¹	2400
Максимальный крутящий момент, Нм	460
Частота вращения при максимальном крутящем моменте, мин ⁻¹	1200-1600
Удельный расход топлива при номинальной мощности, г/(кВт.ч)	225
Минимальный удельный расход топлива по внешней скоростной характеристике, г/(кВт.ч)	200
Масса дизеля, не заправленного горючесмазочными материалами и охлаждающей жидкостью, в комплектации по ГОСТ 14846 для определения мощности брутто, кг	500
Применяемость	для установки на среднетоннажные грузовые автомобили, автобусы, автопоезда полной массой до 13т

**УКАЗАТЕЛЬ ГРУПП, ПОДГРУПП,
СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ И ДЕТАЛЕЙ**

Группа	Подгруппа	Наименование	Страница
10		Механизмы двигателя	6
	1001, 1002	Блок цилиндров. Установка передней опоры	6-9
	1003, 1007	Установка головки цилиндров и впускного тракта. Клапаны и толкатели клапанов	10-12
	1004, 1005	Кривошипно-шатунный механизм. Установка шкива коленчатого вала. Установка муфты сцепления.	13-15
	1006	Распределительный механизм	16-17
10, 11		Система питания	18
	1008	Установка системы рециркуляции отработавших газов (РОГ)	18-19
	1008	Установка турбокомпрессора	20
	1014	Установка системы закрытой вентиляции картера	21
	1104, 1111	Топливные трубопроводы и установка топливной аппаратуры	22-25
	1111	Топливный насос. Редуктор	26-27
13		Система охлаждения	28
	1306	Установка термостата	28-29
	1307	Установка водяного насоса.	30-31
		Система смазывания	32
10, 14	1009, 1401	Установка масляного картера	32
10, 14	1017, 1404	Установка масляного фильтра с жидкостно-масляным теплообменником (ЖМТ). Установка патрубков ЖМТ	33-34
14	1403	Установка масляного насоса. Установка приемника масляного насоса	35-36
11	1118	Маслопроводы турбокомпрессора	37-38
		Приводы	39
10	1022	Установка привода гидронасоса	39
16	1601	Установка привода и картера муфты сцепления	40-41
35	3509	Установка компрессора	42-43
37		Электрооборудование	44
	3700	Электронный блок управления. Установка электрооборудования	44-45
	3701	Установка генератора	46
	3708	Установка стартера	47
		Прикладывается к двигателю	48

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Группа 10. Механизмы двигателя											
Подгруппы 1001, 1002. Блок цилиндров. Установка передней опоры (Рис. 1)											
-	245E4-1001000	УСТАНОВКА ПЕРЕДНЕЙ ОПОРЫ									1
1	245E4-1001015	ОПОРА ПЕРЕДНЯЯ									1
2	M10-6gX 25.88.35.016	БОЛТ									5
3	10 65Г 06	ШАЙБА									5
-	245E4-1002000 -02	БЛОК ЦИЛИНДРОВ									1
-	50-1002040-B	ОПОРА МАСЛЯНОГО КАРТЕРА									1
4	50-1002042-B	ОПОРА МАСЛЯНОГО КАРТЕРА									1
5	240-1002044	ШТИФТ									2
6	50-1002313-B-03	ЛИСТ ЗАДНИЙ									1
7	50-1002316-A2	ПРОКЛАДКА КОРПУСА САЛЬНИКА									1
8	50-1002340	ФИКСАТОР									1
9	240-1002030	ЩИТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ									1
10	240-1002033	ПРОКЛАДКА ЩИТА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ									1
11	240-1002046	ШТИФТ									2
12	240-1002049	ПРОКЛАДКА									2
-	240-1002060-A1-03	КРЫШКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ									1
13	50-1002034	ШТИФТ УСТАНОВОЧНЫЙ									2
13-1	240-1002044	ШТИФТ									2
14	240-1002055	МАНЖЕТА 2.1-50X70-4									1
15	240-1002065-A3-02	КРЫШКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ									1
16	240-1002064-A	ПРОКЛАДКА КРЫШКИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ									1
17	240-1002082-A1	ПРОКЛАДКА ГОРЛОВИНЫ									1
18	240-1002086	ФЛАНЕЦ									1
-	240-1002310	УПЛОТНЕНИЕ									1
-	240-1002300	КОРПУС САЛЬНИКА С КОЛЬЦОМ									1
19	240-1002311	КОЛЬЦО МАСЛООТРАЖАТЕЛЬНОЕ									1
20	240-1002315	КОРПУС САЛЬНИКА									1
21	240-1002305	МАНЖЕТА 1.1-100X125-4									1
22	240-1002328	ЗАГЛУШКА									1
-	245E4-1002010	БЛОК ЦИЛИНДРОВ									1
23	50-1005019	ШТИФТ									2
24	50-1002034	ШТИФТ УСТАНОВОЧНЫЙ									2
25	50-1002326-B	ЗАГЛУШКА									2
-	245E4-1002009	БЛОК ЦИЛИНДРОВ									1
26	50-1002327-A	ПРОБКА									1
27	50-1005140-B	КРЫШКА КОРЕННОГО ПОДШИПНИКА									3
28	50-1005141-B	КРЫШКА 1-ГО КОРЕННОГО ПОДШИПНИКА									1
29	50-1005152-B	КРЫШКА 5-ГО КОРЕННОГО ПОДШИПНИКА									1
30	50-1005159-B1	БОЛТ КРЫШКИ КОРЕННОГО ПОДШИПНИКА									10
31	50-1005161	ШАЙБА									10
32	240-1002015-A2-16	БЛОК ЦИЛИНДРОВ									1
33	240-1002067-A; -A1	ВТУЛКА									3
34	240-1002068-A; -A1	ВТУЛКА ЗАДНЯЯ									1
35	240-1002069-A	ВТУЛКА ПЕРЕДНЯЯ									1
36	245-1002022-A1	КОЛЬЦО ГИЛЬЗЫ									8
37	245-1002051-B1	ТРУБКА									4
38	245-1002323	ШТУЦЕР									1

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
39	245-1002021-A1-01;-04 или И262-1002021-01 или К245-1002021-A1-01 или 245-1002021-A1MD-01	ГИЛЬЗА БЛОКА ЦИЛИНДРОВ									4
40	КГ 1/4"	ПРОБКА									1
41	245-1002048	ШТИФТ									1
-	245-1002080-B	УСТАНОВКА МАСЛОЗАЛИВНОЙ ГОРЛОВИНЫ									1
42	50-1002290-Б-03	КРЫШКА МАСЛОЗАЛИВНОЙ ГОРЛОВИНЫ									1
43	50-1021012	ПРОКЛАДКА									1
44	245-1002085-P	ГОРЛОВИНА МАСЛОЗАЛИВНАЯ									1
45	M6-6gX 16.88.35.016	БОЛТ									3
46	6 65Г 06	ШАЙБА									3
47	245-1002314	ПРОКЛАДКА ЛИСТА ЗАДНЕГО									1
-	245E4-1002320	УСТАНОВКА МАСЛОМЕРА									1
48	245-1002315	УКАЗАТЕЛЬ УРОВНЯ МАСЛА									1
49	50-4609038	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ									1
50	245-1002325	ТРУБКА УКАЗАТЕЛЯ УРОВНЯ МАСЛА									1
51	245-1002330-П	ПЛАНКА									1
52	245-1002333	ПРОКЛАДКА									1
53	245-1118052	ХОМУТ									1
54	M6-6H.6.016(S10)	ГАЙКА									1
55	6 65Г 06	ШАЙБА									1
56-1	245-1002361-Д	СЕРЬГА									1
56	245-1002362-Г	СЕРЬГА									1
-	245-1002620	УСТАНОВКА ФЛАНЦА ПОДВОДЯЩЕГО									1
57	245-1002506	ПРОКЛАДКА									1
58	245-1002630-A	ФЛАНЕЦ ПОДВОДЯЩИЙ									1
59	M8-6gX 20.88.35.016	БОЛТ									3
60	8Т 65Г 06	ШАЙБА									3
61*	245-1017113-B	ПЕРЕХОДНИК (вариант установки датчика давления и температуры масла)									1
62	50-1005019	ШТИФТ									1
63	M8-6gX16.88.35.016	БОЛТ									2
64	M10-6gX20.88.35.016	БОЛТ									4
65	M10-6gX25.88.35.016	БОЛТ									8
66	M10-6gX30.88.35.016	БОЛТ									1
67	M10-6gX45.88.35.016	БОЛТ									2
68	M10-6gX 60.88.35.016	БОЛТ									1
69	M10-6gX75.88.35.016	БОЛТ									2
70	M12-6gX25.88.35.016	БОЛТ									2
71	M12-6gX30.88.35.016	БОЛТ									7
72	M12-6gX35.88.35.016	БОЛТ									2
73	M16-6gX30.88.35.016	БОЛТ									2
74	8Т 65Г 06	ШАЙБА									2
75	10 65Г 06	ШАЙБА									18
76	12Т 65Г 06	ШАЙБА									2
77	12 ОТ 65Г 06	ШАЙБА									7
78	16 ОТ 65Г 06	ШАЙБА									2

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	245-1002370-Б-02	УСТАНОВКА КАРТЕРА МАХОВИКА									1
	245-1002375-Б-01	КАРТЕР МАХОВИКА									1
79	245-1002312-В-05	КАРТЕР МАХОВИКА									1
80	4X22.016	ШПЛИНТ									1
81	M12-6gX30.88.35.016	БОЛТ									6
81-1	M12-6gX 60.88.35.016	БОЛТ									2
82	M16-6gX32.88.35.016	БОЛТ									5
83	12 ОТ 65Г 06	ШАЙБА									8
84	16 ОТ 65Г 016	ШАЙБА									5
-	245-1006310-Г	ПРИВОД РЕДУКТОРА									1
85	245-1002036	КРЫШКА ЛЮКА									1
86	240-1002038	ПРОКЛАДКА ЛЮКА									1
87	50-1022067	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ									3
88	M8-6gX30.88.35.016	БОЛТ									3
-	245E4-1310000-Б-03	УСТАНОВКА МЕХАНИЗМА НАТЯЖЕНИЯ РЕМНЯ									1
89	245E4-1310001-Б-01	КРОНШТЕЙН									
-	245E4-1310010	КРОНШТЕЙН									
90	245E4-1310002	КРОНШТЕЙН									1
91	240-1002044	ШТИФТ									2
92	560-1045010-10	МЕХАНИЗМ НАТЯЖЕНИЯ РЕМНЯ (пр-ва ОАО «Рикор Электроникс» г. Арзамас)									1
93	M10-6gX25.88.35.016	БОЛТ									3
94	M10-6gX55 8.8.016(S8)	БОЛТ DIN 912									1
95	10 65Г 06	ШАЙБА									3

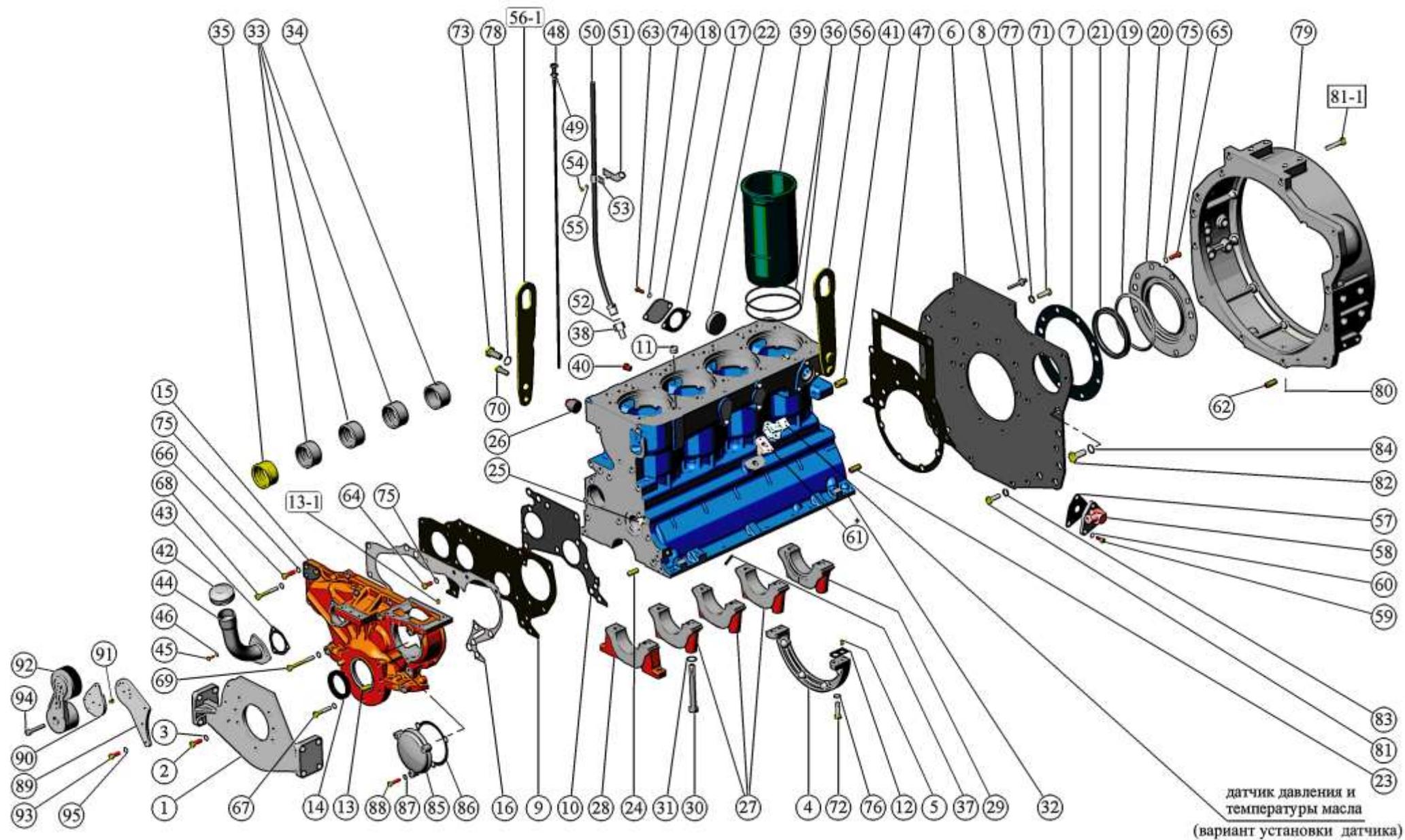


Рис. 1 Блок цилиндров. Установка передней опоры. Установка механизма натяжения ремня.

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Подгруппы 1003, 1007. Установка головки цилиндров и впускного тракта. Клапаны и толкатели клапанов (Рис. 2)											
-	245E4-1003010-01	УСТАНОВКА ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ И ВПУСКНОГО ТРАКТА									
1	240-1002047-Б	БОЛТ									12
2	240-1002047-Б-01	БОЛТ									4
3	48-1002318	ШАЙБА									16
-	HGC 245-1003070 или 719-73-07	ПРОКЛАДКА ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ									1
4	HGC 245-1003020	ПРОКЛАДКА ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ									1
4-1	260-1003031-А	КОЛЬЦО									4
5	50-1003104-А	ГАЙКА КОЛПАКА									4
6	50-1003106-01	ШАЙБА									4
7	50-1003107-А	КОЛЬЦО									4
8	240-1003108	ПРОКЛАДКА КРЫШКИ ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ									1
9	245-1003109	ПРОКЛАДКА КОЛПАКА КРЫШКИ ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ									1
-	245-1003011-Б3	ГОЛОВКА ЦИЛИНДРОВ									1
10	240-1003112	ШПИЛЬКА СТОЙКИ									4
-	245-1003013-Б2-04	ГОЛОВКА ЦИЛИНДРОВ									1
12	240-1003027 или 240-1003027-А2	ЗАГЛУШКА									5
13	240-1003029	ВТУЛКА									6
14	240-1003037	ЗАГЛУШКА									1
15	245-1003015-Б2-01 или 245-1003015-Б2-03	ГОЛОВКА ЦИЛИНДРОВ									1
16	245-1003018-Б1 или 245-1003018-Б4	СЕДЛО КЛАПАНА ВПУСКНОГО									4
17	245-1003019-Б1 или 245-1003019-Б4	СЕДЛО КЛАПАНА ВЫПУСКНОГО									4
18	263-1007032	ВТУЛКА НАПРАВЛЯЮЩАЯ КЛАПАНА									8
19	Д02-003-А	ЗАГЛУШКА									4
20	50-1007053-А2	СУХАРЬ КЛАПАНА									16
21	240-1007015-Б7 или 240-1007015-Б9	КЛАПАН ВЫПУСКНОЙ									4
22	240-1007020-Б	МАНЖЕТА УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ КЛАПАНА									8
23	245-1007045 или 245-1007045-А	ПРУЖИНА КЛАПАНА									8
24	240-1007046-А2 или (-А3, -А4, -А5)	ПРУЖИНА КЛАПАНА ВНУТРЕННЯЯ									8
25	240-1007048	ТАРЕЛКА ПРУЖИН КЛАПАНА									8
27	240-1007055	ШАЙБА ПРУЖИНЫ КЛАПАНА ВЕРХНЯЯ									8
28	260-1007014 или 260-1007014-А или 260-1007014-А1	КЛАПАН ВПУСКНОЙ									4
-	245E4-1003030-01	КРЫШКА ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ									
29	240-1003031	ПРОКЛАДКА									2
30	245-1003032	КРЫШКА ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ									1
31	245-1003039	ВСТАВКА РЕЗЬБОВАЯ									1

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
32	245-1008638	ВСТАВКА РЕЗЬБОВАЯ									2
33	245E4-1008623	ПРОКЛАДКА									2
34	245E4-1008633	КОЛЛЕКТОР ВПУСКНОЙ									1
35	245E4-1008620-Б	ТРУБА ВОЗДУХОПОДВОДЯЩАЯ									1
37	2.5X10	ШТИФТ									2
38	M8-6gX25.88.35.016	БОЛТ									4
39	M8-6gX35.88.35.016	БОЛТ									4
40	8.01.08КП.016	ШАЙБА									8
	240-1007100-Б1	МЕХАНИЗМ КОРОМЫСЕЛ									1
41	50-1007102-А1	ОСЬ КОРОМЫСЕЛ									1
42	50-1007103-А или 50-1007103-А1 или 50-1007103-А2	ПРУЖИНА ОСИ КОРОМЫСЕЛ									3
43	50-1007175-Б1	ВИНТ РЕГУЛИРОВОЧНЫЙ									8
44	50-1007182	ПРОБКА ОСИ КОРОМЫСЕЛ									2
45	50-1007183	ШАЙБА ПРОБКИ									2
46	50-1007212-А4	КОРОМЫСЛО КЛАПАНА СО ВТУЛКАМИ									8
47	240-1007151-Б-01	СТОЙКА ОСИ КОРОМЫСЕЛ КРАЙНЯЯ									1
	240-1007151-Б	СТОЙКА ОСИ КОРОМЫСЕЛ КРАЙНЯЯ (не показана)									1
48	240-1007152-Б-01	СТОЙКА ОСИ КОРОМЫСЕЛ СРЕДНЯЯ									1
	240-1007152-Б	СТОЙКА ОСИ КОРОМЫСЕЛ СРЕДНЯЯ (не показана)									1
49	240-1007185	ФИКСАТОР ОСИ КОРОМЫСЕЛ									1
50	Д02-063	ГАЙКА									8
51	10 65Г 06	ШАЙБА									1
52	240-1007310-Б1	ШТАНГА									8
53	240-1007375-А1 или 240-1007375-А2	ТОЛКАТЕЛЬ КЛАПАНА (входит в установку блока цилиндров 245E4-1002000-05)									8
-	245-1014450-05	УСТАНОВКА САПУНА									1
54	240-1002430-Г	КОРПУС САПУНА С ТРУБКОЙ									1
54-1	240-1002444-А1	ПРОКЛАДКА									1
55	245-1003122	КОЛПАК КРЫШКИ									1
55-1	245-1014440	СТАКАН С ТРУБКОЙ									1
56	245-1014445	МАСЛООТРАЖАТЕЛЬ									1
57	M8-6gX16.88.35.016	БОЛТ									4
58	8Т 65Г 06	ШАЙБА									4
59	КГ 3/8". А12.016	ПРОБКА									1
60	M12-6H.6(S18)	ГАЙКА									4
61	M8-6gX30.88.35.016	БОЛТ									1
62	M8-6gX35.88.35.016	БОЛТ									2
63	M8-6gX80.88.35.016	БОЛТ									1
64	M12-6gX85.88.35	БОЛТ									2
65	8.01.08КП.016	ШАЙБА									4
66	12.01.08КП	ШАЙБА									2
67	245-3700002	КРОНШТЕЙН									4
68		СВЕЧА НАКАЛИВАНИЯ									4
	11 720 720 или СН-07-23	АЕТ "Tolmin" (Словения) ФГУП УАПО г.Уфа									

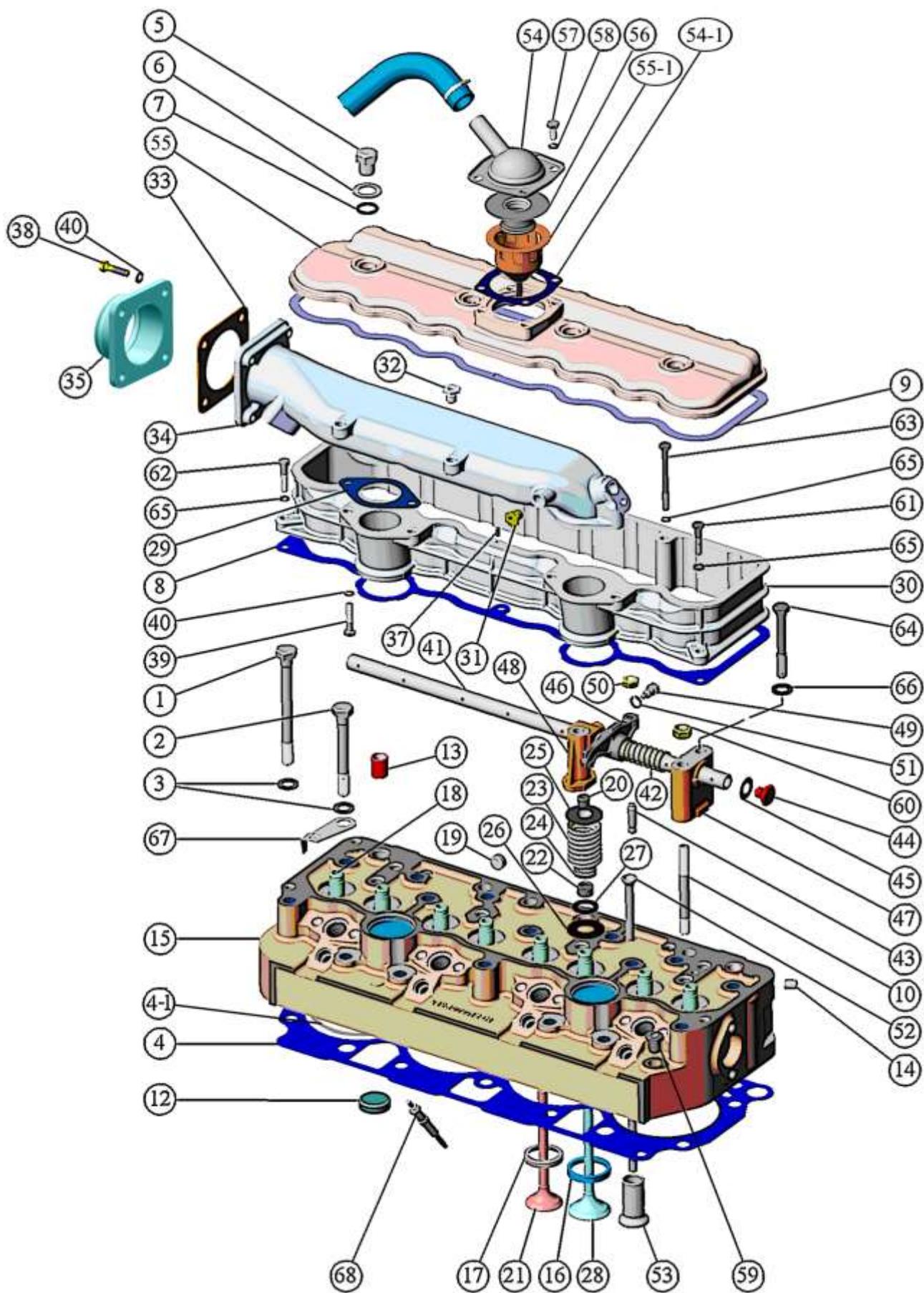


Рис. 2 Установка головки цилиндров и впускного тракта. Клапаны и толкатели клапанов.

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Подгруппы 1004, 1005. Кривошипно-шатунный механизм. Установка шкива коленчатого вала. Установка муфты сцепления. (Рис. 3)											
-	245Е4-1004500-04; -05	КРИВОШИПНО-ШАТУННЫЙ МЕХАНИЗМ									
-	245.9-1005015-16; -17; -18; -19	ВАЛ КОЛЕНЧАТЫЙ									
1	50-1005019	ШТИФТ									1
1-1	50-1005021-А	ЗАГЛУШКА									4
2	240-1005030-Д	ШЕСТЕРНЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА									1
-	245.9-1005014-08; -09; -10; -11	ВАЛ КОЛЕНЧАТЫЙ									1
3	240-1005017	ПРОТИВОВЕС КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА									4
4	240-1005018	БОЛТ КРЕПЛЕНИЯ ПРОТИВОВЕСА									8
5	240-1005024	ПЛАСТИНА СТОПОРНАЯ									8
6	245.9-1005020-08; -09; -10; -11.	ВАЛ КОЛЕНЧАТЫЙ									1
7	50-1005043	МАСЛООТРАЖАТЕЛЬ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА ЗАДНИЙ									1
8	245-1005013-Б	ШПОНКА									3
	A23.01-81-240сб. АС или 240-1005100 М, или 245-1005100- Е	КОМПЛЕКТ КОРЕННЫХ ВКЛАДЫШЕЙ									1
9	A23.01-81.037 или 240-1005170 М, или 245-1005170-Е	ВКЛАДЫШ КОРЕННОЙ									4
10	A23.01-81.038 или 240-1005171 М, или 245-1005171-Е	ВКЛАДЫШ КОРЕННОЙ									4
11	A23.01-81.040 или 240-1005177 М, или 245-1005177-Е	ВКЛАДЫШ КОРЕННОЙ									1
12	A23.01-81.039 или 240-1005179 М, или 245-1005179-Е	ВКЛАДЫШ КОРЕННОЙ									1
13	A23.01-10401 или 240-1005178-М, или 245-1005180-Е	ПОЛУКОЛЬЦО									2
14	A23.01-10403 или 240-1005181-М, или 245-1005181-Е	ПОЛУКОЛЬЦО									2
	245Е4-1004010	ПОРШЕНЬ С ШАТУНОМ									4
	245-1004100-Е	ШАТУН									4
15	50-1004182-А1; -А2	БОЛТ ШАТУННЫЙ									8
16	50-1004188; -А	ГАЙКА ШАТУННОГО БОЛТА									8
17	245-1004112-Д	ШАТУН									4
18	240-1004125-А	КРЫШКА ШАТУНА									4
19	245-1004190	ШАЙБА									8
20	245-1004115-А	ВТУЛКА ВЕРХНЕЙ ГОЛОВКИ ШАТУНА									4
21	A245-1004021-Е	ПОРШЕНЬ (пр-ва фирмы «Алмет», Чехия)									4
22	K245-1004042-Б; -Б1; или M245-1004042	ПАЛЕЦ ПОРШНЕВОЙ									4
23	245-1004022	КОЛЬЦО ПОРШНЕВОГО ПАЛЬЦА СТОПОРНОЕ									8
24	24-110-30-01 или 260-1004062	КОЛЬЦО КОМПРЕССИОННОЕ									4

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
25	30-110-25-02 или 260-1004063	КОЛЬЦО КОМПРЕССИОННОЕ									4
26	64-110-40-03 или 262-1001080	КОЛЬЦО МАСЛОСЪЕМНОЕ									4
	A23.01-74-240сб.АС или 240-1004140 М, или 245-1004140-Е	КОМПЛЕКТ ВКЛАДЫШЕЙ ШАТУННЫХ ПОДШИПНИКОВ									1
27	A23.01-74.014 или 240-1004158-М, или 245-1004158-Е	ВКЛАДЫШ ШАТУННЫЙ									8
28	50-1005033-А	ШЕСТЕРНЯ ПРИВОДА МАСЛЯНОГО НАСОСА									1
29	245-1005042	МАСЛООТРАЖАТЕЛЬ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА ПЕРЕДНИЙ									1
	240-1005110-74	УСТАНОВКА МАХОВИКА									1
30	245-1005127	БОЛТ КРЕПЛЕНИЯ МАХОВИКА									7
31	245-1005128	ШАЙБА									7
	245-1005114-3-06	МАХОВИК									1
32	50-1005121-А	ВЕНЕЦ МАХОВИКА									1
33	245-1005120-3;	МАХОВИК									1
	245.30-1005130-01	УСТАНОВКА ШКИВА КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА									1
	245.9-1005137-Г-01	ШКИВ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА									1
34	245.9-1005131-01	ШКИВ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА									1
34-1	245.9-1005136	ШКИВ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ									1
35	245.9-1005139-В	ПРОСТАВКА ШКИВА КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА									1
36	2.5x10	ШТИФТ									2
37	M8-6gX16.88.35.016	БОЛТ									12
38	8Т 65Г 06	ШАЙБА									12
39	245-1005054-В	БОЛТ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА									1
40	245-1005132-В	КОЛЬЦО ВНУТРЕННЕЕ									1
41	245-1005133-В	КОЛЬЦО НАРУЖНОЕ									1
42	245-1005134-В	ВТУЛКА									1
	245-1005009-3-02	УСТАНОВКА МУФТЫ СЦЕПЛЕНИЯ									1
43	15 3482 1255 12	ДИСК НАЖИМНОЙ С КОЖУХОМ (пр-ва фирмы «ZF-Sachs», Германия)									1
44	38 1878 0023 07;	ДИСК СЦЕПЛЕНИЯ ВЕДОМЫЙ (пр-ва фирмы «ZF-Sachs», Германия)									1
45	180205K1C17	ПОДШИПНИК									1
46	M8-6gX50.88.35.016	БОЛТ									9
47	8Т 70 05 или 8Т 65Г 06	ШАЙБА									9

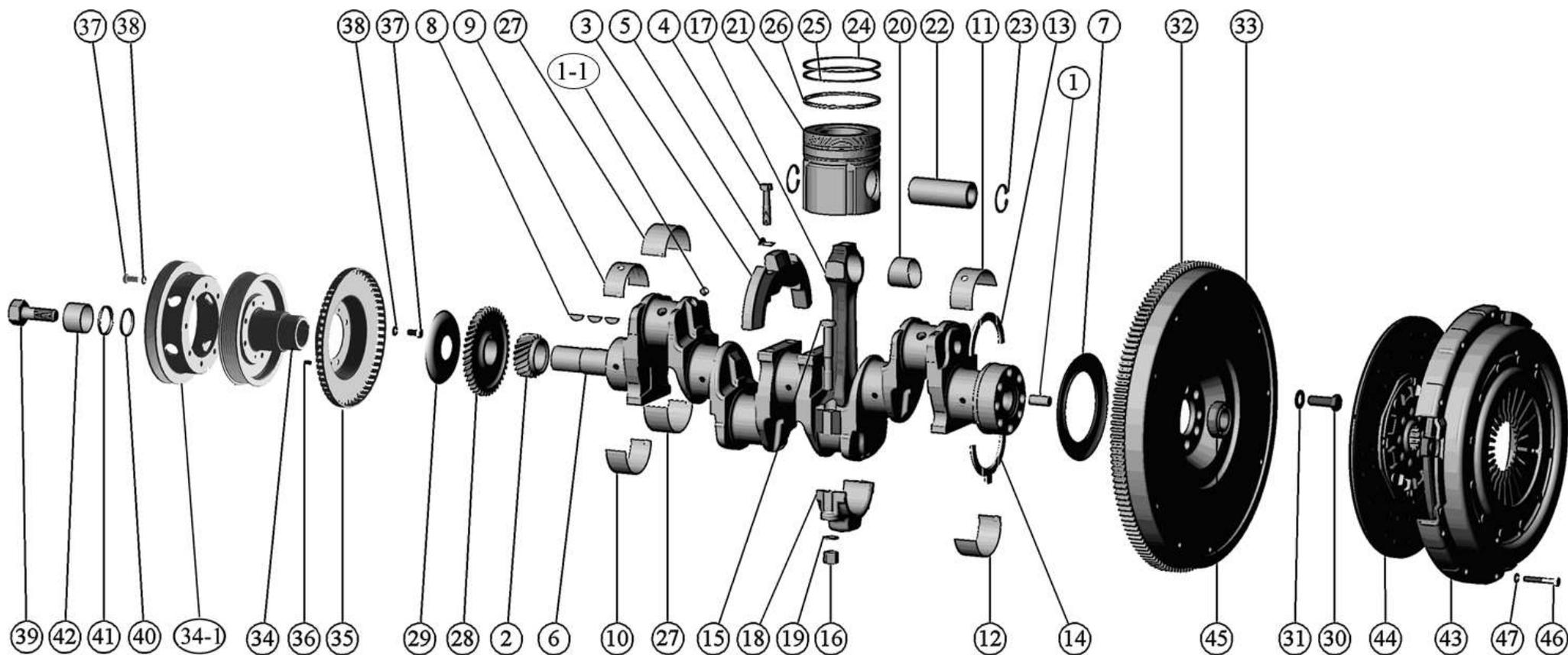


Рис. 3 Кривошипно-шатунный механизм. Установка шкива коленчатого вала. Установка муфты сцепления.

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Подгруппа 1006. Распределительный механизм (Рис. 4)											
		Сборочные единицы и детали входят в сборку блока цилиндров 245E4-1002000 -02									
1	50-1006021-Б	ПЛАНКА УПОРНАЯ									1
2	50-1006247	ВИНТ СПЕЦИАЛЬНЫЙ									1
3	M10-6gX25.88.35.016	БОЛТ									1
4	10 65Г 06	ШАЙБА									2
	50-1006250-В	ПАЛЕЦ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ШЕСТЕРНИ (входит в сборку блока 245E4-1002010)									1
5	50-1005021-А	ЗАГЛУШКА									1
6	50-1006252-В1	ПАЛЕЦ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ШЕСТЕРНИ									1
7	50-1006253	КОЛЬЦО УПОРНОЕ									1
	240-1006240-А или 240-1006240-А1	ШЕСТЕРНЯ ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СО ВТУЛКОЙ									1
8	240-1006244-Б	ШЕСТЕРНЯ ПРОМЕЖУТОЧНАЯ									1
9	240-1006246	ВТУЛКА									1
10	50-1006254	ПЛАНКА									1
11	M 8-6gX16.88.35.016	БОЛТ									2
12	8Г 65Г 06	ШАЙБА									2
	245E4-1006010	ВАЛ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ									
13	50-1002326-В	ЗАГЛУШКА									1
14	50-1006017-Б	ШАЙБА									1
15	50-1006018	ШАЙБА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ВАЛА УПОРНАЯ									1
16	240-1006214-А1	ШЕСТЕРНЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ВАЛА									1
17	245E4-1006015	ВАЛ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ									1
18	245-1006020-01	БОЛТ СПЕЦИАЛЬНЫЙ									1
19	245-1005013-Б	ШПОНКА КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА									1
20	245-1006311-В1-01	ШЕСТЕРНЯ ПРИВОДА ТОПЛИВНОГО НАСОСА									1
21	50-1006315-Б4	ПРОКЛАДКА									1
22	M10-6H.12.40X.016	ГАЙКА									} входят в установку 245-1006310-Г - привод редуктора
23	260-1111208	ШАЙБА									

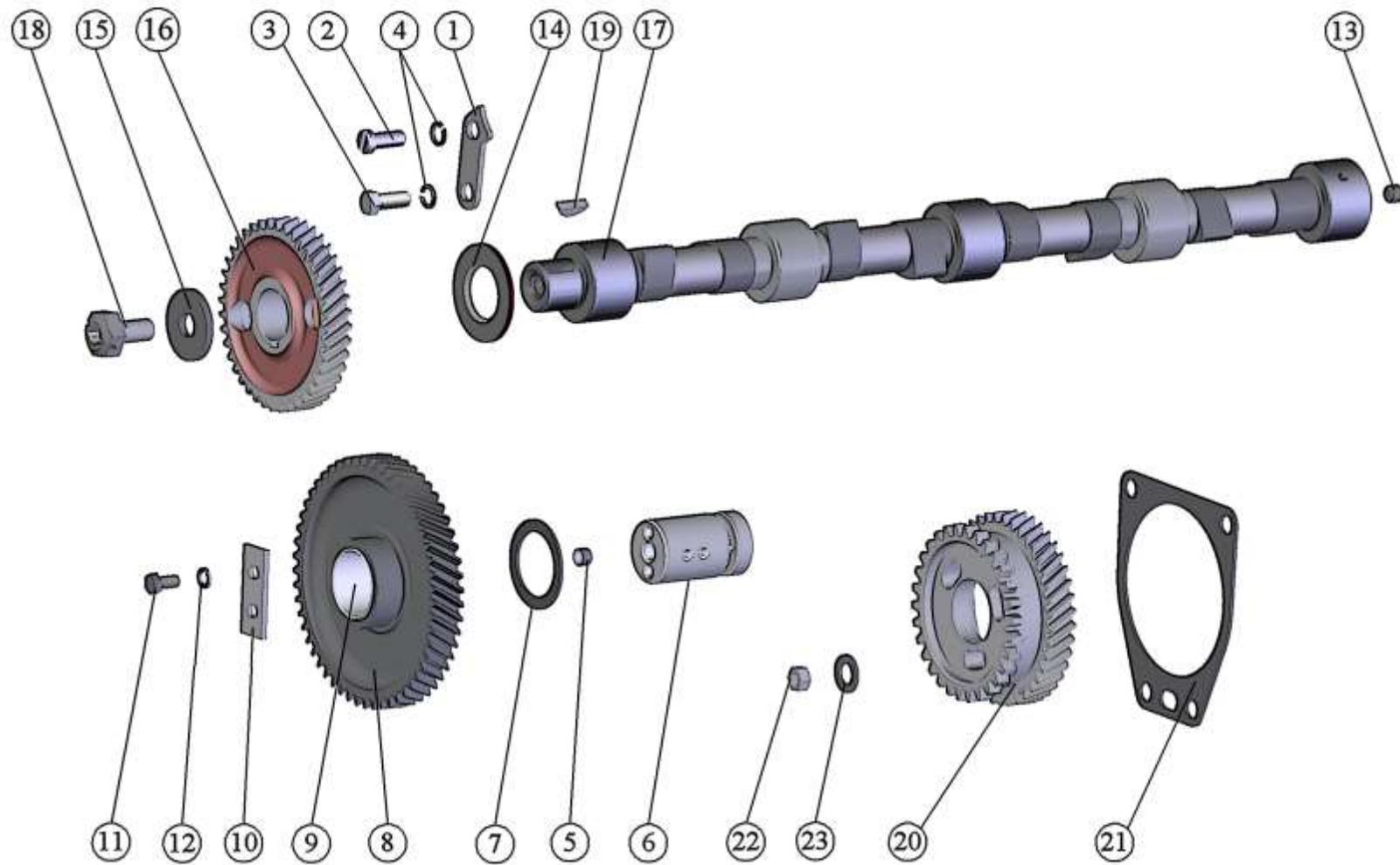


Рис. 4 Распределительный механизм.

Рис. 4 Распределитель	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Группа 11. Система питания											
Подгруппа 1008. Установка системы рециркуляции отработавших газов (РОГ) (Рис. 5)											
	245E4-1008100	УСТАНОВКА СИСТЕМЫ РЕЦИРКУЛЯЦИИ ОТРАБОТАВШИХ ГАЗОВ									
1	12.09901	ОХЛАДИТЕЛЬ В СБОРЕ									1
2	480-00-004-02	КЛАПАН РОГ EGR-Valve PV 45									1
3	245E4-1008113-A	КОРПУС КЛАПАНА									1
4	245E4-1008114	ПЕРЕХОДНИК									1
5	245E4-1008117	ПРОКЛАДКА КЛАПАНА РОГ									1
6	245E4-1008118	ПРОКЛАДКА									1
7	245E4-1008141	ПРОКЛАДКА									2
8	245E4-1008142	ПРОКЛАДКА									1
9	245E4-1008144	БОЛТ									2
10	245E4-1008145	ПАТРУБОК ПОДВОДА ОТРАБОТАВШИХ ГАЗОВ									1
11	245E4-1008147	ПРОКЛАДКА									2
12	245E4-1008155	ПАТРУБОК ПОДВОДЯЩИЙ									1
13	245E4-1008160	ПАТРУБОК ОТВОДЯЩИЙ									1
14	245E4-1008215	ТРУБКА РЕЦИРКУЛЯЦИИ									1
15	245E4-1008220-П	КРОНШТЕЙН									1
16	245E4-1008223-П	СКОБА									1
17	245E4-1306597	ПАТРУБОК ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ									1
18	50-1015598	ПРОКЛАДКА ПАТРУБКА									1
19	КГ 3/8". А12.016	ПРОБКА									1
20	3-30x40-0,2	РУКАВ (L=35 мм)									1
21	3-38x48-0,2	РУКАВ (L=35 мм)									1
22	3-38x48-0,2	РУКАВ (L=70 мм)									2
23	32x50 "NORMA-TORRO"	ХОМУТ									2
24	40x60 "NORMA-TORRO"	ХОМУТ									6
25	M8-6H.6	ГАЙКА									2
26	M6-6gX20.58.016	ВИНТ									4
27	M8-6gX20.88.35.016	БОЛТ									2
28	M8-6gX25.88.35.016	БОЛТ									14
29	6 65Г 06	ШАЙБА									4
30	8Т 65Г 06	ШАЙБА									4
31	A.8.01.08КП.016	ШАЙБА									14

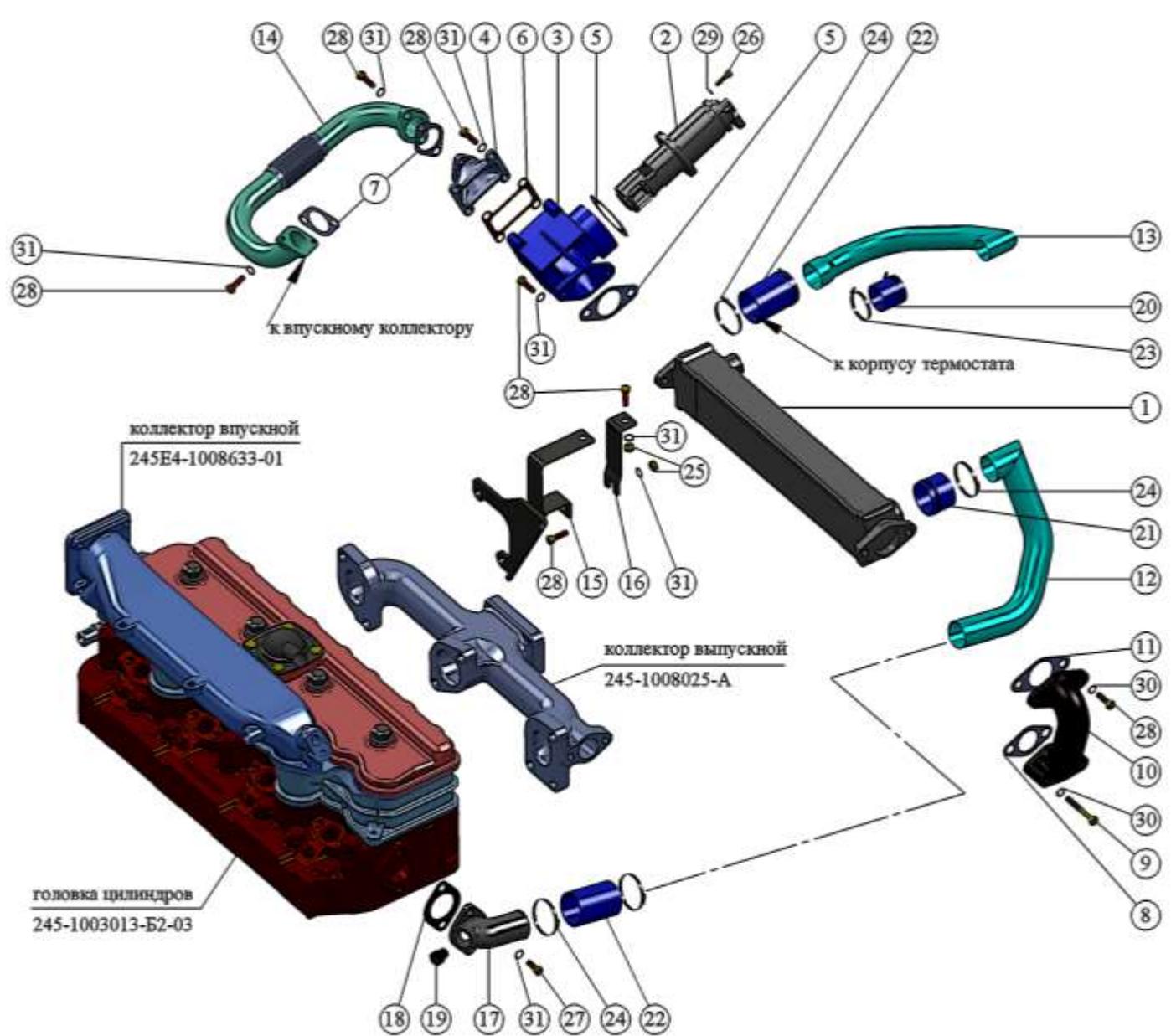


Рис. 5 Установка системы рециркуляции отработавших газов.

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Подгруппа 1014. Установка системы закрытой вентиляции картера (Рис. 7)											
	245E4-1014500-Б	УСТАНОВКА ЗАКРЫТОЙ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ КАРТЕРА									
1	CCV-3550-08L	ЗАКРЫТАЯ СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ КАРТЕРА									1
2	245E4-1014531	КРОНШТЕЙН									1
3	20x29-0,63(930)	РУКАВ (L=930 мм)									1
4	12x22 "NORMA-TORRO"	ХОМУТ									2
5	20x32 "NORMA-TORRO"	ХОМУТ									2
6	M8-6gX14.88.35.016	БОЛТ									2
7	8T 65Г 06	ШАЙБА									2

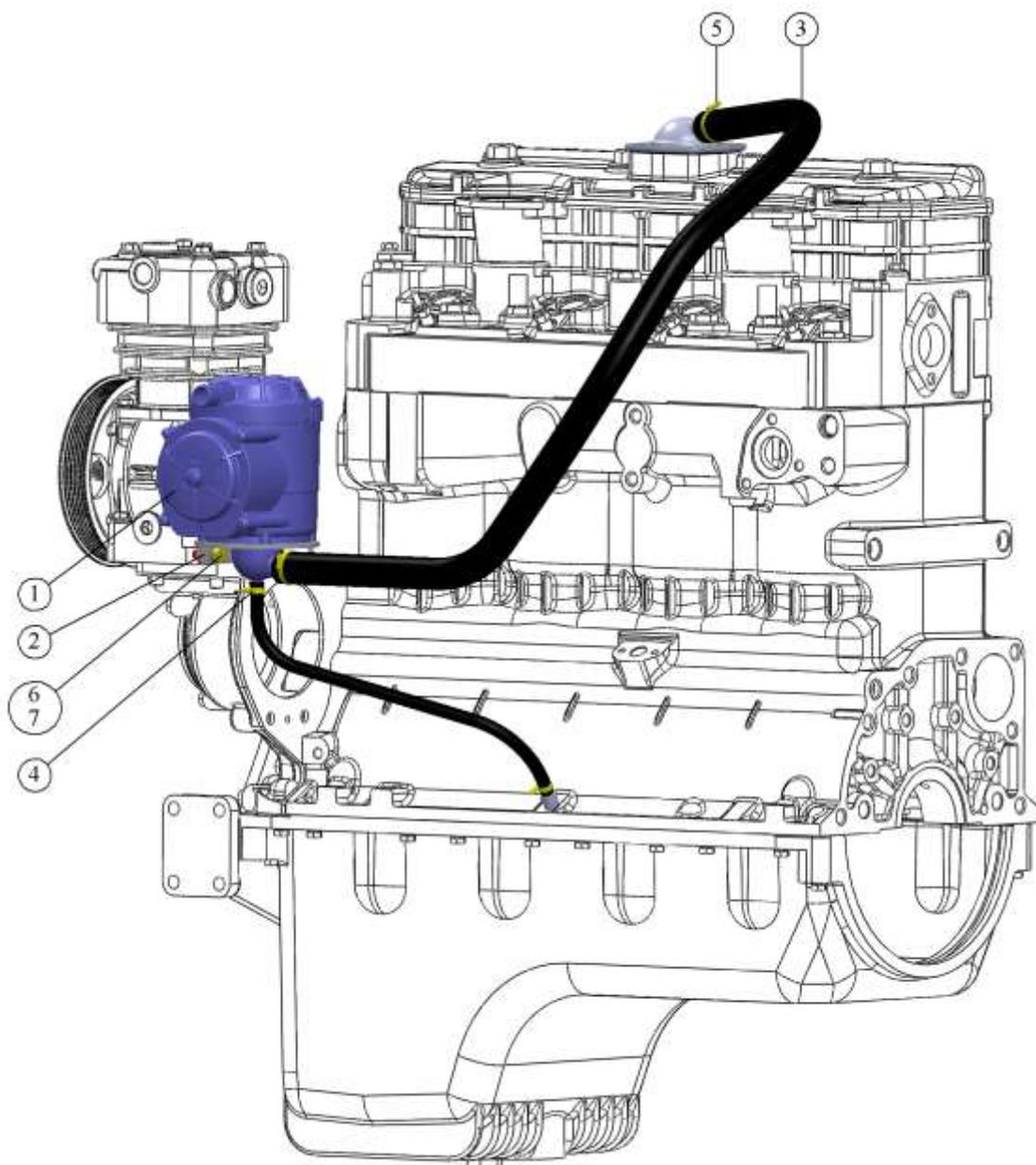


Рис. 7 Установка закрытой системы вентиляции картера.

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Подгруппы 1104, 1111. Топливные трубопроводы и установка топливной аппаратуры (Рис. 8; 8а)											
1	245-1111000-CR-A 0 445 120 245	УСТАНОВКА ТОПЛИВНОЙ АППАРАТУРЫ									4
2	0 445 224 047	ИНЖЕКТОР CRIN2 (пр-ва фирмы «BOSCH», Германия) (см. рис. 8а)									1
3	66 505 59 500	РЭЙЛ LWRN3 (пр-ва фирмы «BOSCH», Германия)									1
4	263-1111317-CR	ФИЛЬТР ОЧИСТКИ ТОПЛИВА WDK 962/12 (пр-ва фирмы «MANN+HUMMEL», Германия) (рис. см. 8а)									4
5	263-1111318-CR	ВТУЛКА (см. рис. 8а)									4
6	263-1111319-CR	СКОБА (см. рис. 8а)									4
7	260-1111208	НАКЛАДКА (см. рис. 8а)									1
8	245-1111042	ШАЙБА									1
10	245-1104180-CR-01	КРОНШТЕЙН									1
11	245-1104180-CR	ТРУБКА ТОПЛИВНАЯ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ (L=330 мм)									1
	245-1104185-CR	ТРУБКА ТОПЛИВНАЯ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ (L=155 мм)									2
12	245-1104182-Б-02	ТРУБКА ТОПЛИВНАЯ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ									1
13	245-1104182-Б-10	ТРУБКА (L=332 мм)									1
14	245-1104345-CR	ТРУБКА ТОПЛИВНАЯ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ									1
15	10-16 "NORMA-TORRO" или OETIKER 1518	ТРОЙНИК									1
16	245-1104320-CR	ХОМУТ									2
17	245-1104300-CR-02	ТОПЛИВОПРОВОД ДРЕНАЖНЫЙ									1
18	245-1104300-CR-03	ТОПЛИВОПРОВОД ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ									1
19	245-1104300-CR-04	ТОПЛИВОПРОВОД ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ									1
20	245-1104300-CR-05	ТОПЛИВОПРОВОД ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ									1
21	245-1104300-CR-06	ТОПЛИВОПРОВОД ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ									1
22	245-1104143-CR	пр-ва фирмы «GUIDO», Германия									4
23	245-1111010-CR	ПРОКЛАДКА (см. рис. 8а)									1
24	245-1111025-CR	РЕДУКТОР (отдельно смотрите на рис.9)									1
25	245-1111033-CR	НАСОС ТОПЛИВНЫЙ С ШЕСТЕРНЕЙ (отдельно см. на рис.9)									1
26	245-1111034-CR	КРОНШТЕЙН (см. рис. 8а)									1
27	245-1111113	ВТУЛКА (см. рис. 8а)									2
28	245-1111135	ВТУЛКА ЗАЩИТНАЯ									1
	245-1117075-CR	КРОНШТЕЙН (см. рис. 8а)									1
29	245-1117079	КОРПУС ФИЛЬТРА ОЧИСТКИ ТОПЛИВА									1
30	245-1117081-CR	ШТУЦЕР (см. рис. 8а)									1
31	245-1117105	КОРПУС (см. рис. 8а)									1
32	240-1104787	ШТУЦЕР С ПРОБКой									1
33	240-1111103-A	БОЛТ ШТУЦЕРА (см. рис. 8а)									4
34	50-1022067	БОЛТ ПОВОРОТНОГО УГОЛЬНИКА									1
35	245-1104797	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ (см. рис. 8а)									8
36	245-1104798	БОЛТ ПОВОРОТНОГО УГОЛЬНИКА									4
37	024-030-36-2-2	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ									13
38	M8-6gX35.88.35.016	КОЛЬЦО (см. рис. 8а)									4
39	M10-6gX16.88.35.016	БОЛТ (см. рис. 8а)									2
40	M10-6gX25.88.35.016	БОЛТ									3
41	M10-6gX35.88.35.016	БОЛТ (см. рис. 8а)									5
42	M10-6gX65.88.35.016	БОЛТ (см. рис. 8а)									1
43	M10-6gX75.88.35.016	БОЛТ (см. рис. 8а)									2
		БОЛТ									1

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование										Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
44	M10-6gX120.88.35.016	БОЛТ										2
45	M10-6gX130.88.35.016	БОЛТ (см. рис. 8а)										1
46	M10x35.88.35.016	БОЛТ DIN 912 (см. рис. 8а)										8
47	8Т 65Г 06	ШАЙБА										2
48	10 65Г 016	ШАЙБА										15
49	A10.01.08кп.016	ШАЙБА										3

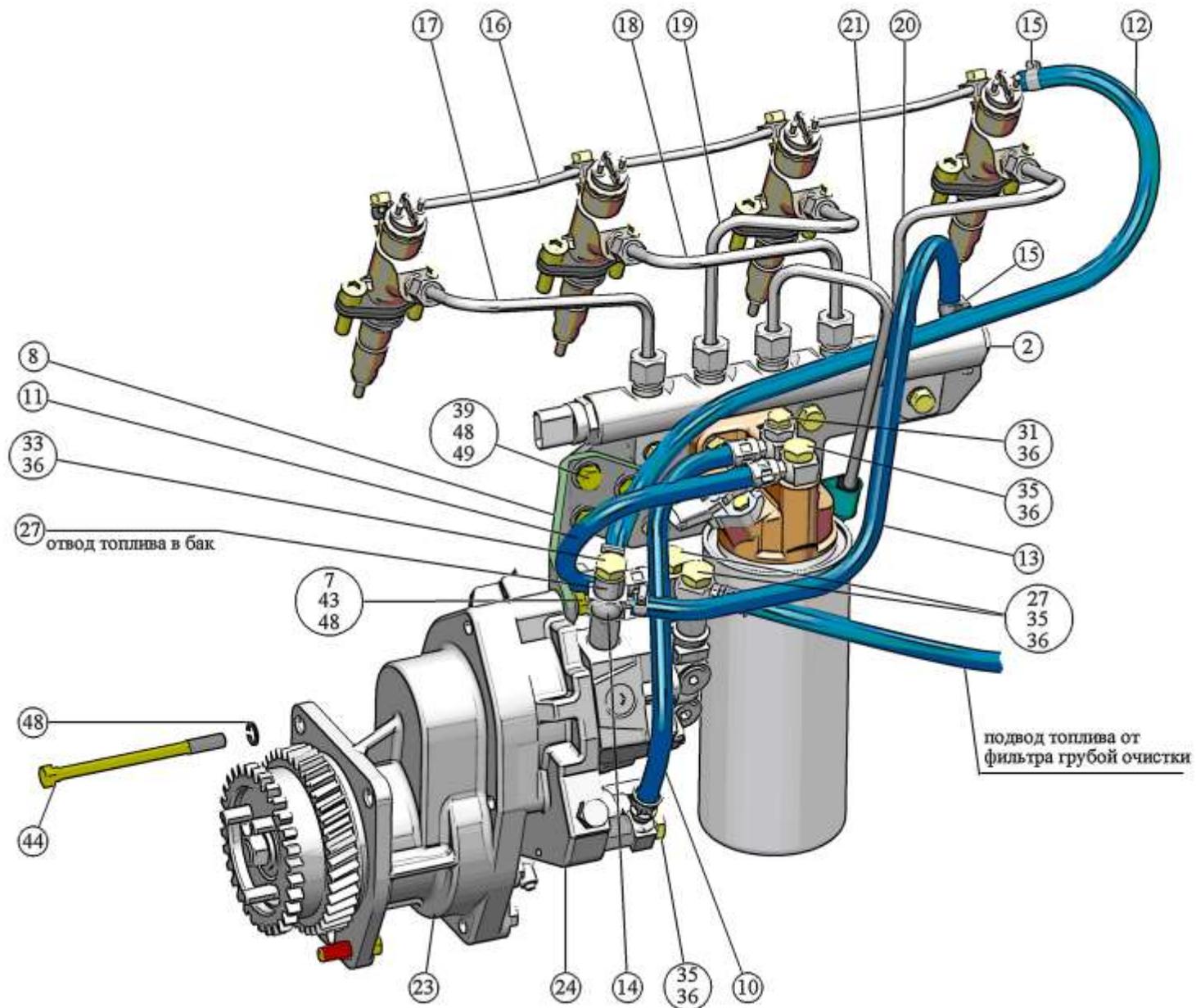


Рис. 8 Топливные трубопроводы и установка топливной аппаратуры.

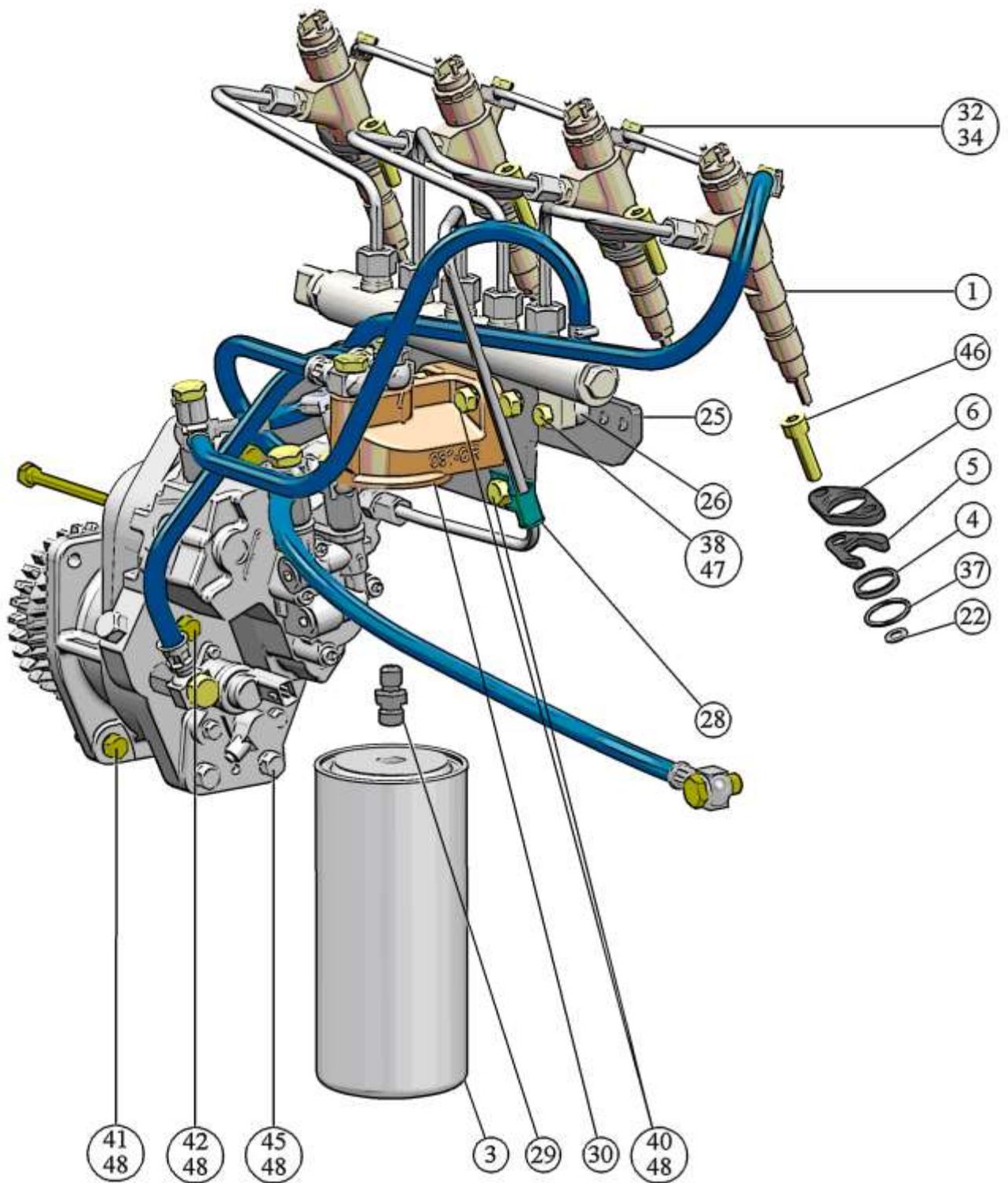


Рис. 18а Топливные трубопроводы и установка топливной аппаратуры.

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Подгруппа 1111. Топливный насос. Редуктор (Рис. 9)											
	245-1111010-CR	РЕДУКТОР									
	245-1111015-CR	РЕДУКТОР									1
1	245-1111116-CR	КОРПУС РЕДУКТОРА									1
2	245-1111117-A-CR	КРЫШКА РЕДУКТОРА									1
3	245-1111118-CR	ПРОКЛАДКА									1
4	245-1111119-CR	ЖИКЛЕР									1
	245-1111120-CR	ВАЛ РЕДУКТОРА									1
5	245-1006210	ШЕСТЕРНЯ ПРИВОДА ТОПЛИВНОГО НАСОСА ВЕДУЩАЯ СО ШТИФТАМИ									1
6	245-1111121-CR	ВАЛ									1
7	6x9	ШПОНКА									1
8	245-1111122-CR	ВТУЛКА РАСПОРНАЯ									1
9	245-1111126-CR	ГАЙКА ШЛИЦЕВАЯ									1
10	245-1111127-CR	КОЛЬЦО СТОПОРНОЕ									2
11	245-1111128-CR	ШАЙБА СТОПОРНАЯ МНОГОЛАПЧАТАЯ									1
	245-1111320-CR	ФЛАНЕЦ ПРИВОДА									1
12	245-1006321-CR	ФЛАНЕЦ ПРИВОДА									1
13	245-1121059-Б	ШПИЛЬКА									3
14	307	ПОДШИПНИК									2
15	РПД 1.009	ПАЛЕЦ Ø8 мм									2
16	M10-6gX30.88.35.016	БОЛТ									1
17	10 65Г 016	ШАЙБА									1
18	4x6,5	ШПОНКА									1
19	M16-6H.5.06	ГАЙКА									1
20	A16.01.08кп.016	ШАЙБА									1
	245-1111025-CR	ТОПЛИВНЫЙ НАСОС С ШЕСТЕРНЕЙ									1
21	245-1006313	ШЕСТЕРНЯ ПРИВОДА ТОПЛИВНОГО НАСОСА ВЕДОМАЯ									1
22	245-1111031-CR	ШТУЦЕР									4
23	240-3707124	ПРОКЛАДКА									4
24	0 445 020 088	ТОПЛИВНЫЙ НАСОС ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ СР3.3 (пр-ва фирмы «BOSCH», Германия)									1
25	100-105-20-2-4	КОЛЬЦО ГОСТ 18829-73									1
26	M18x1,5 (S27)	ГАЙКА									1
27	18	ШАЙБА									
										поставляются в составе топливного насоса высокого давления	1

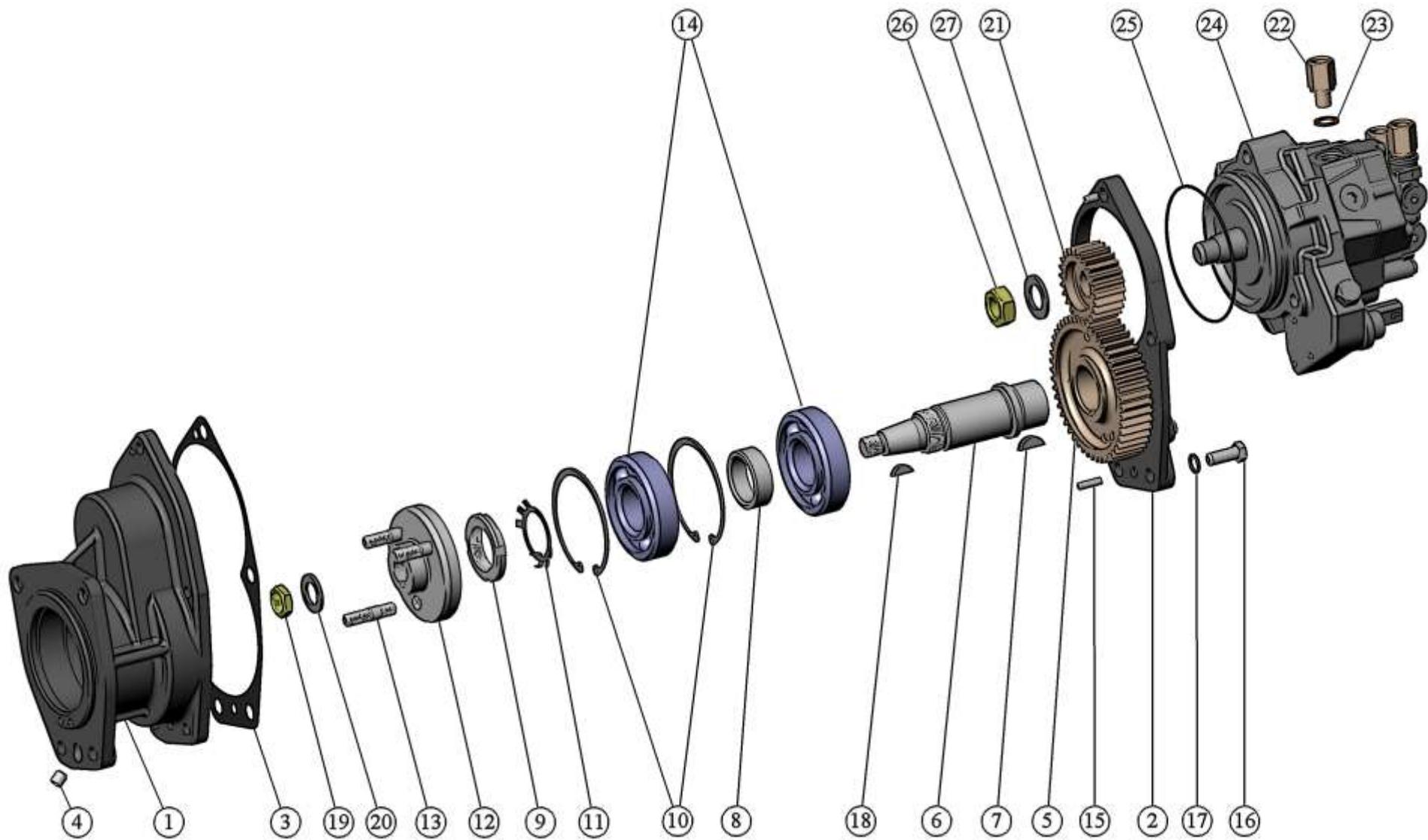


Рис. 9 Топливный насос. Редуктор.

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Группа 13. Система охлаждения Подгруппа 1306. Установка термостата (Рис. 10)											
-	245E4-1306030-01	УСТАНОВКА ТЕРМОСТАТА									
1	M8-6gX25.88.35.016	БОЛТ									2
2	M8-6gX95.88.35.016	БОЛТ									2
3	50-1401067	ШАЙБА									4
4	50-1306026	ПРОКЛАДКА КОРПУСА ТЕРМОСТАТА									1
5	50-1306028-Б3 или 50-1306028-Б4	ШЛАНГ ТЕРМОСТАТА									1
6	20-32 "NORMA-TORRO"	ХОМУТ									2
-	245E4-13006040-01	КОРПУС ТЕРМОСТАТА									1
7	245-1306021-Г	КОРПУС НИЖНИЙ									1
8	245-1306023	ПРОКЛАДКА									1
9	245-1306028-Г	КРЫШКА КОРПУСА									1
10	245-1306027	ШТУЦЕР									1
11	50-1401067	ШАЙБА									4
12	ТКСИ.423117.061-01 или Т117-1306100-04Е или ТА107-1306100-04 или ТС107-1306100-04М	ТЕРМОСТАТ (ТР2-02) ТЕРМОСТАТ ТЕРМОСТАТ (ТА107-04К) ТЕРМОСТАТ С ТВЕРДЫМ НАПОЛНИТЕЛЕМ									1
13	КГ 3/8". А12.016	ПРОБКА									1
14	M8-6gX25.88.35.016	БОЛТ									3
15	M8-6gX75.88.35.016	БОЛТ									1
16	245-3700004	КРОНШТЕЙН									2
17	265-3509030-А	ШТУЦЕР									1

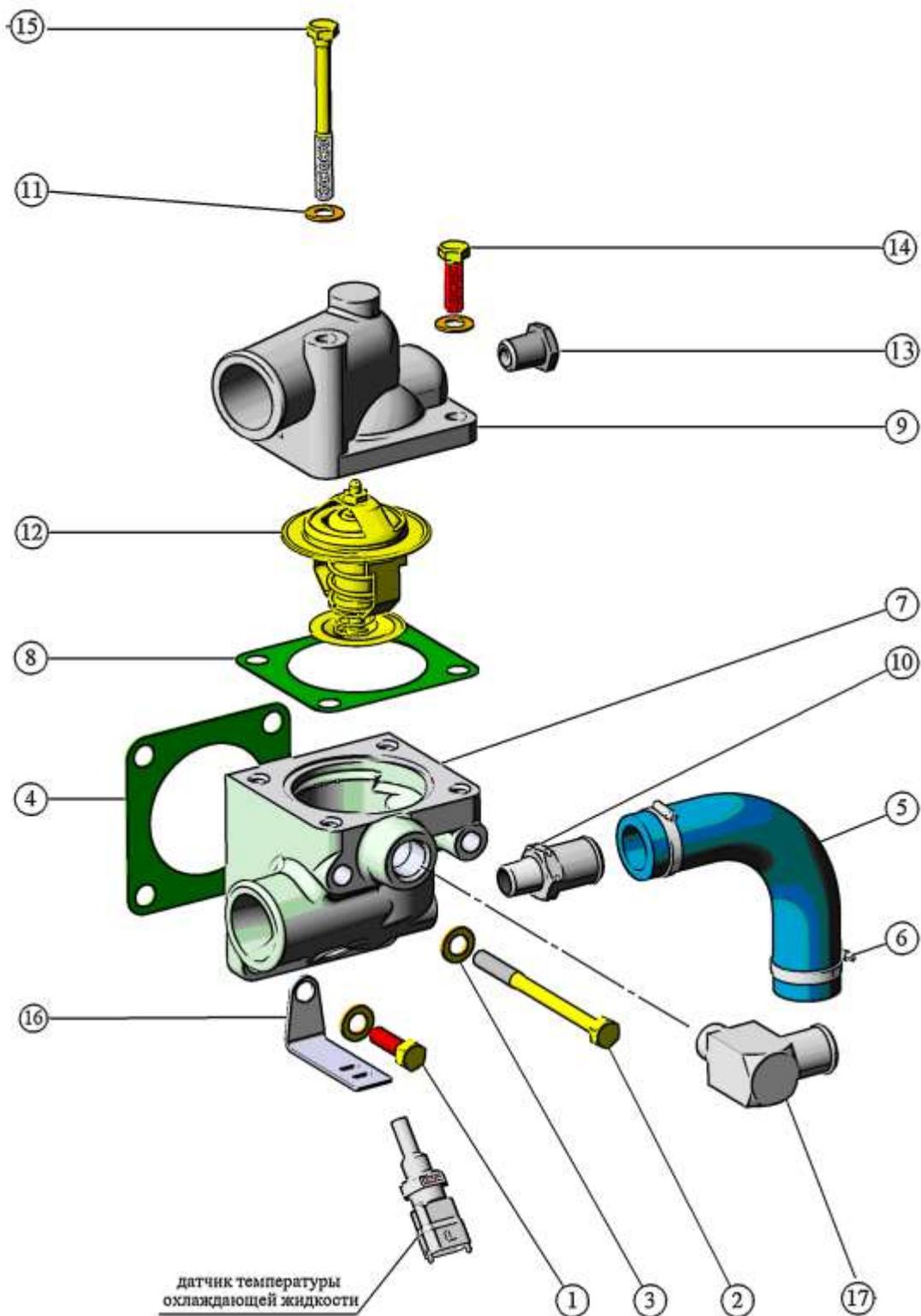


Рис. 10 Установка термостата.

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Подгруппы 1307. Установка водяного насоса. (Рис. 11)											
-	245E4-1307000-01	УСТАНОВКА ВОДЯНОГО НАСОСА									
1	M10-6gX45.88.35.016	БОЛТ									2
2	M10-6gX50.88.35.016	БОЛТ									1
3	10 65Г 06	ШАЙБА									3
4	50-1307048-Б	ПРОКЛАДКА КОРПУСА									1
-	245E4-1307012-01	НАСОС ВОДЯНОЙ									1
5	50-1307049-А	ПРОКЛАДКА ПАТРУБКА									1
6	245-1306031	ШТУЦЕР									1
-	245E4-1307010	НАСОС ВОДЯНОЙ									1
7	50-1005161	ШАЙБА									1
8	240-1307064	КОЛЬЦО СТОПОРНОЕ									1
9	240-1307074-Г	КРЫЛЬЧАТКА									1
10	240-1307075	ЗАГЛУШКА									1
11	245-1307025-01	КОРПУС ВОДЯНОГО НАСОСА									1
12	245-1307052-Г	ВАЛ									1
13	245E4-1307168	ШКИВ ВОДЯНОГО НАСОСА									1
14	245-1307084 или 245-1307084-Б	ВТУЛКА									1
15	245-1307094	КОЛЬЦО УПОРНОЕ									1
16	1160305-А	ПОДШИПНИК ШАРИКОВЫЙ РАДИАЛЬНЫЙ ОДНОРЯДНЫЙ									2
17	Sp/1341	САЛЬНИК ВОДЯНОГО НАСОСА									1
18	M16X1,5-6H.6.016	ГАЙКА									1
19	КГ 3/8". А12.016	ПРОБКА									1
20	5x7,5	ШПОНКА									1
-	245-1307110-Б	ПАТРУБОК ВОДЯНОГО НАСОСА									1
21	245-1306027	ШТУЦЕР									1
22	245-1306031	ШТУЦЕР									1
23	245-1307044-Б1	ПАТРУБОК ВОДЯНОГО НАСОСА									1
24	M8-6gX45.88.35.016	БОЛТ									2
25	50-1401067	ШАЙБА									2

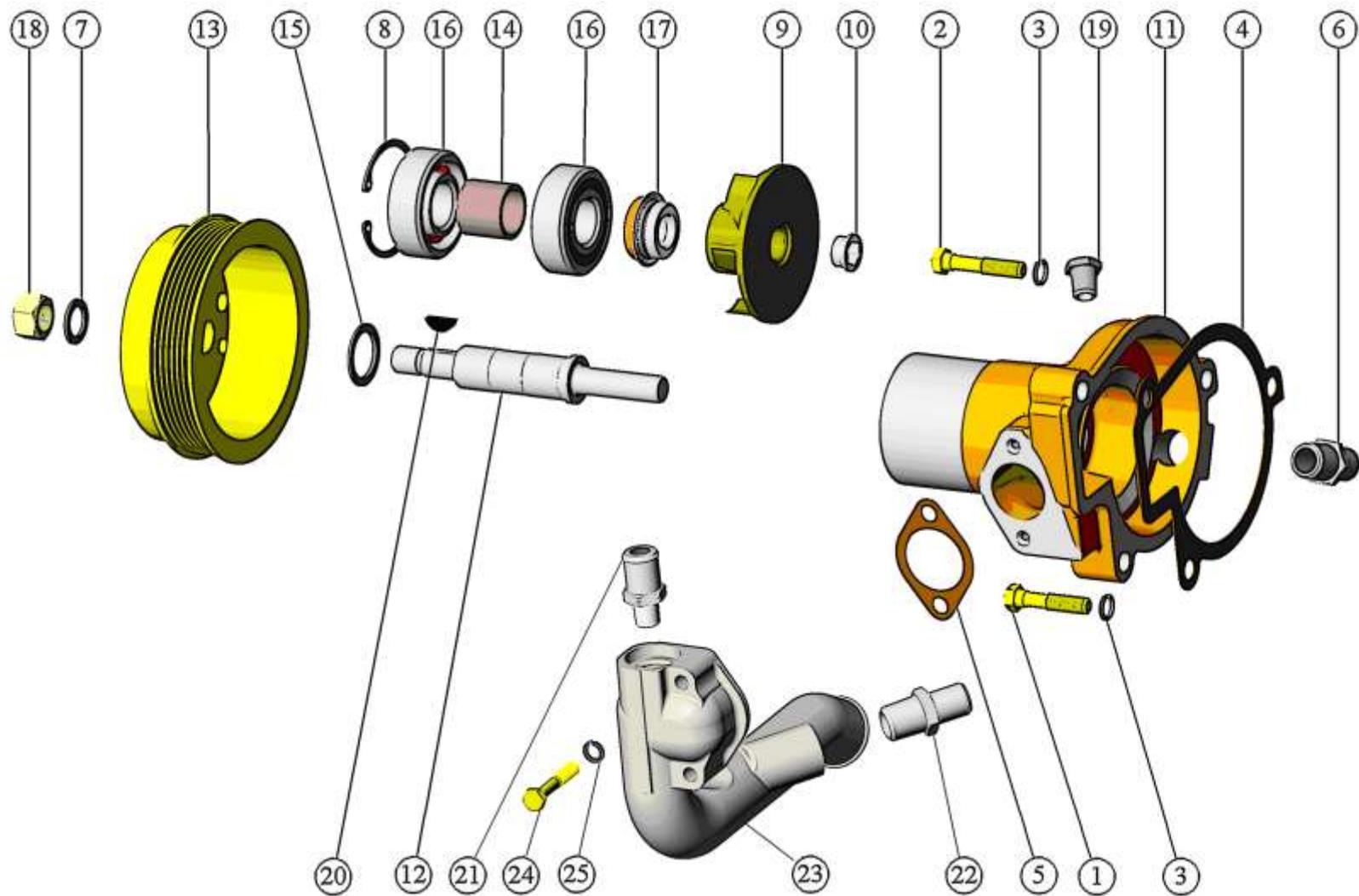


Рис. 11 Установка водяного насоса.

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Группа 14. Система смазывания											
Подгруппы 1009, 1401. Установка масляного картера (Рис.12)											
	240-1401010-A-03	КАРТЕР МАСЛЯНЫЙ									
1	M8-6gX25.88.35.016	БОЛТ									18
2	M8-6gX55.88.35.016	БОЛТ									4
3	50-1401067	ШАЙБА									22
4	50-1401063-B1	ПРОКЛАДКА МАСЛЯНОГО КАРТЕРА									2
5	240-1401059-A1	УПЛОТНЕНИЕ ПЕРЕДНЕЕ									1
6	240-1401065-A1	УПЛОТНЕНИЕ ЗАДНЕЕ									1
	245-1009005-01	КАРТЕР МАСЛЯНЫЙ									1
7	240-1401015-A2-03	КАРТЕР МАСЛЯНЫЙ									1
8	240-1401168	ШАЙБА									1
9	50-1401166-A1	ПРОБКА									1
10	016-021-30-2-1	КОЛЬЦО									1

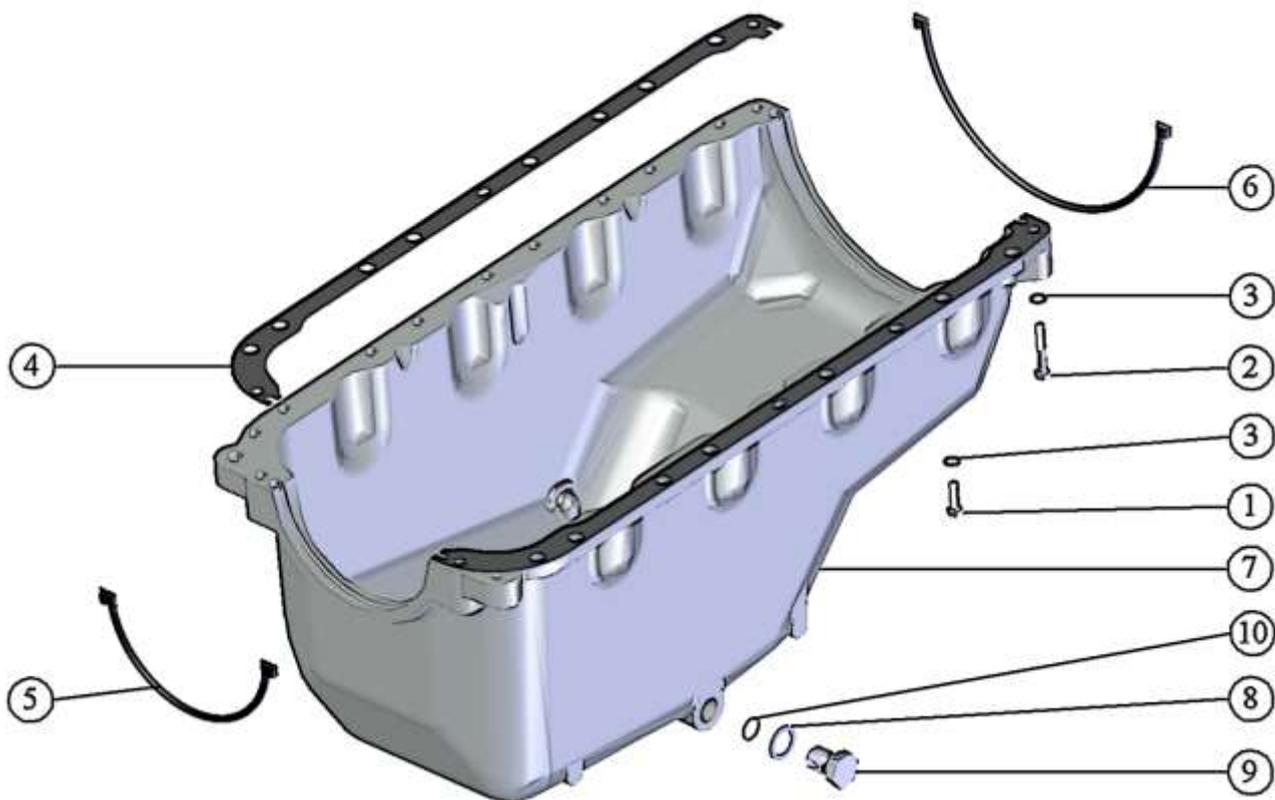


Рис.12 Установка масляного картера.

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Подгруппы 1017, 1404. Установка масляного фильтра с жидкостно-масляным теплообменником (ЖМТ). Установка патрубков ЖМТ (Рис. 13)											
	245-1017000-B-02	УСТАНОВКА МАСЛЯНОГО ФИЛЬТРА С ЖМТ									
1	M10-6gX30.88.35.016	БОЛТ									3
2	M10-6gX50.88.35.016	БОЛТ									1
	245-1017010-B1-02	ФИЛЬТР МАСЛЯНЫЙ С ЖМТ									
3	245-1017005-A или ТЖМ-6500	ТЕПЛООБМЕННИК ЖИДКОСТНО-МАСЛЯНЫЙ									1
4	245-1017012-B	ШТУЦЕР									1
	245-1017015-B-01	КОРПУС ФИЛЬТРА									
5	245-1017025	КОРПУС ФИЛЬТРА									1
6	50-1404071-A	КЛАПАН ЦЕНТРОБЕЖНОГО ФИЛЬТРА									1
7	50-1404072	ПРОБКА РЕГУЛИРОВОЧНАЯ									1
8	50-1404075	ПРОБКА РЕДУКЦИОННОГО КЛАПАНА									2
9	50-1404083-A1	ПРУЖИНА СЛИВНОГО КЛАПАНА									1
10	D18-055-A или D18-055-A-01 или A23.10.002	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ									1
11	D09-035-A	ПРОКЛАДКА ПРОБКИ ПЕРЕПУСКНОГО КЛАПАНА									2
12	КГ 1/8" A12.016	ПРОБКА									1
13	КГ 1/4" A12.016	ПРОБКА									1
14	ФМ009-1012005 или M5101	ФИЛЬТР ОЧИСТКИ МАСЛА									1
15	245-1017112	ПРОБКА									1
15-1	245-1017113	ПЕРЕХОДНИК									1
16	240-1401168-A	ШАЙБА									2
17	50-1404068	ПРОКЛАДКА КОРПУСА ЦЕНТРОБЕЖНОГО ФИЛЬТРА									1
18	245-1104788	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ									4
	245-1307001-B-01	УСТАНОВКА ПАТРУБКОВ ЖМТ									1
19	245-1307214	ШЛАНГ ПОДВОДЯЩИЙ									1
20	18x27-1,6	РУКАВ (L=340 мм)									1
21	20-32 "NORMA-TORRO"	ХОМУТ									4

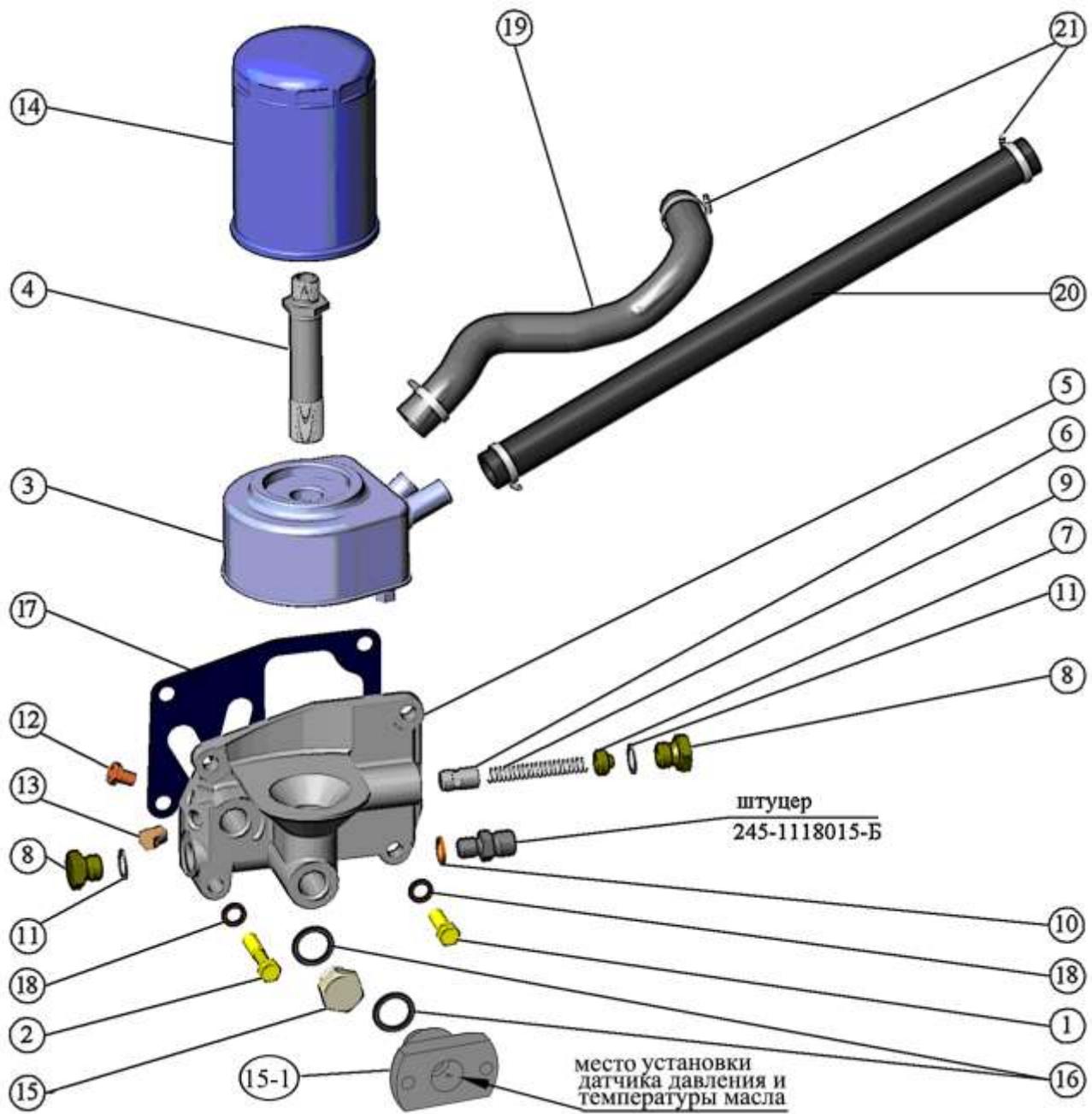


Рис. 13 Установка масляного фильтра с жидкостно-масляным теплообменником.
Установка патрубков ЖМТ.

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Подгруппа 1403. Установка масляного насоса. Установка приемника масляного насоса. (Рис. 14)											
-	240-1400010-Б-01	УСТАНОВКА МАСЛЯНОГО НАСОСА									
1	M12-6gX35.88.35.016или M12-6gX40.88.35.016	БОЛТ									2
2	12Г 65Г 06 или 12.ОТ.65Г.06	ШАЙБА									2
-	240-1402000-А3	УСТАНОВКА ПРИЕМНИКА МАСЛЯНОГО НАСОСА									1
3	50-1402053	ПРОКЛАДКА ФЛАНЦА									1
4	240-1402010-А3	МАСЛОПРИЕМНИК									1
5	M8-6gX50.88.35.016	БОЛТ									2
6	8Т 65Г 06	ШАЙБА									2
7	50-1403015-А2	ПАТРУБОК ОТВОДЯЩИЙ									1
8	M8-6gX20.88.35	БОЛТ									4
9	8Т 65Г 06	ШАЙБА									4
10	50-1403033	ПРОКЛАДКА ФЛАНЦА									2
-	50-1403010-Б1	НАСОС МАСЛЯНЫЙ									1
11	M8-6gX50.88.35	БОЛТ									4
12	8Т 65Г 06	ШАЙБА									4
13	240-1002044	ШТИФТ									2
	50-1403110-Б	ШЕСТЕРНЯ МАСЛЯНОГО НАСОСА ВЕДОМАЯ									1
14	50-1403115-Б	ШЕСТЕРНЯ МАСЛЯНОГО НАСОСА ВЕДОМАЯ									1
15	Д08-002-А или А57.03.028-А	ВТУЛКА КОРПУСА МАСЛЯНОГО НАСОСА ВТУЛКА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ШЕСТЕРНИ									1
16	50-1403125-Б	ПАЛЕЦ ВЕДОМОЙ ШЕСТЕРНИ									1
17	50-1403233	ШТИФТ УСТАНОВОЧНЫЙ									2
	240-1403020	КОРПУС МАСЛЯНОГО НАСОСА									1
18	240-1403025	КОРПУС МАСЛЯНОГО НАСОСА									1
19	50-1403019-Б или А57.03.026-А	ВТУЛКА КОРПУСА									1
-	240-1403120-А-01	ВАЛ									1
20	50-1403052-В	ВАЛИК МАСЛЯНОГО НАСОСА									1
21	50-1403075-В	ШЕСТЕРНЯ МАСЛЯНОГО НАСОСА ВЕДУЩАЯ									1
	240-1403150	КРЫШКА МАСЛЯНОГО НАСОСА									1
22	240-1403155	КРЫШКА МАСЛЯНОГО НАСОСА									1
23	50-1403012-Б или А57.03.027-А	ВТУЛКА КОРПУСА									1
24	50-1403228-Б	ШЕСТЕРНЯ ПРИВОДА МАСЛЯНОГО НАСОСА									1

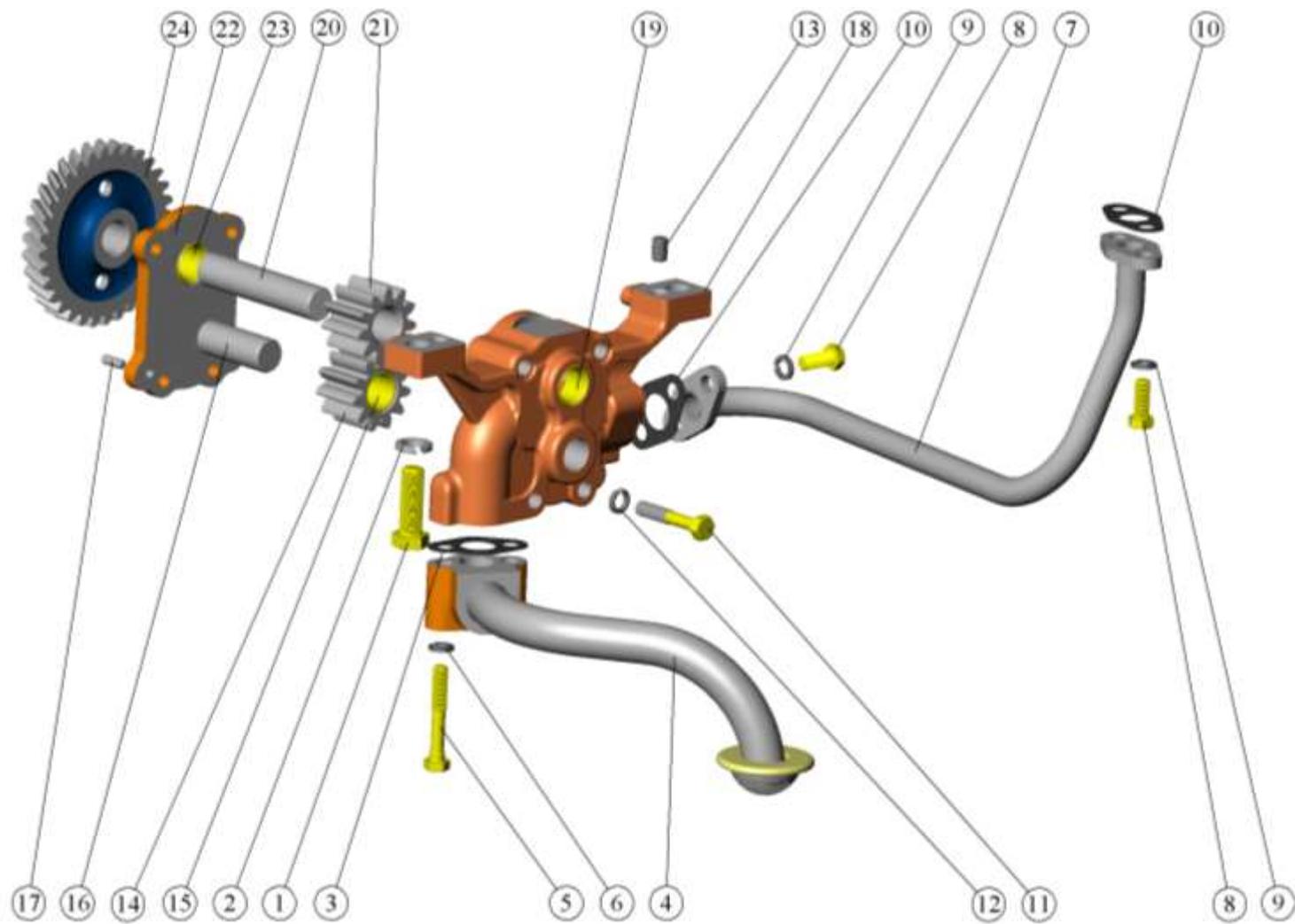


Рис. 14 Установка масляного насоса. Установка приёмника масляного насоса.

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Подгруппа 118. Маслопроводы турбокомпрессора (Рис. 15)											
-	245-1118000-Л-01	МАСЛОПРОВОДЫ ТУРБОКОМПРЕССОРА									
1	245-1118010-Щ-01	ТРУБКА ПОДВОДЯЩАЯ									1
2	245-1104797	БОЛТ ПОВОРОТНОГО УГОЛЬНИКА									1
3	245-1104798	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ									2
4	245-1118030-П-01	ТРУБКА СЛИВНАЯ									1
5	245-1118034-Б	ПРОКЛАДКА									1
6	M8-6gX20.88.35.016	БОЛТ									2
7	245-1118015-Б	ШТУЦЕР									1
8	245-1118020-А1	КРЫШКА									1
9	240-1002444-А1	ПРОКЛАДКА									1
10	M8-6gX16.88.35.016	БОЛТ									3
11	M8-6gX25.88.35.016	БОЛТ									1
12	8Г 65Г 06	ШАЙБА									4
13	245-1118050	ХОМУТ									1
14	245-1118055	ПЛАНКА									1
15	M6-6H.6.016(S10)	ГАЙКА									1
16	6 65Г 06	ШАЙБА									1
17	6.01.08КП.016	ШАЙБА									1
18	50-1306028-Б3 или 50-1306028-Б4	ШЛАНГ ТЕРМОСТАТА									1
19	20-32 "NORMA TORRO"	ХОМУТ									2
20	260-1118007	ПРОКЛАДКА (Рукав 8x1)									1

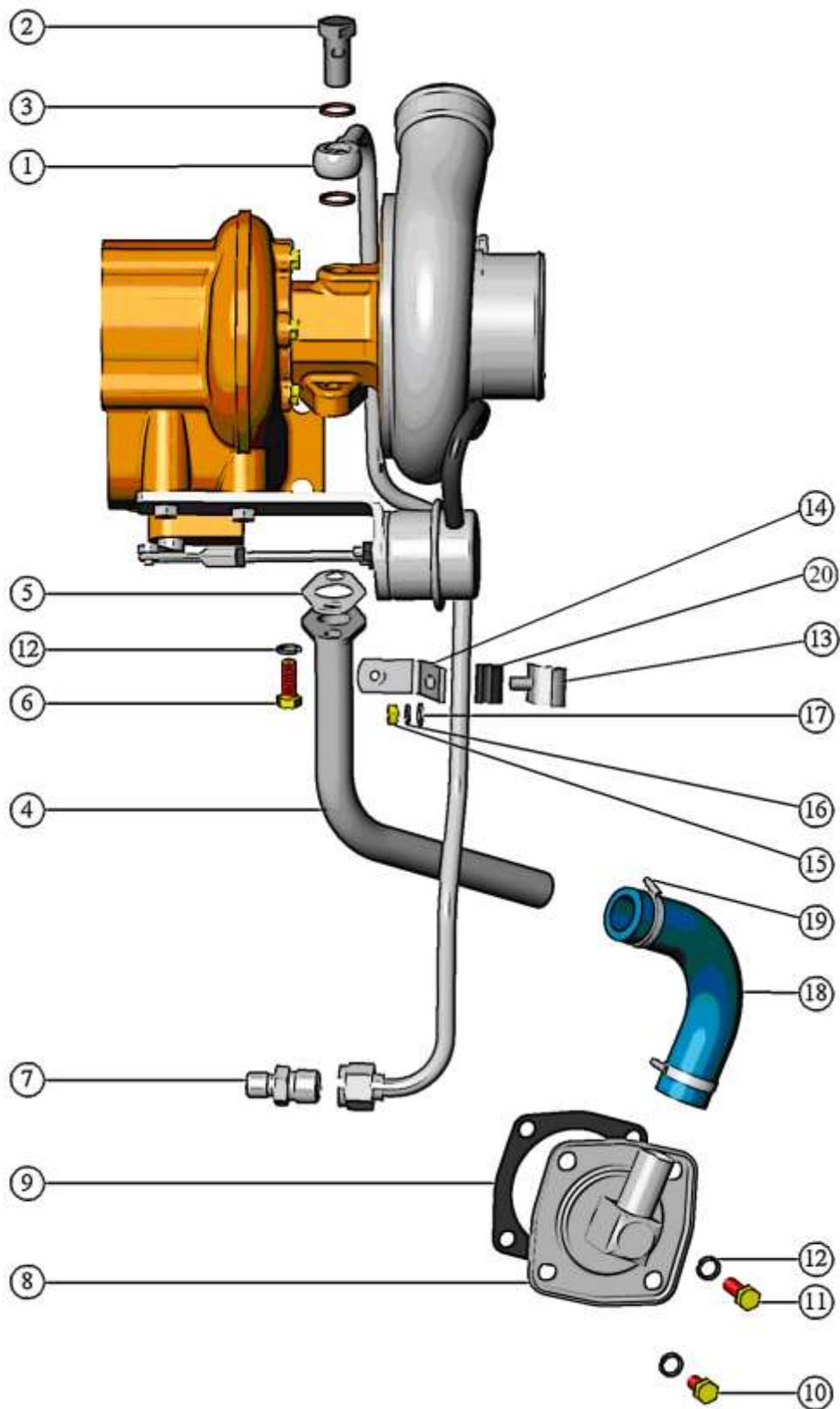


Рис. 15 Маслопроводы турбокомпрессора.

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование								Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	
Приводы										
Подгруппа 1022. Установка привода гидронасоса (Рис.16)										
-	240-1022035-01	УСТАНОВКА ПРИВОДА								
1	M8-6gX20.88.35.016	БОЛТ								2
2	M8-6gX30.88.35.016	БОЛТ								2
3	M8-6gX65.88.35.016	БОЛТ								1
4	8Т 65Г 06	ШАЙБА								5
5	50-1022068	КРЫШКА								1
6	240-1022062	ПРОКЛАДКА								1
7	240-1022075-А1	ПРОКЛАДКА								1
-	240-1022030-03	ПРИВОД ГИДРОНАСОСА								1
8	240-1022061-Б	ШЕСТЕРНЯ ПРИВОДА ГИДРОНАСОСА								1
9	240-1022069	КОРПУС								1
10	240-1307064-01 или А52	КОЛЬЦО СТОПОРНОЕ								1
11	В25	КОЛЬЦО								1
12	205К	ШАРИКОПОДШИПНИК								2
13	M8-6gX95.88.35.016	БОЛТ (входит в установку генератора 245Е4-3701050)								1

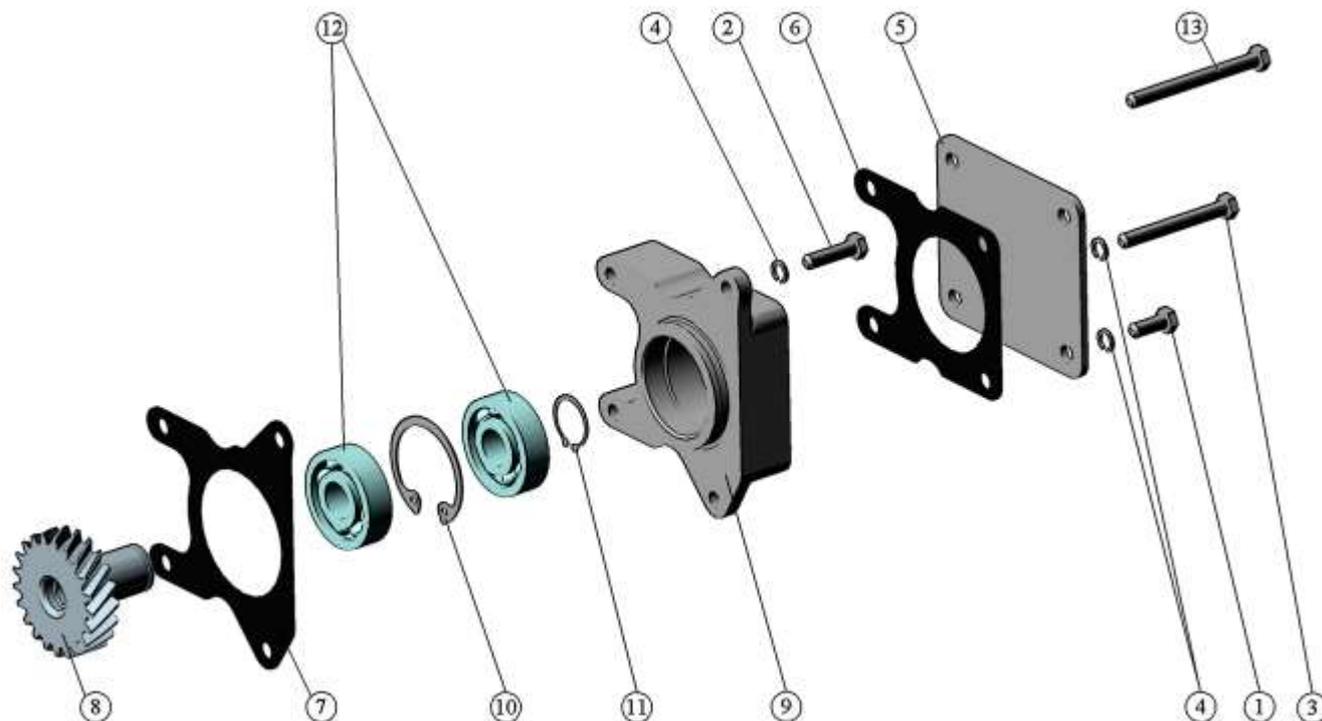


Рис. 16 Установка привода гидронасоса

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Подгруппа 1601. Установка привода и картера муфты сцепления (Рис. 17)											
	245-1610005-Е-02	УСТАНОВКА ПРИВОДА И КАРТЕРА МУФТЫ СЦЕПЛЕНИЯ									
1	245-1601203-060	ВИЛКА ВЫКЛЮЧЕНИЯ СЦЕПЛЕНИЯ									1
2	245-1601215	ВАЛ ВИЛКИ ВЫКЛЮЧЕНИЯ СЦЕПЛЕНИЯ									1
3	245-1601312-08	КАРТЕР МУФТЫ СЦЕПЛЕНИЯ									1
4	245-1601315-Б1	КРЫШКА									1
5	245-1601202	БОЛТ									2
6	240-1003027 или 260-1003027-А2	ЗАГЛУШКА									1
7	50-1601218	ШПОНКА									1
8	36-1601016	КОРПУС ПЫЛЕОТРАЖАТЕЛЯ									1
9	2.3.45 Ц6	МАСЛЕНКА									2
10	24-6-4-16	ПРОКЛАДКА									1
11	М6-6Н.6.016	ГАЙКА									2
12	М8-6gX12.88.35.016	БОЛТ									4
13	М10x1,25-6gx30.88.35.016	БОЛТ									1
14	М10-6gX30.88.35.016	БОЛТ									10
15	8Т 65 06	ШАЙБА									2
16	10 65Г 06	ШАЙБА									11
17	50-1002034	ШТИФТ УСТАНОВОЧНЫЙ									2

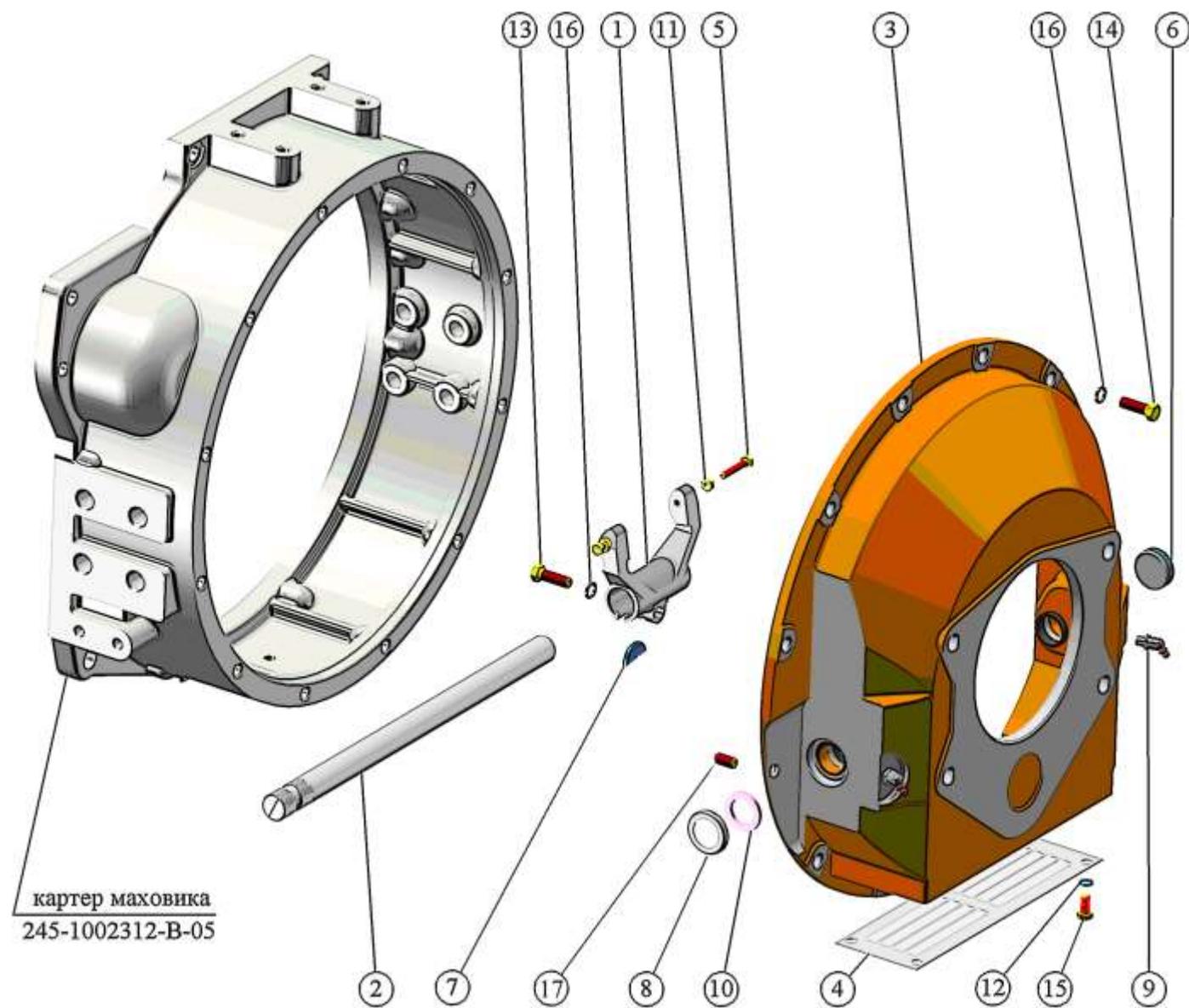


Рис. 17 Установка привода и картера муфты сцепления.

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Подгруппа 3509. Установка компрессора (Рис. 18)												
-	245-3509070-К	УСТАНОВКА КОМПРЕССОРА										
1	LK 3877	КОМПРЕССОР (пр-ва фирмы Knorr-Bremse, Россия)									1	
2	265-3509030-А	ШТУЦЕР									1	
3	245-3509013-Б	ПРОКЛАДКА (использовать при необходимости от 1 до 3 штук)									3	
4	245-3509026-Е1	СТУПИЦА									1	
5	245-3509234	ШТУЦЕР									1	
6	245-3509407-А	БОЛТ СПЕЦИАЛЬНЫЙ									2	
7	245-3509602	ПРОКЛАДКА									2	
8	245-3509702-К	ПРОКЛАДКА									1	
9	245-3509703-К	ШКИВ									1	
-	245-3509710-К3	РОЛИК									1	
10	245Е4-1310016	РОЛИК									1	
11	245-3509712-К3	ОСЬ									1	
12	6-180203К1С17	ПОДШИПНИК									1	
13	A17	КОЛЬЦО									1	
14	A40	КОЛЬЦО									1	
-	245-3509720-К	ПЛИТА СО ШПИЛЬКАМИ									1	
15	245-3509701-К	ПЛИТА									1	
16	245-3509107	ШПИЛЬКА									2	
17	245-1117029	ШПИЛЬКА									1	
18	245-1306027	ШТУЦЕР									1	
19	245-8114002	ПРОБКА									2	
20	240-3509037-А	ПРОКЛАДКА									1	
21	240-3509150	МАСЛОПРОВОД (L=352 мм)									1	
22	240-3509232	ШТУЦЕР									1	
23	36-1104787	БОЛТ ШТУЦЕРА									1	
24	36-1104788	ПРОКЛАДКА									4	
25	20x29-0,63	РУКАВ (L=200 мм)									1	
26	20x29-0,63	РУКАВ (L=600 мм)									1	
27	ХС-26.019 или 20-32 Norma	ХОМУТ									4	
28	M8-6H.6.016(S17)	ГАЙКА									1	
29	M10-6H.6.016(S17)	ГАЙКА									1	
30	M8-6gX20.88.35.016	БОЛТ									1	
31	M8-6gX35.88.35.016	БОЛТ									4	
32	M10-6gX25.88.35.016	БОЛТ									1	
33	M10-6gX45.88.35.016	БОЛТ									1	
34	8Т 65Г 06	ШАЙБА									6	
35	10 65Г 06	ШАЙБА									3	
36	M18x1,5-6H.6.016	ГАЙКА									} поставляются в сборе с компрессором LK 3877	1
37	18 65Г 06	ШАЙБА										6

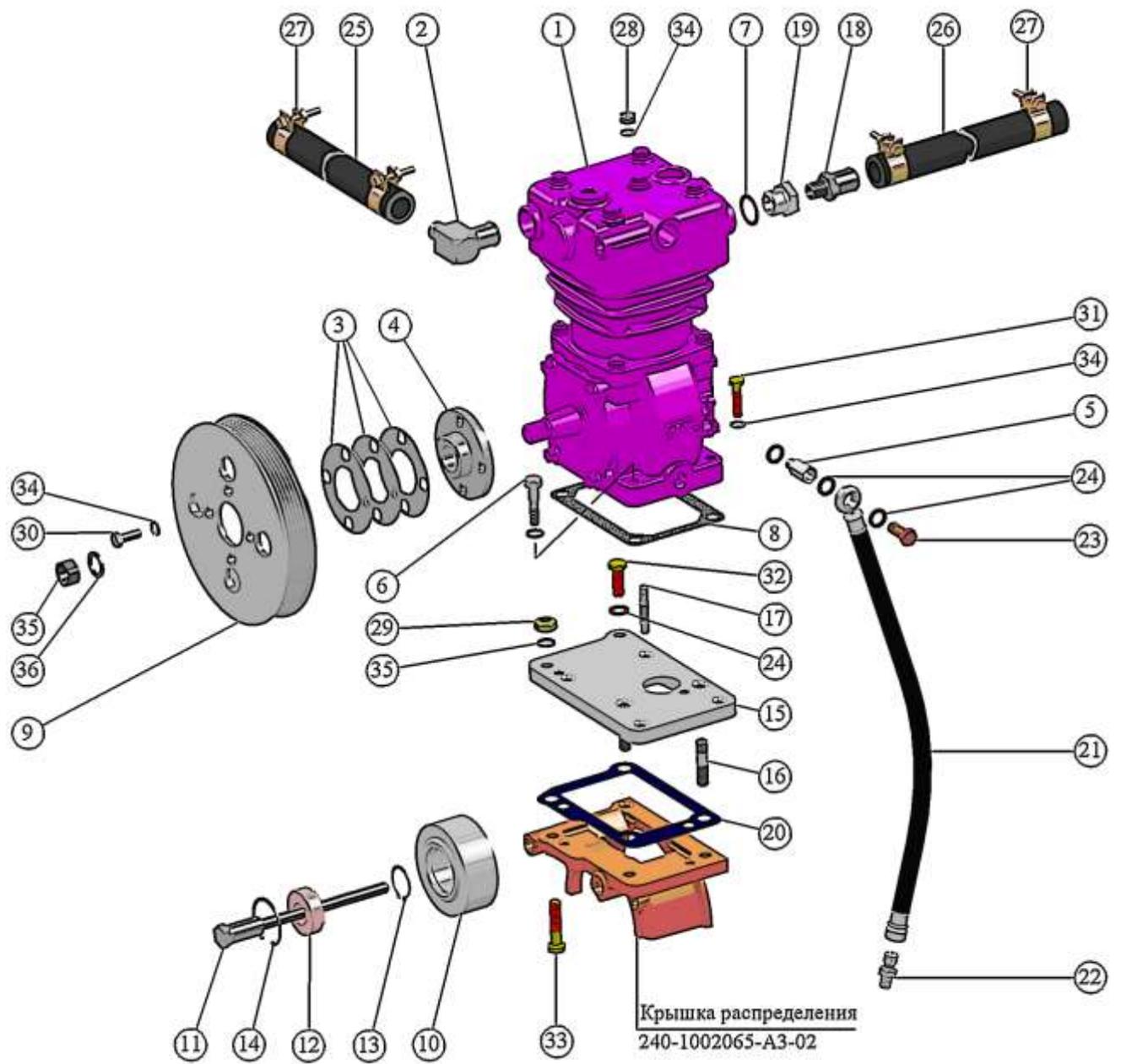


Рис. 18 Установка компрессора.

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Группа 37. Электрооборудование											
Подгруппа 3700. Электронный блок управления .											
Установка электрооборудования (Рис. 19)											
1	0 281 020 112:	ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ SG EDC7UC31 (без программного обеспечения) (пр-ва фирмы «BOSCH», Германия)									1
	245-3763014-01; 245-3700044-02	запрограммированный УСТАНОВКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ									1
2	0 281 002 209	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ WTF (пр-ва фирмы «BOSCH», Германия)									1
3	0 281 006 102	ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ DS-S3-TF (пр-ва фирмы «BOSCH», Германия)									1
4	0 281 006 103	ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ МАСЛА DS-0-TF (пр-ва фирмы «BOSCH», Германия)									2
5	0 281 006 009	ДАТЧИК ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ DG6 (пр-ва фирмы «BOSCH», Германия)									2
6	245-1002401-Д	ПЛИТА КРОНШТЕЙНА									1
7	245-1002403-Г	ВТУЛКА КРОНШТЕЙНА									2
8	245-3700001	КРОНШТЕЙН									1
9	245-3700005 или	НАКОНЕЧНИК РЕЗИНОВЫЙ									4
	M2-14.13.238	ЧЕХОЛ									8
10	245-3724034	ЖГУТ СЕНСОРНЫЙ									1
11	245-3724130	ЖГУТ ИНЖЕКТОРНЫЙ									1
12	80-3723045 или	МАНЖЕТА									18
	6430-3724624	ХОМУТ									18
13	M4-6H.6.016 (S7)	ГАЙКА									8
14	M6X16.88.35.016	БОЛТ DIN 6921									3
15	M6X20.88.35.016	БОЛТ DIN 6921									4
16	M6-6gX14.88.35.016	БОЛТ									1
17	M8-6gX65.88.35.016	БОЛТ									2
18	4 65Г 06	ШАЙБА									8
19	6 65Г 06	ШАЙБА									3
20	8Т 65Г 06	ШАЙБА									2
21	С 4.01.08кп.016	ШАЙБА									8
22	А 6.01.08кп.016	ШАЙБА									3
23	А 8.01.08кп.016	ШАЙБА									2

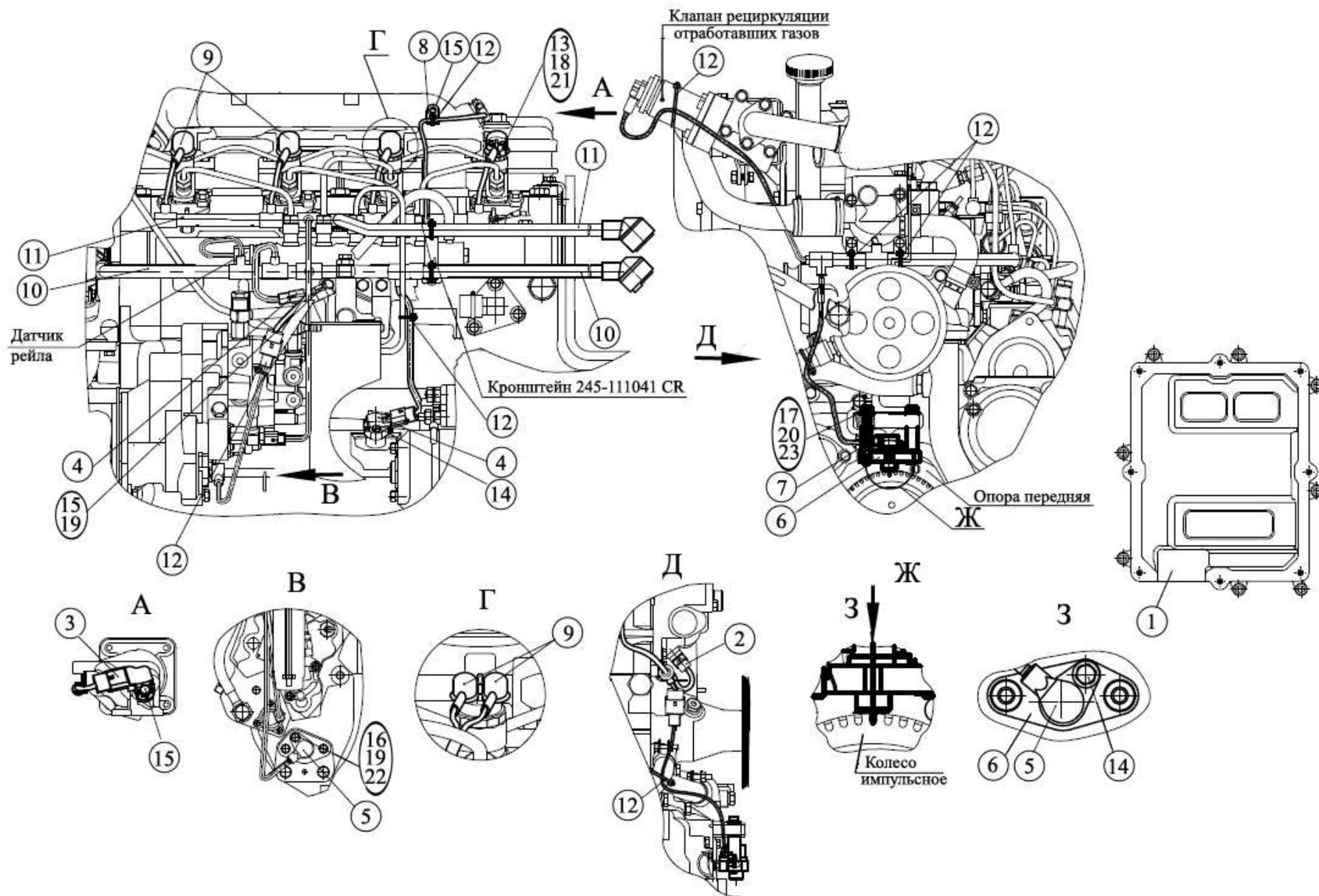


Рис. 19 Электронный блок управления. Установка электрооборудования.

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Подгруппа 3708. Установка генератора (Рис. 20)											
1	245E4-3701050	УСТАНОВКА ГЕНЕРАТОРА									1
1	AAN5730	ГЕНЕРАТОР									1
2	245E4-3701054	ШКИВ									1
3	245E4-3701058	БОЛТ СПЕЦИАЛЬНЫЙ									1
4	245-3701051-Д	ВИНТ									1
5	245-3701052-Д	ОСЬ									1
6	245-3701056-И	КРОНШТЕЙН ГЕНЕРАТОРА									1
7	245-3701063-Д	ПЛАНКА									1
8	245-3701069	ШАЙБА									5
9	260-1310001	УГОЛЬНИК									1
10	260-3701057	ВТУЛКА РАЗРЕЗНАЯ									1
11	3,2x1,8.016	ШПЛИНТ									2
12	M8-6H.6.016	ГАЙКА									1
13	M10-6H.6.016	ГАЙКА									2
14	M12-6H.6.016	ГАЙКА									1
15	M8-6gX95.88.35.016	БОЛТ									1
16	M12-6gX30.88.35.016	БОЛТ									2
17	8Т 65Г 06	ШАЙБА									1
18	10 65Г 06	ШАЙБА									2
19	A10.01.08кп.016	ШАЙБА									1
20	12Т 65Г 06	ШАЙБА									1
21	M16x1,5-6H.6.016	ГАЙКА									1
22	16 65Г 06	ШАЙБА									6
		} поставляются в сборе с генератором									
23	M10-6gX55.88.35.016	БОЛТ									1
24	10 65Г 06	ШАЙБА									1
		} входят в установку водяного насоса 245E4-1307000									
		} поз.2 и поз.3									

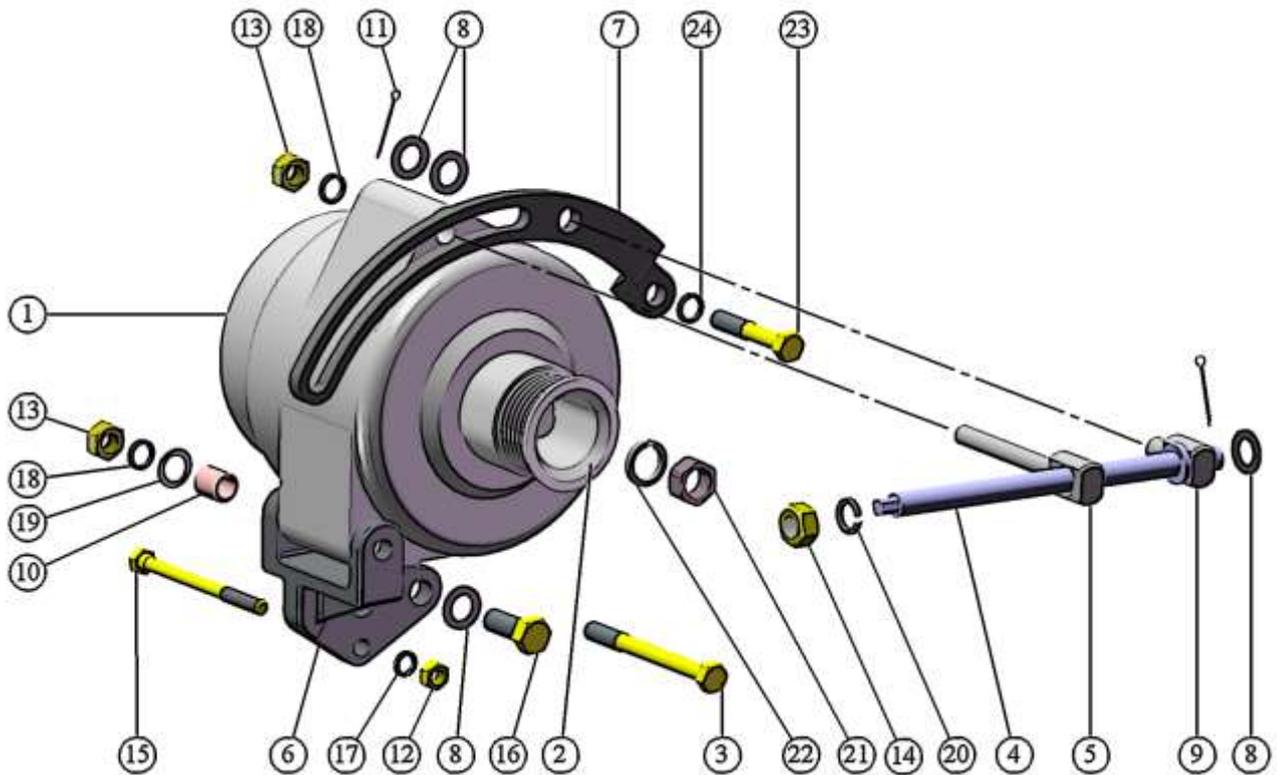


Рис. 20 Установка генератора.

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Подгруппа 3708. Установка стартера (Рис. 21)											
	245-3708030-01	УСТАНОВКА СТАРТЕРА									
1	AZJ 3381	СТАРТЕР									1
2	M12-6gX30.88.35.016	БОЛТ									2
3	M12-6gX45.88.35.016	БОЛТ									1
4	12T 65Г 06	ШАЙБА									3

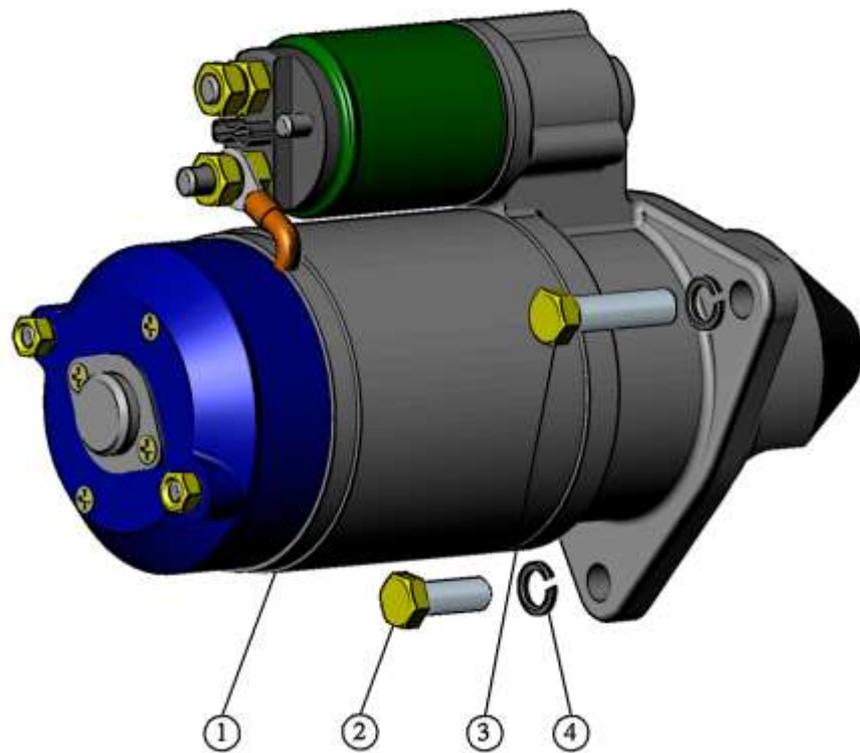


Рис. 21 Установка стартера.

Прикладывается к двигателю

245-1001035 или 245-1001035-А или 245-1001035-А1 250-1172010 245-1602052 07 3151 000 079 ДСФ-65	ПОДУШКА БОКОВОЙ ОПОРЫ ОХЛАДИТЕЛЬ НАДДУВОВОГО ВОЗДУХА МУФТА ВЫКЛЮЧЕНИЯ СЦЕПЛЕНИЯ МУФТА ВЫКЛЮЧЕНИЯ СЦЕПЛЕНИЯ КЗИ-3 (к сцеплению пр-ва фирмы «ZF-Sachs», Германия) ДАТЧИК СИГНАЛИЗАТОРА ЗАСОРЕННОСТИ ВОЗДУШНОГО ФИЛЬТРА	2 1 1 1 1
---	--	---------------------------

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Орел (4862)44-53-42
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

Эл. почта: mzd@nt-rt.ru Сайт: www.mmz.nt-rt.ru

Дизельный двигатель Д-245.12С-1334 33ГТ

Каталог сборочных единиц и деталей

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (352)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

Эл. почта: mzd@nt-rt.ru Сайт: www.mmz.nt-rt.ru

ПОРЯДОК ПОЛЬЗОВАНИЯ КАТАЛОГОМ

Настоящий каталог содержит основную номенклатуру сборочных единиц и деталей дизельного двигателя Д-245.12С .

Сборочные единицы и детали расположены по группам и подгруппам в соответствии с номерами позиций на рисунках, что значительно облегчает поиск деталей в каталоге.

В графе «Наименование» применена система отступов. В первой строке указана самая крупная сборочная единица, а затем перечислены входящие в нее детали, например:

Наименование

1 2 3 4 5 6 7

Составная часть

Крепёжные детали

Сборочные единицы составной части

Крепёжные детали сборочной единицы

Более мелкое деление

Крепёжные детали

и т.д.

Цифры 1 2 3 4 5 6 7 указывают на принадлежность сборочных единиц и деталей к изделиям и служат для их отыскания. Крепёжные детали перечислены непосредственно под изделием (сборочной единицей), для крепления которого(ой) их используют, их перечисление предшествует перечислению деталей, входящих в это изделие. Крепёжные детали перечислены в том же столбце, что и изделия, с помощью которых оно крепится под заголовком «Крепёжные детали».

Для двигателей принята семизначная система нумерации сборочных единиц и деталей. Номер состоит из следующих элементов:

- первые цифры до дефиса обозначают марку двигателя, на котором впервые была применена данная деталь;
- первые две цифры после дефиса - номер группы;
- вторые две цифры - номер подгруппы;
- последние три цифры - порядковый номер детали;
- стоящие за ними буквы и цифры обозначают модификацию и исполнение сборочной единицы или детали.

Например: 245-1002021-А1 - гильза

10 - номер группы

02 - номер подгруппы

021- номер детали

В комплектацию двигателя входят покупные сборочные единицы и детали. К ним относятся топливный насос, форсунка, электрооборудование и др. Эти сборочные единицы и детали обозначены так, как это принято на заводах-изготовителях.

В связи с постоянным совершенствованием двигателя в конструкции отдельных сборочных единиц и деталей могут быть внесены изменения не отраженные в настоящем каталоге.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

Наименование параметров	Д-245.12С
Тип двигателя	Четырёхтактный с турбонаддувом
Способ смесеобразования	Непосредственный впрыск топлива
Число цилиндров	4
Порядок работы	1 - 3 - 4 - 2
Диаметр цилиндра, мм	110
Ход поршня, мм	125
Рабочий объем, л	4,75
Степень сжатия (расчетная)	17± 1
Номинальная мощность, кВт	80
Номинальная частота вращения, мин ⁻¹	2400
Максимальный крутящий момент, Нм	353
Частота вращения при максимальном крутящем моменте, мин ⁻¹	1500± 200
Удельный расход топлива при номинальной мощности, г/(кВт.ч)	250
Масса двигателя в комплектации по ГОСТ 14846, кг	430

№ Позиции на рисунке	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Группа 10. Механизмы двигателя											
Подгруппы 1001, 1002. Блок цилиндров. Установка передней опоры (Рис. 1)											
	240-1001000-А	УСТАНОВКА ПЕРЕДНЕЙ ОПОРЫ									1
	240-1001010-А	ОПОРА ДВИГАТЕЛЯ ПЕРЕДНЯЯ									1
1	240-1001015-А1	ОПОРА ДВИГАТЕЛЯ ПЕРЕДНЯЯ									1
2	240-1001025	АМОРТИЗАТОР С ОГРАНИЧИТЕЛЕМ									1
3	M8-6gX 16.88.35.016	БОЛТ									4
4	8Т 65Г 06	ШАЙБА									4
5	M10-6gX 16.88.35.016	БОЛТ									2
6	10 65Г 06	ШАЙБА									2
	245-1002000-144	БЛОК ЦИЛИНДРОВ									1
	50-1002040-В	ОПОРА МАСЛЯНОГО КАРТЕРА									1
7	50-1002042-В	ОПОРА МАСЛЯНОГО КАРТЕРА									1
8	240-1002044	ШТИФТ									2
9	50-1002313-В	ЛИСТ ЗАДНИЙ									1
10	50-1002316-А2	ПРОКЛАДКА КОРПУСА САЛЬНИКА									1
11	50-1002340	ФИКСАТОР									1
12	240-1002030	ЩИТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ									1
13	240-1002033	ПРОКЛАДКА ЩИТА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ									1
14	240-1002046	ШТИФТ									2
15	240-1002049	ПРОКЛАДКА									2
	240-1002060-А	КРЫШКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ									1
16	50-1002034	ШТИФТ УСТАНОВОЧНЫЙ									2
17	240-1002044	ШТИФТ									2
18	240-1002055	МАНЖЕТА 2.1-50X70-4									1
19	240-1002065-А2; -А3-01	КРЫШКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ									1
20	240-1002064-А	ПРОКЛАДКА КРЫШКИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ									1
	240-1002310	УПЛОТНЕНИЕ									1
	240-1002300	КОРПУС САЛЬНИКА С КОЛЬЦОМ									1
21	240-1002311	КОЛЬЦО МАСЛООТРАЖАТЕЛЬНОЕ									1
22	240-1002315	КОРПУС САЛЬНИКА									1
23	240-1002305	МАНЖЕТА 1.1-100X125-4									1
24	240-1002314	ПРОКЛАДКА ЛИСТА ЗАДНЕГО									1
25	240-1002328	ЗАГЛУШКА									1
	245-1002010-25	БЛОК ЦИЛИНДРОВ									1
26	50-1002034	ШТИФТ УСТАНОВОЧНЫЙ									2
27	50-1002318-Б	РЫМ									2
28	50-1002326-В	ЗАГЛУШКА									2
29	50-1005019	ШТИФТ									2
	245-1002009-Б-01	БЛОК ЦИЛИНДРОВ									1
30	50-1002327-А	ПРОБКА									1
31	50-1005140-Б	КРЫШКА КОРЕННОГО ПОДШИПНИКА									3
32	50-1005141-Б	КРЫШКА 1-ГО КОРЕННОГО ПОДШИПНИКА									1
33	50-1005152-В	КРЫШКА 5-ГО КОРЕННОГО ПОДШИПНИКА									1

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
34	50-1005159-Б1	БОЛТ КРЫШКИ КОРЕННОГО ПОДШИПНИКА									10
35	50-1005161	ШАЙБА									10
36	240-1002015-А2-01	БЛОК ЦИЛИНДРОВ									1
37	240-1002067-А1	ВТУЛКА									3
38	240-1002068-А 1	ВТУЛКА ЗАДНЯЯ									1
39	240-1002069-А	ВТУЛКА ПЕРЕДНЯЯ									1
40	45-08КП.Ц9.ХР	ЗАГЛУШКА									1
41	245-1002022-А1	КОЛЬЦО ГИЛЬЗЫ									8
42	245-1002051-Б1	ТРУБКА									4
43	245-1002323	ШТУЦЕР									1
44	ПС7-0	КРАН									1
	245-1002080-И	УСТАНОВКА МАСЛОЗАЛИВНОЙ ГОРЛОВИНЫ									1
45	50-1002290-Б-03	КРЫШКА МАСЛОЗАЛИВНОЙ ГОРЛОВИНЫ									1
46	240-1002082-А1	ПРОКЛАДКА ГОРЛОВИНЫ									1
47	245-1002085	ГОРЛОВИНА МАСЛОЗАЛИВНАЯ									1
48	245-1002087	УПОР									1
49	50-1401067	ШАЙБА									1
50	М8-6Н.6.016(S13)	ГАЙКА									1
51	М8-6gX20.88.35.016	БОЛТ									2
52	М12-6gX20.88.35.016	БОЛТ									1
53	8Т 65Г 06	ШАЙБА									3
54	12Т 65Г 06	ШАЙБА									3
	245-1002320-Г	УСТАНОВКА МАСЛОМЕРА									1
55	245-1002315	УКАЗАТЕЛЬ УРОВНЯ МАСЛА									1
56	50-4609038-В	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ									1
57	245-1002325	ТРУБКА УКАЗАТЕЛЯ УРОВНЯ МАСЛА									1
58	245-1118054-Г	ПЛАНКА									1
59	245-1002333	ПРОКЛАДКА									1
60	245-1118052	ХОМУТ									1
61	М6-6Н.6.016(S10)	ГАЙКА									1
62	6 65Г 06	ШАЙБА									1
63	М10-6gX20.88.35.016	БОЛТ									4
64	М10-6gX25.88.35.016	БОЛТ									8
65	М10-6gX30.88.35.016	БОЛТ									1
66	М10-6gX45.88.35.016	БОЛТ									2
67	М10-6gX60.88.35.016	БОЛТ									1
68	М10-6gX75.88.35.016	БОЛТ									2
70	М12-6gX30.88.35.016	БОЛТ									7
71	М12-6gX35.88.35.016	БОЛТ									2
72	10 65Г 06	ШАЙБА									18
73	12Т 65Г 06	ШАЙБА									2
74	12.ОТ.65Г.06	ШАЙБА									7

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
75	245-1002021-A1, 245-1002021-A1-01; -02; -03; -04; -05 или К245-1002021-A1; -A1-01; -A1-02, или 245-1002021-A1MD; - A1MD01; - A1MD02 245-1006310-B-02	ГИЛЬЗА БЛОКА ЦИЛИНДРОВ (входит в кривошипно-шатунный механизм 245E2-1004500-19)									4
		ПРИВОД НАСОСА ТОПЛИВНОГО									1
76	245-1002036	КРЫШКА ЛЮКА									1
77	240-1002038	ПРОКЛАДКА ЛЮКА									1
78	50-1022067	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ									3
79	M8-6gX30.88.35.016 240-3802000-A-05	БОЛТ УСТАНОВКА ПРИВОДА И СЧЕТЧИКА									3 1
80	240-1002062	КРЫШКА									1
81	50-1021012	ПРОКЛАДКА									1
82	M6-6gX16.88.35.016	БОЛТ									3
83	6 65Г 06	ШАЙБА									3
84	A6.01.08кп.016	ШАЙБА									3

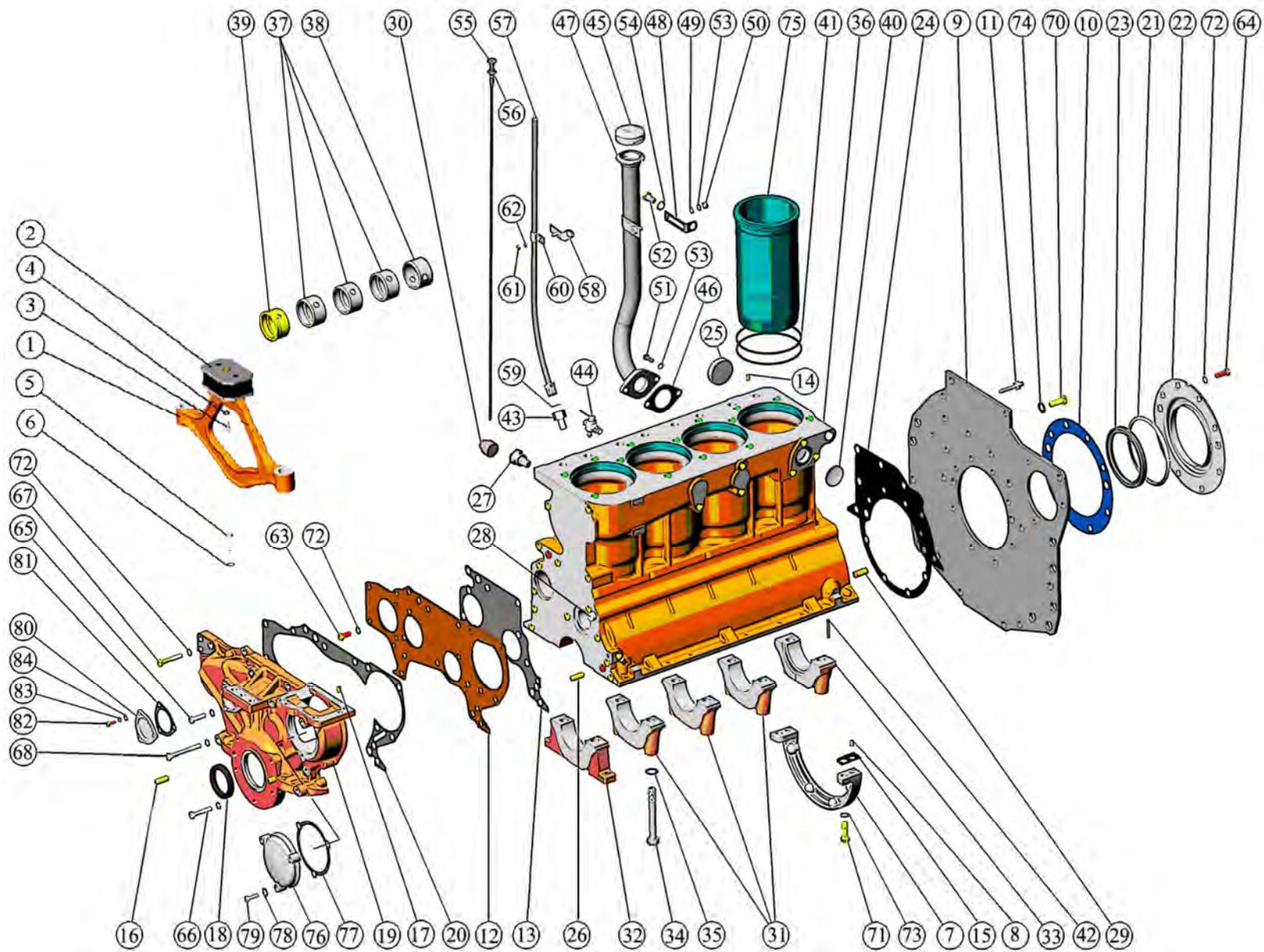


Рис. 1 Блок цилиндров. Установка передней опоры.

№ Позиции на рисунке	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Подгруппы 1003, 1007. Установка головки цилиндров и впускного тракта. Клапаны и толкатели клапанов (Рис. 2)											
	245-1003010-Г-29	УСТАНОВКА ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ И ВПУСКНОГО ТРАКТА									
1	240-1002047	БОЛТ									12
2	240-1002047-01	БОЛТ									4
3	48-1002318	ШАЙБА									16
4	50-1003070-А9	ПРОКЛАДКА ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ									1
5	50-1003104-А	ГАЙКА КОЛПАКА									4
6	50-1003106	ШАЙБА									4
7	50-1003107-А	КОЛЬЦО									4
8	240-1003108	ПРОКЛАДКА КРЫШКИ ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ									1
9	240-1003109	ПРОКЛАДКА КОЛПАКА КРЫШКИ ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ									1
	245-1003011-01	ГОЛОВКА ЦИЛИНДРОВ									
10	240-1003112	ШПИЛЬКА СТОЙКИ									4
	245-1003013-А	ГОЛОВКА ЦИЛИНДРОВ									1
12	240-1003027 или 240-1003027-А2	ЗАГЛУШКА									5
13	240-1003029	ВТУЛКА									6
14	240-1003037	ЗАГЛУШКА									1
15	245-1003015-А	ГОЛОВКА ЦИЛИНДРОВ									1
16	245-1003018-Б1; -Б4	СЕДЛО КЛАПАНА ВПУСКНОГО									4
17	245-1003019-Б1; -Б4	СЕДЛО КЛАПАНА ВЫПУСКНОГО									4
18	245-1007032	ВТУЛКА НАПРАВЛЯЮЩАЯ КЛАПАНА									8
19	Д02-003-А	ЗАГЛУШКА									4
20	50-1007053-А2	СУХАРЬ КЛАПАНА									16
21	240-1007015-Б6	КЛАПАН ВЫПУСКНОЙ									4
22	240-1007020-Б	МАНЖЕТА УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ КЛАПАНА									8
23	240-1007045-А10	ПРУЖИНА КЛАПАНА НАРУЖНАЯ									8
24	240-1007046 -А5	ПРУЖИНА КЛАПАНА ВНУТРЕННЯЯ									8
25	240-1007048	ТАРЕЛКА ПРУЖИН КЛАПАНА									8
27	240-1007055	ШАЙБА ПРУЖИНЫ КЛАПАНА ВЕРХНЯЯ									8
28	260-1007014; -А; -А1	КЛАПАН ВПУСКНОЙ									4
	245-1003040-Г-18	УСТАНОВКА ВПУСКНОГО ТРАКТА									
29	240-1003264-А	ПРОКЛАДКА									1
30	245-1003121	КРЫШКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ									1
31	М8-6gx16.88.35.016	БОЛТ									3
32	8Т 65Г 06	ШАЙБА									3
	245-1003030-Г-02	КРЫШКА ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ									
33	240-1003031	ПРОКЛАДКА									2
34	240-1003032-А	КРЫШКА ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ									1
35	240-1003034	ЗАГЛУШКА									1
36	240-3707115-А1	ПРОКЛАДКА									1
37	245-1003033-Г	КОЛЛЕКТОР ВПУСКНОЙ									1

№ Позиции на рисунке	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
38	245-1003037	ФУТОРКА									2
39	2.5X10	ШТИФТ									2
40	КГ 1/8". А12.016	ПРОБКА									1
41	M6-6gX16.88.35.016	БОЛТ									2
42	M8-6gX35.88.35.016	БОЛТ									4
43	6 65Г 06	ШАЙБА									2
44	8Т 65Г 06	ШАЙБА									4
	240-1007100-Б1	МЕХАНИЗМ КОРОМЫСЕЛ									
45	50-1007102-А1	ОСЬ КОРОМЫСЕЛ									1
46	50-1007103-А	ПРУЖИНА ОСИ КОРОМЫСЕЛ									3
47	50-1007175-Б1	ВИНТ РЕГУЛИРОВОЧНЫЙ									8
48	50-1007182	ПРОБКА ОСИ КОРОМЫСЕЛ									2
49	50-1007183	ШАЙБА ПРОБКИ									2
50	50-1007212-А4	КОРОМЫСЛО КЛАПАНА СО ВТУЛКАМИ									8
51	240-1007151-Б или 240-1007151-Б-01	СТОЙКА ОСИ КОРОМЫСЕЛ КРАЙНЯЯ									1
52	240-1007152-Б или 240-1007152-Б-01	СТОЙКА ОСИ КОРОМЫСЕЛ СРЕДНЯЯ									1
53	240-1007185	ФИКСАТОР ОСИ КОРОМЫСЕЛ									1
54	Д02-063	ГАЙКА									8
55	10 65Г 06	ШАЙБА									1
56	240-1007310-Б1	ШТАНГА									8
57	240-1007375-А1 или 240-1007375-А2 245-1014450 -03	ТОЛКАТЕЛЬ КЛАПАНА (входит в блок цилиндров 245-1002000-144) УСТАНОВКА САПУНА									8
58	245-1014421	КРЫШКА (технологическая)									1
59	240-1002444-А1	ПРОКЛАДКА									1
60	245-1003122	КОЛПАК КРЫШКИ									1
61	245-1014440	СТАКАН С ТРУБКОЙ									1
62	245-1014445	МАСЛООТРАЖАТЕЛЬ									1
63	M8-6gX16.88.35.016	БОЛТ									2
65	50-1003119	ЗАГЛУШКА									1
66	50-1015598	ПРОКЛАДКА ПАТРУБКА									1
67	КГ 3/8". А12.016	ПРОБКА									1
68	M12-6H.6(S18)	ГАЙКА									4
69	M8-6gX20.88.35.016	БОЛТ									2
70	M8-6gX30.88.35.016	БОЛТ									1
71	M8-6gX35.88.35.016	БОЛТ									2
72	M8-6gX80.88.35 или 240-1022070-03	БОЛТ									1
73	M12-6gX85.88.35	БОЛТ									2
74	8Т 65Г 06	ШАЙБА									5
75	А12.01.08КП	ШАЙБА									2

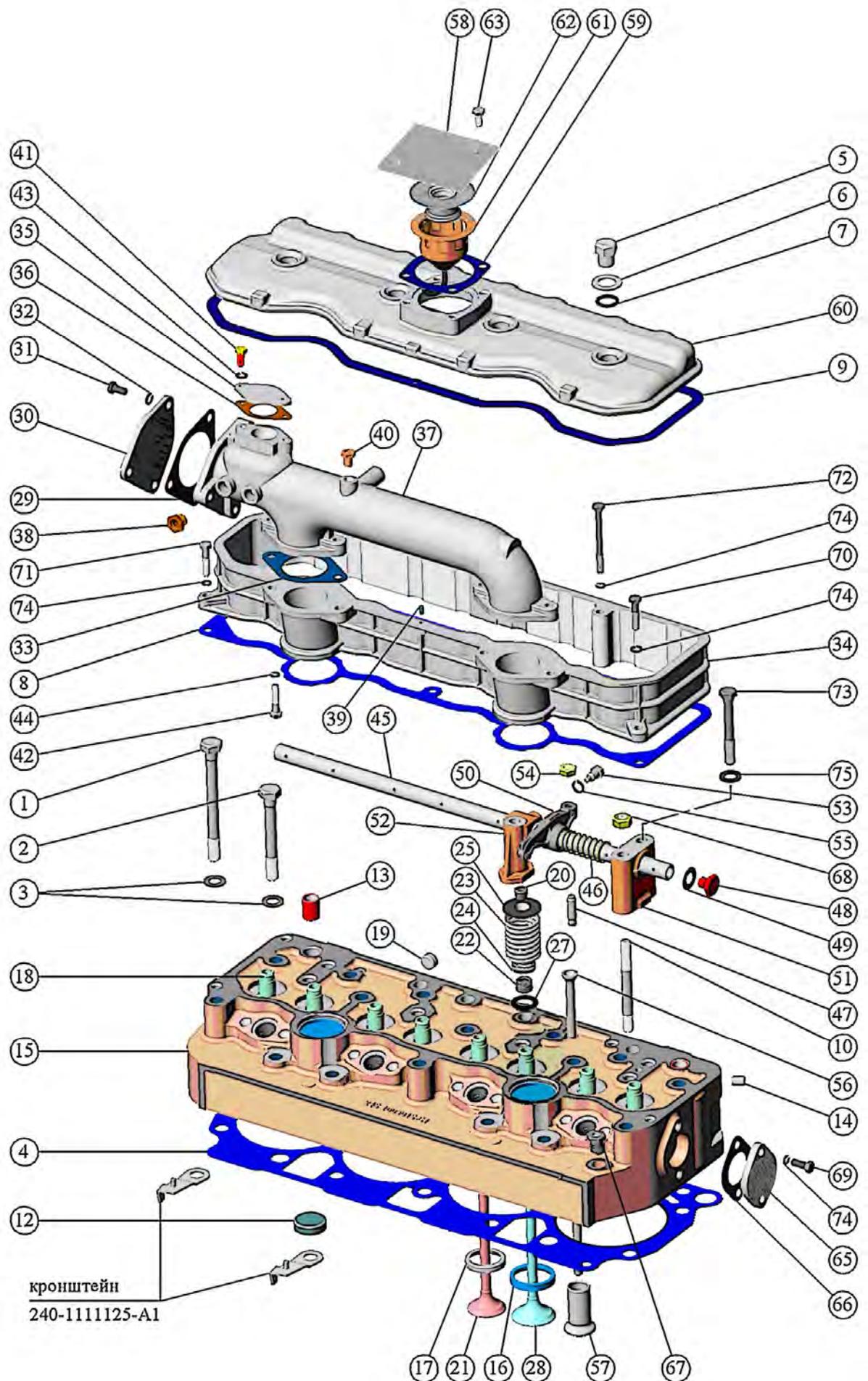


Рис. 2 Установка головки цилиндров и впускного тракта. Клапаны и толкатели клапанов.

№ Позиции на рисунке	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Подгруппы 1004, 1005. Кривошипно-шатунный механизм. Установка маховика Установка муфты сцепления (Рис. 3)											
1	245-1004500-19 240-1005033-01 или 240-1005033-А-01 245.9-1005015-04; -05; -06; -07	КРИВОШИПНО-ШАТУННЫЙ МЕХАНИЗМ ШЕСТЕРНЯ ПРИВОДА МАСЛЯНОГО НАСОСА ВЕДУЩАЯ ВАЛ КОЛЕНЧАТЫЙ									1 1 1
2	50-1005019	ШТИФТ									1
3	50-1005021-А	ЗАГЛУШКА									4
4	50-1005043	МАСЛООТРАЖАТЕЛЬ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА ЗАДНИЙ									1
5	240-1005030-Д	ШЕСТЕРНЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА									1
6	245.9-1005014 240-1005017	ВАЛ КОЛЕНЧАТЫЙ ПРОТИВОВЕС КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА									4
7	240-1005018	БОЛТ КРЕПЛЕНИЯ ПРОТИВОВЕСА									8
8	240-1005024	ПЛАСТИНА СТОПОРНАЯ									8
9	245.9-1005020	ВАЛ КОЛЕНЧАТЫЙ									1
10	245-1005013-В	ШПОНКА КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА									2
11	245-1005042	МАСЛООТРАЖАТЕЛЬ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА ПЕРЕДНИЙ									1
12	240-1005100М или 245-1005100-Е, или А23.01-81-240сб.АС 240-1005170М или 245-1005170-Е, или А23.01-81.037	КОМПЛЕКТ КОРЕННЫХ ВКЛАДЫШЕЙ ВКЛАДЫШ КОРЕННОЙ									4
13	240-1005171М или 245-1005171-Е, или А23.01-81.038	ВКЛАДЫШ КОРЕННОЙ									4
14	240-1005177М или 245-1005177-Е, или А23.01-81.039	ВКЛАДЫШ КОРЕННОЙ									1
15	240-1005179М или 245-1005179-Е, или А23.01-81.040	ВКЛАДЫШ КОРЕННОЙ									1
16	А23.01-10401 или 240-1005178М, или 245-1005180-Е	ПОЛУКОЛЬЦО УПОРНОЕ									2
17	А23.01-10403 или 240-1005181М, или 245-1005181-Е 245-1004010-Б; Б-01; -Б-02	ПОЛУКОЛЬЦО УПОРНОЕ ПОРШЕНЬ С ШАТУНОМ									2 4
18	К50-1004042-А2; -А1 или М50-1004042-А2	ПАЛЕЦ ПОРШНЕВОЙ									4
19	240-1004022 240-1004100	КОЛЬЦО ПОРШНЕВОГО ПАЛЬЦА СТОПОРНОЕ ШАТУН									8 4
20	50-1004182-А1	БОЛТ ШАТУННЫЙ (А20.07.002)									8
21	50-1004188	ГАЙКА ШАТУННОГО БОЛТА (А20.03.001)									8
22	240-1004112	ШАТУН									4
23	240-1004115-А	ВТУЛКА ВЕРХНЕЙ ГОЛОВКИ ШАТУНА									4
24	240-1004125	КРЫШКА ШАТУНА									4

№ Позиции на рисунке	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
25	245-1004190	ШАЙБА									8
26	260-1004021-В; -В-01; -В-02;	ПОРШЕНЬ									4
27	260-1004062	КОЛЬЦО КОМПРЕССИОННОЕ									4
28	260-1004063	КОЛЬЦО КОМПРЕССИОННОЕ									4
29	260-1004080	КОЛЬЦО МАСЛОСЪЕМНОЕ									4
30	245-1004140-Е или 240-1004140 М или А23.01-74-240сб.АС	КОМПЛЕКТ ВКЛАДЫШЕЙ ШАТУННЫХ ПОДШИПНИКОВ									8
	245-1004158-Е или 240-1004158-М или А23.01-74.014	ВКЛАДЫШ ШАТУННЫЙ									
31	240-1005110-41	УСТАНОВКА МАХОВИКА									7
	245-1005127	БОЛТ КРЕПЛЕНИЯ МАХОВИКА									
32	245-1005128	ШАЙБА									7
	240-1005115-Л	МАХОВИК									1
33	240-1005114-Л	МАХОВИК									1
	50-1005121-А	ВЕНЕЦ МАХОВИКА									1
34	240-1005120-Л	МАХОВИК									1
35	245-1005112	ШТИФТ									3
	245-1005130-03	УСТАНОВКА ШКИВА КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА									
36	245-1005054-В	БОЛТ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА									1
37	245-1005131-И	ШКИВ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА									1
38	245-1005132-В	КОЛЬЦО ВНУТРЕННЕЕ									1
39	245-1005133-В	КОЛЬЦО НАРУЖНОЕ									1
40	245-1005134-В	ВТУЛКА									1
41	245-1005009-Е	УСТАНОВКА МУФТЫ СЦЕПЛЕНИЯ									1
	4301-1601090-20	ДИСК НАЖИМНОЙ С КОЖУХОМ									
42	4301-1601130-01	ДИСК СЦЕПЛЕНИЯ ВЕДОМЫЙ									1
43	180205К1С17	ПОДШИПНИК									1
44	М10-6gX45	БОЛТ									9
45	10 ОТ 65Г 06	ШАЙБА									9

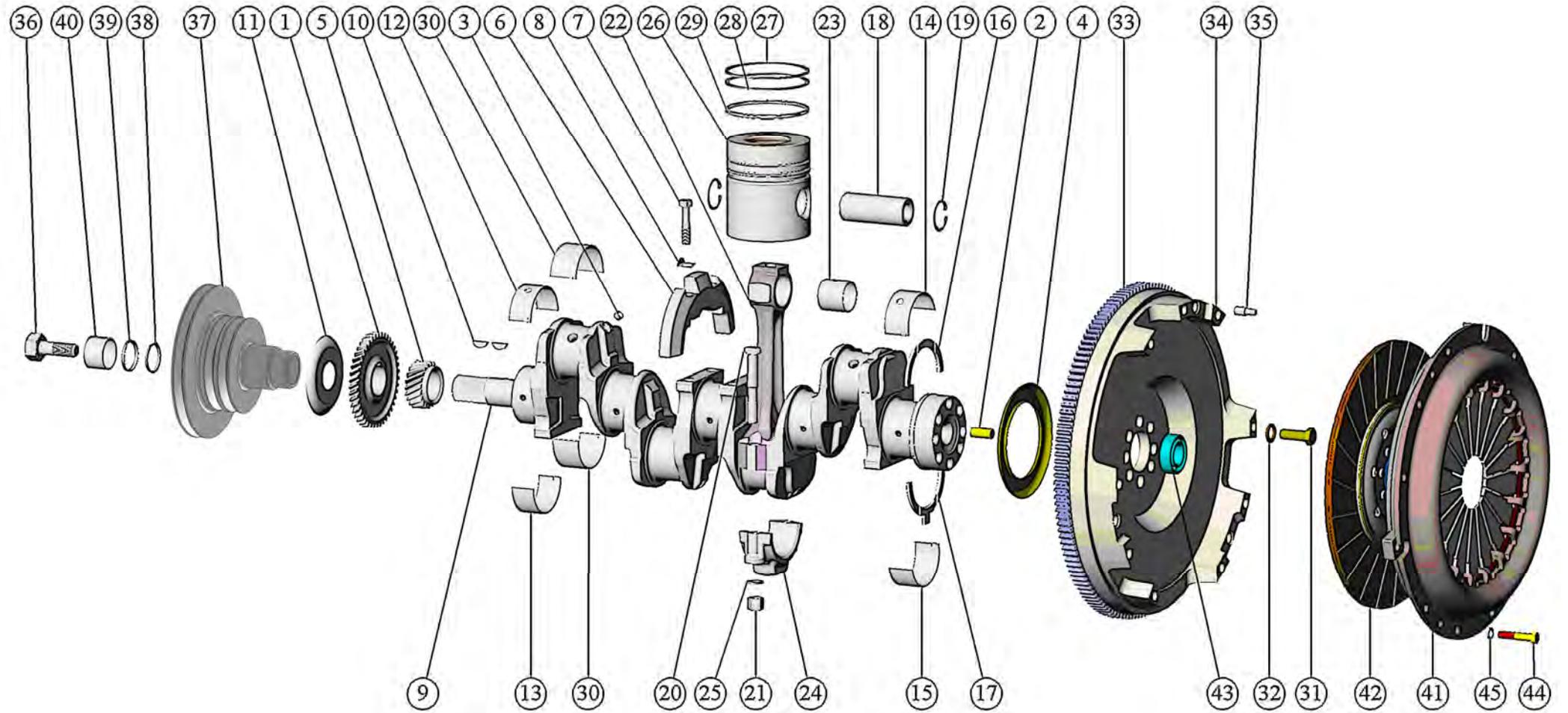


Рис. 3 Кривошипно-шатунный механизм. Установка маховика. Установка муфты сцепления.

№ Позиции на рисунке	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Подгруппа 1006. Распределительный механизм (Рис. 4)											
		Сборочные единицы и детали входят в блок цилиндров 245-1002000-144									
1	50-1006021-Б	ПЛАНКА УПОРНАЯ									1
2	50-1006247	ВИНТ СПЕЦИАЛЬНЫЙ									1
3	M10-6gX30.88.35.016	БОЛТ									1
4	10 65Г 06	ШАЙБА									2
	50-1006250-В	ПАЛЕЦ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ШЕСТЕРНИ									1
5	50-1005021-А	ЗАГЛУШКА									1
6	50-1006252-В1	ПАЛЕЦ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ШЕСТЕРНИ									1
7	50-1006253	КОЛЬЦО УПОРНОЕ									1
	240-1006240-А2;	ШЕСТЕРНЯ ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СО ВТУЛКОЙ									1
8	240-1006244-Б1	ШЕСТЕРНЯ ПРОМЕЖУТОЧНАЯ									1
9	240-1006246	ВТУЛКА									1
10	50-1006254	ПЛАНКА									1
11	M8-6gX16.88.35.016	БОЛТ									2
12	8Г 65Г 06	ШАЙБА									2
	245-1006010-Б1-01	ВАЛ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ									1
13	50-1002326-В	ЗАГЛУШКА									1
14	50-1006017-Б	ШАЙБА									1
15	50-1006018	ШАЙБА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ВАЛА УПОРНАЯ									1
16	240-1006214-А1	ШЕСТЕРНЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ВАЛА									1
17	245-1006015-Б1	ВАЛ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ									1
18	245-1006020-01	БОЛТ СПЕЦИАЛЬНЫЙ									1
19	145-1005013-Б	ШПОНКА КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА									1
20	245-1006311-В1-01	ШЕСТЕРНЯ ПРИВОДА ТОПЛИВНОГО НАСОСА									1
21	50-1006315-Б4	ПРОКЛАДКА									1
22	M10-6H.12.40X.016	ГАЙКА									} входят в установку 245-1006310-В-02 - привод насоса топливного
23	260-1111208	ШАЙБА									

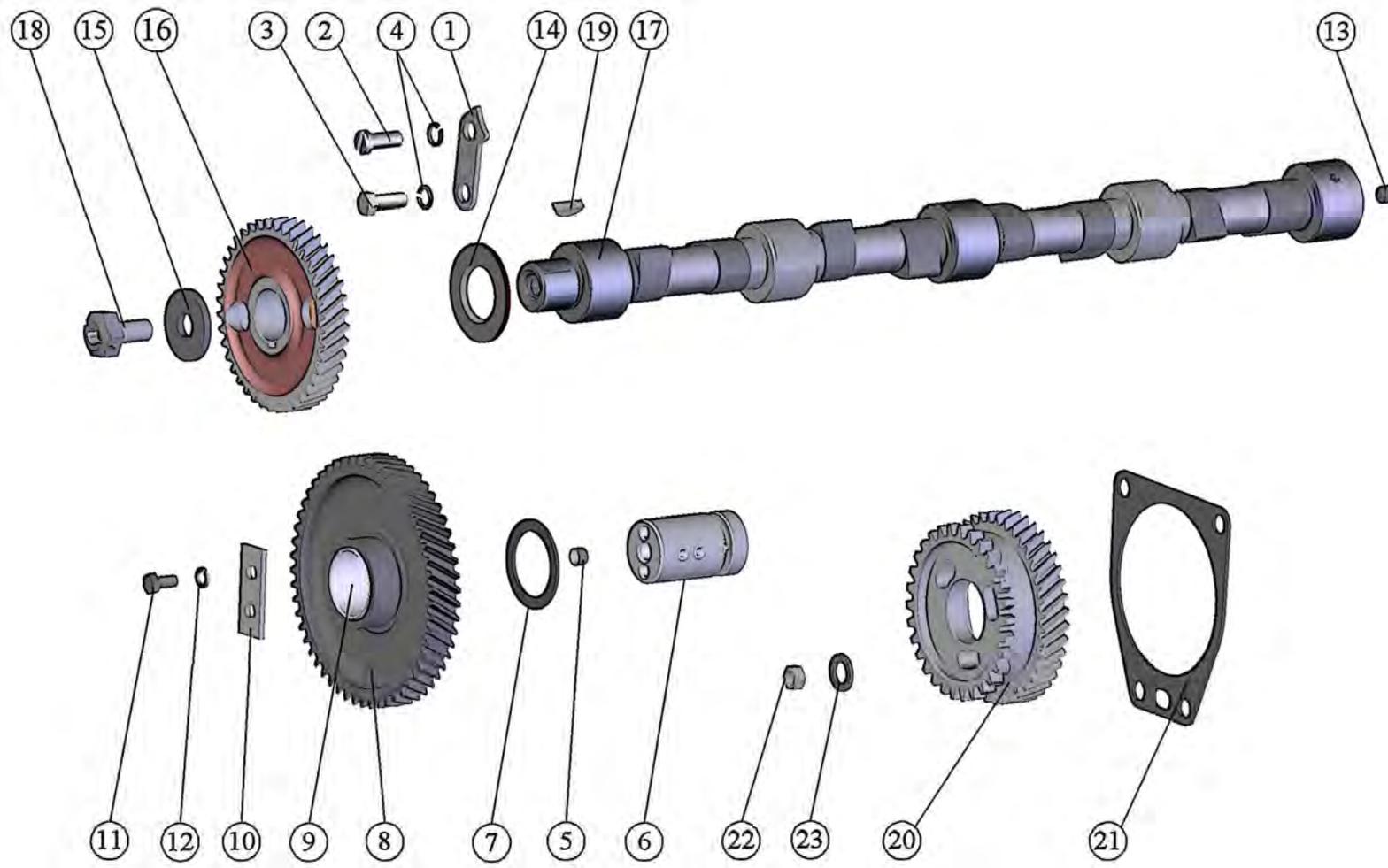


Рис 4. Распределительный механизм.

№ Позиции на рисунке	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Подгруппа 1022. Установка крышки (Рис. 5)											
1	240-1022050	УСТАНОВКА КРЫШКИ									2
2	50-1022067	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ									1
3	50-1022068	КРЫШКА									1
4	240-1022062	ПРОКЛАДКА									1
5	M8-6gX16.88.35.016	БОЛТ									4
6	M8-6gX25.88.35.016	БОЛТ									1
6	8T 65Г 06	ШАЙБА									3

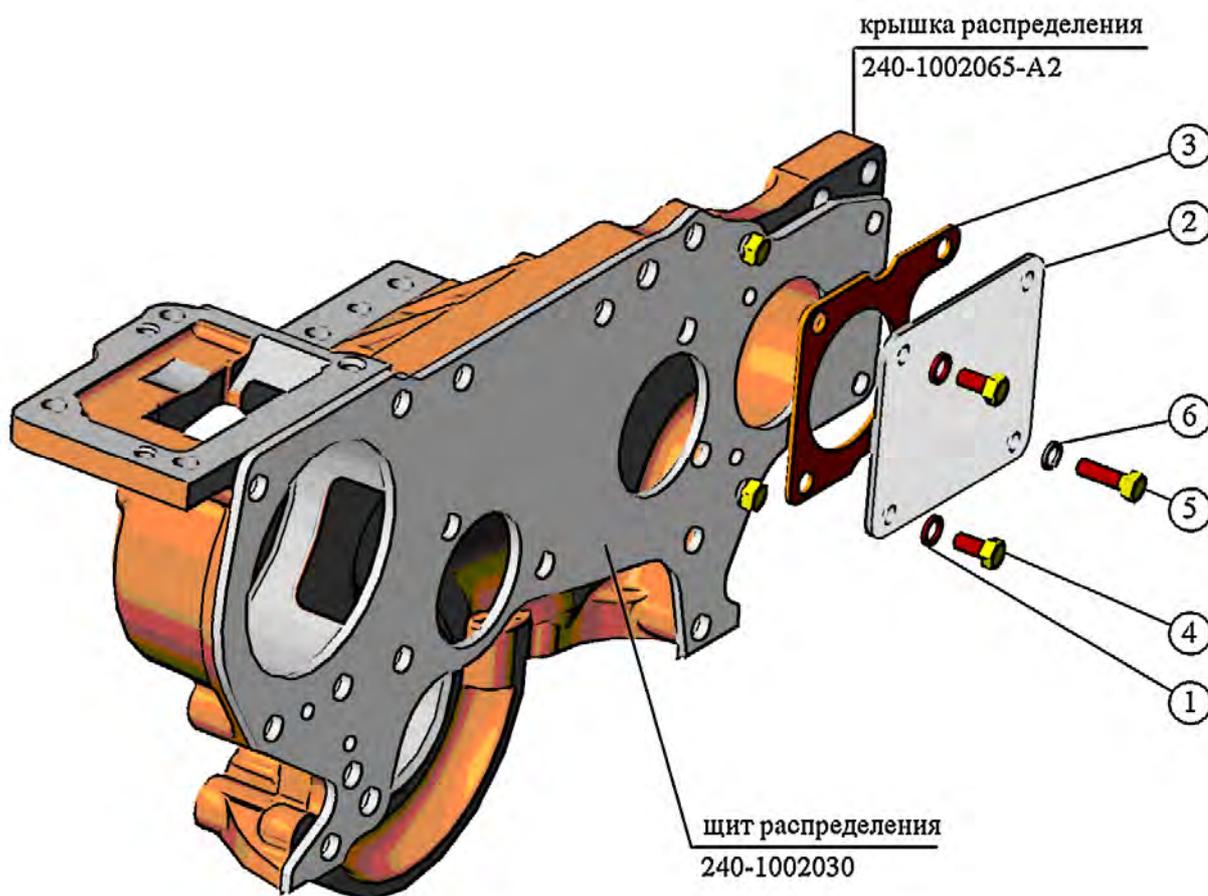


Рис. 5 Установка крышки.

№ Позиции на рисунке	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Группа 11. Система питания											
Подгруппа 1008. Установка турбокомпрессора (Рис. 6)											
	245-1008050	УСТАНОВКА ТУРБОКОМПРЕССОРА									
1	ТКР6. 00 04	ТУРБОКОМПРЕССОР									1
2	245-1008016	ПРОКЛАДКА									2
3	245-1008031	БОЛТ									4
4	245-1008025	КОЛЛЕКТОР ВЫПУСКНОЙ									1
5	50-1008026-Б	ПРОКЛАДКА ВЫПУСКНОГО КОЛЛЕКТОРА КРАЙНЯЯ									2
6	50-1008027-Б	ПРОКЛАДКА ВЫПУСКНОГО КОЛЛЕКТОРА СРЕДНЯЯ									1
7	245-1008033	ПРОСТАВКА									1
8	245-1205614-Б	ПРОКЛАДКА									1
9	245-3701069	ШАЙБА									6
10	600-1118081	КРЫШКА									1
11	600-1118162	КРЫШКА									1
12	600-1118162-01	КРЫШКА									1
13	M8-6gX16.88.35.016	БОЛТ									4
14	M12-6gX35.88.35.016	БОЛТ									4
15	M12-6Gx85.88.35.016	БОЛТ									2
16	8T 65Г 06	ШАЙБА									4

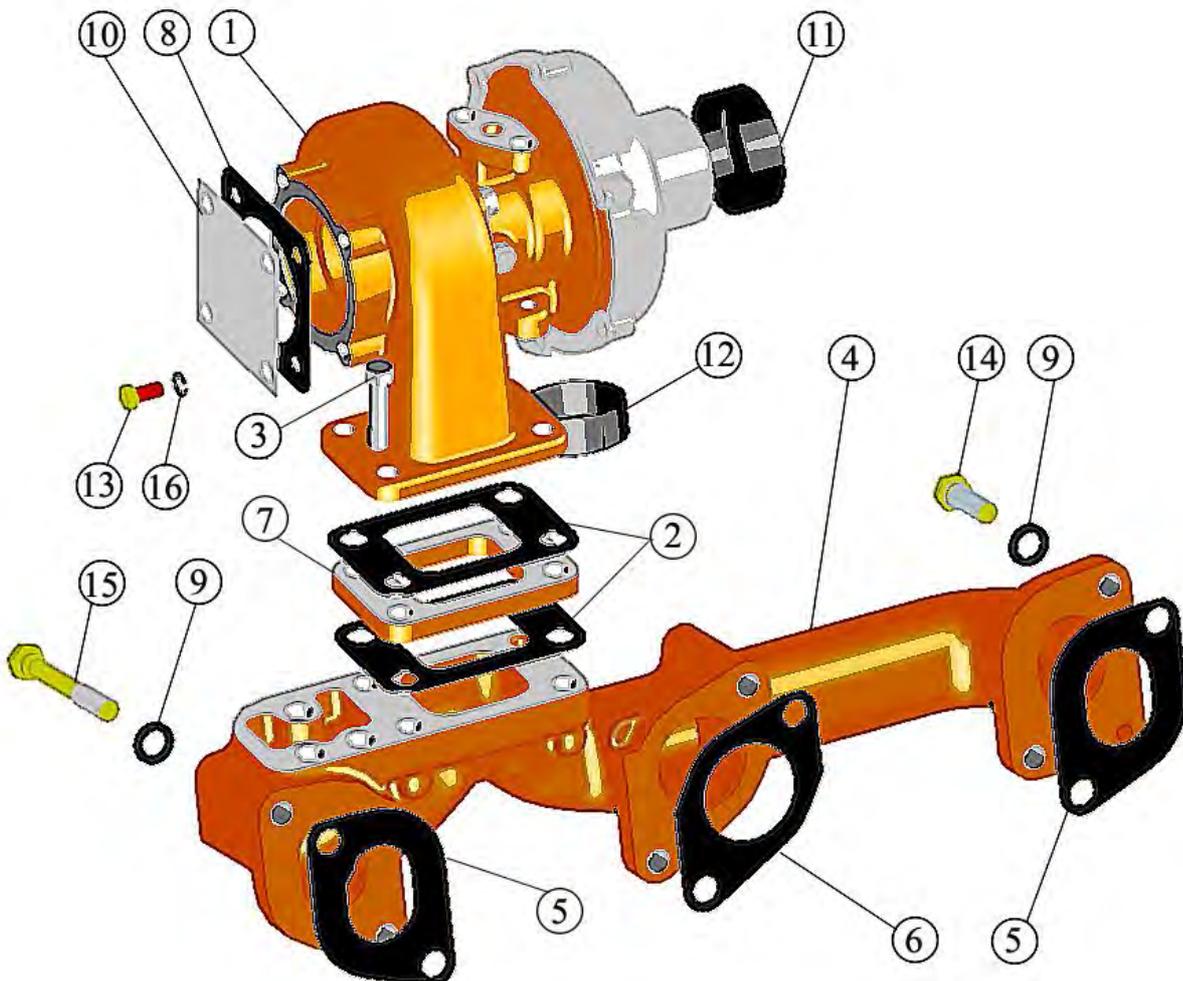


Рис. 6 Установка турбокомпрессора.

№ Позиции на рисунке	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Подгруппы 1104, 1111. Топливные трубопроводы и установка топливной аппаратуры (Рис. 7)											
	245-1111000-Б2-21	УСТАНОВКА ТОПЛИВНОЙ АППАРАТУРЫ									
1	245-1104180-А1-03	ТРУБКА ТОПЛИВНАЯ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ (L=455 мм)									1
2	245-1104180-А1-10	ТРУБКА ТОПЛИВНАЯ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ (L=500 мм)									1
3	245-1104300-Р-01	ТОПЛИВОПРОВОД ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ									1
4	245-1104300-Р-02	ТОПЛИВОПРОВОД ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ									1
5	245-1104300-Р-03	ТОПЛИВОПРОВОД ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ									1
6	245-1104300-Р-04	ТОПЛИВОПРОВОД ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ									1
7	240-1104320-В	ТОПЛИВОПРОВОД ДРЕНАЖНЫЙ									1
7-1	240-1104787	БОЛТ ШТУЦЕРА									3
8	245-1104330-Е	ТРУБКА ПНЕВМОКОРРЕКТОРА									1
9	245-1104330-Д	ТРУБКА ПЕРЕПУСКНАЯ									
11	245-1111020	ПРОКЛАДКА-ЭКРАН									4
12	245-1111113	ВТУЛКА ЗАЩИТНАЯ									2
13	245-1111145-А	СКОБА									4
14	245-1117010-Г	КОРПУС ФИЛЬТРА ОЧИСТКИ ТОПЛИВА (смотри Рис.8)									1
15	245-1117105	ШТУЦЕР С ПРОБКЕЙ									1
16	245-1104787	БОЛТ ШТУЦЕРА									2
17	245-1104788	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ									6
18	245-1104796	ШТУЦЕР									1
19	245-1104798	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ									4
20	240-1111125-А1	КРОНШТЕЙН									2
21	240-1111114	КОЛОДКА									2
22	50-1022067	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ									8
23	174.1112010-01	ФОРСУНКА									4
	245-11111025-11	ТОПЛИВНЫЙ НАСОС С МАСЛОПРОВОДОМ									
24	240-3509150	МАСЛОПРОВОД (L=352 мм)									1
24-1	РР4М10U1f-3486	НАСОС ТОПЛИВНЫЙ									1
25	ФТ020-1117010 или Т6101	ФИЛЬТР ОЧИСТКИ ТОПЛИВА									1
26	М6-6Н.6.016(S10)	ГАЙКА									2
27	М10-6gX30.88.35.016	БОЛТ									9
28	М10-6gX35.88.35.016	БОЛТ									3
29	М10-6gx60.88.35.016										1
30	М10-6gX120.88.35.016	БОЛТ									2
31	6 65Г 06	ШАЙБА									2
32	10 65Г 06	ШАЙБА									7

№ Позиции на рисунке	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Подгруппа 1117. Корпус фильтра очистки топлива (Рис. 8)											
1	245-1117010-Г 245-1117093 245-1117075	КОРПУС ФИЛЬТРА ОЧИСТКИ ТОПЛИВА КРОНШТЕЙН КОРПУС									1
2	245-1117079	ШТУЦЕР									1
3	245-1117081	КРЫШКА									1
4	M10-6gX40.88.35.016	БОЛТ									2
5	10 65Г 06	ШАЙБА									2

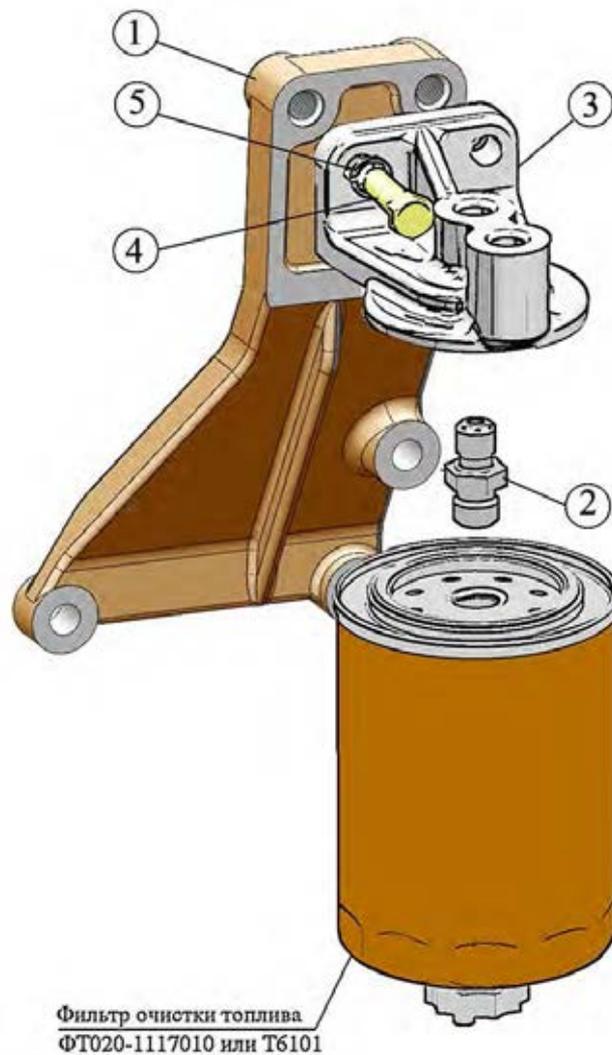


Рис. 8 Корпус фильтра очистки топлива.

№ Позиции на рисунке	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Подгруппа 1105. Фильтр топливный грубой очистки (Рис. 9)											
	240-1105010	ФИЛЬТР ТОПЛИВНЫЙ ГРУБОЙ ОЧИСТКИ									
1	M8-6gX 25.88.35.016	БОЛТ									4
2	M8-6H.6.016(S13)	ГАЙКА									4
3	8.65Г.016	ШАЙБА									4
4	260-1117134	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ									1
5	245-1104797	БОЛТ ПОВОРОТНОГО УГОЛЬНИКА									2
6	245-1104798	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ									4
7	240-1105016	КОРПУС									1
8	98-4-4-1Б	КОЛЬЦО									1
9	240-1105011-А	РАССЕИВАТЕЛЬ									1
10	240-1105025	ОТРАЖАТЕЛЬ									1
11	240-1105020	СТАКАН									1
12	240-1105030	ПРОБКА									1
13	Д16-111-А	ВТУЛКА ЗАЩИТНАЯ									2

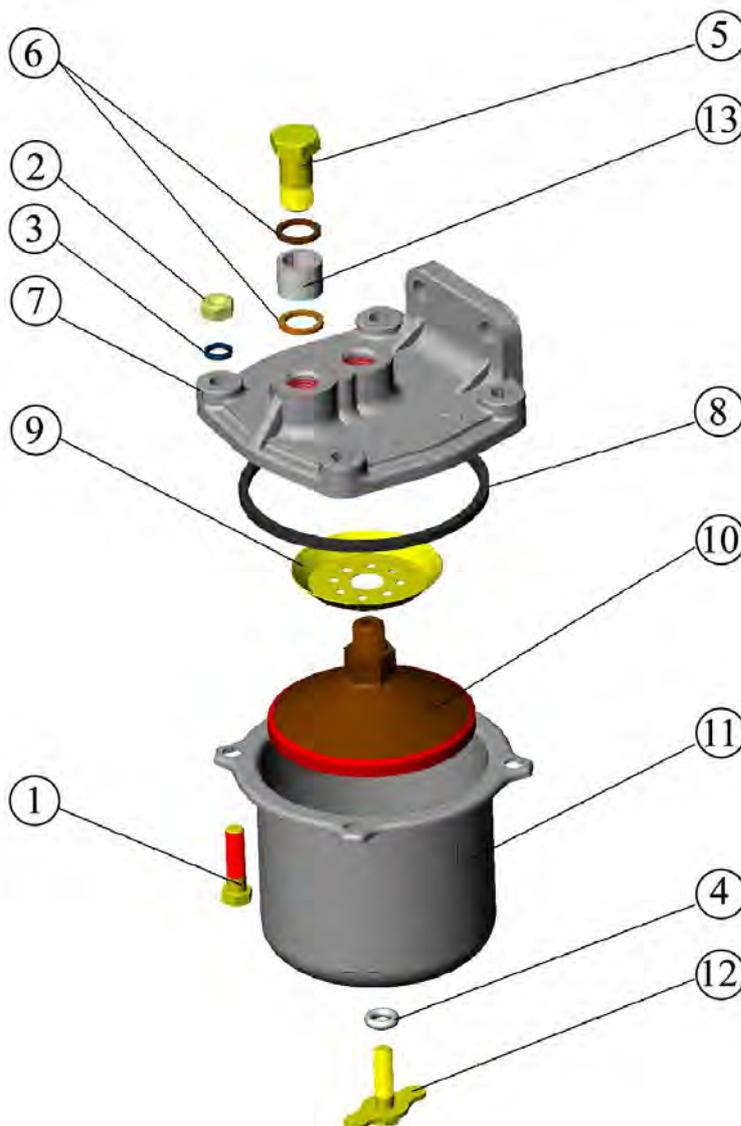


Рис. 9 Фильтр топливный грубой очистки.

№ Позиции на рисунке	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Группа 13. Система охлаждения											
Подгруппа 1306. Установка корпуса термостата (Рис. 10)											
	245-1306030-А-15	УСТАНОВКА КОРПУСА ТЕРМОСТАТА									
1	M8-6gX25.88.35.016	БОЛТ									2
2	M8-6gX95.88.35.016	БОЛТ									2
3	50-1401067	ШАЙБА									4
4	50-1306026	ПРОКЛАДКА КОРПУСА ТЕРМОСТАТА									1
	245-1306040-09	КОРПУС ТЕРМОСТАТА									
5	245-1306021	КОРПУС НИЖНИЙ									1
6	245-1306023	ПРОКЛАДКА									1
7	245-1306028-Г	КРЫШКА КОРПУСА									1
8	245-1306027	ШТУЦЕР									1
9	ТКСИ.423117.049-01 или Т117-1306100-04; ТА107-1306100-04КТ; Т127-1306100-04; ТС107-1306100-04МК	ТЕРМОСТАТ (ТР2-02)									1
10	КГ 3/8". А12.016	ПРОБКА									1
11	50-1401067	ШАЙБА									4
12	M8-6gX25.88.35.016	БОЛТ									3
13	M8-6gX75.88.35.016	БОЛТ									1
14	50-1306028-Б3 или 50-1306028-Б4	ШЛАНГ ТЕРМОСТАТА									1
15	20-32 "NORMA-TORRO"	ХОМУТ									2

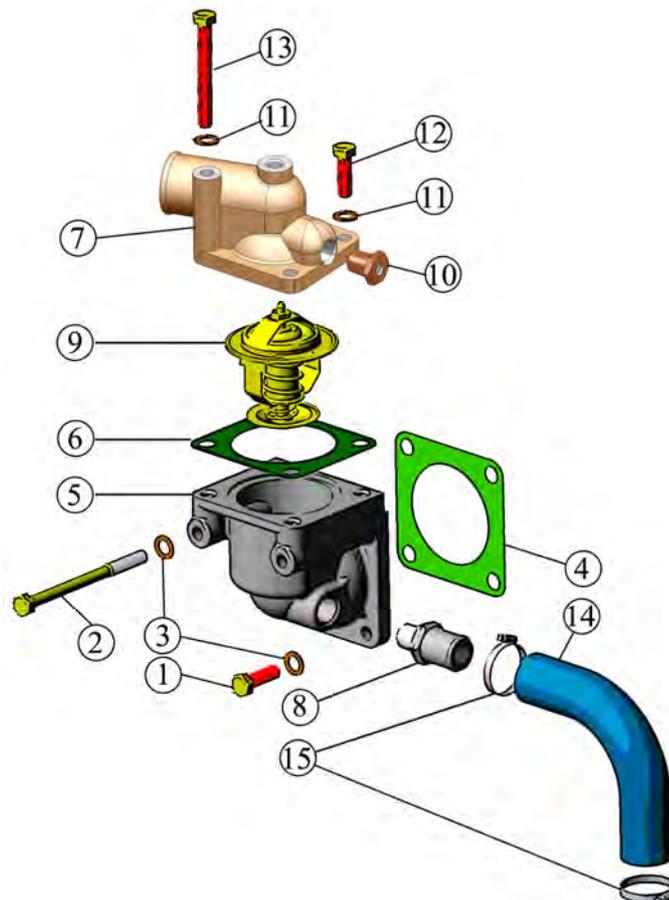


Рис. 10 Установка корпуса термостата.

№ Позиции на рисунке	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Подгруппы 1307 и 1308. Установка водяного насоса. (Рис. 11)											
	245-1307000-13	УСТАНОВКА ВОДЯНОГО НАСОСА									
1	M10-6gX 45.88.35.016	БОЛТ									2
2	M10-6gX 50.88.35.016	БОЛТ									1
3	10 65Г 06	ШАЙБА									3
4	50-1307048-Б	ПРОКЛАДКА КОРПУСА									1
	245-1307012-А1-13	НАСОС ВОДЯНОЙ									
5	50-1307049-А	ПРОКЛАДКА ПАТРУБКА									1
	245-1307010-А1-21	НАСОС ВОДЯНОЙ									
6	50-1005161	ШАЙБА									1
7	Sp1341 или DYSB3-16-00	САЛЬНИК ВОДЯНОГО НАСОСА									1
8	240-1307064	КОЛЬЦО СТОПОРНОЕ									1
9	240-1307074-В	КРЫЛЬЧАТКА									1
10	240-1307075	ЗАГЛУШКА									1
11	245-1307025 -01	КОРПУС ВОДЯНОГО НАСОСА									1
12	245-1307052-Г	ВАЛ									1
13	247-1307061	ШКИВ ВОДЯНОГО НАСОСА									1
14	245-1307084 или 245-1307084-Б	ВТУЛКА									1
15	M16X1,5-6H.6.016	ГАЙКА									1
16	1160305-А	ПОДШИПНИК ШАРИКОВЫЙ РАДИАЛЬНЫЙ ОДНОРЯДНЫЙ									2
17	КГ 3/8". А12.016	ПРОБКА									1
18	5X7,5	ШПОНКА									1
	245-1307060-02	ПАТРУБОК ВОДЯНОГО НАСОСА									
19	245-1306031	ШТУЦЕР									1
20	50-1307044-В	ПАТРУБОК ВОДЯНОГО НАСОСА									1
21	245-1307094	КОЛЬЦО УПОРНОЕ									1
22	M8-6gX 45.88.35.016	БОЛТ									2
23	50-1401067	ШАЙБА									2

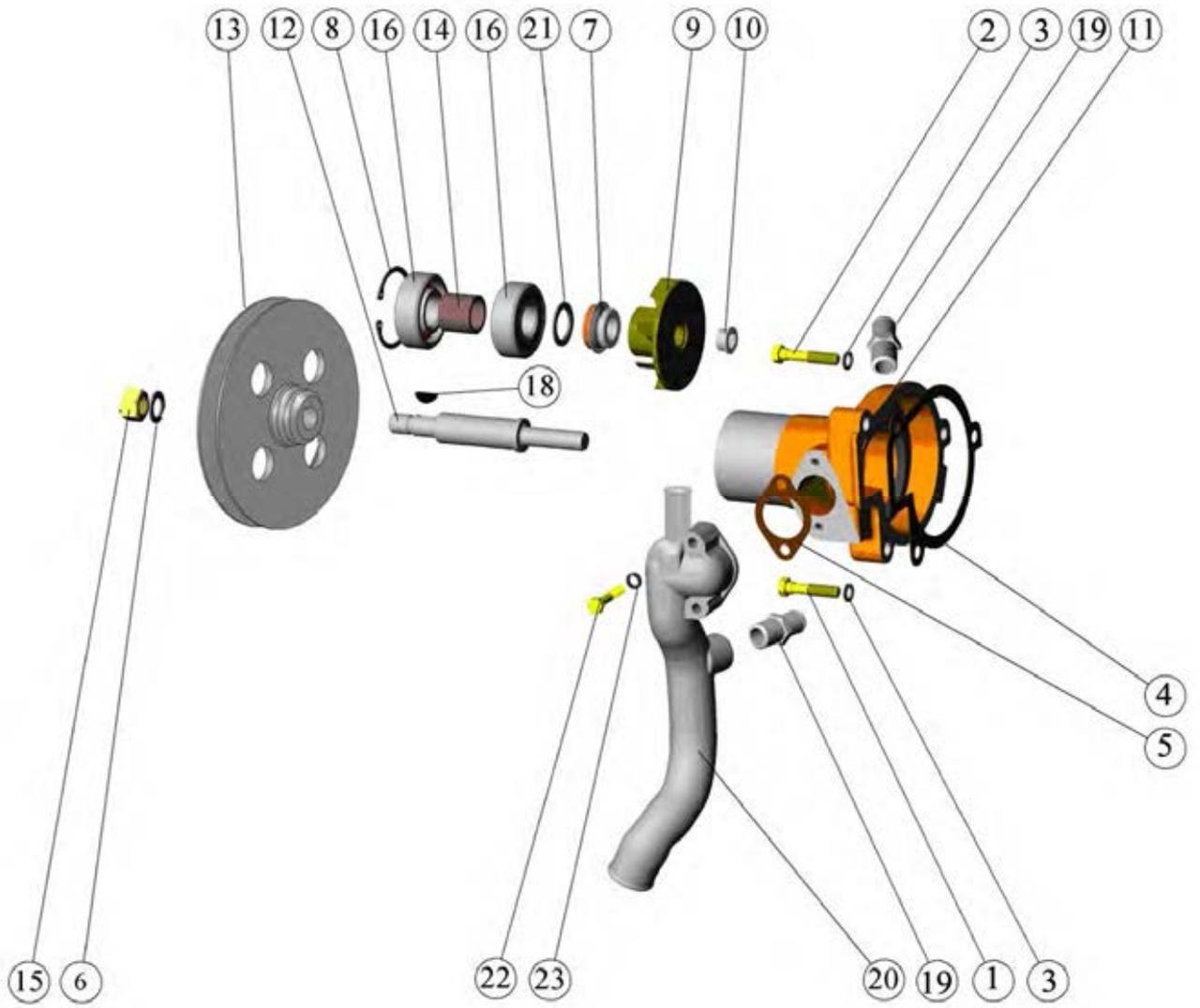


Рис. 11 Установка водяного насоса.

№ Позиции на рисунке	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Группа 14. Система смазывания											
Подгруппы 1009, 1401. Картер масляный (Рис.12)											
	245-1009010-Б-01	КАРТЕР МАСЛЯНЫЙ									18
1	M8X 25.8.8.016	БОЛТ DIN 6921									4
2	M8X 55.8.8.016	БОЛТ DIN 6921									2
4	50-1401063-В1	ПРОКЛАДКА МАСЛЯНОГО КАРТЕРА									1
5	240-1401059-А1	УПЛОТНЕНИЕ ПЕРЕДНЕЕ									1
6	240-1401065-А1	УПЛОТНЕНИЕ ЗАДНЕЕ									1
	245-1009005-05	КАРТЕР МАСЛЯНЫЙ									
7	245-1009015-В	КАРТЕР МАСЛЯНЫЙ									1
8	240-1401168	ШАЙБА									1
9	50-1401166-А1	ПРОБКА									1
10	016-021-30-2-1	КОЛЬЦО									1

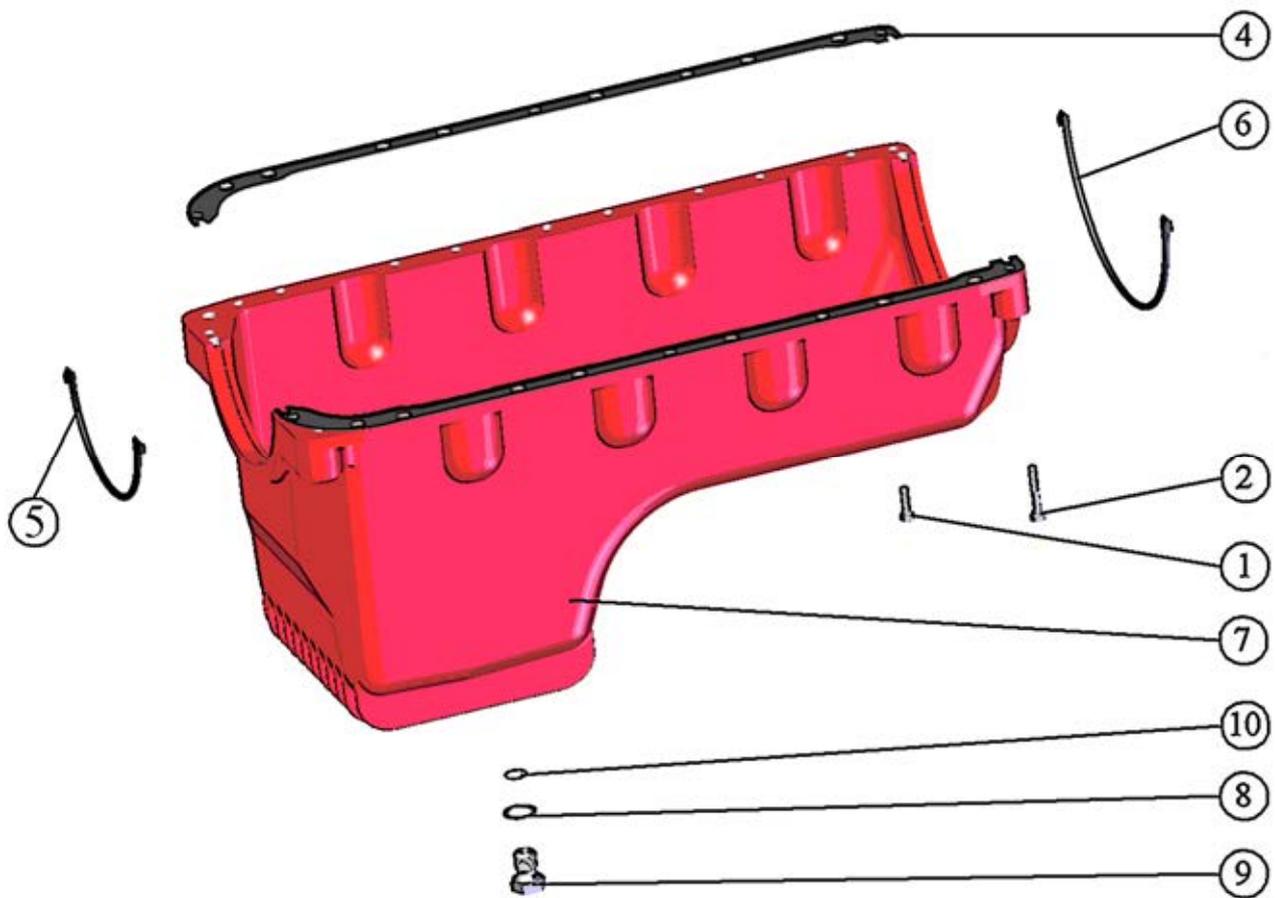


Рис. 12 Картер масляный.

№ Позиции на рисунке	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Подгруппа 1017, 1404. Установка масляного фильтра с жидкостно-масляным теплообменником (ЖМТ). Установка патрубков ЖМТ (Рис. 13)											
	245-1017000-B1-01	УСТАНОВКА МАСЛЯНОГО ФИЛЬТРА С ЖМТ									
1	M10-6gX30.88.35.016	БОЛТ									3
2	M10-6gX50.88.35.016	БОЛТ									1
	245-1017010-B1-01	ФИЛЬТР МАСЛЯНЫЙ С ЖМТ									
3	ТЖМ-6500 или 245-1017005-A	ТЕПЛООБМЕННИК ЖИДКОСТНО-МАСЛЯНЫЙ									1
4	245-1017012-B	ШТУЦЕР									1
	245-1017015-B	КОРПУС ФИЛЬТРА									
5	245-1017025	КОРПУС ФИЛЬТРА									1
6	50-1404071-A	КЛАПАН ЦЕНТРОБЕЖНОГО ФИЛЬТРА									1
7	50-1404072	ПРОБКА РЕГУЛИРОВОЧНАЯ									1
8	50-1404075	ПРОБКА РЕДУКЦИОННОГО КЛАПАНА									2
9	50-1404083-A1	ПРУЖИНА СЛИВНОГО КЛАПАНА									1
10	Д18-055-A или Д18-055-A-01 или A23.10.002	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ									1
11	Д09-035-A	ПРОКЛАДКА ПРОБКИ ПЕРЕПУСКНОГО КЛАПАНА									2
12	245-1017007	ПРОБКА									1
13	245-1017007-01	ПРОБКА									1
14	ФМ009-1012005 или M5101	ФИЛЬТР ОЧИСТКИ МАСЛА									1
15	50-1404068	ПРОКЛАДКА КОРПУСА ЦЕНТРОБЕЖНОГО ФИЛЬТРА									1
16	36-1104788	ПРОКЛАДКА									4
	245-1307001-02	УСТАНОВКА ПАТРУБКОВ ЖМТ									
17	245-1017112-B	ПРОБКА									1
18	245-1307214	ШЛАНГ ПОДВОДЯЩИЙ									1
19	240-1401168-A	ШАЙБА									2
20	245-1017112	ПРОБКА									1
21	КГ 1/8".A12.016	ПРОБКА									1
22	18x27-1,6	РУКАВ (L=420 мм)									1
23	20-32 "NORMA-TORRO"	ХОМУТ									4

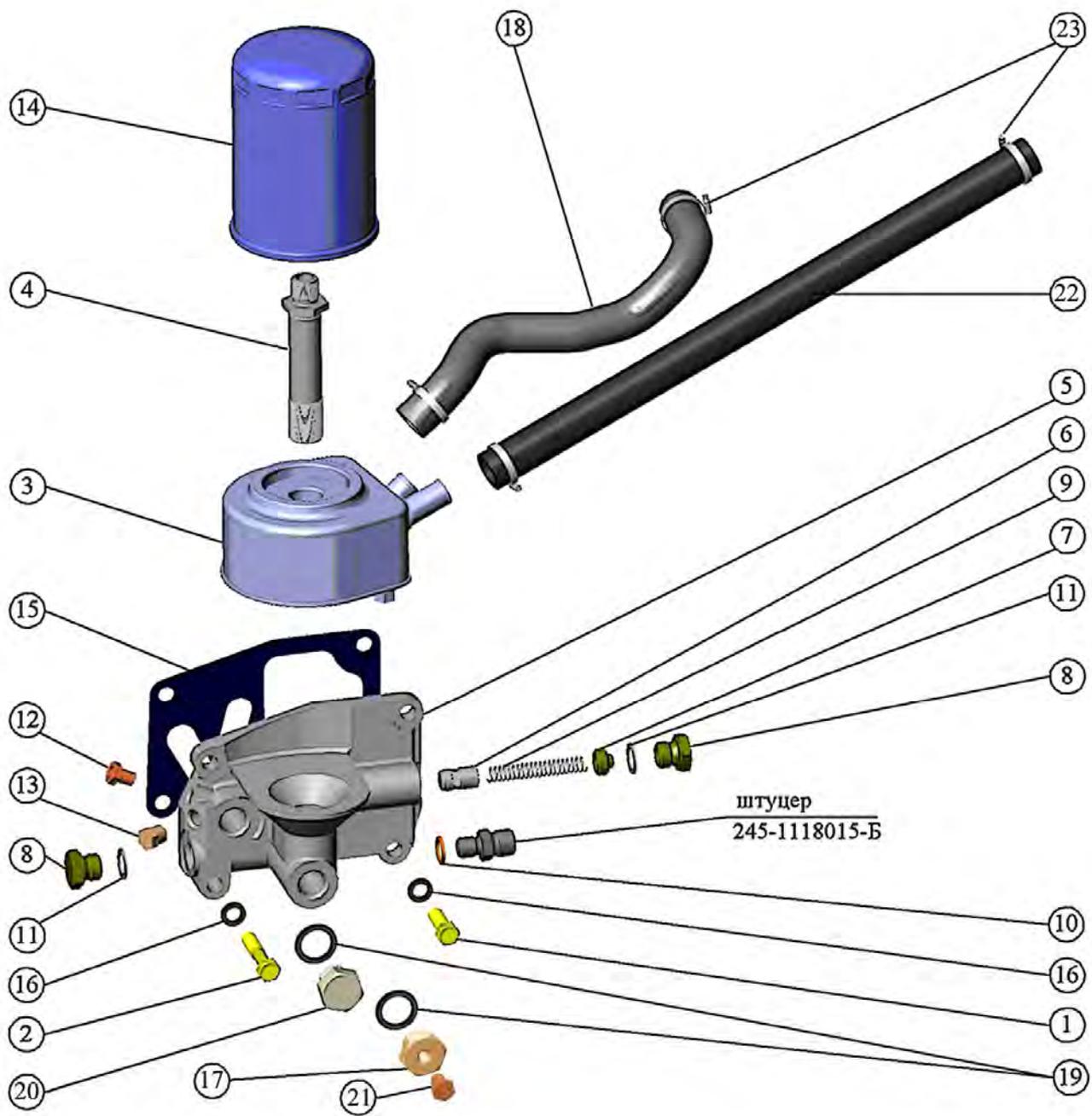


Рис.13 Установка масляного фильтра с жидкостно-масляным теплообменником (ЖМТ).
Установка патрубков ЖМТ

№ Позиции на рисунке	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Подгруппа 1403. Установка масляного насоса. Установка приёмника масляного насоса (Рис. 14)											
	245-1400010-01	УСТАНОВКА МАСЛЯНОГО НАСОСА									
1	M12-6gX35.88.35.016 или M12-6gX40.88.35.016	БОЛТ									2
2	12Т 65Г 06 или 12.ОТ.65Г.06	ШАЙБА									2
	245-1010000-Б	УСТАНОВКА ПРИЕМНИКА МАСЛЯНОГО НАСОСА									1
3	50-1402053	ПРОКЛАДКА ФЛАНЦА									1
4	245-1010010-Б	МАСЛОПРИЕМНИК									1
5	M8-6gX50.88.35.016	БОЛТ									2
6	8Т 65Г 06	ШАЙБА									2
7	50-1403015-А2	ПАТРУБОК ОТВОДЯЩИЙ									1
8	M8-6gX20.88.35.016	БОЛТ									4
9	8Т 65Г 06	ШАЙБА									4
10	50-1403033	ПРОКЛАДКА ФЛАНЦА									2
	245-1403010	НАСОС МАСЛЯНЫЙ									
11	M8-6gX50.88.35.016	БОЛТ									4
12	8Т 65Г 06	ШАЙБА									4
13	240-1002044	ШТИФТ									2
	50-1403110-Б	ШЕСТЕРНЯ МАСЛЯНОГО НАСОСА ВЕДОМАЯ									
14	50-1403115-Б	ШЕСТЕРНЯ МАСЛЯНОГО НАСОСА ВЕДОМАЯ									1
15	Д08-002-А или А57.03.028-А, или 22 008427	ВТУЛКА КОРПУСА МАСЛЯНОГО НАСОСА									1
16	50-1403125-Б	ПАЛЕЦ ВЕДОМОЙ ШЕСТЕРНИ									1
17	50-1403233	ШТИФТ УСТАНОВОЧНЫЙ									2
	240-1403020	КОРПУС МАСЛЯНОГО НАСОСА									1
18	240-1403025	КОРПУС МАСЛЯНОГО НАСОСА									1
19	50-1403019-Б или А57.03.026-А, или 22 008216	ВТУЛКА КОРПУСА									1
	240-1403120-А-02	ВАЛ									1
20	50-1403052-В	ВАЛИК МАСЛЯНОГО НАСОСА									1
21	50-1403075-В	ШЕСТЕРНЯ МАСЛЯНОГО НАСОСА ВЕДУЩАЯ									1
	240-1403150	КРЫШКА МАСЛЯНОГО НАСОСА									1
22	240-1403155	КРЫШКА МАСЛЯНОГО НАСОСА									1
23	50-1403012-Б или А57.03.027-А, или 22 008318	ВТУЛКА КОРПУСА									1
24	245-1403228	ШЕСТЕРНЯ ПРИВОДА МАСЛЯНОГО НАСОСА									1

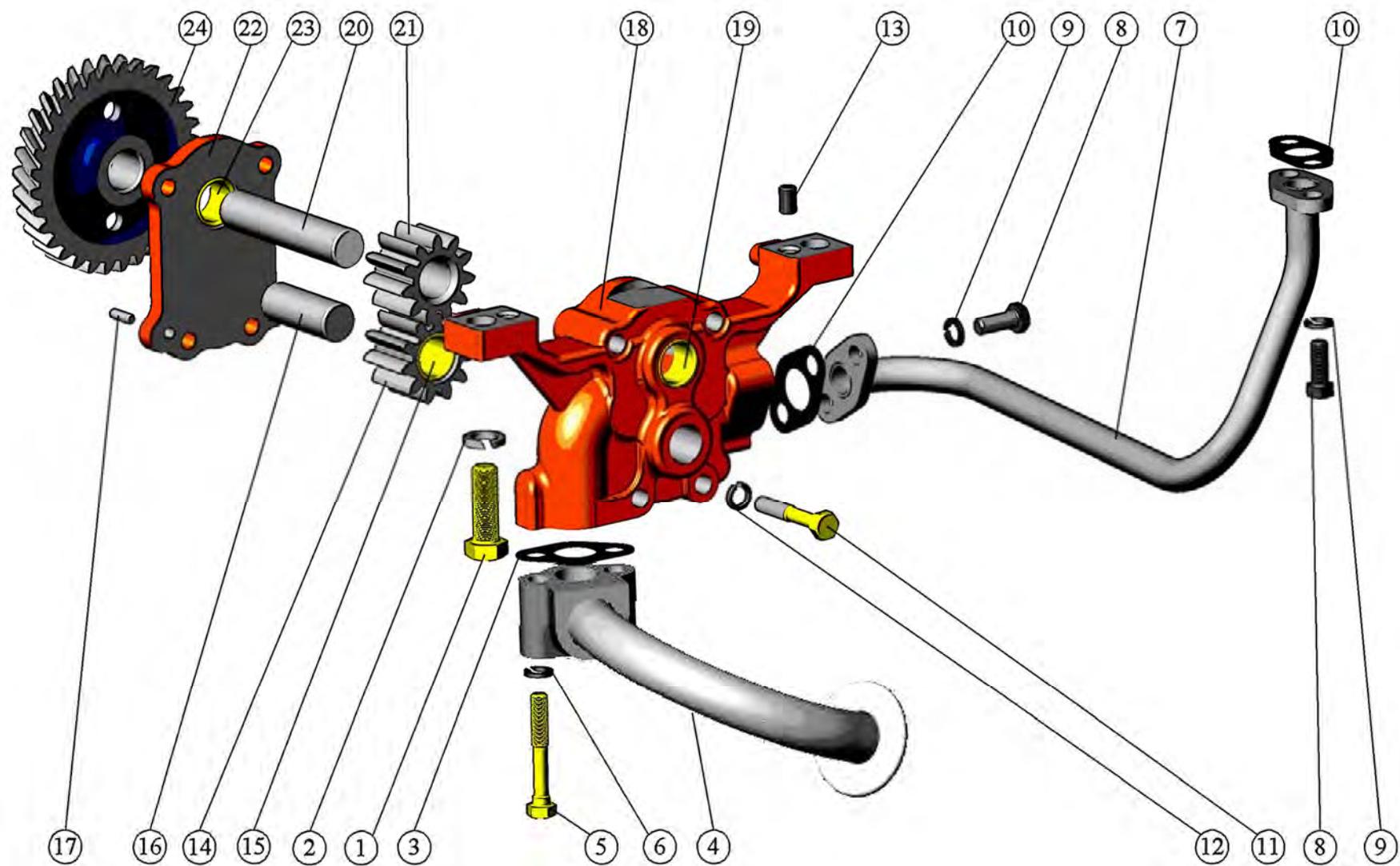


Рис. 14 Установка масляного насоса. Установка приёмника масляного насоса.

№ Позиции на рисунке	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Подгруппа 1118. Маслопроводы турбокомпрессора (Рис. 15)											
	245-1118000-Г	МАСЛОПРОВОДЫ ТУРБОКОМПРЕССОРА									
1	245-1118010-Л	ТРУБКА ПОДВОДЯЩАЯ									1
2	М 8Х 20-8.8. 016	БОЛТ DIN 6921									2
4	245-1118016	ПРОКЛАДКА									1
5	245-1118030-Ж	ТРУБКА СЛИВНАЯ									1
6	М 8-6gX 20.88.35.016	БОЛТ									2
7	260-1118007	ПРОКЛАДКА									1
8	245-1118034-Б	ПРОКЛАДКА									1
9	245-1118020-А1	КРЫШКА									1
10	М 8-6gX 16.88.35.016	БОЛТ									3
11	М 8-6gX 25.88.35.016	БОЛТ									1
12	8Т 65Г 06	ШАЙБА									4
13	240-1002444-А1	ПРОКЛАДКА									1
14	50-1306028-Б3 или 50-1306028-Б4	ШЛАНГ ТЕРМОСТАТА									1
15	20-32 "NORMA- TORRO"	ХОМУТ									2
16	245-1118050	ХОМУТ									1
17	245-1118055	ПЛАНКА									1
18	М6-6Н.6.016(S10)	ГАЙКА									1
19	6.01.08КП.016	ШАЙБА									1
20	6 65Г 06	ШАЙБА									1

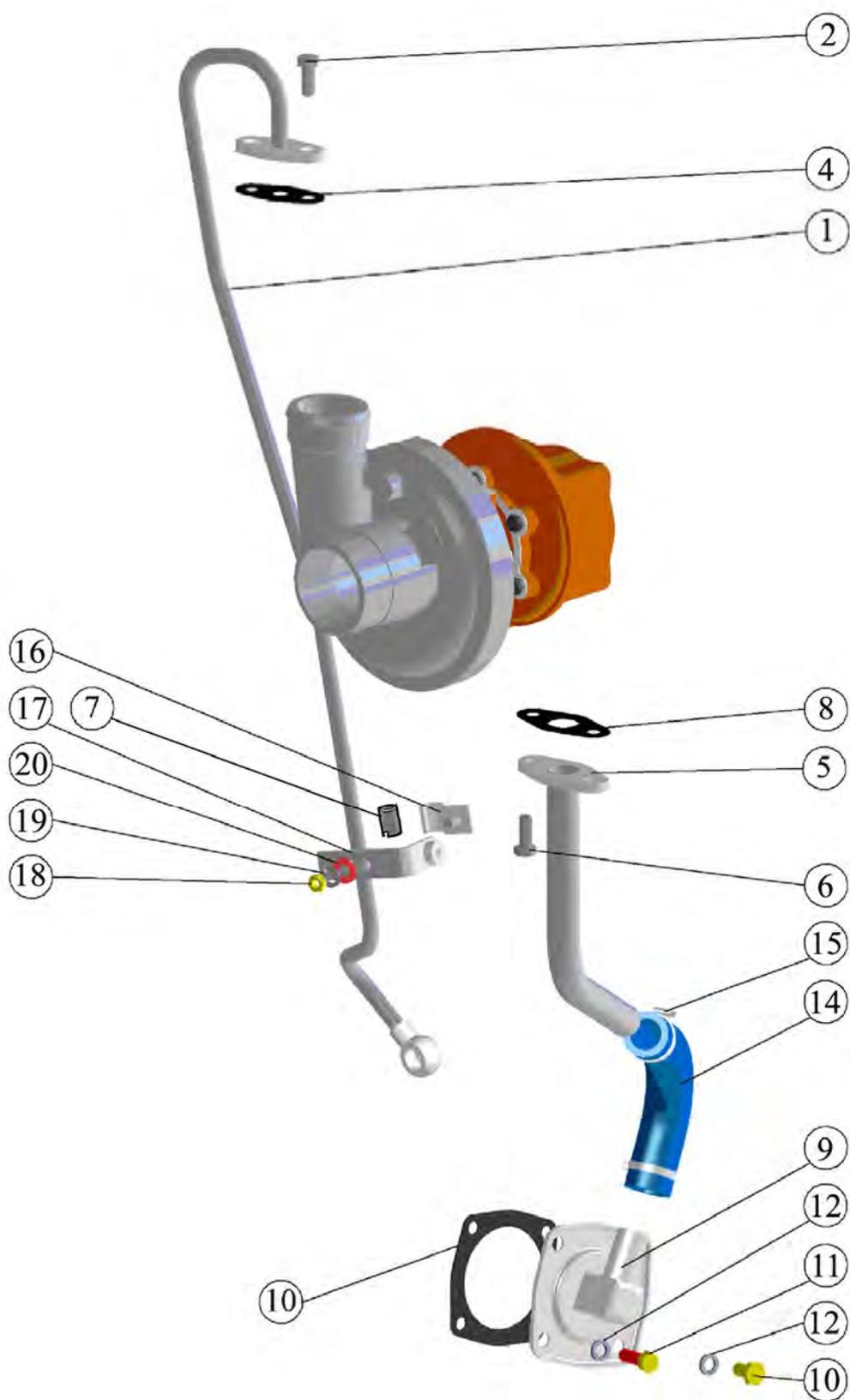


Рис. 15 Маслопроводы турбокомпрессора.

№ Позиции на рисунке	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Группа 37. Электрооборудование											
Подгруппа 3701. Установка кронштейна генератора (Рис. 16)											
	240-3701050-Г	УСТАНОВКА КРОНШТЕЙНА ГЕНЕРАТОРА									1
1	245-3701056-Г	КРОНШТЕЙН									1
2	245-3701063-Г	ПЛАНКА									1
3	240-3509037-А	ПРОКЛАДКА									1
4	M10-6H.6.016(S17)	ГАЙКА									3
5	M8-6gx16.88.35.016	БОЛТ									1
6	M10-6gx30.88.35.016	БОЛТ									1
7	M10-6gx35.88.35.016	БОЛТ									3
8	8Т 65Г 06	ШАЙБА									1
9	10 65Г 06	ШАЙБА									4

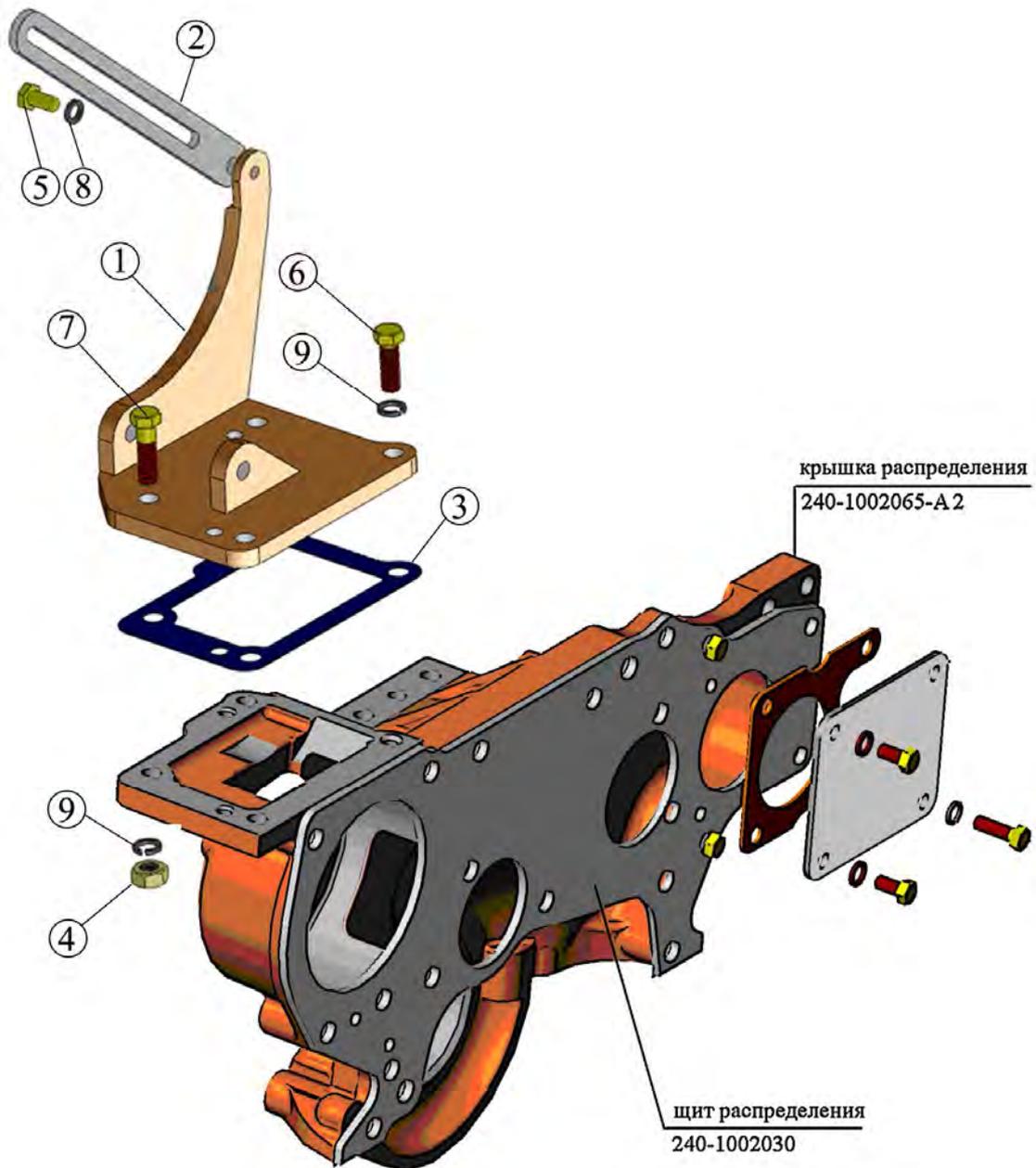


Рис. 16 Установка кронштейна генератора.

№ Позиции на рисунке	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Подгруппа 3708. Установка стартера (Рис. 17)											
	245-3708030-23	УСТАНОВКА СТАРТЕРА									1
1	7402.3708000	СТАРТЕР									1
2	M12-6H.6.016(S16)	ГАЙКА									1
3	M12-6gX 30.88.35.016	БОЛТ									2
4	M12-6gX 45.88.35.016	БОЛТ									1
5	12Г 65Г 06	ШАЙБА									3

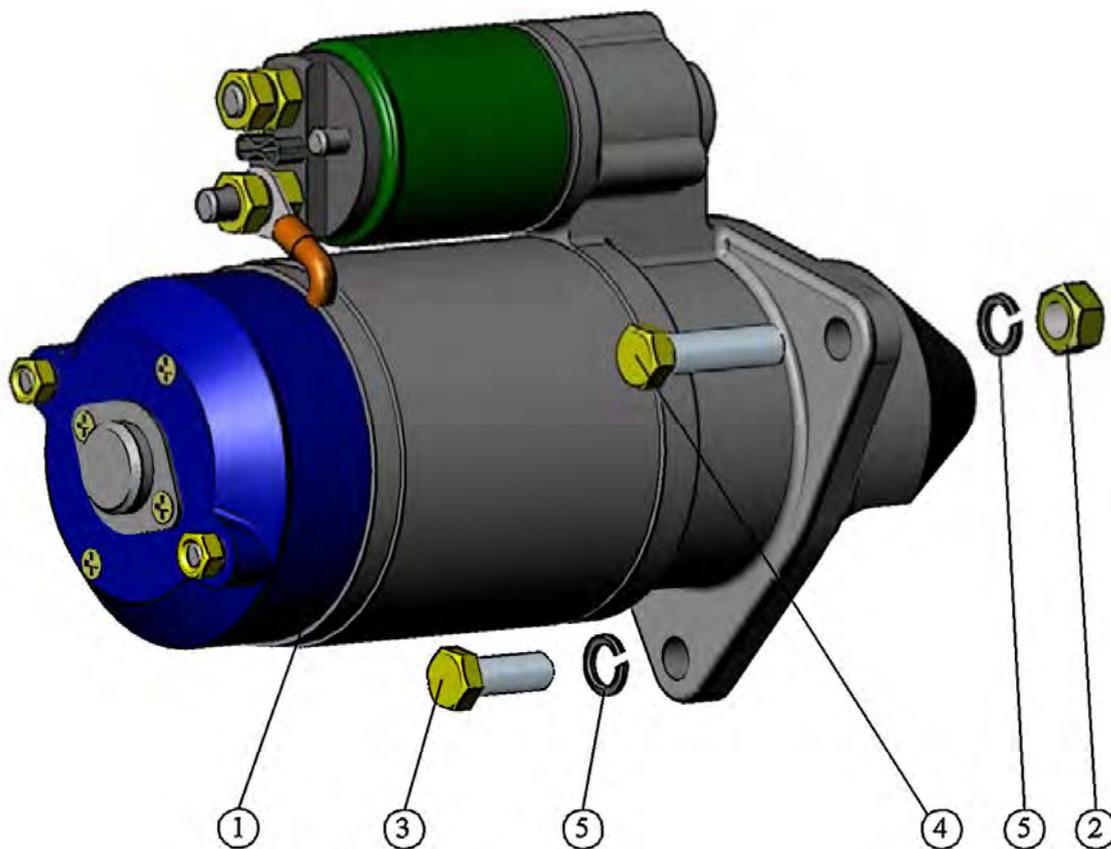


Рис. 17 Установка стартера.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
 Ангарск (3955)60-70-56
 Архангельск (8182)63-90-72
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Благовещенск (4162)22-76-07
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Владикавказ (8672)28-90-48
 Владимир (4922)49-43-18
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Коломна (4966)23-41-49
 Кострома (4942)77-07-48
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Курган (3522)50-90-47
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Ноябрьск (3496)41-32-12
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Петрозаводск (8142)55-98-37
 Псков (8112)59-10-37
 Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Саранск (8342)22-96-24
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Сыктывкар (8212)25-95-17
 Тамбов (4752)50-40-97
 Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)33-79-87
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Улан-Удэ (3012)59-97-51
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Чебоксары (8352)28-53-07
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Чита (3022)38-34-83
 Якутск (4112)23-90-97
 Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

Эл. почта: mzd@nt-rt.ru Сайт: www.mmz.nt-rt.ru

Дизельные двигатели Д-245.16С, Д-245.16ЛС, Д-245.16S2

Каталог сборочных единиц и деталей

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Волгоград (844)278-03-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

Эл. почта: mzd@nt-rt.ru Сайт: www.mmz.nt-rt.ru

ПОЛЬЗОВАНИЯ КАТАЛОГОМ

Настоящий каталог содержит основную номенклатуру сборочных единиц и деталей дизельных двигателей Д-245.16С, Д-245.16ЛС, Д-245.16S2.

Сборочные единицы и детали расположены по группам и подгруппам в соответствии с номерами позиций на рисунках, что значительно облегчает поиск деталей в каталоге.

В графе «Наименование» применена система отступов. В первой строке указана самая крупная сборочная единица, а затем перечислены входящие в нее детали, например:

Наименование

1 2 3 4 5 6 7

Составная часть

Крепёжные детали

Сборочные единицы составной части

Крепёжные детали сборочной единицы

Более мелкое деление

Крепёжные детали

и т.д.

Цифры 1 2 3 4 5 6 7 указывают на принадлежность сборочных единиц и деталей к изделиям и служат для их отыскания. Крепёжные детали перечислены непосредственно под изделием (сборочной единицей), для крепления которого(ой) их используют, их перечисление предшествует перечислению деталей, входящих в это изделие. Крепёжные детали перечислены в том же столбце, что и изделия, с помощью которых оно крепится под заголовком «Крепёжные детали».

Для двигателей принята семизначная система нумерации сборочных единиц и деталей. Номер состоит из следующих элементов:

- первые цифры до дефиса обозначают марку двигателя, на котором впервые была применена данная деталь;
- первые две цифры после дефиса - номер группы;
- вторые две цифры - номер подгруппы;
- последние три цифры - порядковый номер детали;
- стоящие за ними буквы и цифры обозначают модификацию и исполнение сборочной единицы или детали.

Например: 245-1002021-A1 - гильза

10 - номер группы

02 - номер подгруппы

021- номер детали

В комплектацию двигателя входят покупные сборочные единицы и детали. К ним относятся топливный насос, форсунка, электрооборудование и др. Эти сборочные единицы и детали обозначены так, как это принято на заводах-изготовителях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЕЙ

Наименование параметров	Д-245.16С	Д-245.16ЛС	Д-245.16S2
Тип двигателя	Четырёхтактный с турбонаддувом с охлаждением надувочного воздуха		
Способ смесеобразования	Непосредственный впрыск топлива		
Число цилиндров	4		
Порядок работы	1 - 3 - 4 - 2		
Диаметр цилиндра, мм	110		
Ход поршня, мм	125		
Рабочий объем, л	4,75		
Степень сжатия (расчетная)	17 ± 1		
Номинальная мощность, кВт	95		
Номинальная частота вращения, мин ⁻¹	1800		
Максимальный крутящий момент, Нм	630	630	617
Частота вращения при максимальном крутящем моменте, мин ⁻¹	1500	1500	1400
Удельный расход топлива, г/(кВт.ч):	205	205	220
Масса, кг	470	550	

**УКАЗАТЕЛЬ ГРУПП, ПОДГРУПП,
СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ И ДЕТАЛЕЙ**

Группа	Подгруппа	Наименование	Страница
		Механизмы двигателя	6
10	1001, 1002	Блок цилиндров. Установка передней опоры	6-8
	1003, 1007	Установка головки цилиндров и впускного тракта. Клапаны и толкатели клапанов	8-10
	1004, 1005	Установка поршневой группы. Вал коленчатый и маховик	10-12
	1006	Распределительный механизм	12
	1008	Установка турбокомпрессора	12-13
35	3509	Установка заглушки	13
		Система питания	13
11	1104, 1111	Топливные трубопроводы и установка топливной аппаратуры	13-15
	1109	Воздухоочиститель	15
	1105	Фильтр топливный грубой очистки	15-16
	1117	Корпус фильтра очистки топлива	16
		Система охлаждения	16
13	1306	Установка термостата	16-17
	1307,1308	Установка водяного насоса. Установка вентилятора	17-18
		Система смазывания	18
10, 14	1009, 1401	Установка масляного картера	18
14	1402, 1403	Установка масляного насоса. Установка приёмника масляного насоса	18-19
14	1404	Установка центробежного масляного фильтра	19-20
11	1118	Маслопроводы турбокомпрессора	20
		Приводы	21
10	1005	Установка муфты сцепления	21
	1015	Установка пускового двигателя (для двигателя Д-245.16ЛС)	21
	1022	Установка насоса шестерённого	21-22
		Электрооборудование	22
37	3701	Установка генератора	22-23
37	3708	Установка стартера (для двигателей Д-245.16С, Д-245.16S2)	23
		Детали прикладываемые к двигателю	23

№ Позиции на рисунке	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Группа 10. Механизмы дизеля											
Подгруппы 1001, 1002. Блок цилиндров. Установка передней опоры (Рис. 1)											
	240-1001000-Б-01	УСТАНОВКА ПЕРЕДНЕЙ ОПОРЫ									1
1	240-1001015-Б-01	ПЕРЕДНЯЯ ОПОРА									1
2	M10-6gX 25.88.35.016	БОЛТ									5
3	10 65Г 06	ШАЙБА									5
	245-1002000-131	БЛОК ЦИЛИНДРОВ (для двигателей Д-245.16С, Д-245.16S2)									1
	245-1002000-132	(для двигателя Д-245.16ЛС)									
	50-1002040-В	ОПОРА МАСЛЯНОГО КАРТЕРА									1
4	50-1002042-В	ОПОРА МАСЛЯНОГО КАРТЕРА									1
5	240-1002044	ШТИФТ									2
6	50-1002316-А2	ПРОКЛАДКА КОРПУСА САЛЬНИКА									1
7	50-1002340	ФИКСАТОР									1
8	240-1002033	ПРОКЛАДКА ЩИТА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ									1
9	240-1002046	ШТИФТ									2
10	240-1002049	ПРОКЛАДКА									2
	240-1002080-А	УСТАНОВКА ГОРЛОВИНЫ									1
11	240-1002082-А1	ПРОКЛАДКА ГОРЛОВИНЫ									1
12	240-1002085	СЕТКА									1
	240-1002115	ГОРЛОВИНА									1
13	240-1002088-В	ПАТРУБОК									1
14	A19.01.003	КОЛЬЦО ПРУЖИННОЕ									1
	A19.01.100	КРЫШКА									1
15	042-048-30-2-1	КОЛЬЦО									1
16	A19.01.001	ПРОБКА									1
17	M 8-6gX 20.88.35.016	БОЛТ									2
18	8 65Г 06	ШАЙБА									2
	240-1002310	УПЛОТНЕНИЕ									1
	240-1002300	КОРПУС САЛЬНИКА С КОЛЬЦОМ									1
19	240-1002311	КОЛЬЦО МАСЛООТРАЖАТЕЛЬНОЕ									1
20	240-1002315	КОРПУС САЛЬНИКА									1
21	240-1002305	МАНЖЕТА 1.1-100X125-4									1
22	240-1002314	ПРОКЛАДКА ЛИСТА ЗАДНЕГО									1
23	240-1002320-В	МАСЛОМЕР									1
24	240-1002328	ЗАГЛУШКА									1
	245-1002010-16	БЛОК ЦИЛИНДРОВ									1
25	50-1002034	ШТИФТ УСТАНОВОЧНЫЙ									2
26	50-1002318-Б	РЫМ									2
27	50-1002326-В	ЗАГЛУШКА									2
28	240-1002323-Б	ТРУБКА									1
	245-1002009-Б-03	БЛОК ЦИЛИНДРОВ									1
29	50-1002327-А	ПРОБКА									1
30	50-1005140-Б	КРЫШКА КОРЕННОГО ПОДШИПНИКА									3
31	50-1005141-Б	КРЫШКА 1-ГО КОРЕННОГО ПОДШИПНИКА									1
32	50-1005152-В	КРЫШКА 5-ГО КОРЕННОГО ПОДШИПНИКА									1

№ Позиции на рисунке	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
33	50-1005159-Б1	БОЛТ КРЫШКИ КОРЕННОГО ПОДШИПНИКА									10
34	50-1005161	ШАЙБА									10
35	240-1002015-А2-01	БЛОК ЦИЛИНДРОВ									1
36	240-1002067-А	ВТУЛКА									3
37	240-1002068-А	ВТУЛКА ЗАДНЯЯ									1
38	248-1002069	ВТУЛКА ПЕРЕДНЯЯ									1
39	45-08КП.Ц9.ХР	ЗАГЛУШКА									1
40	245-1002021-А3	ГИЛЬЗА БЛОКА ЦИЛИНДРОВ									4
41	245-1002022-А или 245-1002022-А1	КОЛЬЦО ГИЛЬЗЫ									8
42	245-1002051-Б1	ТРУБКА									4
43	50-1005019	ШТИФТ									2
44	ПС7-0	КРАН									1
45	248-1002030	ЩИТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ									1
	248-1002060	КРЫШКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ									1
46	50-1002034	ШТИФТ УСТАНОВОЧНЫЙ									2
47	240-1002044	ШТИФТ									2
48	240-1002055	МАНЖЕТА 2.1-50Х70-4									1
49	248-1002065-А	КРЫШКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ									1
50	248-1002074	ШПИЛЬКА									2
51	248-1002064	ПРОКЛАДКА КРЫШКИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ									1
52	248-1002078	ШАЙБА									1
53	50-1002313-В 50Л-1002313	ЛИСТ ЗАДНИЙ (для двигателей Д-245.16С, Д-245.16S2) (для двигателя Д-245.16ЛС)									1
54	М10-6gX 20.88.35.016	БОЛТ									4
55	М10-6gX 25.88.35.016	БОЛТ									8
56	М10-6gX 30.88.35.016	БОЛТ									1
57	М10-6gX 45.88.35.016	БОЛТ									1
58	М10-6gX 75.88.35.016	БОЛТ									2
59	М10-6gX 85.88.35.016	БОЛТ									2
60	М12-6gX 30.88.35.016	БОЛТ									7
61	М12-6gX 35.88.35.016	БОЛТ									2
62	10 65Г 06	ШАЙБА									18
63	12 65Г 06	ШАЙБА									2
64	12.ОТ.65Г.06	ШАЙБА									7
	245-1002360-В	УСТАНОВКА КАРТЕРА МАХОВИКА									1
65	245-1002312-Г 245-1002312-Г-01	КАРТЕР МАХОВИКА (для двигателей Д-245.16С, Д-245.16S2) (для двигателя Д-245.16ЛС)									1
66	50-1005019	ШТИФТ									2
67	М12-6gX 35.88.35.016	БОЛТ									6
68	М14-6gX 50.88.35.016	БОЛТ									1
69	М16-6gX 32.88.35.016	БОЛТ									4
70	12.ОТ.65Г.06	ШАЙБА									6
71	14.Т.65Г.06	ШАЙБА									1
72	16.ОТ.65Г.016	ШАЙБА									4
	245-1006310-В-14	ПРИВОД НАСОСА ТОПЛИВНОГО (для двигателей Д-245.16С, Д-245.16ЛС)									1
	245-1006310-В1-04	(для двигателя Д-245.16S2)									

№ Позиции на рисунке	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
73	245-1002036	КРЫШКА ЛЮКА									1
74	240-1002038	ПРОКЛАДКА ЛЮКА									1
75	50-1022067	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ									3
76	М 8-6gX 30.88.35.016	БОЛТ									3
	248-3802000-02	УСТАНОВКА ПРИВОДА И СЧЕТЧИКА									1
77	248-3802067	ПРОСТАВКА									1
78	50-1021012	ПРОКЛАДКА									2
79	СЧ-114Б	СЧЁТЧИК МОТОЧАСОВ									1
80	М 6-6gX 25.88.35.016	БОЛТ									3
81	6 65Г 06	ШАЙБА									3
82	КТ 1/8" А.12.06	ПРОБКА (входит в установку заглушки 240-3509020)									1
Подгруппы 1003, 1007. Установка головки цилиндров и впускного тракта. Клапаны и толкатели клапанов (Рис. 2)											
	245-1003010-Б1-05	УСТАНОВКА ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ И ВПУСКНОГО ТРАКТА (для двигателей Д-245.16С, Д-245.16S2)									1
	245-1003010-Б1-26	(для двигателя Д-245.16ЛС)									
1	240-1002047	БОЛТ									12
2	240-1002047-01	БОЛТ									4
3	48-1002318	ШАЙБА									16
4	50-1003070-А5	ПРОКЛАДКА ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ									1
5	50-1003104-А	ГАЙКА КОЛПАКА									4
6	50-1003106	ШАЙБА									4
7	50-1003107-А	КОЛЬЦО									4
8	240-1003108	ПРОКЛАДКА КРЫШКИ ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ									1
9	240-1003109	ПРОКЛАДКА КОЛПАКА КРЫШКИ ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ									1
	245-1003011-Б1-01	ГОЛОВКА ЦИЛИНДРОВ									1
10	240-1003112	ШПИЛЬКА СТОЙКИ									4
	245-1003013-Б1	ГОЛОВКА ЦИЛИНДРОВ									1
11	50-1003103-А	СТАКАН									2
12	240-1003027	ЗАГЛУШКА									5
13	240-1003029	ВТУЛКА									6
14	240-1003037	ЗАГЛУШКА									1
15	245-1003015-Б1 или 245-1003015-Б1-01	ГОЛОВКА ЦИЛИНДРОВ									1
16	245-1003018-Б1	СЕДЛО КЛАПАНА ВПУСКНОГО									4
17	245-1003019-Б1	СЕДЛО КЛАПАНА ВЫПУСКНОГО									4
18	245-1007032	ВТУЛКА НАПРАВЛЯЮЩАЯ КЛАПАНА									8
19	Д02-003-А	ЗАГЛУШКА									4
20	50-1007053-А1 или 50-1007053-А2	СУХАРЬ КЛАПАНА									16
21	240-1007015-Б6 или 240-1007015-Б7 или 240-1007015-Б9	КЛАПАН ВЫПУСКНОЙ									4
22	240-1007020-Б	МАНЖЕТА УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ КЛАПАНА									8
23	240-1007045-А2 или (-А3, -А4, -А6, -А7, -А8, -А9, -А10)	ПРУЖИНА КЛАПАНА НАРУЖНАЯ									8

№ Позиции на рисунке	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
24	240-1007046-А2 или (-А3, -А4, -А5)	ПРУЖИНА КЛАПАНА ВНУТРЕННЯЯ									8
25	240-1007048	ТАРЕЛКА ПРУЖИН КЛАПАНА									8
26	240-1007054	ШАЙБА ПРУЖИНЫ КЛАПАНА НИЖНЯЯ									8
27	240-1007055	ШАЙБА ПРУЖИНЫ КЛАПАНА ВЕРХНЯЯ									8
28	260-1007014 или 260-1007014-А или 260-1007014-А1 или 245-1007014 245-1003030-Г1-07	КЛАПАН ВПУСКНОЙ									4
29	240-1003031	КРЫШКА ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ ПРОКЛАДКА									1 2
30	240-1003032-А	КРЫШКА ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ									1
31	240-1003264-А	ПРОКЛАДКА									1
32	245-1003033-Г1	КОЛЛЕКТОР ВПУСКНОЙ									1
33	245-1003037	ФУТОРКА									2
34	245-1003121	КРЫШКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ									1
35	2.5X10	ШТИФТ									2
36	КГ 1/8". А12.016	ПРОБКА									1
37	М8-6gX 30.88.35.016	БОЛТ									3
38	М8-6gX 35.88.35.016	БОЛТ									4
39	8 65Г 06	ШАЙБА									7
40	240-1007100-Б1	МЕХАНИЗМ КОРОМЫСЕЛ									1
41	50-1007102-А1	ОСЬ КОРОМЫСЕЛ									1
42	50-1007103-А или 50-1007103-А1 или 50-1007103-А2	ПРУЖИНА ОСИ КОРОМЫСЕЛ									3
43	50-1007175-Б1	ВИНТ РЕГУЛИРОВОЧНЫЙ									8
44	50-1007182	ПРОБКА ОСИ КОРОМЫСЕЛ									2
45	50-1007183	ШАЙБА ПРОБКИ									2
46	50-1007212-А3 или 50-1007212-А4	КОРОМЫСЛО КЛАПАНА СО ВТУЛКАМИ									8
47	240-1007151-Б-01 240-1007151-Б	СТОЙКА ОСИ КОРОМЫСЕЛ КРАЙНЯЯ									1
48	240-1007152-Б-01 240-1007152-Б	СТОЙКА ОСИ КОРОМЫСЕЛ КРАЙНЯЯ (не показана)									1
49	240-1007185	СТОЙКА ОСИ КОРОМЫСЕЛ СРЕДНЯЯ									1
50	Д02-063	СТОЙКА ОСИ КОРОМЫСЕЛ СРЕДНЯЯ (не показана)									1
51	10 65Г 06	ФИКСАТОР ОСИ КОРОМЫСЕЛ									1
52	240-1007310-Б или 240-1007310-Б1	ГАЙКА									8
53	240-1007375-А или 240-1007375-А1 или 240-1007375-А2 245-1014450	ШАЙБА									1
54	240-1002430-Г	ШТАНГА									8
55	240-1002444-А1	ТОЛКАТЕЛЬ КЛАПАНА (входит в установку блока цилиндров 245-1002000)									8
56	245-1003122	УСТАНОВКА САПУНА									1
57	245-1014440	КОРПУС САПУНА С ТРУБКОЙ									1
58	245-1014440	ПРОКЛАДКА									1
59	245-1014440	КОЛПАК КРЫШКИ									1
60	245-1014440	СТАКАН С ТРУБКОЙ									1
61	245-1014445	МАСЛООТРАЖАТЕЛЬ									1

№ Позиции на рисунке	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
58	M 8-6gX 16.88.35.016	БОЛТ									4
59	8 65Г 06	ШАЙБА									4
60	70-8115022-A	ПАТРУБОК (для двигателей Д-245.16С, Д-245.16S2)									1
61	50-1015598	ПРОКЛАДКА ПАТРУБКА(для двигателей Д-245.16С, Д-245.16S2)									1
62	КГ 3/8". А12.016	ПРОБКА									2
63	M12-6H.6(S18)	ГАЙКА									4
64	M8-6gX 20.88.35.016	БОЛТ (для двигателей Д-245.16С, Д-245.16S2)									2
65	M8-6gX 30.88.35.016	БОЛТ									1
66	M8-6gX 35.88.35.016	БОЛТ									2
67	M8-6gX 80.88.35 или 240-1022070-03	БОЛТ									1
68	M12-6gX 85.88.35	БОЛТ									2
69	8 65Г 06	ШАЙБА									5
70	8.01.08КП.016	ШАЙБА									1
71	12.01.08КП	ШАЙБА									2
72	240-1111125-A1	КРОНШТЕЙН									1
73	11 720 720 или СН-07-23 11 721 023 или СН-07-11 245-1014470	СВЕЧА НАКАЛИВАНИЯ (для двигателей Д-245.16С, Д-245.16S2) (для двигателя Д-245.16ЛС)									4
74	РУКАВ 20X29-1.6	УСТАНОВКА ТРУБЫ САПУНА РУКАВ 20X29-1.6 L=900 ММ									1
75	20-32 "NORMA" или ХС-26.019	ХОМУТ									1
Подгруппы 1004, 1005. Установка поршневой группы. Вал коленчатый и маховик (Рис. 3, рис. 3а)											
	245-1005015-04	ВАЛ КОЛЕНЧАТЫЙ (входит в сборку блока цилиндров 245-1002010-16)									1
1	50-1005021-A	ЗАГЛУШКА									5
2	50-1005043	МАСЛООТРАЖАТЕЛЬ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА ЗАДНИЙ									1
3	50-1005157-B	ЗАГЛУШКА									4
4	50-1005191-A	ТРУБКА КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА									4
5	240-1005030-A1 или 240-1005030-A 245-1005014	ШЕСТЕРНЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА									1
6	240-1005017	ВАЛ КОЛЕНЧАТЫЙ ПРОТИВОВЕС КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА									1
7	240-1005018	БОЛТ КРЕПЛЕНИЯ ПРОТИВОВЕСА									4
8	240-1005024	ПЛАСТИНА СТОПОРНАЯ									8
9	240-1005020-B2	ВАЛ КОЛЕНЧАТЫЙ									1
10	4x22	ШПЛИНТ									4
11	6X9	ШПОНКА									2
12	50-1005019	ШТИФТ									1
13	A23.01-81-240сб.АС или A23.01-81-240Г A23.01-81.037 или A23.01-8116	КОМПЛЕКТ КОРЕННЫХ ВКЛАДЫШЕЙ (входит в сборку блока цилиндров 245-1002010-16) ВКЛАДЫШ КОРЕННОЙ									1
14	A23.01-81.038 или A23.01-8117	ВКЛАДЫШ КОРЕННОЙ									4

15	A23.01-81.040 или A23.01-8118	ВКЛАДЫШ КОРЕННОЙ	1
16	A23.01-81.039 или A23.01-8119	ВКЛАДЫШ КОРЕННОЙ	1
17	A23.01-10401	ПОЛУКОЛЬЦО	2
18	A23.01-10403	ПОЛУКОЛЬЦО	2
	245-1004000-14 или (-15, -16, -17)	УСТАНОВКА ПОРШНЕВОЙ ГРУППЫ	1
	245-1004010-28 или (-29, -30, -31)	ПОРШЕНЬ С ШАТУНОМ	4
19	50-1004042-A1	ПАЛЕЦ ПОРШНЕВОЙ	4
20	240-1004022	КОЛЬЦО ПОРШНЕВОГО ПАЛЬЦА СТОПОРНОЕ	8
	240-1004100-A	ШАТУН	4
21	240-1004112-A	ШАТУН	4
22	240-1004125-A	КРЫШКА ШАТУНА	4
23	50-1004182-A1 или 50-1004182-A2	БОЛТ ШАТУННЫЙ (A20.07.002)	8
24	50-1004188	ГАЙКА ШАТУННОГО БОЛТА (A20.03.001)	8
25	245-1004190	ШАЙБА	8
26	240-1004115 или 240-1004115-A	ВТУЛКА ВЕРХНЕЙ ГОЛОВКИ ШАТУНА	4
27	A260-1004021-Ж или K.343N-4	ПОРШЕНЬ	4
28	260-1004062 или 24-110-30-01	КОЛЬЦО КОМПРЕССИОННОЕ	4
29	260-1004063 или 30-110-25-02	КОЛЬЦО КОМПРЕССИОННОЕ	4
30	260-1004080 или 64-110-50-02	КОЛЬЦО МАСЛОСЪЕМНОЕ	4
	A23.01-74-240сб.АС или A23.01-74-240Т	КОМПЛЕКТ ШАТУННЫХ ВКЛАДЫШЕЙ	1
31	A23.01-74.014 или A23.01-7403	ВКЛАДЫШ ШАТУННЫЙ	8
32	50-1005033-A	ШЕСТЕРНЯ ПРИВОДА МАСЛЯНОГО НАСОСА (входит в установку блока цилиндров 245-1002000-131, 245-1002000-132)	1
33	50-1005042	МАСЛООТРАЖАТЕЛЬ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА ПЕРЕДНИЙ (входит в установку блока цилиндров 245-1002000-131, 245-1002000-132)	1
	240-1005110-62	УСТАНОВКА МАХОВИКА (для двигателя Д-245.16С)	1
	240-1005110-64	(для двигателя Д-245.16ЛС) (рис. 3а)	
	240-1005110-69	(для двигателя Д-245.16S2)	
34	48-1002318	ШАЙБА	7
35	50-1005127-A	БОЛТ КРЕПЛЕНИЯ МАХОВИКА	7
	245-1005115-Ж1-02	МАХОВИК (для двигателя Д-245.16S2)	1
	245-1005115-Ж1-03	(для двигателя Д-245.16С)	
	240Л-1005115-Б-04	(для двигателя Д-245.16ЛС)	
	245-1005115-Ж1-02	МАХОВИК (для двигателя Д-245.16S2)	1
	245-1005114-Ж1-03	(для двигателя Д-245.16С)	
	240Л-1005114-Б-04	(для двигателя Д-245.16ЛС)	
36	245-1005120-Ж1	МАХОВИК (для двигателей Д-245.16С, Д-245.16S2)	1
	240Л-1005120-Б	(для двигателя Д-245.16ЛС) (рис. 3а)	
37	50-1005121-A	ВЕНЕЦ МАХОВИКА (для двигателей Д-245.16С, Д-245.16S2)	1
	50Л-1005121	(для двигателя Д-245.16ЛС) (рис. 3а)	
38	V1 M8-6gX 25.58.019	ВИНТ (только к маховику 240Л-1005120-Б) (рис. 3а)	3
39	245-1005195	ШПИЛЬКА КРЕПЛЕНИЯ МУФТЫ	6
	240-1005130-01	УСТАНОВКА ШКИВА КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА	1
40	50-1005055-A	ШАЙБА БОЛТА КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА	1
41	240-1005131-B	ШКИВ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА	1
42	245-1005054	БОЛТ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА	1

№ Позиции на рисунке	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Подгруппа 1006. Распределительный механизм (Рис. 4)												
		Сборочные единицы и детали входят в установку блока цилиндров 245-1002000-131, 245-1002000-132										
1	50-1006021-Б	ШАЙБА УПОРНАЯ									1	
2	50-1006247	ВИНТ СПЕЦИАЛЬНЫЙ									1	
3	M10-6gX 30.88.35.016	БОЛТ									1	
4	10 65Г 06	ШАЙБА									2	
	50-1006250-В	ПАЛЕЦ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ШЕСТЕРНИ									1	
5	50-1005021-А	ЗАГЛУШКА									1	
6	50-1006252-В1	ПАЛЕЦ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ШЕСТЕРНИ									1	
7	240-1006253	КОЛЬЦО УПОРНОЕ									1	
	240-1006240-А1 или 240-1006240-А	ШЕСТЕРНЯ ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СО ВТУЛКОЙ									1	
8	240-1006244-Б	ШЕСТЕРНЯ ПРОМЕЖУТОЧНАЯ									1	
9	240-1006246	ВТУЛКА									1	
10	50-1006254	ПЛАНКА									1	
11	M 8-6gX 16.88.35.016	БОЛТ									2	
12	8 65Г 06	ШАЙБА									2	
	245-1006010-Г	ВАЛ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ									1	
13	50-1002326-В	ЗАГЛУШКА									1	
14	50-1006017-Б	ШАЙБА									1	
15	50-1006018	ШАЙБА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ВАЛА УПОРНАЯ									1	
16	240-1006214-А1	ШЕСТЕРНЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ВАЛА									1	
17	245-1006015-Г	ВАЛ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ									1	
18	245-1006020	БОЛТ СПЕЦИАЛЬНЫЙ									1	
19	248-1006224	ШЕСТЕРНЯ ПРИВОДА ГИДРОНАСОСА ВЕДУЩАЯ									1	
20	6Х9	ШПОНКА									2	
21	245-1006311-В или 245-1006311-В1	ШЕСТЕРНЯ ПРИВОДА ТОПЛИВНОГО НАСОСА									1	
22	50-1006315-Б4	ПРОКЛАДКА									1	
23	M10-6H.12.40X.016	ГАЙКА									} входят в установку 245-1006310-В-14 и 245-1006310-В1-04 – привод насоса топливного	3
24	260-1111208	ШАЙБА										3
Подгруппа 1008. Установка турбокомпрессора (Рис. 5)												
	245-1008060	УСТАНОВКА ТУРБОКОМПРЕССОРА (для двигателей Д-245.16С, Д-245.16ЛС)									1	
	245-1008060-01	(для двигателя Д-245.16S2)										
1	50-1008026-Б	ПРОКЛАДКА ВЫПУСКНОГО КОЛЛЕКТОРА КРАЙНЯЯ									2	
2	50-1008027-Б	ПРОКЛАДКА ВЫПУСКНОГО КОЛЛЕКТОРА СРЕДНЯЯ									1	
3	245-1008014-А	ПЕРЕХОДНИК									1	
4	245-1008016 или 245-1008016-А	ПРОКЛАДКА									2	
5	245-1008024	БОЛТ									8	
6	245-1008025	КОЛЛЕКТОР ВЫПУСКНОЙ									1	
7	245-1205614-Б	ПРОКЛАДКА									1	
8	245-3701069	ШАЙБА									4	
9	600-1118081	ЗАГЛУШКА									1	

№ Позиции на рисунке	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
10	ТКР6.1 04 04 С14 101-02	ТУРБОКОМПРЕССОР (для двигателей Д-245.16С, Д-245.16ЛС) (для двигателя Д-245.16S2) (на рис. не показан)									1
11	M8-6gX 16.88.35.016	БОЛТ									4
12	M12-6gX 20.88.35.016	БОЛТ									1
13	M12-6gX 35.88.35.016	БОЛТ									4
14	M12-6gX 85.88.35.016	БОЛТ									2
15	8.65Г.06	ШАЙБА									4
Подгруппа 3509. Установка заглушки (Рис. 6)											
	240-3509020	УСТАНОВКА ЗАГЛУШКИ									1
1	240-3509037-А	ПРОКЛАДКА									1
2	240-3509041	КРЫШКА									1
3	36-1104788	ПРОКЛАДКА									1
4	M10-6H.6.016(S16)	ГАЙКА									3
5	M10-6gX 20.88.35.016	БОЛТ									1
6	M10-6gX 30.88.35.016	БОЛТ									3
7	10 65Г 06	ШАЙБА									3
Группа 11. Система питания Подгруппы 1104, 1111. Топливные трубопроводы и установка топливной аппаратуры (с топливным насосом пр-ва ОАО «ЯЗДА») (Рис. 7)											
	245-1111000-Ж1	УСТАНОВКА ТОПЛИВНОЙ АППАРАТУРЫ (для двигателей Д-245.16С-993, Д-245.16ЛС-994, Д-245.16S2)									1
1	260-1111109-Е	КРОНШТЕЙН									1
2	260-3509232-01	ШТУЦЕР									1
3	240-1104180-А-03	ТРУБКА ТОПЛИВНАЯ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ (L=455 мм)									1
4	245-1104180-А-06	ТРУБКА ТОПЛИВНАЯ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ (L=1045 мм)									1
5	245-1104180-А-09	ТРУБКА ТОПЛИВНАЯ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ (L=550 мм)									1
6	245-1104300-Б	ТРУБКА ТОПЛИВНАЯ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ									1
7	245-1104300-Б-01	ТРУБКА ТОПЛИВНАЯ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ									1
8	245-1104300-Б-02	ТРУБКА ТОПЛИВНАЯ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ									1
9	245-1104300-Б-03	ТРУБКА ТОПЛИВНАЯ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ									1
10	245-1104320-Б	ТОПЛИВОПРОВОД ДРЕНАЖНЫЙ									1
11	245-1104330-Д	ТРУБКА ПЕРЕПУСКНАЯ									1
12	245-1104330-И	ТРУБКА ПНЕВМОКОРРЕКТОРА									1
13	245-1104350-Е	ТРУБКА ПЕРЕПУСКНАЯ									1
14	245-1111020	ПРОКЛАДКА-ЭКРАН									4
15	245-1111108-Д	КРОНШТЕЙН									1
16	245-1111113	ВТУЛКА ЗАЩИТНАЯ									1
17	245-1111145-А	СКОБА									4
18	245-1117010-Г	КОРПУС ФИЛЬТРА ОЧИСТКИ ТОПЛИВА									1
19	245-1117105	ШТУЦЕР С ПРОБКЕЙ									1
20	240-1104787	БОЛТ ШТУЦЕРА									3
21	240-1104787-Б	БОЛТ ШТУЦЕРА									1
22	240-1105010	ФИЛЬТР ТОПЛИВНЫЙ ГРУБОЙ ОЧИСТКИ									1
23	240-1111101-Б	ХОМУТИК									2

№ Позиции на рисунке	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
24	240-1111114	КОЛОДКА									3
25	240-1111130	КОЛОДКА									1
26	240-3509150	МАСЛОПРОВОД									1
27	50-1022067	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ									9
28	36-1104787	БОЛТ ШТУЦЕРА									5
29	36-1104788	ПРОКЛАДКА									11
30	Д18-051-А	БОЛТ ПОВОРОТНОГО УГОЛЬНИКА									3
31	Д18-052	ШТУЦЕР									1
32	Д18-055-А	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ									12
33	172.1112010-11.01 или 455.1112010-50	ФОРСУНКА									4
34	773.1111005-08.01	НАСОС ТОПЛИВНЫЙ (для двигателей Д-245.16С-993, Д-245.16ЛС-994)									1
35	773.1111005-16Т ФТ020-1117010	(для двигателя Д-245.16S2) ФИЛЬТР ОЧИСТКИ ТОПЛИВА									1
36	М6-6Н.6.016(S10)	ГАЙКА									3
37	М10-6Н.6.016(S16)	ГАЙКА									1
38	М8-6gX 20.88.35.016	БОЛТ									2
39	М10-6gX 20.88.35.016	БОЛТ									5
40	М10-6gX 25.88.35.016	БОЛТ									3
41	М10-6gX 30.88.35.016	БОЛТ									8
42	М10-6gX 35.88.35.016	БОЛТ									2
43	М10-6gX 120.88.35.016	БОЛТ									2
44	6 65Г 06	ШАЙБА									3
45	8 65Г 06	ШАЙБА									2
46	10.01.08КП.016	ШАЙБА									4
47	10 65Г 06	ШАЙБА									12
Подгруппы 1104, 1111. Топливные трубопроводы и установка топливной аппаратуры (с топливным насосом пр-ва ОАО «АЗТН») (Рис. 8)											
	245-1111000-К	УСТАНОВКА ТОПЛИВНОЙ АППАРАТУРЫ (для двигателей Д-245.16С-995, Д-245.16ЛС-996)									1
1	240-1104180-А-03	ТРУБКА ТОПЛИВНАЯ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ (L=455 мм)									1
2	245-1104180-А-06	ТРУБКА ТОПЛИВНАЯ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ (L=1045 мм)									1
3	245-1104180-А-09	ТРУБКА ТОПЛИВНАЯ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ (L=550 мм)									1
4	245-1104300-Ж-04	ТРУБКА ТОПЛИВНАЯ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ									1
5	245-1104300-Ж-05	ТРУБКА ТОПЛИВНАЯ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ									1
6	245-1104300-Ж-06	ТРУБКА ТОПЛИВНАЯ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ									1
7	245-1104300-Ж-07	ТРУБКА ТОПЛИВНАЯ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ									1
8	245-1104320-Б	ТОПЛИВОПРОВОД ДРЕНАЖНЫЙ									1
9	245-1104330-Д	ТРУБКА ПЕРЕПУСКНАЯ									1
10	245-1104340	ТРУБКА ПНЕВМОКОРРЕКТОРА									1
11	245-1104350-Е	ТРУБКА ПЕРЕПУСКНАЯ									1
12	245-1111020	ПРОКЛАДКА-ЭКРАН									4
13	245-1111113	ВТУЛКА ЗАЩИТНАЯ									1
14	245-1111145-А	СКОБА									4
15	245-1117010-Г	КОРПУС ФИЛЬТРА ОЧИСТКИ ТОПЛИВА									1

№ Позиции на рисунке	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
16	245-1117105	ШТУЦЕР С ПРОБККОЙ									1
17	240-1104787	БОЛТ ШТУЦЕРА									3
18	240-1104787-Б	БОЛТ ШТУЦЕРА									1
19	240-1105010	ФИЛЬТР ТОПЛИВНЫЙ ГРУБОЙ ОЧИСТКИ									1
20	240-1111101-Б	ХОМУТИК									2
21	240-1111114	КОЛОДКА									2
22	50-1022067	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ									9
23	36-1104787	БОЛТ ШТУЦЕРА									4
24	36-1104788	ПРОКЛАДКА									8
25	Д18-052	ШТУЦЕР									1
26	Д18-055-А	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ									4
27	172.1112010-11.01 или 455.1112010-50	ФОРСУНКА									4
28	245.16С.1111005	НАСОС ТОПЛИВНЫЙ									1
29	ФТ020-1117010	ФИЛЬТР ОЧИСТКИ ТОПЛИВА									1
30	М6-6Н.6.016(S10)	ГАЙКА									2
31	М10-6gX 20.88.35.016	БОЛТ									3
32	М10-6gX 25.88.35.016	БОЛТ									2
33	М10-6gX 30.88.35.016	БОЛТ									8
34	М10-6gX 35.88.35.016	БОЛТ									2
35	М10-6gX 120.88.35.016	БОЛТ									2
36	6 65Г 06	ШАЙБА									2
37	10 65Г 06	ШАЙБА									9
Подгруппа 1109. Воздухоочиститель (Рис. 9)											
		Сборочные единицы и детали входят в установку турбокомпрессора 245-1008060, 245-1008060-01									
1	245-1008270	КРОНШТЕЙН									1
2	50-1109296-Б	ПАЛЕЦ									1
3	50-1401067	ШАЙБА									2
4	245-1008290	КРОНШТЕЙН ВОЗДУХООЧИСТИТЕЛЯ									1
5	245-1109299	ХОМУТ КРЕПЛЕНИЯ ВОЗДУХООЧИСТИТЕЛЯ									1
6	3.2X18.016	ШПЛИНТ									1
7	245-1109015	ВОЗДУХООЧИСТИТЕЛЬ									1
8	245-1109016	ОБОЙМА									1
9	245-1109035	КОРПУС ВОЗДУХООЧИСТИТЕЛЯ									1
10	245-1109165	ЭЛЕМЕНТ ФИЛЬТРУЮЩИЙ									1
11	245-1109165-01	ЭЛЕМЕНТ ФИЛЬТРУЮЩИЙ									1
12	245-1109165-02	ЭЛЕМЕНТ ФИЛЬТРУЮЩИЙ									1
13	245-1109250	ПОДДОН									1
14	245-1109254-А	ВАННА МАСЛЯНАЯ									1
15	245-1109262	БОЛТ СТЯЖНОЙ									2
16	245-1109306	ПРОКЛАДКА									1
17	М6-6Н.45Л.016	ГАЙКА-БАРАШЕК									2
18	6.01.08КП.016	ШАЙБА									2
19	50Л-1109301-Б	ПАЛЕЦ									1
20	М8-6Н.6.016(S13)	ГАЙКА									1

№ Позиции на рисунке	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
19	M8-6gX 45.88.35.016	БОЛТ									1
	A53.21.000-02	МОНОЦИКЛОН									1
20	A53.21.001-02	ПАТРУБОК									1
21	A53.21.002-02	КОЛПАК									1
Подгруппа 1105. Фильтр топливный грубой очистки (Рис. 10)											
	240-1105010	ФИЛЬТР ТОПЛИВНЫЙ ГРУБОЙ ОЧИСТКИ									1
1	M8-6gX 25.88.35.016	БОЛТ									4
2	M8-6H.6.016(S13)	ГАЙКА									4
3	8.65Г.016	ШАЙБА									4
4	260-1117134	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ									1
5	240-1105011	РАСSEИВАТЕЛЬ									1
6	240-1105016	КОРПУС									1
7	240-1105020	СТАКАН									1
8	240-1105025	ОТРАЖАТЕЛЬ									1
9	240-1105030	ПРОБКА									1
10	98-4-4-10Д	КОЛЬЦО									1
11	Д16-111-А	ВТУЛКА ЗАЩИТНАЯ									2
12	Д18-051-А	БОЛТ ПОВОРОТНОГО УГОЛЬНИКА									2
13	Д18-055-А	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ									4
Подгруппа 1117. Корпус фильтра очистки топлива (Рис. 11)											
	245-1117010-Г	КОРПУС ФИЛЬТРА ОЧИСТКИ ТОПЛИВА									1
	245-1117075	КОРПУС									1
1	245-1117079	ШТУЦЕР									1
2	245-1117081	КРЫШКА									1
3	Д18-055-А	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ									1
4	245-1117091-Б	КРОНШТЕЙН									1
5	M10-6H.6.016	ГАЙКА									2
6	M10-6gX 30.88.35.016	БОЛТ									2
7	10 65Г 06	ШАЙБА									2
Группа 13. Система охлаждения											
Подгруппа 1306. Установка термостата (Рис. 12, рис. 12а)											
	245-1306030-А-02	УСТАНОВКА ТЕРМОСТАТА (для двигателей Д-245.16С, Д-245.16S2)									1
1	245-1306030-А-03	(для двигателя Д-245.16ЛС) (рис. 12а)									
	M 8-6gX 25.88.35.016	БОЛТ									2
2	M 8-6gX 95.88.35.016	БОЛТ									2
3	50-1401067	ШАЙБА									4
4	50-1306026	ПРОКЛАДКА КОРПУСА ТЕРМОСТАТА									1
	245-1306040	КОРПУС ТЕРМОСТАТА (для двигателей Д-245.16С, Д-245.16S2)									1
	245-1306040-01	(для двигателя Д-245.16ЛС)									
5	245-1306021	КОРПУС НИЖНИЙ									1
6	245-1306022	КРЫШКА КОРПУСА (для двигателей Д-245.16ЛС) (рис. 12а)									1
	245-1306025	(для двигателя Д-245.16С, Д-245.16S2)									
7	245-1306023	ПРОКЛАДКА									1

№ Позиции на рисунке	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
8	245-1306027	ШТУЦЕР (для двигателей Д-245.16С, Д-245.16S2) (для двигателя Д-245.16ЛС) (рис. 12а)									1
9	ТС107-1306100-04 или ТР4-02 или ТА107-04	ТЕРМОСТАТ С ТВЕРДЫМ НАПОЛНИТЕЛЕМ									2
10	КГ 3/8". А12.016	ПРОБКА									1
11	50-1401067	ШАЙБА									4
12	М 8-6gX 25.88.35.016	БОЛТ									4
13	50-1306028-Б3 или 50-1306028-Б4	ШЛАНГ ТЕРМОСТАТА									1
14	ХС-26.019 или 20-32 "NORMA- TORRO	ХОМУТ									2
Подгруппы 1307 и 1308. Установка водяного насоса. Установка вентилятора (Рис. 13)											
	245-1307000	УСТАНОВКА ВОДЯНОГО НАСОСА									1
1	М10-6gX 45.88.35.016	БОЛТ									2
2	М10-6gX 50.88.35.016	БОЛТ									1
3	10 65Г 06	ШАЙБА									3
4	50-1307048-Б	ПРОКЛАДКА КОРПУСА									1
	245-1307012-А1	НАСОС ВОДЯНОЙ									1
5	50-1307049-А	ПРОКЛАДКА ПАТРУБКА									1
	245-1307010-А1	НАСОС ВОДЯНОЙ									1
6	50-1005161	ШАЙБА									1
7	240-1307064	КОЛЬЦО СТОПОРНОЕ									1
8	240-1307074-В	КРЫЛЬЧАТКА									1
9	240-1307075	ЗАГЛУШКА									1
10	245-1307025	КОРПУС ВОДЯНОГО НАСОСА									1
11	245-1307052-Г	ВАЛ									1
12	245-1307162	ШКИВ ВОДЯНОГО НАСОСА									1
13	245-1307084 или 245-1307084-Б	ВТУЛКА									1
14	245-1307094	КОЛЬЦО УПОРНОЕ									1
15	1160305	ПОДШИПНИК ШАРИКОВЫЙ РАДИАЛЬНЫЙ ОДНОРЯДНЫЙ									2
16	Sp-1341	САЛЬНИК ВОДЯНОГО НАСОСА									1
17	М16Х1,5-6Н.6.016	ГАЙКА									1
18	КГ 3/8". А12.016	ПРОБКА									1
19	5Х7,5	ШПОНКА									1
	245-1307060-01	ПАТРУБОК ВОДЯНОГО НАСОСА									1
20	50-1307044-Б	ПАТРУБОК ВОДЯНОГО НАСОСА									1
21	245-1306027	ШТУЦЕР									1
22	М8-6gX 45.88.35.016	БОЛТ									2
23	50-1401067	ШАЙБА									2
	245-1308000-Е-04	УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯТОРА									1
24	245-1308010-А	ВЕНТИЛЯТОР									1
25	245-1308021-В	ПРОСТАВКА									1
26	М8-6gX 40.88.35.016	БОЛТ									6
27	8 65Г 06	ШАЙБА									6

№ Позиции на рисунке	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
28	2КЛ.І-11Х10-1280 или AVX13-1280 или SPA-1280	РЕМЕНЬ									2
Группа 14. Система смазывания											
Подгруппы 1009, 1401. Картер масляный (Рис.14)											
1	245-1401010-А-03	КАРТЕР МАСЛЯНЫЙ									1
2	М 8-6gX 25.88.35.016	БОЛТ									18
3	М 8-6gX 55.88.35.016	БОЛТ									4
4	50-1401067	ШАЙБА									22
5	50-1401063-В1	ПРОКЛАДКА МАСЛЯНОГО КАРТЕРА									2
6	240-1401059-А1 или 50-1401059-А	УПЛОТНЕНИЕ ПЕРЕДНЕЕ									1
7	240-1401065-А1 или 50-1401065-А	УПЛОТНЕНИЕ ЗАДНЕЕ									1
8	245-1009005-01	КАРТЕР МАСЛЯНЫЙ									1
9	50-1401166-А1	ПРОБКА									1
10	240-1401015-А2-03	КАРТЕР МАСЛЯНЫЙ									1
11	240-1401168	ШАЙБА									1
12	016-021-30-2-1	КОЛЬЦО									1
Подгруппа 1403. Установка масляного насоса. Установка приёмника масляного насоса (Рис. 15)											
1	240-1400010-Б-01	УСТАНОВКА МАСЛЯНОГО НАСОСА									1
2	М12-6gX 35.88.35.016 или М12-6gX 40.88.35.016	БОЛТ									2
3	12Т 65Г 06 или 12.ОТ.65Г.06	ШАЙБА									2
4	240-1402000-А3	УСТАНОВКА ПРИЕМНИКА МАСЛЯНОГО НАСОСА									1
5	50-1402053	ПРОКЛАДКА ФЛАНЦА									1
6	240-1402010-А3	МАСЛОПРИЕМНИК									1
7	М 8-6gX 50.88.35.016	БОЛТ									2
8	8Т 65Г 06	ШАЙБА									2
9	50-1403015-А	ПАТРУБОК ОТВОДЯЩИЙ									1
10	М 8-6gX 20.88.35	БОЛТ									4
11	8Т 65Г 06	ШАЙБА									4
12	50-1403033	ПРОКЛАДКА ФЛАНЦА									2
13	50-1403010-Б1	НАСОС МАСЛЯНЫЙ									1
14	М 8-6gX 50.88.35	БОЛТ									4
15	8Т 65Г 06	ШАЙБА									4
16	240-1002044	ШТИФТ									2
17	50-1403110-Б	ШЕСТЕРНЯ МАСЛЯНОГО НАСОСА ВЕДОМАЯ									1
18	50-1403115-Б	ШЕСТЕРНЯ МАСЛЯНОГО НАСОСА ВЕДОМАЯ									1
19	Д08-002-А или А57.03.028-А	ВТУЛКА КОРПУСА МАСЛЯНОГО НАСОСА									1
20	50-1403125-Б	ВТУЛКА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ШЕСТЕРНИ									1
21	50-1403233	ПАЛЕЦ ВЕДОМОЙ ШЕСТЕРНИ									1
22		ШТИФТ УСТАНОВОЧНЫЙ									2

№ Позиции на рисунке	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
18	240-1403020	КОРПУС МАСЛЯНОГО НАСОСА									1
19	240-1403025	КОРПУС МАСЛЯНОГО НАСОСА									1
	50-1403019-Б или А57.03.026-А	ВТУЛКА КОРПУСА									1
	240-1403120-А-01	ВАЛ									1
20	50-1403052-В	ВАЛИК МАСЛЯНОГО НАСОСА									1
21	50-1403075-В	ШЕСТЕРНЯ МАСЛЯНОГО НАСОСА ВЕДУЩАЯ									1
	240-1403150	КРЫШКА МАСЛЯНОГО НАСОСА									1
22	240-1403155	КРЫШКА МАСЛЯНОГО НАСОСА									1
23	50-1403012-Б или А57.03.027-А	ВТУЛКА КОРПУСА									1
24	50-1403228-Б	ШЕСТЕРНЯ ПРИВОДА МАСЛЯНОГО НАСОСА									1
Подгруппа 1404. Установка центробежного масляного фильтра. (Рис. 16)											
	240-1404000-А-01	УСТАНОВКА ЦЕНТРОБЕЖНОГО МАСЛЯНОГО ФИЛЬТРА									
1	М10-6gX 30.88.35.016	БОЛТ									2
2	М10-6gX 50.88.35.016	БОЛТ									2
3	36-1104788	ПРОКЛАДКА									4
4	50-1404068	ПРОКЛАДКА КОРПУСА ЦЕНТРОБЕЖНОГО ФИЛЬТРА									1
	240-1404010-А-01	ФИЛЬТР МАСЛЯНЫЙ ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ									1
5	50-1404059-Б1	ПРОКЛАДКА КОЛПАКА									1
6	50-1404071-А	КЛАПАН ЦЕНТРОБЕЖНОГО ФИЛЬТРА									3
7	50-1404072	ПРОБКА РЕГУЛИРОВОЧНАЯ									1
8	50-1404075	ПРОБКА РЕДУКЦИОННОГО КЛАПАНА									3
9	50-1404077-А или 240-1404096	ПРОБКА ЗАГЛУШКА									2 2
10	50-1404081-А1	ПРУЖИНА КЛАПАНА ЦЕНТРОБЕЖНОГО ФИЛЬТРА									1
11	50-1404083-А1	ПРУЖИНА СЛИВНОГО КЛАПАНА									1
12	50-1404085-А1	ПРУЖИНА РЕДУКЦИОННОГО КЛАПАНА									1
	240-1404020-А2	РОТОР С ОСЬЮ									1
13	240-1404017-Б	КОРПУС РОТОРА									1
	240-1404030-А	СТАКАН РОТОРА									1
14	240-1404023	СТАКАН РОТОРА									1
15	240-1404033	КОЛЬЦО УПОРНОЕ									1
16	240-1404035-А	ГАЙКА СПЕЦИАЛЬНАЯ									1
17	240-1404049	СТАКАН ВНУТРЕННИЙ									1
	240-1404080-А1	ОСЬ РОТОРА									1
18	240-1404012-В	ОСЬ РОТОРА									1
19	240-1404013-В	ТРУБКА									1
20	240-1404019-Б	КРЫШКА КОРПУСА РОТОРА									1
21	240-1404028 или РОЛИК 5x8.П	ШТИФТ РОЛИК									1 1
22	240-1404090-Б	НАСАДОК									1
23	240-1404118	КОЛЬЦО									1
	240-1404140	СЕТКА ФИЛЬТРУЮЩАЯ									1
24	240-1404024	КРЫЛЬЧАТКА РОТОРА									1
25	240-1404110	СЕТКА ФИЛЬТРУЮЩАЯ									1

№ Позиции на рисунке	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
26	240-1404113	КРЫШКА									1
27	115-120-30-2-1	КОЛЬЦО									1
28	B2.M6-6gx14.58	ВИНТ									3
29	M12X1,25-6H.6(S18)	ГАЙКА									1
30	Д37А-1407607-В	ШАЙБА УПОРНАЯ									1
31	240-1404027	КОЛПАК ЦЕНТРОБЕЖНОГО ФИЛЬТРА									1
32	240-1404067-А	КОРПУС ЦЕНТРОБЕЖНОГО ФИЛЬТРА									1
33	240-1404074	ВСТАВКА									1
34	240-1404088	ГАЙКА КОЛПАКА									1
35	КГ 1/4".10КП.016	ПРОБКА									1
36	КГ 1/8". А12.016	ПРОБКА									1
37	A12.01.003-03	БОЛТ ПОВОРОТНОГО УГОЛЬНИКА									1
38	A23.10.003	ВТУЛКА ЗАЩИТНАЯ									1
39	Д09-035-А	ПРОКЛАДКА ПРОБКИ ПЕРЕПУСКНОГО КЛАПАНА									3
40	Д18-055-А или Д18-055-А-01 или А23.10.002	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ									2
Подгруппа 1118. Маслопроводы турбокомпрессора (Рис. 17)											
1	245-1118000-Б-02	МАСЛОПРОВОДЫ ТУРБОКОМПРЕССОРА (для двигателей Д-245.16С, Д-245.16ЛС)									1
	245-1118000-Б-03	(для двигателя Д-245.16S2)									
2	245-1118010-Н	ТРУБКА ПОДВОДЯЩАЯ(для двигателей Д-245.16С, Д-245.16ЛС)									1
	245-1118100-Н-01	(для двигателя Д-245.16S2)									
3	245-1118016	ПРОКЛАДКА									1
	245-1118030-Н	ТРУБКА СЛИВНАЯ (для двигателей Д-245.16С, Д-245.16ЛС)									1
4	245-1118030-Н-01	(для двигателя Д-245.16S2)									
	245-1118034-Б	ПРОКЛАДКА									1
5	М 8-6gX 20.88.35.016	БОЛТ									4
	8 65Г 06	ШАЙБА									4
7	245-1118020-А1	КРЫШКА									1
	240-1002444-А1	ПРОКЛАДКА									1
9	М8-6gX 16.88.35.016	БОЛТ									3
	М8-6gX 25.88.35.016	БОЛТ									1
11	8 65Г 06	ШАЙБА									4
	20X29-1.6	РУКАВ (L= 60 мм)									1
13	20-32 "NORMA-TORRO"	ХОМУТ									2
	245-1118050	ХОМУТ									1
15	245-1118055	ПЛАНКА									1
	М6-6Н.6.016(S10)	ГАЙКА									1
17	6 65Г 06	ШАЙБА									1
	6.01.08КП.016	ШАЙБА									1
Приводы Подгруппы 1005. Установка муфты сцепления. (Рис. 18)											
1	245-1005009-Ж	УСТАНОВКА МУФТЫ СЦЕПЛЕНИЯ									1
	245-1005193	ВТУЛКА									1

№ Позиции на рисунке	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
2	A52.21.000	ДИСК ВЕДОМЫЙ									1
3	A52.22.000-240	КОЖУХ С ДИСКАМИ									1
4	180205K1C17	ПОДШИПНИК									1
5	M14-6H.6	ГАЙКА									6
6	14 65Г	ШАЙБА									6
Подгруппа 1015. Установка пускового двигателя (только для двигателей Д-245.16ЛС) (Рис. 19)											
	245-1015505-Б	УСТАНОВКА ПУСКОВОГО ДВИГАТЕЛЯ									1
1	48-1002318	ШАЙБА									3
2	50-1015552	ПРОКЛАДКА ПУСКОВОГО ДВИГАТЕЛЯ									1
3	50-1015598	ПРОКЛАДКА ПАТРУБКА									1
4	240-1015597-А	ПАТРУБОК ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ									1
5	240-1015650-Б	ГЛУШИТЕЛЬ									1
6	240-1015660	ПАТРУБОК									1
7	240-1015662	ТРУБА ВОДООТВОДЯЩАЯ									1
8	240-1015671	ПРОКЛАДКА									1
9	Д24с01-4АД	ДВИГАТЕЛЬ ПУСКОВОЙ П-10УД									1
10	РПД.000-4А	РЕДУКТОР ПУСКОВОГО ДВИГАТЕЛЯ									1
11	Д24-101-А	ПАТРУБОК ВОДЯНОЙ ПОДВОДЯЩИЙ									1
12	ХС-26.019 или 20-32 "NORMA-TORRO"	ХОМУТ СТЯЖНОЙ									4
13	ХС-41.019 или 32-50 "NORMA-TORRO"	ХОМУТ СТЯЖНОЙ									2
14	20x29-1,6	РУКАВ (L= 60мм)									2
15	РД 34x42,5-60-0,15-(1,5)	РУКАВ-ДЕТАЛЬ									1
16	КГ 3/8". А12.016	ПРОБКА									1
17	M8-6gX 20.88.35.016	БОЛТ									2
18	M8-6gX 25.88.35.016	БОЛТ									2
19	M12-6gX 35.88.35.016	БОЛТ									2
20	M12-6gX 40.88.35.016	БОЛТ									2
21	M14-6gX 30.88.35.016	БОЛТ									3
22	8.01.08КП.016	ШАЙБА									1
23	8 65Г 06	ШАЙБА									3
24	12 65Г 06	ШАЙБА									4
Подгруппа 1022. Установка насоса шестерённого (Рис. 20)											
	248-1022110-03 или (-05)	УСТАНОВКА НАСОСА ШЕСТЕРЕННОГО									1
1	248-1022060	КРЫШКА									1
2	248-1022111	ШЕСТЕРНЯ									1
3	248-1022113	КРЫШКА									1
4	248-1022119	КОЛЬЦО СТОПОРНОЕ									1
5	240-1307064	КОЛЬЦО СТОПОРНОЕ									1
6	107	ПОДШИПНИК									2
7	248-1022112	ВТУЛКА									1
8	248-1022114	ВАЛИК									1
9	248-1022115	ПРОКЛАДКА									1

№ Позиции на рисунке	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
9	248-1022116	ЛИСТ									1
10	248-1022120	ШАЙБА									1
11	248-1022121	ПРОКЛАДКА									1
	248-1022130	ВИЛКА ПРИВОДА									1
12	248-1022131	ВИЛКА									1
13	248-1022132	ПАЛЕЦ									2
14	248-1022150 или Д30-4618140	РЫЧАГ ВКЛЮЧЕНИЯ ГИДРОНАСОСА									1
15	36-1104788	ПРОКЛАДКА									3
16	013-018-30-2-2	КОЛЬЦО									1
17	НШ 32М-4Л или НШ 32Д-4Л	НАСОС ШЕСТЕРЕННЫЙ									1
18	Г М10-6Н.6.016	ГАЙКА									2
19	М 8-6gX 16.88.35.016	БОЛТ									2
20	М10-6gX 20.88.35.016	БОЛТ									1
21	М10-6gX 25.88.35.016	БОЛТ									4
22	М10-6gX 40.88.35.016	БОЛТ									1
23	М10-6gX 85.88.35.016	БОЛТ									1
24	8.01.08КП.016	ШАЙБА									2
25	8 65Г 06	ШАЙБА									2
26	10 65Г 06	ШАЙБА									6
Группа 37. Электрооборудование											
Подгруппа 3701. Установка генератора (Рис. 21)											
	245-3701050-А-17	УСТАНОВКА ГЕНЕРАТОРА (для двигателя Д-245.16ЛС)									1
	245-3701050-А-26	(для двигателей Д-245.16С, Д-245.16S2)									
1	Г9685.3701-1	ГЕНЕРАТОР (для двигателя Д-245.16ЛС)									1
	Г9985.3701-1	(для двигателей Д-245.16С, Д-245.16S2)									
2	50-1002073	ШАЙБА УПОРНАЯ									1
3	240-3701056-В	КРОНШТЕЙН ГЕНЕРАТОРА									1
4	245-3701060-А	ЩИТОК									1
5	245-3701069	ШАЙБА									2
6	248-3701063	ПЛАНКА									1
7	248-3701068	РАСТЯЖКА									1
8	М8-6Н.6.016(S13)	ГАЙКА									1
9	М10-6Н.6.016(S16)	ГАЙКА									3
10	М8-6gX 20.88.35.016	БОЛТ									1
11	М8-6gX 50.88.35.016	БОЛТ									1
12	М10-6gX 20.88.35.016	БОЛТ									1
13	М10-6gX 30.88.35.016	БОЛТ									1
14	М10-6gX 55.88.35.016	БОЛТ									1
15	М12-6gX 30.88.35.016	БОЛТ									2
16	8.65Г.06	ШАЙБА									2
17	10.65Г.06	ШАЙБА									2
18	М10-6gx50.88.35.016	БОЛТ (входит в подгруппу 1307, поз.2)									1
19	10.65Г.06	ШАЙБА (входит в подгруппу 1307, поз.3)									1

№ Позиции на рисунке	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Подгруппа 3708. Установка стартера (для двигателей Д-245.16С, Д-245.16S2) (Рис. 22)											
	245-3708030-21	УСТАНОВКА СТАРТЕРА									1
1	СТ230Р-3708000	СТАРТЕР									1
2	M12-6H.6.016(S18)	ГАЙКА									1
3	M12-6gX 30.88.35.016	БОЛТ									2
4	M12-6gX 45.88.35.016	БОЛТ									1
5	12.65Г.06	ШАЙБА									3
Детали прикладываемые к дизелю											
	СТ362А	СТАРТЕР (для двигателя Д-245.16ЛС)									1
	70-1405230-А	ФИЛЬТР									1
	260-1109009-А	ПАТРУБОК									1
	ХС-101.016	ХОМУТ									2

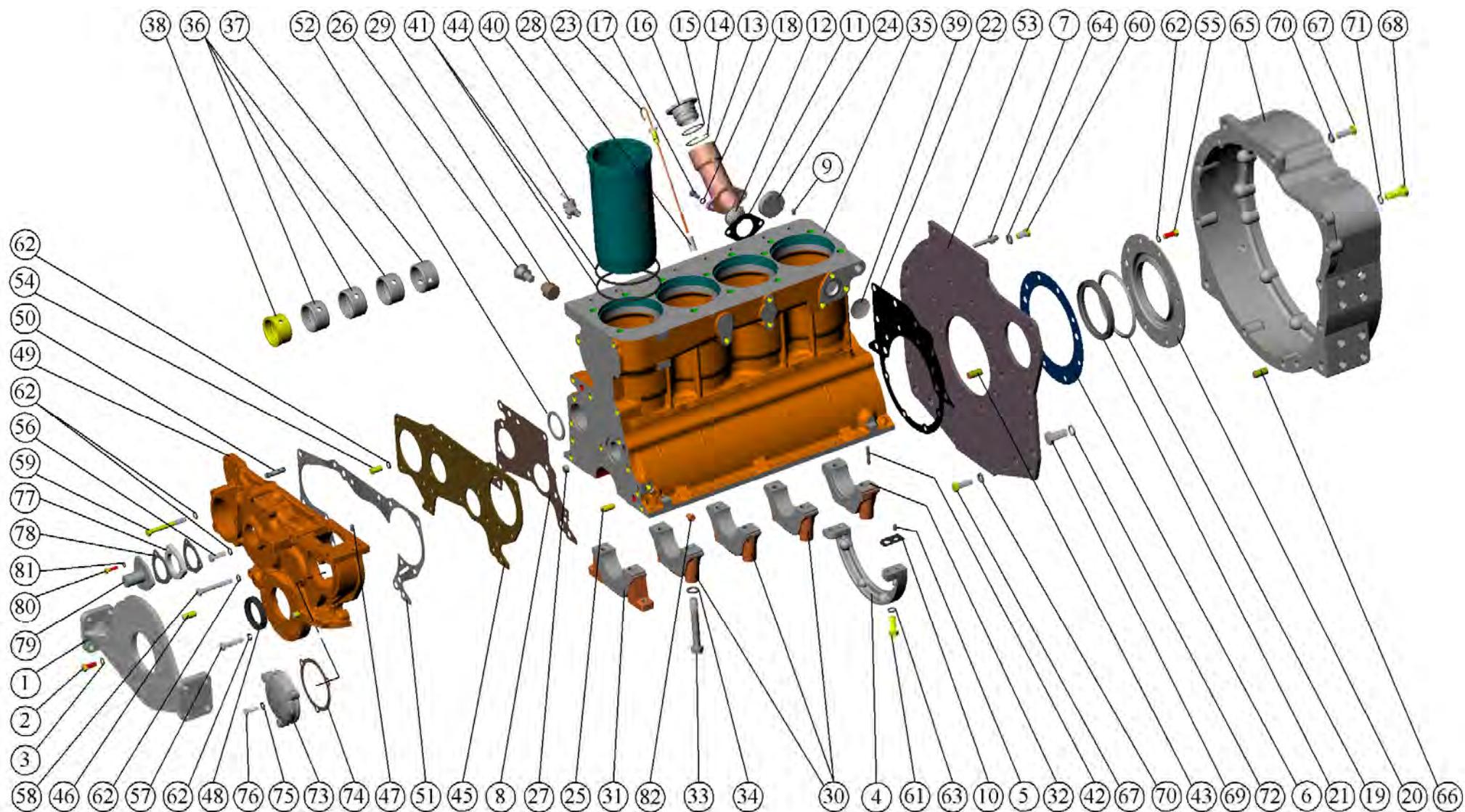


Рис. 1 Блок цилиндров. Установка передней опоры.

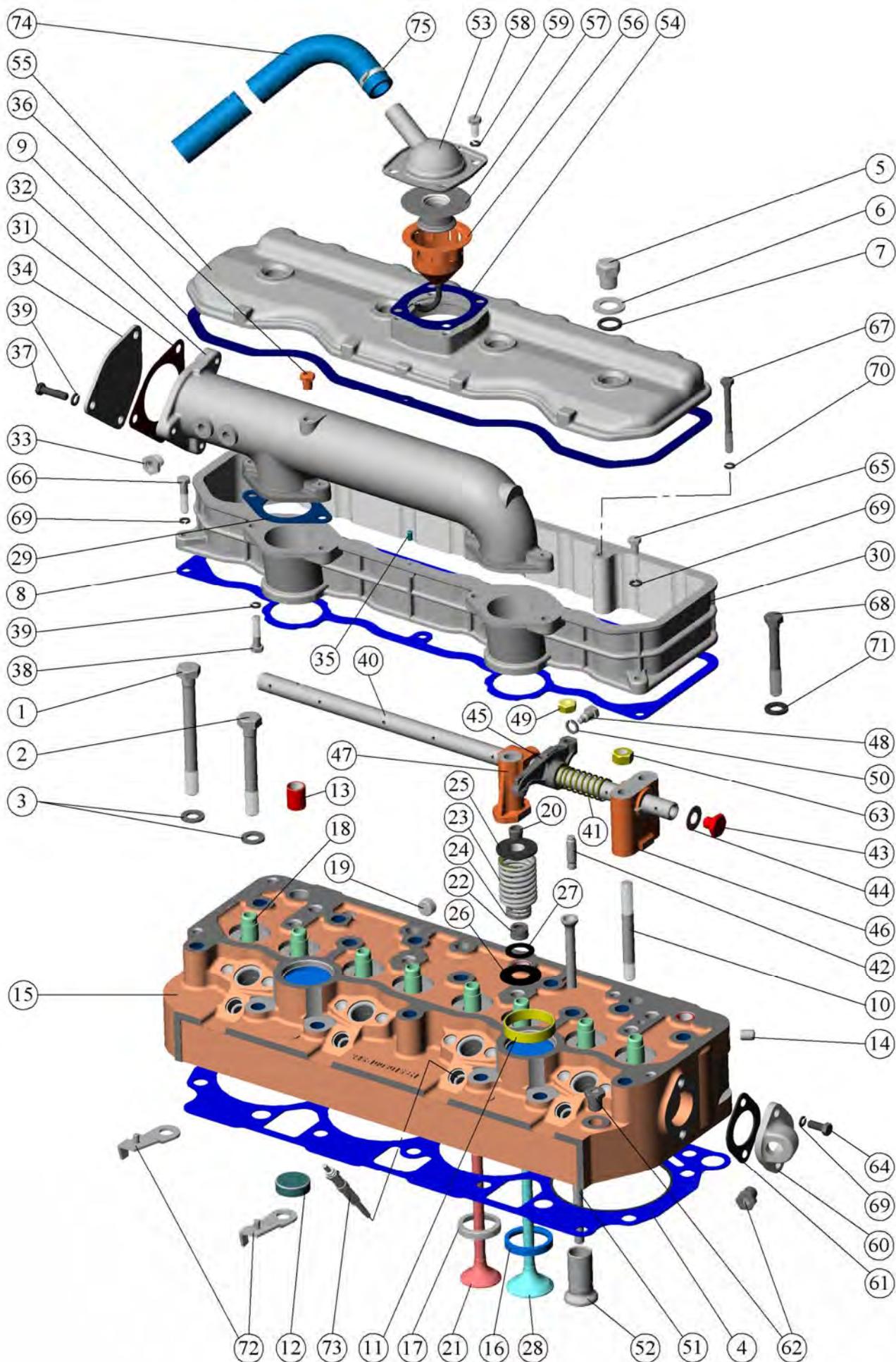


Рис. 2 Установка головки цилиндров и впускного тракта. Клапаны и толкатели клапанов.

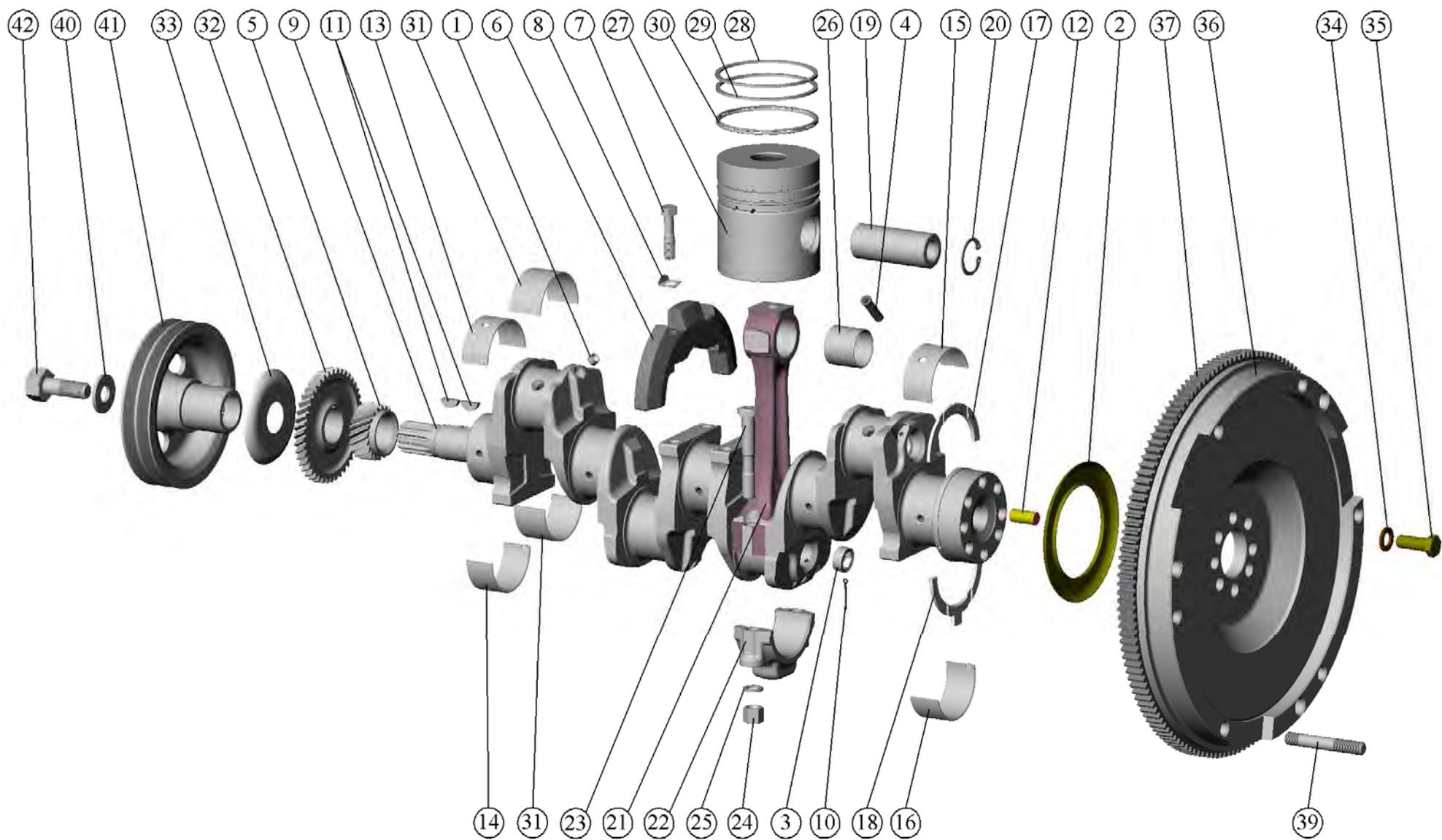


Рис. 3 Установка поршневой группы. Коленчатый вал и маховик .

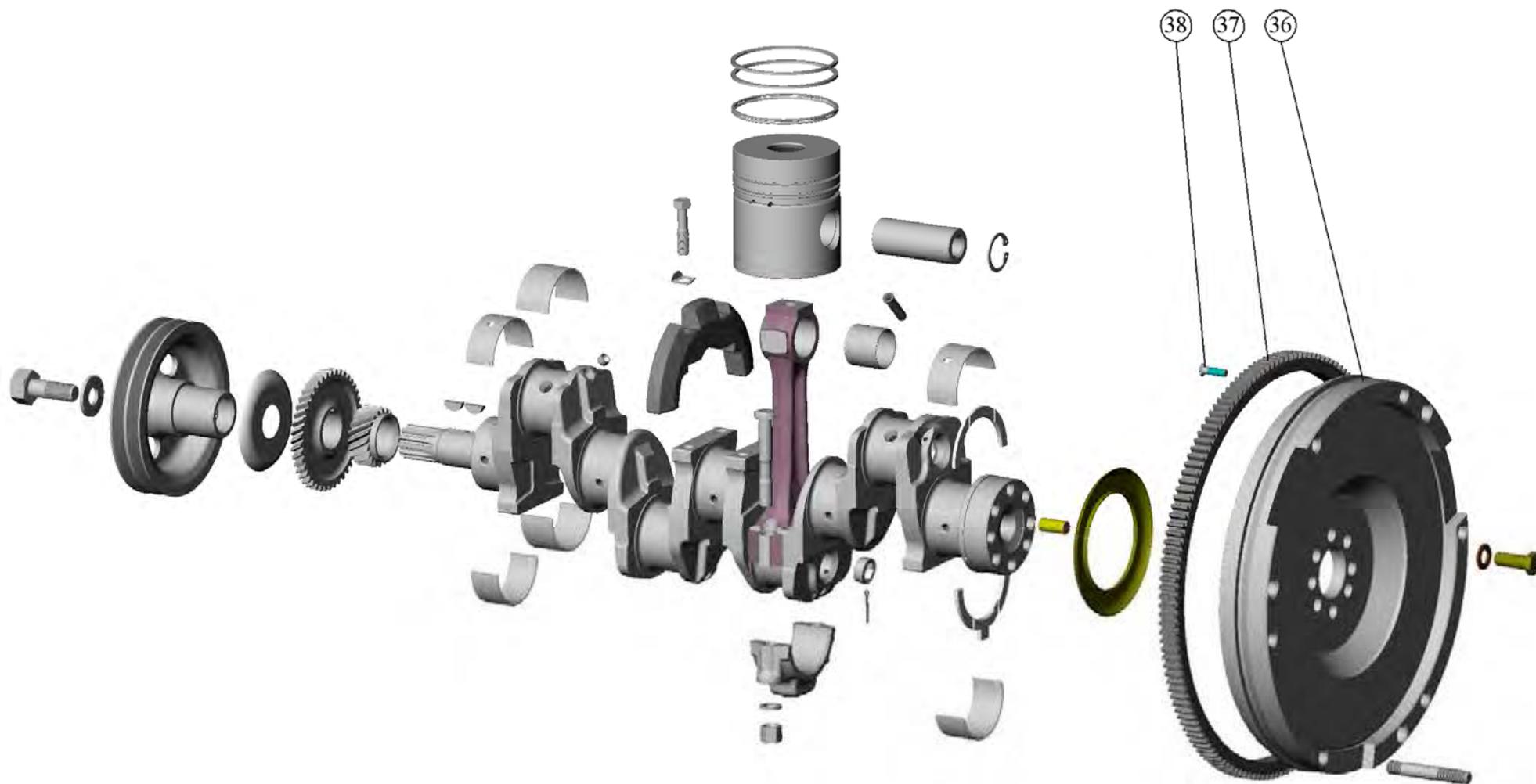


Рис. 3а Установка поршневой группы. Коленчатый вал и маховик (остальное смотрите рис. 3).

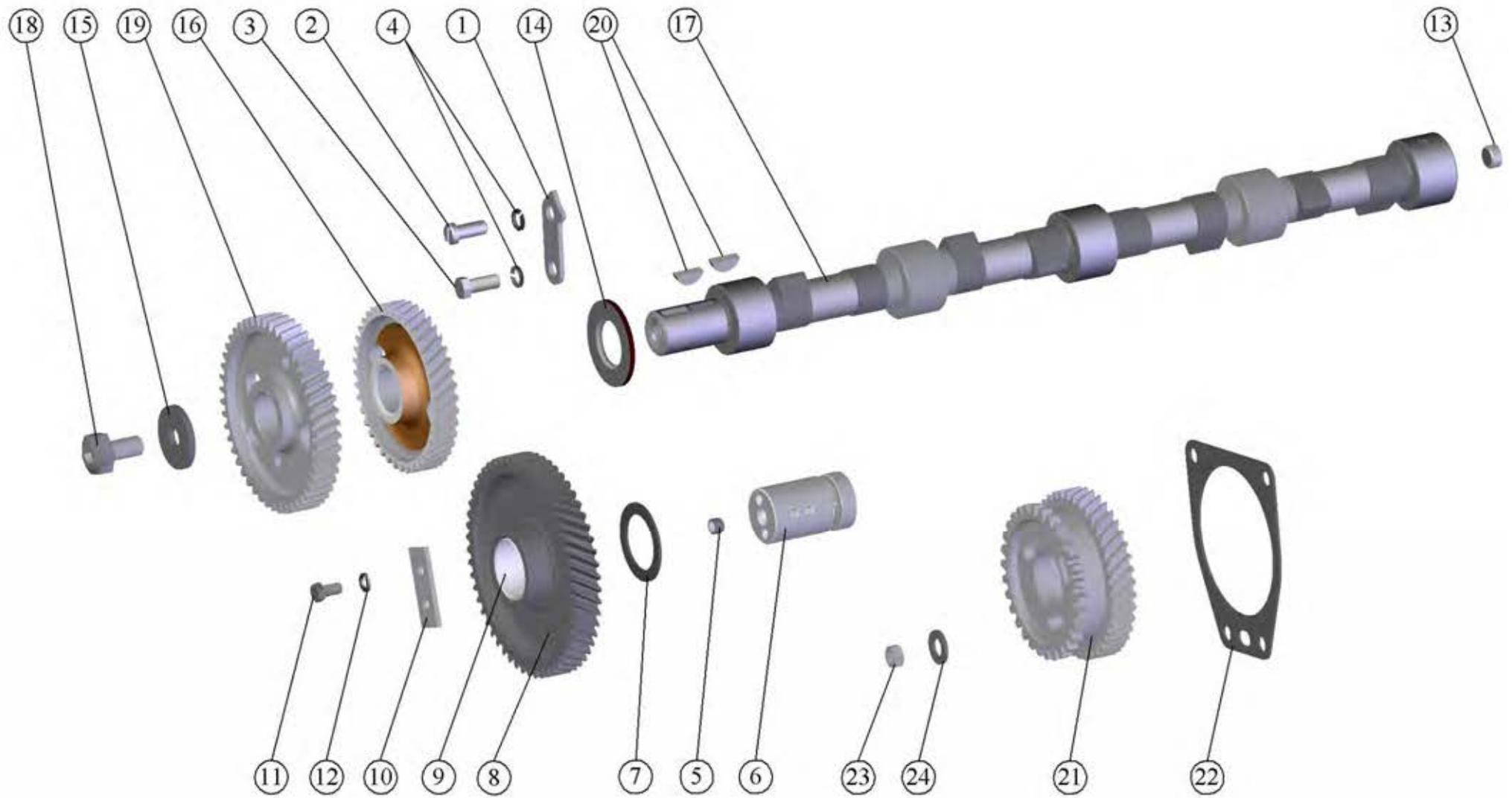


Рис 4. Распределительный механизм.

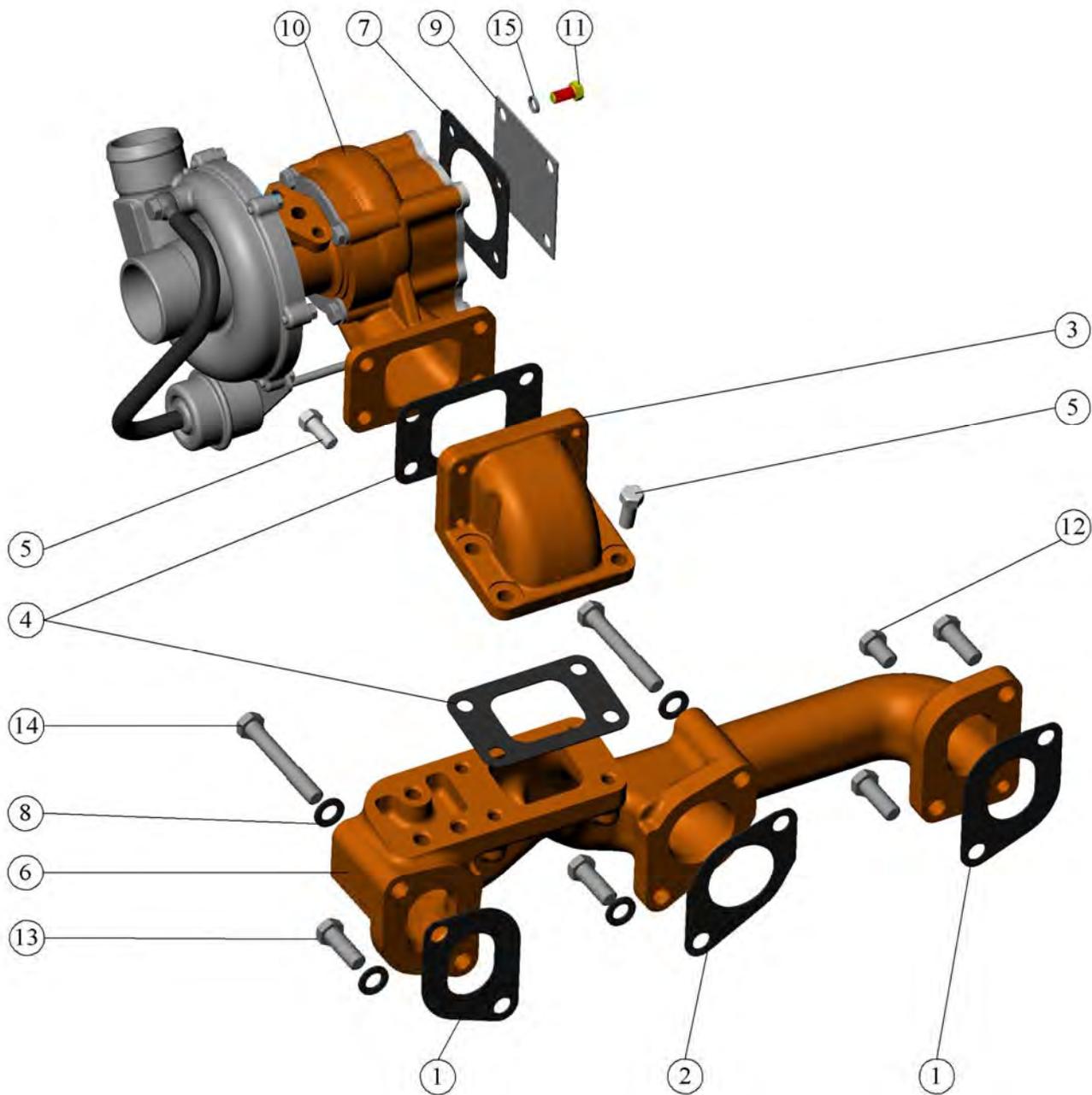


Рис. 5 Установка турбокомпрессора.

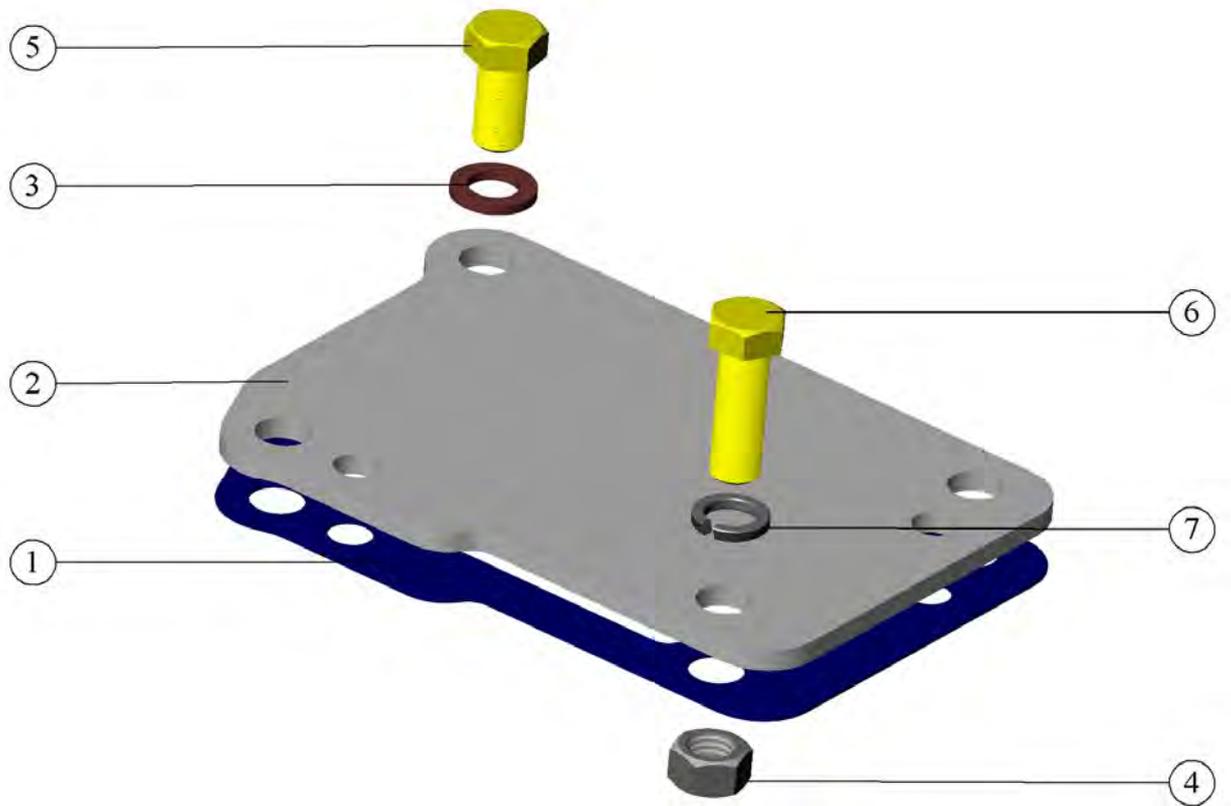


Рис. 6 Установка заглушки.

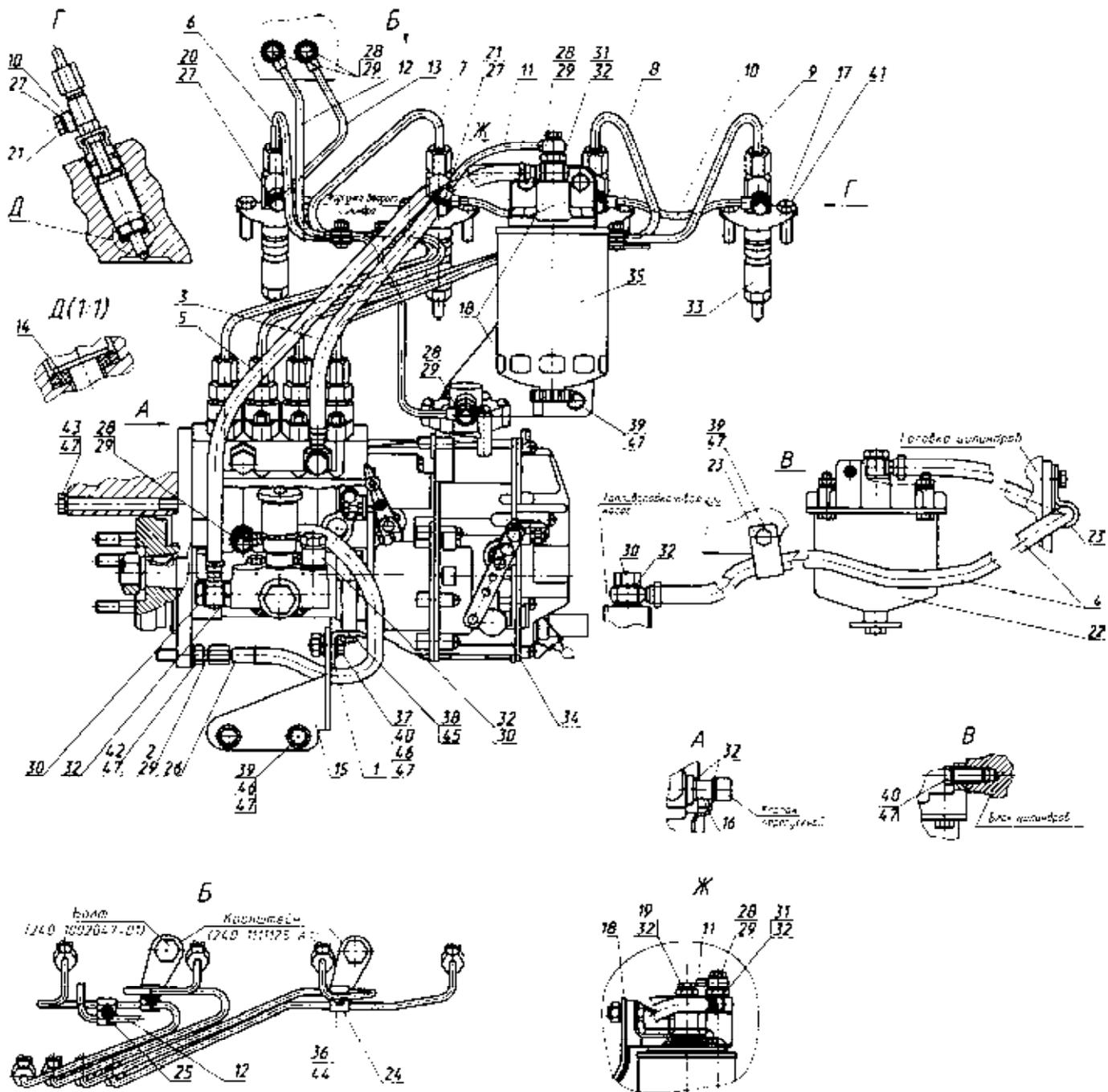


Рис.7 Топливные трубопроводы и установка топливной аппаратуры (топливный насос пр-ва ОАО «ЯЗДА»).

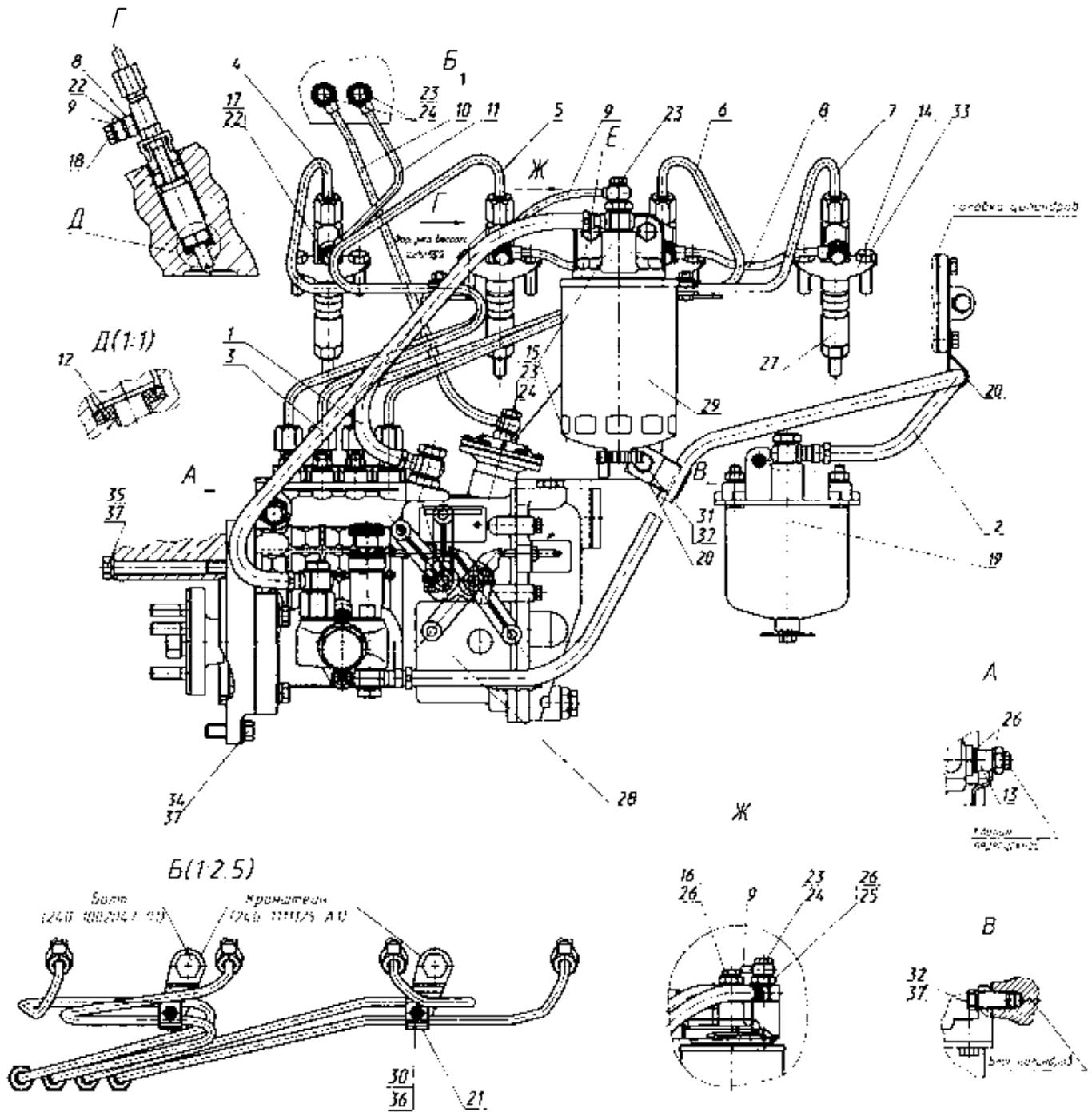


Рис.8 Топливные трубопроводы и установка топливной аппаратуры (топливный насос пр-ва ОАО «АЗТН»).

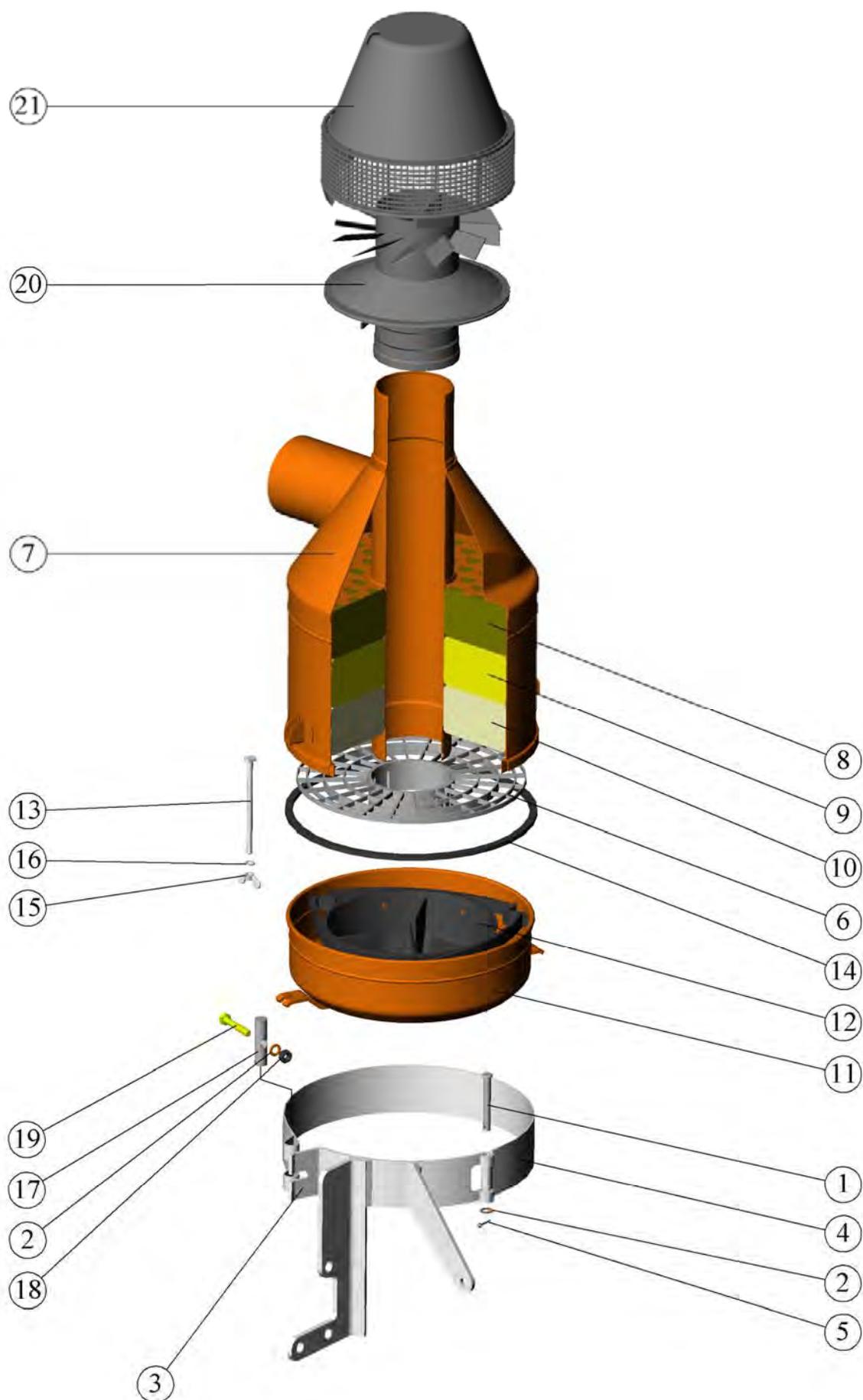


Рис. 9 Воздухоочиститель.

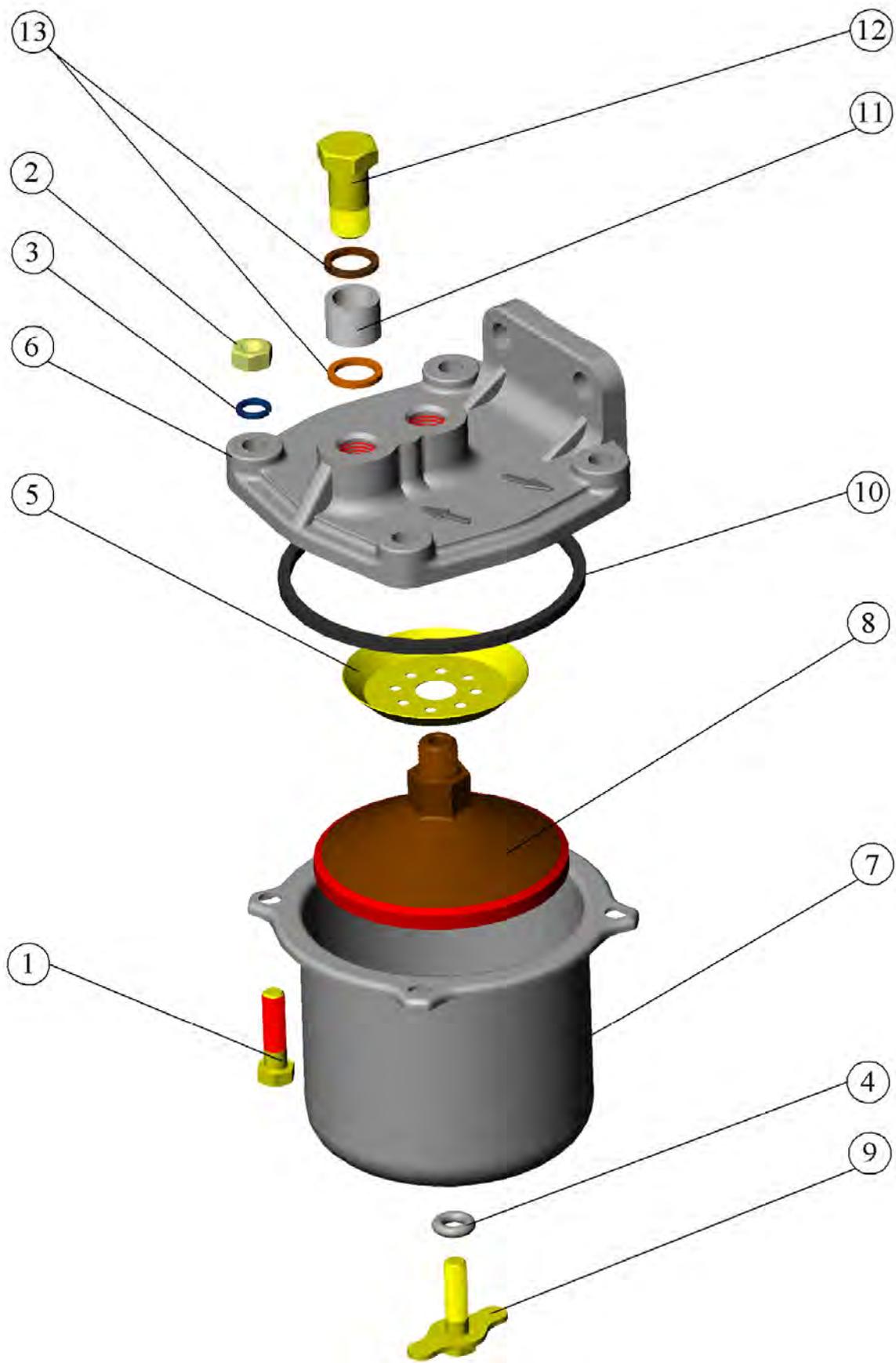


Рис. 10 Фильтр топливный грубой очистки.

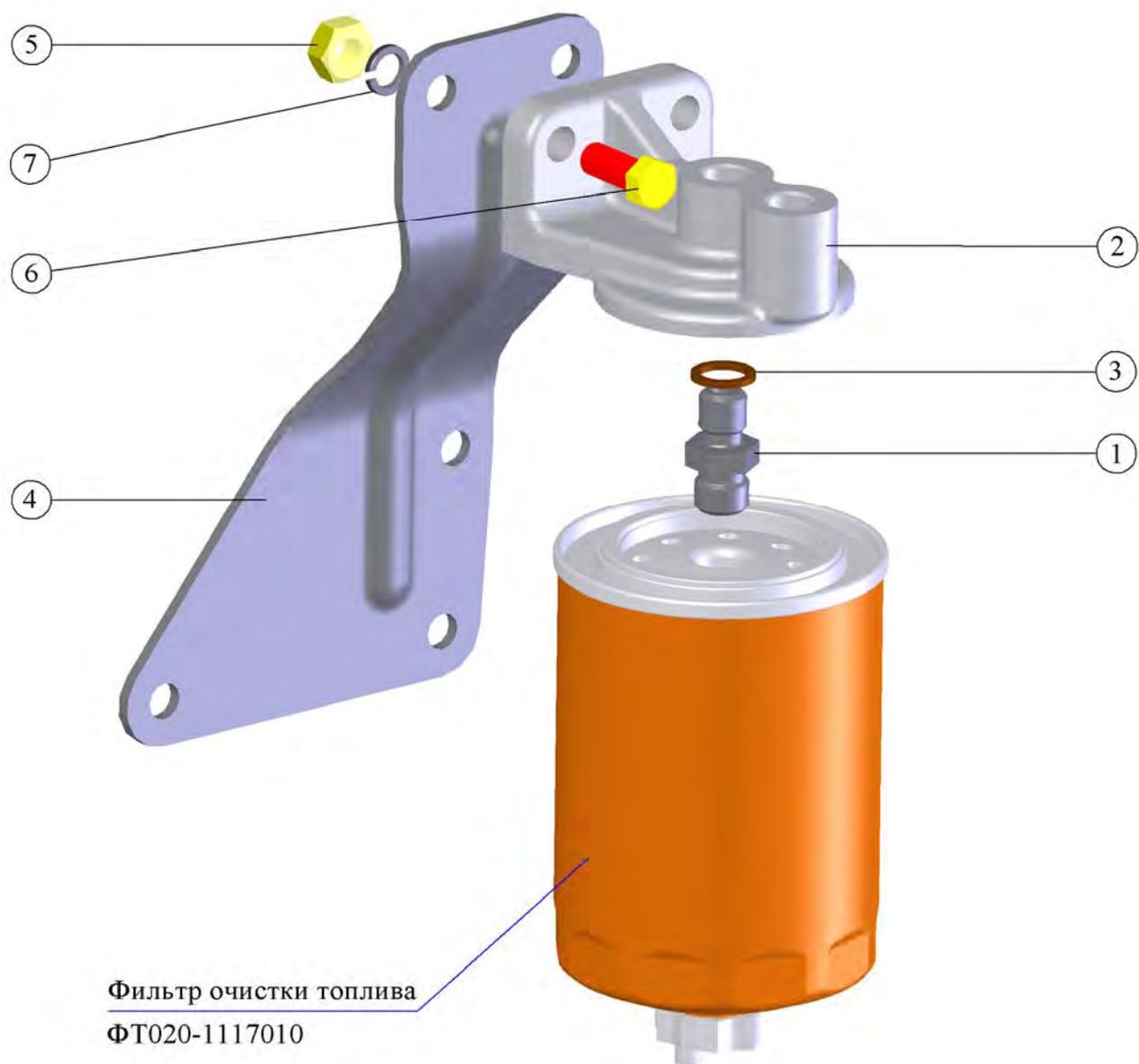


Рис. 11 Корпус фильтра очистки топлива.

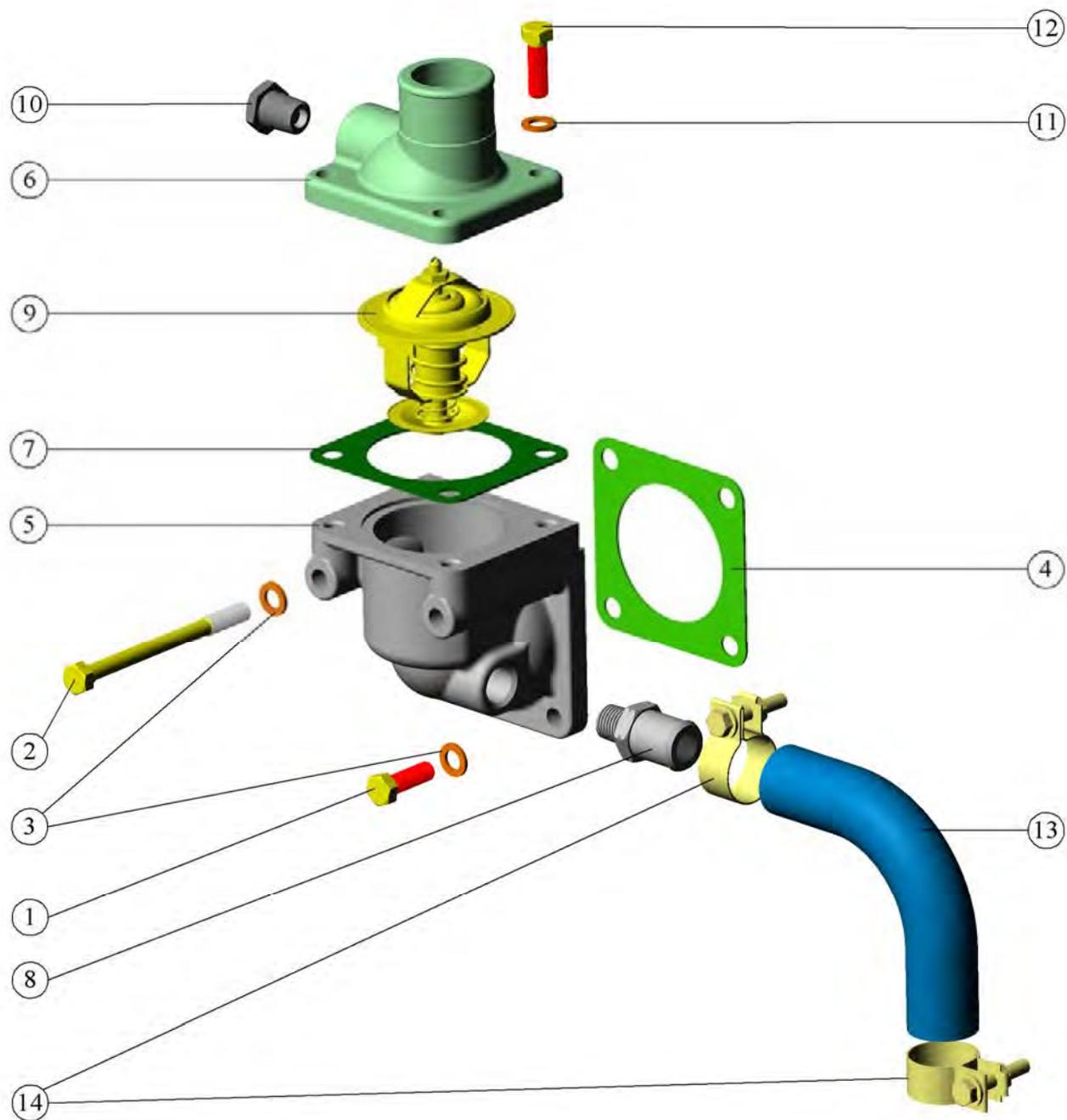


Рис. 12 Установка термостата.

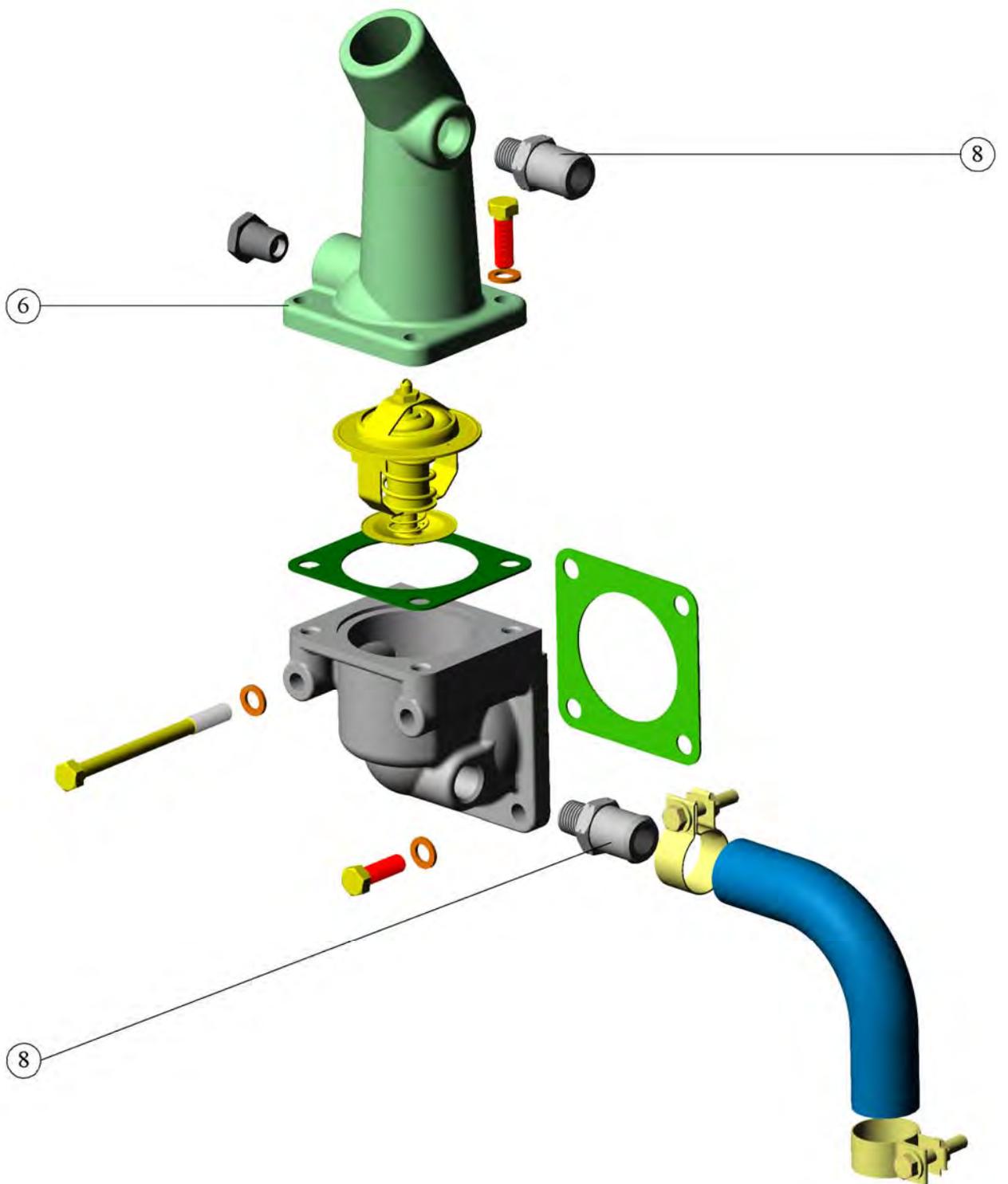


Рис. 12а Установка термостата (остальное смотрите рис. 12).

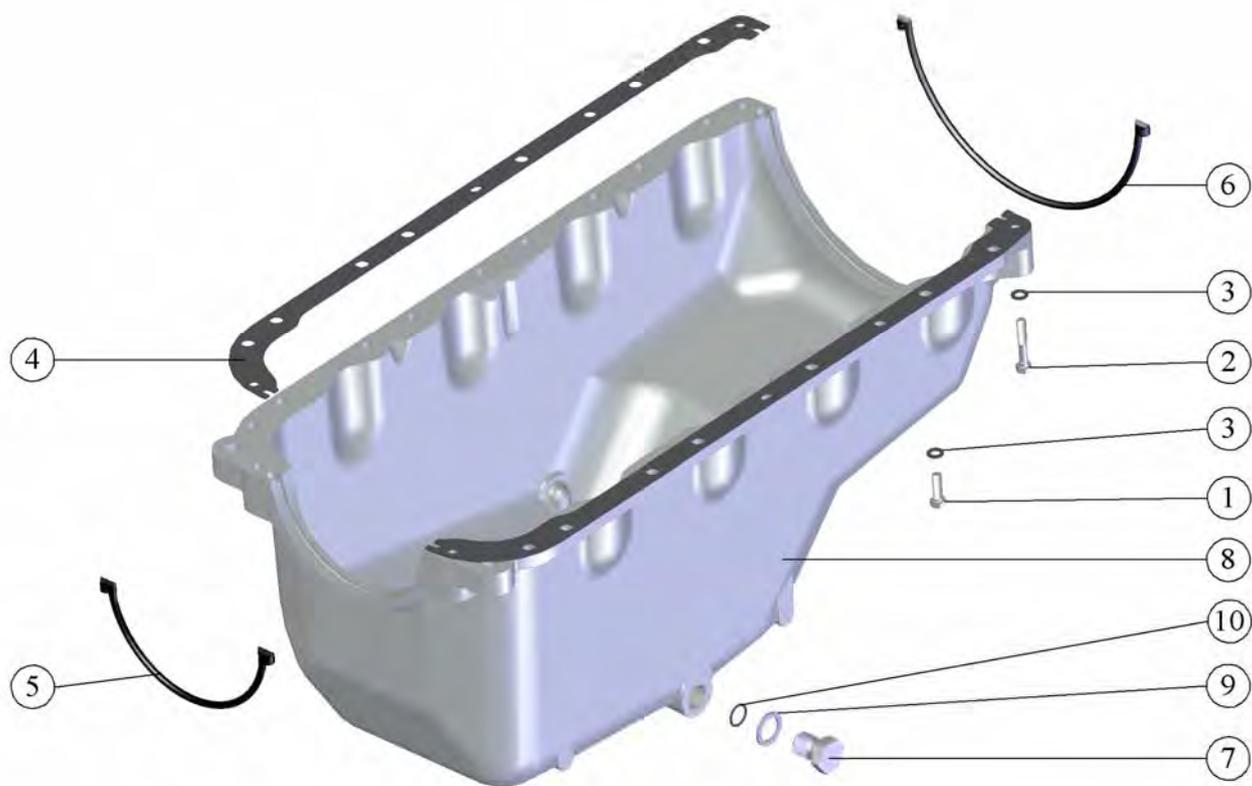


Рис. 14 Установка масляного картера.

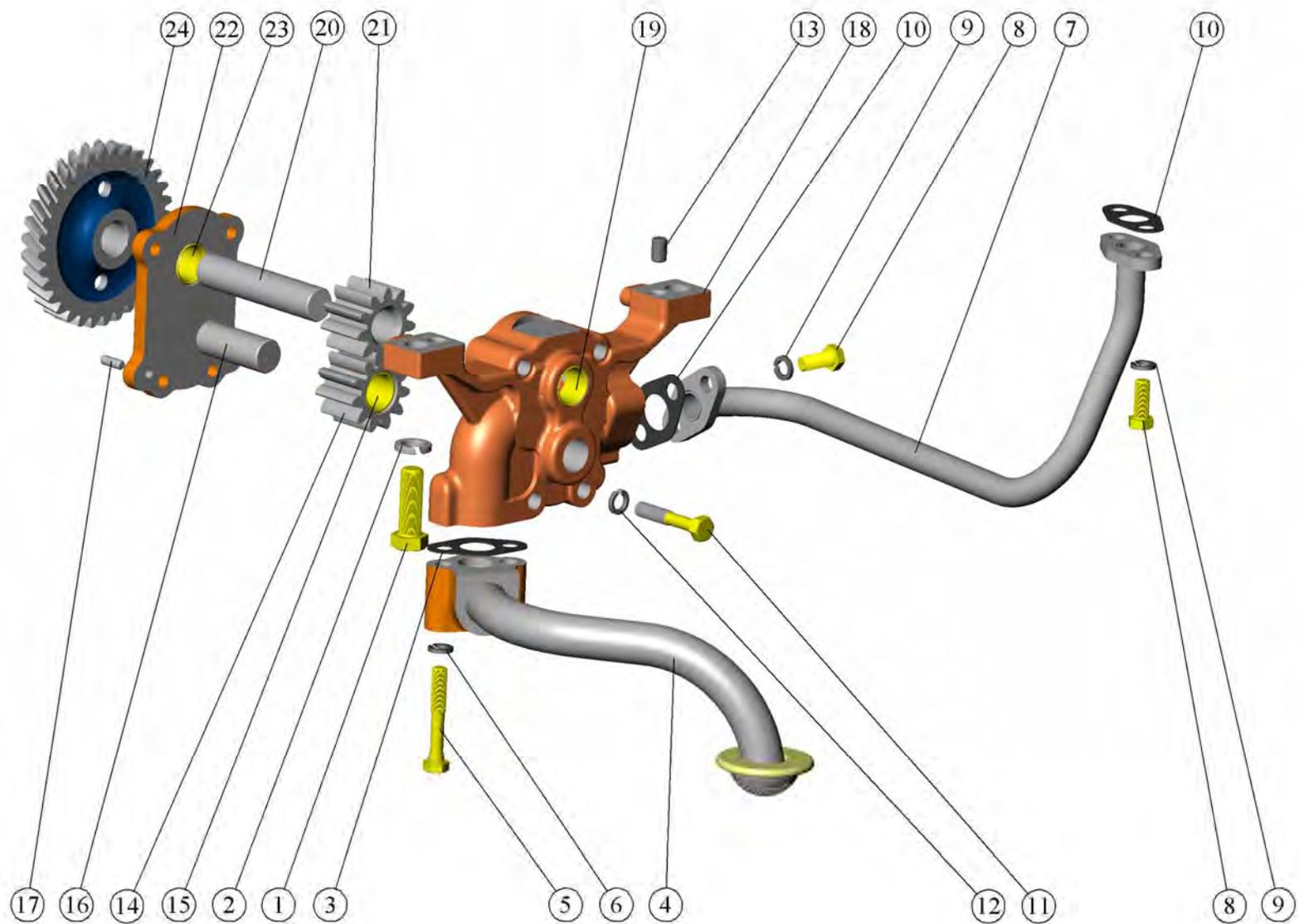


Рис. 15 Установка масляного насоса. Установка приёмника масляного насоса.

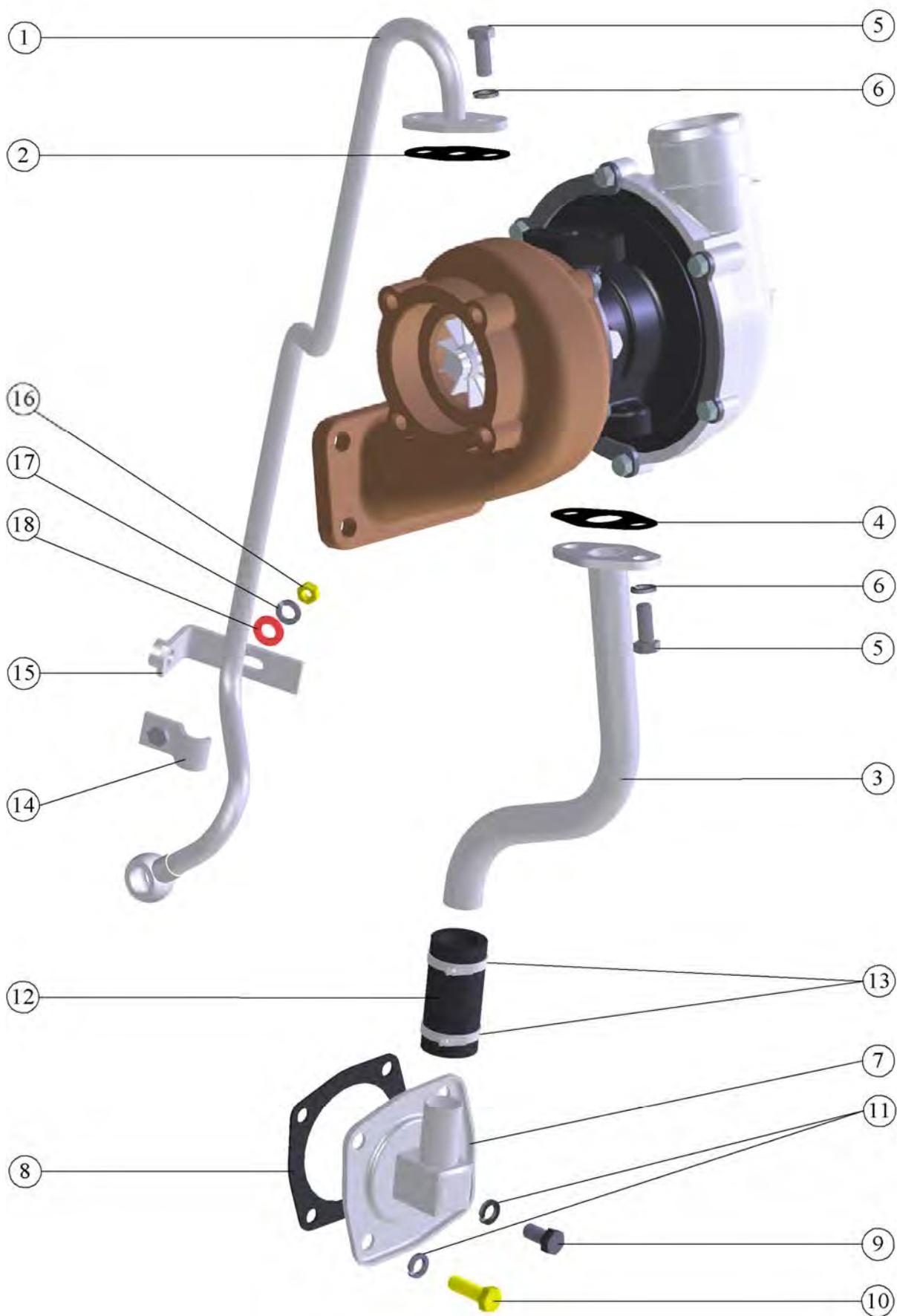


Рис. 17 Маслопроводы турбокомпрессора.

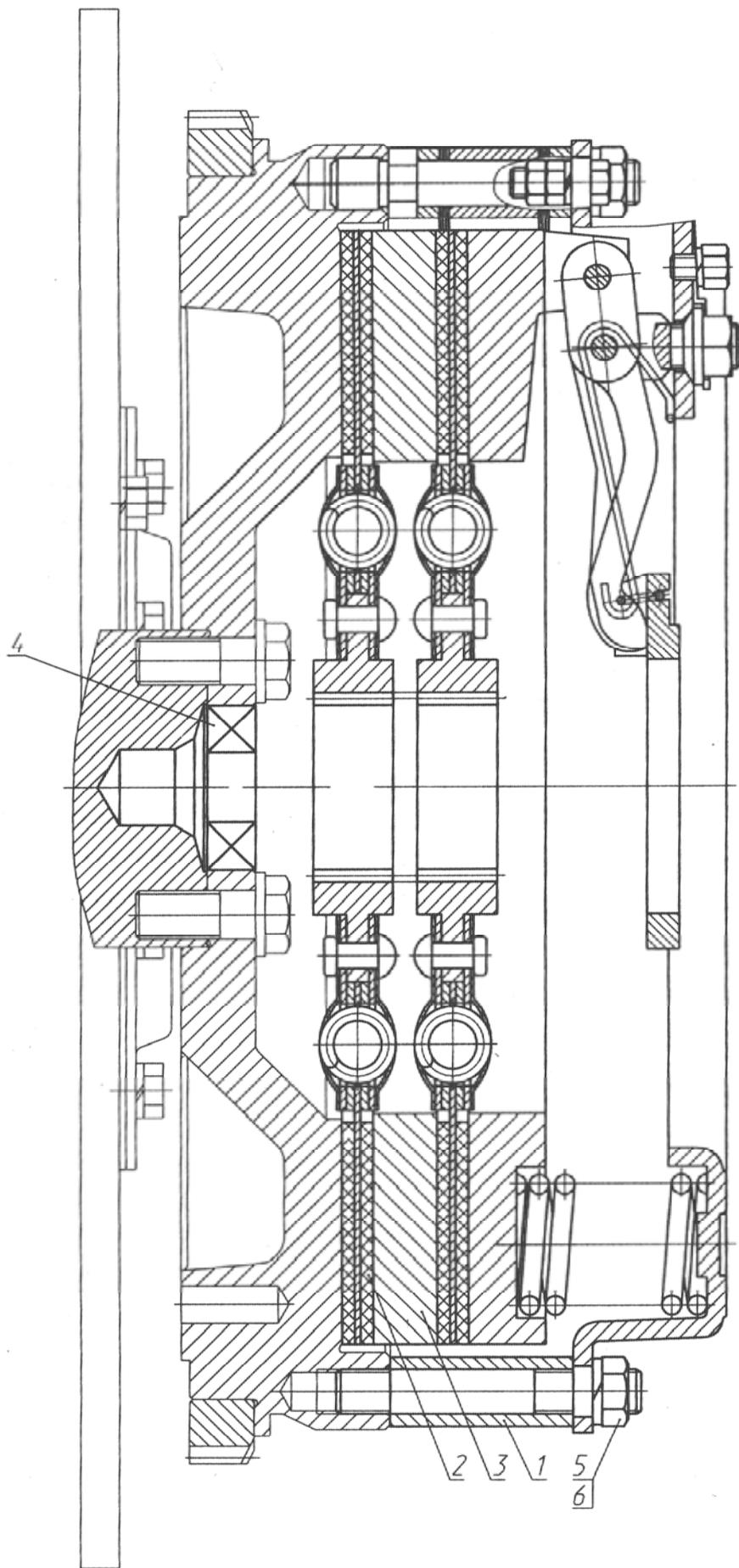


Рис. 18 Установка муфты сцепления.

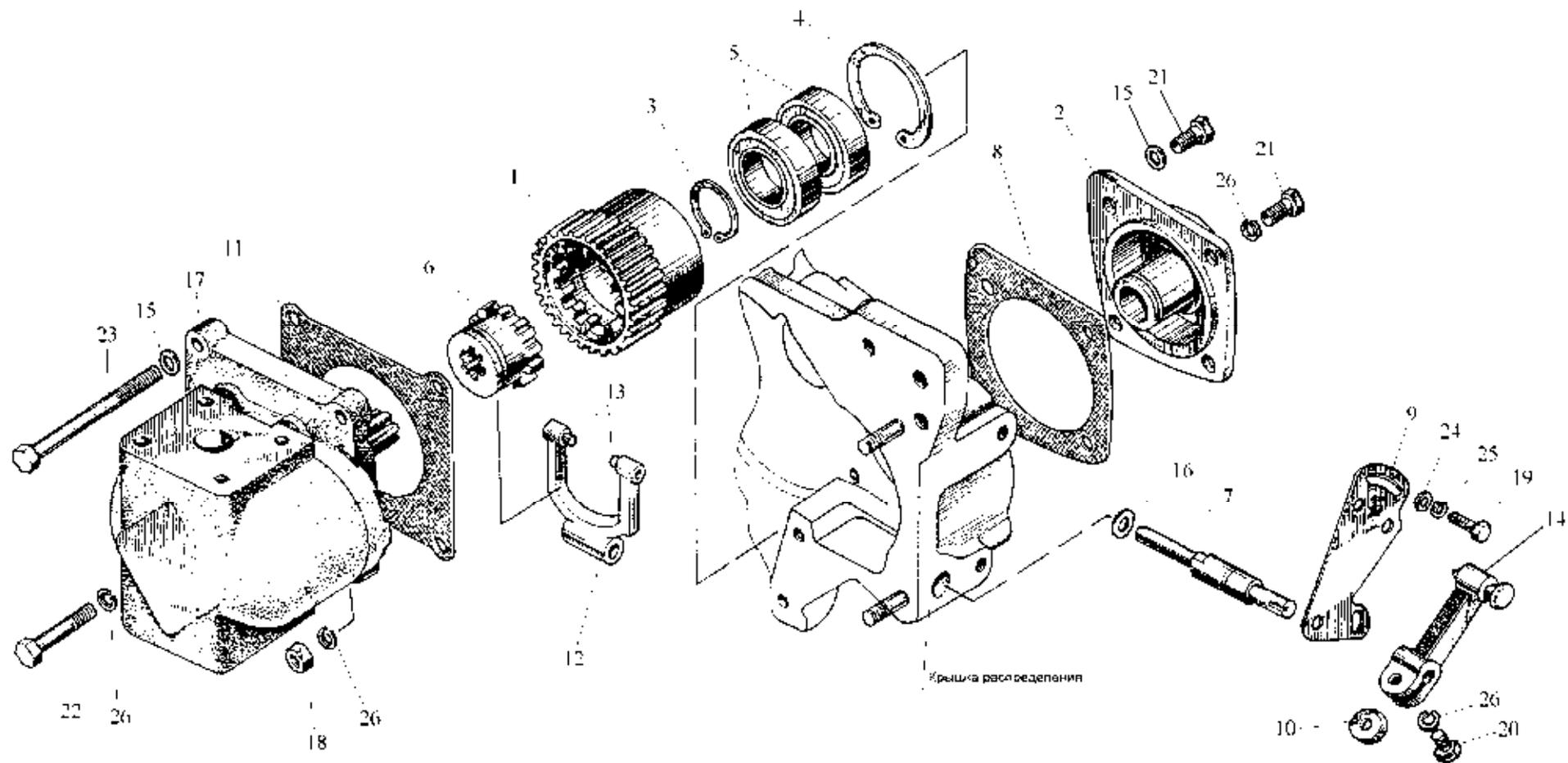


Рис. 20 Установка насоса шестерённого.

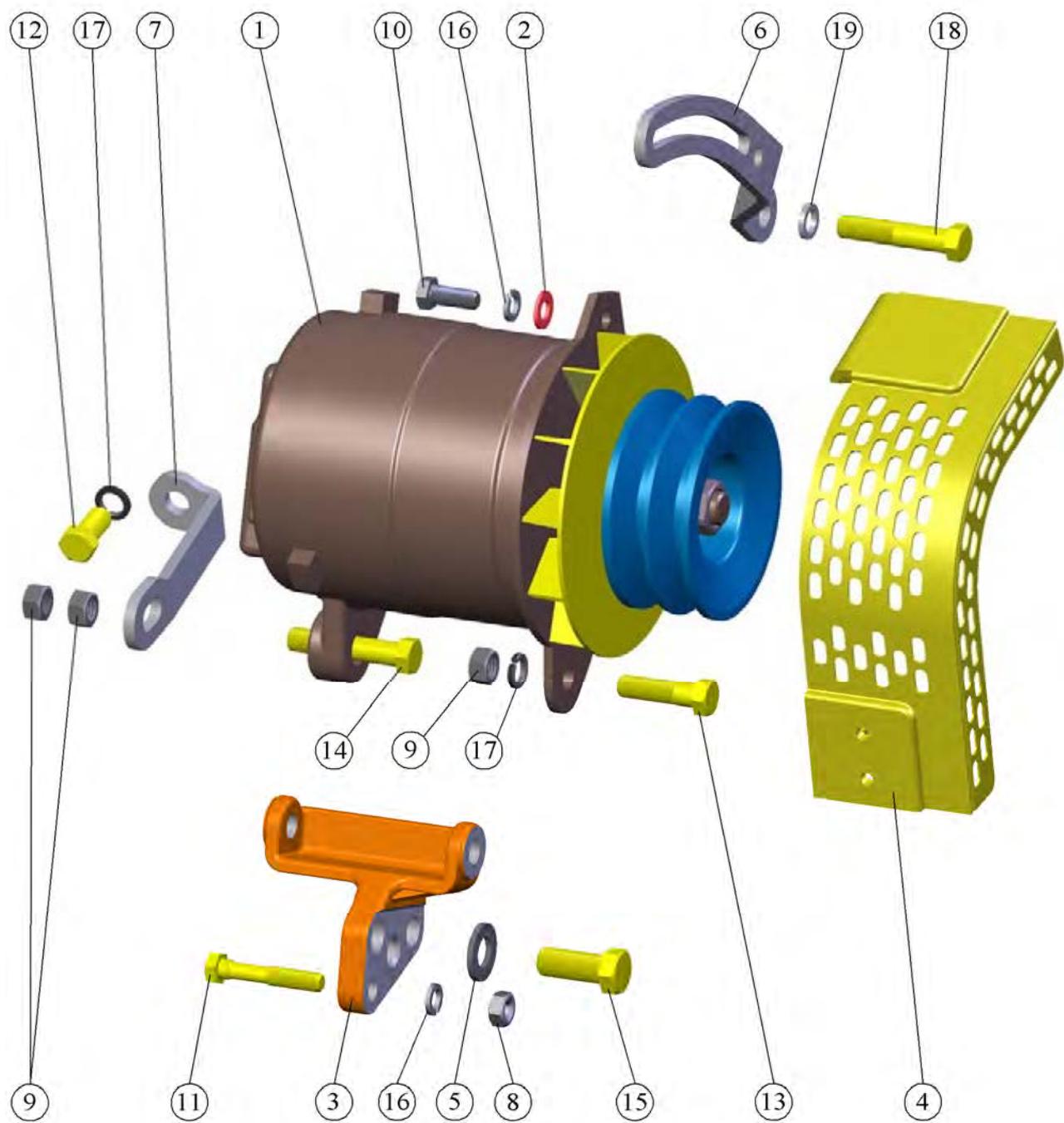


Рис. 21 Установка генератора.

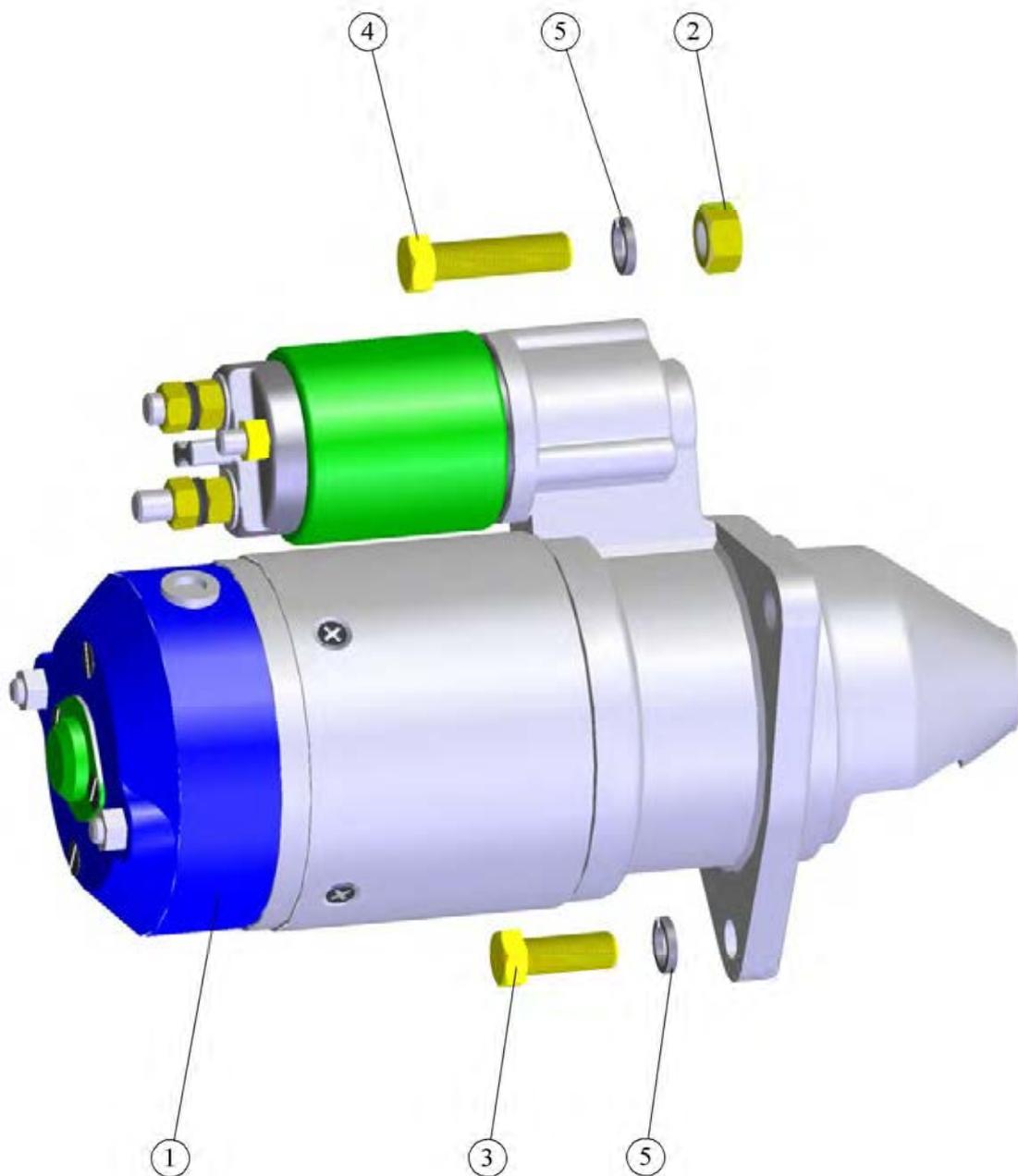


Рис. 22 Установка стартера.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
 Ангарск (3955)60-70-56
 Архангельск (8182)63-90-72
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Благовещенск (4162)22-76-07
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Владикавказ (8672)28-90-48
 Владимир (4922)49-43-18
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Коломна (4966)23-41-49
 Кострома (4942)77-07-48
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Курган (3522)50-90-47
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Ноябрьск (3496)41-32-12
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Петрозаводск (8142)55-98-37
 Псков (8112)59-10-37
 Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Саранск (8342)22-96-24
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Сыктывкар (8212)25-95-17
 Тамбов (4752)50-40-97
 Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)33-79-87
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Улан-Удэ (3012)59-97-51
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Чебоксары (8352)28-53-07
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Чита (3022)38-34-83
 Якутск (4112)23-90-97
 Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

Эл. почта: mzd@nt-rt.ru Сайт: www.mmz.nt-rt.ru

Дизельный двигатель Д-245.30ЕЗ (для МАЗ)

Каталог сборочных единиц и деталей

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

Эл. почта: mzd@nt-rt.ru Сайт: www.mzm.nt-rt.ru

ПОРЯДОК ПОЛЬЗОВАНИЯ КАТАЛОГОМ

Настоящий каталог содержит основную номенклатуру сборочных единиц и деталей дизельного двигателя Д-245.30ЕЗ с системой топливоподачи «Common Rail».

Сборочные единицы и детали расположены по группам и подгруппам в соответствии с номерами позиций на рисунках, что значительно облегчает поиск деталей в каталоге.

В графе «Наименование» применена система отступов. В первой строке указана самая крупная сборочная единица, а затем перечислены входящие в нее детали, например:

Наименование

1 2 3 4 5 6 7

Составная часть

Крепёжные детали

Сборочные единицы составной части

Крепёжные детали сборочной единицы

Более мелкое деление

Крепёжные детали

и т.д.

Цифры 1 2 3 4 5 6 7 указывают на принадлежность сборочных единиц и деталей к изделиям и служат для их отыскания. Крепёжные детали перечислены непосредственно под изделием (сборочной единицей), для крепления которого(ой) их используют, их перечисление предшествует перечислению деталей, входящих в это изделие. Крепёжные детали перечислены в том же столбце, что и изделия, с помощью которых оно крепится под заголовком «Крепёжные детали».

Для двигателей принята семизначная система нумерации сборочных единиц и деталей. Номер состоит из следующих элементов:

- первые цифры до дефиса обозначают марку двигателя, на котором впервые была применена данная деталь;
- первые две цифры после дефиса - номер группы;
- вторые две цифры - номер подгруппы;
- последние три цифры - порядковый номер детали;
- стоящие за ними буквы и цифры обозначают модификацию и исполнение сборочной единицы или детали.

Например: 240-1002015-A2-07 – блок цилиндров

10 - номер группы

02 - номер подгруппы

015 - номер детали

В комплектацию двигателя входят покупные сборочные единицы и детали. К ним относятся топливная аппаратура, электрооборудование и др. Эти сборочные единицы и детали обозначены так, как это принято на заводах-изготовителях.

В связи с постоянным совершенствованием двигателя в конструкции отдельных сборочных единиц и деталей могут быть внесены изменения не отраженные в настоящем каталоге.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДВИГАТЕЛЯ

Наименование параметров	Д-245.30ЕЗ
Тип дизеля	4-х тактный с турбонаддувом и охлаждением наддувочного воздуха
Способ смесеобразования	Непосредственный впрыск топлива
Число цилиндров	4
Порядок работы	1 - 3 - 4 - 2
Диаметр цилиндра, мм	110
Ход поршня, мм	125
Рабочий объем, л	4,75
Степень сжатия (расчетная)	17 ± 1
Номинальная мощность, кВт	115
Номинальная частота вращения, мин ⁻¹	2400
Максимальный крутящий момент, Нм	575
Частота вращения при максимальном крутящем моменте, мин ⁻¹	1500
Удельный расход топлива при номинальной мощности, г/(кВт.ч):	235
Минимальный удельный расход топлива по внешней скоростной характеристике, г/(кВт.ч)	205
Масса, кг, не более, по ГОСТ 14846	455
Применяемость	для установки на одиночные грузовые автомобили, самосвалы, шасси, автобусы с колёсной формулой 4х2 и 4х4 полной массой до 12 т

**УКАЗАТЕЛЬ ГРУПП, ПОДГРУПП,
СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ И ДЕТАЛЕЙ**

Группа	Подгруппа	Наименование	Страница
10		Механизмы двигателя	6
	1001, 1002	Блок цилиндров. Установка передней опоры	6-8
	1003, 1007	Установка головки цилиндров и впускного тракта. Клапаны и толкатели клапанов	8-10
	1004, 1005	Установка поршневой группы. Вал коленчатый и маховик. Установка муфты сцепления. Установка муфты вентилятора	10-11
	1006	Распределительный механизм	12
	1002	Установка кронштейнов блока управления	12
11		Система питания	13
	1008	Установка турбокомпрессора	13
	1104, 1111	Топливные трубопроводы и установка топливной аппаратуры	13-14
	1111	Топливный насос. Редуктор	14-15
13		Система охлаждения	15
	1306	Установка корпуса термостата	15-16
	1307,1308	Установка водяного насоса. Установка вентилятора	16
		Система смазывания	16
10, 14	1009, 1401	Установка масляного картера	16-17
10, 14	1017,1404, 1307	Установка масляного фильтра с жидкостно-масляным теплообменником (ЖМТ). Установка патрубков ЖМТ	17
14	1402, 1403	Установка масляного насоса. Установка приёмника масляного насоса	17-18
11	1118	Маслопроводы турбокомпрессора	18-19
		Приводы	19
10	1022	Установка насоса шестеренного	19
16	1601	Установка картера сцепления с коробкой перемены передач	19-20
35	3509	Установка компрессора	20
37		Электрооборудование	20
	3700	Электронный блок управления. Установка электрооборудования	20-21
	3701	Установка генератора	20
	3708	Установка стартера	21
		Прикладывается к двигателю	21

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Группа 10. Механизмы двигателя											
Подгруппы 1001, 1002. Блок цилиндров. Установка передней опоры (Рис. 1)											
	240-1001000-Б-02	УСТАНОВКА ПЕРЕДНЕЙ ОПОРЫ									1
1	240-1001015-Б-03	ОПОРА ДВИГАТЕЛЯ ПЕРЕДНЯЯ									1
2	M10-6gX25.88.35.016	БОЛТ									5
3	10 65Г 06	ШАЙБА									5
	245-1002000-Г-07	БЛОК ЦИЛИНДРОВ									1
	50-1002040-В	ОПОРА МАСЛЯНОГО КАРТЕРА									1
4	50-1002042-В	ОПОРА МАСЛЯНОГО КАРТЕРА									1
5	240-1002044	ШТИФТ									2
6	50-1002313-В-03	ЛИСТ ЗАДНИЙ									1
7	50-1002316-А3	ПРОКЛАДКА КОРПУСА САЛЬНИКА									1
8	50-1002340	ФИКСАТОР									1
9	240-1002030	ЩИТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ									1
10	240-1002033	ПРОКЛАДКА ЩИТА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ									1
11	240-1002046	ШТИФТ									2
12	240-1002049	ПРОКЛАДКА									2
	240-1002060-А1-01	КРЫШКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ									1
13	50-1002034	ШТИФТ УСТАНОВОЧНЫЙ									2
14	240-1002044	ШТИФТ									2
15	240-1002055	МАНЖЕТА 2.1-50Х70-4									1
16	240-1002065-А3	КРЫШКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ									1
17	240-1002064-А	ПРОКЛАДКА КРЫШКИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ									1
18	240-1002082-А1	ПРОКЛАДКА ГОРЛОВИНЫ									1
19	240-1002086	ФЛАНЕЦ									1
20	240-1002328	ЗАГЛУШКА									1
	245-1002010-Г-04	БЛОК ЦИЛИНДРОВ									1
21	50-1005019	ШТИФТ									2
22	50-1002034	ШТИФТ УСТАНОВОЧНЫЙ									2
23	50-1002326-В	ЗАГЛУШКА									2
	245-1002009-Г-04	БЛОК ЦИЛИНДРОВ									1
24	50-1002327-А	ПРОБКА									1
25	50-1005140-Б	КРЫШКА КОРЕННОГО ПОДШИПНИКА									3
26	50-1005141-Б	КРЫШКА 1-ГО КОРЕННОГО ПОДШИПНИКА									1
27	50-1005152-В	КРЫШКА 5-ГО КОРЕННОГО ПОДШИПНИКА									1
28	50-1005159-Б1	БОЛТ КРЫШКИ КОРЕННОГО ПОДШИПНИКА									10
29	50-1005161	ШАЙБА									10
30	240-1002015-А2-07	БЛОК ЦИЛИНДРОВ									1
31	240-1002067-А	ВТУЛКА									3
32	240-1002068-А	ВТУЛКА ЗАДНЯЯ									1
33	240-1002069-А	ВТУЛКА ПЕРЕДНЯЯ									1
34	245-1002022-А1	КОЛЬЦО ГИЛЬЗЫ									8
35	245-1002051-Б1	ТРУБКА									4
36	245-1002323-Б	ШТУЦЕР									1
37	И262-1002021 или И262-1002021-01 или И262-1002021-02	ГИЛЬЗА БЛОКА ЦИЛИНДРОВ									4

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
38	ПС7-0	КРАН									1
39	245-1002048	ШТИФТ									2
	245-1002310-А	УПЛОТНЕНИЕ									1
40	245-1002311-А	КОРПУС САЛЬНИКА									1
41	260-1002305	МАНЖЕТА 110X135-12									1
42	245-1002314	ПРОКЛАДКА ЛИСТА ЗАДНЕГО									1
43	245-1002361-Г	СЕРЬГА									1
44	245-1002362-Г	СЕРЬГА ЗАДНЯЯ									1
	245-1002510	УСТАНОВКА ФЛАНЦА ПОДВОДЯЩЕГО									1
45	245-1002505	ФЛАНЕЦ ПОДВОДЯЩИЙ									1
46	245-1002506	ПРОКЛАДКА									1
47	КГ 1/2". А12.016	ПРОБКА									1
48	М8-6gX20.88.35.016	БОЛТ									3
49	8Г 65Г 06	ШАЙБА									3
	245-1002520	УСТАНОВКА МАСЛОЗАЛИВНОЙ ГОРЛОВИНЫ									1
50	50-1021012	ПРОКЛАДКА									1
51	245-1002540	ТРУБА С ФЛАНЦЕМ									1
52	М6-6gX20.88.35.016	БОЛТ									3
53	6 65Г 06	ШАЙБА									3
54	М8-6gX16.88.35.016	БОЛТ									2
55	М10-6gX20.88.35.016	БОЛТ									4
56	М10-6gX25.88.35.016	БОЛТ									8
57	М10-6gX30.88.35.016	БОЛТ									1
58	М10-6gX45.88.35.016	БОЛТ									2
59	М10-6gX60.88.35.016	БОЛТ									1
60	М10-6gX75.88.35.016	БОЛТ									2
61	М12-6gX25.88.35.016	БОЛТ									2
62	М12-6gX30.88.35.016	БОЛТ									7
63	М12-6gX35.88.35.016	БОЛТ									2
64	М16-6gX30.88.35.016	БОЛТ									2
65	8Г 65Г 06	ШАЙБА									2
66	10 65Г 06	ШАЙБА									18
67	12Г 65Г 06	ШАЙБА									4
68	12 ОТ 65Г 06	ШАЙБА									7
69	16 ОТ 65Г 06	ШАЙБА									2
	245-1002370-Б-03	УСТАНОВКА КАРТЕРА МАХОВИКА									1
70	245-1002371-Б	СЕРЬГА									1
	245-1002375-Б-01	КАРТЕР МАХОВИКА									1
71	245-1002312-В-05	КАРТЕР МАХОВИКА									1
72	4X22.016	ШПЛИНТ									1
73	М12-6gX30.88.35.016	БОЛТ									6
74	М12-6gX60.88.35.016	БОЛТ									2
75	М16-6gX32.88.35.016	БОЛТ									5
76	12 ОТ 65Г 06	ШАЙБА									8
77	16 ОТ 65Г 016	ШАЙБА									5
	245-1006310-Г	ПРИВОД РЕДУКТОРА									1
78	245-1002036	КРЫШКА ЛЮКА									1

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
79	240-1002038	ПРОКЛАДКА ЛЮКА									1
80	50-1022067	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ									3
81	M8-6gX30.88.35.016	БОЛТ									3
Подгруппы 1003, 1007. Установка головки цилиндров и впускного тракта. Клапаны и толкатели клапанов (Рис. 2)											
	245-1003010-Д-01	УСТАНОВКА ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ И ВПУСКНОГО ТРАКТА									1
1	240-1002047-Б	БОЛТ									12
2	240-1002047-Б-01	БОЛТ									4
3	48-1002318	ШАЙБА									16
4	50-1003070-А9	ПРОКЛАДКА ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ									1
5	50-1003104-А	ГАЙКА КОЛПАКА									4
6	50-1003106-01	ШАЙБА									4
7	50-1003107-А	КОЛЬЦО									4
8	240-1003108	ПРОКЛАДКА КРЫШКИ ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ									1
9	245-1003109	ПРОКЛАДКА КОЛПАКА КРЫШКИ ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ									1
	245-1003011-Б2-01	ГОЛОВКА ЦИЛИНДРОВ									1
10	240-1003112	ШПИЛЬКА СТОЙКИ									4
	245-1003013-Б2-03	ГОЛОВКА ЦИЛИНДРОВ									1
11	50-1003103-А	СТАКАН									2
12	240-1003027 или 240-1003027-А2	ЗАГЛУШКА									5
13	240-1003029	ВТУЛКА									6
14	240-1003037	ЗАГЛУШКА									1
15	245-1003015-Б2-01 или 245-1003015-Б2-03	ГОЛОВКА ЦИЛИНДРОВ									1
16	245-1003018-Б1 или 245-1003018-Б2	СЕДЛО КЛАПАНА ВПУСКНОГО									4
17	245-1003019-Б1 или 245-1003019-Б2	СЕДЛО КЛАПАНА ВЫПУСКНОГО									4
18	245-1007032	ВТУЛКА НАПРАВЛЯЮЩАЯ КЛАПАНА									8
19	Д02-003-А	ЗАГЛУШКА									4
20	50-1007053-А1 или 50-1007053-А2	СУХАРЬ КЛАПАНА									16
21	240-1007015-Б7 или 240-1007015-Б9	КЛАПАН ВЫПУСКНОЙ									4
22	240-1007020-Б	МАНЖЕТА УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ КЛАПАНА									8
23	240-1007045-А2 или (-А3, -А4, -А10)	ПРУЖИНА КЛАПАНА НАРУЖНАЯ									8
24	240-1007046-А2 или (-А3, -А4, -А5)	ПРУЖИНА КЛАПАНА ВНУТРЕННЯЯ									8
25	240-1007048	ТАРЕЛКА ПРУЖИН КЛАПАНА									8
26	240-1007054	ШАЙБА ПРУЖИНЫ КЛАПАНА НИЖНЯЯ									8
27	240-1007055	ШАЙБА ПРУЖИНЫ КЛАПАНА ВЕРХНЯЯ									8
28	260-1007014 или 260-1007014-А или 260-1007014-А1	КЛАПАН ВПУСКНОЙ									4
	245-1003030-Д-02	КРЫШКА ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ									1
29	240-1003031	ПРОКЛАДКА									2
30	245-1003032	КРЫШКА ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ									1

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
31	245-1003033-Б2-01	КОЛЛЕКТОР ВПУСКНОЙ									1
32	245-1003039	ВСТАВКА РЕЗЬБОВАЯ									1
33	КГ 1/8". А12.016	ПРОБКА									1
34	2.5X10	ШТИФТ									2
35	M8-6gX35.88.35.016	БОЛТ									4
36	8Т 65Г 06	ШАЙБА									4
	240-1007100-Б1	МЕХАНИЗМ КОРОМЫСЕЛ									1
37	50-1007102-А1	ОСЬ КОРОМЫСЕЛ									1
38	50-1007103-А или 50-1007103-А1 или 50-1007103-А2	ПРУЖИНА ОСИ КОРОМЫСЕЛ									3
39	50-1007175-Б1	ВИНТ РЕГУЛИРОВОЧНЫЙ									8
40	50-1007182	ПРОБКА ОСИ КОРОМЫСЕЛ									2
41	50-1007183	ШАЙБА ПРОБКИ									2
42	50-1007212-А3 или 50-1007212-А4	КОРОМЫСЛО КЛАПАНА СО ВТУЛКАМИ									8
43	240-1007151-Б-01	СТОЙКА ОСИ КОРОМЫСЕЛ КРАЙНЯЯ									1
	240-1007151-Б	СТОЙКА ОСИ КОРОМЫСЕЛ КРАЙНЯЯ (не показана)									1
44	240-1007152-Б-01	СТОЙКА ОСИ КОРОМЫСЕЛ СРЕДНЯЯ									1
	240-1007152-Б	СТОЙКА ОСИ КОРОМЫСЕЛ СРЕДНЯЯ (не показана)									1
45	240-1007185	ФИКСАТОР ОСИ КОРОМЫСЕЛ									1
46	Д02-063	ГАЙКА									8
47	10 65Г 06	ШАЙБА									1
48	240-1007310-Б1	ШТАНГА									8
49	240-1007375-А1 или 240-1007375-А2 245-1014500	ТОЛКАТЕЛЬ КЛАПАНА (входит в установку блока цилиндров 245-1002000-Г) УСТАНОВКА КЛАПАНА ЗАКРЫТОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ КАРТЕРА									8 1
50	240-1002444-А1	ПРОКЛАДКА									1
51	245-1003122-Б	КОЛПАК КРЫШКИ									1
52	245-1014440	СТАКАН С ТРУБКОЙ									1
53	245-1014445	МАСЛООТРАЖАТЕЛЬ									1
54	245-1014501	КОРПУС КЛАПАНА									1
55	245-1014502	КРЫШКА									1
56	245-1014503	МЕМБРАНА									1
57	245-1014507	ПРУЖИНА КЛАПАНА ВЕНТИЛЯЦИИ									1
58	242-3509213	ШТУЦЕР									1
59	M8-6gX55.88.35.016	БОЛТ									4
60	8Т 65Г 06	ШАЙБА									4
61	50-1003119	ЗАГЛУШКА									1
62	50-1015598	ПРОКЛАДКА ПАТРУБКА									1
63	КГ 3/8". А12.016	ПРОБКА									1
64	M12-6H.6(S18)	ГАЙКА									4
65	M8-6gX20.88.35.016	БОЛТ									2
66	M8-6gX30.88.35.016	БОЛТ									1
67	M8-6gX35.88.35.016	БОЛТ									2
68	M8-6gX80.88.35 или 240-1022070-03	БОЛТ									1
69	M12-6gX85.88.35	БОЛТ									2

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
70	8Т 65Г 06	ШАЙБА									6
71	12.01.08КП	ШАЙБА									2
72	245-3700002	КРОНШТЕЙН									4
73	11 720 720 или СН-07-23	СВЕЧА НАКАЛИВАНИЯ АЕТ "Tolmin" (Словения) ФГУП УАПО г.Уфа									4
Подгруппы 1004, 1005, 1308. Установка поршневой группы. Вал коленчатый и маховик. Установка муфты сцепления. Установка муфты вентилятора (Рис. 3)											
	245.30-1005015-12	ВАЛ КОЛЕНЧАТЫЙ (входит в сборку блока цилиндров 245-1002010-Г-04)									1
1	50-1005021-А	ЗАГЛУШКА									4
2	240-1005030-А1	ШЕСТЕРНЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА									1
	245.30-1005014-04	ВАЛ КОЛЕНЧАТЫЙ									1
3	240-1005017	ПРОТИВОВЕС КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА									4
4	240-1005018	БОЛТ КРЕПЛЕНИЯ ПРОТИВОВОЕСА									8
5	240-1005024	ПЛАСТИНА СТОПОРНАЯ									8
6	245.30-1005020-04	ВАЛ КОЛЕНЧАТЫЙ									1
7	260-1005044	МАСЛООТРАЖАТЕЛЬ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА ЗАДНИЙ									1
8	6Х9	ШПОНКА									3
	245-1005100 или 245-1005100-А	КОМПЛЕКТ КОРЕННЫХ ВКЛАДЫШЕЙ (входит в сборку блока цилиндров 245-1002010-Г-04)									1
9	245-1005170 или 245-1005170-А	ВКЛАДЫШ КОРЕННОЙ									4
10	245-1005171 или 245-1005171-А	ВКЛАДЫШ КОРЕННОЙ									4
11	245-1005177 или 245-1005177-А	ВКЛАДЫШ КОРЕННОЙ									1
12	245-1005178 или 245-1005178-А	ВКЛАДЫШ КОРЕННОЙ									1
13	А23.01-10401 или А23.01-10401-А	ПОЛУКОЛЬЦО									2
14	А23.01-10403 или А23.01-10403-А	ПОЛУКОЛЬЦО									2
	245Е3-1004000	УСТАНОВКА ПОРШНЕВОЙ ГРУППЫ									1
	245Е3-1004010	ПОРШЕНЬ С ШАТУНОМ									4
	245-1004100-Е	ШАТУН									4
15	50-1004182-А1	БОЛТ ШАТУННЫЙ (А20.07.002)									8
16	50-1004188	ГАЙКА ШАТУННОГО БОЛТА (А20.03.001)									8
17	245-1004112-Д	ШАТУН									4
18	240-1004125-А	КРЫШКА ШАТУНА									4
19	245-1004190	ШАЙБА									8
20	245-1004115-А	ВТУЛКА ВЕРХНЕЙ ГОЛОВКИ ШАТУНА									4
21	А245-1004021-Б или К.343N-7 или К245-1004021-Б или К245-1004021-Б-01; -02	ПОРШЕНЬ (пр-ва фирмы «Алмет», Чехия) (пр-ва фирмы «Петар Драпшин», Сербия) («КЗМД», г.Кострома)									4
22	К245-1004042-Б	ПАЛЕЦ ПОРШНЕВОЙ									4
23	245-1004022 или А 42	КОЛЬЦО ПОРШНЕВОГО ПАЛЬЦА СТОПОРНОЕ КОЛЬЦО СТОПОРНОЕ (ГОСТ 13943-86)									8

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
24	24-110-30-01 или A1 KD 110DNAA	КОЛЬЦО КОМПРЕССИОННОЕ (фирмы «Бузулук», Чехия) (пр-ва фирмы «INR», Германия)									4
25	30-110-25-02 или XBL 01558VT	КОЛЬЦО КОМПРЕССИОННОЕ (фирмы «Бузулук», Чехия) (пр-ва фирмы «INR», Германия)									4
26	64-110-50-02 или XEL 01558ED	КОЛЬЦО МАСЛОСЪЕМНОЕ (фирмы «Бузулук», Чехия) (пр-ва фирмы «INR», Германия)									4
	245-1004140 или 245-1004140-А	КОМПЛЕКТ ВКЛАДЫШЕЙ ШАТУННЫХ ПОДШИПНИКОВ									1
27	245-1004158 или 245-1004158-А	ВКЛАДЫШ ШАТУННЫЙ									8
28	50-1005033-А	ШЕСТЕРНЯ ПРИВОДА МАСЛЯНОГО НАСОСА (входит в сборку блока цилиндров 245-1002000-Г-07)									1
29	245-1005042	МАСЛООТРАЖАТЕЛЬ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА ПЕРЕДНИЙ (входит в сборку блока цилиндров 240-1002000-Г-07)									1
	240-1005110-73 или 240-1005110-75	УСТАНОВКА МАХОВИКА									1
30	245-1005127	БОЛТ КРЕПЛЕНИЯ МАХОВИКА									9
31	245-1005128	ШАЙБА									9
	245-1005114-В-02 или 245-1005114-Г-02	МАХОВИК									1
32	50-1005121-А	ВЕНЕЦ МАХОВИКА									1
33	245-1005120-В;	МАХОВИК (применим с коробкой передач 433420-1700000-М4 и 433420-1700010-М4); (применим с коробкой передач 3206-1700010-70)									1
	245-1005120-Г 245.9-1005130	УСТАНОВКА ШКИВА КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА									1
	245.9-1005137-Б	ШКИВ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА									1
34	245-1005131-Е-01	ШКИВ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА									1
35	245.9-1005139-Б-01	ПРОСТАВКА ШКИВА КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА									1
36	2.5x10	ШТИФТ									2
37	M8-6gX14.88.35.016	БОЛТ									4
38	8Г 65Г 06	ШАЙБА									4
39	245-1005054-В	БОЛТ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА									1
40	245-1005132-В	КОЛЬЦО ВНУТРЕННЕЕ									1
41	245-1005133-В	КОЛЬЦО НАРУЖНОЕ									1
42	245-1005134-В	ВТУЛКА									1
	245-1005009-3-01 или 245-1005009-3	УСТАНОВКА МУФТЫ СЦЕПЛЕНИЯ (с маховиком 245-1005120-В) (с маховиком 245-1005120-Г)									1
43	15 3482 1255 01 или 15 3482 1255 12	ДИСК НАЖИМНОЙ С КОЖУХОМ (пр-ва фирмы «ZF-Sachs», Германия)									1
44	38 1878 0793 06;	ДИСК СЦЕПЛЕНИЯ ВЕДОМЫЙ (пр-ва фирмы «ZF-Sachs», Германия) (с маховиком 245-1005120-В); (с маховиком 245-1005120-Г)									1
	38 1878 0793 02 или 38 1878 0015 01 или 38 1878 0793 01/31 или 38 1878 0793 05										
45	180205K1C17	ПОДШИПНИК									1
46	M8-6gX50.88.35.016	БОЛТ									9
47	8Г 65Г 06	ШАЙБА									9
	245-1308000-Г-01	УСТАНОВКА МУФТЫ ВЕНТИЛЯТОРА									1
48	245-1308022-Б	ПРОСТАВКА									1
49	SPA-1320	РЕМЕНЬ									1

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
50	M10-6gX25.88.35.016	БОЛТ									4
51	10 65Г 06	ШАЙБА									4
Подгруппа 1006. Распределительный механизм (Рис. 4)											
		Сборочные единицы и детали входят в сборку блока цилиндров 245-1002000-Г-07									
1	50-1006021-Б	ПЛАНКА УПОРНАЯ									1
2	50-1006247	ВИНТ СПЕЦИАЛЬНЫЙ									1
3	M10-6gX25.88.35.016	БОЛТ									1
4	10 65Г 06	ШАЙБА									2
	50-1006250-В	ПАЛЕЦ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ШЕСТЕРНИ (входит в сборку блока 245-1002010-Г-04)									1
5	50-1005021-А	ЗАГЛУШКА									1
6	50-1006252-В1	ПАЛЕЦ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ШЕСТЕРНИ									1
7	50-1006253	КОЛЬЦО УПОРНОЕ									1
	240-1006240-А1 или 240-1006240-А2	ШЕСТЕРНЯ ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СО ВТУЛКОЙ									1
8	240-1006244-Б или 240-1006244-Б1	ШЕСТЕРНЯ ПРОМЕЖУТОЧНАЯ									1
9	240-1006246	ВТУЛКА									1
10	50-1006254	ПЛАНКА									1
11	M8-6gX16.88.35.016	БОЛТ									2
12	8Г 65Г 06	ШАЙБА									2
	245-1006010-Б1-01	ВАЛ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ									1
13	50-1002326-В	ЗАГЛУШКА									1
14	50-1006017-Б	ШАЙБА									1
15	50-1006018	ШАЙБА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ВАЛА УПОРНАЯ									1
16	240-1006214-А1	ШЕСТЕРНЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ВАЛА									1
17	245-1006015-Б1	ВАЛ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ									1
18	245-1006020	БОЛТ СПЕЦИАЛЬНЫЙ									1
19	6Х9	ШПОНКА									1
20	245-1006311-В1	ШЕСТЕРНЯ ПРИВОДА ТОПЛИВНОГО НАСОСА									1
21	50-1006315-Б4	ПРОКЛАДКА									1
22	M10-6H.12.40X.016	ГАЙКА									} входят в установку 245-1006310-Г - привод редуктора
23	260-1111208	ШАЙБА									
Подгруппа 1002. Установка кронштейнов блока управления (Рис. 5)											
	245-1002335	УСТАНОВКА КРОНШТЕЙНОВ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ									1
1	245-1002340	АМОРТИЗАТОР									8
2	245-1002334	КРОНШТЕЙН БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ									1
3	260-1117452-CR	КРОНШТЕЙН БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ									1
4	КГ 3/8". А12.016	ПРОБКА									1
5	M8-6gX40.88.35.016	БОЛТ									4
6	M12-6gX30.88.35.016	БОЛТ									4
7	A8.01.08КП.016	ШАЙБА									4
8	12Г 65Г 06	ШАЙБА									4
9	M6-6gX30.88.35.016	БОЛТ									} входят в установку электрооборудования 245-3700040-01
10	A6.01.08КП.016	ШАЙБА									
11	6 65Г 06	ШАЙБА									

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Группа 11. Система питания											
Подгруппа 1008. Установка турбокомпрессора (Рис. 6)											
1	245-1008040-Ш или 245.9-1008040-Б-02 или 245.9-1008040-Б-03	УСТАНОВКА ТУРБОКОМПРЕССОРА									1
1	S200G-01; C15-505-01 или C15-505-08	ТУРБОКОМПРЕССОР (пр-ва фирмы «Borg Warner», Англия); ТУРБОКОМПРЕССОР (пр-ва фирмы «Турбо», Чехия) (на рис. не показан)									1
2	245-1008016-Г	ПРОКЛАДКА (для S200G-01)									1
3	245-1008016-А	(для C15-505-01 и C15-505-08)									
3	245-1008020-Ш	КОЛЛЕКТОР ВЫПУСКНОЙ (для S200G-01)									1
4	245-1008025-П	(для C15-505-01 и C15-505-08)									
4	245-1008024-Г	ШПИЛЬКА (для S200G-01)									4
4	245-1008024	БОЛТ (для C15-505-01 и C15-505-08)									4
5	245-1008026	ПРОКЛАДКА ВЫПУСКНОГО КОЛЛЕКТОРА КРАЙНЯЯ									2
6	245-1008027	ПРОКЛАДКА ВЫПУСКНОГО КОЛЛЕКТОРА СРЕДНЯЯ									1
7	245-1008037	ВТУЛКА (только для S200G-01)									4
8	245-1205614-В	ПРОКЛАДКА (для S200G-01)									1
8	245-1205614-Б	(для C15-505-01 и C15-505-08)									
9	245-3701069	ШАЙБА (для S200G-01)									2
10	600-1118081-Б	(для C15-505-01 и C15-505-08)									6
10	600-1118081	КРЫШКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (для S200G-01)									1
11	M8-6H.6.016(S13)	(для C15-505-01 и C15-505-08)									
11	M8-6H.6.016(S13)	ГАЙКА (для S200G-01)									4
12	M8-6gX16.88.35.016	БОЛТ									4
13	M12-6gX35.88.35.016	БОЛТ (для S200G-01)									2
14	M12-6gX85.88.35.016	(для C15-505-01 и C15-505-08)									6
14	M12-6gX85.88.35.016	БОЛТ (для S200G-01)									4
15	A8.01.08KП.016	ШАЙБА (для S200G-01)									4
15	8Т 65Г 06	(для C15-505-01 и C15-505-08)									4
Подгруппы 1104, 1111. Топливные трубопроводы и установка топливной аппаратуры (с системой топливоподачи «Common Rail») (Рис. 7 и рис. 7а)											
1	245-1111000-CR	УСТАНОВКА ТОПЛИВНОЙ АППАРАТУРЫ									1
1	0 445 120 141	ИНЖЕКТОР CRIN2 (пр-ва фирмы «BOSCH», Германия)									4
2	0 445 224 047	(см. рис. 7а)									
2	0 445 224 047	РЭЙЛ LWRN3 (пр-ва фирмы «BOSCH», Германия)									1
3	66 505 59 500	ФИЛЬТР ОЧИСТКИ ТОПЛИВА WDK 962/12 (пр-ва фирмы «MANN+HUMMEL», Германия) (см. рис. 7а)									1
4	263-1111317-CR	ВТУЛКА (см. рис. 7а)									4
5	263-1111318-CR	СКОБА (см. рис. 7а)									4
6	263-1111319-CR	НАКЛАДКА (см. рис. 7а)									4
7	260-1118007	ПРОКЛАДКА (см. рис. 7а)									1
8	260-1111208	ШАЙБА									1
9	245-1111042	КРОНШТЕЙН									1
10	245-1104180-CR-01	ТРУБКА ТОПЛИВНАЯ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ (L=330 мм)									1
11	245-1104180-CR	ТРУБКА ТОПЛИВНАЯ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ (L=155 мм)									2
11	245-1104185-CR	ТРУБКА ТОПЛИВНАЯ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ									1
12	245-1104182-Б-02	ТРУБКА (L=332 мм)									1
13	245-1104182-Б-10	ТРУБКА (L=467 мм)									1

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
14	245-1104345-CR	ТРОЙНИК									1	
15	10-16 "NORMA-TORRO"	ХОМУТ									2	
16	245-1104320-CR	ТОПЛИВОПРОВОД ДРЕНАЖНЫЙ									1	
17	245-1104300-CR-02	ТОПЛИВОПРОВОД ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ									} пр-ва фирмы «GUIDO», Германия	1
18	245-1104300-CR-03	ТОПЛИВОПРОВОД ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ										1
19	245-1104300-CR-04	ТОПЛИВОПРОВОД ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ										1
20	245-1104300-CR-05	ТОПЛИВОПРОВОД ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ										1
21	245-1104300-CR-06	ТОПЛИВОПРОВОД ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ										1
22	245-1104143-CR	ПРОКЛАДКА (см. рис. 7а)									4	
23	245-1111010-CR	РЕДУКТОР (отдельно смотрите на рис.8)									1	
24	245-1111025-CR	НАСОС ТОПЛИВНЫЙ С ШЕСТЕРНЕЙ (отдельно см. на рис.8)									1	
25	245-1111033-CR	КРОНШТЕЙН (см. рис. 7а)									1	
26	245-1111034-CR	ВТУЛКА (см. рис. 7а)									2	
27	245-1111113	ВТУЛКА ЗАЩИТНАЯ									2	
	245-1117075-CR	КОРПУС ФИЛЬТРА ОЧИСТКИ ТОПЛИВА									1	
28	245-1117079	ШТУЦЕР (см. рис. 7а)									1	
29	245-1117081-CR	КРЫШКА (см. рис. 7а)									1	
30	245-1117105	ШТУЦЕР С ПРОБКОЙ									1	
31	240-1104787	БОЛТ ШТУЦЕРА (см. рис. 7а)									4	
32	240-1111101-Б	ХОМУТ (см. рис. 7а)									1	
33	240-1111103-А	БОЛТ ПОВОРОТНОГО УГОЛЬНИКА									1	
34	50-1022067	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ (см. рис. 7а)									8	
35	Д18-051-А	БОЛТ ПОВОРОТНОГО УГОЛЬНИКА									6	
36	Д18-055-А	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ									17	
37	024-030-36-2-2	КОЛЬЦО (см. рис. 7а)									4	
38	M8-6gX35.88.35.016	БОЛТ (см. рис. 7а)									2	
39	M10-6gX16.88.35.016	БОЛТ									3	
40	M10-6gX25.88.35.016	БОЛТ (см. рис. 7а)									5	
41	M10-6gX35.88.35.016	БОЛТ (см. рис. 7а)									1	
42	M10-6gX65.88.35.016	БОЛТ (см. рис. 7а)									2	
43	M10-6gX75.88.35.016	БОЛТ									1	
44	M10-6gX120.88.35.016	БОЛТ									2	
45	M10-6gX130.88.35.016	БОЛТ (см. рис. 7а)									1	
46	M10x35.88.35.016	БОЛТ DIN 912 (см. рис. 7а)									8	
47	8Г 65Г 06	ШАЙБА									2	
48	10 65Г 016	ШАЙБА									15	
49	A10.01.08кп.016	ШАЙБА									3	
50	245-1104180-А1-03	ТРУБКА ТОПЛИВНАЯ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ (L=455 мм)									1	
51	245-1111041-CR	КРОНШТЕЙН (см. рис. 7а)									1	
Подгруппа 1111. Топливный насос. Редуктор (Рис. 8)												
	245-1111010-CR	РЕДУКТОР									1	
	245-1111015-CR	РЕДУКТОР									1	
1	245-1111116-CR	КОРПУС РЕДУКТОРА									1	
2	245-1111117-А-CR	КРЫШКА РЕДУКТОРА									1	
3	245-1111118-CR	ПРОКЛАДКА									1	
4	245-1111119-CR	ЖИКЛЕР									1	

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
5	245-1111120-CR 245-1006210	ВАЛ РЕДУКТОРА ШЕСТЕРНЯ ПРИВОДА ТОПЛИВНОГО НАСОСА ВЕДУЩАЯ СО ШТИФТАМИ									1 1
6	245-1111121-CR	ВАЛ									1
7	6x9	ШПОНКА									1
8	245-1111122-CR	ВТУЛКА РАСПОРНАЯ									1
9	245-1111126-CR	ГАЙКА ШЛИЦЕВАЯ									1
10	245-1111127-CR	КОЛЬЦО СТОПОРНОЕ									2
11	245-1111128-CR	ШАЙБА СТОПОРНАЯ МНОГОЛАПЧАТАЯ									1
	245-1111320-CR	ФЛАНЕЦ ПРИВОДА									1
12	245-1006321-CR	ФЛАНЕЦ ПРИВОДА									1
13	245-1121059-Б	ШПИЛЬКА									3
14	307	ПОДШИПНИК									2
15	РПД 1.009	ПАЛЕЦ Ø8 мм									2
16	M10-6gX30.88.35.016	БОЛТ									1
17	10 65Г 016	ШАЙБА									1
18	4x6,5	ШПОНКА									1
19	M16-6H.5.06	ГАЙКА									1
20	A16.01.08кп.016	ШАЙБА									1
	245-1111025-CR	ТОПЛИВНЫЙ НАСОС С ШЕСТЕРНЕЙ									1
21	245-1006313	ШЕСТЕРНЯ ПРИВОДА ТОПЛИВНОГО НАСОСА ВЕДОМАЯ									1
22	245-1111031-CR	ШТУЦЕР									4
23	240-3707124	ПРОКЛАДКА									4
24	0 445 020 088	ТОПЛИВНЫЙ НАСОС ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ СР3.3 (пр-ва фирмы «BOSCH», Германия)									1
25	100-105-20-2-4	КОЛЬЦО ГОСТ 18829-73									1
26	M18x1,5 (S27)	ГАЙКА									1 1
27	18	ШАЙБА									

Группа 13. Система охлаждения
Подгруппа 1306. Установка корпуса термостата (Рис. 9)

	245-1306030-В-05	УСТАНОВКА КОРПУСА ТЕРМОСТАТА									1
1	M8-6gX25.88.35.016	БОЛТ									2
2	M8-6gX95.88.35.016	БОЛТ									2
3	50-1401067	ШАЙБА									4
4	50-1306026	ПРОКЛАДКА КОРПУСА ТЕРМОСТАТА									1
5	50-1306028-Б3 или 50-1306028-Б4	ШЛАНГ ТЕРМОСТАТА									1
6	20-32 "NORMA-TORRO"	ХОМУТ									2
	245-1306040-Б-05	КОРПУС ТЕРМОСТАТА									1
7	245-1306021-Б-04	КОРПУС НИЖНИЙ									1
8	245-1306023	ПРОКЛАДКА									1
9	245-1306028-Г-01	КРЫШКА КОРПУСА									1
10	245-1306027	ШТУЦЕР									1
11	50-1117028	ПРОБКА РЕЗЬБОВАЯ									1
12	50-1401067	ШАЙБА									4
13	ТР2-1306100-01 (ТР2-02)	ТЕРМОСТАТ С ТВЕРДЫМ НАПОЛНИТЕЛЕМ									1

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
14	Д18-055-А	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ									1
15	КГ 1/8". А12.016	ПРОБКА									1
16	КГ 3/8". А12.016	ПРОБКА									1
17	М8-6gX25.88.35.016	БОЛТ									3
18	М8-6gX75.88.35.016	БОЛТ									1
19	245-3700004	КРОНШТЕЙН									2
Подгруппы 1307, 1308. Установка водяного насоса. (Рис. 10)											
	245-1307000-14	УСТАНОВКА ВОДЯНОГО НАСОСА									1
1	М10-6gX45.88.35.016	БОЛТ									2
2	М10-6gX55.88.35.016	БОЛТ									1
3	10 65Г 06	ШАЙБА									3
4	50-1307048-Б	ПРОКЛАДКА КОРПУСА									1
	245-1307012-А1-14	НАСОС ВОДЯНОЙ									1
5	50-1307049-А	ПРОКЛАДКА ПАТРУБКА									1
6	245-1306031	ШТУЦЕР									1
	245-1307010-А1-09	НАСОС ВОДЯНОЙ									1
7	50-1005161	ШАЙБА									1
8	240-1307064	КОЛЬЦО СТОПОРНОЕ									1
9	240-1307074-В	КРЫЛЬЧАТКА									1
10	240-1307075	ЗАГЛУШКА									1
11	245-1307025-01	КОРПУС ВОДЯНОГО НАСОСА									1
12	245-1307052-Г	ВАЛ									1
13	245-1307061	ШКИВ ВОДЯНОГО НАСОСА									1
14	245-1307084 или 245-1307084-Б	ВТУЛКА									1
15	245-1307094	КОЛЬЦО УПОРНОЕ									1
16	1160305	ПОДШИПНИК ШАРИКОВЫЙ РАДИАЛЬНЫЙ ОДНОРЯДНЫЙ									2
17	Sp/1341	САЛЬНИК ВОДЯНОГО НАСОСА									1
18	М16X1,5-6Н.6.016	ГАЙКА									1
19	КГ 3/8". А12.016	ПРОБКА									1
20	5x7,5	ШПОНКА									1
	245-1307060-03	ПАТРУБОК ВОДЯНОГО НАСОСА									1
21	245-1306027	ШТУЦЕР									1
22	245-1306031	ШТУЦЕР									1
23	245-1307044-Д-01	ПАТРУБОК ВОДЯНОГО НАСОСА									1
24	М8-6gX 45.88.35.016	БОЛТ									2
25	50-1401067	ШАЙБА									2
Группа 14. Система смазывания											
Подгруппы 1009, 1401. Установка масляного картера (Рис.11)											
	245-1009010-Б-01	КАРТЕР МАСЛЯНЫЙ									1
1	М8-6gX25.88.35.016	БОЛТ									18
2	М8-6gX55.88.35.016	БОЛТ									4
3	50-1401067	ШАЙБА									22
4	50-1401063-В1	ПРОКЛАДКА МАСЛЯНОГО КАРТЕРА									2
5	240-1401059-А1	УПЛОТНЕНИЕ ПЕРЕДНЕЕ									1

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
6	240-1401065-A1	УПЛОТНЕНИЕ ЗАДНЕЕ									1
	245-1009005-05	КАРТЕР МАСЛЯНЫЙ									1
7	245-1009015-B	КАРТЕР МАСЛЯНЫЙ									1
8	240-1401168	ШАЙБА									1
9	50-1401166-A1	ПРОБКА									1
10	016-021-30-2-1	КОЛЬЦО									1
Подгруппа 1017, 1404, 1307. Установка масляного фильтра с жидкостно-масляным теплообменником (ЖМТ). Установка патрубков ЖМТ (Рис. 12)											
	245-1017000-B-01	УСТАНОВКА МАСЛЯНОГО ФИЛЬТРА С ЖМТ									1
1	M10-6gX 30.88.35.016	БОЛТ									3
2	M10-6gX 50.88.35.016	БОЛТ									1
	245-1017010-B1-01	ФИЛЬТР МАСЛЯНЫЙ С ЖМТ									
3	245-1017005-A или ТЖМ-6500	ТЕПЛООБМЕННИК ЖИДКОСТНО-МАСЛЯНЫЙ									1
4	245-1017012-B	ШТУЦЕР									1
	245-1017015-B	КОРПУС ФИЛЬТРА									
5	245-1017025	КОРПУС ФИЛЬТРА									1
6	50-1404071-A	КЛАПАН ЦЕНТРОБЕЖНОГО ФИЛЬТРА									1
7	50-1404072	ПРОБКА РЕГУЛИРОВОЧНАЯ									1
8	50-1404075	ПРОБКА РЕДУКЦИОННОГО КЛАПАНА									2
9	50-1404083-A1	ПРУЖИНА СЛИВНОГО КЛАПАНА									1
10	Д18-055-A или Д18-055-A-01 или A23.10.002	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ									1
11	Д09-035-A	ПРОКЛАДКА ПРОБКИ ПЕРЕПУСКНОГО КЛАПАНА									2
12	КГ 1/8" A12.016	ПРОБКА									1
13	КГ 1/4" A12.016	ПРОБКА									1
14	ФМ009-1012005 или M5101	ФИЛЬТР ОЧИСТКИ МАСЛА									1
15	50-1404068	ПРОКЛАДКА КОРПУСА ЦЕНТРОБЕЖНОГО ФИЛЬТРА									1
16	36-1104788	ПРОКЛАДКА									4
	245-1307001-B	УСТАНОВКА ПАТРУБКОВ ЖМТ									1
17	245-1017112	ПРОБКА									2
18	245-1307214	ШЛАНГ ПОДВОДЯЩИЙ									1
19	240-1401168	ШАЙБА									2
20	18x27-1,6	РУКАВ (L=340 мм)									1
21	20-32 "NORMA-TORRO"	ХОМУТ									4
Подгруппа 1403. Установка масляного насоса. Установка приемника масляного насоса. (Рис. 13)											
	245-1400010-03	УСТАНОВКА МАСЛЯНОГО НАСОСА									1
1	M12-6gX35.88.35.016 или M12-6gX40.88.35.016	БОЛТ									2
2	12Т 65Г 06 или 12.ОТ.65Г.06	ШАЙБА									2
	245-1010000-B	УСТАНОВКА ПРИЕМНИКА МАСЛЯНОГО НАСОСА									1
3	50-1402053	ПРОКЛАДКА ФЛАНЦА									1
4	245-1010010-B	МАСЛОПРИЕМНИК									1

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
5	M8-6gX50.88.35.016	БОЛТ									2
6	8Т 65Г 06	ШАЙБА									2
7	50-1403015-А	ПАТРУБОК ОТВОДЯЩИЙ									1
8	M8-6gX20.88.35	БОЛТ									4
9	8Т 65Г 06	ШАЙБА									4
10	50-1403033	ПРОКЛАДКА ФЛАНЦА									2
	50-1403010-Б1	НАСОС МАСЛЯНЫЙ									1
11	M8-6gX 50.88.35	БОЛТ									4
12	8Т 65Г 06	ШАЙБА									4
13	240-1002044	ШТИФТ									2
	50-1403110-Б	ШЕСТЕРНЯ МАСЛЯНОГО НАСОСА ВЕДОМАЯ									1
14	50-1403115-Б	ШЕСТЕРНЯ МАСЛЯНОГО НАСОСА ВЕДОМАЯ									1
15	Д08-002-А или А57.03.028-А	ВТУЛКА КОРПУСА МАСЛЯНОГО НАСОСА ВТУЛКА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ШЕСТЕРНИ									1
16	50-1403125-Б	ПАЛЕЦ ВЕДОМОЙ ШЕСТЕРНИ									1
17	50-1403233	ШТИФТ УСТАНОВОЧНЫЙ									2
	240-1403020	КОРПУС МАСЛЯНОГО НАСОСА									1
18	240-1403025	КОРПУС МАСЛЯНОГО НАСОСА									1
19	50-1403019-Б или А57.03.026-А	ВТУЛКА КОРПУСА									1
	240-1403120-А-01	ВАЛ									1
20	50-1403052-В	ВАЛИК МАСЛЯНОГО НАСОСА									1
21	50-1403075-В	ШЕСТЕРНЯ МАСЛЯНОГО НАСОСА ВЕДУЩАЯ									1
	240-1403150	КРЫШКА МАСЛЯНОГО НАСОСА									1
22	240-1403155	КРЫШКА МАСЛЯНОГО НАСОСА									1
23	50-1403012-Б или А57.03.027-А	ВТУЛКА КОРПУСА									1
24	50-1403228-Б	ШЕСТЕРНЯ ПРИВОДА МАСЛЯНОГО НАСОСА									1
Подгруппа 1118. Маслопроводы турбокомпрессора (Рис. 14)											
	245-1118000-Л	МАСЛОПРОВОДЫ ТУРБОКОМПРЕССОРА (для турбокомпрессора S200G-01)									1
1	245-1118000-Л-01	(для турбокомпрессора С15-505-01 и С15-505-08)									1
	245-1118010-Щ	ТРУБКА ПОДВОДЯЩАЯ (для турбокомпрессора S200G-01) (на рис. не показана)									
	245-1118010-Щ-01	ТРУБКА ПОДВОДЯЩАЯ (для турбокомпрессора С15-505-01 и С15-505-08)									1
2	Д18-051-А	БОЛТ ПОВОРОТНОГО УГОЛЬНИКА									1
3	Д18-055-А	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ									2
4	245-1118030-П	ТРУБКА СЛИВНАЯ									1
5	245-1118034-Б	ПРОКЛАДКА									1
6	M8-6gX20.88.35.016	БОЛТ									2
7	245-1118015-Б	ШТУЦЕР									1
8	245-1118020-А1	КРЫШКА									1
9	240-1002444-А1	ПРОКЛАДКА									1
10	M8-6gX16.88.35.016	БОЛТ									3
11	M8-6gX25.88.35.016	БОЛТ									1
12	8Т 65Г 06	ШАЙБА									6

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
13	245-1118050	ХОМУТ									1
14	245-1118055	ПЛАНКА									1
15	M6-6H.6.016(S10)	ГАЙКА									1
16	6 65Г 06	ШАЙБА									1
17	A6.01.08КП.016	ШАЙБА									1
18	50-1306028-Б3 или 50-1306028-Б4	ШЛАНГ ТЕРМОСТАТА									1
19	20-32 "NORMA TORRO"	ХОМУТ									2
Приводы											
Подгруппа 1022. Установка насоса шестерённого (Рис.15)											
	240-1022040-10	УСТАНОВКА НАСОСА ШЕСТЕРЕННОГО									1
1	НШ14-3Л	НАСОС ШЕСТЕРЕННЫЙ									1
2	M8-6gX30.88.35.016	БОЛТ									4
3	M8-6gX70.88.35.016	БОЛТ									1
4	8Т 65Г 06	ШАЙБА									5
5	240-1022062	ПРОКЛАДКА									1
6	240-1022075-А1	ПРОКЛАДКА									1
	240-1022030	ПРИВОД ГИДРОНАСОСА									
7	240-1022061-Б	ШЕСТЕРНЯ ПРИВОДА ГИДРОНАСОСА									1
8	240-1022069	КОРПУС									1
9	240-1307064-01 или А52	КОЛЬЦО СТОПОРНОЕ									1
10	В25	КОЛЬЦО									1
11	205К	ШАРИКОПОДШИПНИК									2
Подгруппа 1610. Установка картера сцепления с коробкой перемены передач (Рис. 16)											
	245-1700015-В-03	УСТАНОВКА КАРТЕРА СЦЕПЛЕНИЯ С КОРОБКОЙ ПЕРЕМНЫ ПЕРЕДАЧ									1
1	4370-1601203 или 245-1601203	ВИЛКА ВЫКЛЮЧЕНИЯ СЦЕПЛЕНИЯ									1
2	4370-1601215-060 или 245-1601215	ВАЛ СЦЕПЛЕНИЯ									1
3	3206-1700010-70	КОРОБКА ПЕРЕМНЫ ПЕРЕДАЧ									1
4	07 3151 068 101	МУФТА ВЫКЛЮЧЕНИЯ СЦЕПЛЕНИЯ KZI-3									1
5	245-1601313-А-01	КАРТЕР МУФТЫ СЦЕПЛЕНИЯ									1
6	245-1601315-Б2	КРЫШКА									1
7	245-1601202	БОЛТ									2
8	240-1003027 или 260-1003027-А2	ЗАГЛУШКА									1
9	50-1601218	ШПОНКА									1
10	36-1601016	КОРПУС									1
11	304817-П	МАСЛЕНКА									2
12	24-6-4-16	КОЛЬЦО									1
13	M6-6H.6.016	ГАЙКА									2
14	M8-6gX12.88.35.016	БОЛТ									4
15	M10x1,25-6gx30.88.35.016	БОЛТ									1
16	M10-6gX30.88.35.016	БОЛТ									11
17	M14-6gX40.88.35.016	БОЛТ									4

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
18	8Г 65 06	ШАЙБА									4
19	10 65Г 06	ШАЙБА									12
20	14 ОТ 65Г 06	ШАЙБА									4
	245-1700015-Г или 245-1700015-Г-01	УСТАНОВКА ПРИВОДА И КАРТЕРА МУФТЫ СЦЕПЛЕНИЯ (на рисунке не показана)									1
	433420-1700010-М4 или 433420-1700000-М4	КОРОБКА ПЕРЕМЕНЫ ПЕРЕДАЧ									1
	4370-1601010-020	КАРТЕР СЦЕПЛЕНИЯ В СБОРЕ									1
	4370-1602832-070	РЫЧАГ ВИЛКА									1
	09 3151 202 001	МУФТА ВЫКЛЮЧЕНИЯ СЦЕПЛЕНИЯ KZI-4.5									1
	M10-6gX35.88.35.016	БОЛТ									12
	M14-6gX50.88.35.016	БОЛТ									6
	10 65 06	ШАЙБА									12
	14 ОТ 65Г 06	ШАЙБА									6
Подгруппа 3509. Установка компрессора (Рис. 17)											
	245-3509070-08	УСТАНОВКА КОМПРЕССОРА									1
1	A29.05.000-A-06	КОМПРЕССОР									1
2	240-3509037-A	ПРОКЛАДКА									1
3	240-3509150	МАСЛОПРОВОД (L=352 мм)									1
4	240-3509158	ХОМУТ									1
5	240-3509159	СКОБА									1
6	240-3509232	ШТУЦЕР									1
7	36-1104788	ПРОКЛАДКА									3
8	36-1104787	БОЛТ ШТУЦЕРА									1
9	M6-6H.6.016(S10)	ГАЙКА									1
10	M10-6H.6.016(S16)	ГАЙКА									3
11	M6-6gX16.88.35.016	БОЛТ									1
12	M10-6gX45.88.35.016	БОЛТ									1
13	6 65Г 06	ШАЙБА									1
14	10 65Г 06	ШАЙБА									3
Группа 37. Электрооборудование											
Подгруппа 3700. Электронный блок управления .											
Установка электрооборудования (Рис. 18)											
1	0 281 020 112: 245-3763010-06; 245-3763010-07 245-3700040-01	ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ SG EDC7UC31 (без программного обеспечения) (пр-ва фирмы «BOSCH», Германия) запрограммированный (для MA3-4370 и MA3-4570); запрограммированный (для MA3-4371 и MA3-4380) УСТАНОВКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ									1
2	0 281 002 209	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ WTF (пр-ва фирмы «BOSCH», Германия)									1
3	0 281 002 576	ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ LDF6T (пр-ва фирмы «BOSCH», Германия)									1
4	0 261 230 112	ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ МАСЛА ODFT (пр-ва фирмы «BOSCH», Германия)									2
5	0 281 006 009	ДАТЧИК ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ DG6 (пр-ва фирмы «BOSCH», Германия)									2
6	245-1002401-Б	ПЛИТА КРОНШТЕЙНА									1
7	245-1002403	ВТУЛКА КРОНШТЕЙНА									2

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
8	245-3700005 или M2-14.13.238	НАКОНЕЧНИК РЕЗИНОВЫЙ									4
9	245-3724020	ЖГУТ СЕНСОРНЫЙ									8
10	245-3724120	ЖГУТ ИНЖЕКТОРНЫЙ									1
11	80-3723045 или 6430-3724624	МАНЖЕТА									1
12	M4-6H.6.016 (S7)	ХОМУТ									11
13	M6-6gX16.88.35.016	ГАЙКА									11
14	M6-6gX20.88.35.016	БОЛТ DIN 6921									8
15	M6-6gX14.88.35.016	БОЛТ DIN 6921									3
16	M6-6gX30.88.35.016	БОЛТ									3
17	M8-6gX70.88.35.016	БОЛТ									1
18	4T 65Г 06	БОЛТ									8
19	6 65Г 06	ШАЙБА									8
20	8T 65Г 06	ШАЙБА									11
21	A4.01.08кп.016	ШАЙБА									2
22	A6.01.08кп.016	ШАЙБА									8
23	A8.01.08кп.016	ШАЙБА									9
		ШАЙБА									2
Подгруппа 3708. Установка генератора (Рис. 19)											
	245-3701050-Д	УСТАНОВКА ГЕНЕРАТОРА									1
1	AAN5595 или 4242-02.3771	ГЕНЕРАТОР									1
2	245-3701051-Д	ВИНТ									1
3	245-3701052-Д	ОСЬ									1
4	245-3701056-И	КРОНШТЕЙН ГЕНЕРАТОРА									1
5	245-3701063-Д	ПЛАНКА									1
6	245-3701069	ШАЙБА									5
7	260-1310001	УГОЛЬНИК									1
8	260-3701057	ВТУЛКА РАЗРЕЗНАЯ									1
9	3,2x1,8.016	ШПЛИНТ									2
10	M8-6H.6.016	ГАЙКА									1
11	M10-6H.6.016	ГАЙКА									2
12	M12-6H.6.016	ГАЙКА									1
13	M8-6gX95.88.35.016	БОЛТ									1
14	M10-6gX100.88.35.016	БОЛТ									1
15	M12-6gX30.88.35.016	БОЛТ									2
16	8T 65Г 06	ШАЙБА									1
17	10 65Г 06	ШАЙБА									2
18	A10.01.08кп.016	ШАЙБА									1
19	12T 65Г 06	ШАЙБА									1
20	M10-6gX55.88.35.016	БОЛТ									1
21	10 65Г 06	ШАЙБА									1
Подгруппа 3708. Установка стартера (Рис. 20)											
	245-3708030-32	УСТАНОВКА СТАРТЕРА									1
1	7402.3708000	СТАРТЕР									1
2	M12-6gX45.88.35.016	БОЛТ									3

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
3	12Т 65Г 06	ШАЙБА									3
Прикладывается к двигателю											
	252.3763	БЛОК УПРАВЛЕНИЯ СВЕЧАМИ НАКАЛИВАНИЯ									1

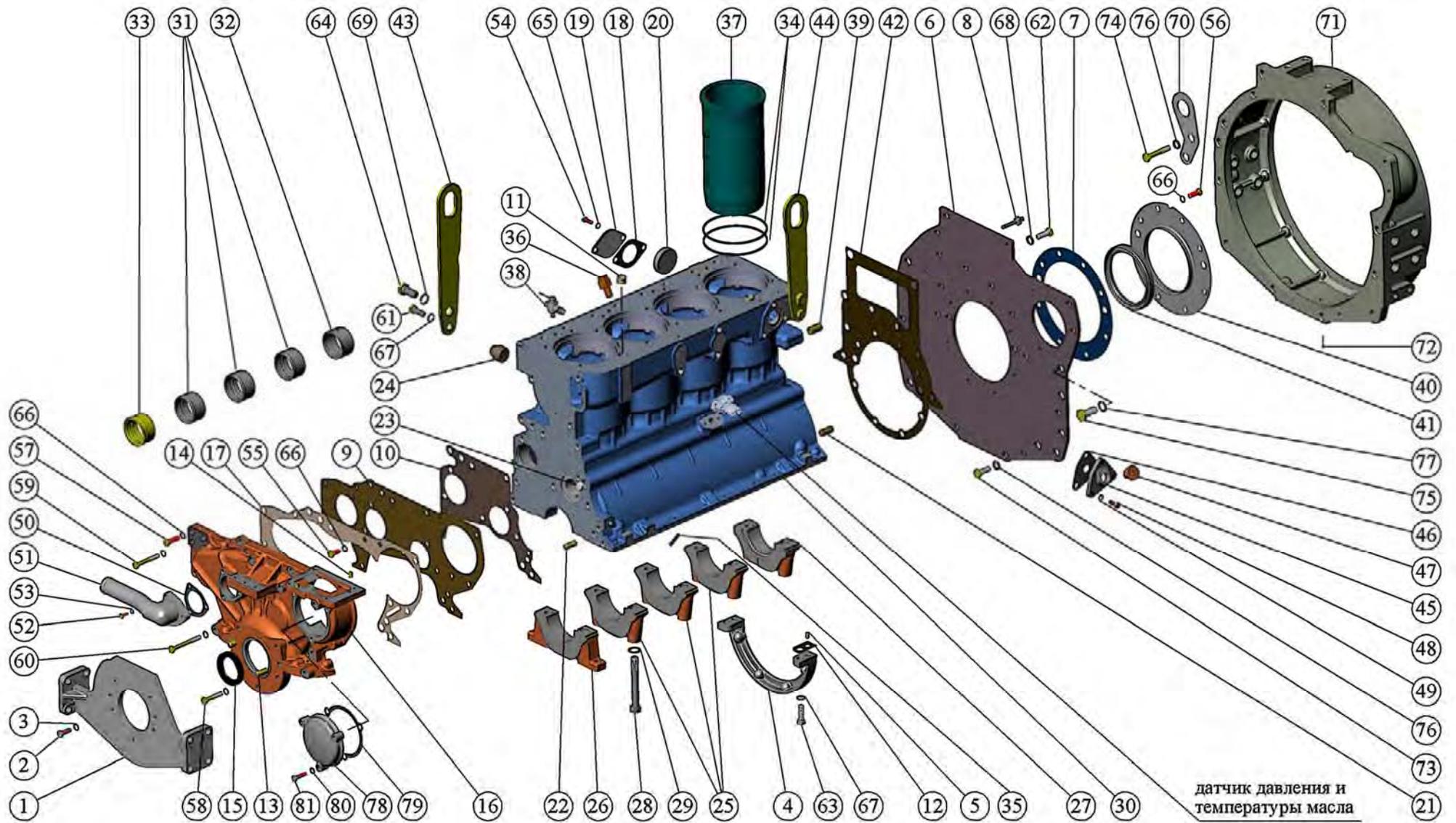


Рис. 1 Блок цилиндров. Установка передней опоры.

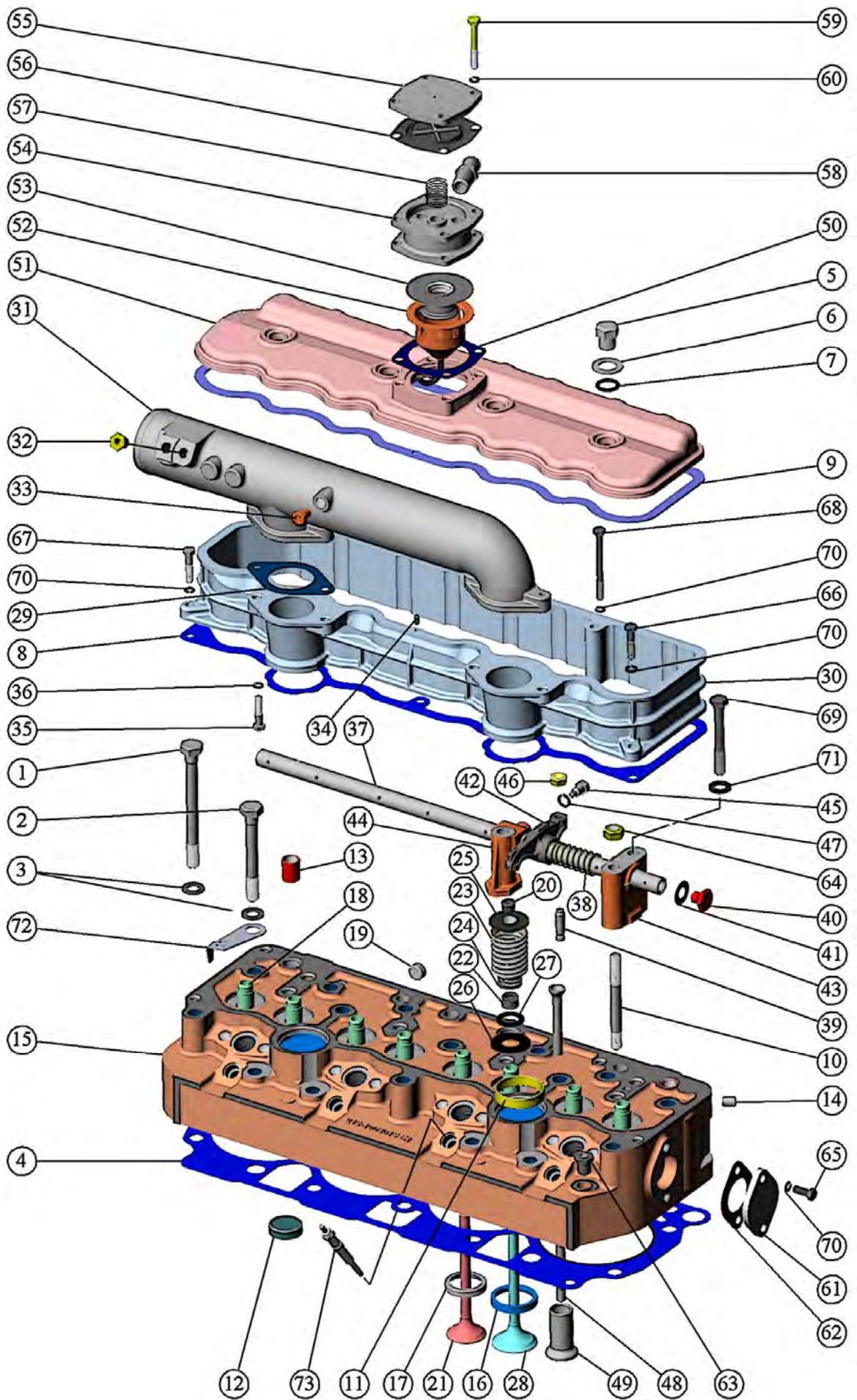


Рис. 2 Установка головки цилиндров и впускного тракта. Клапаны и толкатели клапанов.

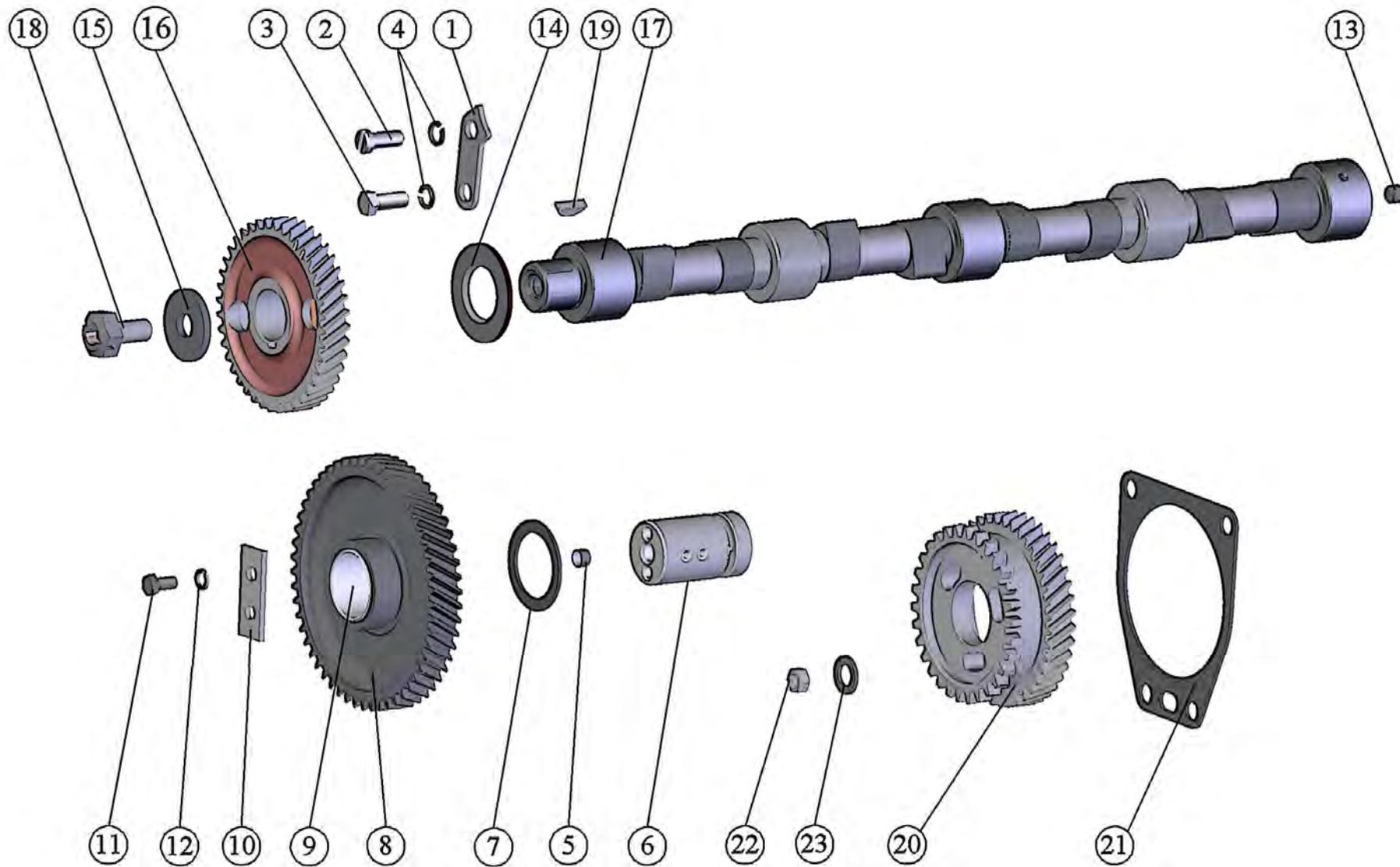


Рис. 4 Распределительный механизм.

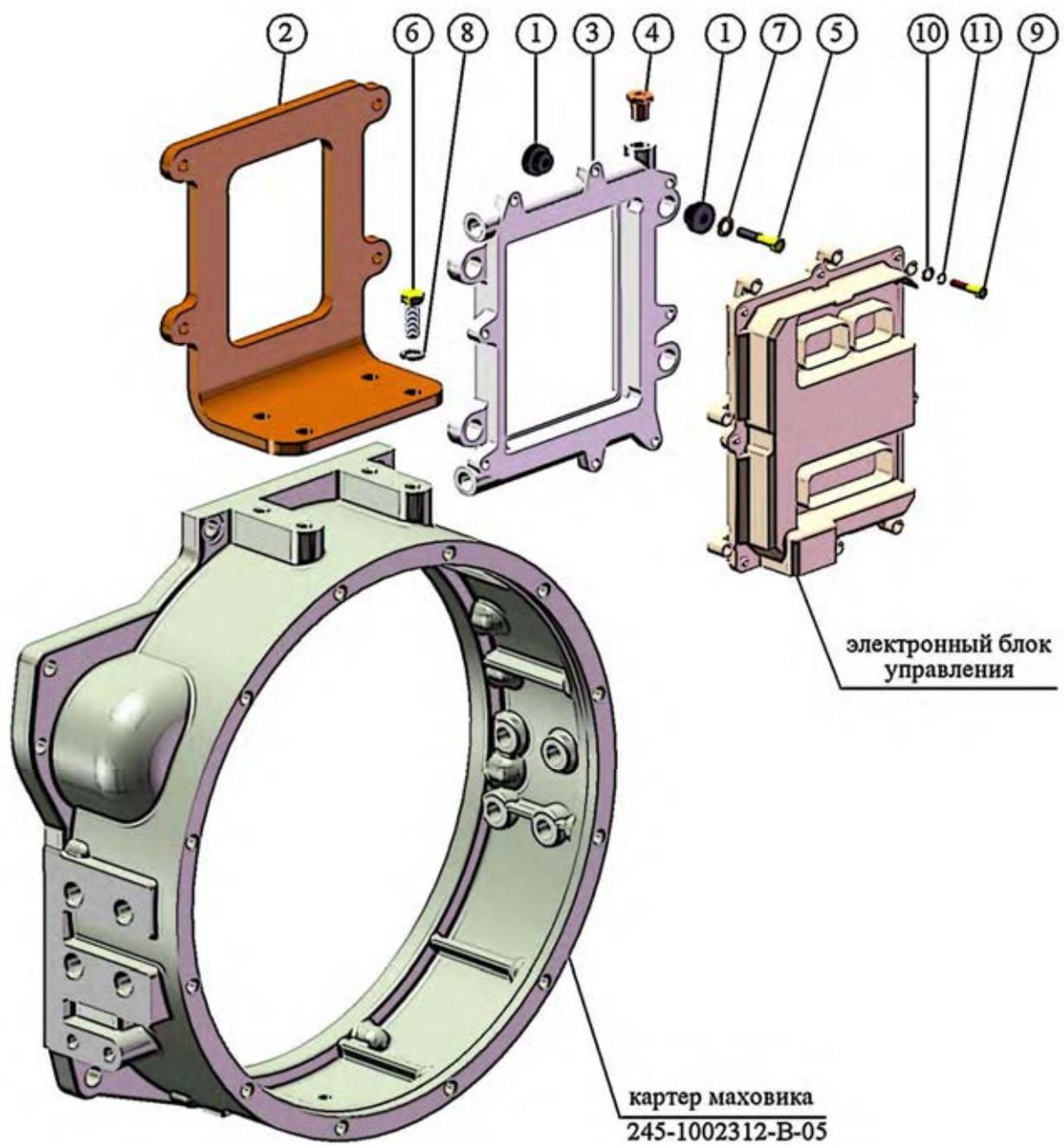


Рис. 5 Установка кронштейнов блока управления.

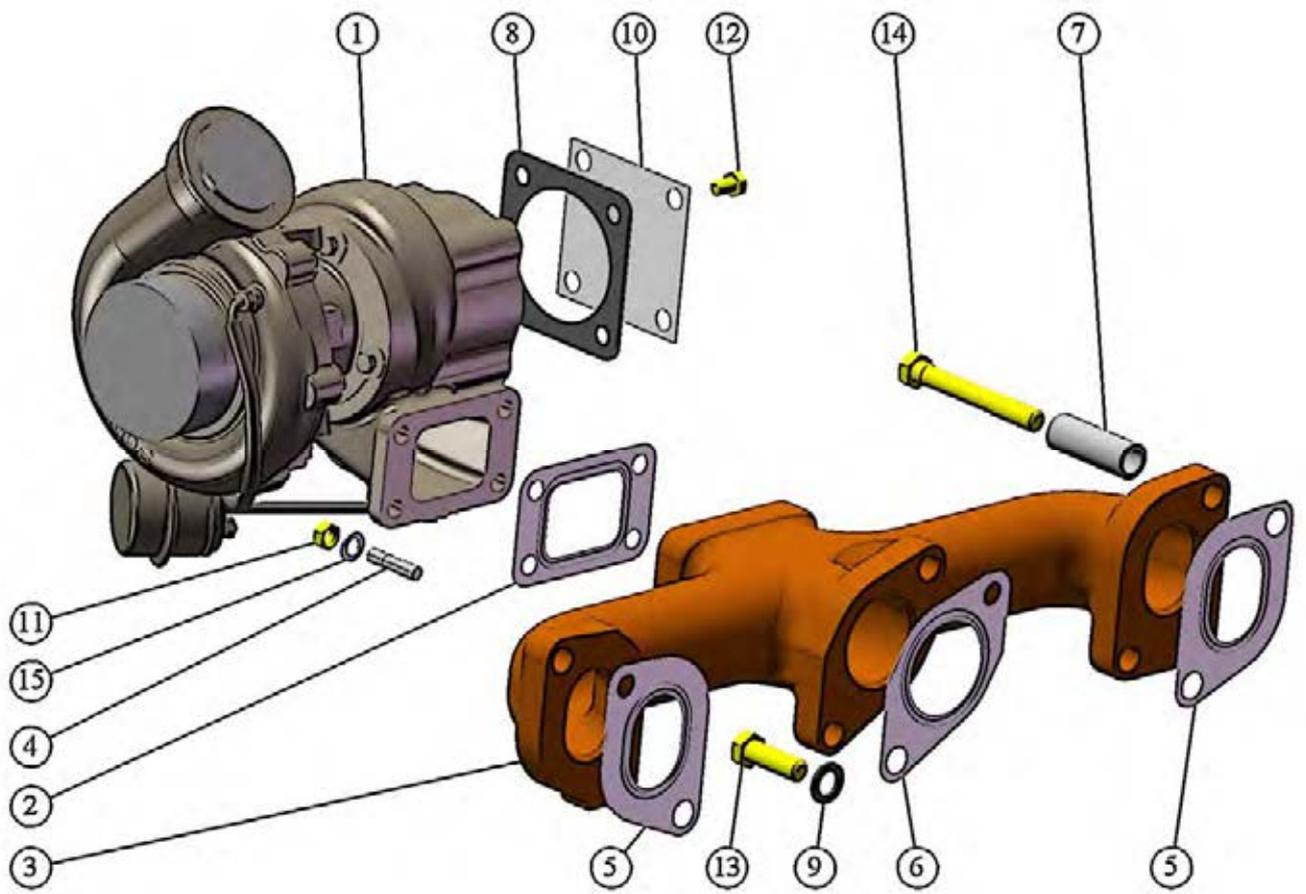


Рис. 6 Установка турбокомпрессора.

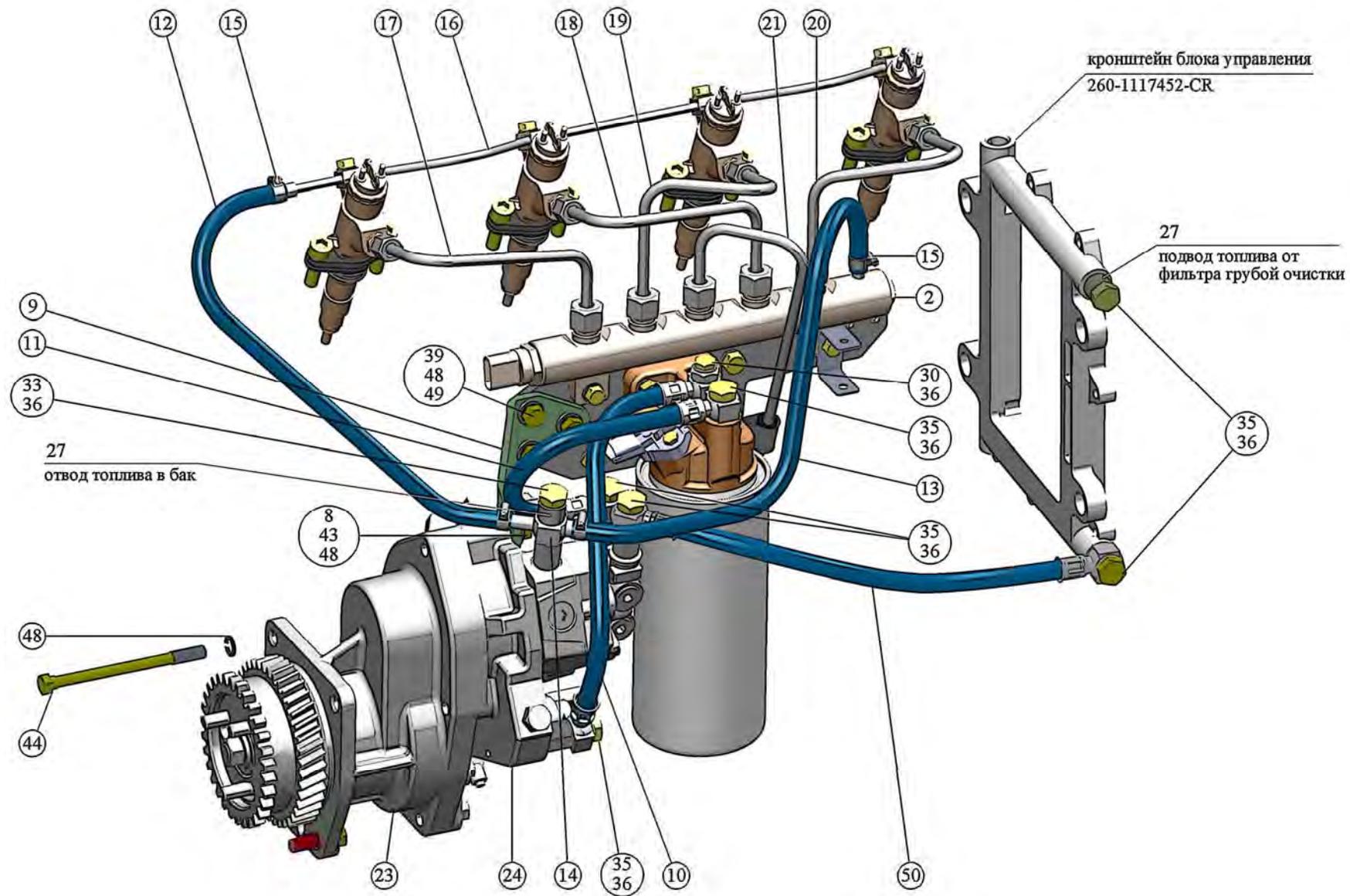


Рис. 7 Топливные трубопроводы и установка топливной аппаратуры.

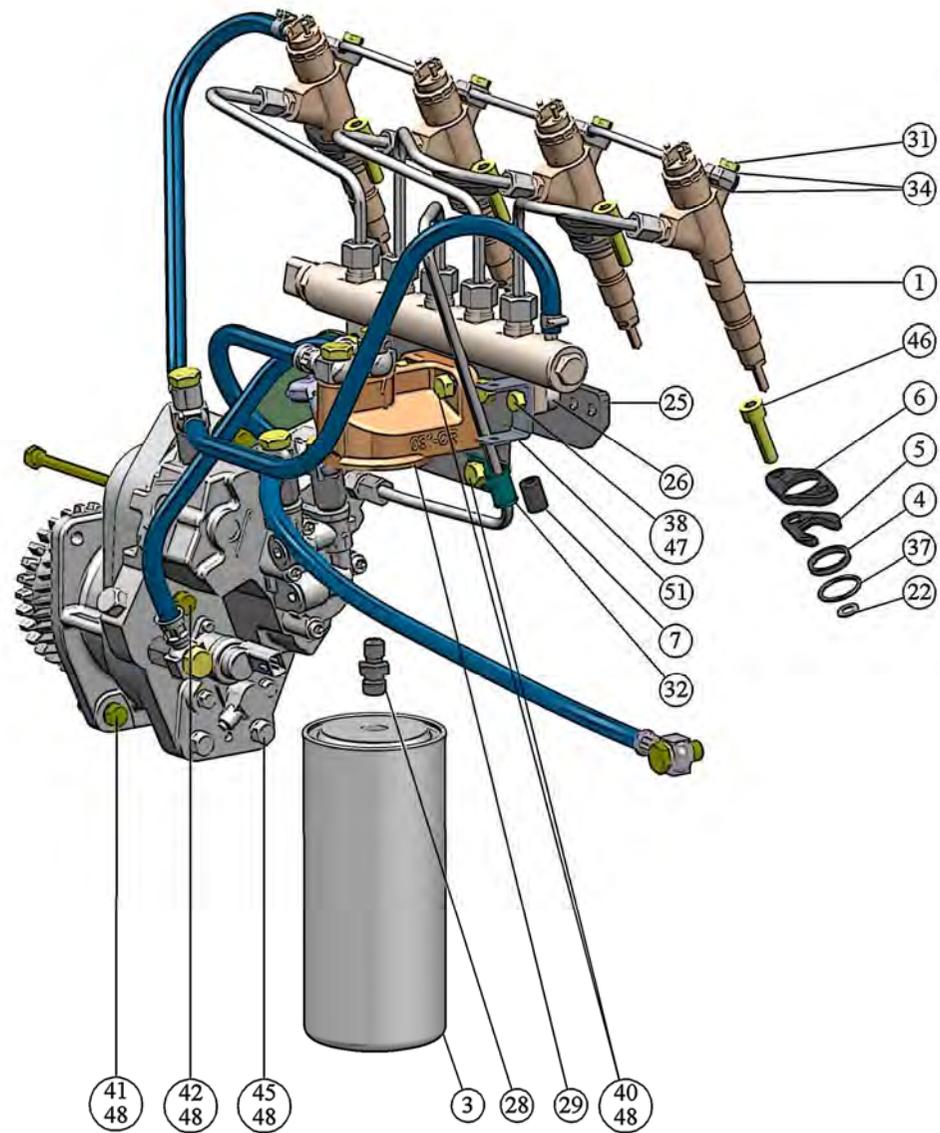


Рис. 7а Топливные трубопроводы и установка топливной аппаратуры.

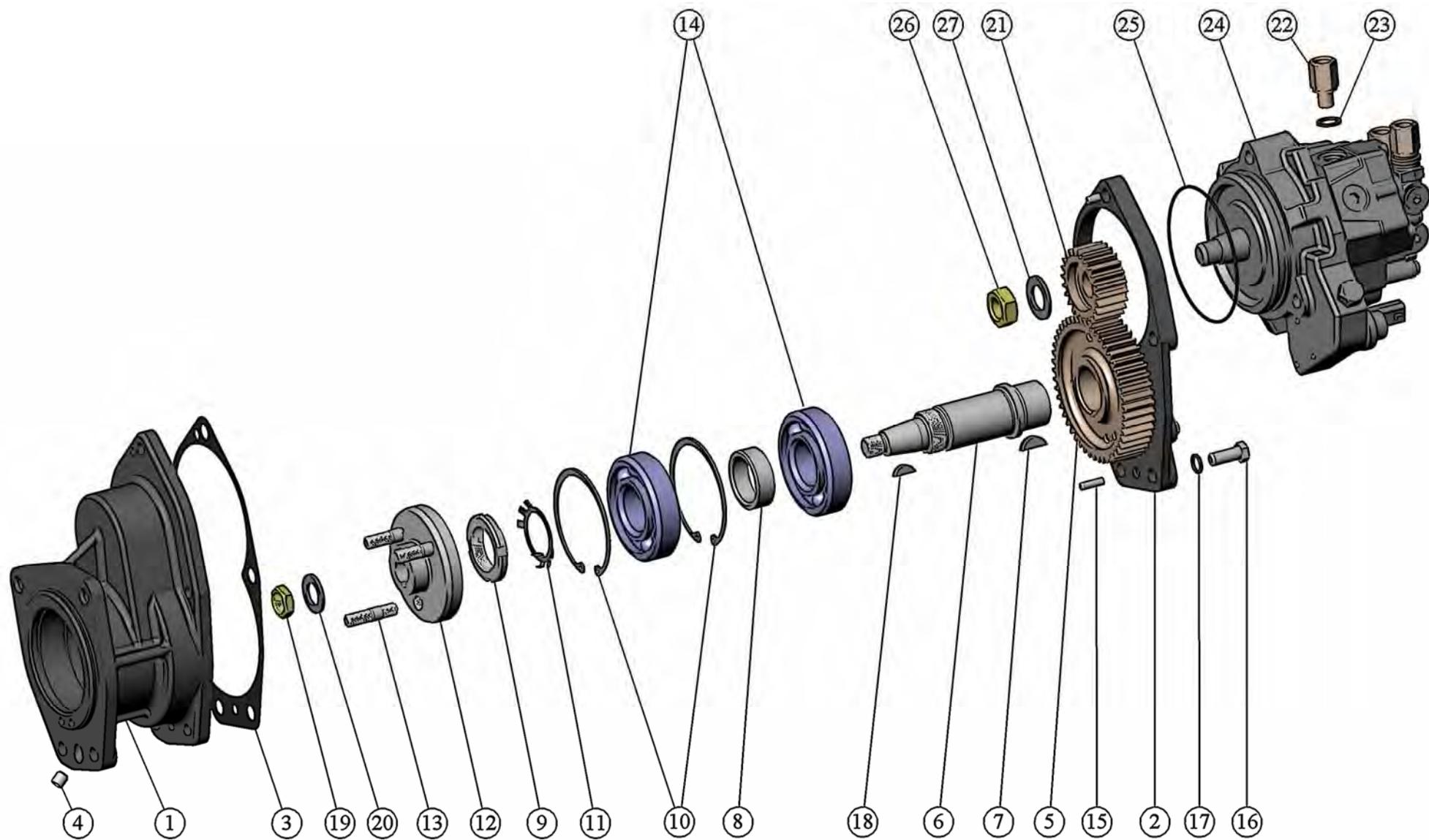


Рис. 8 Топливный насос. Редуктор.

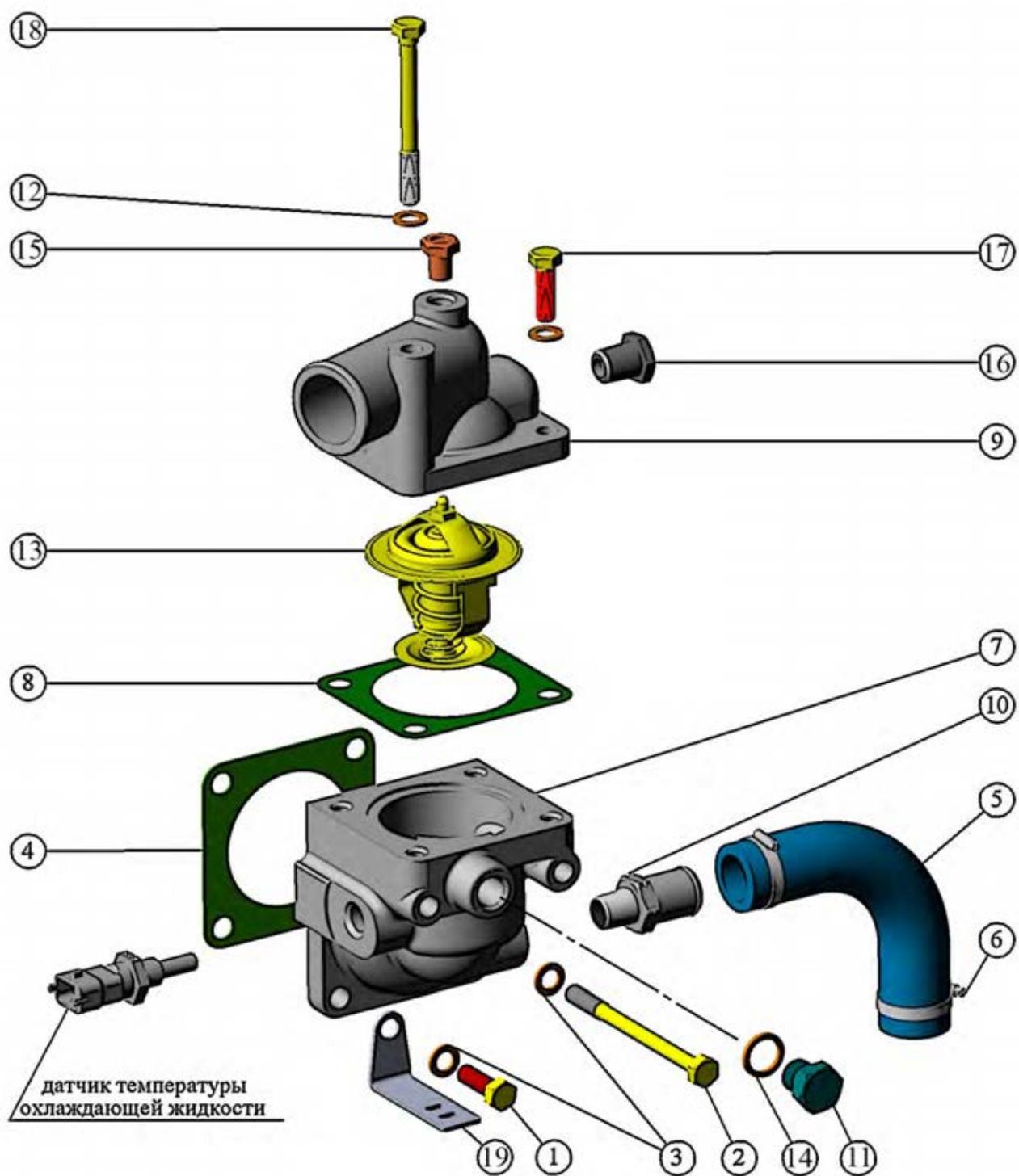


Рис. 9 Установка корпуса термостата.

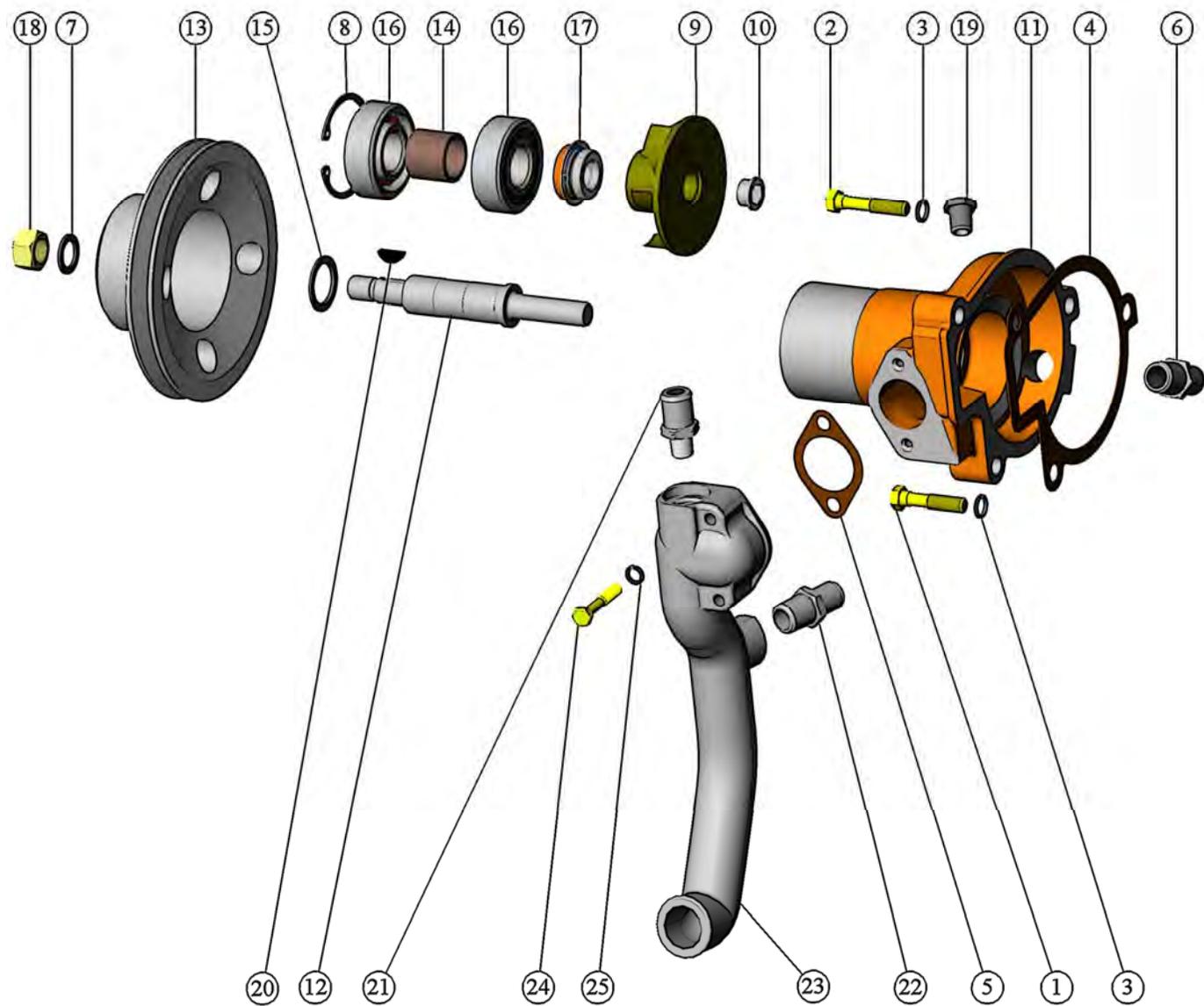


Рис. 10 Установка водяного насоса.

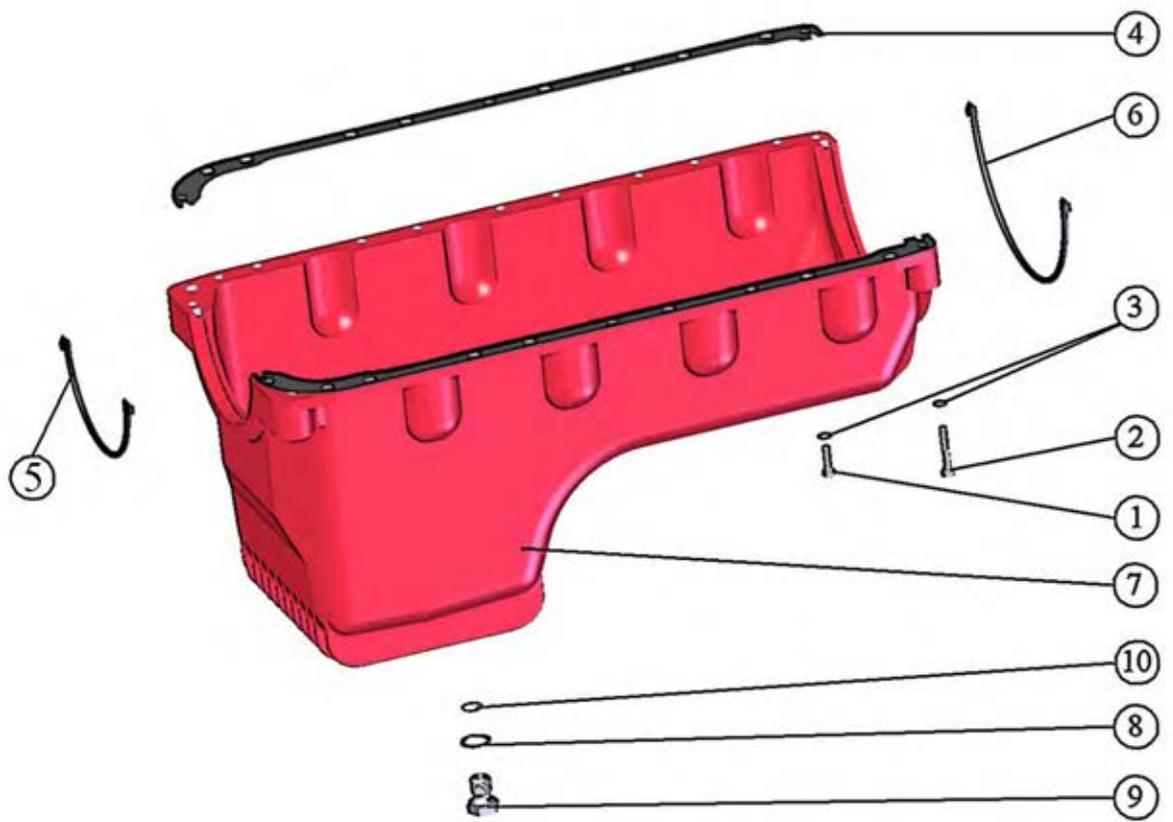


Рис.11 Установка масляного картера.

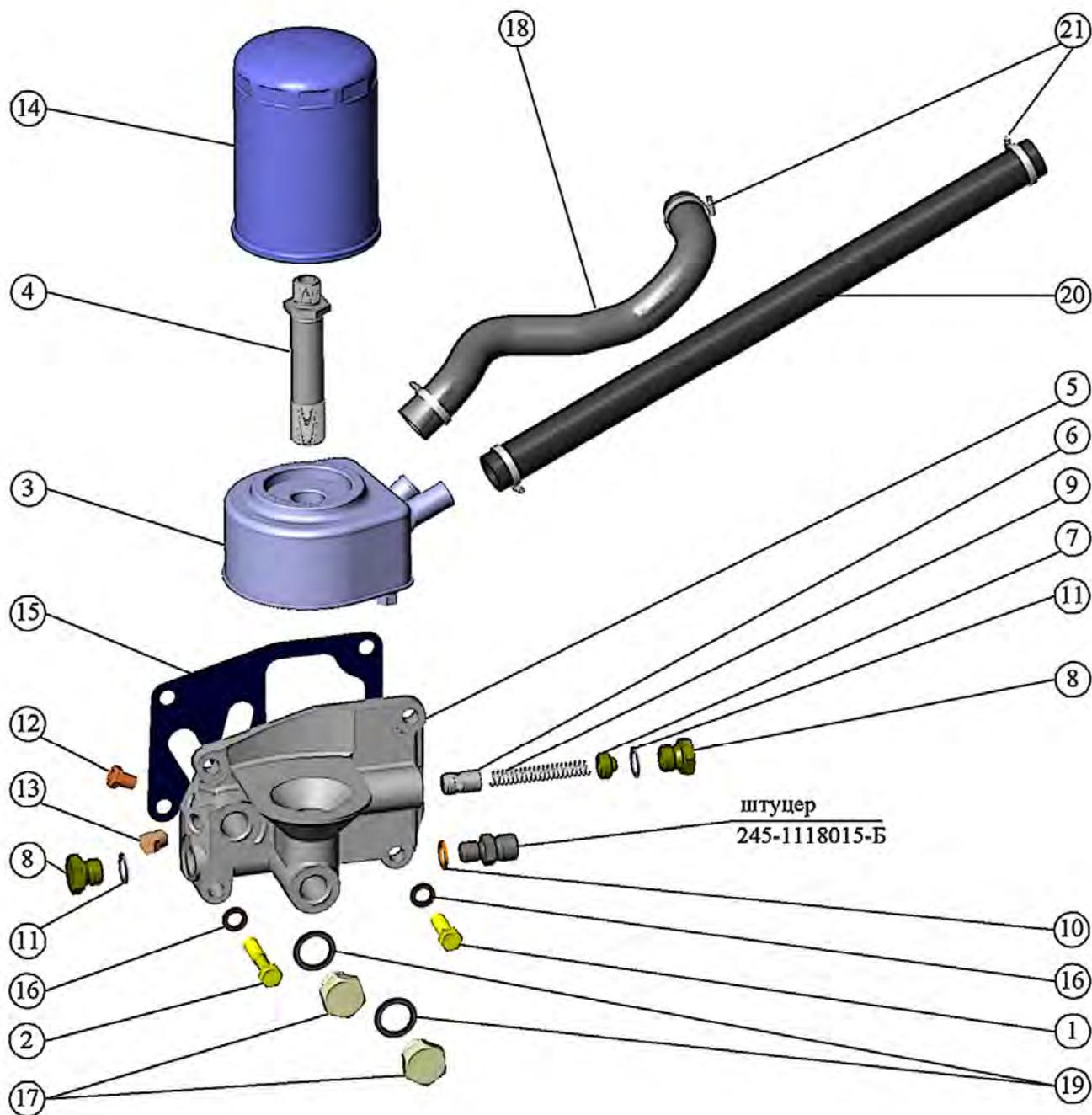


Рис. 12 Установка масляного фильтра с жидкостно-масляным теплообменником.
Установка патрубков ЖМТ.

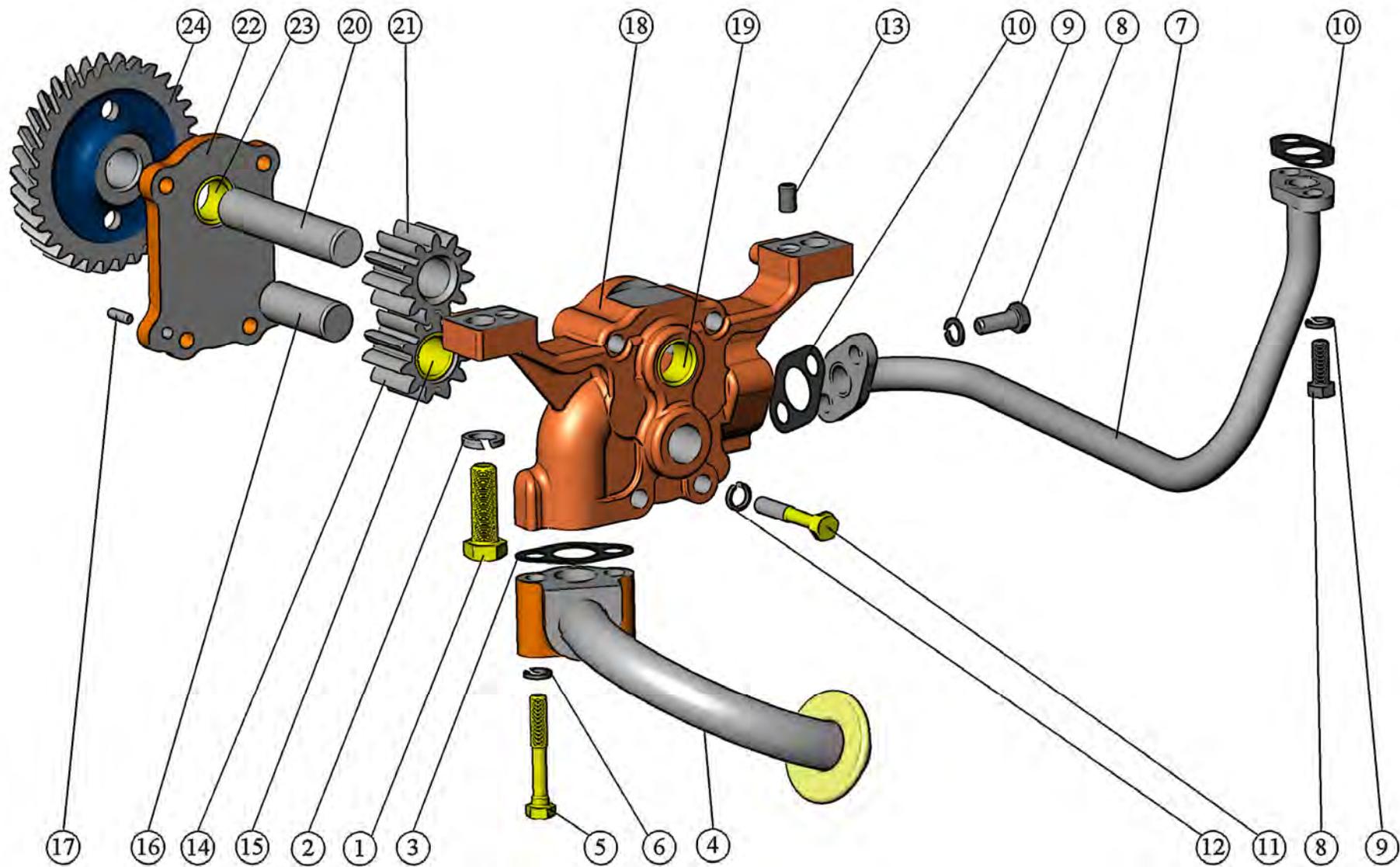


Рис. 13 Установка масляного насоса. Установка приёмника масляного насоса.

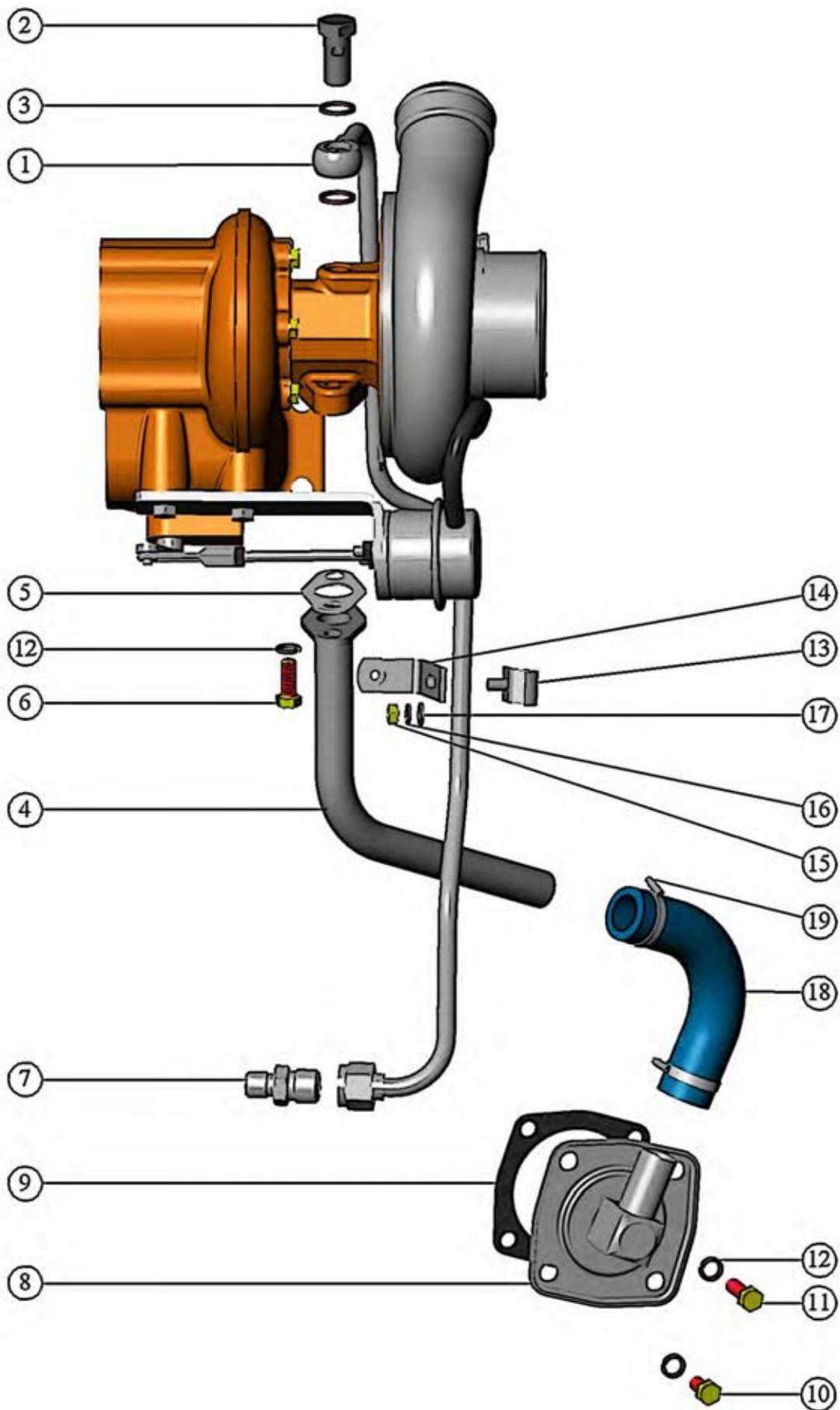


Рис. 14 Маслопроводы турбокомпрессора.

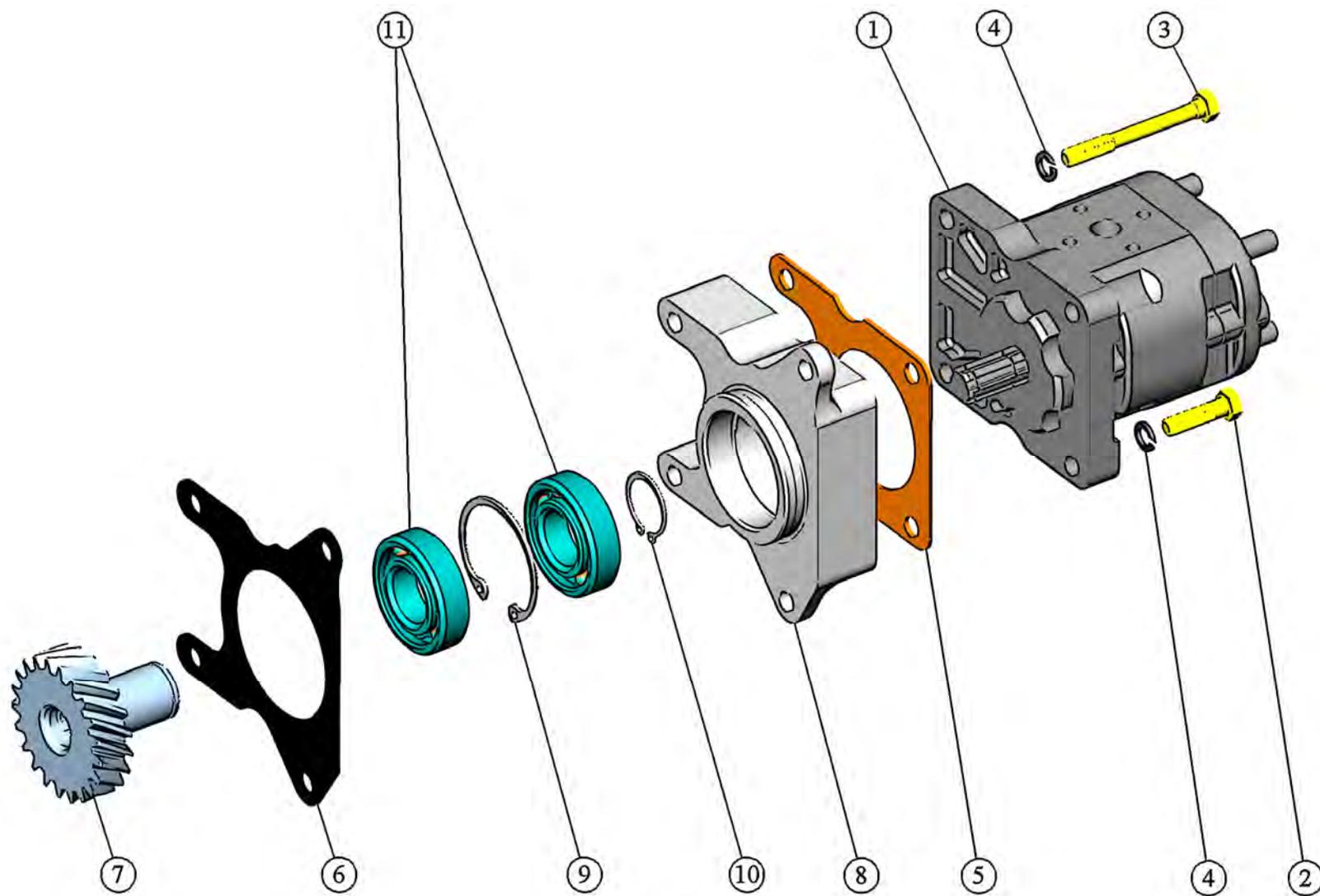


Рис. 15 Установка насоса шестеренного.

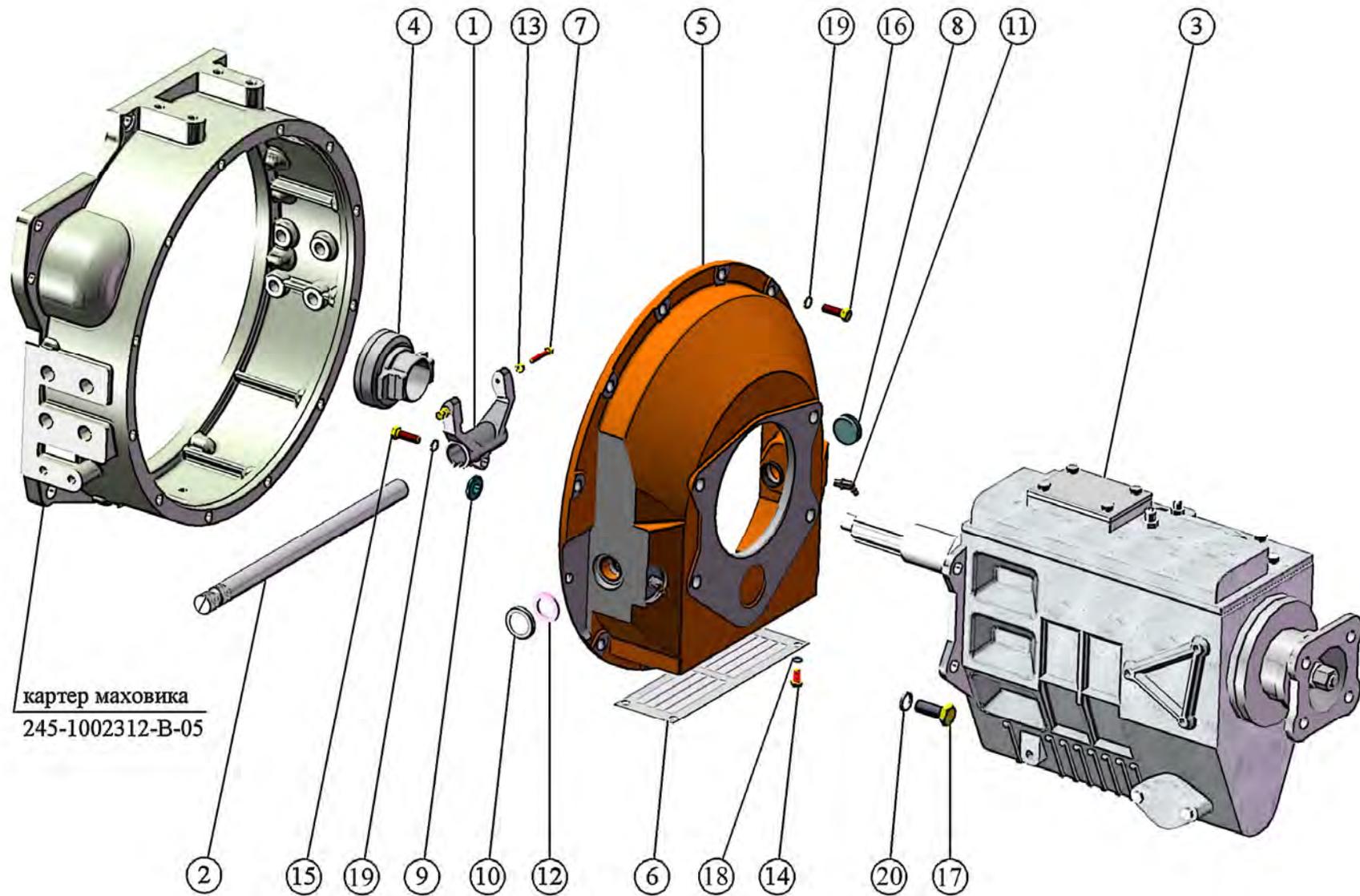


Рис. 16 Установка картера сцепления с коробкой перемены передач.

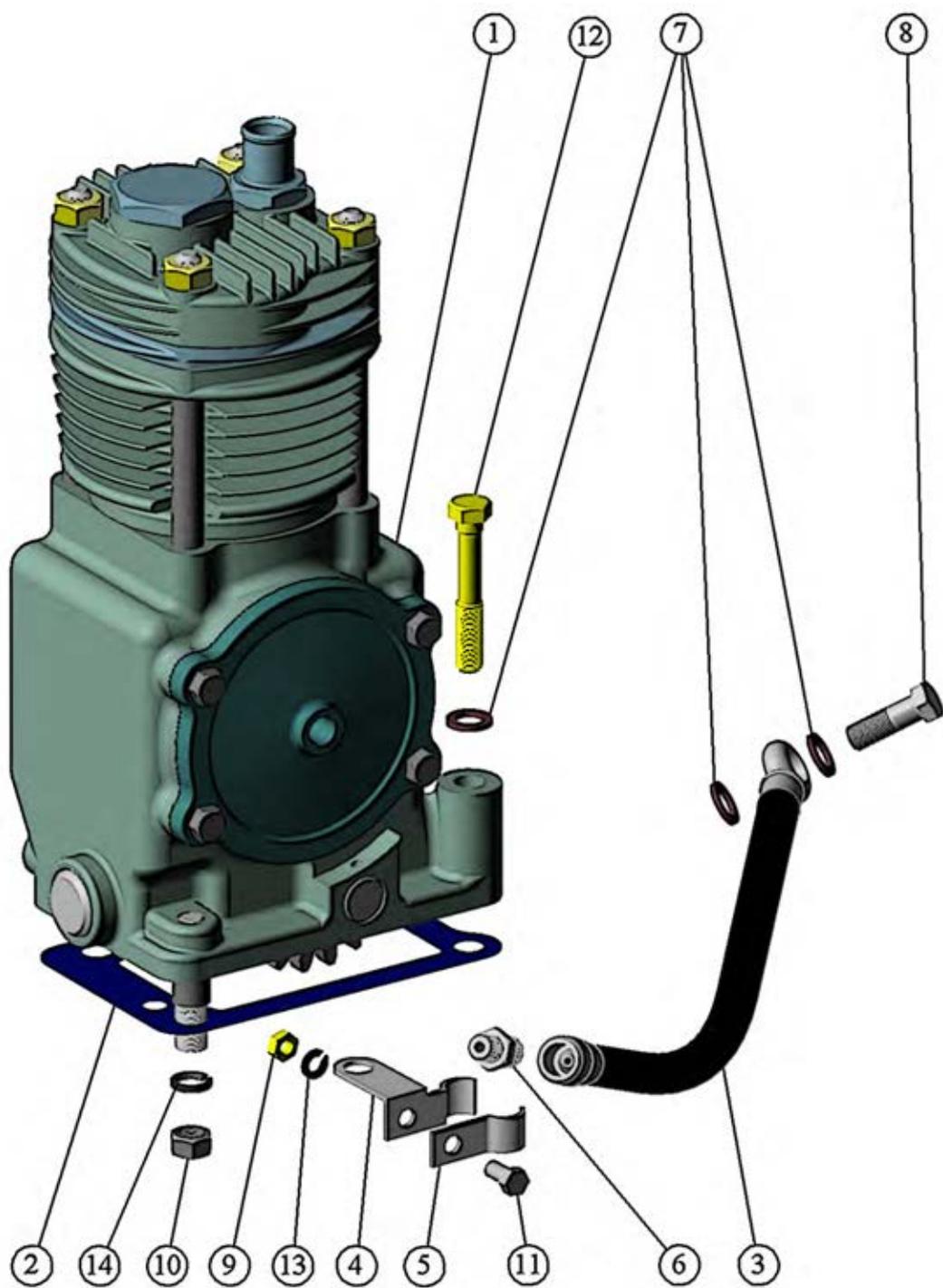


Рис. 17 Установка компрессора.

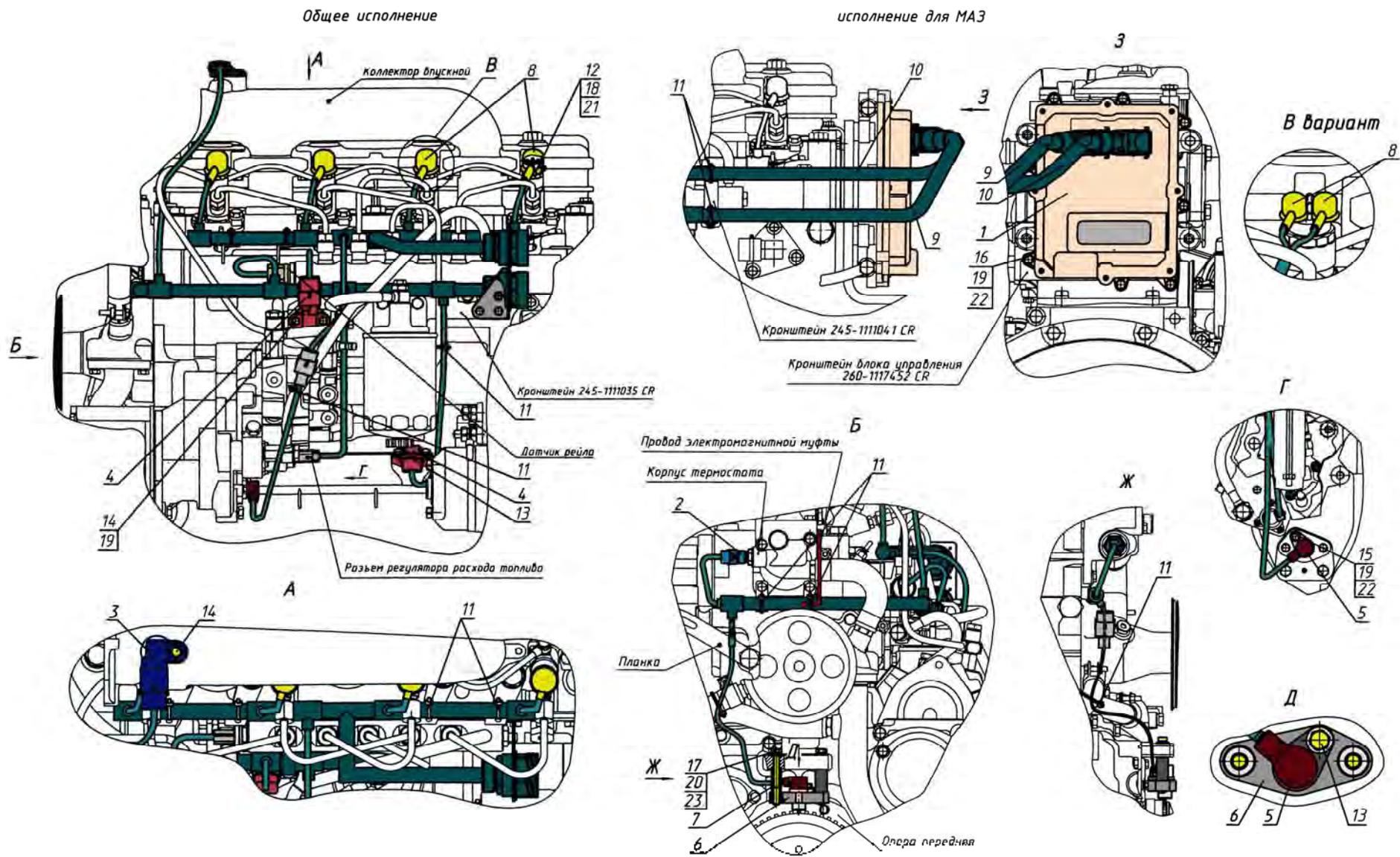


Рис. 18 Электронный блок управления. Установка электрооборудования.

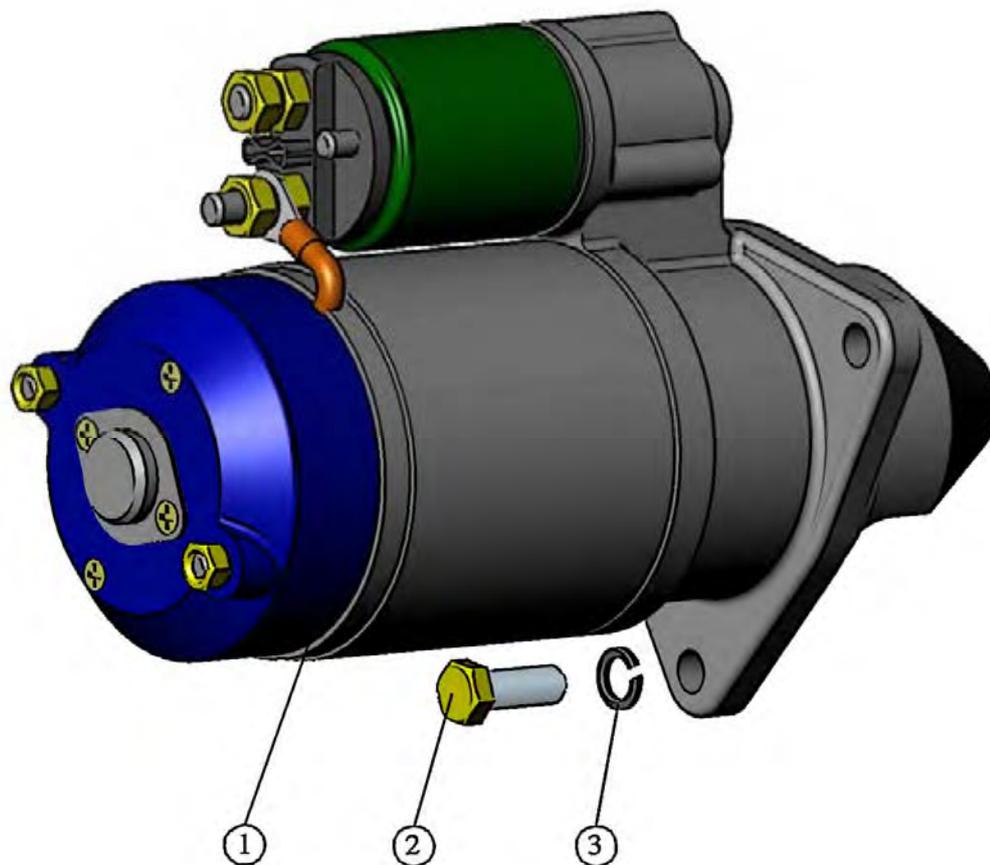


Рис. 20 Установка стартера.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
 Ангарск (3955)60-70-56
 Архангельск (8182)63-90-72
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Благоевченск (4162)22-76-07
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Владикавказ (8672)28-90-48
 Владимир (4922)49-43-18
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Коломна (4966)23-41-49
 Кострома (4942)77-07-48
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Курган (3522)50-90-47
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Ноябрьск (3496)41-32-12
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Петрозаводск (8142)55-98-37
 Псков (8112)59-10-37
 Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Саранск (8342)22-96-24
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Сыктывкар (8212)25-95-17
 Тамбов (4752)50-40-97
 Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)33-79-87
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Улан-Удэ (3012)59-97-51
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Чебоксары (8352)28-53-07
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Чита (3022)38-34-83
 Якутск (4112)23-90-97
 Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

Эл. почта: mzd@nt-rt.ru Сайт: www.mmz.nt-rt.ru

Дизельный двигатель Д-245.35Е4 (для МАЗ)

Каталог сборочных единиц и деталей

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

Эл. почта: mzd@nt-rt.ru Сайт: www.mmz.nt-rt.ru

ПОРЯДОК ПОЛЬЗОВАНИЯ КАТАЛОГОМ

Настоящий каталог содержит основную номенклатуру сборочных единиц и деталей дизельного двигателя Д-245.35Е4 с системой топливоподачи «Common Rail».

Сборочные единицы и детали расположены по группам и подгруппам в соответствии с номерами позиций на рисунках, что значительно облегчает поиск деталей в каталоге.

В графе «Наименование» применена система отступов. В первой строке указана самая крупная сборочная единица, а затем перечислены входящие в нее детали, например:

Наименование

1 2 3 4 5 6 7

Составная часть

Крепёжные детали

Сборочные единицы составной части

Крепёжные детали сборочной единицы

Более мелкое деление

Крепёжные детали

и т.д.

Цифры 1 2 3 4 5 6 7 указывают на принадлежность сборочных единиц и деталей к изделиям и служат для их отыскания. Крепёжные детали перечислены непосредственно под изделием (сборочной единицей), для крепления которого(ой) их используют, их перечисление предшествует перечислению деталей, входящих в это изделие. Крепёжные детали перечислены в том же столбце, что и изделия, с помощью которых оно крепится под заголовком «Крепёжные детали».

Для двигателей принята семизначная система нумерации сборочных единиц и деталей. Номер состоит из следующих элементов:

- первые цифры до дефиса обозначают марку двигателя, на котором впервые была применена данная деталь;
- первые две цифры после дефиса - номер группы;
- вторые две цифры - номер подгруппы;
- последние три цифры - порядковый номер детали;
- стоящие за ними буквы и цифры обозначают модификацию и исполнение сборочной единицы или детали.

Например: 240-1002015-А2-07 – блок цилиндров

10 - номер группы

02 - номер подгруппы

015 - номер детали

В комплектацию двигателя входят покупные сборочные единицы и детали. К ним относятся топливная аппаратура, электрооборудование и др. Эти сборочные единицы и детали обозначены так, как это принято на заводах-изготовителях.

В связи с постоянным совершенствованием двигателя в конструкции отдельных сборочных единиц и деталей могут быть внесены изменения не отраженные в настоящем каталоге.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДВИГАТЕЛЯ

	Д-245.35Е4
Тип дизеля	4-х тактный с турбонаддувом и охлаждением наддувочного воздуха
Способ смесеобразования	Непосредственный впрыск топлива
Число цилиндров	4
Порядок работы	1 - 3 - 4 - 2
Диаметр цилиндра, мм	110
Ход поршня, мм	125
Рабочий объем, л	4,75
Степень сжатия (расчетная)	17 ± 1
Номинальная мощность, кВт	130
Номинальная частота вращения, мин ⁻¹	2300
Применяемость	для установки на одиночные грузовые автомобили, самосвалы, шасси, автобусы с колёсной формулой 4х2 и 4х4 полной массой до 12 т

Состав двигателя Д-245.35Е4

Составная часть двигателя		Обозначение	Номер	
			страницы	рисунка
1	Установка передней опоры	245Е4-1001000	6	1
2	Блок цилиндров	245.35Е4-1002000	6-7, 12	1, 4
3	Установка кронштейнов блока управления	245-1002335-01	12	5
4	Установка картера маховика	245-1002370-01	7-8	1
5	Установка головки цилиндров и впускного тракта	245Е4-1003010-02	8-9, 13-18	2, 7
6	Кривошипно-шатунный механизм	245Е4-1004500 или 245Е4-1004500-01	10-11	3
7	Установка муфты сцепления	240-1005110-3-01	11	3
8	Установка маховика	240-1005110-75	11	3
9	Установка шкива коленчатого вала	245.30-1005130-02	11	3
10	Привод редуктора	245-1006310-Г	8	1
11	Установка РОГ	245Е4-1008100	16	6
12	Установка турбокомпрессора	245-1008040-Е	14	9
13	Установка масляного картера	245-1009010-Б-04	18	15
14	Установка закрытой системы вентиляции картера	245Е4-1014500-Б	14	8
15	Установка фильтра с ЖМТ	245-1017000-В-02	18-19	16
16	Установка насоса ГУР	245.30Е3-1022040	20	19
17	Установка топливной аппаратуры	245-1111000-СR-А-01	14-15, 16	10, 10а, 11
18	Маслопроводы турбокомпрессора	245-1118000-Л-01	20	18
19	Установка корпуса термостата	245Е4-1306030	16-17	12
20	Установка водяного насоса	245Е4-1307000	17-18	13
21	Установка патрубков ЖМТ	245-1307001-Б-01	19	13
22	Установка вентилятора	245.35Е4-1308000	18	14
23	Установка механизма натяжения ремня	245Е4-131000-Б	8	1
24	Установка масляного насоса	245-1400010-03	19-20	17
25	Установка привода и картера муфты сцепления	245-1700015-Г (-4030) 245-1700015-Г-01 (-4031)	20-21	20
26	Установка компрессора	245-3509070-К	21-22	22
27	Установка электрооборудования системы СR	245-3700044-01	22	22
28	Установка генератора	245Е4-3701050	22-23	23
29	Установка свечи накаливания	245-3707030-01 или 245-3707030-04	10	2
30	Установка стартера	245-3708030-32	23	24

Прикладывается к двигателю

	Наименование	Обозначение детали	Количество
1	Блок управления свечами накаливания	252.3763	1

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Группа 10. Механизмы двигателя											
Подгруппы 1001, 1002. Блок цилиндров. Установка передней опоры, картера маховика											
Установка механизма натяжения ремня (Рис. 1)											
	245E4-1001000	УСТАНОВКА ПЕРЕДНЕЙ ОПОРЫ									1
1	245E4-1001015	ОПОРА ДВИГАТЕЛЯ ПЕРЕДНЯЯ									1
2	M10-6gX25.88.35.016	БОЛТ									5
3	10 65Г 06	ШАЙБА									5
	245.35E4-1002000	БЛОК ЦИЛИНДРОВ									1
	50-1002040-Г	ОПОРА МАСЛЯНОГО КАРТЕРА									1
4	50-1002042-Г	ОПОРА МАСЛЯНОГО КАРТЕРА									1
5	240-1002044	ШТИФТ									2
6	50-1002313-В-03	ЛИСТ ЗАДНИЙ									1
7	50-1002316-А2	ПРОКЛАДКА КОРПУСА САЛЬНИКА									1
8	50-1002340	ФИКСАТОР									1
9	240-1002030	ЩИТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ									1
10	240-1002033	ПРОКЛАДКА ЩИТА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ									1
11	240-1002046	ШТИФТ									2
12	240-1002049	ПРОКЛАДКА									2
	240-1002060-А1-04	КРЫШКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ									1
13	50-1002034	ШТИФТ УСТАНОВОЧНЫЙ									2
14	240-1002044	ШТИФТ									2
15	240-1002055	МАНЖЕТА 2.1-50Х70-4									1
16	240-1002065-А3-03	КРЫШКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ									1
17	240-1002064-А	ПРОКЛАДКА КРЫШКИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ									1
18	240-1002082-А1	ПРОКЛАДКА ГОРЛОВИНЫ									1
19	240-1002086	ФЛАНЕЦ									1
20	245-1002314	ПРОКЛАДКА ЛИСТА ЗАДНЕГО									1
21	240-1002328	ЗАГЛУШКА									1
	245.35E4-1002010	БЛОК ЦИЛИНДРОВ									1
22	50-1005019	ШТИФТ									3
23	50-1002034	ШТИФТ УСТАНОВОЧНЫЙ									2
24	50-1002326-В	ЗАГЛУШКА									2
	245.35E4-1002009	БЛОК ЦИЛИНДРОВ									1
25	50-1002327-А	ПРОБКА									1
26	50-1005144	КРЫШКА КОРЕННОГО ПОДШИПНИКА									3
27	50-1005142	КРЫШКА 1-ГО КОРЕННОГО ПОДШИПНИКА									1
28	50-1005143	КРЫШКА 5-ГО КОРЕННОГО ПОДШИПНИКА									1
29	50-1005159-А	БОЛТ КРЫШКИ КОРЕННОГО ПОДШИПНИКА									10
30	260-1002161	ШАЙБА									10
31	240-1002015-В1	БЛОК ЦИЛИНДРОВ									1
32	240-1002067-А/-А1	ВТУЛКА									3
33	240-1002068-А/-А1	ВТУЛКА ЗАДНЯЯ									1
34	240-1002069-А	ВТУЛКА ПЕРЕДНЯЯ									1
34a	245-1002048	ШТИФТ									1
35	245-1002022-А1/-А2	КОЛЬЦО ГИЛЬЗЫ									8
36	245-1002051-В1	ТРУБКА									4
	245-1002310-А	УПЛОТНЕНИЕ									1
37	245-1002311-А	КОРПУС САЛЬНИКА									1
38	260-1002305	МАНЖЕТА 110Х135-12									1
39	245-1002323-Б	ШТУЦЕР									1
40	245-1002361-Д	СЕРЬГА									2
	245-1002680	УСТАНОВКА ФЛАНЦА ПОДВОДЯЩЕГО									1
42	245-1002690	ФЛАНЕЦ ПОДВОДЯЩИЙ									1
43	245-1002506	ПРОКЛАДКА									1
44	M8-6gX20.88.35.016	БОЛТ									3
45	8Г 65Г 06	ШАЙБА									3

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	245-1002520	УСТАНОВКА МАСЛОЗАЛИВНОЙ ГОРЛОВИНЫ									1
46	50-1021012	ПРОКЛАДКА									1
47	245-1002540	ТРУБА С ФЛАНЦЕМ									1
48	M6-6gX20.88.35.016	БОЛТ									3
49	6 65Г 06	ШАЙБА									3
50	245-1017113-В/-В1	ПЕРЕХОДНИК									1
51	BC7-5-0	КРАН									1
53	M8-6gX16.88.35.016	БОЛТ									2
54	M10-6gX20.88.35.016	БОЛТ									4
55	M10-6gX25.88.35.016	БОЛТ									8
56	M10-6gX30.88.35.016	БОЛТ									1
57	M10-6gX45.88.35.016	БОЛТ									2
58	M10-6gX60.88.35.016	БОЛТ									1
59	M10-6gX75.88.35.016	БОЛТ									2
60	M12-6gX25.88.35.016	БОЛТ									2
61	M12-6gX30.88.35.016	БОЛТ									7
62	M12-6gX35.88.35.016	БОЛТ									2
63	M16-6gX32.88.35.016	БОЛТ									2
64	8Г 65Г 06	ШАЙБА									2
65	10 65Г 06	ШАЙБА									18
66	12Г 65Г 06	ШАЙБА									2
67	12 ОТ 65Г 06	ШАЙБА									7
68	16 ОТ 65Г 06	ШАЙБА									2
69	И262-1002021-Б-01	ГИЛЬЗА БЛОКА ЦИЛИНДРОВ (входит в кривошипно-шатунный механизм 245.35Е4-1004500)									4
	245-1002370-Б-04	УСТАНОВКА КАРТЕРА МАХОВИКА									1
70	245-1002371-Б	СЕРЬГА									1
	245-1002375-Б-02	КАРТЕР МАХОВИКА									1
71	245-1002312-В-08	КАРТЕР МАХОВИКА									1
72	50-1005019	ШТИФТ									1
73	4Х22.016 ГОСТ397-79	ШПЛИНТ									1
74	M12-6gX30.88.35.016	БОЛТ									6
75	M12-6gX60.88.35.016	БОЛТ									5
76	12 ОТ 65Г 06	ШАЙБА									8
77	16 ОТ 65Г 016	ШАЙБА									5
	245-1006310-Г	ПРИВОД РЕДУКТОРА									1
78	245-1002036	КРЫШКА ЛЮКА									1
79	240-1002038	ПРОКЛАДКА ЛЮКА									1
80	50-1022067	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ									3
81	M8-6gX30.88.35.016	БОЛТ									3
	245Е4-1310000-Б	УСТАНОВКА МЕХАНИЗМА НАТЯЖЕНИЯ РЕМНЯ									1
82	245Е4-1310001	КРОНШТЕЙН									1
83	245Е4-1310010	КРОНШТЕЙН									1
84	560-1045010-10	МЕХАНИЗМ НАТЯЖЕНИЯ РЕМНЯ (пр-ва ОАО «Рикор Электроникс» г. Арзамас)									1
85	M10-6gX25.88.35.016	БОЛТ									3
86	M10-6gX55 8.8.016(S8)	ВИНТ									1
87	10 ОТ 65Г 06	ШАЙБА									3

- При заказе в запасные части обозначение блока цилиндров 245.35-1002001.

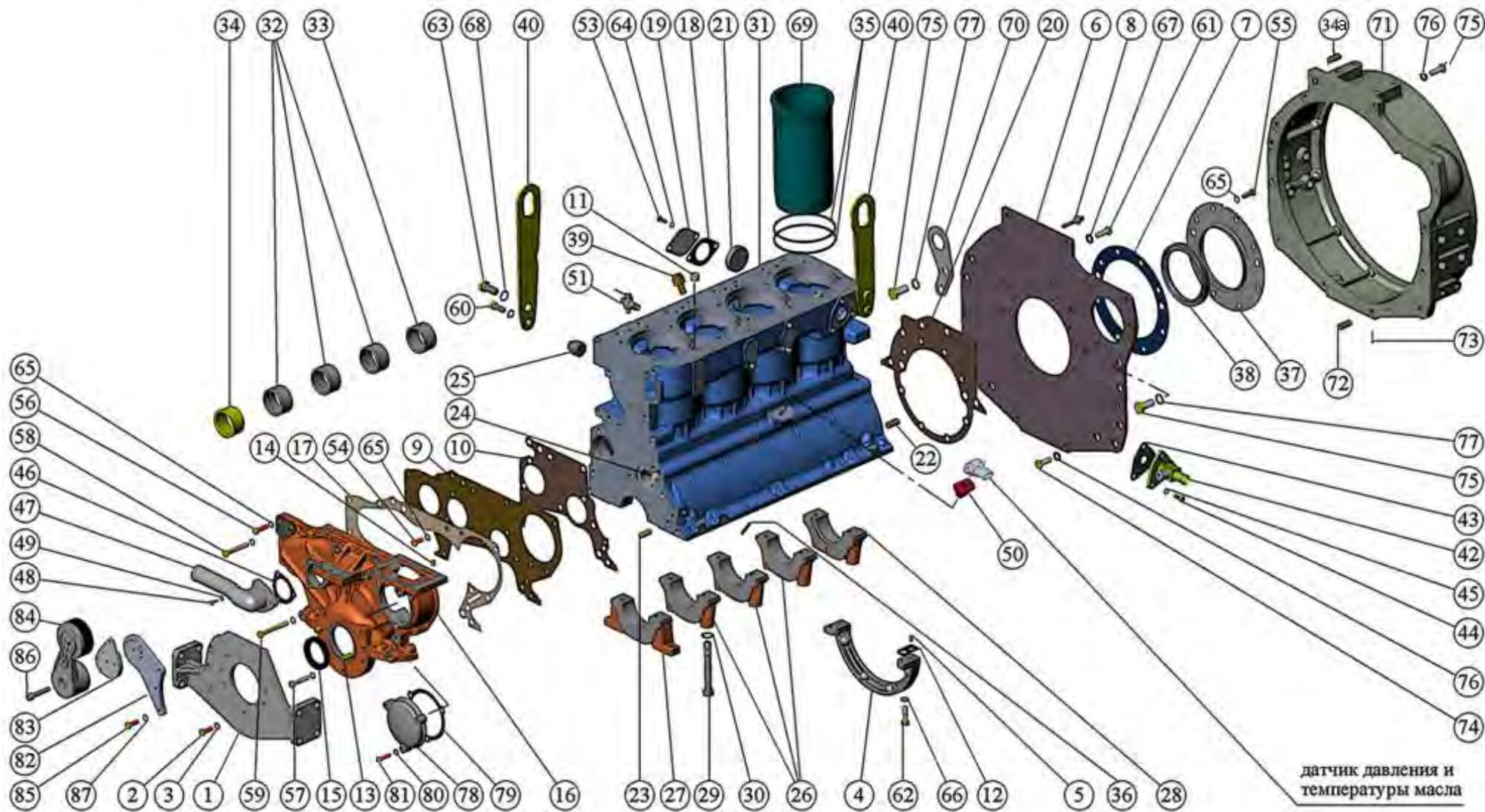


Рис. 1 Блок цилиндров. Установка передней опоры. Установка механизма натяжения ремня.

Подгруппы 1003, 1007. Установка головки цилиндров и впускного тракта. Клапаны и толкатели клапанов (Рис. 2)

	245E4-1003010-02	УСТАНОВКА ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ И ВПУСКНОГО ТРАКТА	1
1	240-1002047 –Б	БОЛТ	12
2	240-1002047-Б-01	БОЛТ	4
3	48-1002318	ШАЙБА	16
4	719-73-07	ПРОКЛАДКА ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ	1
5	50-1003104-А	ГАЙКА КОЛПАКА	4
6	50-1003106-01	ШАЙБА	4
7	50-1003107-А	КОЛЬЦО	4
8	240-1003108	ПРОКЛАДКА КРЫШКИ ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ	1
9	245-1003109	ПРОКЛАДКА КОЛПАКА КРЫШКИ ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ	1
	245-1003011-Б3	ГОЛОВКА ЦИЛИНДРОВ	1
10	240-1003112	ШПИЛЬКА СТОЙКИ	4
	245-1003013-Б2	ГОЛОВКА ЦИЛИНДРОВ	1
12	240-1003027 /-А2	ЗАГЛУШКА	5
13	240-1003029	ВТУЛКА	6
14	240-1003037	ЗАГЛУШКА	1
15	245-1003015-Б2	ГОЛОВКА ЦИЛИНДРОВ	1
16	245-1003018-Б1/-Б4/-Б5/-Б6	СЕДЛО КЛАПАНА ВПУСКНОГО	4
17	245-1003019-Б1-Б4/-Б5/-Б6	СЕДЛО КЛАПАНА ВЫПУСКНОГО	4
18	К3.30.0257-11	ВТУЛКА НАПРАВЛЯЮЩАЯ КЛАПАНА	8
19	Д02-003-А	ЗАГЛУШКА	4
20	50-1007053-А2	СУХАРЬ КЛАПАНА	16
21	240-1007015-Б9	КЛАПАН ВЫПУСКНОЙ	4
22	240-1007020-Б/-В	МАНЖЕТА УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ КЛАПАНА	8
23	245-1007045/-А/-	ПРУЖИНА КЛАПАНА	8
24	240-1007046-А3/-А5/-А7	ПРУЖИНА КЛАПАНА ВНУТРЕННЯЯ	8
25	240-1007048	ТАРЕЛКА ПРУЖИН КЛАПАНА	8
27	240-1007055	ШАЙБА ПРУЖИНЫ КЛАПАНА ВЕРХНЯЯ	8
28	260-1007014 /-А /-А1	КЛАПАН ВПУСКНОЙ	4
	245E4-1003030-02	КРЫШКА ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ	1
29	240-1003031	ПРОКЛАДКА	2
30	245-1003032	КРЫШКА ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ	1
31	260-0000121-03	ЗАГЛУШКА	1
33	245E4-1008623-В	ПРОКЛАДКА	1
34	245E4-1008633	КОЛЛЕКТОР ВПУСКНОЙ	1
35	245E4-1008475-В	ПАТРУБОК	1
37	2.5X10	ШТИФТ	2
38	М8-6gX35.88.35.016	БОЛТ	4
39	М8-6gX30.88.35.016	БОЛТ	3
40	8Т 65Г 06	ШАЙБА	3
41	А8.01.08КП.016	ШАЙБА	4
	240-1007100-Б1	МЕХАНИЗМ КОРОМЫСЕЛ	1
41	50-1007102-А1	ОСЬ КОРОМЫСЕЛ	1
42	50-1007103-А /-А1 /-А2	ПРУЖИНА ОСИ КОРОМЫСЕЛ	3
43	50-1007175-Б1	ВИНТ РЕГУЛИРОВОЧНЫЙ	8
44	50-1007182	ПРОБКА ОСИ КОРОМЫСЕЛ	2
45	50-1007183	ШАЙБА ПРОБКИ	2
46	50-1007212-А3 или 50-1007212-А4	КОРОМЫСЛО КЛАПАНА СО ВТУЛКАМИ	8
47	240-1007151-Б-01	СТОЙКА ОСИ КОРОМЫСЕЛ КРАЙНЯЯ	1
	240-1007151-Б	СТОЙКА ОСИ КОРОМЫСЕЛ КРАЙНЯЯ (не показана)	1

48	240-1007152-Б-01	СТОЙКА ОСИ КОРОМЫСЕЛ СРЕДНЯЯ	1
	240-1007152-Б	СТОЙКА ОСИ КОРОМЫСЕЛ СРЕДНЯЯ (не показана)	1
49	240-1007185	ФИКСАТОР ОСИ КОРОМЫСЕЛ	1
50	Д02-063	ГАЙКА	8
51	10 65Г 06	ШАЙБА	1
52	240-1007310-Б1	ШТАНГА	8
53	240-1007375-А1 /-А2	ТОЛКАТЕЛЬ КЛАПАНА (входит в установку блока цилиндров 245.35Е4-1002000)	8
	245-1014450-05	УСТАНОВКА САПУНА	1
54	240-1002430-Г	КОРПУС САПУНА С ТРУБКОЙ	1
55	240-1002444-А1	ПРОКЛАДКА	1
56	245-1003122-Б	КОЛПАК КРЫШКИ	1
57	М8-6gX16.88.35.016	БОЛТ	4
58	8Г 65Г 06	ШАЙБА	4
58a	245-1014440	СТАКАН С ТРУБКОЙ	1
59	КГ 3/8". А12.016	ПРОБКА	1
60	М12-6Н.6(S18)	ГАЙКА	4
61	М8-6gX30.88.35.016	БОЛТ	1
62	М8-6gX35.88.35.016	БОЛТ	2
63	М8-6gX80.88.35.016	БОЛТ	1
64	М12-6gX85.88.35	БОЛТ	2
65	8Г 65Г 06	ШАЙБА	4
66	А.12.01.08КП	ШАЙБА	2
67	245-3700002	КРОНШТЕЙН	4
68	11 720 720	СВЕЧА НАКАЛИВАНИЯ АЕТ "Tolmin" (Словения)	4

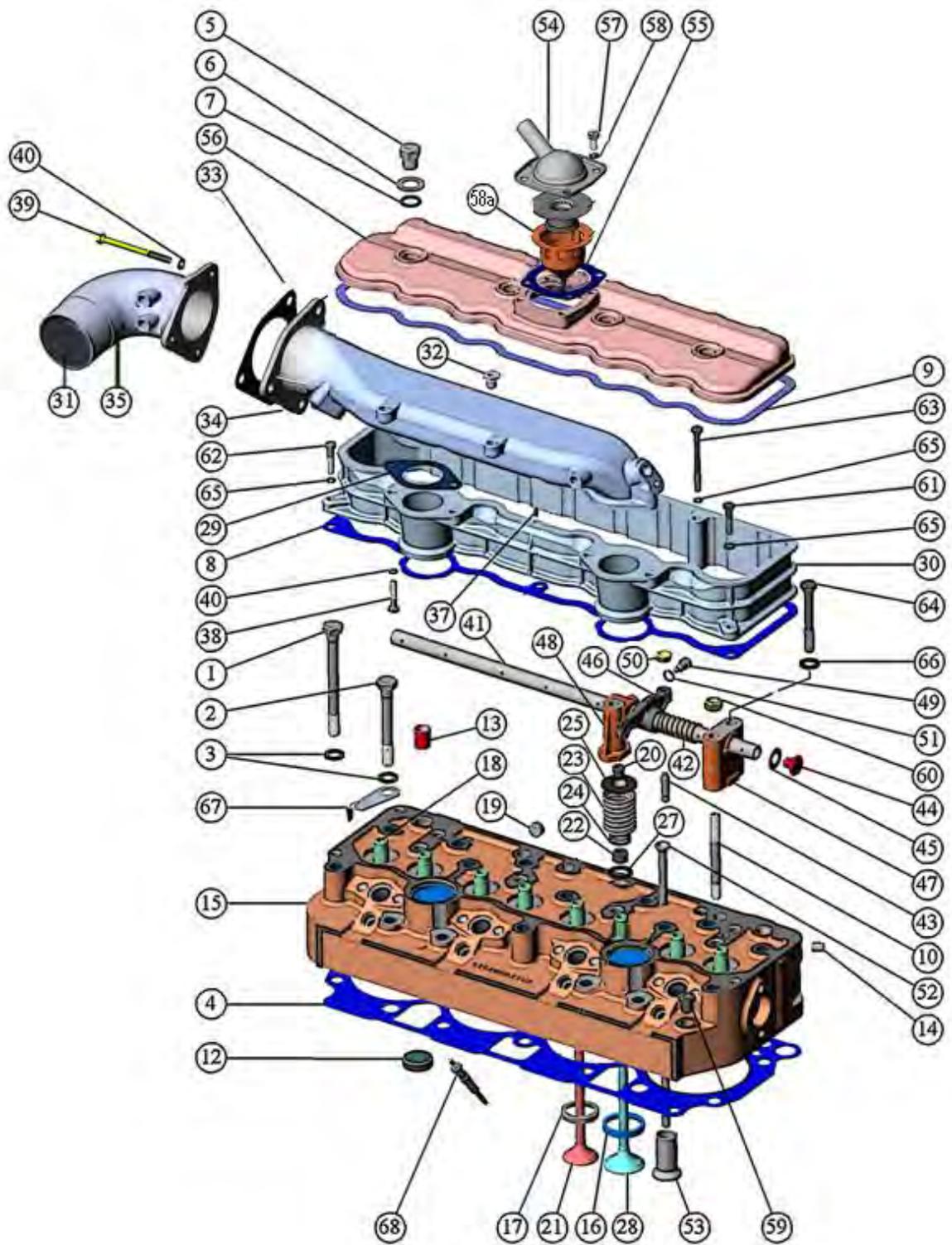


Рис. 2 Установка головки цилиндров и впускного тракта. Клапаны и толкатели клапанов.

Подгруппы 1004, 1005, 1308.Кривошипно-шатунный механизм. Установка шкива коленчатого вала. Установка муфты сцепления. (Рис. 3)			
	245.35Е4-1004500	КРИВОШИПНО-ШАТУННЫЙ МЕХАНИЗМ	1
	245.35-1005015-04..07 или 245-1005015-Н-04...07	ВАЛ КОЛЕНЧАТЫЙ	1
1	50-1005019	ШТИФТ	4
2	240-1005030-Б	ШЕСТЕРНЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА	1
	245.35-1005014	ВАЛ КОЛЕНЧАТЫЙ	1
3	240-1005017-Б	ПРОТИВОВЕС КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА	4
4	240-1005018	БОЛТ КРЕПЛЕНИЯ ПРОТИВОВОЕСА	8
5	240-1005024	ПЛАСТИНА СТОПОРНАЯ	8
6	245.35-1005020	ВАЛ КОЛЕНЧАТЫЙ	1
7	260-1005044	МАСЛООТРАЖАТЕЛЬ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА ЗАДНИЙ	1
8	245-1005013-Б	ШПОНКА	3
	A23.01-91- 245.35СБСН1/Н2 или A23.01-91- 245.35БЛ1Н1/Н2 245Е4-1004010-02	КОМПЛЕКТ КОРЕННЫХ ВКЛАДЫШЕЙ	1
	260-1004100-Е	ПОРШЕНЬ С ШАТУНОМ	4
	260-1004182-А1/-А2	ШАТУН	4
15	260-1004182-А1/-А2	БОЛТ ШАТУННЫЙ	8
16	260-1004188/-А	ГАЙКА ШАТУННОГО БОЛТА	8
17	260-1004112-Д	ШАТУН	4
18	260-1004125	КРЫШКА ШАТУНА	4
19	260-1004190	ШАЙБА	8
20	245-1004115-А	ВТУЛКА ВЕРХНЕЙ ГОЛОВКИ ШАТУНА	4
21	A245.35-1004021	ПОРШЕНЬ (пр-ва фирмы «Алмет», Чехия)	4
22	K245-1004042-Б/-Б1 или M245-1004042	ПАЛЕЦ ПОРШНЕВОЙ	4
23	245-1004022	КОЛЬЦО ПОРШНЕВОГО ПАЛЬЦА СТОПОРНОЕ	8
24	260-1004062 или 24-110-30-01	КОЛЬЦО КОМПРЕССИОННОЕ	4
25	262-1004063-Б или 24-110-30-06	КОЛЬЦО КОМПРЕССИОННОЕ	4
26	262-1004080 или 64-110-40-03	КОЛЬЦО МАСЛОСЪЕМНОЕ	4
	A23.01-78-249сб.СН1/Н2 или A23.01-78- 245.35сб.Л1Н1/Н2 240-1005110-75	КОМПЛЕКТ ВКЛАДЫШЕЙ ШАТУННЫХ ПОДШИПНИКОВ	1
	245-1005127	УСТАНОВКА МАХОВИКА	1
30	245-1005127	БОЛТ КРЕПЛЕНИЯ МАХОВИКА	9
31	245-1005128	ШАЙБА	9
	245-1005114-В-02	МАХОВИК	1
32	50-1005121-А	ВЕНЕЦ МАХОВИКА	1
33	245-1005120-В;	МАХОВИК (применим с коробкой передач 433420-1700000-М4 и 433420-1700010-М4);	1
	245.30-1005130-02	УСТАНОВКА ШКИВА КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА	1
	245.9-1005137-Г-02	ШКИВ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА	1
34	245.9-1005131-01	ШКИВ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА	1
35	245.9-1005139-В	ПРОСТАВКА ШКИВА КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА	1
36	5x10	ШТИФТ	2
37	M8-6gX16.88.35.016	БОЛТ	4
38	8Г 65Г 06	ШАЙБА	4
39	245-1005054-В	БОЛТ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА	1
40	245-1005132-В	КОЛЬЦО ВНУТРЕННЕЕ	1

41	245-1005133-B	КОЛЬЦО НАРУЖНОЕ	1
42	245-1005134-B	ВТУЛКА	1
	245-1005009-3-01 или 245-1005009-T-01	УСТАНОВКА МУФТЫ СЦЕПЛЕНИЯ (с маховиком 245-1005120-B)	1
43	15 3482 1255 01 или 15 3482 1255 или 130512	ДИСК НАЖИМНОЙ MF362	1
44	38 1878 0793 06 или 130306	ДИСК ВЕДОМЫЙ 362WG	1
45	180205K1C17	ПОДШИПНИК	1
46	M8-6gX50.88.35.016	БОЛТ	9
47	8T 70Г 05 или 8T 65Г 06	ШАЙБА	9

Подгруппа 1006. Распределительный механизм (Рис. 4)

Подгруппа 1006. Распределительный механизм (Рис. 4)			
		Сборочные единицы и детали входят в сборку блока цилиндров 245.35E4-1002000	
1	50-1006021-Б	ПЛАНКА УПОРНАЯ	1
2	50-1006247	ВИНТ СПЕЦИАЛЬНЫЙ	1
3	M10-6gX25.88.35.016	БОЛТ	1
4	10 65Г 06	ШАЙБА	2
	50-1006250-В	ПАЛЕЦ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ШЕСТЕРНИ (входит в сборку блока 245.35E4-1002010)	1
5	50-1005021-А	ЗАГЛУШКА	1
6	50-1006252-В1	ПАЛЕЦ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ШЕСТЕРНИ	1
7	50-1006253	КОЛЬЦО УПОРНОЕ	1
	240-1006240-Б/-Б-01	ШЕСТЕРНЯ ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СО ВТУЛКОЙ	1
8	240-1006244-В	ШЕСТЕРНЯ ПРОМЕЖУТОЧНАЯ	1
9	240-1006246 или ТА.240-1006246/-А1	ВТУЛКА	1
10	50-1006254	ПЛАНКА	1
11	M8-6gX16.88.35.016	БОЛТ	2
12	8Г 65Г 06	ШАЙБА	2
	245E4-1006010-Б	ВАЛ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ	1
13	50-1002326-В	ЗАГЛУШКА	1
14	50-1006017-Б	ШАЙБА	1
15	50-1006018	ШАЙБА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ВАЛА УПОРНАЯ	1
16	240-1006214-Б	ШЕСТЕРНЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ВАЛА	1
17	245E4-1006015	ВАЛ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ	1
18	245-1006020 -Г-01	БОЛТ СПЕЦИАЛЬНЫЙ	1
19	245-1005013-Б	ШПОНКА	1
20	245-1006311-Г-01	ШЕСТЕРНЯ ПРИВОДА ТОПЛИВНОГО НАСОСА	1
21	50-1006315-Б4	ПРОКЛАДКА	1
22	M10-6H.12.40X.016	ГАЙКА	} входят в установку 245-1006310-Г - привод редуктора
23	260-1111208	ШАЙБА	

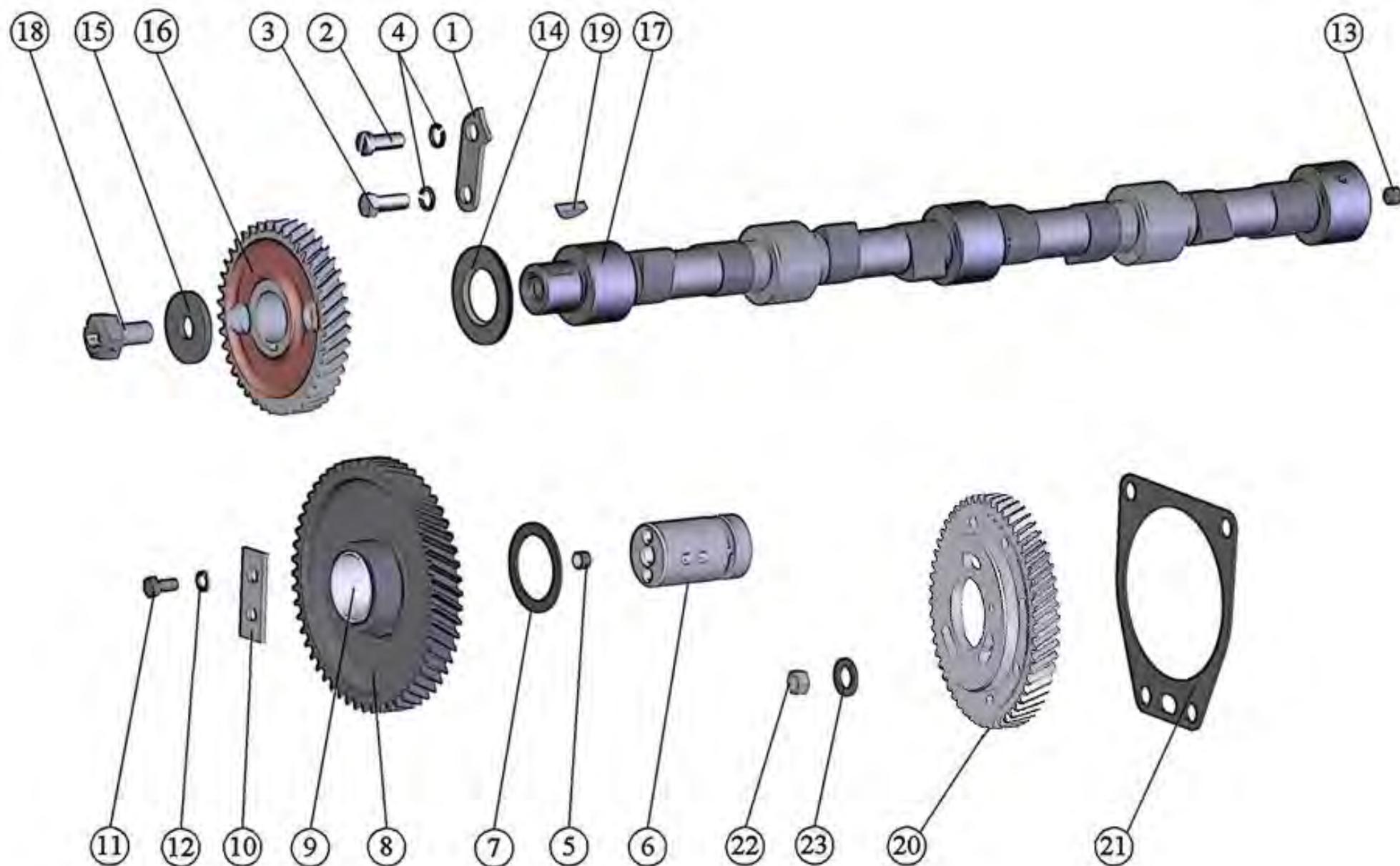


Рис. 4 Распределительный механизм.

Подгруппа 1002. Установка кронштейнов блока управления (Рис. 5)			
	245-1002335-01	УСТАНОВКА КРОНШТЕЙНОВ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ	1
1	245-1002340	АМОРТИЗАТОР	8
2	245-1002334-01	КРОНШТЕЙН БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ	1
3	260-1117452-CR	КРОНШТЕЙН БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ	1
4	КГ 3/8". А12.016	ПРОБКА	1
5	M8-6gX40.88.35.016	БОЛТ	4
6	M12-6gX30.88.35.016	БОЛТ	2
7	A 8.01.08КП.016	ШАЙБА	4
8	12Г 65Г 06	ШАЙБА	2
9	M6-6gX30.88.35.016	БОЛТ	8
10	A6.01.08КП.016	ШАЙБА	8
11	6 65Г 06	ШАЙБА	8
} входят в установку электрооборудования 245-3700040-01			

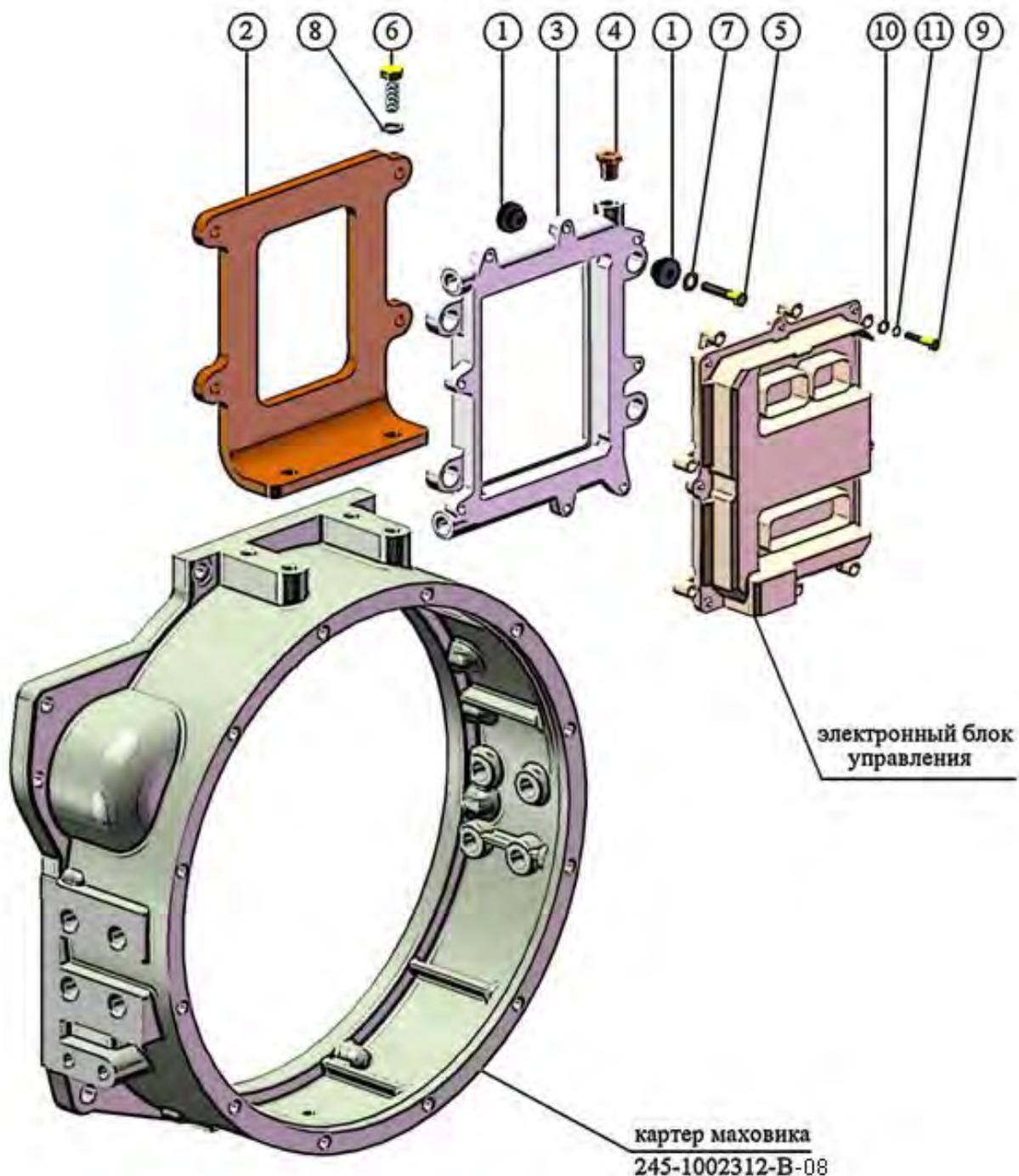


Рис. 5 Установка кронштейнов блока управления.

Группа 11. Система питания

Подгруппа 1008. Установка системы рециркуляции отработавших газов (РОГ) (Рис. 6)

	245E4-1008100-Б-05	УСТАНОВКА РОГ	
1	480-00-004-02	КЛАПАН РОГ EGR VALVE	1
2	245E4-1008220-М	КРОНШТЕЙН	1
3	245E4-1008115-01	ОХЛАДИТЕЛЬ РОГ	1
4	245E4-1008160-М	ПАТРУБОК ОТВОДЯЩИЙ	1
5	245E4-1008155-М	ПАТРУБОК ПОДВОДЯЩИЙ	1
6	000.4859.358.000	ТРУБКА РЕЦИРКУЛЯЦИИ	1
7	000.4859.386.000	ТРУБКА РЕЦИРКУЛЯЦИИ	1
8	NORMA 20-32	ХОМУТ	3
9	NORMA 32-50	ХОМУТ	2
10	245-1008024	БОЛТ	4
11	245E4-1008111	БОЛТ	4
12	265-1205028	БОЛТ	2
13	245E4-1008229-Б	КРОНШТЕЙН	1
14	245E4-1008229-Г	КРОНШТЕЙН	1
15	245E4-1306597	ПАТРУБОК ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ	1
16	245E4-1307301	ПАТРУБОК ОХЛАДИТЕЛЯ	2
17	245E4-1008114-Б	ПЕРЕХОДНИК	1
18	50-1015598	ПРОКЛАДКА	1
19	245E4-1008118	ПРОКЛАДКА	1
20	245E4-1008141-М	ПРОКЛАДКА	2
21	245E4-1008117	ПРОКЛАДКА КЛАПАНА РОГ	1
22	245E4-1008233	СКОБА	2
23	M8-6gx20.88.35.016	БОЛТ	2
24	M8-6gx25.88.35.016	БОЛТ	8
25	M8-6gx70.88.35.016	БОЛТ	2
26	M10-6gx20.88.35.016	БОЛТ	2
27	V3 M6-6gx20.88.016	ВИНТ	4
28	V3 M8-6gx25.88.016	ВИНТ	3
29	V3 M8-6gx30.88.016	ВИНТ	1
30	6 65Г 06	ШАЙБА	4
31	8 65Г 06	ШАЙБА	8
32	10 65Г 06	ШАЙБА	4
33	A.8 01.08КП.016	ШАЙБА	14
34	A.10 01.08КП.016	ШАЙБА	2
35	КГ 3/8".A12.016	ПРОБКА	1

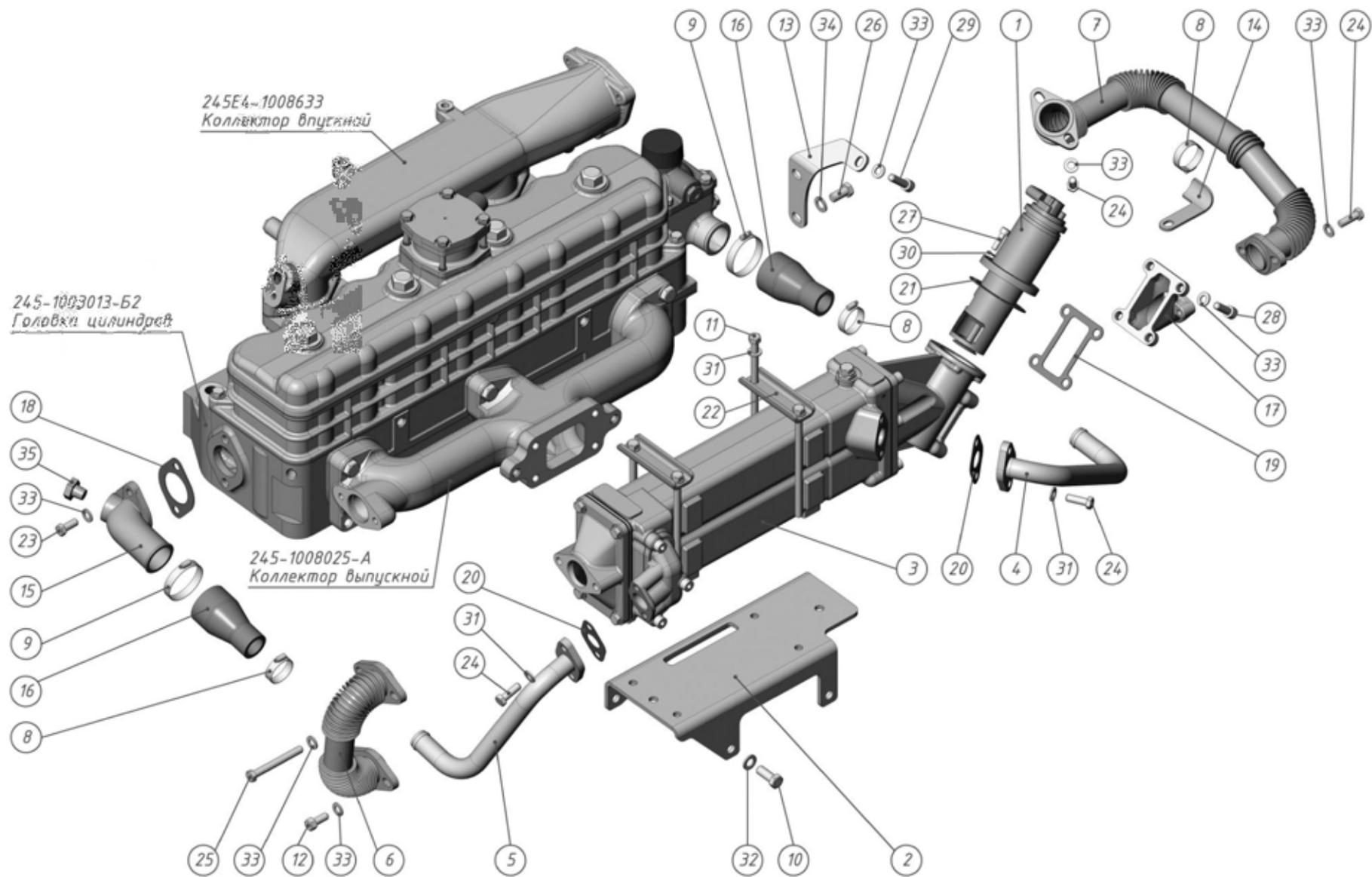


Рис. 6 Установка системы рециркуляции отработавших газов.

Охладитель РОГ (Рис. 7)

	245E4-1008115-01	ОХЛАДИТЕЛЬ РОГ	
1	3A057497	СЕРДЦЕВИНА ОХЛАДИТЕЛЯ	1
2	245E4-1008139	ДИФфуЗОР ОХЛАДИТЕЛЯ РОГ	1
3	1727189-01 или 245E4-1008116	КОЛЬЦО КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ	4
4	245E4-1008113-Б	КОРПУС	1
5	245E4-1008119	КОРПУС ОХЛАДИТЕЛЯ	1
6	245E4-1008112	ПЕРЕХОДНИК	1
7	245E4-1008148	ПРОКЛАДКА	1
8	245E4-1008148-01	ПРОКЛАДКА	2
9	245E4-1008149	ПРОКЛАДКА	1
10	260-1008037	ВВЕРТЫШ	1
11	КГ1/8" А12.016	ПРОБКА	1
13	M8-6gx30.88.35.016	БОЛТ	4
14	V3 M8-6gx25.88.016	ВИНТ	2
15	V3 M8-6gx30.88.016	ВИНТ	6
16	V3 M8-6gx45.88.016	ВИНТ	1
17	A.8 01.08кп.016	ШАЙБА	13

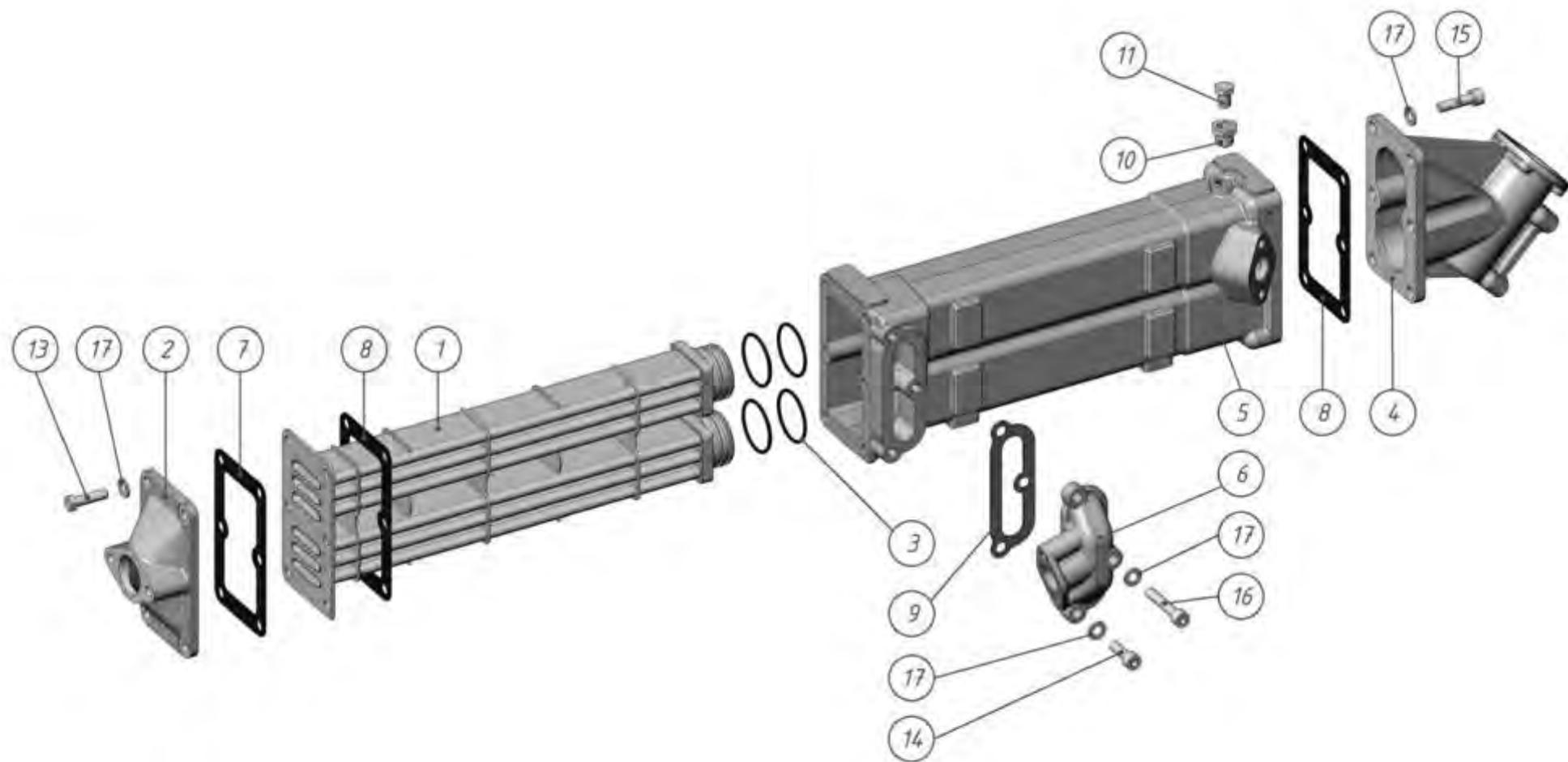


Рис. 7 Охладитель рециркуляции отработавших газов.

Подгруппа 1014. Установка закрытой системы вентиляции картера (Рис. 8)			
-	245E4-1014500-Г1	УСТАНОВКА ЗАКРЫТОЙ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ КАРТЕРА	1
	245E4-1014505	ЗАКРЫТАЯ СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ КАРТЕРА	1
1	Si3200RCR11	ЗАКРЫТАЯ СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ КАРТЕРА	1
3	20-32/9-C7 W1S "NORMA-TORRO" или ASFA-L-W1-20-32	ХОМУТ	3
4	25-40/9-C7 W1S	ХОМУТ NORMA TORRO	2
5	90-110/12-C7 W1S или ASFA-S-W1-90-110	ХОМУТ NORMA TORRO	2
6	245E4-1014531-B	КРОНШТЕЙН	1
7	245E4-1014511	ТРУБКА	2
8	249-1014016	ПАТРУБОК	2
9	20x28,5-0,63 (670)	РУКАВ	1
10	12x20-1,0 (380)	РУКАВ	1
11	ВКЛ 00370	ОБРАТНЫЙ КЛАПАН СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ	1
12	12-22/9C7 W1S	ХОМУТ	3
13	20-32/9-C7 W1S "NORMA-TORRO" или ASFA-L-W1-20-32	ХОМУТ	1
14	245E4-1014512	ШТУЦЕР	1
15	M8x6gx14.88.35 016	БОЛТ	2
16	8Г. 65Г. 06	ШАЙБА	2
17	10-x17.5-1.47(490)	РУКАВ	1

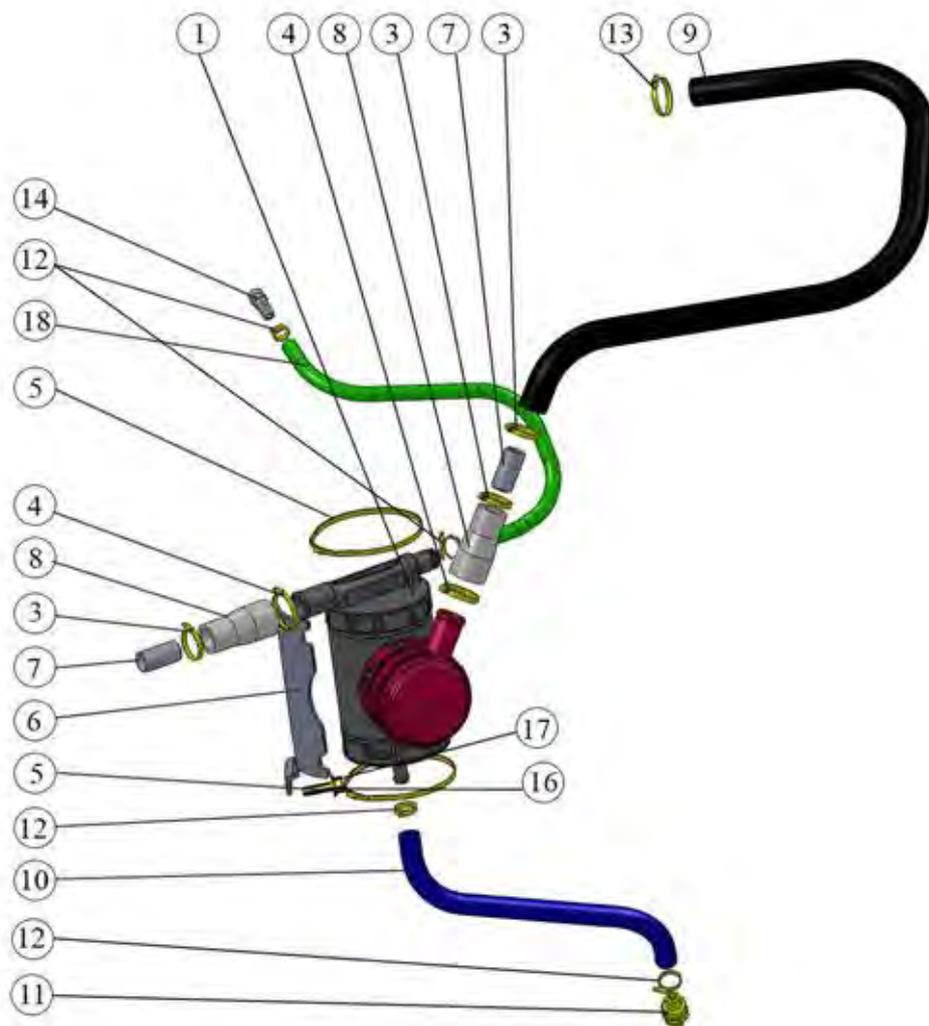


Рис. 8 Закрытая система вентиляции картера

Группа 11. Система питания			
Подгруппа 1008. Установка турбокомпрессора (Рис. 9)			
	245-1008040-Д-04	УСТАНОВКА ТУРБОКОМПРЕССОРА	1
1	C15-505-10	ТУРБОКОМПРЕССОР (пр-ва фирмы «Турбо», Чехия)	1
2	245-1008016-А	ПРОКЛАДКА	1
3	245-1008024	БОЛТ	4
4	245-1008025-А	КОЛЛЕКТОР ВЫПУСКНОЙ	1
5	245-1008026	ПРОКЛАДКА ВЫПУСКНОГО КОЛЛЕКТОРА КРАЙНЯЯ	2
6	245-1008027	ПРОКЛАДКА ВЫПУСКНОГО КОЛЛЕКТОРА СРЕДНЯЯ	1
7	245-1205614-Б	ПРОКЛАДКА	1
8	245-3701069	ШАЙБА	6
9	600-1118081	КРЫШКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ	1
10	M8-6gX16.88.35.016	БОЛТ	4
11	M12-6gX35.88.35.016	БОЛТ	6
12	8Т 65Г 06	ШАЙБА	4
13	245-1008311	ПАТРУБОК	1
14	GBSM61/20W1 (59-63)	ХОМУТ	2

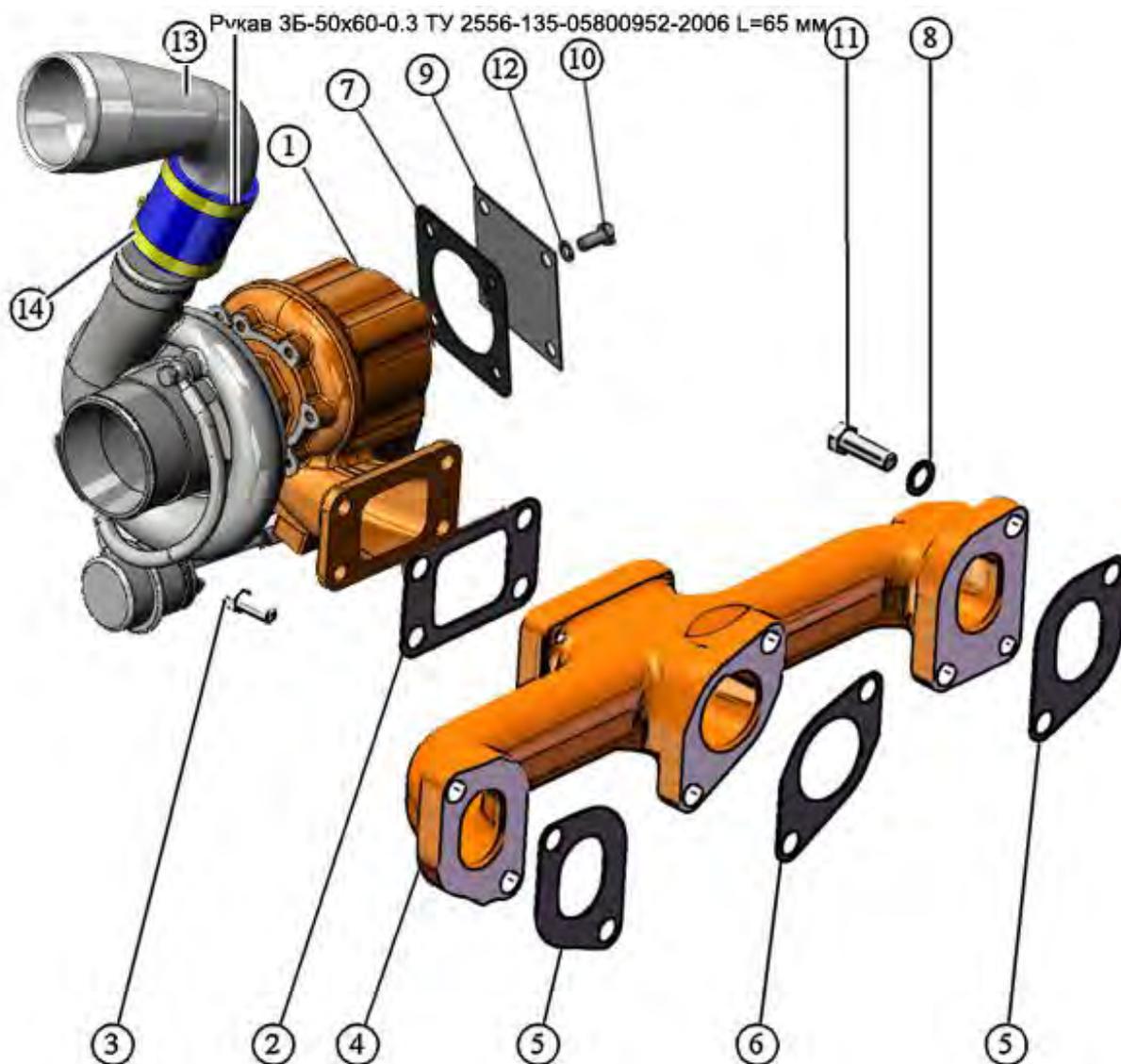


Рис. 9 Установка турбокомпрессора.

**Подгруппы 1104, 1111. Топливные трубопроводы и установка топливной аппаратуры
(с системой топливоподачи «Common Rail») (Рис. 10 и рис. 10а)**

	245-1111000-CR-A-02	УСТАНОВКА ТОПЛИВНОЙ АППАРАТУРЫ	1
1	0 445 120 245	ИНЖЕКТОР CRIN2 (пр-ва фирмы «BOSCH», Германия) (см. рис. 10а)	4
2	0 445 224 047	РЭЙЛ LWRN3 (пр-ва фирмы «BOSCH», Германия)	1
3	66 505 59 500	ФИЛЬТР ОЧИСТКИ ТОПЛИВА WDK 962/12 (пр-ва фирмы «MANN+HUMMEL», Германия) (см. рис. 10а)	1
4	263-1111317-CR	ВТУЛКА (см. рис. 10а)	4
5	263-1111318-CR	СКОБА (см. рис. 10а)	4
6	263-1111319-CR	НАКЛАДКА (см. рис. 10а)	4
7	260-1111208	ШАЙБА	1
8	245-1111042	КРОНШТЕЙН	1
9	245-1104180-A1-09	ТРУБКА ТОПЛИВНАЯ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ (L=455 мм)	1
10	245-1104180-CR-01	ТРУБКА ТОПЛИВНАЯ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ (L=330 мм)	1
11	245-1104180-A1-15	ТРУБКА ТОПЛИВНАЯ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ (L=275 мм)	2
	245-1104185-CR-01	ТРУБКА ТОПЛИВНАЯ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ	1
12	245-1104182-Б-16	ТРУБКА (L=700 мм)	1
13	245-1104182-Б-10	ТРУБКА (L=467 мм)	1
14	245-1104345-Б	ТРОЙНИК	1
15	10-16 "NORMA-TORRO"	ХОМУТ	2
16	245-1104150-CR	ТОПЛИВОПРОВОД ДРЕНАЖНЫЙ	1
17	245-1104300-CR-02	ТОПЛИВОПРОВОД ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ	1
18	245-1104300-CR-03	ТОПЛИВОПРОВОД ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ	1
19	245-1104300-CR-04	ТОПЛИВОПРОВОД ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ	1
20	245-1104300-CR-05	ТОПЛИВОПРОВОД ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ	1
21	245-1104300-CR-06	ТОПЛИВОПРОВОД ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ	1
22	245-1104143-CR	ПРОКЛАДКА (см. рис. 10а)	4
23	245-1111010-CR	РЕДУКТОР (отдельно смотрите на рис.11)	1
24	245-1111025-CR	НАСОС ТОПЛИВНЫЙ С ШЕСТЕРНЕЙ (отдельно см. на рис.11)	1
25	245-1111033-CR	КРОНШТЕЙН (см. рис. 10а)	1
26	245-1111034-CR	ВТУЛКА (см. рис. 10а)	2
27	245-1111113	ВТУЛКА ЗАЩИТНАЯ	2
28	245-1111135	КРОНШТЕЙН (см. рис. 10а)	1
	245-1117075-CR	КОРПУС ФИЛЬТРА ОЧИСТКИ ТОПЛИВА	1
29	245-1117079	ШТУЦЕР (см. рис. 10а)	1
30	245-1117081-CR	КРЫШКА (см. рис. 10а)	1
31	245-1117105	ШТУЦЕР С ПРОБКОЙ	1
32	240-1104787	БОЛТ ШТУЦЕРА (см. рис. 10а)	4
33	245-1104797	БОЛТ ПОВОРОТНОГО УГОЛЬНИКА	1
34	50-1022067	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ (см. рис. 10а)	8
35	245-1104797-02	БОЛТ ПОВОРОТНОГО УГОЛЬНИКА	6
36	Д18-055-А	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ	17
37	024-030-36-2-2	КОЛЬЦО (см. рис. 10а)	4
38	M8-6gX35.88.35.016	БОЛТ (см. рис. 10а)	2
39	M10-6gX16.88.35.016	БОЛТ	3
40	M10-6gX25.88.35.016	БОЛТ (см. рис. 10а)	5
41	M10-6gX35.88.35.016	БОЛТ (см. рис. 10а)	1
42	M10-6gX65.88.35.016	БОЛТ (см. рис. 10а)	2
43	M10-6gX75.88.35.016	БОЛТ	1
44	M10-6gX120.88.35.016	БОЛТ	2
45	M10-6gX130.88.35.016	БОЛТ (см. рис. 10а)	1
46	M10x35.88.35.016	БОЛТ DIN 912 (см. рис. 10а)	8
47	8Т 65Г 06	ШАЙБА	2
48	10 65Г 016	ШАЙБА	15
49	A10.01.08кп.016	ШАЙБА	3
50	245-1111041-CR	КРОНШТЕЙН (см. рис. 10а)	1

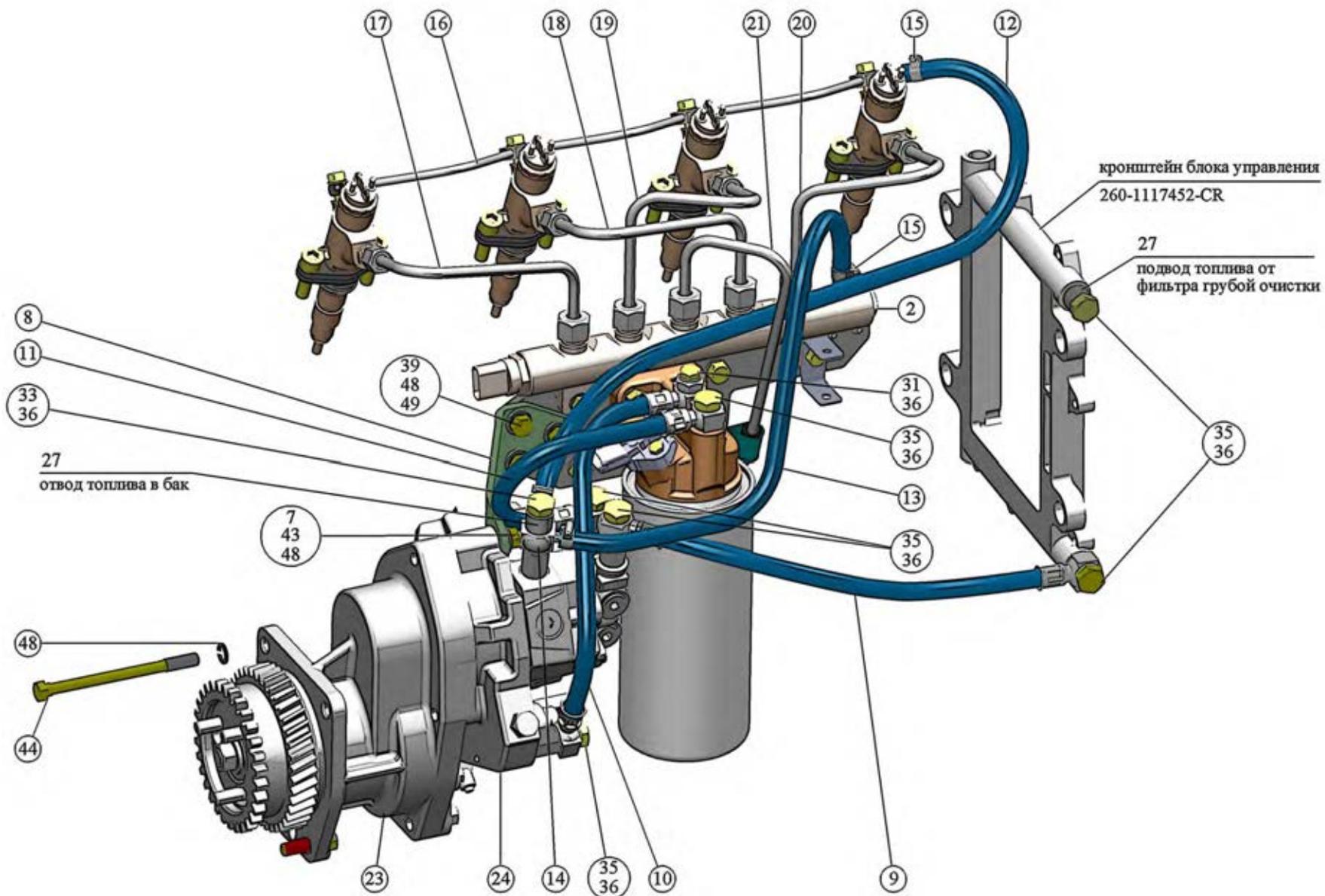


Рис. 10 Топливные трубопроводы и установка топливной аппаратуры.

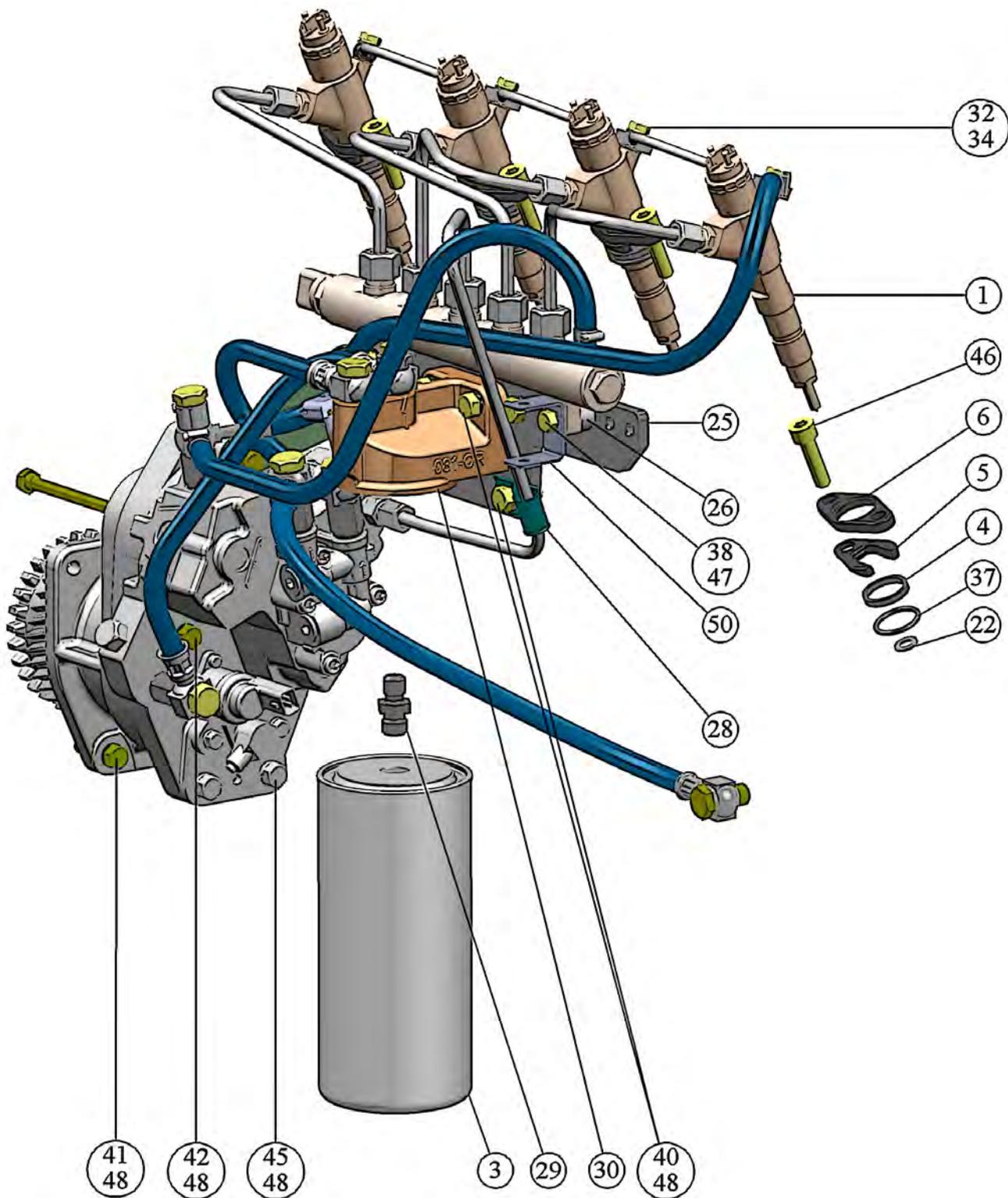


Рис. 10а Топливные трубопроводы и установка топливной аппаратуры.

Подгруппа 1111. Топливный насос. Редуктор (Рис. 11)

	245-1111010-CR	РЕДУКТОР	1
	245-1111015-CR	РЕДУКТОР	1
1	245-1111116-CR	КОРПУС РЕДУКТОРА	1
2	245-1111117-A-CR	КРЫШКА РЕДУКТОРА	1
3	245-1111118-CR	ПРОКЛАДКА	1
4	245-1111119-CR	ЖИКЛЕР	1
	245-1111120-CR	ВАЛ РЕДУКТОРА	1
5	245-1006210	ШЕСТЕРНЯ ПРИВОДА ТОПЛИВНОГО НАСОСА ВЕДУЩАЯ СО ШТИФТАМИ	1
6	245-1111121-CR	ВАЛ	1
7	6x9	ШПОНКА	1
8	245-1111122-CR	ВТУЛКА РАСПОРНАЯ	1
9	245-1111126-CR	ГАЙКА ШЛИЦЕВАЯ	1
10	245-1111127-CR	КОЛЬЦО СТОПОРНОЕ	2
11	245-1111128-CR	ШАЙБА СТОПОРНАЯ МНОГОЛАПЧАТАЯ	1
	245-1111320-CR	ФЛАНЕЦ ПРИВОДА	1
12	245-1006321-CR	ФЛАНЕЦ ПРИВОДА	1
13	245-1121059-Б	ШПИЛЬКА	3
14	307	ПОДШИПНИК	2
15	РПД 1.009	ПАЛЕЦ Ø8 мм	2
16	M10-6gX30.88.35.016	БОЛТ	1
17	10 65Г 016	ШАЙБА	1
18	4x6,5	ШПОНКА	1
19	M16-6H.5.06	ГАЙКА	1
20	A16.01.08кп.016	ШАЙБА	1
	245-1111025-CR	ТОПЛИВНЫЙ НАСОС С ШЕСТЕРНЕЙ	1
21	245-1006313	ШЕСТЕРНЯ ПРИВОДА ТОПЛИВНОГО НАСОСА ВЕДОМАЯ	1
22	245-1111031-CR	ШТУЦЕР	4
23	622 M12	ШАЙБА УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ	4
24	0 445 020 088	ТОПЛИВНЫЙ НАСОС ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ СР3.3 (пр-ва фирмы «BOSCH», Германия)	1
25	100-105-20-2-4	КОЛЬЦО ГОСТ 18829-73	1
26	M18x1,5 (S27)	ГАЙКА	1
27	18	ШАЙБА	1

} поставляются в составе топливного насоса
высокого давления

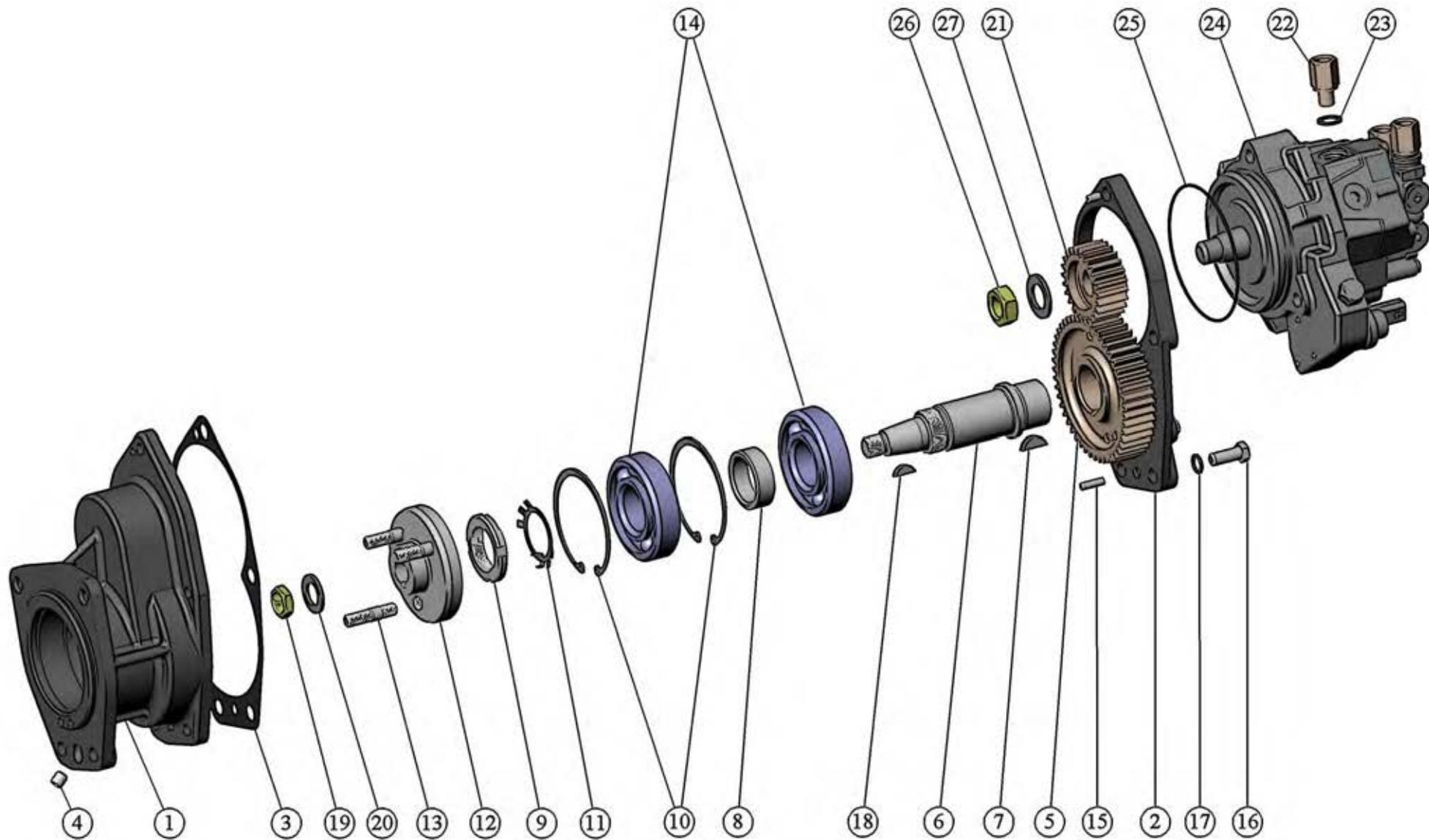


Рис. 11 Топливный насос. Редуктор.

Группа 13. Система охлаждения
Подгруппа 1306. Установка корпуса термостата (Рис. 12)

	245E4-1306030-02	УСТАНОВКА КОРПУСА ТЕРМОСТАТА	1
1	M8-6gX25.88.35.016	БОЛТ	2
2	M8-6gX95.88.35.016	БОЛТ	2
3	50-1401067	ШАЙБА	4
4	50-1306026	ПРОКЛАДКА КОРПУСА ТЕРМОСТАТА	1
5	50-1306028-Б3 или 50-1306028-Б4	ШЛАНГ ТЕРМОСТАТА	1
6	20-32 "NORMA-TORRO"	ХОМУТ	2
	245E4-1306040-02	КОРПУС ТЕРМОСТАТА	1
7	245-1306021-Г	КОРПУС НИЖНИЙ	1
8	245-1306023	ПРОКЛАДКА	1
9	245-1306028-Г-02	КРЫШКА КОРПУСА	1
10	245-1306027	ШТУЦЕР	1
11	50-1401067	ШАЙБА	4
12	ТКСИ.423117.049-01 или ТА107-1306100-04КТ или ТС107-1306100-04МК или Т117-1306100-04 или Т127-1306100-04	ТЕРМОСТАТ С ТВЕРДЫМ НАПОЛНИТЕЛЕМ	1
13	КГ 1/8". А12.016	ПРОБКА	1
14	КГ 3/8". А12.016	ПРОБКА	1
15	M8-6gX25.88.35.016	БОЛТ	3
16	M8-6gX75.88.35.016	БОЛТ	1
17	245-3700004	КРОНШТЕЙН	2
18	265-3509030-А	ШТУЦЕР	1

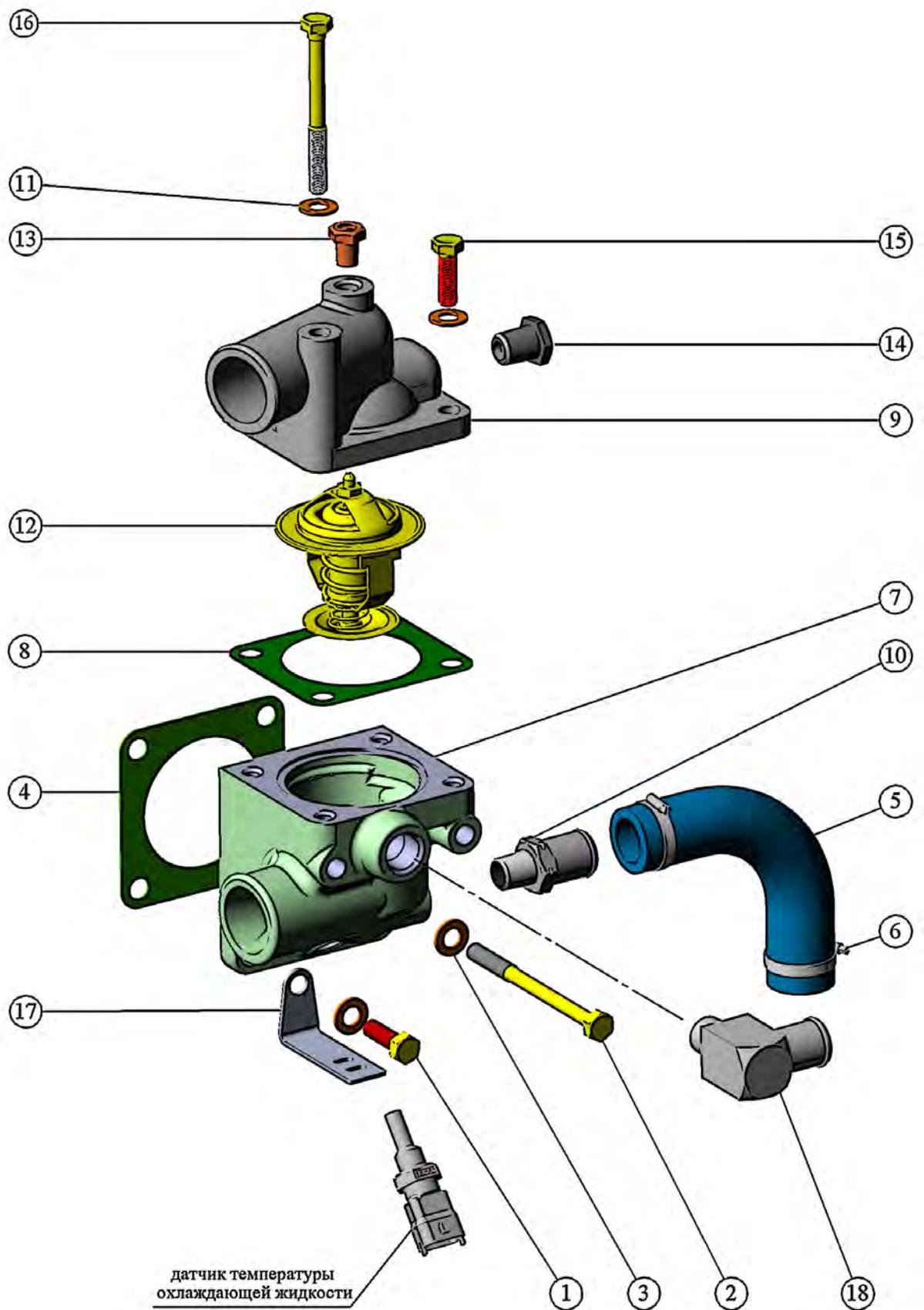


Рис. 12 Установка корпуса термостата.

Подгруппы 1307. Установка водяного насоса. (Рис. 13)

	245E4-1307000	УСТАНОВКА ВОДЯНОГО НАСОСА	1
1	M10-6gX45.88.35.016	БОЛТ	2
2	M10-6gX50.88.35.016	БОЛТ	1
3	10 65Г 06	ШАЙБА	3
4	50-1307048-Б	ПРОКЛАДКА КОРПУСА	1
	245E4-1307012	НАСОС ВОДЯНОЙ	1
5	50-1307049-А	ПРОКЛАДКА ПАТРУБКА	1
6	245-1306031	ШТУЦЕР	1
	245E4-1307010	НАСОС ВОДЯНОЙ	1
7	50-1005161	ШАЙБА	1
8	240-1307064	КОЛЬЦО СТОПОРНОЕ	1
9	240-1307074-Г	КРЫЛЬЧАТКА	1
10	240-1307075	ЗАГЛУШКА	1
11	245-1307025-01	КОРПУС ВОДЯНОГО НАСОСА	1
12	245-1307052-Г	ВАЛ	1
13	245E4-1307168	ШКИВ ВОДЯНОГО НАСОСА	1
14	245-1307084 или 245-1307084-Б	ВТУЛКА	1
15	245-1307094	КОЛЬЦО УПОРНОЕ	1
16	1160305 А	ПОДШИПНИК ШАРИКОВЫЙ РАДИАЛЬНЫЙ ОДНОРЯДНЫЙ	2
17	Sp/1341	САЛЬНИК ВОДЯНОГО НАСОСА	1
18	M16X1,5-6H.9.016(524)	ГАЙКА	1
19	КГ 3/8". А12.016	ПРОБКА	1
20	5x7,5	ШПОНКА	1
	245-1307060-03	ПАТРУБОК ВОДЯНОГО НАСОСА	1
21	245-1306027	ШТУЦЕР	1
22	245-1306031	ШТУЦЕР	1
23	245-1307044-Д-01	ПАТРУБОК ВОДЯНОГО НАСОСА	1
24	M8-6gX45.88.35.016	БОЛТ	2
25	50-1401067	ШАЙБА	2

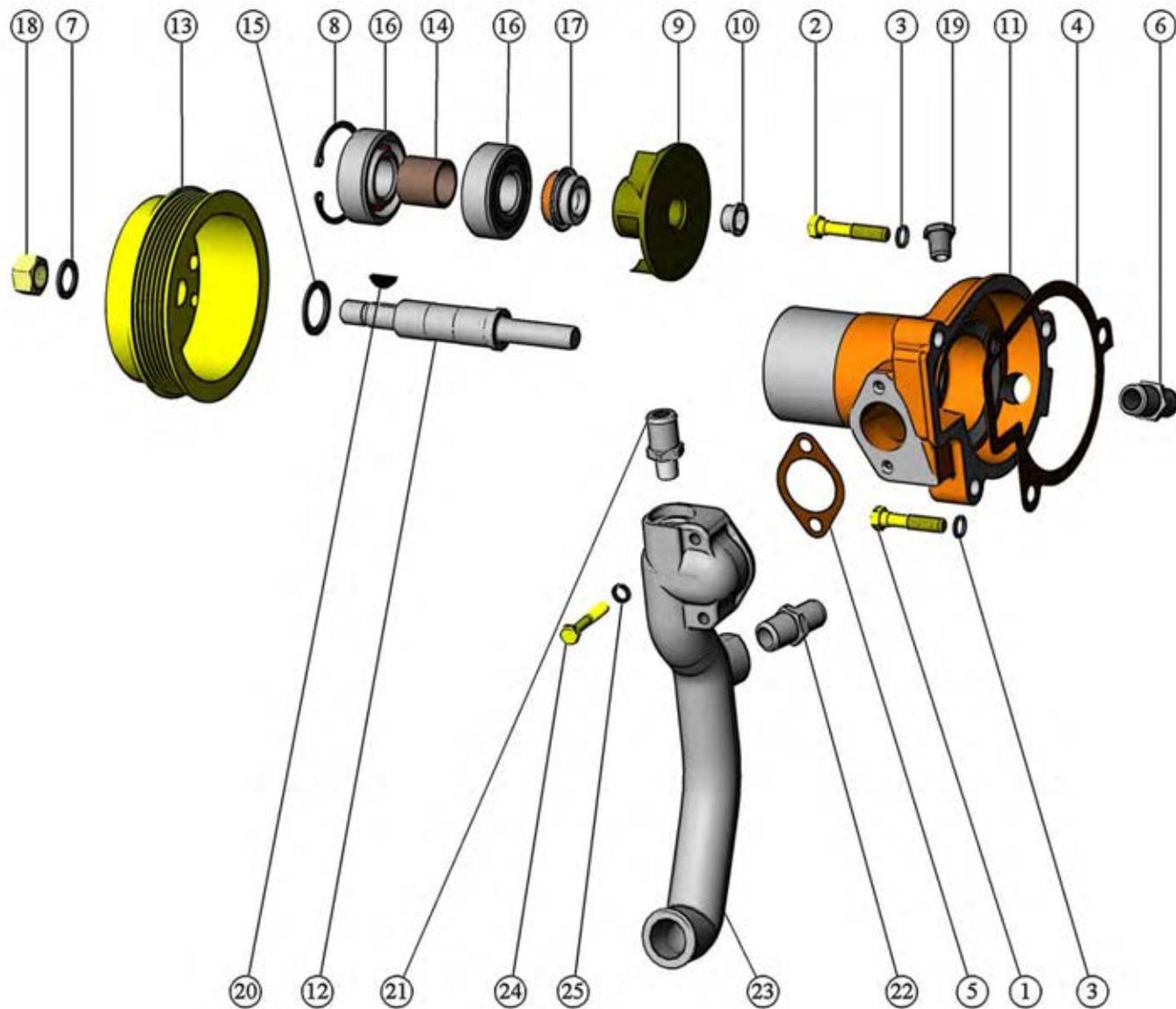


Рис. 13 Установка водяного насоса.

Подгруппы 1308. Установка вентилятора. (Рис. 14)

	245.35E4-1308000	УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯТОРА	1
1	020005383	ВЕНТИЛЯТОР Ø 600-9-91 в сборе с муфтой 710	1
2	245E4-1308022	ПРОСТАВКА	1
3	245E4-1308301	КРОНШТЕЙН	1
4	245E4-1308301-01	КРОНШТЕЙН	1
5	245E4-1308302	КРОНШТЕЙН	1
6	245E4-1308303	КРОНШТЕЙН	1
7	245E4-1308800	ОБЕЧАЙКА ВЕНТИЛЯТОРА	1
8	M8-6H.6.016(S13)	ГАЙКА	6
9	M10-6H.6.016(S17)	ГАЙКА	2
10	M8-6gX16.88.35.016	БОЛТ	4
11	M8-6gX20.88.35.016	БОЛТ	12
12	8T 65Г 06	ШАЙБА	16
13	10 65Г 06	ШАЙБА	2
14	6PK-1920	РЕМЕНЬ (входит в установку механизма натяжения ремня)	1

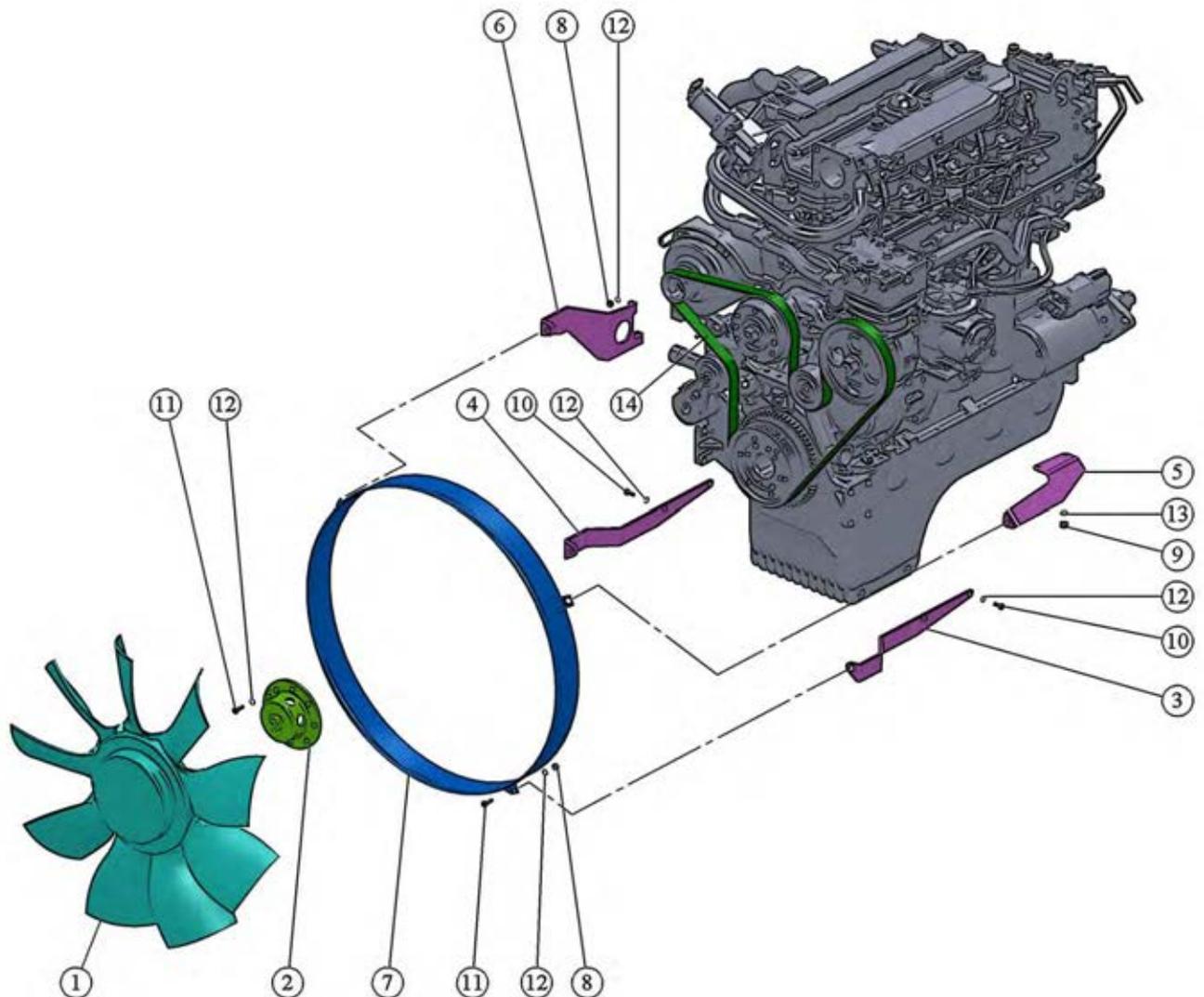


Рис. 14 Установка вентилятора.

Группа 14. Система смазывания			
Подгруппы 1009, 1401. Установка масляного картера (Рис.15)			
	245-1009010-Б-11	КАРТЕР МАСЛЯНЫЙ	1
1	M8X25-10.9.016 по DIN6921	БОЛТ	18
2	M8X55-10.9.016 по DIN6921	БОЛТ	4
3	50-1401063-В1	ПРОКЛАДКА МАСЛЯНОГО КАРТЕРА	2
4	240-1401059-А/-А4	УПЛОТНЕНИЕ ПЕРЕДНЕЕ	1
5	240-1401065-А/-А4	УПЛОТНЕНИЕ ЗАДНЕЕ	1
	245-1009005-10	КАРТЕР МАСЛЯНЫЙ	1
6	245-1009015-В-04	КАРТЕР МАСЛЯНЫЙ	1
7	240-1401168	ШАЙБА	1
8	50-1401166-А1	ПРОБКА	1
9	016-021-30-2-1	КОЛЬЦО	1

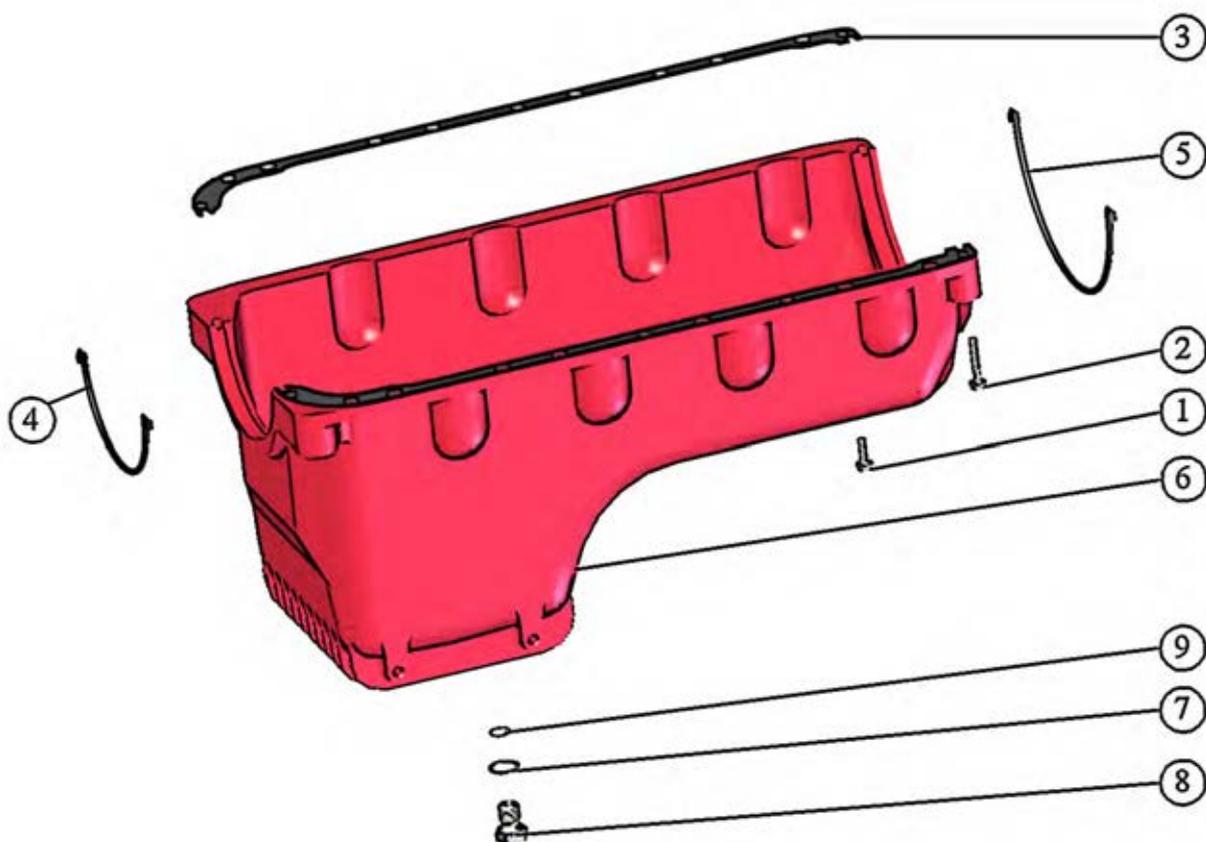


Рис.15 Установка масляного картера.

Подгруппа 1017, 1307. Установка масляного фильтра с жидкостно-масляным теплообменником (ЖМТ). Установка патрубков ЖМТ (Рис. 16)			
	245-1017000-B-03	УСТАНОВКА МАСЛЯНОГО ФИЛЬТРА С ЖМТ	1
1	M10-6gX30.88.35.016	БОЛТ	3
2	M10-6gX50.88.35.016	БОЛТ	1
	245-1017010-B1-02	ФИЛЬТР МАСЛЯНЫЙ С ЖМТ	
3	245-1017005-A или ТЖМ-6500 или 245-1506500	ТЕПЛООБМЕННИК ЖИДКОСТНО-МАСЛЯНЫЙ	1
4	245-1017012-B	ШТУЦЕР	1
	245-1017015-B-01	КОРПУС ФИЛЬТРА	
5	245-1017025	КОРПУС ФИЛЬТРА	1
6	50-1404071-A	КЛАПАН ЦЕНТРОБЕЖНОГО ФИЛЬТРА	1
7	50-1404072	ПРОБКА РЕГУЛИРОВОЧНАЯ	1
8	50-1404075	ПРОБКА РЕДУКЦИОННОГО КЛАПАНА	2
9	50-1404083-A1	ПРУЖИНА СЛИВНОГО КЛАПАНА	1
10	Д18-055-A или Д18-055-A-01 или A23.10.002	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ	1
11	Д09-035-A	ПРОКЛАДКА ПРОБКИ ПЕРЕПУСКНОГО КЛАПАНА	2
12	КГ 1/8" A12.016	ПРОБКА	1
13	КГ 1/4" A12.016	ПРОБКА	1
14	ФМ009-1012005 или M5101 или 10.21.11/110 или NF-1501-02 или W940/47	ФИЛЬТР ОЧИСТКИ МАСЛА	1
15	245-1017112	ПРОБКА	2
16	240-1401168-A	ШАЙБА	2
17	50-1404068	ПРОКЛАДКА КОРПУСА ЦЕНТРОБЕЖНОГО ФИЛЬТРА	1
18	36-1104788	ПРОКЛАДКА	4
	245-1307001-B	УСТАНОВКА ПАТРУБКОВ ЖМТ	1
19	245-1307214	ШЛАНГ ПОДВОДЯЩИЙ	1
20	18x27-1,6	РУКАВ (L=420 мм)	1
21	20-32 "NORMA-TORRO"	ХОМУТ	4

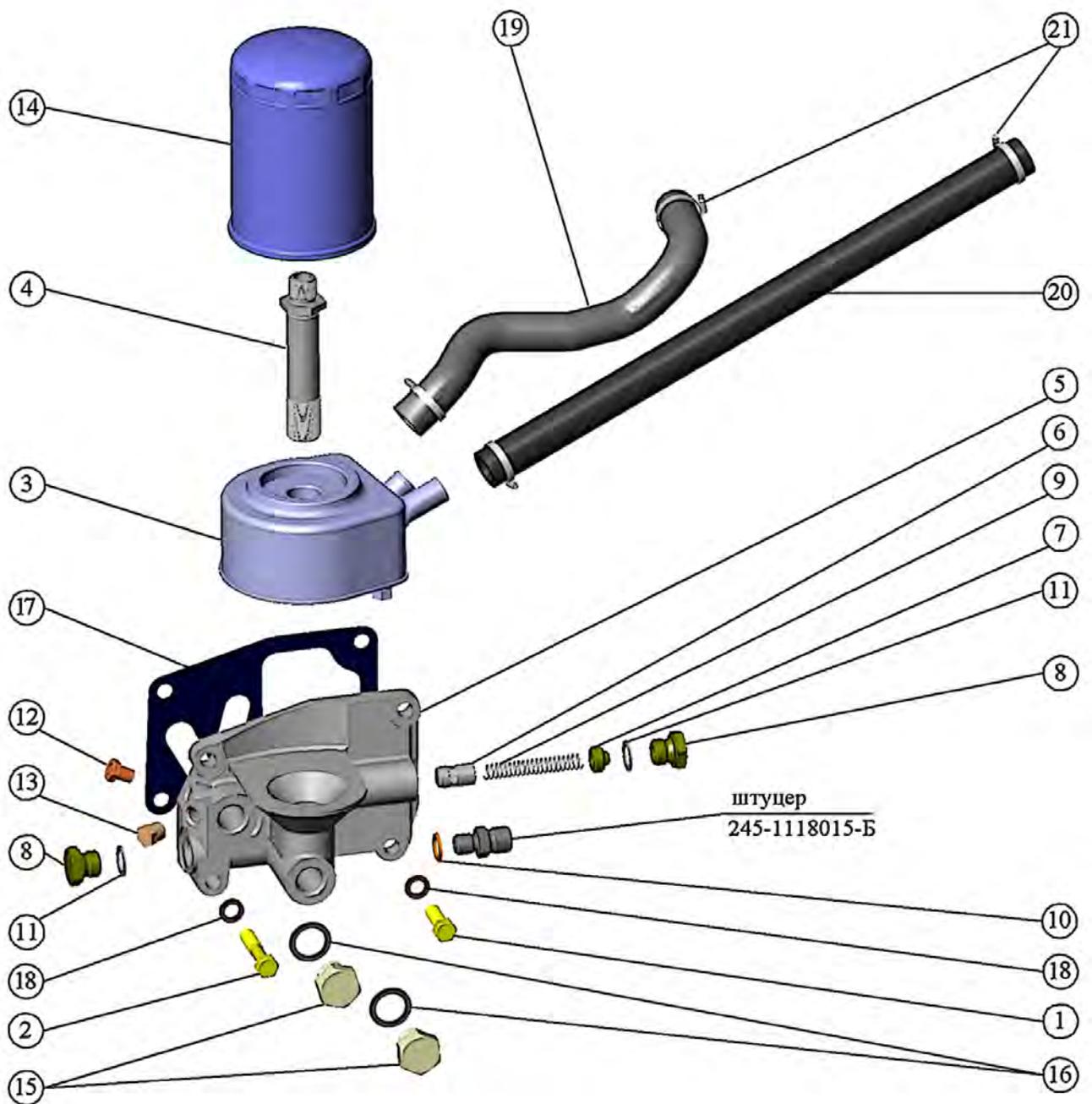


Рис. 16 Установка масляного фильтра с жидкостно-масляным теплообменником.
Установка патрубков ЖМТ.

**Подгруппа 1403. Установка масляного насоса.
Установка приёмника масляного насоса. (Рис. 17)**

	245-1400000	УСТАНОВКА МАСЛЯНОГО НАСОСА	1
1	M12-6gX35.88.35.016 или M12-6gX40.88.35.016	БОЛТ	2
2	12Т 65Г 06 или 12.ОТ.65Г.06	ШАЙБА	2
	245-1010000-Б	УСТАНОВКА ПРИЕМНИКА МАСЛЯНОГО НАСОСА	1
3	50-1402053	ПРОКЛАДКА ФЛАНЦА	1
4	245-1010010-Б	МАСЛОПРИЕМНИК	1
5	M8-6gX50.88.35.016	БОЛТ	2
6	8Т 65Г 06	ШАЙБА	2
7	50-1403015-А2	ПАТРУБОК ОТВОДЯЩИЙ	1
8	M8-6gX20.88.35	БОЛТ	4
9	8Т 65Г 06	ШАЙБА	4
10	50-1403033	ПРОКЛАДКА ФЛАНЦА	2
11	245-1403010-В	НАСОС МАСЛЯНЫЙ	1

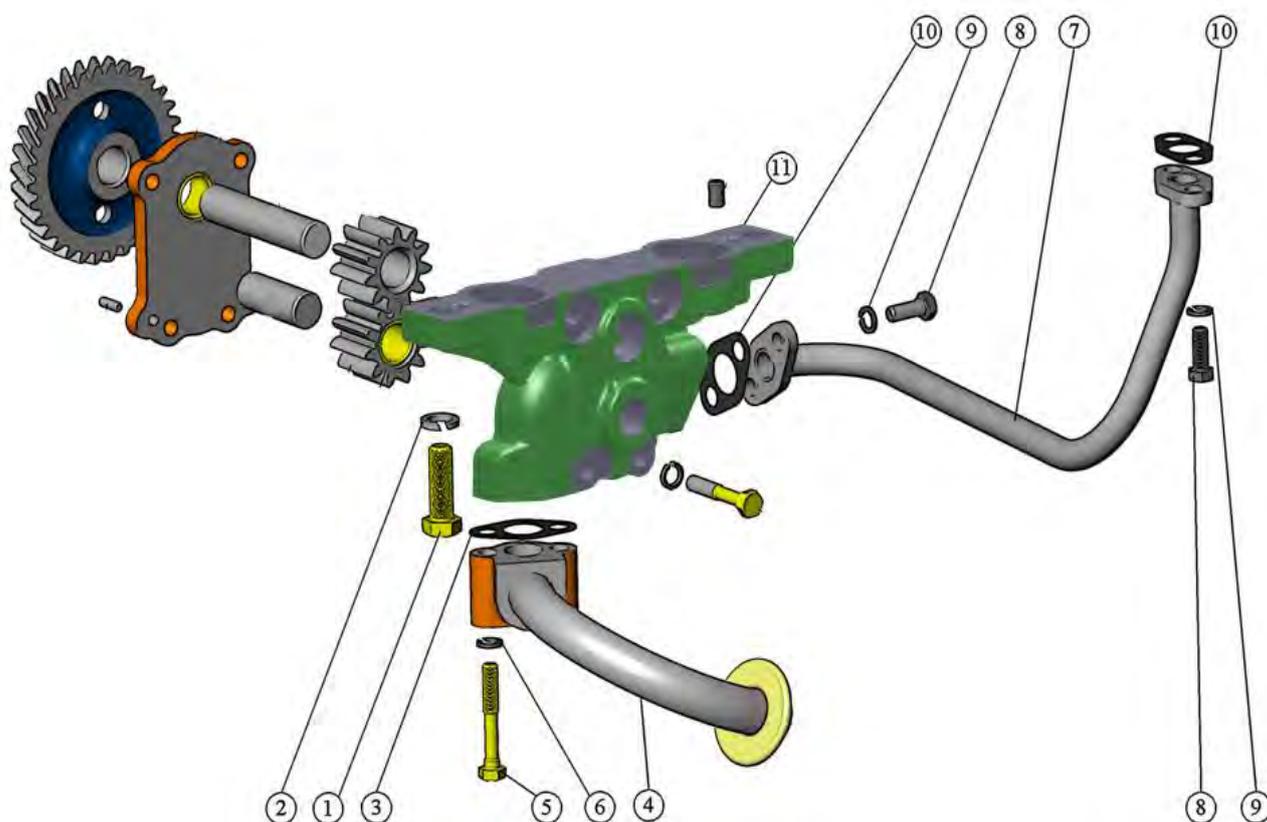


Рис. 17 Установка масляного насоса. Установка приёмника масляного насоса.

Подгруппа 1118. Маслопроводы турбокомпрессора (Рис. 18)

Подгруппа 1118. Маслопроводы турбокомпрессора (Рис. 18)			
	245-1118000-Л	МАСЛОПРОВОДЫ ТУРБОКОМПРЕССОРА	1
1	245-1118010-Щ	ТРУБКА ПОДВОДЯЩАЯ	1
2	Д18-051-А	БОЛТ ПОВОРОТНОГО УГОЛЬНИКА	1
3	Д18-055-А	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ	2
4	245-1118030-П-01	ТРУБКА СЛИВНАЯ	1
5	245-1118034-Б	ПРОКЛАДКА	1
6	М8-6gX20.88.35.016	БОЛТ	2
7	245-1118015-Б	ШТУЦЕР	1
8	245-1118020-А1	КРЫШКА	1
9	240-1002444-А1	ПРОКЛАДКА	1
10	М8-6gX16.88.35.016	БОЛТ	3
11	М8-6gX25.88.35.016	БОЛТ	1
12	8Т 65Г 06	ШАЙБА	6
13	245-1118050	ХОМУТ	1
14	245-1118055	ПЛАНКА	1
15	М6-6Н.6.016(S10)	ГАЙКА	1
16	6 65Г 06	ШАЙБА	1
17	А 6.01.08КП.016	ШАЙБА	1
18	50-1306028-Б3 или 50-1306028-Б4	ШЛАНГ ТЕРМОСТАТА	1
19	20-32 "NORMA TORRO"	ХОМУТ	2
20	260-1118007	ПРОКЛАДКА	1

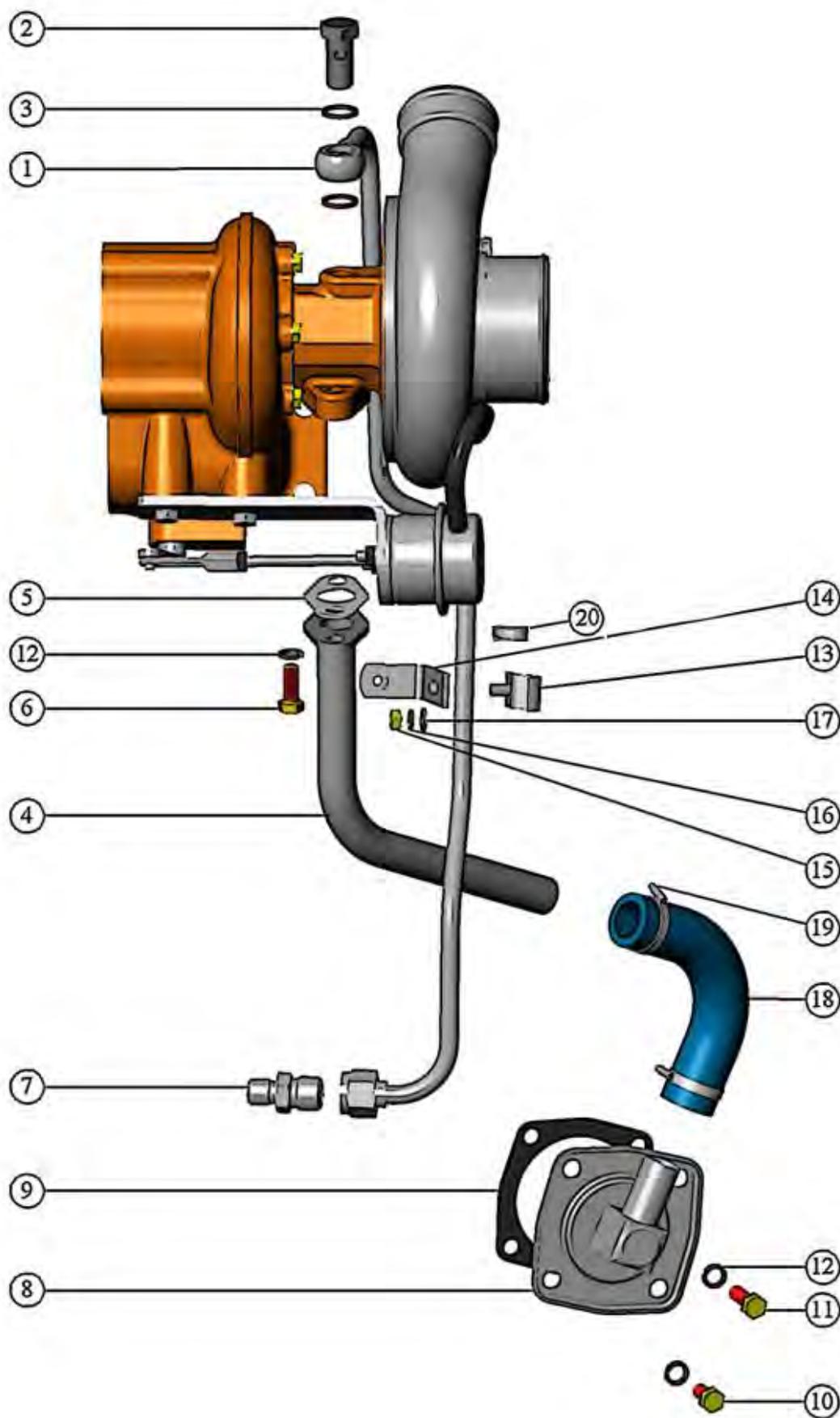


Рис. 18 Маслопроводы турбокомпрессора.

Приводы			
Подгруппа 1022. Установка насоса гидроусилителя (Рис.19)			
	245.30E3-1022040	УСТАНОВКА НАСОСА ГУР	1
1	ШНКФ453471.022-00.17	НАСОС (производства РУПП «БЗА».)	1
2	240-1022075-A1	ПРОКЛАДКА	1
3	M8-6gX30.88.35.016	БОЛТ	3
4	8Т 65Г 06	ШАЙБА	3
5	M8-6gX95.88.35.016	БОЛТ (входит в установку генератора 245E4-3701050)	1

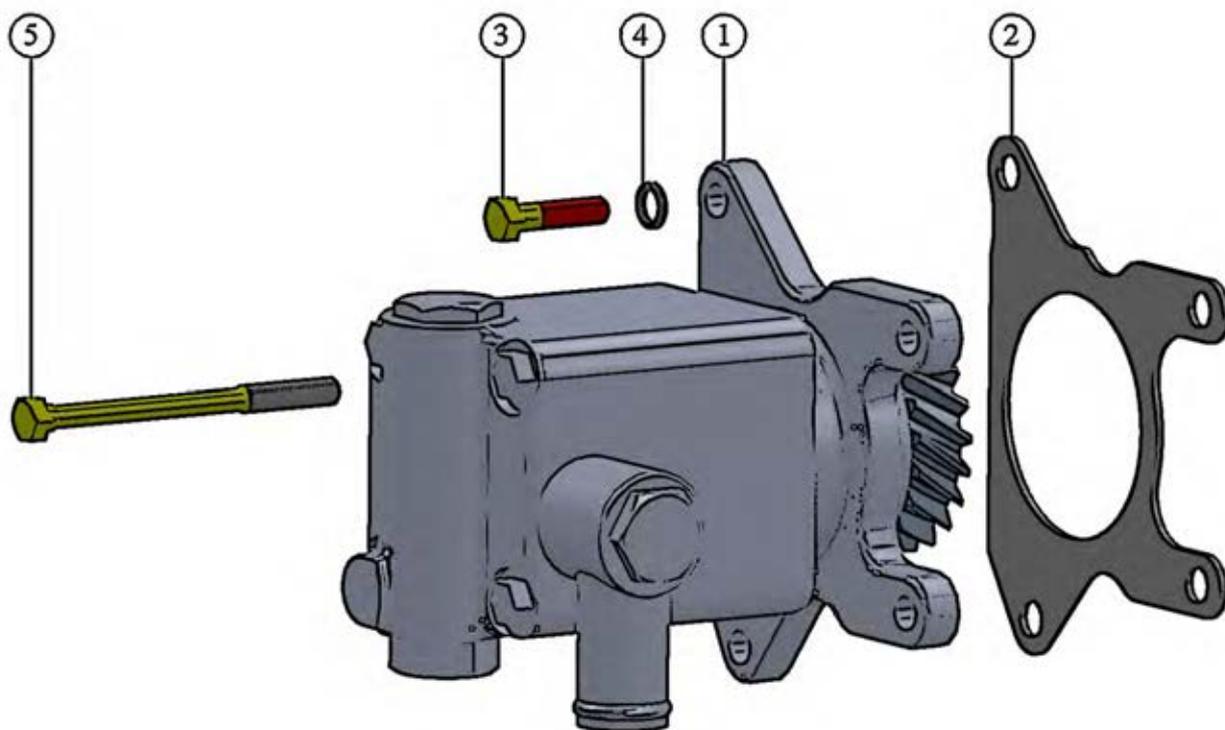


Рис. 19 Установка насоса гидроусилителя руля.

Подгруппа 1610. Установка привода и картера муфты сцепления (Рис. 20)			
	245-1700015	УСТАНОВКА КОРОБКИ ПЕРЕМЕННОЙ ПЕРЕДАЧ	1
1	S-011-G8390 (6J70T)	КОРОБКА ПЕРЕМЕННОЙ ПЕРЕДАЧ	1
2	4370-1602832-070	РЫЧАГ ВИЛКА	1
3	09 3151 202 001	МУФТА ВЫКЛЮЧЕНИЯ СЦЕПЛЕНИЯ KZI-4.5	1
4	M10-6gX35.88.35.016	БОЛТ	12
5	10 65 06	ШАЙБА	12
6	6374270	ГАЙКА M18x1.5-6H	1

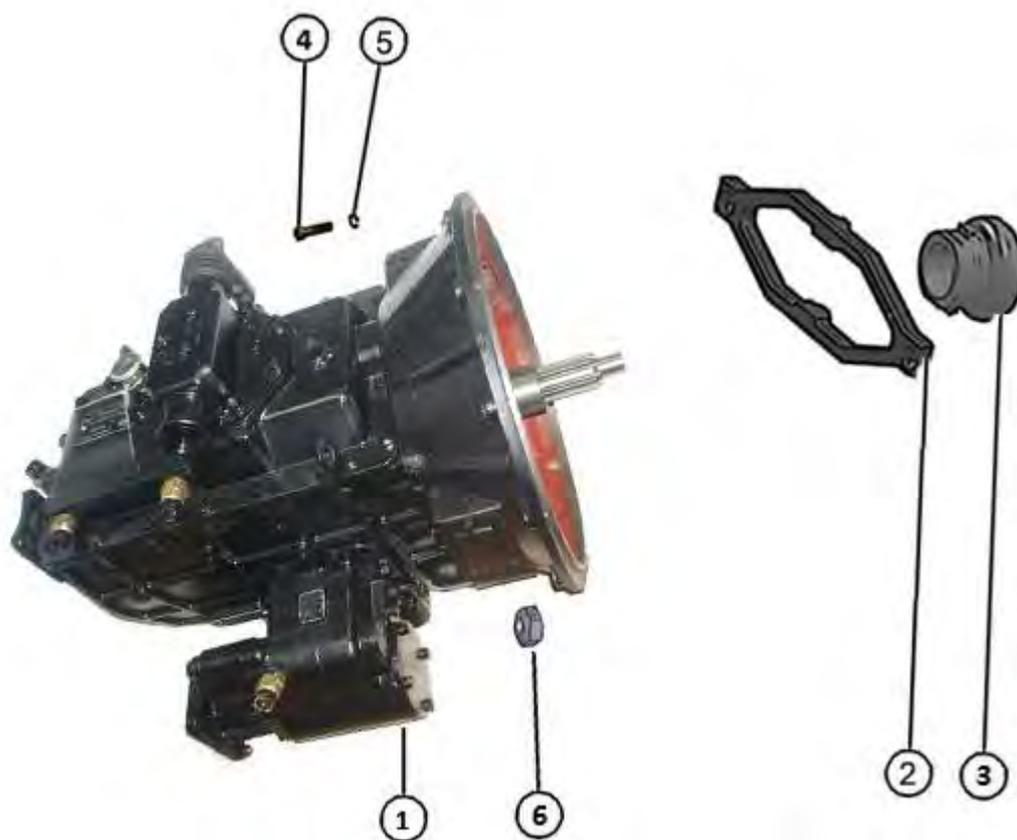


Рис. 20 Установка привода и картера муфты сцепления.

Подгруппа 3509. Установка компрессора (Рис. 21)

	245-3509070-К	УСТАНОВКА КОМПРЕССОРА	1
1	LK 3877	КОМПРЕССОР (пр-ва фирмы Knorr-Bremse, Россия)	1
2	265-3509030-А	ШТУЦЕР	1
3	245-3509013-Б	ПРОКЛАДКА (использовать при необходимости от 1 до 3 штук)	3
4	245-3509026-Е1	СТУПИЦА	1
5	245-3509234	ШТУЦЕР	1
6	245-3509407-А	БОЛТ СПЕЦИАЛЬНЫЙ	2
7	245-3509602	ПРОКЛАДКА	2
8	245-3509702-К	ПРОКЛАДКА	1
9	245-3509703-К	ШКИВ	1
	245-3509710-К3	РОЛИК	1
10	245-3509711-К1	КОРПУС РОЛИКА	1
11	245-3509712-К1	ОСЬ	1
12	6-180203К1С17	ПОДШИПНИК	2
13	A17	КОЛЬЦО	1
14	A40	КОЛЬЦО	1
	245-3509720-К	ПЛИТА СО ШПИЛЬКАМИ	1
15	245-3509701-К	ПЛИТА	1
16	245-3509107	ШПИЛЬКА	2
17	245-1117029	ШПИЛЬКА	1
18	245-1306027	ШТУЦЕР	1
19	245-8114002	ПРОБКА	2
20	240-3509037-А	ПРОКЛАДКА	1
21	240-3509150	МАСЛОПРОВОД (L=352 мм)	1
22	240-3509232	ШТУЦЕР	1
23	36-1104787	БОЛТ ШТУЦЕРА	1
24	36-1104788	ПРОКЛАДКА	4
25	20x29-0,63	РУКАВ (L=200 мм)	1
26	20x29-0,63	РУКАВ (L=600 мм)	1
27	ХС-26.019 или 20-32 Norma	ХОМУТ	4
28	M8-6H.6.016(S17)	ГАЙКА	1
29	M10-6H.6.016(S17)	ГАЙКА	1
30	M8-6gX20.88.35.016	БОЛТ	1
31	M8-6gX35.88.35.016	БОЛТ	4
32	M10-6gX25.88.35.016	БОЛТ	1
33	M10-6gX45.88.35.016	БОЛТ	1
34	8Г 65Г 06	ШАЙБА	6
35	10 65Г 06	ШАЙБА	3
36	M18x1,5-6H.6.016	ГАЙКА	1
37	18 65Г 06	ШАЙБА	6

} поставляются в сборе с компрессором LK 3877

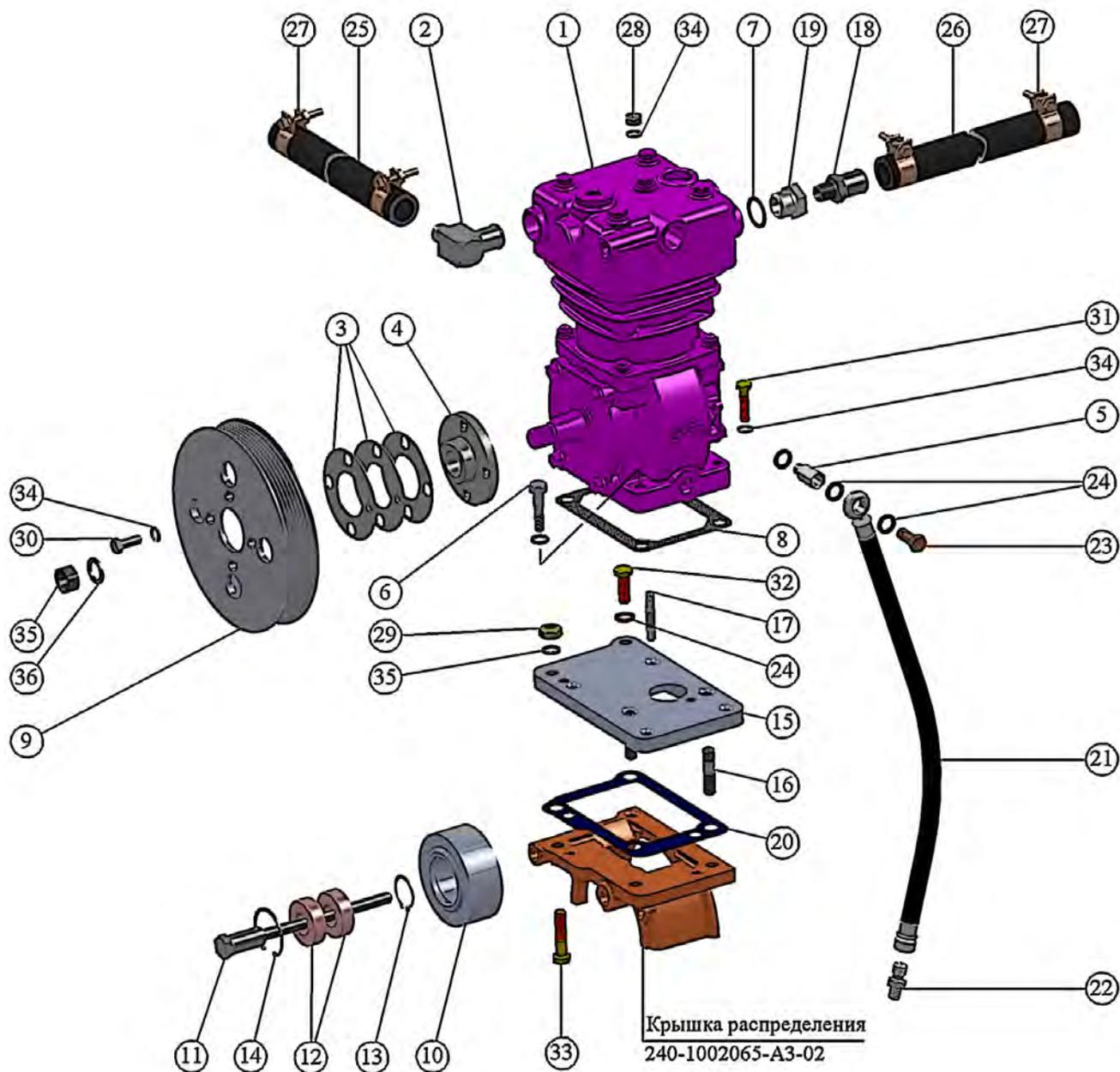


Рис. 21 Установка компрессора.

Группа 37. Электрооборудование
Подгруппа 3700. Электронный блок управления .
Установка электрооборудования (Рис. 22)

1	245-3700044-01 0 281 020 112:	УСТАНОВКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ SG EDC7UC31 (без программного обеспечения) (пр-ва фирмы «BOSCH», Германия)	1 1
2	245-3763014-06; 245-3763014-17 0 261 B08 400	запрограммированный (для МАЗ-4370 и МАЗ-4570); запрограммированный (для МАЗ-4371 и МАЗ-4380) ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ DS-S3-TF (пр-ва фирмы «BOSCH», Германия)	1
3	0 281 006 009	ДАТЧИК ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ DG6 (пр-ва фирмы «BOSCH», Германия)	2
4	0 281 006 103	ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ МАСЛА ODFT (пр-ва фирмы «BOSCH», Германия)	2
5	0 281 002 209	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ WTF (пр-ва фирмы «BOSCH», Германия)	1
6	245-1002401-Г	ПЛИТА КРОНШТЕЙНА	1
7	245-1002403-Г	ВТУЛКА КРОНШТЕЙНА	2
8	245-3700001	КРОНШТЕЙН	1
9	245-3700005 или M2-14.13.238	НАКОНЕЧНИК РЕЗИНОВЫЙ	4 8
10	245-3700009	КРОНШТЕЙН	1
11	245-3724024	ЖГУТ СЕНСОРНЫЙ	1
12	245-3724120	ЖГУТ ИНЖЕКТОРНЫЙ	1
13	245-3724214	УДЛИНИТЕЛЬ КАБИННОГО ЖГУТА	1
14	80-3723045 или 6430-3724624	МАНЖЕТА ХОМУТ	18 18
15	M4-6H.6.016 (S7)	ГАЙКА	8
16	M6-6gX16.88.35.016	БОЛТ DIN 6921	3
17	M6-6gX20.88.35.016	БОЛТ DIN 6921	4
18	M6-6gX14.88.35.016	БОЛТ	1
19	M6-6gX30.88.35.016	БОЛТ	8
20	M8-6gX70.88.35.016	БОЛТ DIN 6921	2
21	4 65Г 06	ШАЙБА	8
22	6 65Г 06	ШАЙБА	11
23	8Т 65Г 06	ШАЙБА	2
24	C4.01.08кп.016	ШАЙБА	8
25	A6.01.08кп.016	ШАЙБА	9
26	A8.01.08кп.016	ШАЙБА	2

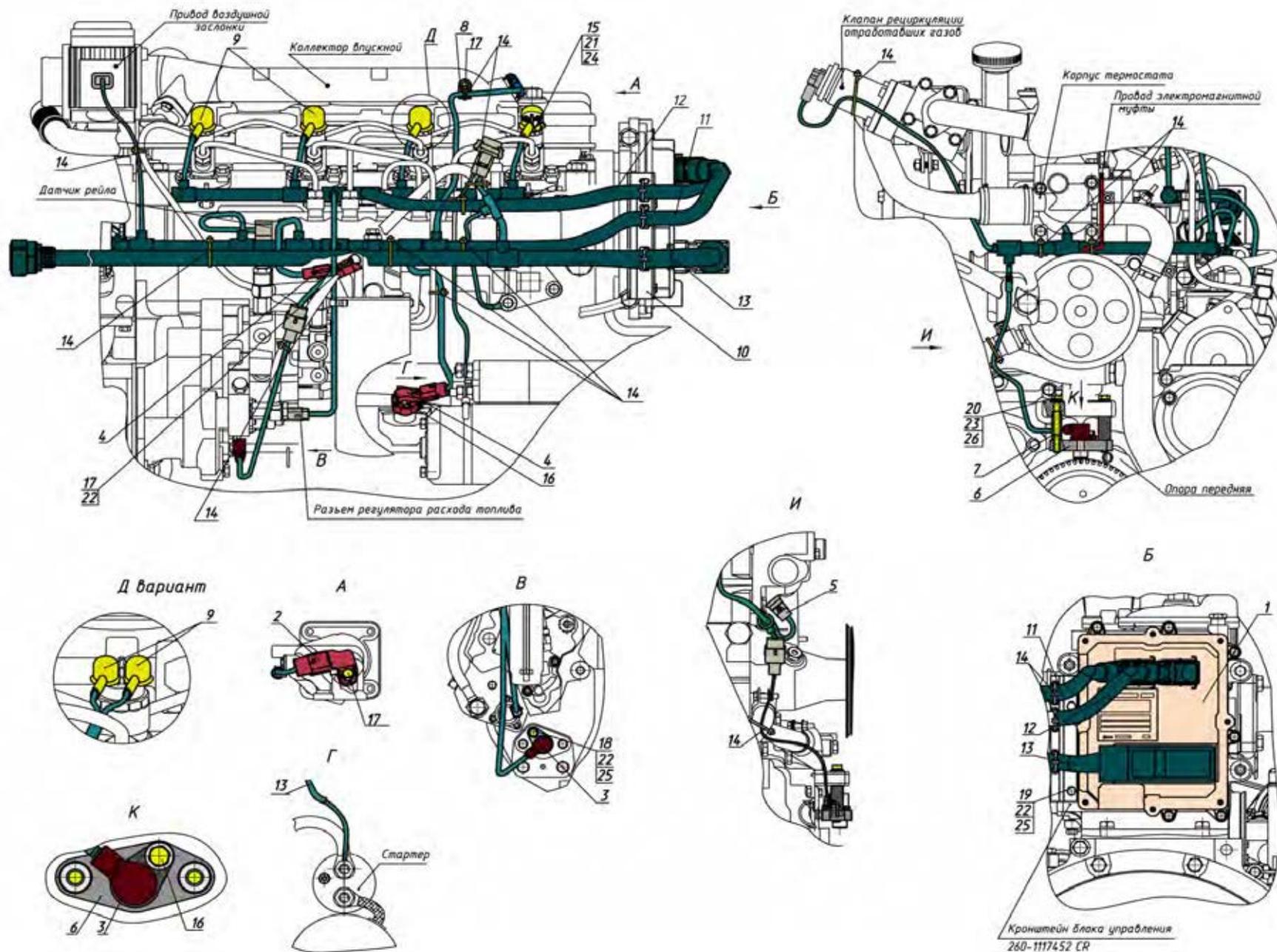


Рис. 22 Электронный блок управления. Установка электрооборудования.

Подгруппа 3708. Установка генератора (Рис. 23)

	245E4-3701050	УСТАНОВКА ГЕНЕРАТОРА		1
1	AAN8171	ГЕНЕРАТОР		1
2	245E4-3701054	ШКИВ		1
3	245E4-3701058	БОЛТ СПЕЦИАЛЬНЫЙ		1
4	245-3701051-Д	ВИНТ		1
5	245-3701052-Д	ОСЬ		1
6	245-3701056-И	КРОНШТЕЙН ГЕНЕРАТОРА		1
7	245-3701063-Д	ПЛАНКА		1
8	245-3701069	ШАЙБА		5
9	260-1310001	УГОЛЬНИК		1
10	260-3701057	ВТУЛКА РАЗРЕЗНАЯ		1
11	3,2x1,8.016	ШПЛИНТ		2
12	M8-6H.6.016	ГАЙКА		1
13	M10-6H.6.016	ГАЙКА		2
14	M12-6H.6.016	ГАЙКА		1
15	M8-6gX95.88.35.016	БОЛТ		1
16	M12-6gX30.88.35.016	БОЛТ		2
17	8T 65Г 06	ШАЙБА		1
18	10 65Г 06	ШАЙБА		2
19	A10.01.08кп.016	ШАЙБА		1
20	12T 65Г 06	ШАЙБА		1
21	M16x1,5-6H.6.016	ГАЙКА	} поставляются в сборе со стартером AAN5730	1
22	16 65Г 06	ШАЙБА		6
23	M10-6gX55.88.35.016	БОЛТ	} входят в установку водяного насоса 245E4-1307000	1
24	10 65Г 06	ШАЙБА		поз.2 и поз.3

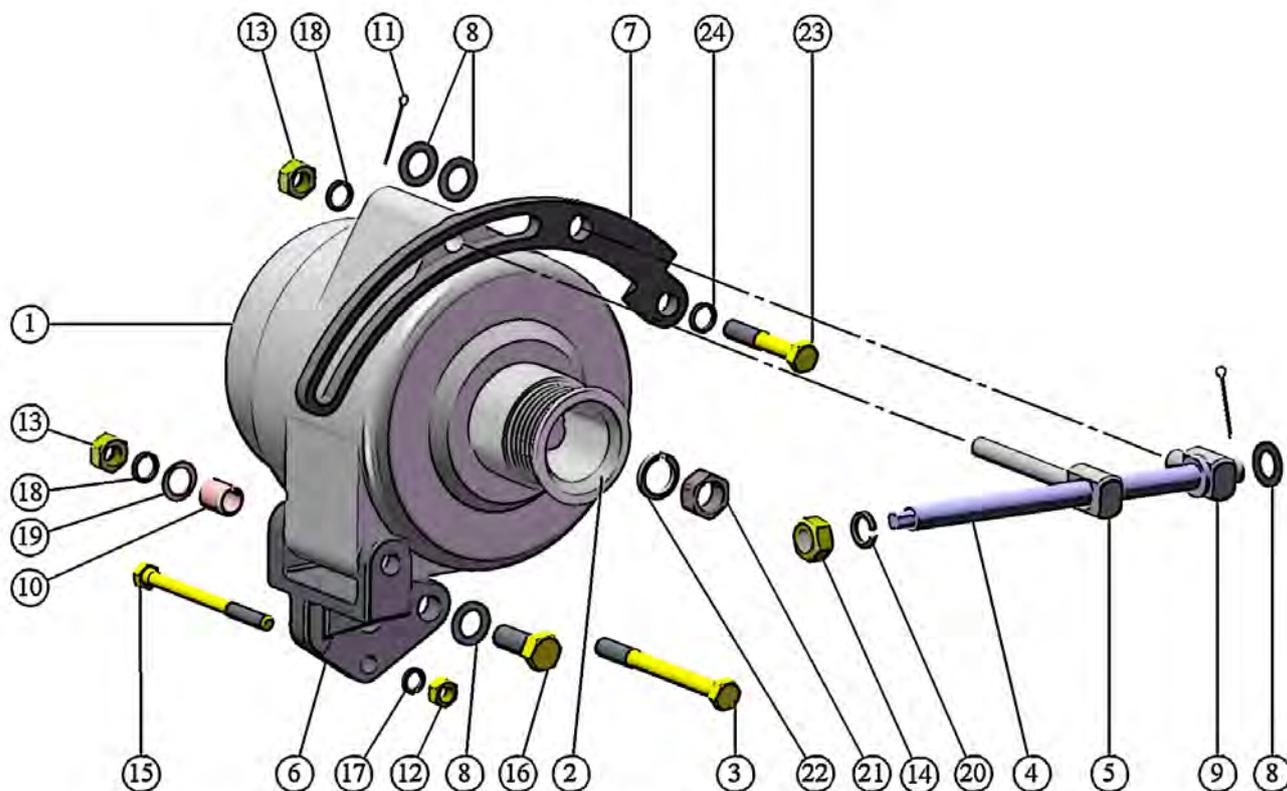


Рис. 23 Установка генератора.

Подгруппа 3708. Установка стартера (Рис. 24)			
	245-3708030-32	УСТАНОВКА СТАРТЕРА	1
1	7402.3708000	СТАРТЕР	1
2	M12-6gX45.88.35.016	БОЛТ	3
3	12 65Г 06	ШАЙБА	3
Прикладывается к двигателю			
	252.3763	БЛОК УПРАВЛЕНИЯ СВЕЧАМИ НАКАЛИВАНИЯ	1

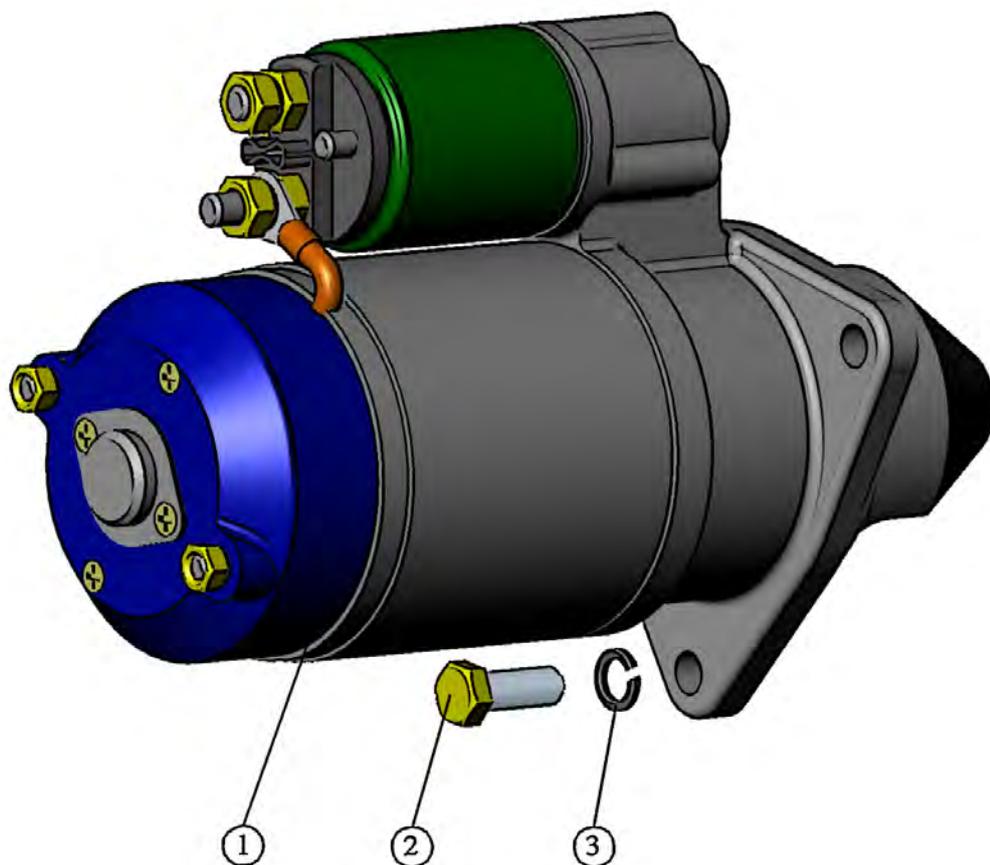


Рис. 24 Установка стартера.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
 Ангарск (3955)60-70-56
 Архангельск (8182)63-90-72
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Благовещенск (4162)22-76-07
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Владикавказ (8672)28-90-48
 Владимир (4922)49-43-18
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Коломна (4966)23-41-49
 Кострома (4942)77-07-48
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Курган (3522)50-90-47
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Ноябрьск (3496)41-32-12
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Оренбург (3532)37-68-04
 Орел (4862)44-53-42
 Пенза (8412)22-31-16
 Петрозаводск (8142)55-98-37
 Псков (8112)59-10-37
 Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Саранск (8342)22-96-24
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Сыктывкар (8212)25-95-17
 Тамбов (4752)50-40-97
 Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)33-79-87
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Улан-Удэ (3012)59-97-51
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Чебоксары (8352)28-53-07
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Чита (3022)38-34-83
 Якутск (4112)23-90-97
 Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

Эл. почта: mzd@nt-rt.ru Сайт: www.mmz.nt-rt.ru

Дизельные двигатели Д-245S2, Д-245.5S2, Д-245.43S2, Д-245.42S2

Каталог сборочных единиц и деталей

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Киров (8332)68-02-04
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

Эл. почта: mzd@nt-rt.ru Сайт: www.mmz.nt-rt.ru

ПОРЯДОК ПОЛЬЗОВАНИЯ КАТАЛОГОМ

Настоящий каталог содержит основную номенклатуру сборочных единиц и деталей дизелей Д-245S2, Д-245.5S2, Д-245.43S2 и Д-245.42S2.

Сборочные единицы и детали расположены по группам и подгруппам в соответствии с номерами позиций на рисунках, что значительно облегчает поиск деталей в каталоге.

Текстовый материал в каждой подгруппе представлен в следующей последовательности:

- вначале приводится перечень сборочных единиц;
- далее со ссылками на соответствующие позиции на рисунке приводится перечень деталей, входящих в подгруппу, и их количества.

Для дизелей принята семизначная система нумерации сборочных единиц и деталей. Номер состоит из следующих элементов:

- первые цифры до дефиса обозначают марку дизеля, на котором впервые была применена данная деталь;
- первые две цифры после дефиса - номер группы;
- вторые две цифры - номер подгруппы;
- последние три цифры - порядковый номер детали;
- стоящие за ними буквы и цифры обозначают модификацию и исполнение сборочной единицы или детали.

Например: 245-1002021 - гильза

10 - номер группы

02 - номер подгруппы

021- номер детали

В комплектацию дизеля входят покупные сборочные единицы и детали. К ним относятся топливный насос, форсунка, электрооборудование и др. Эти сборочные единицы и детали обозначены так, как это принято на заводах-изготовителях.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

	Д-245S2	Д-245.5S2	Д-245.43S2	Д-245.42S2
Тип дизеля	4-х тактный с турбонаддувом и охладителем наддувочного воздуха			
Способ смесеобразования	Непосредственный впрыск топлива			
Число цилиндров	4			
Порядок работы	1 - 3 - 4 - 2			
Диаметр цилиндра, мм	110			
Ход поршня, мм	125			
Рабочий объем, л	4,75			
Степень сжатия (расчетная)	17			
Мощность номинальная, кВт	81	70	62	55
Номинальная частота вращения, мин ⁻¹	2200	1800	1800	1800

**УКАЗАТЕЛЬ ГРУПП, ПОДГРУПП,
СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ И ДЕТАЛЕЙ**

Группа	Подгруппа	Наименование	Страница
10		Механизмы дизеля	
	1001, 1002	Подвеска и блок цилиндров	
	1003, 1007	Головка цилиндров. Клапаны и толкатели клапанов	6
	1004, 1005	Поршни и шатуны. Коленчатый вал и маховик	8
	1006	Распределительный механизм	9
	1008	Система выпуска	10
	1118	Маслопроводы турбокомпрессора	10
	1022	Установка насоса рулевого управления	11
11		Система питания	
	1104,1111	Топливные трубопроводы и установка топливной аппаратуры	11
	1105	Фильтр топливный грубой очистки	12
	1117	Фильтр топливный тонкой очистки	13
13		Система охлаждения	
	1306	Термостат	13
	1307,1308	Водяной насос и установка патрубков ЖМТ	14
14		Система смазки	
	1401	Масляный картер	15
	1402,1403	Приемник масляного насоса и масляный насос	15
	1017	Фильтр масляный с ЖМТ	16
35		Пневмокомпрессор	
	A29, 3509	Пневмокомпрессор и его установка	17
37		Электрооборудование	
	3701	Генератор и его установка	19
	3708	Стартер AZJ	19

№ поз. на рис.	Номер сборочной единицы, детали	Наименование	Кол-во в группе
-------------------	------------------------------------	--------------	--------------------

Группа 10. Механизмы дизеля

Подгруппы 1001, 1002. Подвеска и блок цилиндров. (Рис. 1)

	245-1002009-Б-08	Блок цилиндров (Состоит из деталей 10, 21-23, 43-47, 50)	1
	240-1001010-А	Опора (состоит из деталей 8, 9, 58, 70)	1
	240-1002060-А1	Крышка распределения (состоит из деталей 14, 17, 20)	1
	240-1002115-01	Горловина (состоит из деталей 26, 51, 53, 54)	1
	50-1002045-Б	Опора картера (состоит из деталей 14, 16, 35)	1
	А19.01.100	Крышка (состоит из деталей 51, 53)	1
1	245-1002021-А3	Гильза блока цилиндров	4
2	245-1002022-А	Кольцо гильзы	8
3	245-1002036-01	Крышка	1
4	245-1002051-Б1	Трубка	4
5	245-1118020-А	Крышка	1
6	245-1002505	Фланец подводящий	1
7	245-1002506	Прокладка	1
8	240-1001015-А1	Опора	1
9	240-1001025	Амортизатор	1
10	240-1002015-А2-01	Блок цилиндров	1
11	240-1002030	Щит распределения	1
12	240-1002033	Прокладка щита распределения	1
13	240-1002038	Прокладка	1
14	240-1002044	Штифт	4
15	240-1002046	Штифт	2
16	240-1002049	Прокладка	2
17	240-1002055	Манжета	1
18	240-1002062	Крышка	1
19	240-1002064-А	Прокладка	1
20	240-1002065-А1	Крышка распределения	1
21	240-1002067-А	Втулка	1
22	240-1002068-А	Втулка задняя	1
23	240-1002069-А	Втулка передняя	1
24	240-1002082-А1	Прокладка	1
25	240-1002085	Сетка	1
26	240-1002088-В	Патрубок	1
27	240-1002300-01	Корпус сальника	1
28	240-1002305	Манжета	1
29	240-1002314	Прокладка листа заднего	1
30	240-1002320-В	Масломер	1

31	240-1002323-Б	Трубка	1
32	240-1002328	Заглушка	1
33	240-1002444-А1	Прокладка	1
34	50-1002034	Штифт установочный	2
35	50-1002042-В	Опора картера	1
36	50-1002313-В	Лист задний (для дизелей Д-245.5S2, Д-245.43S2)	1
	245-1002313-В	Лист задний (для дизеля Д-245S2)	1
37	50-1002316-А2	Прокладка	1
38	50-1002318-Б	Рым	2
39	50-1002326-В	Заглушка	2
40	50-1002340	Фиксатор	1
41	50-1005019	Штифт	2
42	50-1005140-Б	Крышка коренного подшипника	3
43	50-1005141-Б	Крышка 1-го коренного под- шипника	1
44	50-1005141-В	Крышка 5-го коренного под- шипника	1
45	50-1005159-Б1	Болт	10
46	50-1005161	Шайба	10
47	50-1021012	Прокладка	1
48	50-1022067	Кольцо уплотнительное	3
49	50-1002327-А	Пробка	1
50	042-048-30-2-1	Кольцо	1
51	-	Пробка ½" А12.016	1
52	А19.01.001	Пробка	1
53	А19.01.003	Кольцо	1
54	ПС7-0	Краник	1
55	М6-6g×16.88.35.019	Болт	3
56	М8-6g×16.88.35.019	Болт	7
57	М8-6g×20.88.35.019	Болт	5
58	М8-6g×25.88.35.019	Болт	4
59	М10-6g×20.88.35.019	Болт	4
60	М10-6g×25.88.35.019	Болт	8
61	М10-6g×30.88.35.019	Болт	3
62	М10-6g×45.88.35.019	Болт	2
63	М10-6g×60.88.35.019	Болт	1
64	М10-6g×75.88.35.019	Болт	2
65	М12-6g×30.88.35.019	Болт	7
66	М12-6g×35.88.35.019	Болт	2
67	6.01.08кп.019	Шайба	3
68	6.65Г.06	Шайба	3
69	8.65Г.06	Шайба	16
70	10.65Г.06	Шайба	20
71	12.65Г.06	Шайба	2
72	12ОТ.65Г.06	Шайба	7

Подгруппы 1003, 1007. Головка цилиндров.

№ поз. на рис.	Номер сборочной единицы, детали	Наименование	Кол-во в группе
-------------------	------------------------------------	--------------	--------------------

Клапаны и толкатели клапанов. (Рис. 2)

	245-1003012-Б1	Головка цилиндров (состоит из деталей 245-1003013-Б1-03; 9, 25, 26, 27-31, 46)	1
	245-1003013-Б1-03	Головка цилиндров (состоит из деталей 2-4, 10, 16, 17, 21, 41, 56)	1
	245-1003030-Г-02	Крышка головки цилиндров (состоит из деталей 5, 18, 22, 55, 66)	1
	50-1007170-Б	Винт регулировочный с гайкой (состоит из деталей 49, 57)	8
1	245-1002430-02	Корпус сапуна	1
2	245-1003015-Б1-01	Головка цилиндров	1
3	245-1003018-Б1	Седло клапана впускного	4
4	245-1003019-Б1	Седло клапана выпускного	4
5	245-1003033-Г1	Коллектор впускной	1
6	245-1003037	Футорка	2
7	245-1003122-02	Колпак крышки	1
8	245-1003270-В	Патрубок	1
9	245-1007014 или 260-1007014	Клапан впускной	4
10	245-1007032	Втулка направляющая клапана	8
11	245-1014440	Стакан	1
12	245-1014445	Маслоотражатель	1
13	240-1002047	Болт	12
14	240-1002047-01	Болт	4
15	240-1002444-А	Прокладка	1
16	240-1003027	Заглушка	5
17	240-1003029	Втулка	6
18	240-1003031	Прокладка	2
19	240-1003032-А-02	Крышка головки цилиндров	1
20	240-1003034	Заглушка	1
21	240-1003037	Заглушка	1
22	240-1003108	Прокладка крышки	1
23	240-1003109	Прокладка колпака	1
24	240-1003264-А	Прокладка	1
25	240-1007015-Б6 или 240-1007015-Б7	Клапан выпускной	4
26	240-1007020-Б	Манжета уплотнительная клапана	8
27	240-1007045-А1 или 240-1007045-А2 или 240-1007045-А5	Пружина клапана наружная	8
28	240-1007046-А1	Пружина клапана внутренняя	8
29	240-1007048	Тарелка пружин клапана	8
30	240-1007054	Шайба пружины клапана нижняя	8
31	240-1007055	Шайба пружины клапана верхняя	8
32	240-1007151-Б-01	Стойка оси коромысел крайняя	1
	240-1007151-Б	Стойка оси коромысел крайняя (не показана)	1

33	240-1007152-Б-01 240-1007152-Б	Стойка оси коромысел средняя Стойка оси коромысел средняя (не показана)	1 1
34	240-1007185	Фиксатор оси коромысел	1
35	240-1007310-Б или 240-1007310-Б1	Штанга	8
36	240-1007375-А1 или 240-1007375-А	Толкатель клапана	8
37	240-3707115-А1	Прокладка	1
38	260-1003031-А1	Кольцо	4
39	70-8115022-А	Патрубок	1
40	50-1003020-А5	Прокладка головки	1
41	50-1003103-А	Стакан	2
42	50-1003104-А	Гайка колпака	4
43	50-1003106	Шайба	4
44	50-1003107-А-01	Кольцо	4
45	50-1003112	Шпилька стойки	4
46	50-1007053-А1 или А2	Сухарь клапана	16
47	50-1007102-А1	Ось коромысел	1
48	50-1007103-А	Пружина оси коромысел	3
49	50-1007175-Б1	Винт регулировочный	8
50	50-1007182	Пробка оси коромысел	2
51	50-1007183	Шайба пробки	2
52	50-1007212-А3 или 50-1007212-А4	Коромысло клапана со втулками	8
53	50-1015598	Прокладка	1
54	48-1002318	Шайба	16
55	2.5x10	Штифт	2
56	Д02-003-А	Заглушка	4
57	Д02-063	Гайка	8
58	КГ3/8".А12.016	Пробка	2
59	КГ1/8".А12.016	Пробка	1
60	11 720 720	Свеча накаливания	4
61	М6-6g×16.88.35.019	Болт	2
62	М8-6gx16.88.35.019	Болт	4
63	М8-6gx20.88.35.019	Болт	1
64	М8-6gx25.88.35.019	Болт	1
65	М8-6gx30.88.35.019	Болт	3
66	М8-6gx35.88.35.019	Болт	6
67	М8-6gx80.88.35	Болт	1
68	М12-6gx85.88.35	Болт	4
69	М12-6Н.6	Гайка	4
70	8.01.08кп.019	Шайба	2
71	6.65Г.06	Шайба	2
72	8.65Г.06	Шайба	15
73	10.65Г.06	Шайба	1
74	12.01.08кп	Шайба	2

Подгруппы 1004, 1005. Поршни и шатуны. Коленчатый вал и маховик. (Рис. 3)

245-1005010 -04;-05;-06;-07*	Вал коленчатый с вкладышами (состоит из деталей 245-1005015 -08;-09;-10;-11, 21, 32-38)	1
------------------------------	---	---

	245-1005014 –04;-05;-06;-07* ¹	Вал коленчатый (состоит из деталей 9-12)	1
	245-1005015 –08;-09;-10;-11* ²	Вал коленчатый (состоит из деталей 245-1005014 –04;-05;-06;-07; 18, 19; 21, 25, 26, 29)	1
	245-1005115-Б-02	Маховик (состоит из деталей 4,15) (для дизелей 245S2-413, -414)	1
	240-1005115-11	(для дизелей 245.5S2, 245.42S2, 245.43S2, 245S2-346)	1
	240-1004100-А	Шатун (состоит из деталей 2, 6-8, 30, 31)	4
	A20.07.000 (50-1004026-А1)	Болт шатунный с гайкой (состоит из деталей 30, 31)	8
	A23.01-74-240ТСБ или A23.01-74-240СБАС	Комплект вкладышей шатунных (состоит из деталей 32- 8 шт.)	1
	A23.01-81-240ТСБ или A23.01-81-240СБАС	Комплект вкладышей коренных (состоит из деталей 33- 38)	1
1	A260-1004021-Ж или К343N-4	Поршень	4
2	245-1004190	Шайба	8
3	245-1005054-Б	Болт	1
4	245-1005122	Палец (для дизеля 245S2-413, -414)	6
	240-1005122	Палец (для дизелей 245.5S2, 245.42S2, 245.43S2, 245S2-346)	6
5	240-1004022	Кольцо стопорное	8
6	240-1004112-А	Шатун	4
7	240-1004115-А	Втулка	4
8	240-1004125-А	Крышка шатуна	4
9	240-1005017	Противовес	4
10	240-1005018	Болт крепления противовеса	8
11	240-1005020-Б2 –04;-05;-06;-07* ³	Вал коленчатый	1
12	240-1005024	Пластина стопорная	8
13	240-1005030-А или 240-1005030-А1	Шестерня	1
14	240-1005033-01 или 240-1005033-А-01, 50-1005033 или 50-1005033-А	Шестерня (для дизеля 245S2) Шестерня (для дизелей 245.5S2, 245.42S2, 245.43S2)	1 1
15	240-1005114-А-10	Маховик	1
16	240-1005131-3	Шкив	1
17	50-1004042-А1	Палец поршневой	4
18	50-1005019	Штифт	1
19	50-1005021-А	Заглушка	5
20	50-1005042-А	Маслоотражатель	1
21	50-1005043	Маслоотражатель	1
22	245-1005134	Втулка	1
23	50-1005121-А	Венец маховика (входит в поз.15)	1
24	50-1005127-А	Болт	7
25	50-1005157-В	Заглушка	4

26	50-1005191-А	Трубка	4
27	48-1002318	Шайба	7
28	6x9	Шпонка	1
29	4x22.019	Шплинт	4
30	A20.03.001 (50-1004188)	Гайка	8
31	A20.07.002 (50-1004182-А1)	Болт шатунный	8
32	A23.01-7403 или A23.01-74.014	Вкладыш	8
33	A23.01-8116 или A23.01-81.037	Вкладыш коренной	4
34	A23.01-8117 или A23.01-81.038	Вкладыш коренной	4
35	A23.01-8118 или A23.01-81.039	Вкладыш коренной	1
36	A23.01-8119 или A23.01-81.040	Вкладыш коренной	1
37	A23.01-10401	Полукольцо	2
38	A23.01-10403	Полукольцо	2
39	24-110-30-01 или 260-1004062	Кольцо компрессионное верхнее	4
40	30-110-25-02 или 260-1004063	Кольцо компрессионное	4
41	64-110-50-02 или 260-1004080	Кольцо маслосъемное	4
42	245-1005132	Кольцо внутреннее	1
43	245-1005133	Кольцо наружное	1

Примечание: *245-1005010-04 1-й номинал коренной шейки, 1-й номинал шатунной шейки
245-1005010-05 2-й номинал коренной шейки, 2-й номинал шатунной шейки
245-1005010-06 2-й номинал шатунной шейки, 1-й номинал коренной шейки
245-1005010-07 2-й номинал коренной шейки, 1-й номинал шатунной шейки

*¹245-1005014-04
245-1005014-05
245-1005014-06 То же
245-1005014-07

*²245-1005015-08
245-1005015-09
245-1005015-10 То же
245-1005015-11

*³240-1005020-Б2-04
240-1005020-Б2-05
240-1005020-Б2-06 То же
240-1005020-Б2-07

Подгруппа 1006. Распределительный механизм (Рис. 4)

	240-1006240-А или 240-1006240-А1	Шестерня (состоит из деталей 5, 11)	1
	50-1006250-В	Палец (состоит из деталей 6, 13)	1
1	260-1006240-А	Шайба	3
2	245-1006015-А	Вал распределительный	1
3	245-1006311-В	Шестерня	1
4	240-1006214-А	Шестерня	1
5	240-1006244-А или 240-1006244-Б	Шестерня	1
6	50-1005021-А	Заглушка	1

7	50-1006017-Б	Шайба	1
8	50-1006018	Шайба	1
9	50-1006020-Б	Болт	1
10	50-1006021-Б	Шайба	1
11	240-1006246 или 50-1006246-Б	Втулка	1
12	50-1006247	Винт	1
13	50-1006252-В	Палец	1
14	50-1006253	Кольцо	1
15	50-1006254	Шайба	1
16	50-1006315-Б4	Прокладка	1
17	6x9	Шпонка	1
18	M8-6gx16.88.35.019	Болт	2
19	M10-6gx25.88.35.019	Болт	1
20	M10-6H.12.40X.019	Гайка	3
21	8.65Г.06	Шайба	5
22	10.65Г.06	Шайба	2

Подгруппа 1008. Система выпуска (Рис. 5)

	245-1008045	Компенсатор (состоит из деталей 6 и 7)	
1	245-1008016	Прокладка	1
2	245-1008021-В	Переходник	1
3	245-1008023-А	Болт	3
4	245-1008024	Болт	4
5	245-1008025-В1	Коллектор выпускной	1
6	245-1008046	Втулка	1
7	245-1008047	Фланец	1
8	245-1205614-Б	Прокладка	1
9	245-3701069	Шайба	6
10	265-1205028	Болт	4
11	50-1008026-Б	Прокладка выпускного коллектора крайняя	2
12	50-1008027-Б	Прокладка выпускного коллектора средняя	1
13	C14-198-01	Турбокомпрессор (для дизеля Д-245S2)	1
	C14-101-01	Турбокомпрессор (для дизелей Д-245.5S2, Д-245.43S2, Д-245.42S2)	1
14	M12-6gx35.88.35.016	Болт	5
15	M12-6gx85.88.35.016	Болт	1

Подгруппа 1118. Маслопроводы турбокомпрессора. (Рис. 6)

	C14-198-01	Турбокомпрессор (Для дизеля Д-245S2)	1
	C14-101-01	Турбокомпрессор (Для дизелей Д-245.5S2, Д-245.42S2, Д-245.43S2)	1
1	245-1118010-М	Труба подводящая	1
2	245-1118016	Прокладка	4
3	245-1118030-М	Труба сливная	1
4	245-1118034-Б	Прокладка	1

5	245-1118050	Хомут	1
6	245-1118055	Планка	1
7	20x29-1,6 ГОСТ 10362-76	Рукав L=60 мм	2
8	XC-26.019 (XЧП.10.019)	Хомут	2
9	M8-6gx20.35.019	Болт	4
10	M6-6H.6.019	Гайка	1
11	6.01.08кп.019	Шайба	1
12	6.65Г.06	Шайба	1
13	8.65Г.06	Шайба	4

Подгруппа 1022. Установка насоса рулевого управления (Рис. 7)

	240-1022030-02	Привод гидронасоса (состоит из деталей 1,2, 4, 6, 7)	1
1	240-1022061-Б	Шестерня	1
2	240-1022069	Корпус	1
3	240-1022075-А1	Прокладка	1
4	240-1307064-01	Кольцо	1
5	240-1022062	Прокладка	1
6	205К	Подшипник	2
7	В25	Кольцо	1
8	НШ10Г-3Л или НШ14Г-3Л	Насос шестеренчатый	1
9	M8-6gx30.88.35.019	Болт	4
10	M8-6gx70.88.35.019	Болт	1
11	8.65Г.06	Шайба	5

Группа 11. Система питания

Подгруппы 1104, 1111. Топливные трубопроводы и установка топливной аппаратуры (Рис. 8)

1	245-1104300-Б	Топливопровод высокого давления	1
2	245-1104300-Б-01	Топливопровод высокого давления	1
3	245-1104300-Б-02	Топливопровод высокого давления	1
4	245-1104300-Б-03	Топливопровод высокого давления	1
5	245-1104320-Б	Топливопровод дренажный	1
6	245-1104350-Е	Трубка перепускная	1
7	245-1104330-И	Трубка пневмокорректора	1
8	240-1117010-А	Фильтр топливный тонкой очистки	1
9	240-3509150	Маслопровод	1
10	240-1104170-02	Трубка топливная низкого давления	1
11	240-1104170	Трубка топливная низкого давления	1
12	240-1111130	Колодка	1
13	245-1111020	Прокладка-экран	4
14	Д18-051-А	Болт поворотного угольника	3
15	Д18-055-А	Кольцо уплотнительное	8
16	36-1104788	Прокладка	9
17	50-1022067	Кольцо уплотнительное	9

18	240-1104787	Болт штуцера	3
19	240-1104787-Б	Болт штуцера	1
20	260-3509232-01	Штуцер	1
21	240-1111114	Колодка	3
22	36-1104787	Болт штуцера	4
23	245-1111108-Д	Кронштейн	1
24	240-1105010	Фильтр топливный грубой очистки	1
25	260-1104160-Б1-02	Трубка топливная низкого давления	1
26	245-1117060-А	Кронштейн	1
27	240-1111101	Хомутик	2
28	260-1111109-Е	Кронштейн	1
29	172.1112010-11-01	Форсунка	4
30	773.1111005-40.02	Насос топливный (Д-245.5S2)	1
	773.1111005-40.09	Насос топливный (Д-245.43S2)	1
	773.1111005-40.10	Насос топливный (Д-245.42S2)	1
	773.1111005-01Т	Насос топливный (Д-245S2)	1
31	M8-6gx20.88.35.016	Болт	2
32	M10-6gx20.88.35.016	Болт	2
33	M10-6gx25.88.35.016	Болт	4
34	M10-6gx30.88.35.016	Болт	11
35	M10-6gx35.88.35.016	Болт	2
36	M10-6gx120.88.35.016	Болт	2
37	M6-6Н.6.016	Гайка	3
38	M10-6Н.6.016	Гайка	4
39	6.65Г.06	Шайба	3
40	8.65Г.06	Шайба	2
41	10.65Г.06	Шайба	14
42	10.01.08кп.016	Шайба	6

Подгруппа 1105. Фильтр топливный грубой очистки (Рис. 9)

	240-1105010	Фильтр топливный грубой очистки (состоит из деталей 1-14)	1
1	260-1105030	Пробка	1
2	260-1117134	Кольцо уплотнительное	1
3	240-1105011	Рассеиватель	1
4	240-1105015	Корпус	1
5	240-1105020-01	Стакан	1
6	240-1105025	Отражатель	1
7	98-4-4-10Д	Кольцо	1
8	Д16-111-А	Втулка защитная	2
9	Д18-051-А	Болт поворотного угольника	2
10	Д18-055-А	Кольцо	2
11	Д18-055-А-01	Кольцо	2
12	M8-6gx30.88.35.016	Болт	4
13	M8-6Н.6.019	Гайка	4
14	8.65Г.019	Шайба	4

Подгруппа 1117. Фильтр топливный тонкой очистки (Рис. 10)

	240-1117010-А	Фильтр топливный (состоит из деталей 1-14)	1
--	---------------	--	---

	240-1117020-A	Корпус фильтра (состоит из деталей 1, 2)	1
	240-1117180	Крышка (состоит из деталей 3, 5,7)	1
1	240-1117025-A1	Корпус	1
2	240-1117029	Шпилька	4
3	240-1117030	Элемент фильтрующий	1
4	240-1117101-A	Болт штуцера	1
5	240-1117102	Прокладка	1
6	240-1117185-B	Крышка	1
7	50-1117028	Пробка резьбовая	1
8	36-1104788	Кольцо	1
9	Д16-111	Втулка защитная (в запасные части)	2
10	Д18-051-A (A12.01.003-03)	Болт поворотного угольника	2
11	Д18-055-A	Кольцо уплотнительное	3
12	Д18-055-A-01	Кольцо уплотнительное	2
13	M8-6H.6.019	Гайка	4
14	8.65Г.06	Шайба	4

Группа 13. Система охлаждения

Подгруппа 1306. Термостат (Рис. 11)

	245-1306030-A-11	Корпус термостата (состоит из деталей 1-4, 6-12)	1
1	245-1306021-Б-01	Корпус нижний	1
2	245-1306023	Прокладка	1
3	245-1306025	Крышка корпуса	1
4	245-1306027	Штуцер	1
5	50-1306026	Прокладка	1
6	50-1306028-Б3	Шланг термостата	1
7	50-1401067	Шайба	8
8	КГ 3/8" А12.016	Пробка	2
9	ТС 107-1306100-04 или ТКСИ 423117.061-01 (ТР-4-02)	Термостат	1
10	20-32 фирмы "Norma"	Хомут	2
11	M8-6gx25.88.35.019	Болт	6
12	M8-6gx95.88.35.019	Болт	2

Группа 14. Система смазки

Подгруппа 1401. Масляный картер (Рис. 12)

	245-1401010	Картер масляный (для Д-245S2, Д-245.2S2, состоит из деталей 1-10)	1
	240-1401010-A	Картер масляный (для Д-245.5S2, Д-245.42S2, Д-245.43S2, состоит из деталей 1-10)	1
1	245-1009015	Картер (для Д-245S2, Д-245.2S2)	1
	240-1401015-A2	Картер (для Д-245.5S2, Д-245.42S2, Д-245.43S2)	1
2	240-1401059-A	Уплотнение переднее	1
3	240-1401065-A	Уплотнение заднее	1
4	240-1401168	Шайба	1

5	50-1401063-B1	Прокладка	2
6	50-1401067	Шайба	22
7	50-1401166-A1	Пробка	1
8	016-021-30-2-1	Кольцо	1
9	M8-6gx25.88.35.019	Болт	18
10	M8-6gx55.88.35.019	Болт	4

Подгруппы 1402, 1403. Приемник масляного насоса и масляный насос (Рис. 13)

	245-1403010	Насос масляный (для Д-245S2, Д-245.2S2, состоит из деталей 1-5, 9-16, 18, 20)	1
	50-1403010-B1	Насос масляный (для Д-245.5S2, Д-245.42S2, Д-245.43S2 состоит из деталей 1-5, 9-16, 18, 20)	1
	240-1403020	Корпус (состоит из деталей 3, 14)	1
	50-1403110-B	Шестерня (состоит из деталей 11, 16)	1
	240-1403120-A-01	Вал (для Д-245.5S2, Д-245.42S2, Д-245.43S2 состоит из деталей 1, 4, 9, 10, 15)	1
	240-1403120-A-02	Вал (для Д-245S2, Д-245.2S2 состоит из деталей 1, 4, 9, 10, 15)	1
	240-1403150	Крышка (состоит из деталей 4, 15)	1
1	245-1403228	Шестерня (для Д-245S2, Д-245.2S2)	1
	50-1403228-B	Шестерня (для Д-245.5S2, Д-245.42S2, Д-245.43S2)	1
2	240-1402010-A3	Маслоприемник	1
3	240-1403025	Корпус	1
4	240-1403155	Крышка	1
5	240-1002044	Штифт	2
6	50-1402053	Прокладка	1
7	50-1403015-A	Патрубок	1
8	50-1403033	Прокладка	2
9	50-1403052-B	Валик	1
10	50-1403075-B	Шестерня	1
11	50-1403115-B	Шестерня	1
12	50-1403125-B	Палец	1
13	50-1403233	Штифт	2
14	A57.03.026-A	Втулка	1
15	A57.03.027-A	Втулка	1
16	A57.03.028-A	Втулка	1
17	M8-6gx20.88.35	Болт	4
18	M8-6gx50.88.35	Болт	6
19	M12-6gx30.88.35	Болт	2
20	8T.65Г.06	Шайба	10
21	120T.65Г.06	Шайба	2

Подгруппа 1017. Фильтр масляный с ЖМТ (Рис. 14)

	245-1017010-B	Фильтр масляный с ЖМТ (состоит из деталей 1-11, 13-23, 25-29)	1
--	---------------	---	---

	245-1017015-B	Корпус фильтра (состоит из деталей 4, 7, 13-16, 22, 23, 25, 26, 28, 29)	1
	245-1017030	Фильтр масляный (состоит из деталей 5, 6, 8-11, 17-21, 27)	1
1	245-1017005	Теплообменник жидкостно-масляный	1
2	245-1017005-02	Прокладка	1
3	245-1017012-Б	Штуцер	1
4	245-1017025	Корпус фильтра	1
5	245-1017033	Колпак	1
6	245-1047060 (или М5311 (245-1017060))	Элемент фильтрующий	1
7	245-1017112	Пробка	2
8	260-1017032	Дно	1
9	260-1017036	Прокладка	1
10	260-1017040	Прижим	1
11	260-1017050	Клапан перепускной	1
12	50-1404068	Прокладка корпуса центробежного фильтра	1
13	50-1404071-А	Клапан центробежного фильтра	1
14	50-1404072	Пробка регулировочная	1
15	50-1404075	Пробка редукционного клапана	2
16	50-1404083-А1	Пружина сливного клапана	1
17	2105-1012009-ММЗ	Клапан противодренажный	1
18	2105-1012011-ММЗ	Гайка	1
19	2105-1012012-ММЗ	Пружина	1
20	2105-1012051-ММЗ	Шайба	1
21	2105-1012052-ММЗ	Пружина	1
22	240-1401168	Шайба	2
23	245-1118015-Б	Штуцер	1
24	36-1104788-01	Прокладка	4
25	А23.10.002 (или Д18-055-А, или Д18-055-А-01)	Кольцо уплотнительное	1
26	Д09-035-А	Прокладка пробки редукционного клапана	2
27	100-4-4-16	Кольцо	1
28	КГ 1/8" А12.016	Пробка	2
29	КГ 1/4" А12.016	Пробка	1
30	М10-6gx30.88.35.019	Болт	3
31	М10-6gx50.88.35.019	Болт	1

Группа 35. Пневмокомпрессор

Подгруппы А29, 3509. Пневмокомпрессор и его установка (Рис. 15)

А29.05.000	Пневмокомпрессор (состоит из деталей 1-36, 42, 46-51, 53, 55-59, 61-62, 64-66)	1
А29.05.170	Шатун (состоит из деталей 13-15, 55)	1
А29.01.180	Комплект поршневых колец (состоит из деталей 32-36)	1

	A29.01.200-A	Шестерня (состоит из деталей 26, 27)	1
	A29.01.250-A	Валик управления (состоит из деталей 28,29)	1
1	A29.05.001	Клапан всасывающий	1
2	A29.05.002	Прокладка нижняя	1
3	A29.05.003	Прокладка верхняя	1
4	A29.05.004	Прокладка головки	1
5	A29.05.005	Головка цилиндра	1
6	A29.05.006	Цилиндр	1
7	A29.05.041	Плита	1
8	A29.05.042	Клапан нагнетательный	1
9	A29.05.043	Ограничитель	1
10	A29.05.101	Поршень	1
11	A29.05.102	Кольцо стопорное	2
12	A29.05.103	Палец поршневой	1
13	A29.05.171	Шатун	1
14	A29.05.172	Крышка шатуна	1
15	A29.05.173	Шайба стопорная	2
16	A29.01.001	Картер	1
17	A29.01.003	Крышка	1
18	A29.01.004	Вал коленчатый	1
19	A29.01.006	Прокладка цилиндра	1
20	A29.01.009	Прокладка	1
21	A29.01.013	Пружина	1
22	A29.01.017	Прокладка	1
23	A29.01.019	Уплотнитель крышки	1
24	A29.01.021	Пробка транспортная	1
25	A29.01.023	Шпилька	4
26	A29.01.201-A	Шестерня	1
27	A29.01.202-A	Втулка	1
28	A29.01.251-A	Валик	1
29	A29.01.252-A	Рычаг	1
30	A29.01.253	Палец	1
31	A29.01.301	Ось шестерни	1
32	A27.02.03.007	Кольцо компрессионное	1
33	A27.02.03.008	Кольцо компрессионное	1
34	A27.12.40.509	Сегмент	2
35	A27.12.40.510	Расширитель	1
36	A27.12.40.511	Расширитель	1
37	240-3509150	Маслопровод	1
38	240-3509158	Хомут	1
39	240-3509159	Скоба	1
40	240-3509232	Штуцер	1
41	240-3509233	Болт штуцера	1
42	50-4604027-Б	Пружина 310	1
43	36-1104788-01	Прокладка	3
44	265-3509030	Штуцер	1
45	245-8114002	Пробка	1
46	014-018-25-2-1	Кольцо	2
47	020-025-30-2-1	Кольцо	1
48	2,5m6x12	Штифт	2
49	4h8x28	Штифт	1

50	Шарик 8,0-100	Шарик	1
51	207	Подшипник	2
52	240-3509037-А	Прокладка	1
53	M6-6gx10.88.35.016	Болт	2
54	M6-6gx16.88.35.016	Болт	1
55	M8-6gx35.109.40X.05	Болт	2
56	M10-6gx20.66.019	Болт	1
57	M10-6gx45.88.35.016	Болт	1
58	2M8x3p/6gx18.66.016	Шпилька	4
59	2M10x3p/6gx28.66.016	Шпилька	3
60	M6-6H.6.019	Гайка	1
61	M8-6H.8.019	Гайка	4
62	M8x1.6h.8.45.056	Гайка	4
63	M10-6H.6.019	Гайка	3
64	6.65Г.06	Шайба	3
65	8.04.05	Шайба	4
66	8.65Г.06	Шайба	4
67	10.65Г.06	Шайба	3

Группа 37. Электрооборудование

Подгруппа 3701. Генератор и его установка (Рис. 16)

1	Г9635.3701000-1	Генератор дизеля	1
2	245-3701060-А	Щиток	1
3	245-3701063	Планка	1
4	245-3701069	Шайба	2
5	240-3701056-В	Кронштейн	1
6	240-3701068-Б	Растяжка	1
7	50-1002073	Шайба упорная	1
8	M8-6gx25.88.35.016	Болт	1
9	M8-6gx95.88.35.016	Болт	1
10	M10-6gx20.88.35.016	Болт	1
11	M10-6gx30.88.35.016	Болт	1
12	M10-6gx55.88.35.016	Болт	1
13	M12-6gx30.88.35.016	Болт	2
14	M8-6H.6.016	Гайка	1
15	M10-6H.6.016	Гайка	3
16	8.65Г.06	Шайба	2
17	10.65Г.06	Шайба	2

Подгруппа 3708. Стартер AZJ (Рис. 17)

	11.131.006	AZJ 3353 (24В)	
	11.131.104	AZJ 3381 (24В)	
1	16.281.793	Передняя крышка	1
2	16.670.263(AZJ 3353, AZJ 3381)	Реле	1
3	16.901.700	Рычаг	1
4	15.120.243	Втулка подшипника	1
5	16.500.745(AZJ 3353)	Обмотка	1
	16.500.773(AZJ 3381)		

6	16.903.773(AZJ 3353) 16.901.626(AZJ 3381)	Щёткодержатель	1
7	16.770.119(AZJ 3353) 16.770.121(AZJ 3381) 15.200.243	Щётка Пружина	4 4
8	16.283.449	Крышка задняя	1
9	15.120.155	Втулка подшипника	1
10	16.360.703(AZJ 3353) 16.361.820(AZJ 3381)	Ротор	1
11	16.903.550(AZJ 3381, AZJ 3353)	Бендикс	1
12	16.281.299	Средняя крышка	1
13		Крепёжные детали	

Подгруппы 1307 и 1308. Установка водяного насоса. Установка муфты вентилятора. Установка патрубков ЖМТ (Рис. 18, рис. 18а)

	245-1307000-10	УСТАНОВКА ВОДЯНОГО НАСОСА	
1	M10-6gX 45.88.35.016	БОЛТ	2
2	M10-6gX 50.88.35.016	БОЛТ	1
3	10 65Г 06	ШАЙБА	3
4	50-1307048-Б	ПРОКЛАДКА КОРПУСА	1
	245-1307012-А1-10	НАСОС ВОДЯНОЙ	1
5	245-1306031	ШТУЦЕР	1
6	50-1307049-А	ПРОКЛАДКА ПАТРУБКА	1
	245-1307010-А1-11	НАСОС ВОДЯНОЙ	1

7	50-1005161	ШАЙБА	1
8	Sp/1341	САЛЬНИК ВОДЯНОГО НАСОСА	1
9	240-1307064	КОЛЬЦО СТОПОРНОЕ	1
10	240-1307074-В	КРЫЛЬЧАТКА	1
11	240-1307075	ЗАГЛУШКА	1
12	245-1307025-01	КОРПУС ВОДЯНОГО НАСОСА	1
13	245-1307052-Г	ВАЛ	1
14	245-1307166	ШКИВ ВОДЯНОГО НАСОСА	1
15	245-1307084 или 245-1307084-Б	ВТУЛКА	1
16	245-1307094	КОЛЬЦО УПОРНОЕ	1
17	M16X1,5-6H.9.016 (S24)	ГАЙКА	1
18	1160305	ПОДШИПНИК ШАРИКОВЫЙ РАДИАЛЬНЫЙ ОДНОРЯДНЫЙ	2
19	КГ 3/8". А12.016	ПРОБКА	1
20	5X7,5 245-1307060-02	ШПОНКА ПАТРУБОК ВОДЯНОГО НАСОСА	1
21	245-1306027	ШТУЦЕР	1
22	245-1306031	ШТУЦЕР	1
23	50-1307044-Б-01 или 50-1307044-В	ПАТРУБОК ВОДЯНОГО НАСОСА	1
24	M8-6gX 45.88.35.016	БОЛТ	2
25	50-1401067 245-1308000-И	ШАЙБА УСТАНОВКА МУФТЫ ВЕНТИЛЯТОРА	2
26	020003301	ВЯЗКОСТНАЯ МУФТА СЕРИИ 475 В СБОРЕ С ВЕНТИЛЯТОРОМ Ø455-11-47	1
27	245-1308023	ПРОСТАВКА	1
28	M8-6gX 25.88.35.016	БОЛТ	6
29	8 65Г 06	ШАЙБА	6
30	2КЛ.И-11X10-1250 или AVX13-1250 или SPA-1250	РЕМЕНЬ	2
38	18x27-1,6 (l=0.305 м)	Рукав	} рис.18а
39	18x27-1,6 (l=0.43 м)	Рукав	
40	NORMA 20-32	Хомут стяжной	

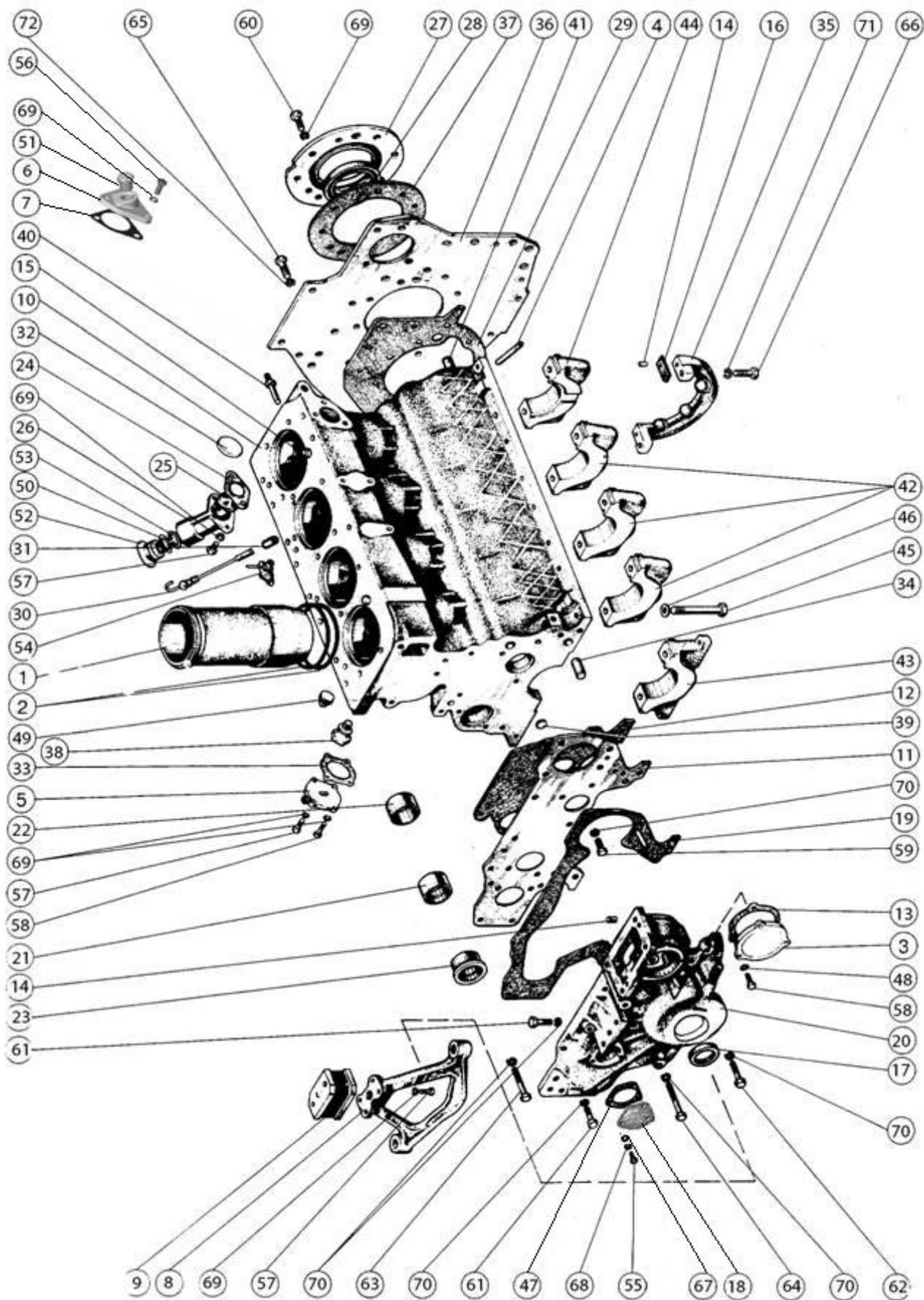


Рис.1 Подвеска и блок цилиндров

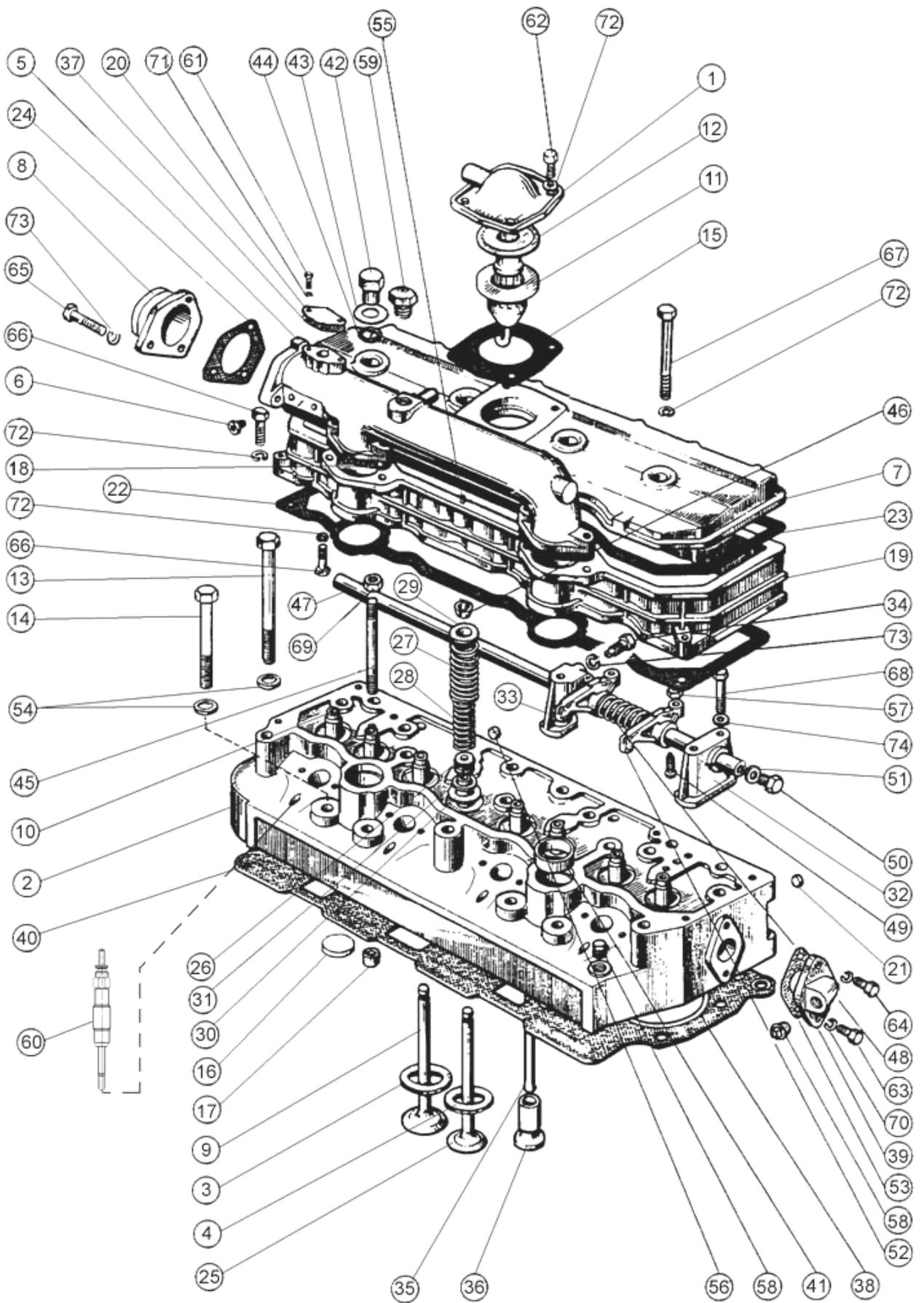


Рис 2 Головка цилиндров. Клапаны и толкатели клапанов.

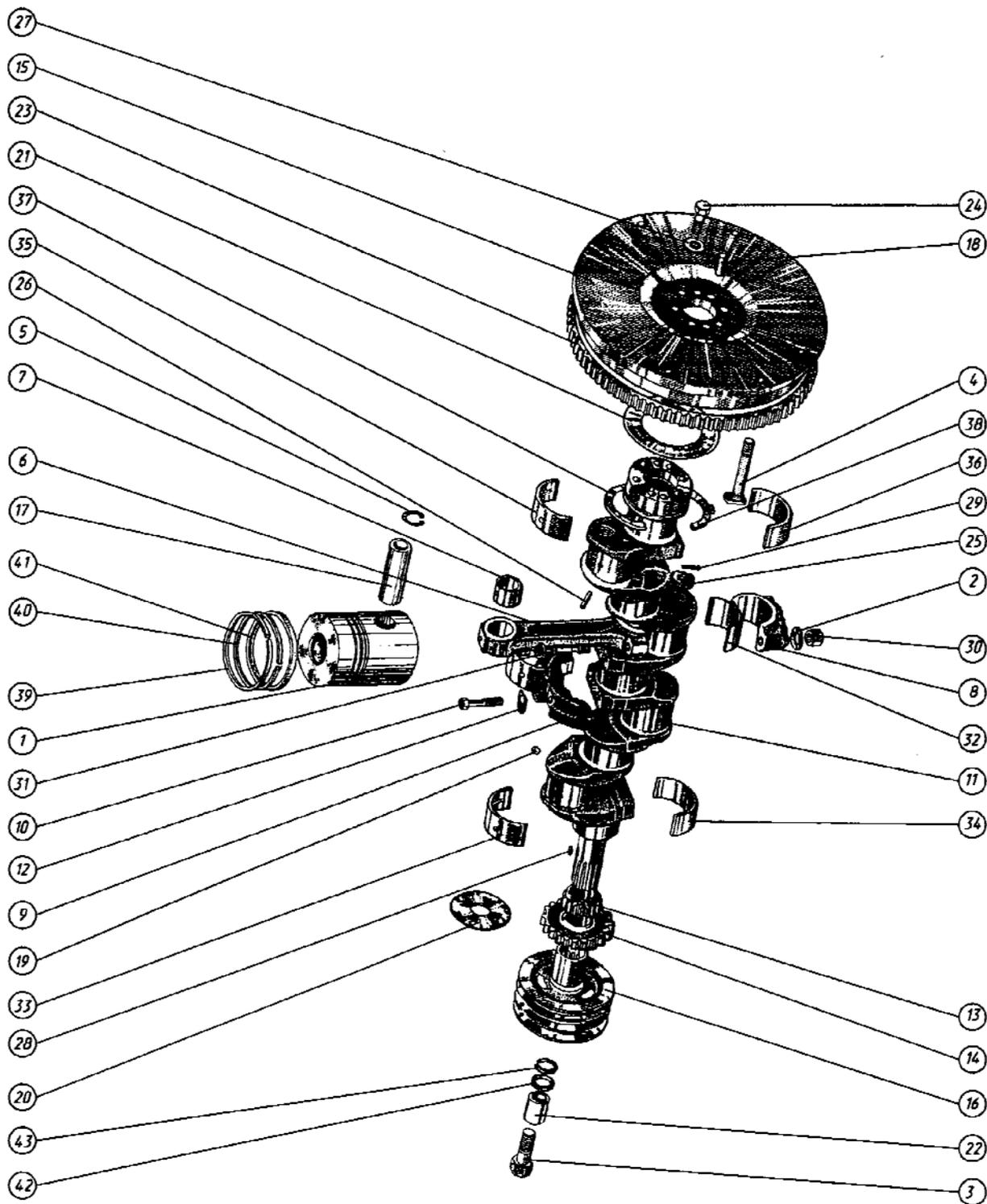


Рис. 3 Поршни и шатуны. Коленчатый вал и маховик

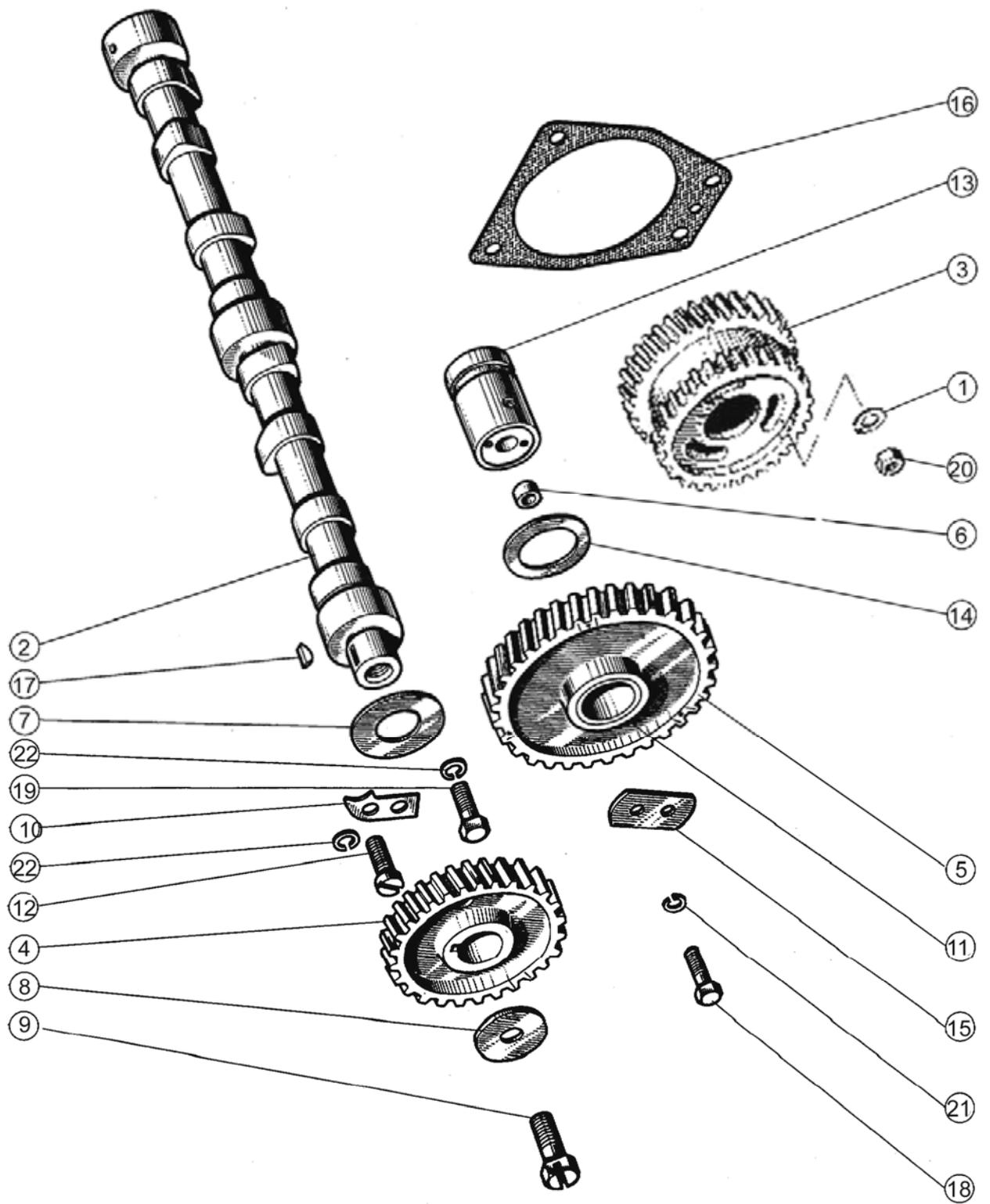


Рис. 4 Распределительный механизм

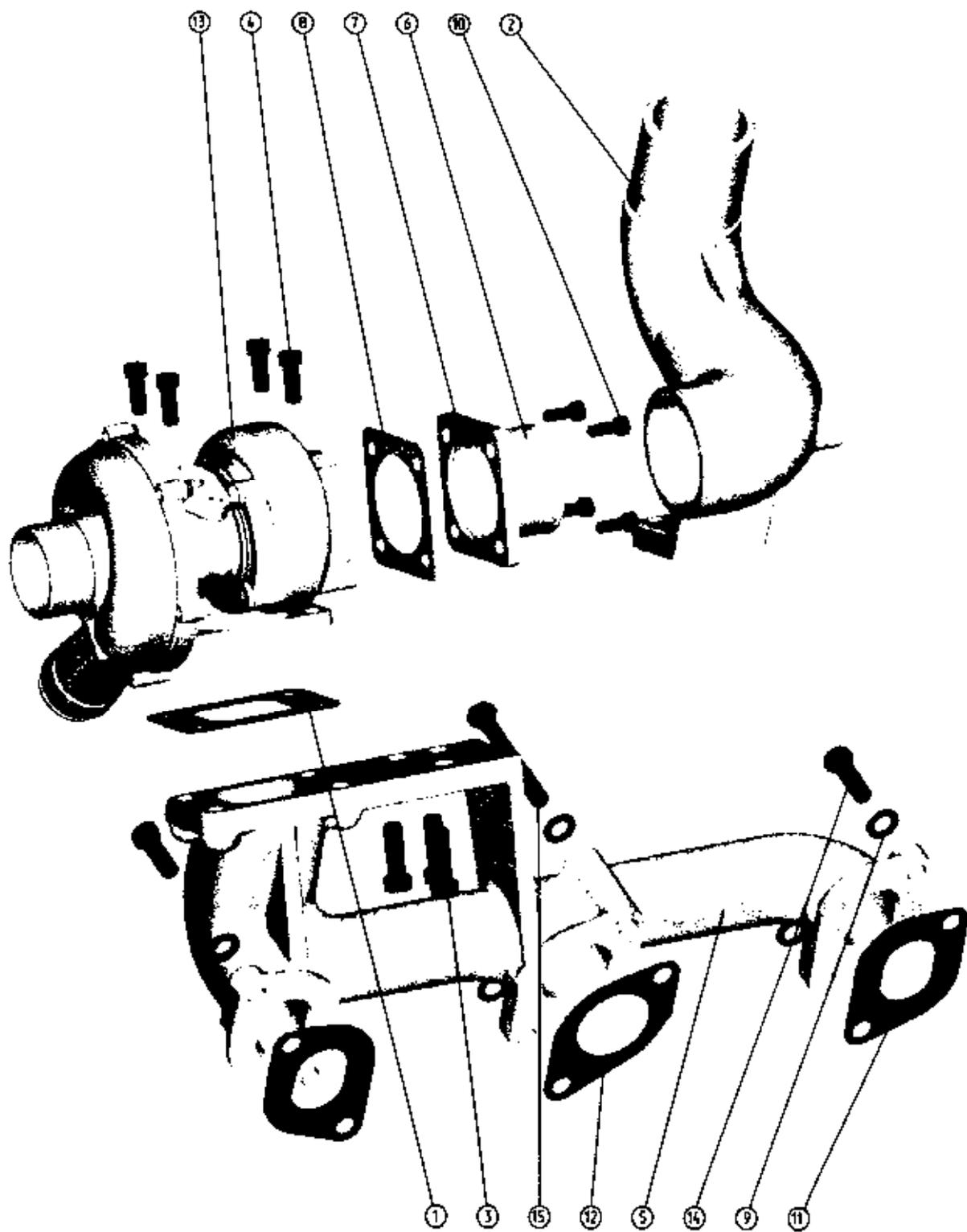


Рис. 5 Система выпуска

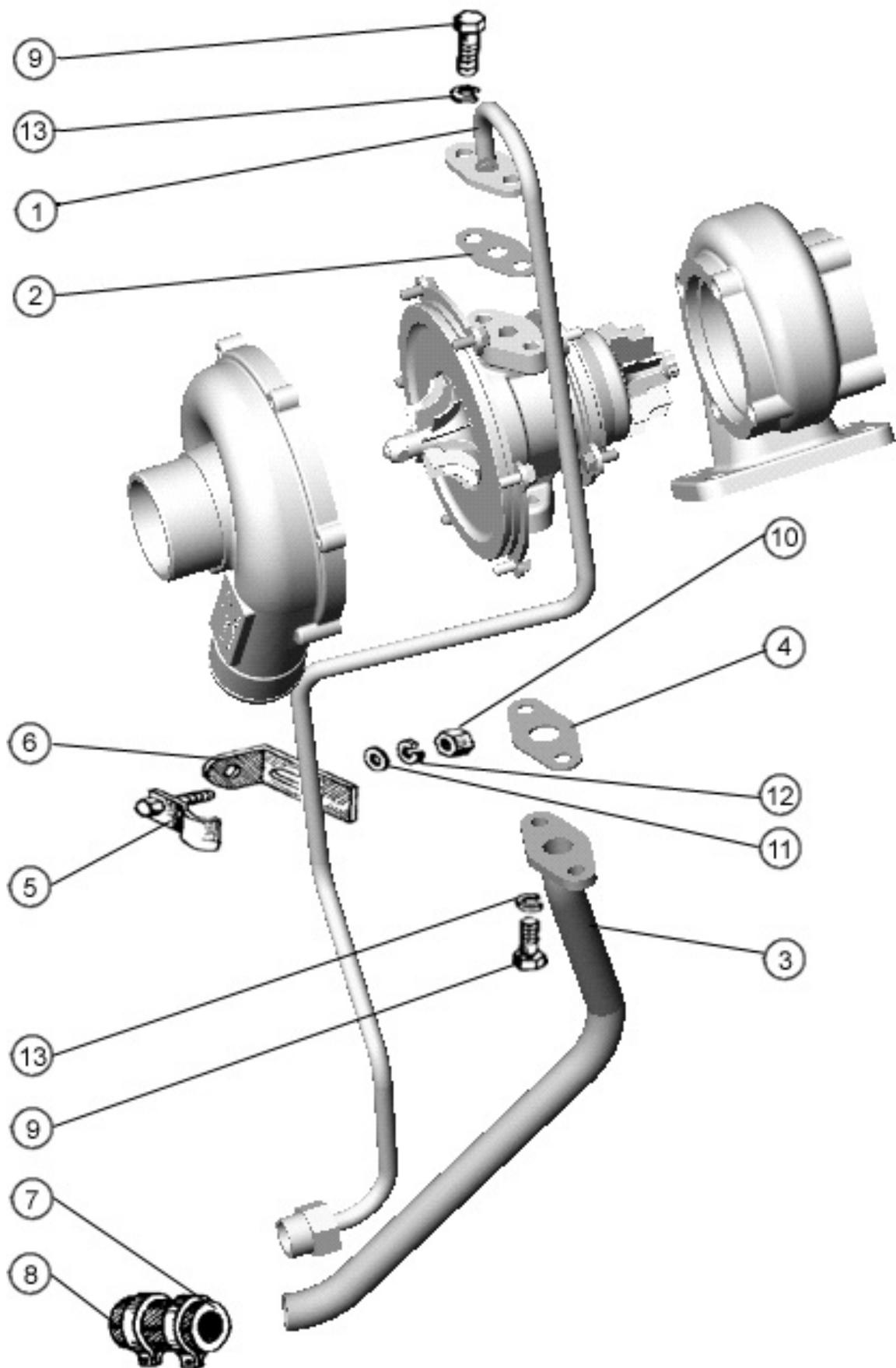


Рис. 6 Маслопроводы турбокомпрессора

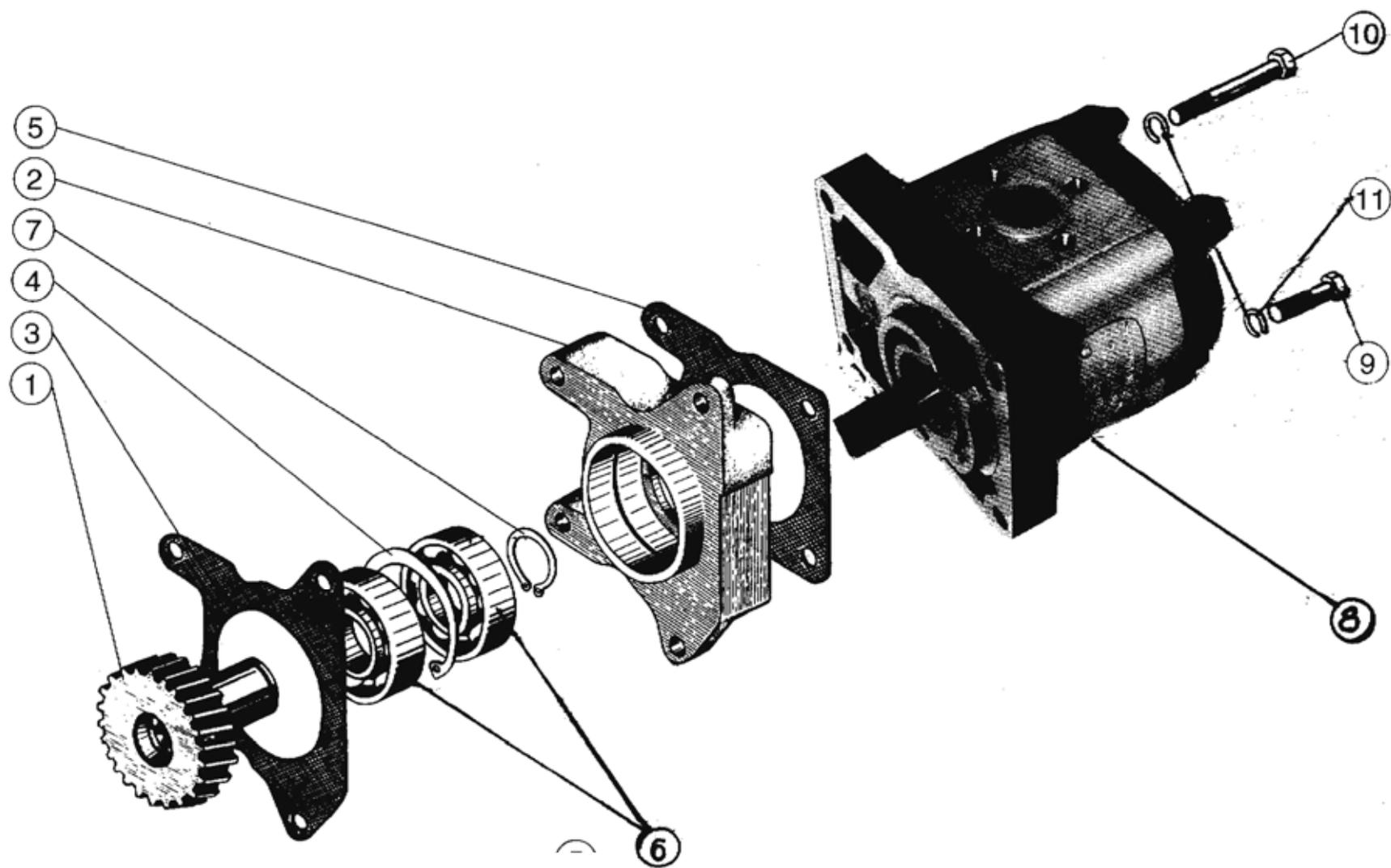


Рис. 7 Установка насоса рулевого управления

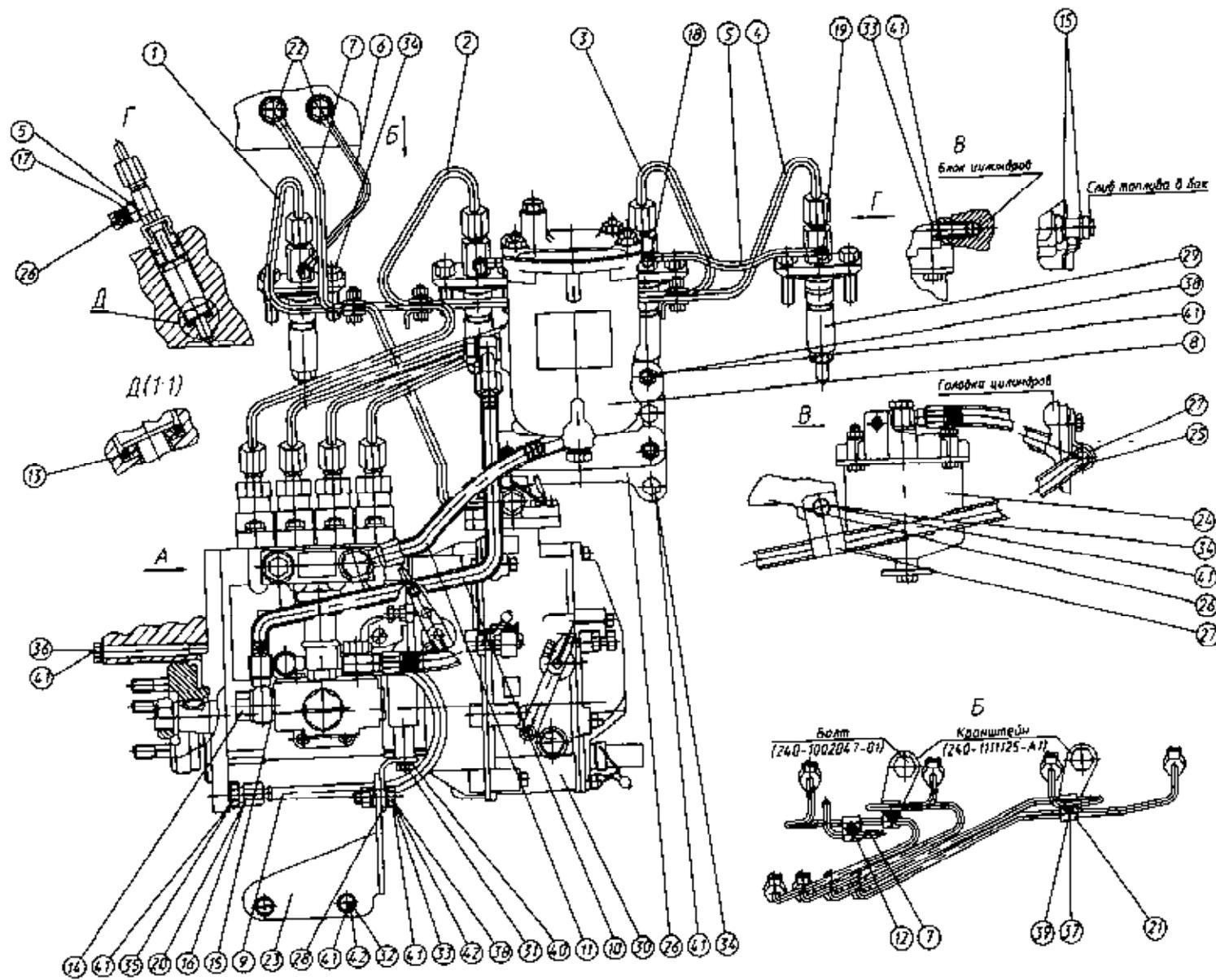


Рис. 8 Топливные трубопроводы и установка топливной аппаратуры

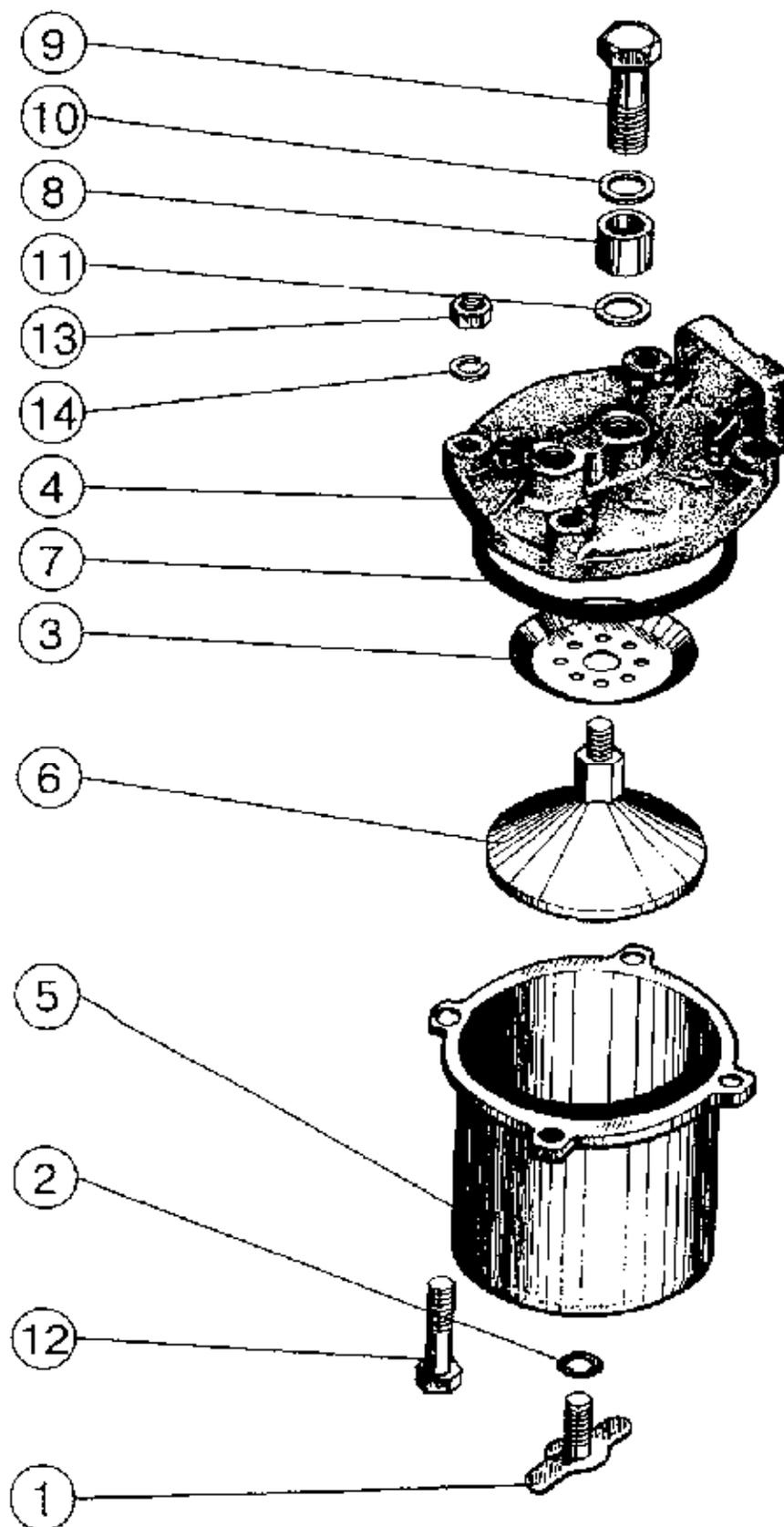


Рис.9 Фильтр топливный грубой очистки

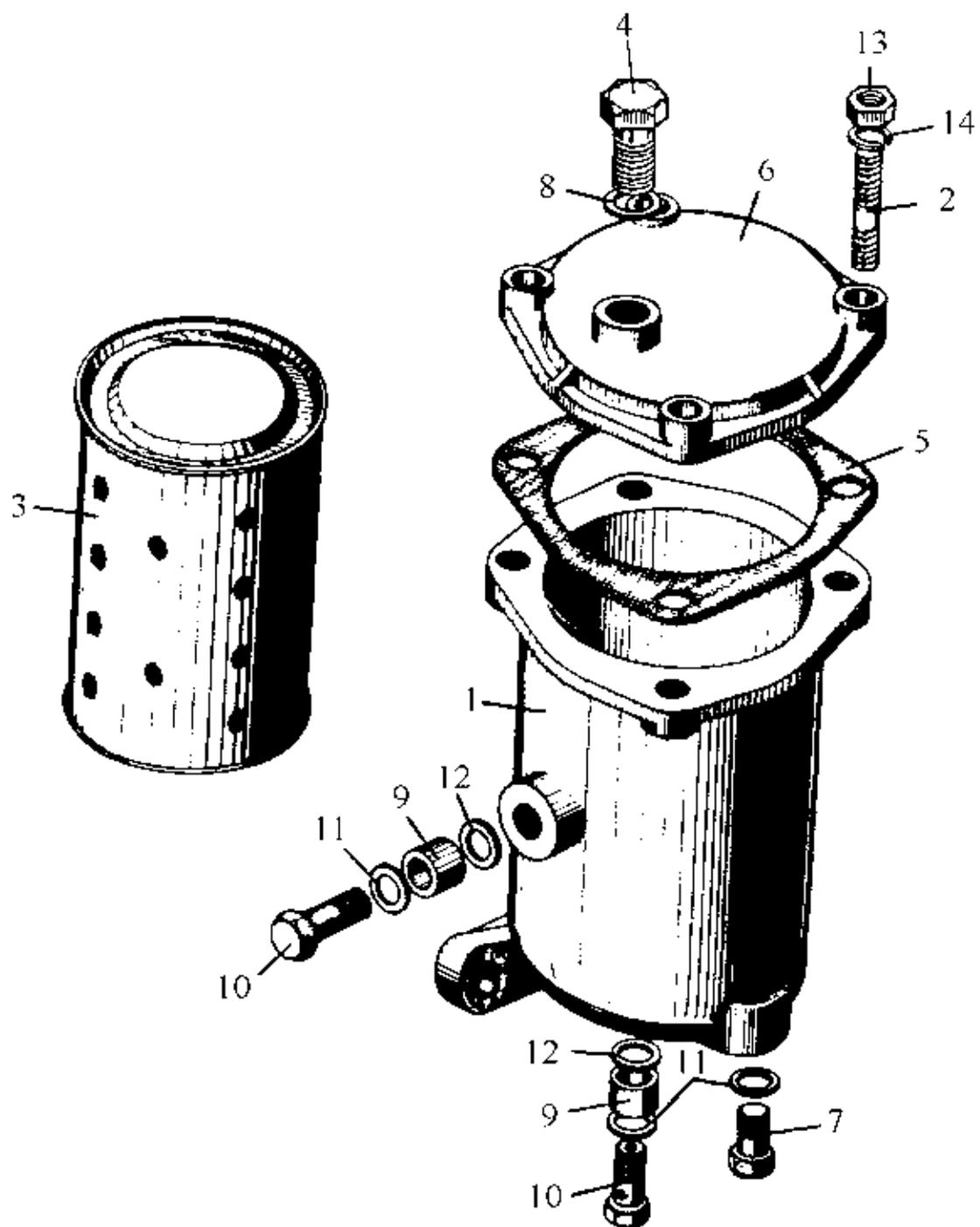


Рис. 10 Фильтр топливный тонкой очистки

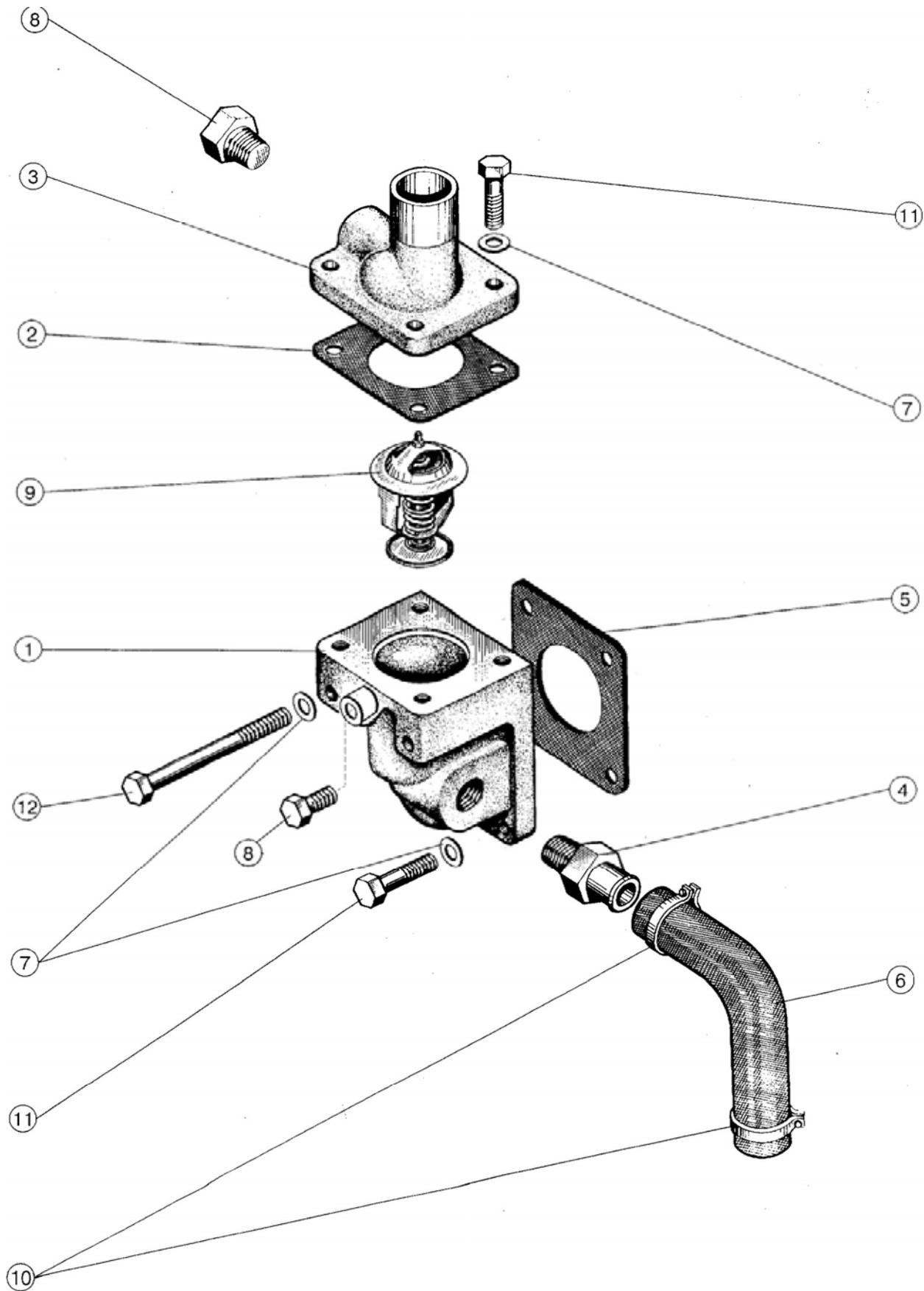


Рис. 11 Термостат

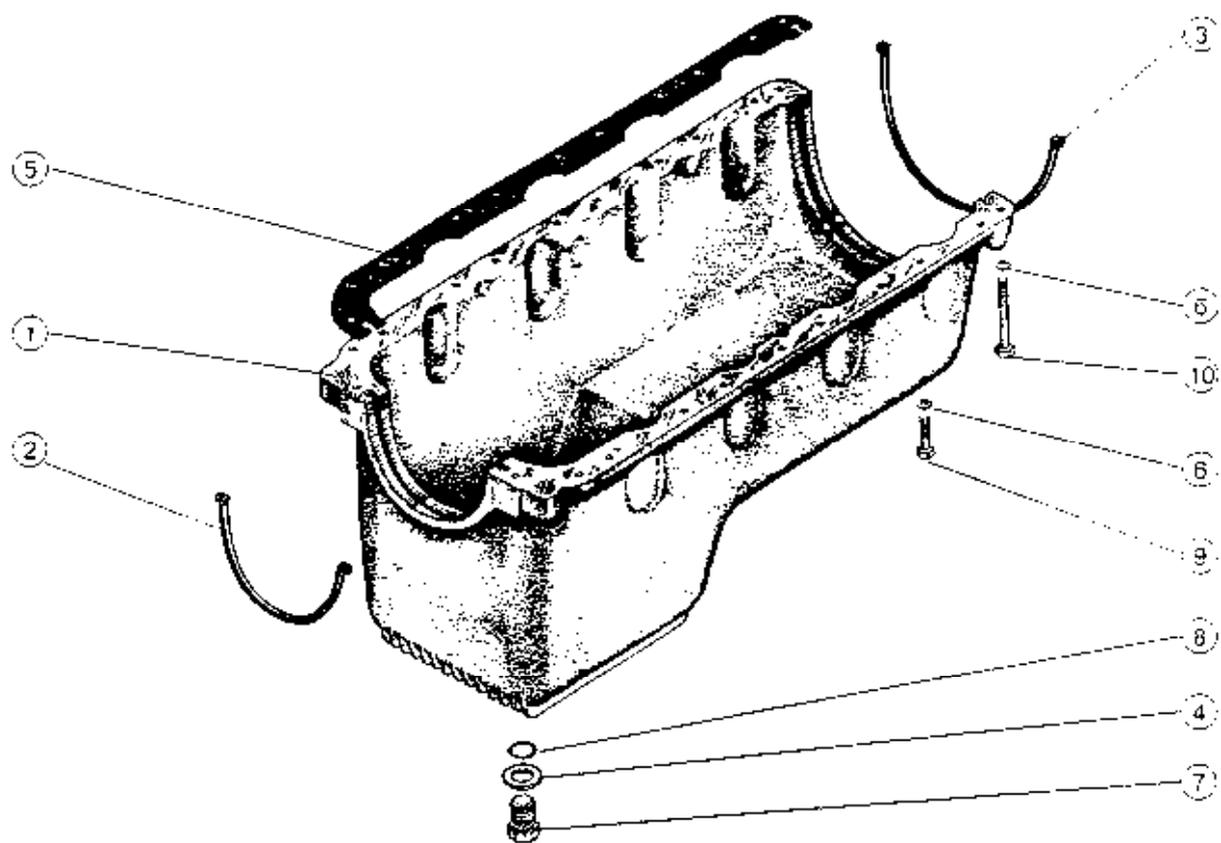


Рис. 12 Масляный картер

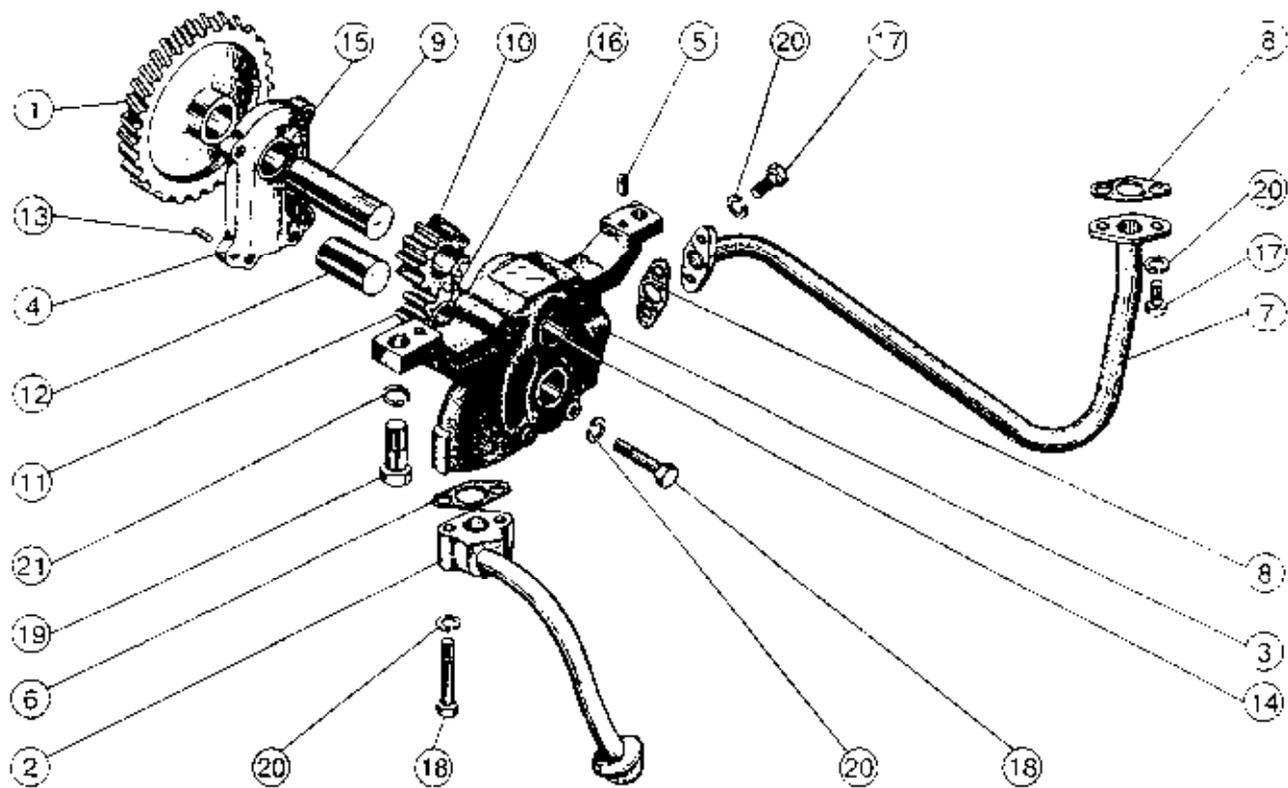


Рис. 13 Приемник масляного насоса и масляный насос

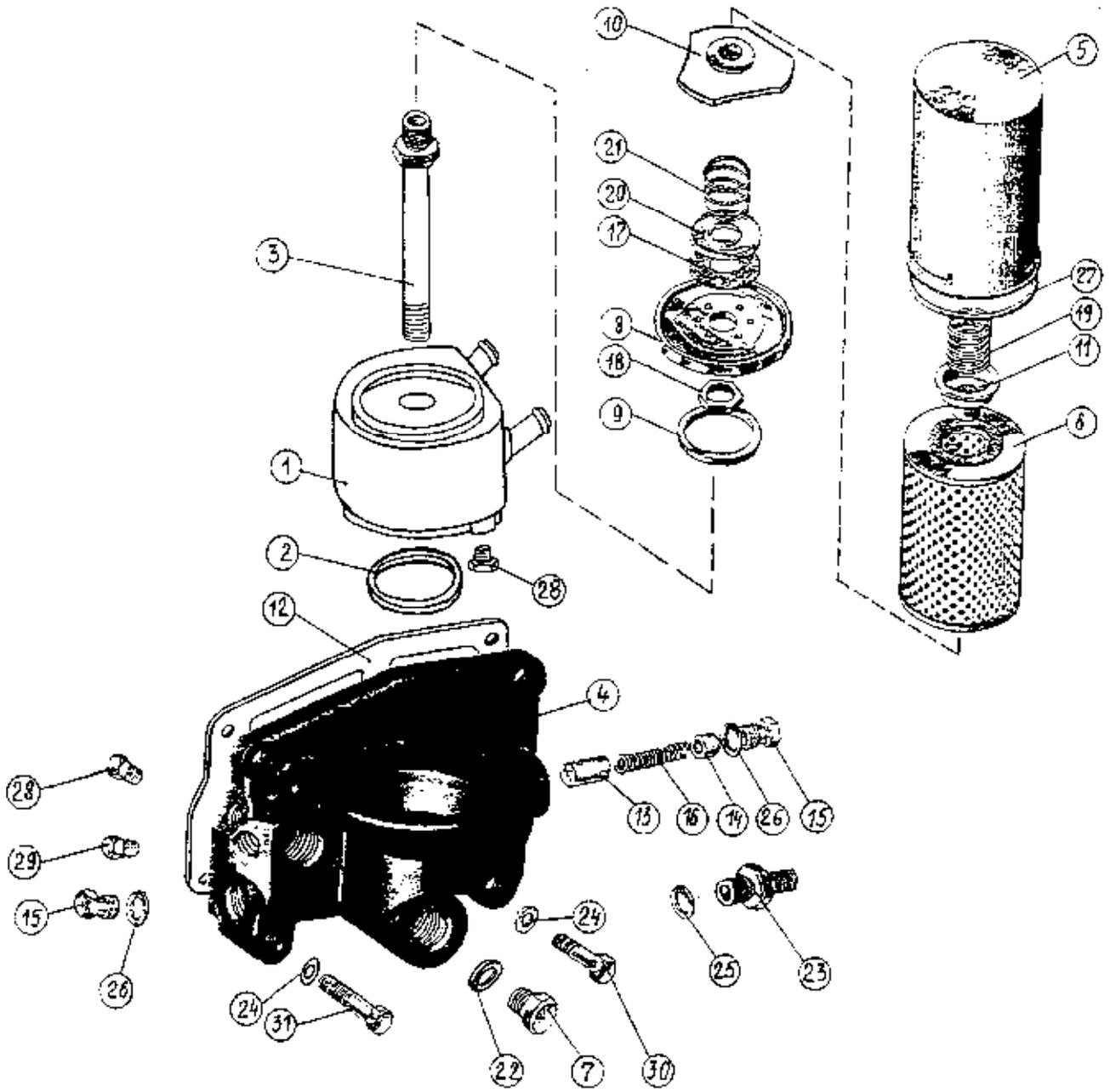


Рис. 14 Фильтр масляный с ЖМТ

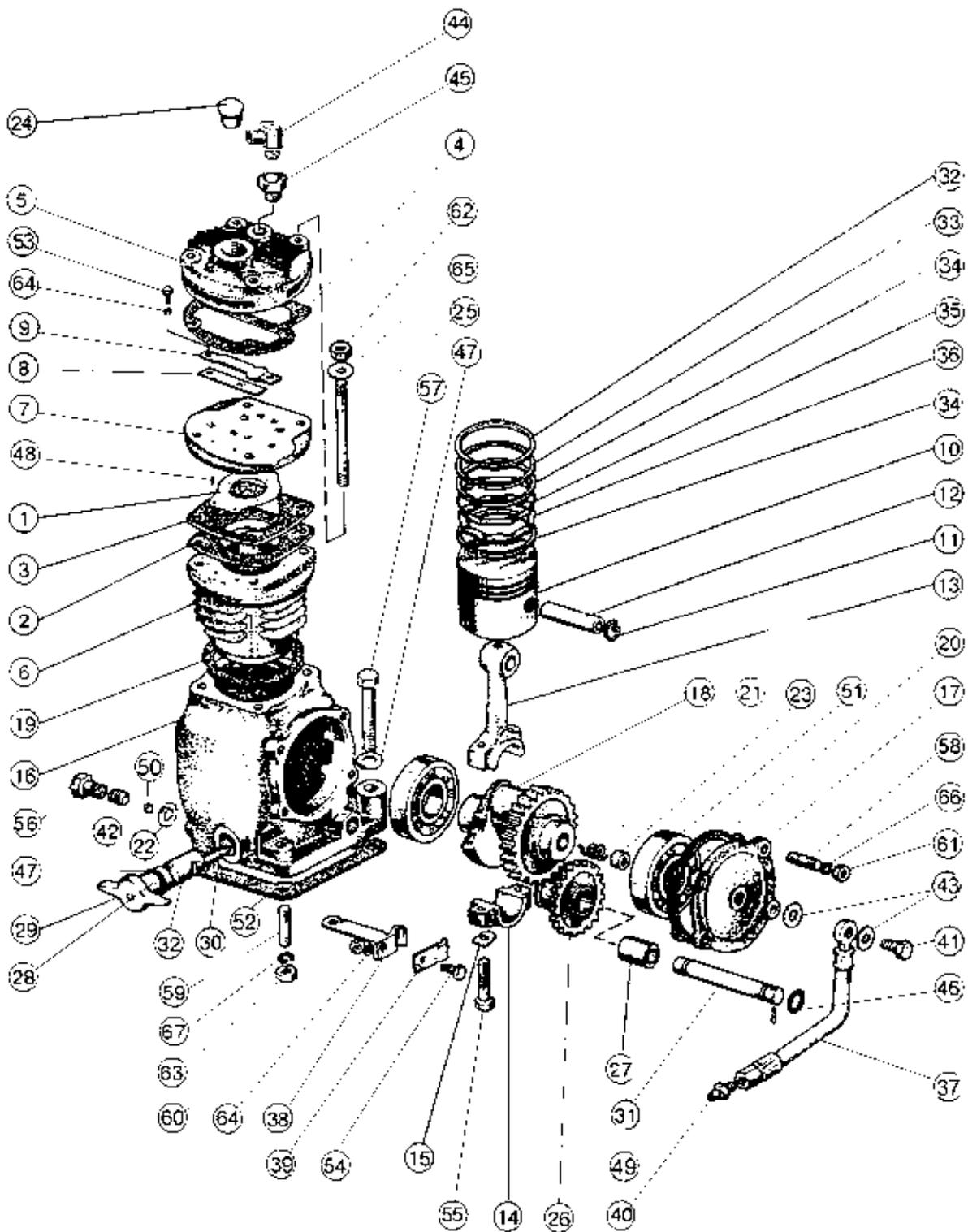


Рис. 15 Пневмокомпрессор и его установка

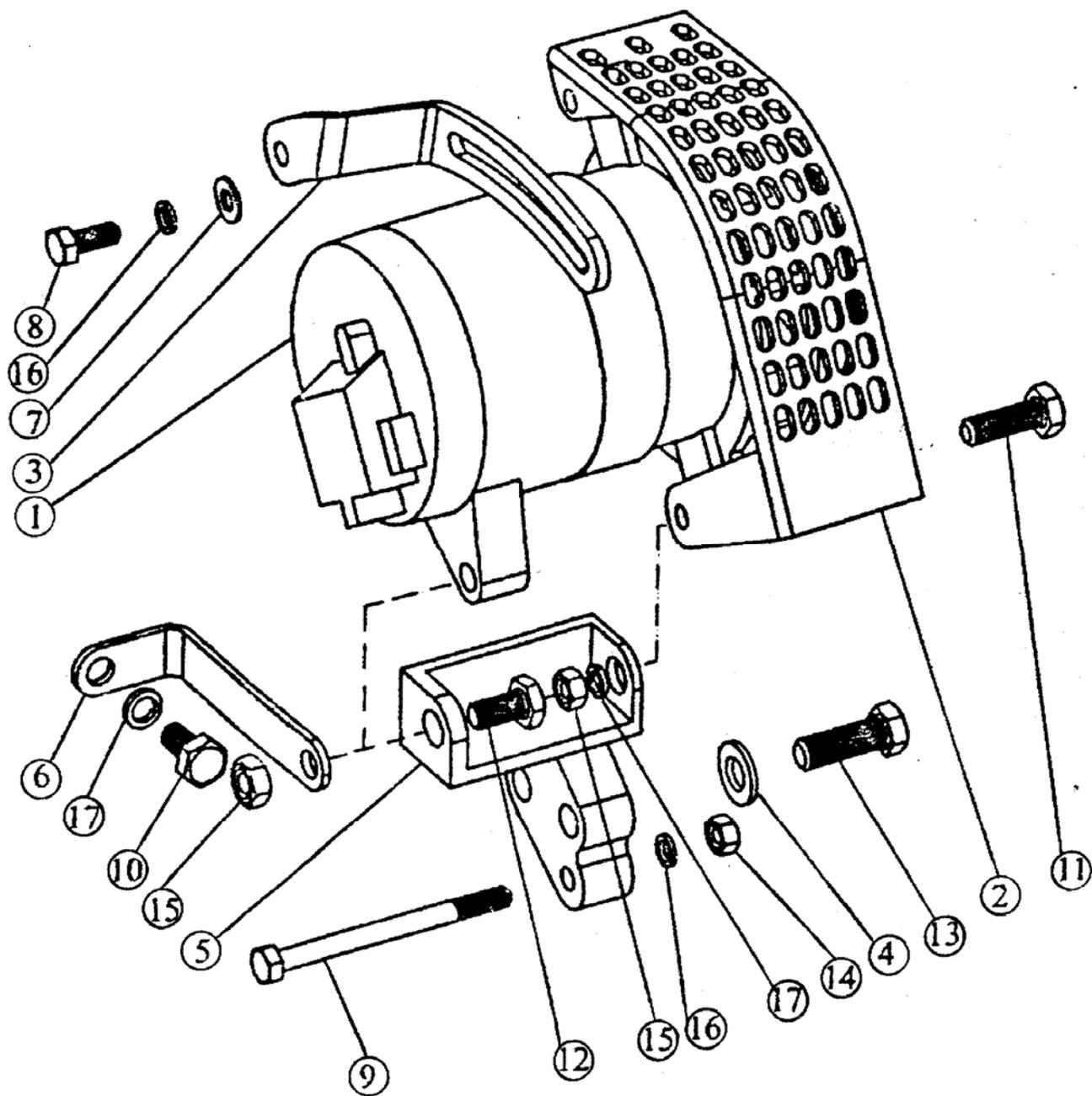


Рис. 16 Генератор

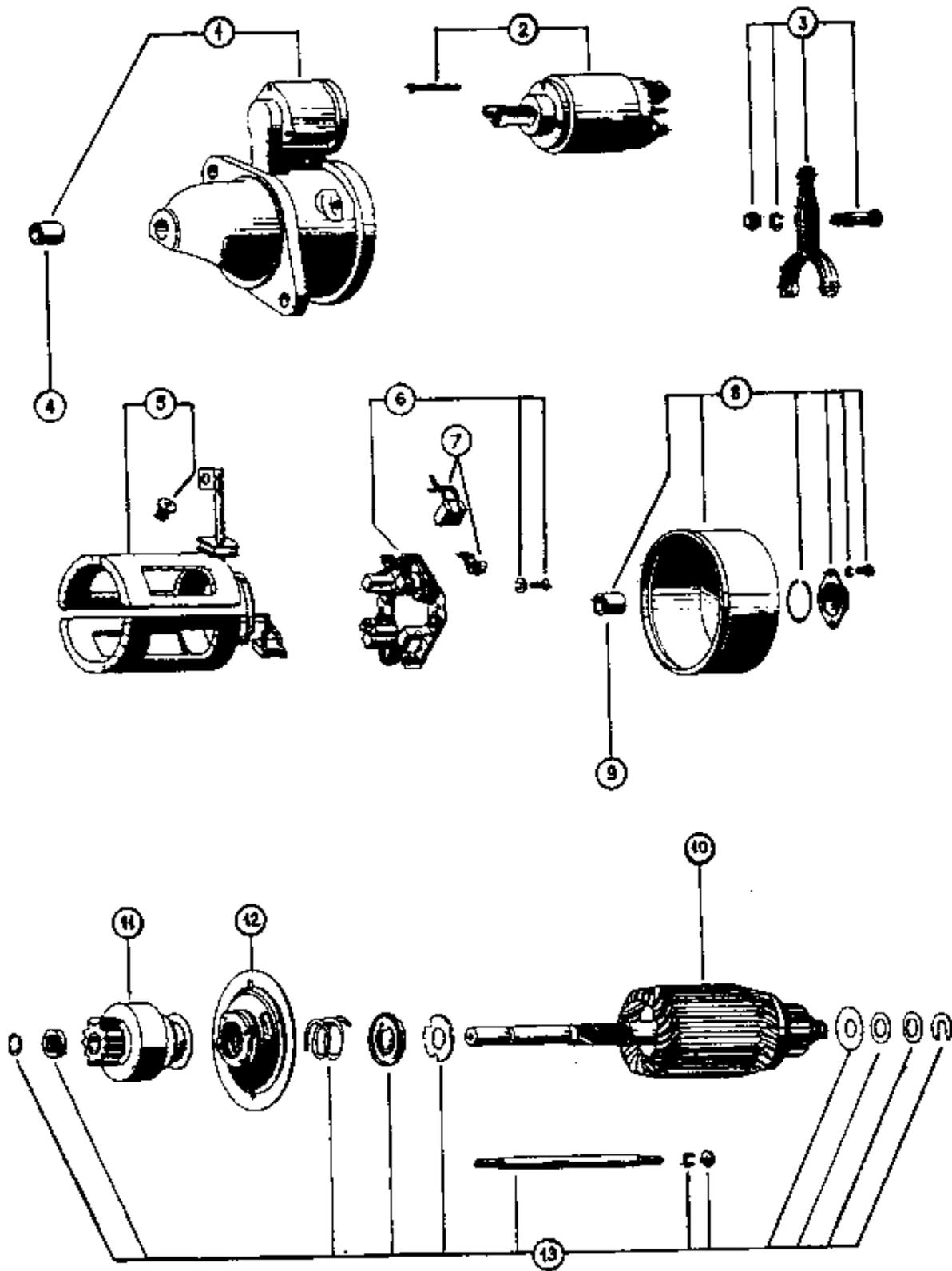


Рис. 17 Стартер AZJ

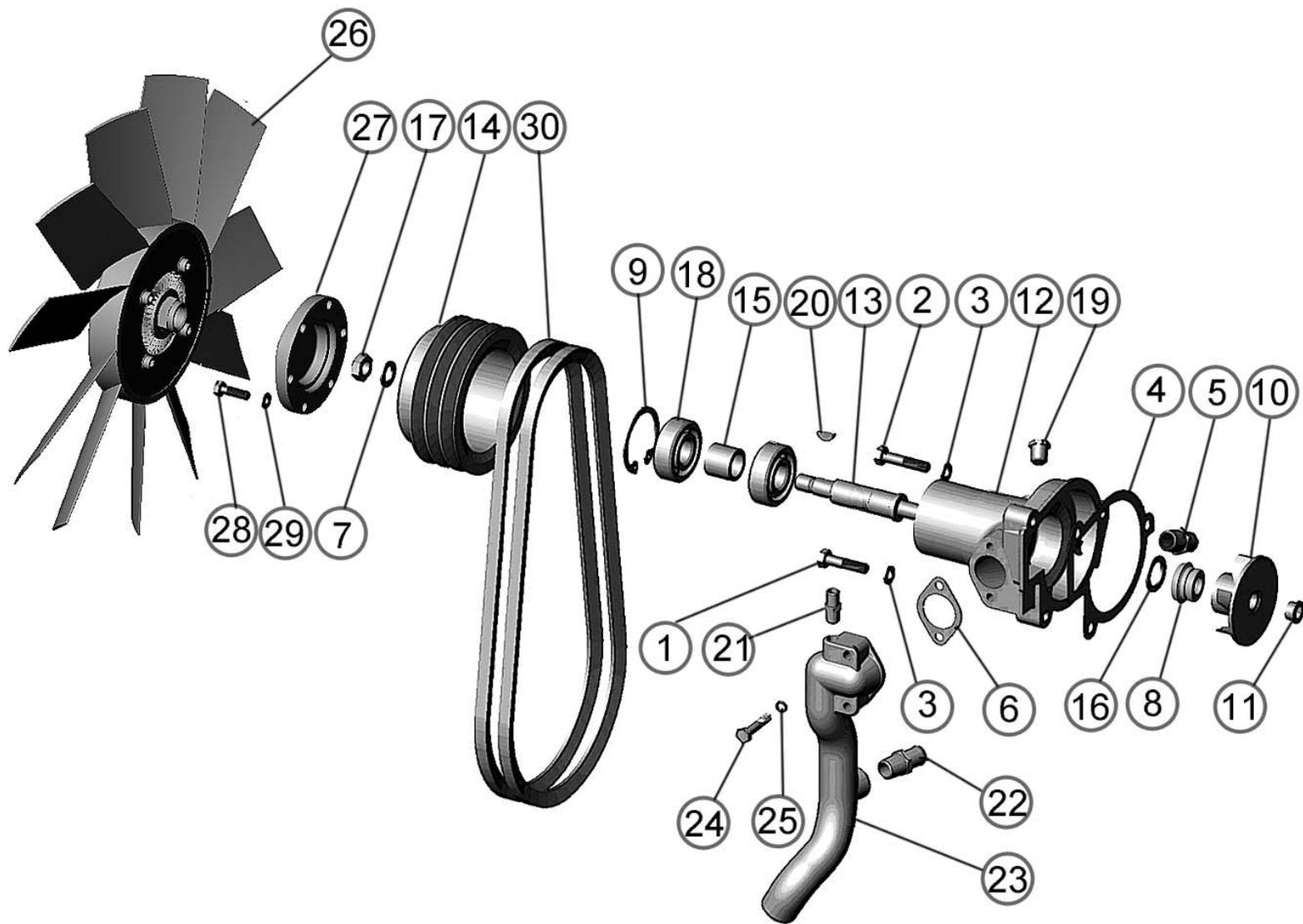


Рис. 18 Установка водяного насоса. Установка муфты вентилятора.

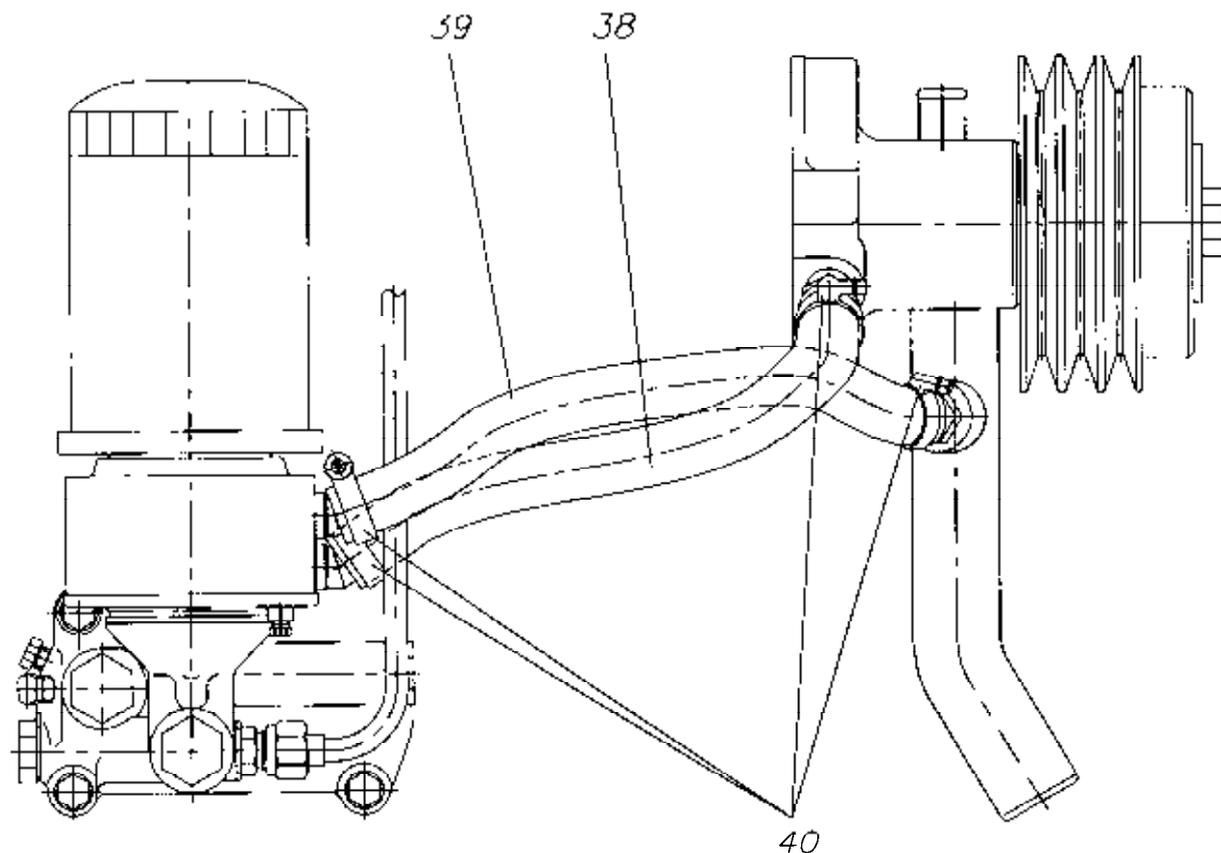


Рис. 18а Установка патрубков ЖМТ.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
 Ангарск (3955)60-70-56
 Архангельск (8182)63-90-72
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Благовещенск (4162)22-76-07
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Владикавказ (8672)28-90-48
 Владимир (4922)49-43-18
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Коломна (4966)23-41-49
 Кострома (4942)77-07-48
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Курган (3522)50-90-47
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Ноябрьск (3496)41-32-12
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Петрозаводск (8142)55-98-37
 Псков (8112)59-10-37
 Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Саранск (8342)22-96-24
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Сыктывкар (8212)25-95-17
 Тамбов (4752)50-40-97
 Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)33-79-87
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Улан-Удэ (3012)59-97-51
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Чебоксары (8352)28-53-07
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Чита (3022)38-34-83
 Якутск (4112)23-90-97
 Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

Дизельные двигатели Д-245.S3A, Д-245.2S3A, Д-245.5S3A, Д-245.43S3A (для тракторов МТЗ)

Каталог сборочных единиц и деталей

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

Эл. почта: mzd@nt-rt.ru Сайт: www.mmz.nt-rt.ru

ПОРЯДОК ПОЛЬЗОВАНИЯ КАТАЛОГОМ

Настоящий каталог содержит основную номенклатуру сборочных единиц и деталей дизельных двигателей Д-245S3А, Д-245.2S3А, Д-245.5S3А, Д-245.43S3А с системой топливоподачи «Common Rail».

Сборочные единицы и детали расположены по группам и подгруппам в соответствии с номерами позиций на рисунках, что значительно облегчает поиск деталей в каталоге.

В графе «Наименование» применена система отступов. В первой строке указана самая крупная сборочная единица, а затем перечислены входящие в нее детали, например:

Наименование

1 2 3 4 5 6 7

Составная часть

Крепёжные детали

Сборочные единицы составной части

Крепёжные детали сборочной единицы

Более мелкое деление

Крепёжные детали

и т.д.

Цифры 1 2 3 4 5 6 7 указывают на принадлежность сборочных единиц и деталей к изделиям и служат для их отыскания. Крепёжные детали перечислены непосредственно под изделием (сборочной единицей), для крепления которого(ой) их используют, их перечисление предшествует перечислению деталей, входящих в это изделие. Крепёжные детали перечислены в том же столбце, что и изделия, с помощью которых оно крепится под заголовком «Крепёжные детали».

Для двигателей принята семизначная система нумерации сборочных единиц и деталей.

Номер состоит из следующих элементов:

- первые цифры до дефиса обозначают марку двигателя, на котором впервые была применена данная деталь;
- первые две цифры после дефиса - номер группы;
- вторые две цифры - номер подгруппы;
- последние три цифры - порядковый номер детали;
- стоящие за ними буквы и цифры обозначают модификацию и исполнение сборочной единицы или детали.

Например: 240-1002015-A2-13 – блок цилиндров

10 - номер группы

02 - номер подгруппы

015- номер детали

В комплектацию двигателя входят покупные сборочные единицы и детали. К ним относятся топливная аппаратура, электрооборудование и др. Эти сборочные единицы и детали обозначены так, как это принято на заводах-изготовителях.

В связи с постоянным совершенствованием двигателя в конструкции отдельных сборочных единиц и деталей могут быть внесены изменения не отраженные в настоящем каталоге.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДВИГАТЕЛЯ

Наименование параметров	Д-245S3A	Д-245.2S3A	Д-245.5S3A	Д-245.43S3A
Тип дизеля	4-х тактный с турбонаддувом и охлаждением наддувочного воздуха			
Способ смесеобразования	Непосредственный впрыск топлива			
Число цилиндров	4			
Порядок работы	1 - 3 - 4 - 2			
Диаметр цилиндра, мм	110			
Ход поршня, мм	125			
Рабочий объем, л	4,75			
Степень сжатия (расчетная)	17 ± 1			
Номинальная мощность, кВт	81	90	70	62
Номинальная частота вращения, мин ⁻¹	2200		1800	
Частота вращения при максимальном крутящем моменте, мин ⁻¹	1600		1400	
Максимальный крутящий момент, Нм	440	501	464	411
Крутящий момент при номинальной мощности (расчетный), Н·м	352	391	371	329
Номинальный коэффициент запаса крутящего момента (расчетный), %, не менее	25			
Удельный расход топлива при номинальной мощности, г/(кВт·ч)	225		210	
Масса двигателя в комплектации по правилам ЕЭК ООН № 24 (03), кг	450	470	450	
Применяемость	для установки на кормоуборочные комбайны и тракторы тягового класса 1,4.			

**УКАЗАТЕЛЬ ГРУПП, ПОДГРУПП,
СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ И ДЕТАЛЕЙ**

Группа	Подгруппа	Наименование	Страница
10		Механизмы двигателя	6
	1001, 1002	Блок цилиндров. Установка передней опоры	6-8
	1003, 1007	Установка головки цилиндров и впускного тракта. Клапаны и толкатели клапанов	8-10
	1004, 1005	Кривошипно-шатунный механизм. Установка муфты сцепления	10-12
	1006	Распределительный механизм	12-13
		Система питания	13
10	1008	Система выпуска	13
10	1008	Установка рециркуляции отработавших газов (РОГ)	13-14
	1104, 1111	Топливные трубопроводы и установка топливной аппаратуры	14-15
	1111	Топливный насос. Редуктор	15-16
13		Система охлаждения	16
	1306	Установка корпуса термостата	16
	1307,1308	Установка водяного насоса. Установка муфты вентилятора	16-17
		Система смазывания	17
10, 14	1009, 1401	Установка масляного картера	17
10, 14	1017,1404	Установка масляного фильтра с жидкостно-масляным теплообменником (ЖМТ). Установка патрубков ЖМТ	17-18
14	1403	Установка масляного насоса.	18-19
11	1118	Маслопроводы турбокомпрессора	19
		Приводы	19
10	1022	Установка насоса рулевого управления	19-20
35	3509	Установка компрессора	20
37		Электрооборудование	20
	3700	Установка электрооборудования	20-21
	3701	Установка генератора	21
		Прикладывается к двигателю	21

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Группа 10. Механизмы двигателя											
Подгруппы 1001, 1002. Блок цилиндров. Установка передней опоры (Рис. 1)											
	240-1001000-А-02	УСТАНОВКА ПЕРЕДНЕЙ ОПОРЫ									1
	240-1001010-В	ОПОРА ДВИГАТЕЛЯ ПЕРЕДНЯЯ									1
1	240-1001015-А1-01	ОПОРА ДВИГАТЕЛЯ ПЕРЕДНЯЯ									1
2	240-1001025	АМОРТИЗАТОР С ОГРАНИЧИТЕЛЕМ									1
3	М8-6gX16.88.35.016	БОЛТ									4
4	8Т 65Г 06	ШАЙБА									4
5	М10-6gX30.88.35.016	БОЛТ									2
6	10 65Г 06	ШАЙБА									2
	245-1002000-Д	БЛОК ЦИЛИНДРОВ									1
	50-1002040-В	ОПОРА МАСЛЯНОГО КАРТЕРА									1
4	50-1002042-В	ОПОРА МАСЛЯНОГО КАРТЕРА									1
5	240-1002044	ШТИФТ									2
6	50-1002313-В; 245-1002313-В	ЛИСТ ЗАДНИЙ ЛИСТ ЗАДНИЙ (для двигателя Д-245S3А-1063)									1 1
7	50-1002340	ФИКСАТОР									1
8	240-1002030	ЩИТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ									1
9	240-1002033	ПРОКЛАДКА ЩИТА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ									1
10	240-1002046	ШТИФТ									2
11	240-1002049	ПРОКЛАДКА									2
12	240-1002064-А	ПРОКЛАДКА КРЫШКИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ									1
	240-1002080-А	УСТАНОВКА ГОРЛОВИНЫ									1
13	240-1002082-А1	ПРОКЛАДКА ГОРЛОВИНЫ									1
14	240-1002085	СЕТКА									1
	240-1002115	ГОРЛОВИНА									1
15	240-1002088-В	ПАТРУБОК									1
16	А19.01.003	КОЛЬЦО ПРУЖИННОЕ									1
	А19.01.100	КРЫШКА									1
17	042-048-30-2-1	КОЛЬЦО									1
18	А19.01.001	ПРОБКА									1
19	М8-6gX20.88.35.016	БОЛТ									2
20	8Т 65Г 06	ШАЙБА									2
	240-1002310	УПЛОТНЕНИЕ									1
	240-1002300	КОРПУС САЛЬНИКА С КОЛЬЦОМ									1
21	240-1002311	КОЛЬЦО МАСЛООТРАЖАТЕЛЬНОЕ									1
22	240-1002315	КОРПУС САЛЬНИКА									1
23	240-1002305	МАНЖЕТА 1.1-100Х125-4									1
24	240-1002314	ПРОКЛАДКА ЛИСТА ЗАДНЕГО									1
25	240-1002320-В	МАСЛОМЕР									1
26	50-4609038-4	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ									2
27	240-1002328	ЗАГЛУШКА									1
	245-1002010-Д	БЛОК ЦИЛИНДРОВ									1
28	50-1005019	ШТИФТ									2
29	50-1002022;	КОЛЬЦО ГИЛЬЗЫ (верхнее кольцо)									4
	245-1002022-А1	КОЛЬЦО ГИЛЬЗЫ (нижнее кольцо)									4

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
30	50-1002034	ШТИФТ УСТАНОВОЧНЫЙ									2
31	50-1002326-В	ЗАГЛУШКА									2
32	240-1002323-Б	ТРУБКА									1
	245-1002009-Д	БЛОК ЦИЛИНДРОВ									1
33	50-1002327-А	ПРОБКА									1
34	50-1005140-Б	КРЫШКА КОРЕННОГО ПОДШИПНИКА									3
35	50-1005141-Б	КРЫШКА 1-ГО КОРЕННОГО ПОДШИПНИКА									1
36	50-1005152-В	КРЫШКА 5-ГО КОРЕННОГО ПОДШИПНИКА									1
37	50-1005159-Б1	БОЛТ КРЫШКИ КОРЕННОГО ПОДШИПНИКА									10
38	50-1005161	ШАЙБА									10
39	240-1002015-А2-13	БЛОК ЦИЛИНДРОВ									1
40	240-1002067-А	ВТУЛКА									1
41	240-1002068-А	ВТУЛКА ЗАДНЯЯ									1
42	240-1002069-А	ВТУЛКА ПЕРЕДНЯЯ									1
43	245-1002051-Б1	ТРУБКА									4
44	ПС7-0	КРАН									1
45	245-1002361-Д	СЕРЬГА									1
46	245-1002362-Г	СЕРЬГА									1
	245-1002510	УСТАНОВКА ФЛАНЦА ПОДВОДЯЩЕГО									1
47	245-1002505	ФЛАНЕЦ ПОДВОДЯЩИЙ									1
48	245-1002506	ПРОКЛАДКА									1
49	КГ 1/2". А12.016	ПРОБКА									1
50	М8-6gX20.88.35.016	БОЛТ									3
51	8Т 65Г 06	ШАЙБА									3
	245-1002771	КРЫШКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ									1
	240-1002060-А	КРЫШКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ									1
52	240-1002044	ШТИФТ									2
53	240-1002055	МАНЖЕТА 2.1-50X70-4									1
54	240-1002065-А2 или 240-1002065-А3-01	КРЫШКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ									1
55	245-1002411	КРОНШТЕЙН ДАТЧИКА									1
56	50-1021012	ПРОКЛАДКА									1
57	М6-6gX20.88.35.016	БОЛТ									3
58	6 65Г 06	ШАЙБА									3
59	245-1017113-Б	ПЕРЕХОДНИК									1
60	Д09-035-А	ШАЙБА									1
61	М10-6gX20.88.35.016	БОЛТ									4
62	М10-6gX25.88.35.016	БОЛТ									8
63	М10-6gX30.88.35.016	БОЛТ									1
64	М10-6gX45.88.35.016	БОЛТ									2
65	М10-6gX60.88.35.016	БОЛТ									1
66	М10-6gX75.88.35.016	БОЛТ									2
67	М12-6gX25.88.35.016	БОЛТ									2
68	М12-6gX30.88.35.016	БОЛТ									7
69	М12-6gX35.88.35.016	БОЛТ									2
70	М16-6gX30.88.35.016	БОЛТ									2
71	10 65Г 06	ШАЙБА									19

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
72	12Т 65Г 06	ШАЙБА									4
73	12 ОТ 65Г 06	ШАЙБА									7
74	16 ОТ 65Г 06	ШАЙБА									2
75	K262-1002021 или K262-1002021-01, -02 или 262-1002021 или 262-1002021-01, -02 245-1006310-Г	ГИЛЬЗА БЛОКА ЦИЛИНДРОВ (входит в кривошипно-шатунный механизм 245Е3-1004500)									4
		ПРИВОД РЕДУКТОРА									1
76	245-1002036	КРЫШКА ЛЮКА									1
77	240-1002038	ПРОКЛАДКА ЛЮКА									1
78	50-1022067	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ									3
79	M8-6gX30.88.35.016	БОЛТ									3
Подгруппы 1003, 1007. Установка головки цилиндров и впускного тракта. Клапаны и толкатели клапанов (Рис. 2)											
	245-1003010-Д-08	УСТАНОВКА ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ И ВПУСКНОГО ТРАКТА									1
1	240-1002047	БОЛТ									12
2	240-1002047-01	БОЛТ									4
3	48-1002318	ШАЙБА									16
4	50-1003070-А8 или 50-1003070-А9	ПРОКЛАДКА ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ									1
5	50-1003104-А	ГАЙКА КОЛПАКА									4
6	50-1003106-01	ШАЙБА									4
7	50-1003107-А	КОЛЬЦО									4
8	240-1003108	ПРОКЛАДКА КРЫШКИ ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ									1
9	245-1003109	ПРОКЛАДКА КОЛПАКА КРЫШКИ ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ									1
	245-1003011-Б2-01	ГОЛОВКА ЦИЛИНДРОВ									1
10	240-1003112	ШПИЛЬКА СТОЙКИ									4
	245-1003013-Б2-03	ГОЛОВКА ЦИЛИНДРОВ									1
11	50-1003103-А	СТАКАН									2
12	240-1003027 или 240-1003027-А2	ЗАГЛУШКА									5
13	240-1003029	ВТУЛКА									6
14	240-1003037	ЗАГЛУШКА									1
15	245-1003015-Б2-01 или 245-1003015-Б2-03	ГОЛОВКА ЦИЛИНДРОВ									1
16	245-1003018-Б1 или 245-1003018-Б2	СЕДЛО КЛАПАНА ВПУСКНОГО									4
17	245-1003019-Б1 или 245-1003019-Б2	СЕДЛО КЛАПАНА ВЫПУСКНОГО									4
18	245-1007032	ВТУЛКА НАПРАВЛЯЮЩАЯ КЛАПАНА									8
19	Д02-003-А	ЗАГЛУШКА									4
20	50-1007053-А1 или 50-1007053-А2	СУХАРЬ КЛАПАНА									16
21	240-1007015-Б7 или 240-1007015-Б9	КЛАПАН ВЫПУСКНОЙ									4
22	240-1007020-Б	МАНЖЕТА УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ КЛАПАНА									8
23	240-1007045-А2 или (-А3, -А4, -А10)	ПРУЖИНА КЛАПАНА НАРУЖНАЯ									8
24	240-1007046-А2 или (-А3, -А4, -А5)	ПРУЖИНА КЛАПАНА ВНУТРЕННЯЯ									8

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
25	240-1007048	ТАРЕЛКА ПРУЖИН КЛАПАНА									8
26	240-1007054	ШАЙБА ПРУЖИНЫ КЛАПАНА НИЖНЯЯ									8
27	240-1007055	ШАЙБА ПРУЖИНЫ КЛАПАНА ВЕРХНЯЯ									8
28	260-1007014 или 260-1007014-А или 260-1007014-А1 245-1003030-Д	КЛАПАН ВПУСКНОЙ									4
29	240-1003031	КРЫШКА ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ									1
30	240-1003264-А	ПРОКЛАДКА									2
31	245-1003032	ПРОКЛАДКА									1
32	245-1003033-Г2-01	КРЫШКА ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ									1
33	245-1003039	КОЛЛЕКТОР ВПУСКНОЙ									1
34	245-1003270-В-03	ВСТАВКА РЕЗЬБОВАЯ									1
35	КГ 1/8". А12.016	ТРУБА ВОЗДУХОПОДВОДЯЩАЯ									1
36	2.5Х10	ПРОБКА									1
37	М8-6gX25.88.35.016	ШТИФТ									2
38	М8-6gX35.88.35.016	БОЛТ									3
39	8Т 65Г 06	БОЛТ									4
40	240-1007100-Б1	ШАЙБА									7
41	50-1007102-А1	МЕХАНИЗМ КОРОМЫСЕЛ									1
42	50-1007103-А или 50-1007103-А1 или 50-1007103-А2	ОСЬ КОРОМЫСЕЛ									1
43	50-1007175-Б1	ПРУЖИНА ОСИ КОРОМЫСЕЛ									3
44	50-1007182	ВИНТ РЕГУЛИРОВОЧНЫЙ									8
45	50-1007183	ПРОБКА ОСИ КОРОМЫСЕЛ									2
46	50-1007212-А3 или 50-1007212-А4	ШАЙБА ПРОБКИ									2
47	240-1007151-Б-01	КОРОМЫСЛО КЛАПАНА СО ВТУЛКАМИ									8
48	240-1007151-Б	СТОЙКА ОСИ КОРОМЫСЕЛ КРАЙНЯЯ									1
49	240-1007152-Б-01	СТОЙКА ОСИ КОРОМЫСЕЛ КРАЙНЯЯ (не показана)									1
50	240-1007152-Б	СТОЙКА ОСИ КОРОМЫСЕЛ СРЕДНЯЯ									1
51	240-1007185	СТОЙКА ОСИ КОРОМЫСЕЛ СРЕДНЯЯ (не показана)									1
52	Д02-063	ФИКСАТОР ОСИ КОРОМЫСЕЛ									1
53	10 65Г 06	ГАЙКА									8
54	240-1007310-Б1	ШАЙБА									1
55	240-1007375-А1 или 240-1007375-А2 245-1014450	ШТАНГА									8
56	240-1002430-Г	ТОЛКАТЕЛЬ КЛАПАНА (входит в установку блока цилиндров 245-1002000-Д)									8
57	240-1002444-А1	УСТАНОВКА САПУНА									1
58	245-1003122-Б	КОРПУС САПУНА									1
59	245-1014440	ПРОКЛАДКА									1
60	245-1014445	КОЛПАК									1
61	М8-6gX16.88.35.016	СТАКАН С ТРУБКОЙ									1
62	8Т 65Г 06	МАСЛООТРАЖАТЕЛЬ									1
63	КГ 3/8". А12.016	БОЛТ									4
64	М12-6Н.6(S18)	ШАЙБА									4
65	М8-6gX30.88.35.016	ПРОБКА									1
66		ГАЙКА									4
67		БОЛТ									1

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
63	M8-6gX35.88.35.016	БОЛТ									2
64	M8-6gX80.88.35.016 или 240-1022070-03	БОЛТ									1
65	M12-6gX85.88.35	БОЛТ									2
66	8Т 65Г 06	ШАЙБА									4
67	A.12.01.08КП	ШАЙБА									2
68	245-3700002	КРОНШТЕЙН									4
69	11 720 720	СВЕЧА НАКАЛИВАНИЯ АЕТ "Tolmin" (Словения)									4
	245-1014470	УСТАНОВКА ТРУБЫ САПУНА									1
70	20X29-1.6	РУКАВ (L=900 мм)									1
71	20-32 "NORMA-TORRO" или ХС-26.019	ХОМУТ									1
Подгруппы 1004, 1005.Кривошипно-шатунный механизм. Установка муфты сцепления (Рис. 3)											
1	245ЕЗ-1004500	КРИВОШИПНО-ШАТУННЫЙ МЕХАНИЗМ									1
	50-1005033	ШЕСТЕРНЯ ПРИВОДА МАСЛЯНОГО НАСОСА									1
	245.9-1005015	ВАЛ КОЛЕНЧАТЫЙ									1
2	50-1005019	ШТИФТ									1
3	50-1005021-А	ЗАГЛУШКА									4
4	50-1005043	МАСЛООТРАЖАТЕЛЬ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА ЗАДНИЙ									1
5	240-1005030-А1	ШЕСТЕРНЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА									1
	245.9-1005014-04	ВАЛ КОЛЕНЧАТЫЙ									1
6	240-1005017	ПРОТИВОВЕС КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА									4
7	240-1005018	БОЛТ КРЕПЛЕНИЯ ПРОТИВОВЕСА									8
8	240-1005024	ПЛАСТИНА СТОПОРНАЯ									8
9	245.9-1005020	ВАЛ КОЛЕНЧАТЫЙ									1
10	6Х9	ШПОНКА									3
11	245-1005042	МАСЛООТРАЖАТЕЛЬ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА ПЕРЕДНИЙ									1
	245-1005100-Е или 240-1005100М или А23.01-81-240сб.АС	КОМПЛЕКТ КОРЕННЫХ ВКЛАДЫШЕЙ									1
12	245-1005170-Е или 240-1005170-М или А23.01-81.037	ВКЛАДЫШ КОРЕННОЙ									4
13	245-1005171-Е или 240-1005171-М или А23.01-81.038	ВКЛАДЫШ КОРЕННОЙ									4
14	245-1005177-Е или 240-1005177-М или А23.01-81.040	ВКЛАДЫШ КОРЕННОЙ									1
15	245-1005179-Е или 240-1005179-М или А23.01-81.039	ВКЛАДЫШ КОРЕННОЙ									1
16	245-1005180-Е или 240-1005178-М или А23.01-10401	ПОЛУКОЛЬЦО УПОРНОЕ									2
17	245-1005181-Е или 240-1005181-М или А23.01-10403	ПОЛУКОЛЬЦО УПОРНОЕ									2

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	245ЕЗ-1004010	ПОРШЕНЬ С ШАТУНОМ									4
	245-1004100-Е	ШАТУН									4
18	50-1004182-А1	БОЛТ ШАТУННЫЙ (А20.07.002)									8
19	50-1004188	ГАЙКА ШАТУННОГО БОЛТА (А20.03.001)									8
20	245-1004112-Д	ШАТУН									4
21	240-1004125-А	КРЫШКА ШАТУНА									4
22	245-1004190	ШАЙБА									8
23	245-1004115-А	ВТУЛКА ВЕРХНЕЙ ГОЛОВКИ ШАТУНА									4
24	А245-1004021-Б или К.343N-7	ПОРШЕНЬ (пр-ва фирмы «Алмет», Чехия) (пр-ва фирмы «Петар Драпшин», Сербия)									4
25	К245-1004042-Б	ПАЛЕЦ ПОРШНЕВОЙ									4
26	245-1004022	КОЛЬЦО ПОРШНЕВОГО ПАЛЬЦА СТОПОРНОЕ									8
27	24-110-30-01 или А1 КD 110DNAА или 260-1004062	КОЛЬЦО КОМПРЕССИОННОЕ (фирмы «Бузулук», Чехия) (пр-ва фирмы «ИНР», Германия);									4
28	30-110-25-02 или ХВL 01558VТ или 260-1004063	КОЛЬЦО КОМПРЕССИОННОЕ (фирмы «Бузулук», Чехия) (пр-ва фирмы «ИНР», Германия);									4
29	64-110-50-02 или ХЕL 01558ЕD или 260-1004080	КОЛЬЦО МАСЛОСЪЕМНОЕ (фирмы «Бузулук», Чехия) (пр-ва фирмы «ИНР», Германия)									4
	245-1004140-Е или 240-1004140M или А23.01-74-240сб.АС	КОМПЛЕКТ ВКЛАДЫШЕЙ ШАТУННЫХ ПОДШИПНИКОВ									1
30	245-1004158-Е или 240-1004158-М или А23.01-74.014	ВКЛАДЫШ ШАТУННЫЙ									8
	240-1005110-78; 240-1005110-79	УСТАНОВКА МАХОВИКА (для двигателя Д-245S3А-1063)									1
31	50-1005127-А	БОЛТ КРЕПЛЕНИЯ МАХОВИКА									7
32	48-1005128	ШАЙБА									7
	240-1005115-22; 245-1005115-Б-05	МАХОВИК (для двигателя Д-245S3А-1063)									1
33	70-1601074	ВТУЛКА (для двигателя Д-245S3А-1063 втулка входит в установку муфты сцепления 245-1005009-Б)									6
34	240-1005122; 245-1005122	ПАЛЕЦ (для двигателя Д-245S3А-1063)									6
	240-1005114-А1-17; 240-1005114-А1-16	МАХОВИК (для двигателя Д-245S3А-1063)									1
35	50-1005121-А	ВЕНЕЦ МАХОВИКА									1
36	240-1005120-А	МАХОВИК									1
	245.5-1005130	УСТАНОВКА ШКИВА КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА									1
	245.5-1005137-Б	ШКИВ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА									1
37	245.5-1005131-Б	ШКИВ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА									1
38	245.5-1005139	ПРОСТАВКА ШКИВА КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА									1
39	2.5x10	ШТИФТ									2
40	M8-6gX16.88.35.016	БОЛТ									4
41	8Т 65Г 06	ШАЙБА									4
42	245-1005054-В	БОЛТ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА									1
43	245-1005132-В	КОЛЬЦО ВНУТРЕННЕЕ									1

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
44	245-1005133-В	КОЛЬЦО НАРУЖНОЕ									1
45	245-1005134-В	ВТУЛКА									1
	240-1005009-03; 240-1005009-06	УСТАНОВКА МУФТЫ СЦЕПЛЕНИЯ									1
46	80-1601090-А; 80-1601090	ДИСК СЦЕПЛЕНИЯ (для двигателей Д-245.5S3А-1081, Д-245.5S3А-1108, Д-245.43S3А-1082, Д-245.43S3А-1110); (для двигателей Д-245S3А-1083, Д-245.2S3А-1125, Д-245.5S3А-1081, Д-245.5S3А-1108, Д-245.43S3А-1082, Д-245.43S3А-1110)									1
47	85-1601130-01; 80-1601130-А	ДИСК ВЕДОМЫЙ (для двигателей Д-245.5S3А-1081, Д-245.5S3А-1108, Д-245.43S3А-1082, Д-245.43S3А-1110); (для двигателей Д-245S3А-1083, Д-245.2S3А-1125, Д-245.5S3А-1081, Д-245.5S3А-1108, Д-245.43S3А-1082, Д-245.43S3А-1110)									1
48	M12x1,25-6H.6.016	ГАЙКА									6
49	12Г 65Г 06	ШАЙБА									6
	245-1005009-Б	УСТАНОВКА МУФТЫ СЦЕПЛЕНИЯ (для двигателя Д-245S3А-1063) (на рис. не показана)									1
	70-1601074	ВТУЛКА									6
	85-1601071	ВТУЛКА									3
	85-1601073	ВТУЛКА									3
	85-1601085	ДИСК СРЕДНИЙ									1
	85-1601090-Б	ДИСК СЦЕПЛЕНИЯ									1
	85-1601130-02	ДИСК ВЕДОМЫЙ									2
	180205К1С17	ПОДШИПНИК									1
	M12x1,25-6H.6.016	ГАЙКА									6
	12Г 65Г 06	ШАЙБА									6
Подгруппа 1006. Распределительный механизм (Рис. 4)											
		Сборочные единицы и детали входят в сборку блока цилиндров 245-1002000-Д									
1	50-1006021-Б	ПЛАНКА УПОРНАЯ									1
2	50-1006247	ВИНТ СПЕЦИАЛЬНЫЙ									1
3	M10-6gX25.88.35.016	БОЛТ									1
4	10 65Г 06	ШАЙБА									2
	50-1006250-В	ПАЛЕЦ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ШЕСТЕРНИ (входит в сборку блока 245-1002010-Д)									1
5	50-1005021-А	ЗАГЛУШКА									1
6	50-1006252-В1	ПАЛЕЦ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ШЕСТЕРНИ									1
7	50-1006253	КОЛЬЦО УПОРНОЕ									1
	240-1006240-А1 или 240-1006240-А2	ШЕСТЕРНЯ ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СО ВТУЛКОЙ									1
8	240-1006244-Б или 240-1006244-Б1	ШЕСТЕРНЯ ПРОМЕЖУТОЧНАЯ									1
9	240-1006246	ВТУЛКА									1
10	50-1006254	ПЛАНКА									1
11	M8-6gX16.88.35.016	БОЛТ									2
12	8Т 65Г 06	ШАЙБА									2
	245-1006010	ВАЛ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ									1
13	50-1006017-Б	ШАЙБА									1

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
14	50-1006018	ШАЙБА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ВАЛА УПОРНАЯ									1	
15	240-1006214-A1 или 240-1006214-A	ШЕСТЕРНЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ВАЛА									1	
16	245-1006015-A	ВАЛ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ									1	
17	245-1006020	БОЛТ СПЕЦИАЛЬНЫЙ									1	
18	6X9	ШПОНКА									1	
19	245-1006311-B1	ШЕСТЕРНЯ ПРИВОДА ТОПЛИВНОГО НАСОСА									1	
20	50-1006315-Б4	ПРОКЛАДКА									1	
21	M10-6H.12.40X.016	ГАЙКА									} входят в установку 245-1006310-Г - привод редуктора	3
22	260-1111208	ШАЙБА										3
Группа 11. Система питания												
Подгруппа 1008. Система выпуска (Рис. 5)												
1	245-1008010-Р	УСТАНОВКА ТУРБОКОМПРЕССОРА									1	
	S14-198-01; S14-101-01	ТУРБОКОМПРЕССОР (пр-ва фирмы «Турбо», Чехия) (для двигателей Д-245S3А и Д-245.2S3А); (нерегулируемый) (для двигателей Д-245.5S3А и Д-245.43S3А) (на рис. не показан)									1	
2	245-1008016-A	ПРОКЛАДКА									1	
3	245-1008021-Р	ПЕРЕХОДНИК									1	
4	245-1008023-A	БОЛТ									3	
5	245-1008024	БОЛТ									4	
6	245-1008025-B1	КОЛЛЕКТОР ВЫПУСКНОЙ									1	
7	245-1008026	ПРОКЛАДКА ВЫПУСКНОГО КОЛЛЕКТОРА КРАЙНЯЯ									2	
8	245-1008027	ПРОКЛАДКА ВЫПУСКНОГО КОЛЛЕКТОРА СРЕДНЯЯ									1	
9	245-1008045	КОМПЕНСАТОР									1	
10	245-1205614-Б	ПРОКЛАДКА									1	
11	245-3701069	ШАЙБА									6	
12	265-1205028	БОЛТ									4	
13	M12-6gX35.88.35.016	БОЛТ									5	
14	M12-6Gx85.88.35.016	БОЛТ									1	
Подгруппа 1008. Установка рециркуляции отработавших газов (РОГ) (Рис. 6)												
1	245-1008100-Т	УСТАНОВКА РОГ									1	
	245-1008140-Т	ОХЛАДИТЕЛЬ									1	
2	245-1008145-Т	ТРУБКА РЕЦИРКУЛЯЦИИ									1	
3	245-1008214	ПРОКЛАДКА КЛАПАНА РОГ									3	
4	245-1008218	ЗАГЛУШКА									1	
5	245-1008219; 245-1008219-01	ШАЙБА (для двигателей Д-245.5S3А и Д-245.43S3А) (для двигателей Д-245S3А и Д-245.2S3А)									1	
6	245-1008223-Т	СКОБА ВЕРХНЯЯ									1	
7	245-1008226-Т	ЭКРАН									1	
8	245-1008230-Т	КРОНШТЕЙН									1	
9	245-1008240-Т	ПЕРЕХОДНИК									1	
10	245-1008241-Т	ПРОКЛАДКА ПЕРЕХОДНИКА									2	
11	245-1008598	ПАТРУБОК ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ									1	
12	50-1015598	ПРОКЛАДКА ПАТРУБКА									1	
13	245-1307302-Т	ПАТРУБОК ОХЛАДИТЕЛЯ ОТВОДЯЩИЙ									1	

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
14	245-1008301-Т	ПАТРУБОК ОХЛАДИТЕЛЯ ПОДВОДЯЩИЙ									1
15	КГ 3/8". А12.016	ПРОБКА									1
16	40-60 "NORMA-TORRO"	ХОМУТ									4
17	М6-6Н.6.016	ГАЙКА									1
18	М8-6Н.6.016 (S13)	ГАЙКА									2
19	М10-6Н.6.016 (S17)	ГАЙКА									2
20	М6-6gX12.88.35.016	БОЛТ									1
21	М8-6gX20.88.35.016	БОЛТ									4
22	М8-6gX25.88.35.016	БОЛТ									6
23	М10-6gX30.88.35.016	БОЛТ									2
24	А.8.01.08КП.016	ШАЙБА									2
25	6 65Г 06	ШАЙБА									1
26	8Т 65Г 06	ШАЙБА									8
27	10 65Г 06	ШАЙБА									2
Подгруппы 1104, 1111. Топливные трубопроводы и установка топливной аппаратуры (с системой топливоподачи «Common Rail») (Рис.7)											
	245-1111000-CR	УСТАНОВКА ТОПЛИВНОЙ АППАРАТУРЫ									1
1	0 445 120 141	ИНЖЕКТОР CRIN2 (пр-ва фирмы «BOSCH», Германия)									4
2	0 445 224 047	РЭЙЛ LWRN3 (пр-ва фирмы «BOSCH», Германия)									1
3	66 505 59 140	ФИЛЬТР ОЧИСТКИ ТОПЛИВА WDK 962/12 (пр-ва фирмы «MANN+HUMMEL», Германия)									1
4	263-1111317-CR	ВТУЛКА									4
5	263-1111318-CR	СКОБА									4
6	263-1111319-CR	НАКЛАДКА									4
7	260-1118007	ПРОКЛАДКА									1
8	245-1104180-CR-01	ТРУБКА ТОПЛИВНАЯ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ (L=330 мм)									1
9	245-1104180-CR	ТРУБКА ТОПЛИВНАЯ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ (L=155 мм)									2
10	245-1104185-CR	ТРУБКА ТОПЛИВНАЯ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ									1
11	245-1104320-CR	ТОПЛИВОПРОВОД ДРЕНАЖНЫЙ									1
12	245-1104300-CR-02	ТОПЛИВОПРОВОД ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ } пр-ва фирмы «GUIDO», Германия									1
13	245-1104300-CR-03										1
14	245-1104300-CR-04										1
15	245-1104300-CR-05										1
16	245-1104300-CR-06										1
17	245-1104143-CR										ПРОКЛАДКА
18	245-1111010-CR	РЕДУКТОР (отдельно смотрите на рис.8)									1
19	245-1111025-CR	НАСОС ТОПЛИВНЫЙ С ШЕСТЕРНЕЙ (отдельно см. на рис.8)									1
20	245-1111033-CR	КРОНШТЕЙН									1
21	245-1111034-CR	ВТУЛКА									2
22	245-1111113	ВТУЛКА ЗАЩИТНАЯ									2
	245-1117075-CR	КОРПУС ФИЛЬТРА ОЧИСТКИ ТОПЛИВА									1
23	245-1117079	ШТУЦЕР									1
24	245-1117081-CR	КРЫШКА									1
25	245-1117105	ШТУЦЕР С ПРОБКОЙ									1
26	240-1104787	БОЛТ ШТУЦЕРА									4
27	240-1111101-Б	ХОМУТ									1

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
28	240-1111103-A	БОЛТ ПОВОРОТНОГО УГОЛЬНИКА									1
29	50-1022067	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ									8
30	Д18-051-A	БОЛТ ПОВОРОТНОГО УГОЛЬНИКА									4
31	Д18-055-A	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ									13
32	024-030-36-2-2	КОЛЬЦО									4
33	10-16 "NORMA-TORRO"	ХОМУТ									2
34	M8-6gX35.88.35.016	БОЛТ									2
35	M10-6gX25.88.35.016	БОЛТ									5
36	M10-6gX35.88.35.016	БОЛТ									1
37	M10-6gX65.88.35.016	БОЛТ									3
38	M10-6gX120.88.35.016	БОЛТ									2
39	M10-6gX130.88.35.016	БОЛТ									1
40	M10x35.88.35.016	БОЛТ DIN 912									8
41	8Г 65Г 06	ШАЙБА									2
42	10 65Г 016	ШАЙБА									12
Подгруппа 1111. Топливный насос. Редуктор (Рис. 8)											
	245-1111010-CR	РЕДУКТОР									1
	245-1111015-CR	РЕДУКТОР									1
1	245-1111116-CR	КОРПУС РЕДУКТОРА									1
2	245-1111117-A-CR	КРЫШКА РЕДУКТОРА									1
3	245-1111118-CR	ПРОКЛАДКА									1
4	245-1111119-CR	ЖИКЛЕР									1
	245-1111120-CR	ВАЛ РЕДУКТОРА									1
5	245-1006210	ШЕСТЕРНЯ ПРИВОДА ТОПЛИВНОГО НАСОСА ВЕДУЩАЯ СО ШТИФТАМИ									1
6	245-1111121-CR	ВАЛ									1
7	6x9	ШПОНКА									1
8	245-1111122-CR	ВТУЛКА РАСПОРНАЯ									1
9	245-1111126-CR	ГАЙКА ШЛИЦЕВАЯ									1
10	245-1111127-CR	КОЛЬЦО СТОПОРНОЕ									2
11	245-1111128-CR	ШАЙБА СТОПОРНАЯ МНОГОЛАПЧАТАЯ									1
	245-1111320-CR	ФЛАНЕЦ ПРИВОДА									1
12	245-1006321-CR	ФЛАНЕЦ ПРИВОДА									1
13	245-1121059-Б	ШПИЛЬКА									3
14	307	ПОДШИПНИК									2
15	2.6x14	ШТИФТ									2
16	M10-6gX30.88.35.016	БОЛТ									1
17	10 65Г 016	ШАЙБА									1
18	4x6,5	ШПОНКА									1
19	M16-6H.5.06	ГАЙКА									1
20	16.01.08кп.016	ШАЙБА									1
	245-1111025-CR	ТОПЛИВНЫЙ НАСОС С ШЕСТЕРНЕЙ									1
21	245-1006313	ШЕСТЕРНЯ ПРИВОДА ТОПЛИВНОГО НАСОСА ВЕДОМАЯ									1
22	245-1111031-CR	ШТУЦЕР									4
23	240-3707124	ПРОКЛАДКА									4

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
24	0 445 020 088	ТОПЛИВНЫЙ НАСОС ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ СР3.3 (пр-ва фирмы «BOSCH», Германия)									1
25	100-105-20-2-4	КОЛЬЦО ГОСТ 18829-73									1
26	M18x1,5 (S27)	ГАЙКА									1
27	18	ШАЙБА									1
Группа 13. Система охлаждения											
Подгруппа 1306. Установка корпуса термостата (Рис. 9)											
	245-1306030-Г	УСТАНОВКА КОРПУСА ТЕРМОСТАТА									1
1	M8-6gX25.88.35.016	БОЛТ									2
2	M8-6gX95.88.35.016	БОЛТ									2
3	50-1401067	ШАЙБА									4
4	50-1306026	ПРОКЛАДКА КОРПУСА ТЕРМОСТАТА									1
5	50-1306028-Б3 или 50-1306028-Б4	ШЛАНГ ТЕРМОСТАТА									1
6	20-32 "NORMA-TORRO"	ХОМУТ									2
	245-1306040-В	КОРПУС ТЕРМОСТАТА									1
7	245-1306021-Г	КОРПУС НИЖНИЙ									1
8	245-1306023	ПРОКЛАДКА									1
9	245-1306025	КРЫШКА КОРПУСА									1
10	245-1306027	ШТУЦЕР									1
11	50-1401067	ШАЙБА									4
12	ТС107-1306100-04М или ТА107-04 или ТКСИ.423117.061-01 (ТР4-02)	ТЕРМОСТАТ С ТВЕРДЫМ НАПОЛНИТЕЛЕМ									1
13	КГ 3/8". А12.016	ПРОБКА									2
14	M8-6gX25.88.35.016	БОЛТ									4
15	245-3700004	КРОНШТЕЙН									2
Подгруппы 1307 и 1308. Установка водяного насоса. Установка муфты вентилятора (Рис. 10)											
	245-1307000-Г	УСТАНОВКА ВОДЯНОГО НАСОСА									1
1	M10-6gX45.88.35.016	БОЛТ									2
2	M10-6gX50.88.35.016	БОЛТ									1
3	10 65Г 06	ШАЙБА									3
4	50-1307048-Б	ПРОКЛАДКА КОРПУСА									1
	245-1307012-Г	НАСОС ВОДЯНОЙ									1
5	50-1307049-А	ПРОКЛАДКА ПАТРУБКА									1
	245-1307010-Г	НАСОС ВОДЯНОЙ									1
6	50-1005161	ШАЙБА									1
7	240-1307064	КОЛЬЦО СТОПОРНОЕ									1
8	240-1307074-В	КРЫЛЬЧАТКА									1
9	240-1307075	ЗАГЛУШКА									1
10	245-1307025-01	КОРПУС ВОДЯНОГО НАСОСА									1
11	245-1307052-Г	ВАЛ									1
12	245-1307084 или 245-1307084-Б	ВТУЛКА									1

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
13	245-1307094									КОЛЬЦО УПОРНОЕ	1
14	245-1307163-A									ШКИВ ВОДЯНОГО НАСОСА	1
15	1160305									ПОДШИПНИК ШАРИКОВЫЙ РАДИАЛЬНЫЙ ОДНОРЯДНЫЙ	2
16	Sp/1341									САЛЬНИК ВОДЯНОГО НАСОСА	1
17	M16X1,5-6H.9.016 (S24)									ГАЙКА	1
18	КГ 3/8". A12.016									ПРОБКА	1
19	5X7,5									ШПОНКА	1
20	245-1306031									ШТУЦЕР	1
	245-1307060-02									ПАТРУБОК ВОДЯНОГО НАСОСА	1
21	50-1307044-Б-01 или 50-1307044-В									ПАТРУБОК ВОДЯНОГО НАСОСА (на рис. не показан)	1
22	245-1306027									ШТУЦЕР (только для патрубка 50-1307044-Б-01)	1
23	245-1306031									ШТУЦЕР	1
24	M8-6gX45.88.35.016									БОЛТ	2
25	50-1401067									ШАЙБА	2
	245-1308000-Л									УСТАНОВКА МУФТЫ ВЕНТИЛЯТОРА	1
26	245-1308023									ПРОСТАВКА МУФТЫ	1
27	020003301									ВЕНТИЛЯТОР Ø455-11-4	1
28	M8-6gX25.88.35.016									БОЛТ	6
29	8Т 65Г 06									ШАЙБА	6
30	6РК-1250									РЕМЕНЬ	1
Группа 14. Система смазывания											
Подгруппы 1009, 1401. Установка масляного картера (Рис.11)											
	245-1009000-Г									УСТАНОВКА МАСЛЯНОГО КАРТЕРА	1
1	245-1009104									ПЛАСТИНА	2
2	245-1009110-В									КАРТЕР МАСЛЯНЫЙ	1
3	240-1401059-А1 или 50-1401059-А									УПЛОТНЕНИЕ ПЕРЕДНЕЕ	1
4	240-1401065-А1 или 50-1401065-А									УПЛОТНЕНИЕ ЗАДНЕЕ	1
5	50-1401063-В1									ПРОКЛАДКА МАСЛЯНОГО КАРТЕРА	2
6	50-1404075									ПРОБКА РЕДУКЦИОННОГО КЛАПАНА	1
7	Д09-035-А									ПРОКЛАДКА ПРОБКИ ПЕРЕПУСКНОГО КЛАПАНА	1
8	M8-6gX25.88.35.016									БОЛТ	22
9	8Т 65Г 06									ШАЙБА	22
Подгруппа 1017, 1404. Установка масляного фильтра с жидкостно-масляным теплообменником (ЖМТ). Установка патрубков ЖМТ (Рис. 12)											
	245-1017000-В; 245-1017000-В-01									УСТАНОВКА МАСЛЯНОГО ФИЛЬТРА С ЖМТ (для двигателя Д-245.2S3А)	1
1	M10-6gX 30.88.35.016									БОЛТ	3
2	M10-6gX 50.88.35.016									БОЛТ	1
	245-1017010-В1; 245-1017010-В1-01									ФИЛЬТР МАСЛЯНЫЙ С ЖМТ (для двигателя Д-245.2S3А)	
3	245-1017005 или ТЖМ-5200; 245-1017005-А или ТЖМ-6500									ТЕПЛООБМЕННИК ЖИДКОСТНО-МАСЛЯНЫЙ (для двигателя Д-245.2S3А)	1

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
4	245-1017012-Б 245-1017015-В	ШТУЦЕР КОРПУС ФИЛЬТРА									1
5	245-1017025	КОРПУС ФИЛЬТРА									1
6	50-1404071-А	КЛАПАН ЦЕНТРОБЕЖНОГО ФИЛЬТРА									1
7	50-1404072	ПРОБКА РЕГУЛИРОВОЧНАЯ									1
8	50-1404075	ПРОБКА РЕДУКЦИОННОГО КЛАПАНА									2
9	50-1404083-А1	ПРУЖИНА СЛИВНОГО КЛАПАНА									1
10	Д18-055-А или Д18-055-А-01 или А23.10.002	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ									1
11	Д09-035-А	ПРОКЛАДКА ПРОБКИ ПЕРЕПУСКНОГО КЛАПАНА									2
12	КГ 1/8" А12.016	ПРОБКА									1
13	КГ 1/4" А12.016	ПРОБКА									1
14	ФМ009-1012005 или М5101	ФИЛЬТР ОЧИСТКИ МАСЛА									1
15	50-1404068	ПРОКЛАДКА КОРПУСА ЦЕНТРОБЕЖНОГО ФИЛЬТРА									1
16	36-1104788	ПРОКЛАДКА									4
	245-1307001	УСТАНОВКА ПАТРУБКОВ ЖМТ									1
17	245-1017112	ПРОБКА									2
18	245-1307214	ШЛАНГ ПОДВОДЯЩИЙ									1
19	240-1401168	ШАЙБА									2
20	18x27-1,6	РУКАВ (L=420 мм)									1
21	20-32 "NORMA-TORRO"	ХОМУТ									4

Подгруппа 1403. Установка масляного насоса. (Рис. 13)

	240-1400010-Б-01	УСТАНОВКА МАСЛЯНОГО НАСОСА									1
1	М12-6gX35.88.35.016 или М12-6gX40.88.35.016	БОЛТ									2
2	12Т 65Г 06 или 12.ОТ.65Г.06 240-1402000-А3	ШАЙБА									2
3	50-1402053	УСТАНОВКА ПРИЕМНИКА МАСЛЯНОГО НАСОСА									1
4	240-1402010-А3	ПРОКЛАДКА ФЛАНЦА									1
5	М8-6gX50.88.35.016	МАСЛОПРИЕМНИК									1
6	8Т 65Г 06	БОЛТ									2
7	50-1403015-А2	ШАЙБА									2
8	М8-6gX20.88.35	ПАТРУБОК ОТВОДЯЩИЙ									1
9	8Т 65Г 06	БОЛТ									4
10	50-1403033	ШАЙБА									4
	50-1403010-Б1	ПРОКЛАДКА ФЛАНЦА									2
11	М8-6gX50.88.35	НАСОС МАСЛЯНЫЙ									1
12	8Т 65Г 06	БОЛТ									4
13	240-1002044	ШАЙБА									4
	50-1403110-Б	ШТИФТ									2
14	50-1403115-Б	ШЕСТЕРНЯ МАСЛЯНОГО НАСОСА ВЕДОМАЯ									1
15	Д08-002-А или А57.03.028-А	ШЕСТЕРНЯ МАСЛЯНОГО НАСОСА ВЕДОМАЯ									1
16	50-1403125-Б	ВТУЛКА КОРПУСА МАСЛЯНОГО НАСОСА									1
		ВТУЛКА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ШЕСТЕРНИ									1
		ПАЛЕЦ ВЕДОМОЙ ШЕСТЕРНИ									1

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
17	50-1403233	ШТИФТ УСТАНОВОЧНЫЙ									2
	240-1403020	КОРПУС МАСЛЯНОГО НАСОСА									1
18	240-1403025	КОРПУС МАСЛЯНОГО НАСОСА									1
19	50-1403019-Б или А57.03.026-А	ВТУЛКА КОРПУСА									1
	240-1403120-А-01	ВАЛ									1
20	50-1403052-В	ВАЛИК МАСЛЯНОГО НАСОСА									1
21	50-1403075-В	ШЕСТЕРНЯ МАСЛЯНОГО НАСОСА ВЕДУЩАЯ									1
	240-1403150	КРЫШКА МАСЛЯНОГО НАСОСА									1
22	240-1403155	КРЫШКА МАСЛЯНОГО НАСОСА									1
23	50-1403012-Б или А57.03.027-А	ВТУЛКА КОРПУСА									1
24	50-1403228-Б	ШЕСТЕРНЯ ПРИВОДА МАСЛЯНОГО НАСОСА									1
Подгруппа 1118. Маслопроводы турбокомпрессора (Рис. 14)											
	245-1118000-Д	МАСЛОПРОВОДЫ ТУРБОКОМПРЕССОРА									1
1	245-1118010-М	ТРУБКА ПОДВОДЯЩАЯ									1
2	245-1118016	ПРОКЛАДКА									1
3	245-1118030-М	ТРУБКА СЛИВНАЯ									1
4	245-1118034-Б	ПРОКЛАДКА									1
5	М8-6gX 20.88.35.016	БОЛТ									4
6	245-1118015-Б	ШТУЦЕР									1
7	245-1118020-А1	КРЫШКА									1
8	240-1002444-А1	ПРОКЛАДКА									1
9	М8-6gX16.88.35.016	БОЛТ									3
10	М8-6gX25.88.35.016	БОЛТ									1
11	8Т 65Г 06	ШАЙБА									8
12	245-1118050	ХОМУТ									1
13	245-1118055	ПЛАНКА									1
14	260-1118007	ПРОКЛАДКА									1
15	М6-6Н.6.016(S10)	ГАЙКА									1
16	6 65Г 06	ШАЙБА									1
17	6.01.08КП.016	ШАЙБА									1
18	50-1306028-Б3 или 50-1306028-Б4	ШЛАНГ ТЕРМОСТАТА									1
19	20-32 "NORMA TORRO"	ХОМУТ									2
Приводы											
Подгруппа 1022. Установка насоса рулевого управления (Рис.15)											
	240-1022040	УСТАНОВКА НАСОСА РУЛЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ									1
1	НШ 14-3Л или НШ 16-3Л	НАСОС ШЕСТЕРЕННЫЙ									1
2	М8-6gX30.88.35.016	БОЛТ									4
3	М8-6gX70.88.35.016	БОЛТ									1
4	8Т 65Г 06	ШАЙБА									5
5	240-1022062	ПРОКЛАДКА									1
6	240-1022075-А1	ПРОКЛАДКА									1
	240-1022030	ПРИВОД ГИДРОНАСОСА									

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
7	240-1022061-Б	ШЕСТЕРНЯ ПРИВОДА ГИДРОНАСОСА									1
8	240-1022069	КОРПУС									1
9	240-1307064-01 или А52	КОЛЬЦО СТОПОРНОЕ									1
10	В25	КОЛЬЦО									1
11	205К	ШАРИКОПОДШИПНИК									2
Подгруппа 3509. Установка компрессора (Рис. 16)											
	245-3509070-02	УСТАНОВКА КОМПРЕССОРА									1
1	А29.05.000-03 БЗА	КОМПРЕССОР									1
2	240-3509037-А	ПРОКЛАДКА									1
3	240-3509150-01	МАСЛОПРОВОД (L=410 мм)									1
4	240-3509158	ХОМУТ									1
5	240-3509159	СКОБА									1
6	240-3509232	ШТУЦЕР									1
7	36-1104788	ПРОКЛАДКА									3
8	36-1104787	БОЛТ ШТУЦЕРА									1
9	М6-6Н.6.016(S10)	ГАЙКА									1
10	М10-6Н.6.016(S16)	ГАЙКА									3
11	М6-6gX16.88.35.016	БОЛТ									1
12	М10-6gX45.88.35.016	БОЛТ									1
13	6 65Г 06	ШАЙБА									1
14	10 65Г 06	ШАЙБА									3
Группа 37. Электрооборудование											
Подгруппа 3700. Установка электрооборудования (Рис. 17)											
	245-3700050	УСТАНОВКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ									1
1	0 281 002 209	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ WTF (пр-ва фирмы «BOSCH», Германия)									1
2	0 281 002 576	ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ LDF6T (пр-ва фирмы «BOSCH», Германия)									1
3	0 261 230 112	ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ МАСЛА ODFT (пр-ва фирмы «BOSCH», Германия)									2
4	0 281 006 009	ДАТЧИК ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ DG6 (пр-ва фирмы «BOSCH», Германия)									2
5	245-3700003	КРОНШТЕЙН									1
6	245-3700005 или М2-14.13.238	НАКОНЕЧНИК РЕЗИНОВЫЙ ЧЕХОЛ									4 8
7	245-3724010	ЖГУТ СЕНСОРНЫЙ									1
8	245-3724110	ЖГУТ ИНЖЕКТОРНЫЙ									1
9	80-3723045 или 6430-3724624	МАНЖЕТА ХОМУТ									9 9
10	М4-6Н.6.016 (S7)	ГАЙКА									8
11	В.М3-6gX10.58.016	ВИНТ									8
12	М6-6gX16.88.35.016	БОЛТ DIN 6921									3
13	М6-6gX20.88.35.016	БОЛТ DIN 6921									3
14	М6-6gX14.88.35.016	БОЛТ									3
15	3 65Г 06	ШАЙБА									8
16	4 65Г 06	ШАЙБА									8
17	6 65Г 06	ШАЙБА									5

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
18	3.01.08кп.016	ШАЙБА									8
19	4.01.08кп.016	ШАЙБА									8
20	6.01.08кп.016	ШАЙБА									5
Подгруппа 3701. Установка генератора (Рис. 18)											
	245-3701050-Ж	УСТАНОВКА ГЕНЕРАТОРА									1
1	260-3701057	ВТУЛКА РАЗРЕЗНАЯ									1
2	245-3701056-И	КРОНШТЕЙН ГЕНЕРАТОРА									1
3	245-3701060-Ж	ЩИТОК									1
4	245-3701063-Ж	ПЛАНКА									1
5	245-3701069	ШАЙБА									2
6	245-3701100	КРОНШТЕЙН РОЛИКА									1
7	245-3701101	БОЛТ СПЕЦИАЛЬНЫЙ									2
8	245-3701102	БОЛТ СПЕЦИАЛЬНЫЙ									1
	245-3701110-Ж	ГЕНЕРАТОР СО ШКИВОМ									1
9	245-3701051-Ж	ШКИВ									1
10	AAN 5506	ГЕНЕРАТОР									1
11	M16-6H.6.016	ГАЙКА } поставляются в составе ШАЙБА } генератора AAN 5506									1
12	16 65Г 06										1
13	M8-6H.6.016(S13)	ГАЙКА									1
14	M10-6H.6.016(S16)	ГАЙКА									2
15	M10-6gX95.88.35.016	БОЛТ									1
16	M10-6gX115.88.35.016	БОЛТ									1
17	8Г 65Г 06	ШАЙБА									1
18	10 65Г 06	ШАЙБА									2
19	10.01.08кп.016	ШАЙБА									1
20	560-1045010-10	МЕХАНИЗМ НАТЯЖЕНИЯ РЕМНЯ (пр-ва ОАО «Рикор Электроникс» г. Арзамас) } входят в установку муфты вентилятора 245-1308000-Л1									1
21	M10x50-8.8.016										1
22	10 65Г 06	ШАЙБА									1
23	M10-6gX50.88.35.016	БОЛТ } входят в установку водяного насоса 245-1307000-Г ШАЙБА } поз.2 и поз.3									1
24	10 65Г 06										1
Прикладывается к двигателю											
	242-3509213	ШТУЦЕР									1
	245-3724260	УДЛИНИТЕЛЬ СЕНСОРНЫЙ									1
	245-3724360	УДЛИНИТЕЛЬ ИНЖЕКТОРНЫЙ									1
	ТД 245ЕЗ-3700-001-01	КОМПЛЕКТ ДЕТАЛЕЙ									1
		БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ЗАПРОГРАММИРОВАННЫЙ									1
	245-3763010-12;	- для двигателя Д-245S3A;									
	245-3763010-14;	- для двигателя Д-245.2S3A;									
	245-3763010-11;	- для двигателя Д-245.5S3A;									
	245-3763010-13	- для двигателя Д-245.43S3A									

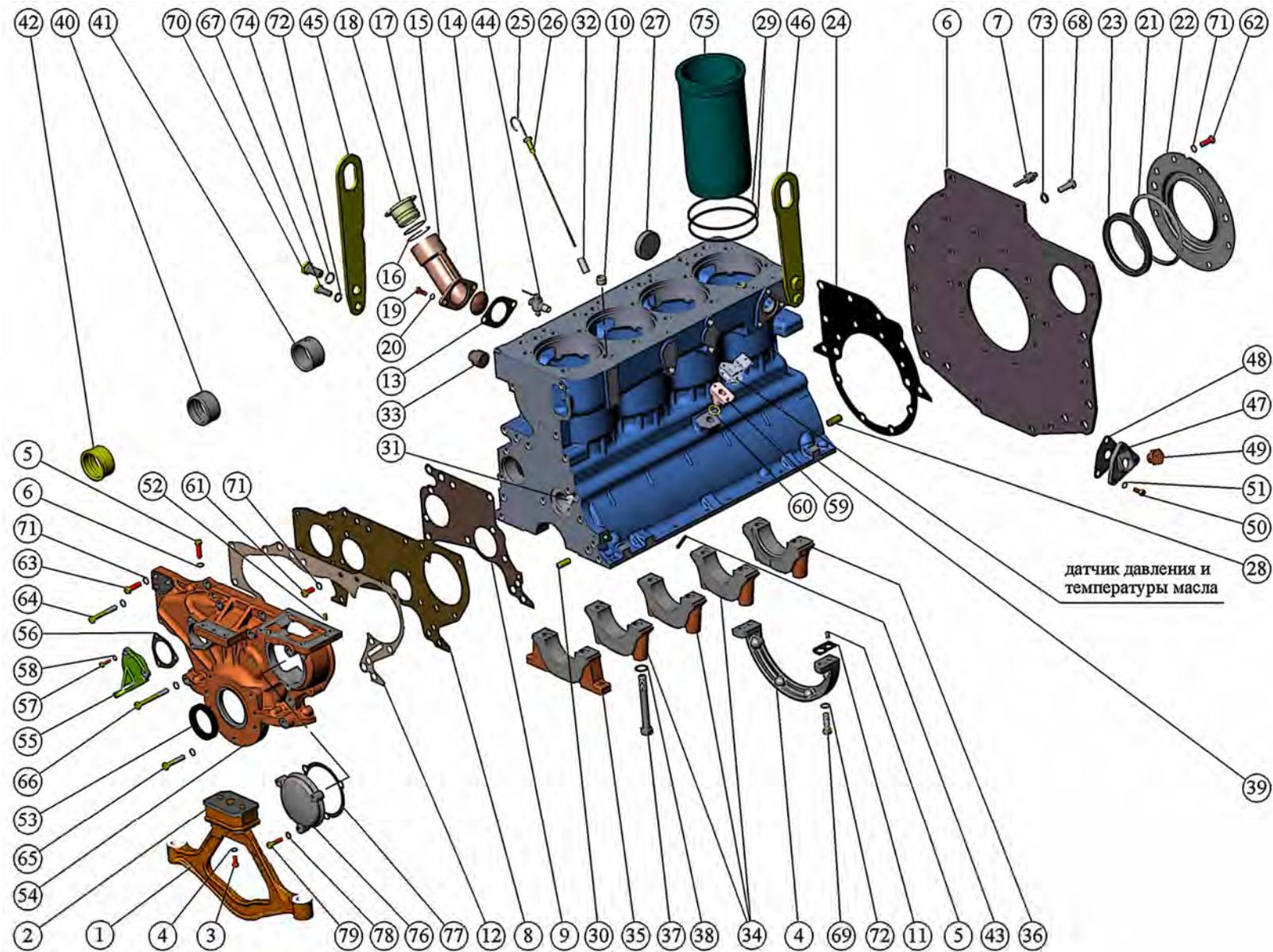


Рис. 1 Блок цилиндров. Установка передней опоры.

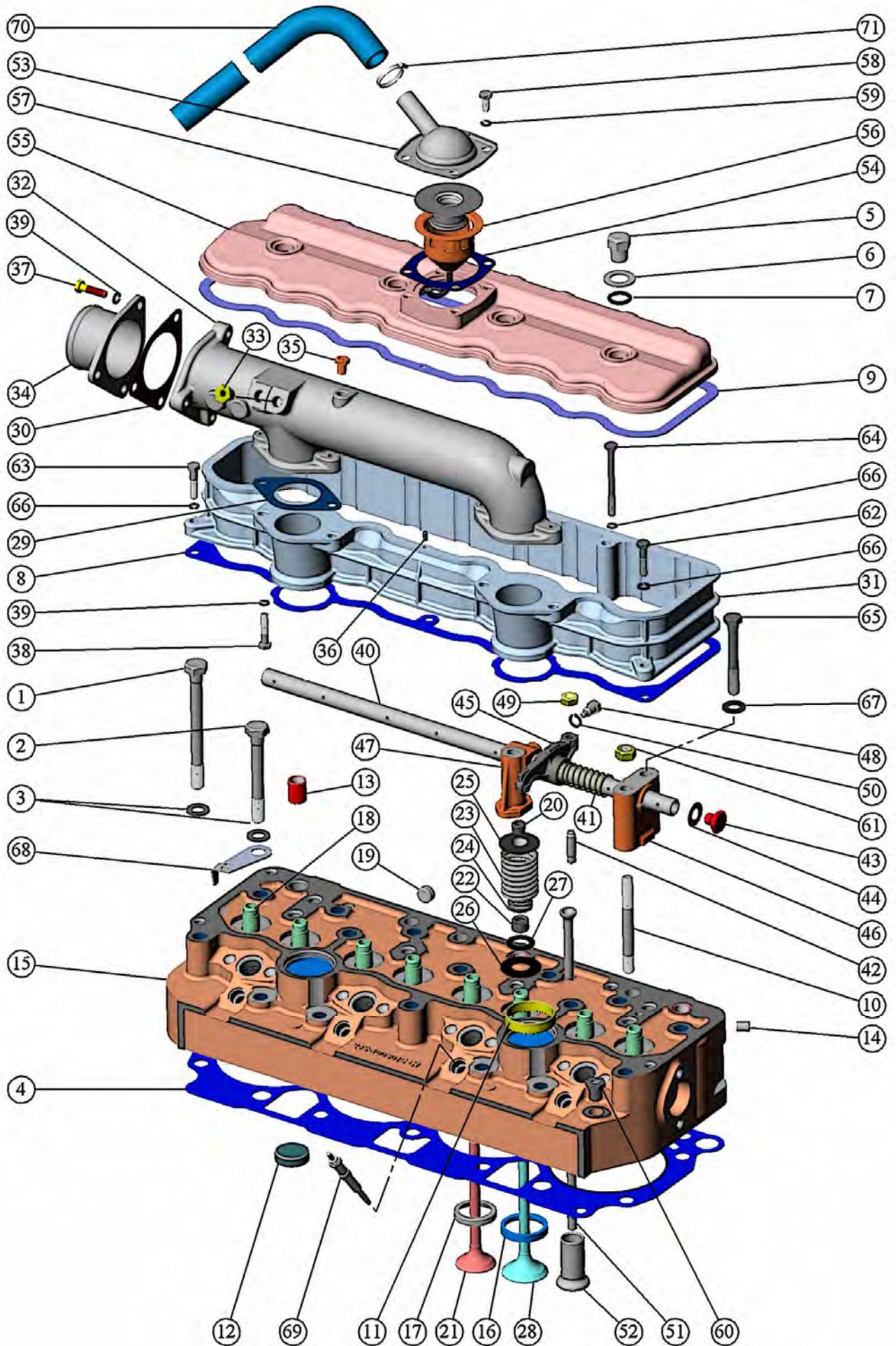


Рис. 2 Установка головки цилиндров и впускного тракта. Клапаны и толкатели клапанов.

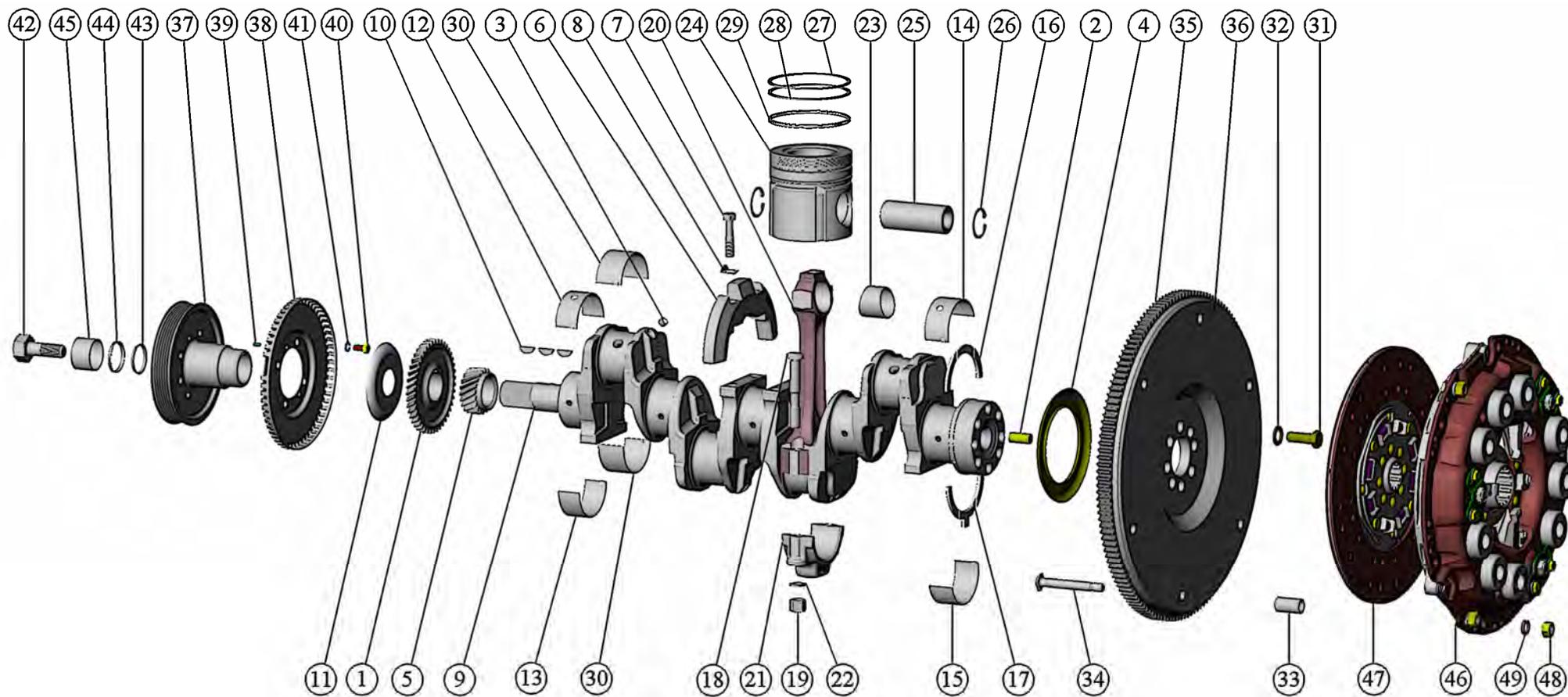


Рис. 3 Кривошипно-шатунный механизм. Установка муфты сцепления.

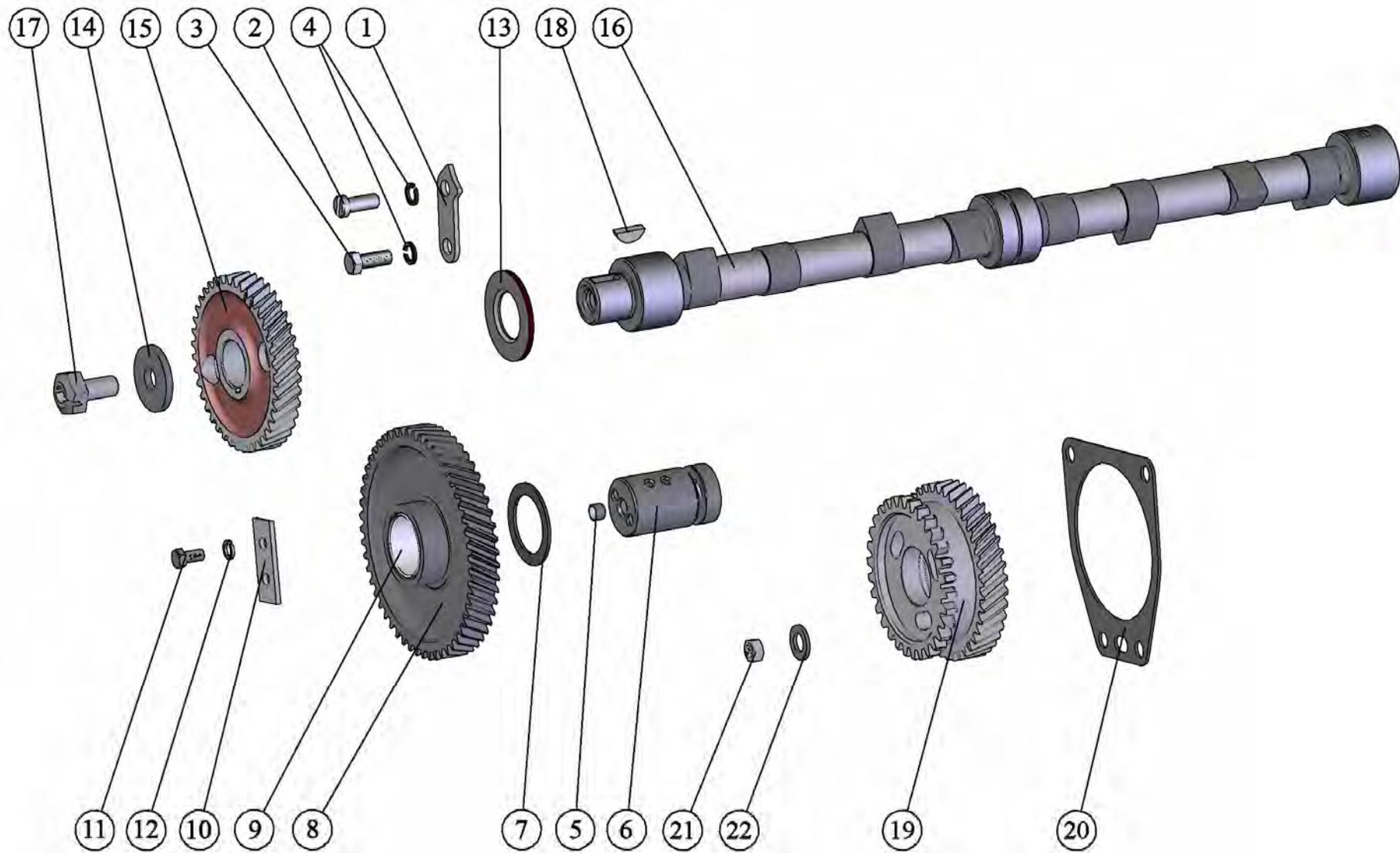


Рис. 4 Распределительный механизм.

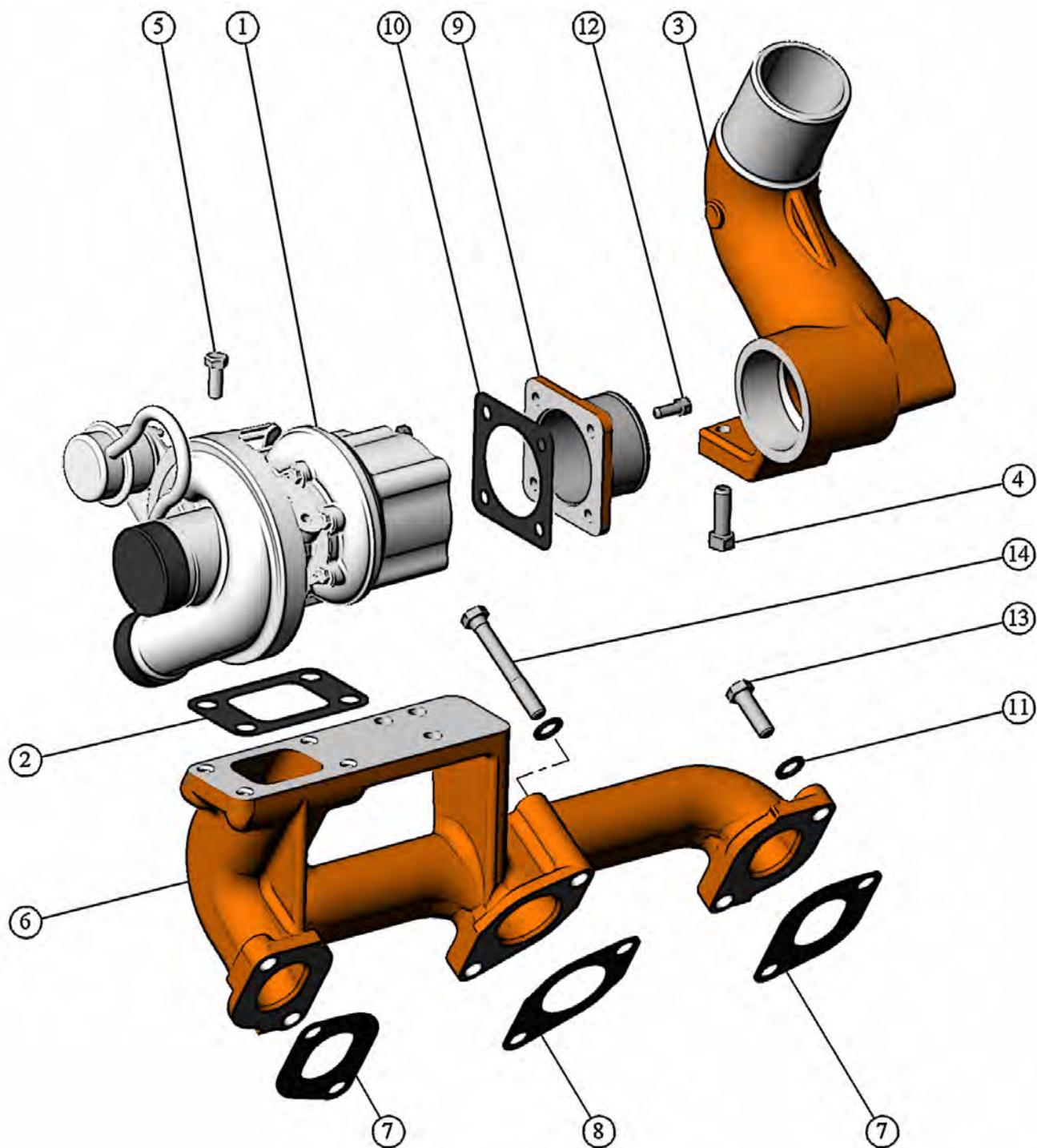


Рис. 5 Установка турбокомпрессора.

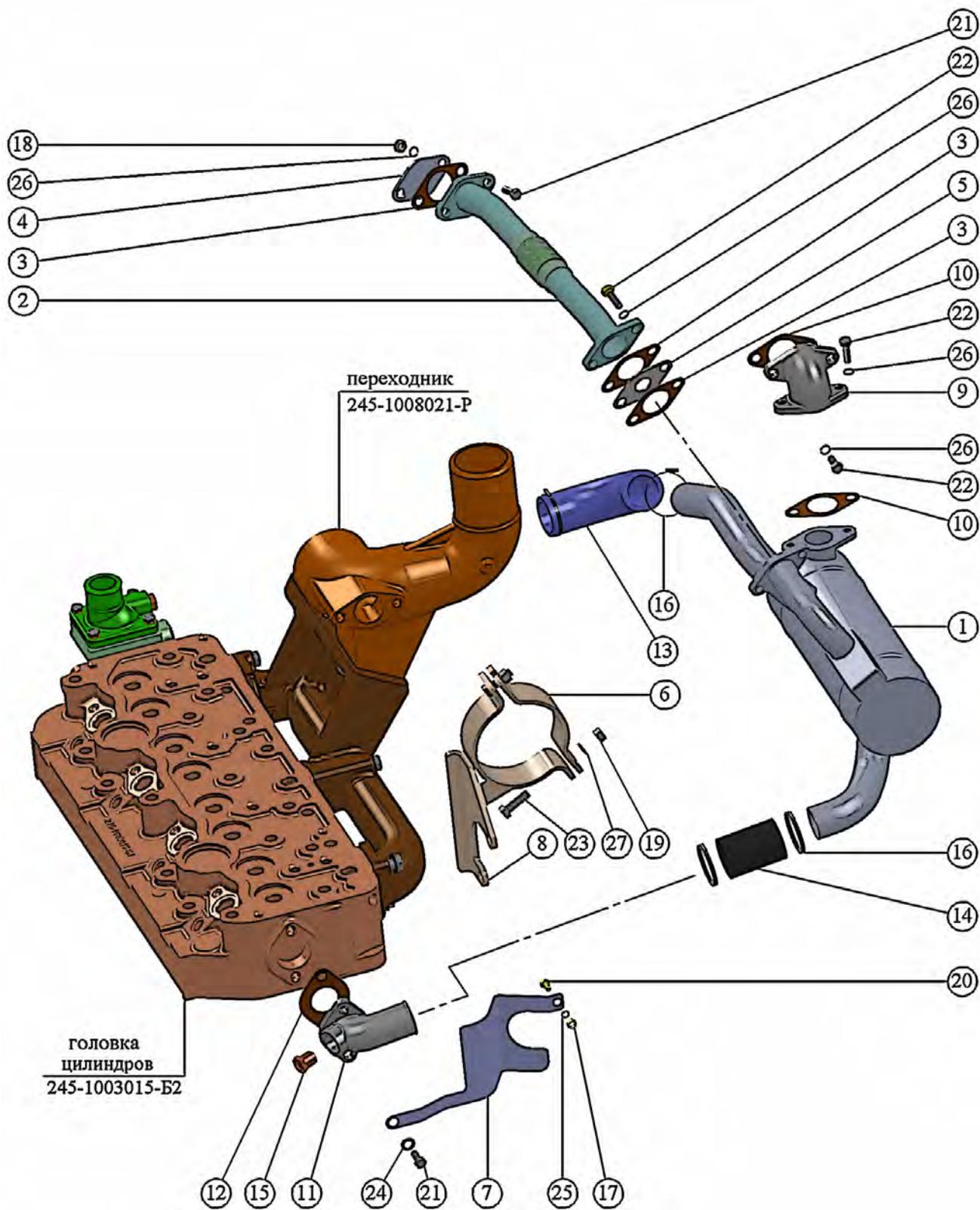


Рис. 6 Установка рециркуляции отработавших газов (РОГ).

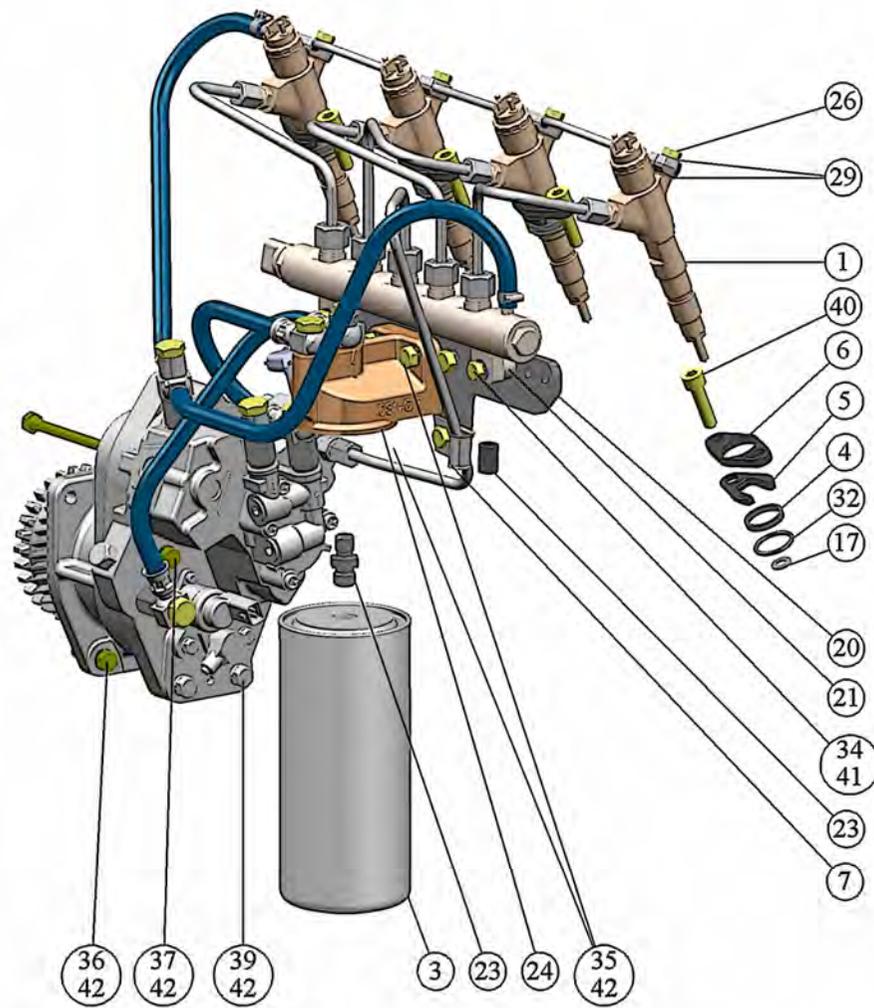
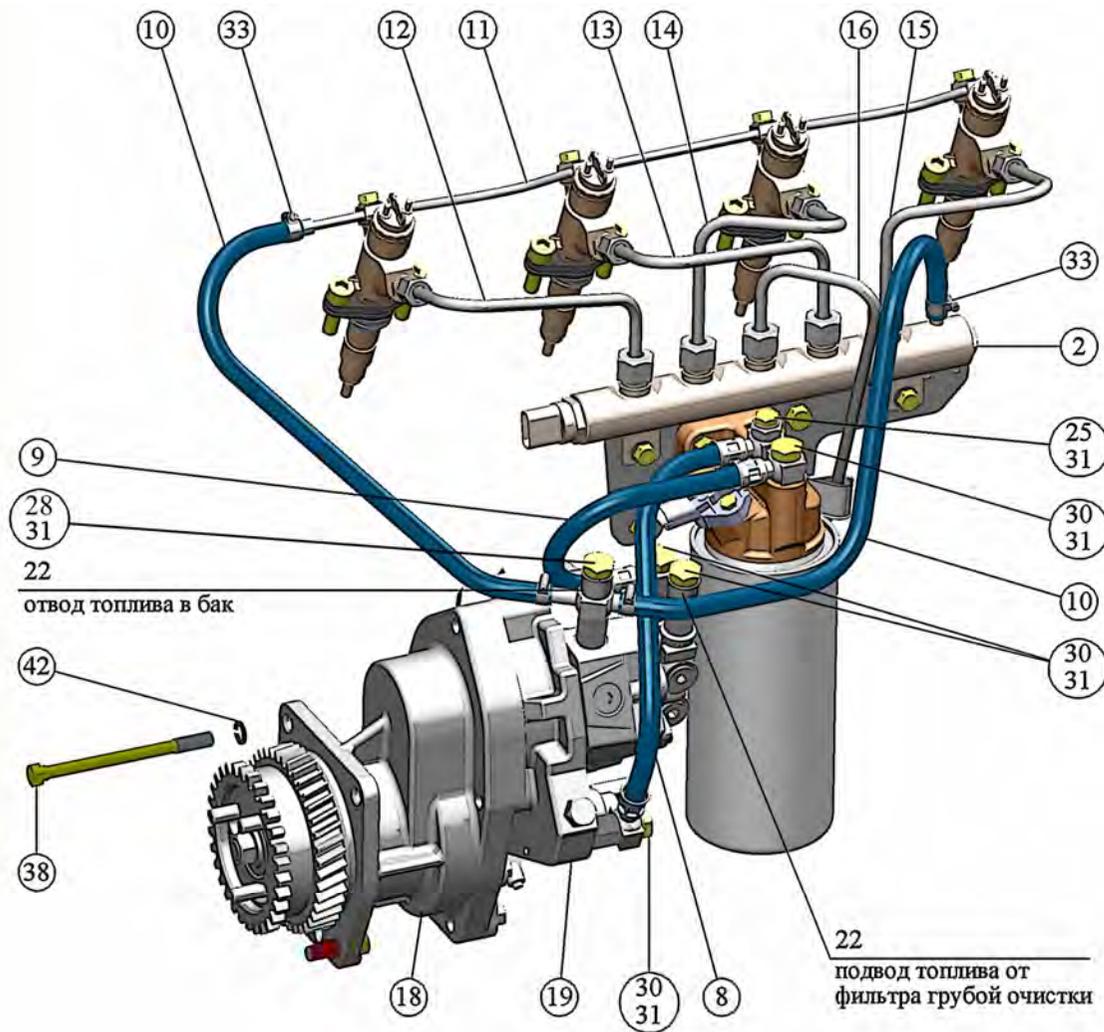


Рис. 7 Топливные трубопроводы и установка топливной аппаратуры.

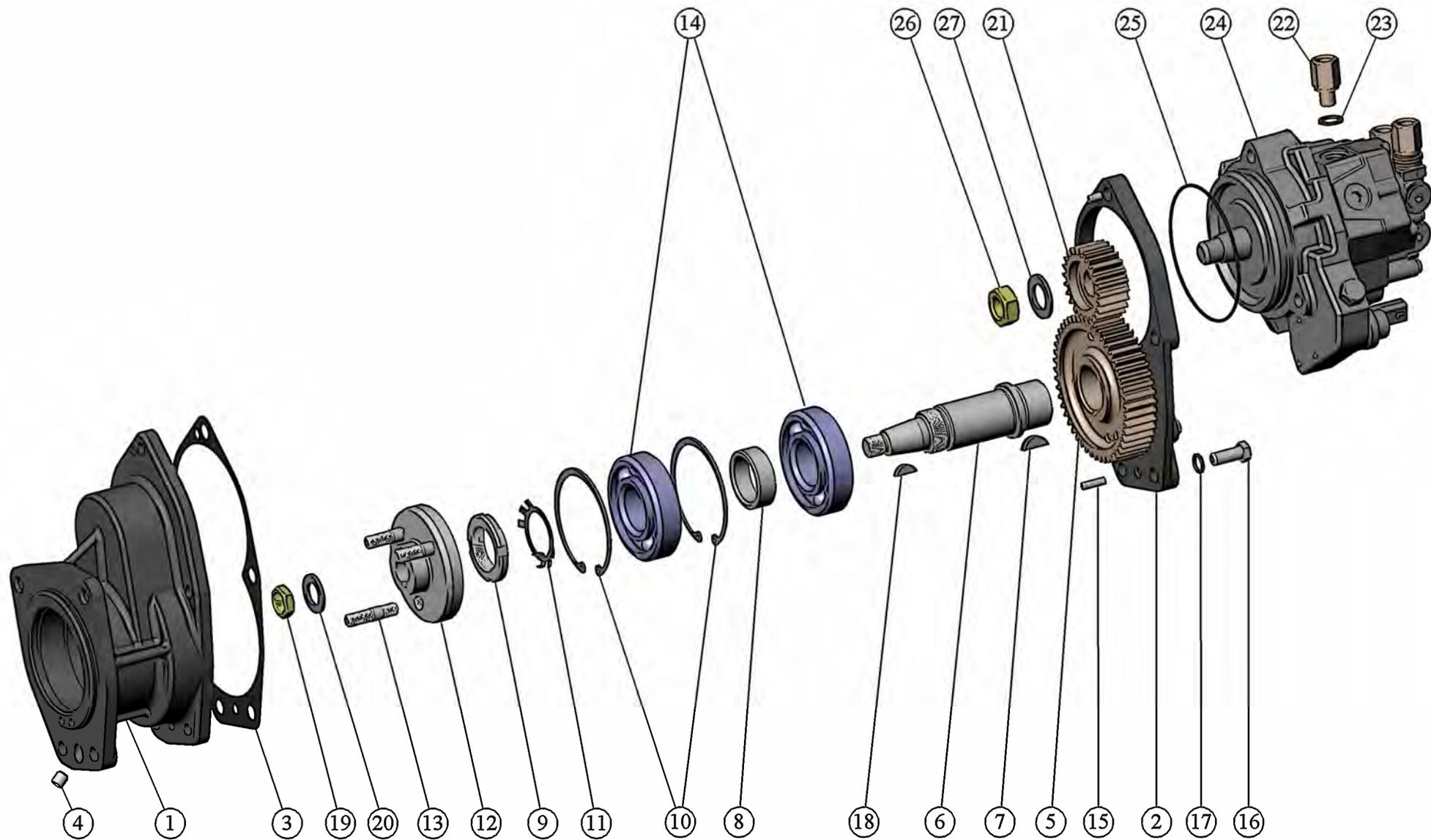


Рис. 8 Топливный насос. Редуктор.

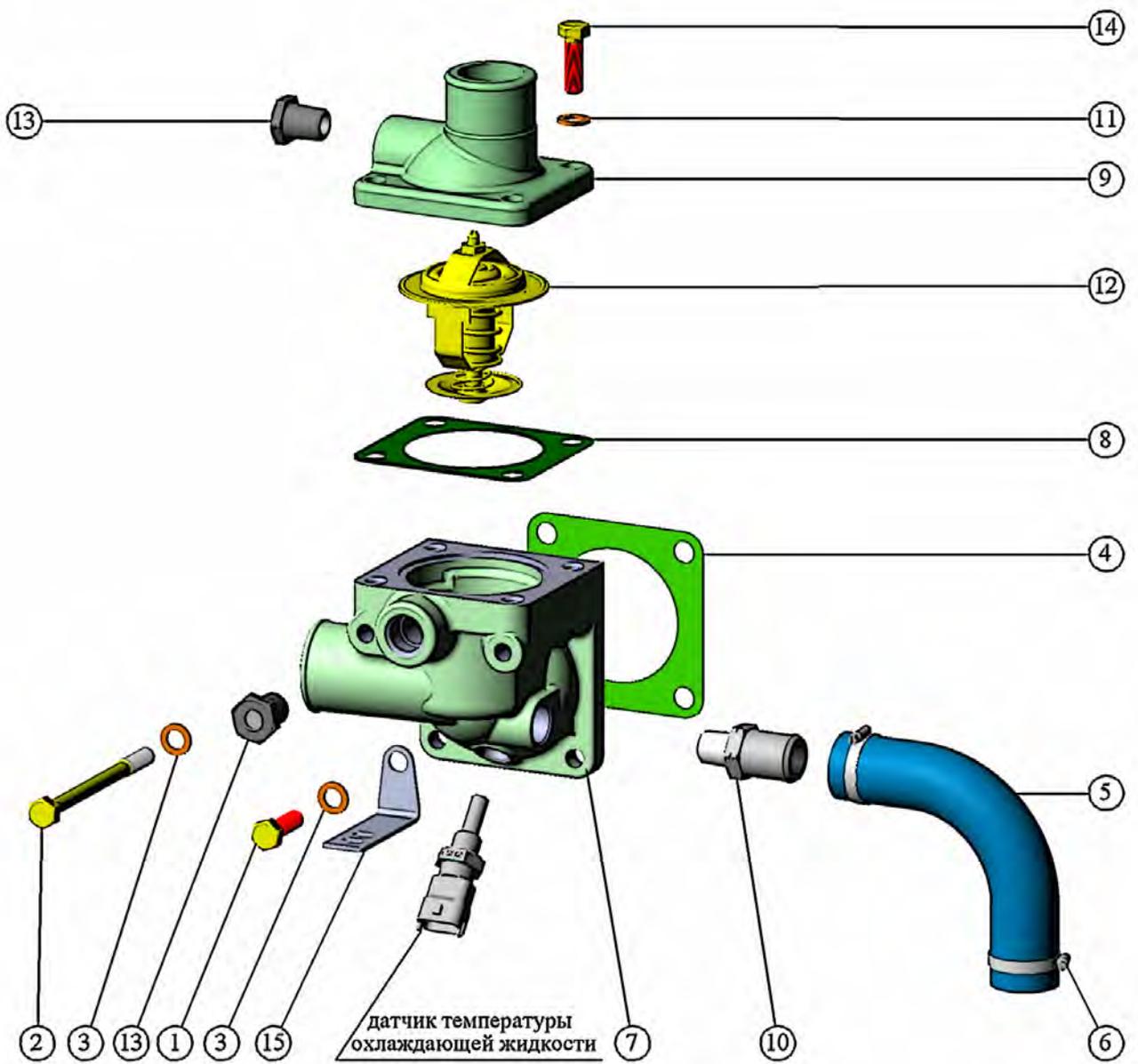


Рис. 9 Установка корпуса термостата.

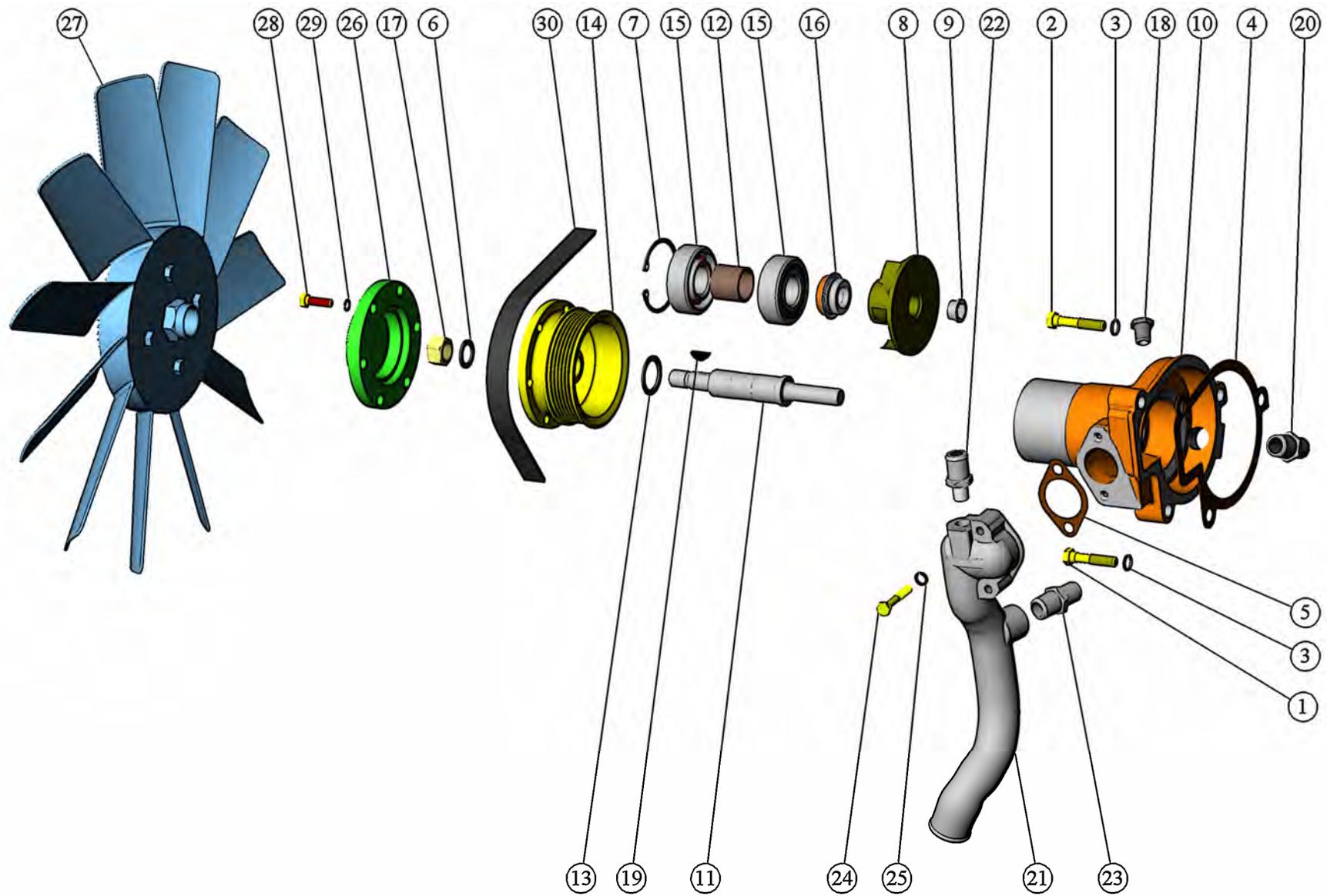


Рис. 10 Установка водяного насоса.

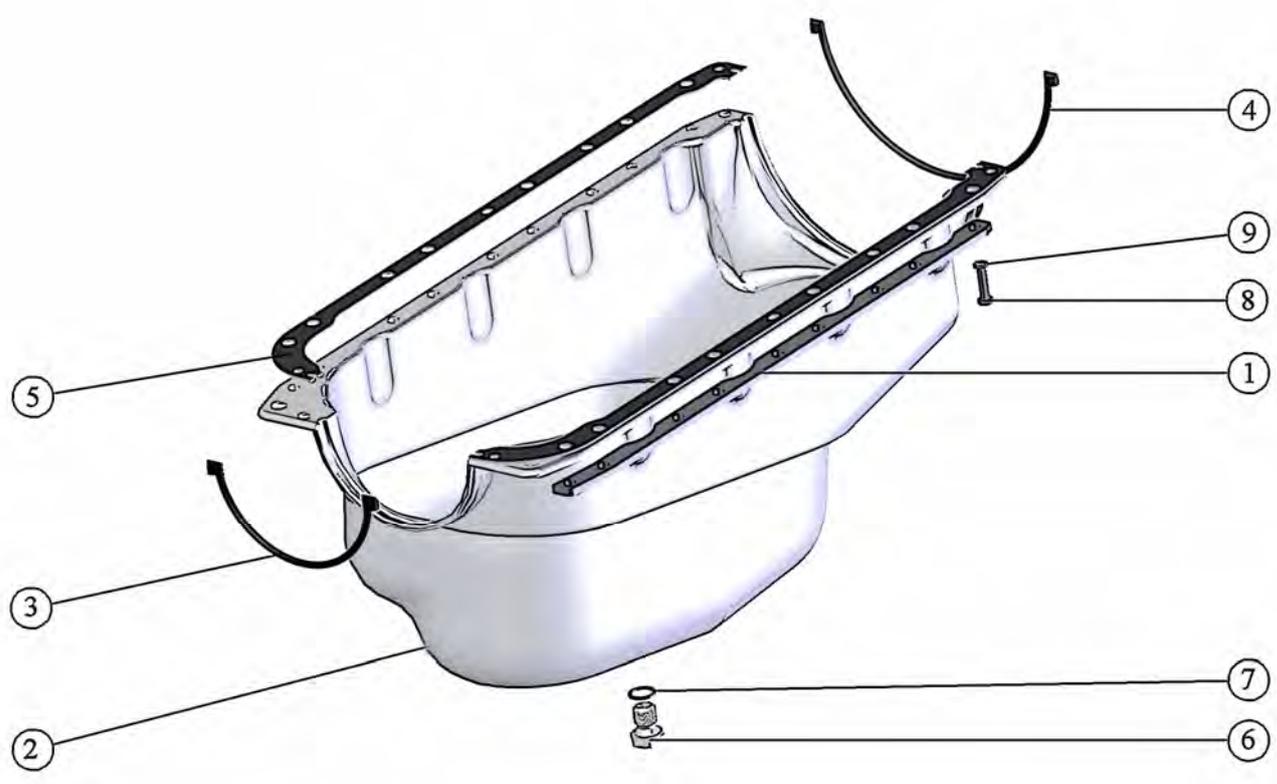


Рис.11 Установка масляного картера.

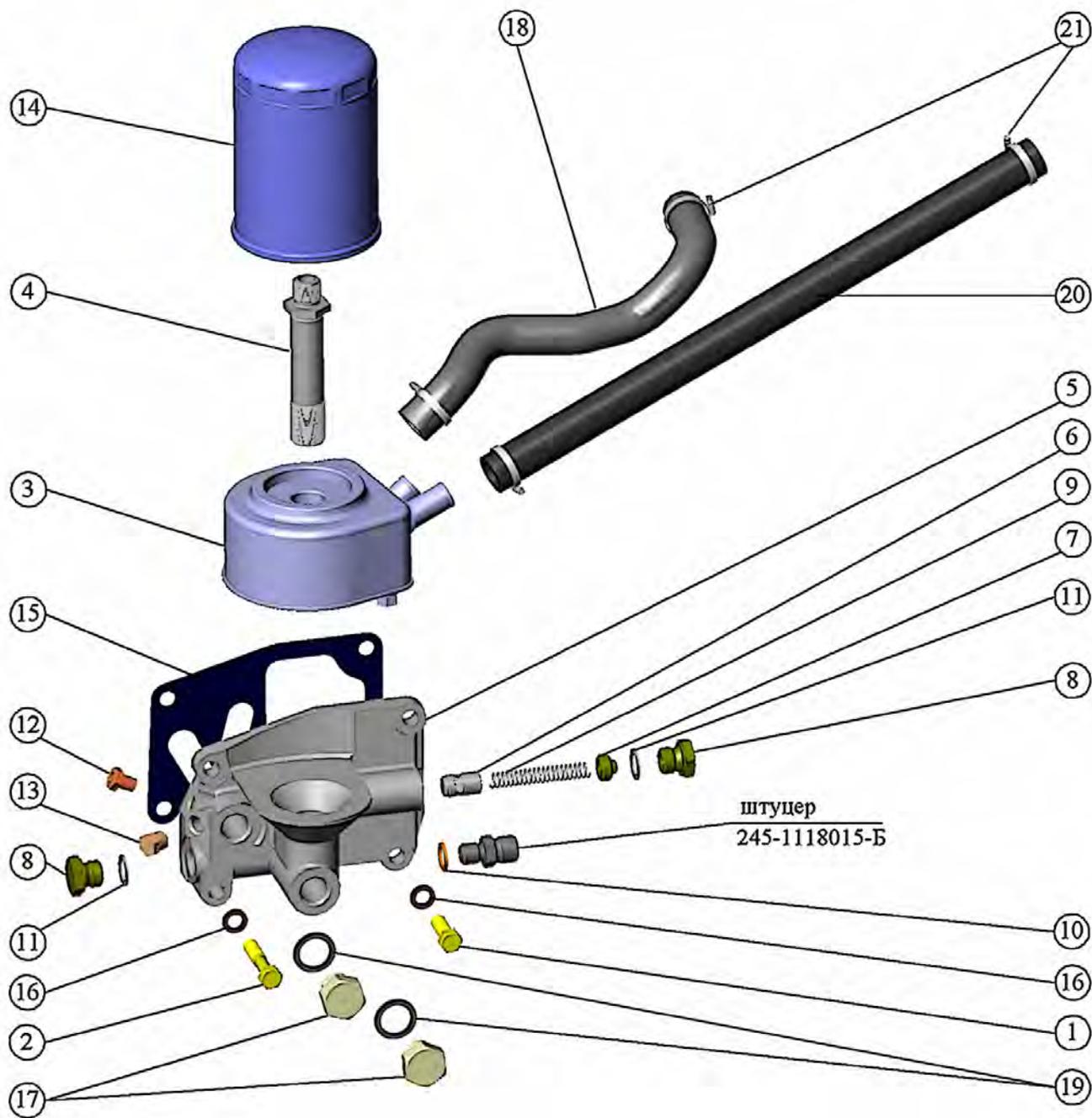


Рис. 12 Установка масляного фильтра с жидкостно-масляным теплообменником.
Установка патрубков ЖМТ.

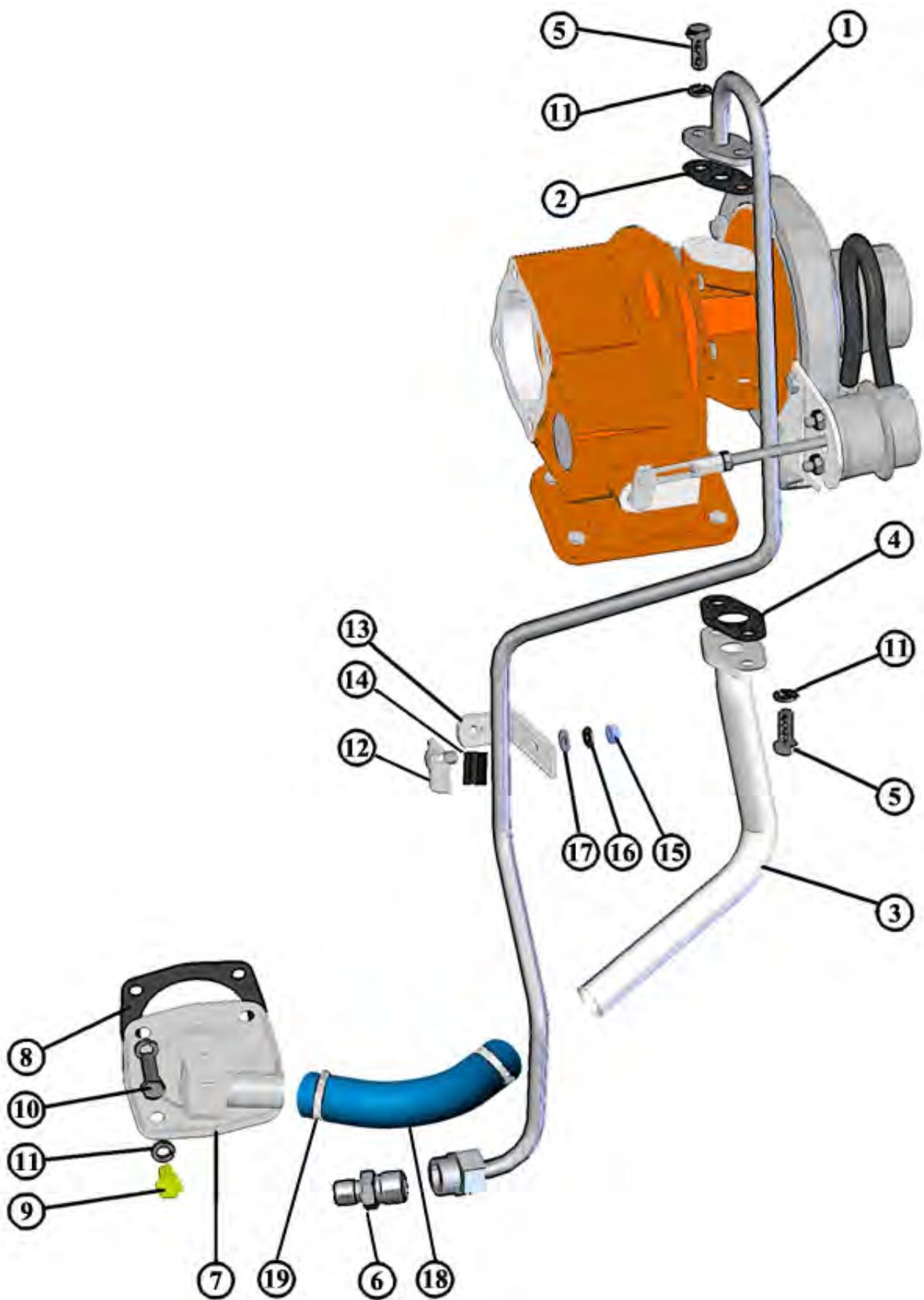


Рис. 14 Маслопроводы турбокомпрессора.

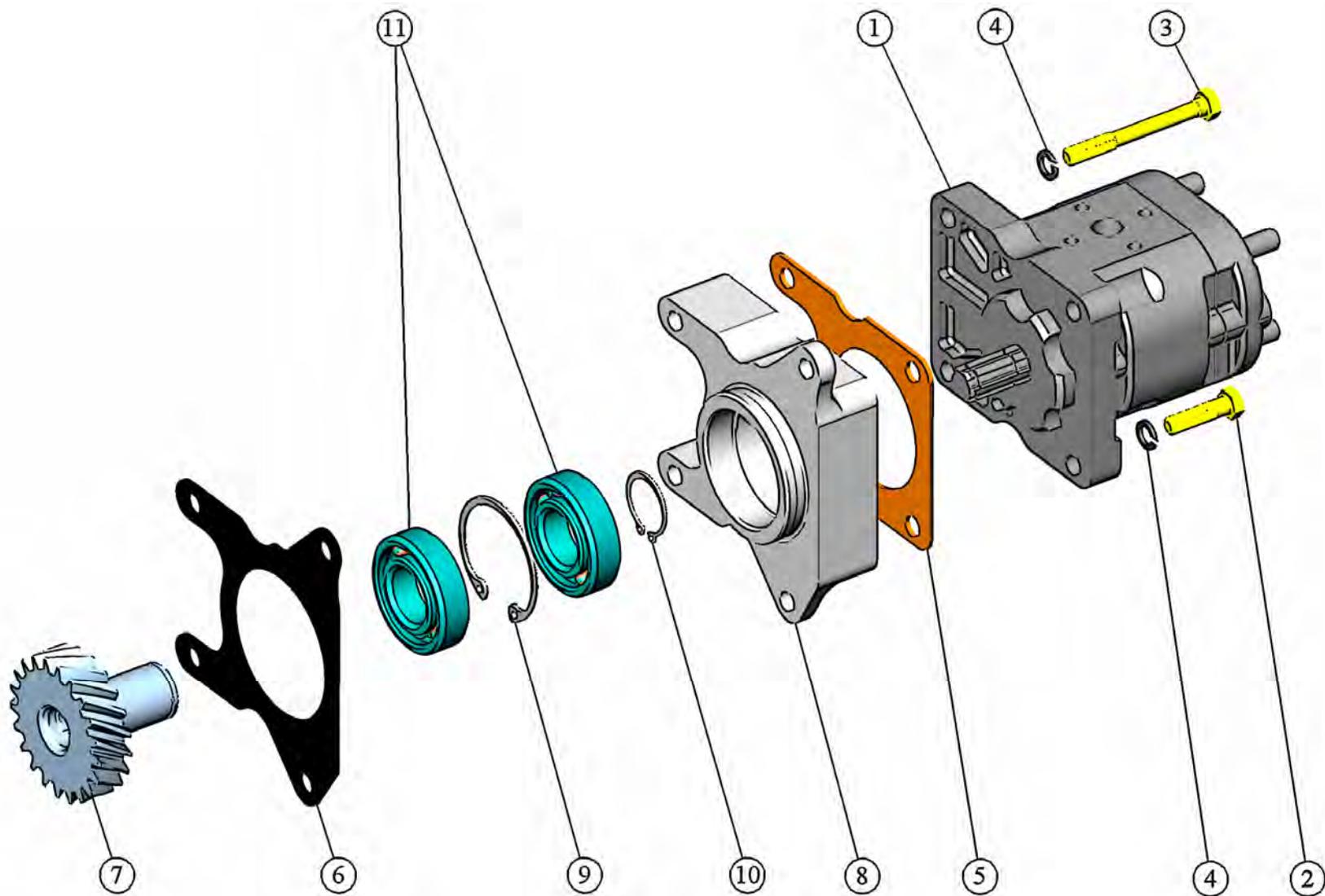


Рис. 15 Установка насоса рулевого управления.

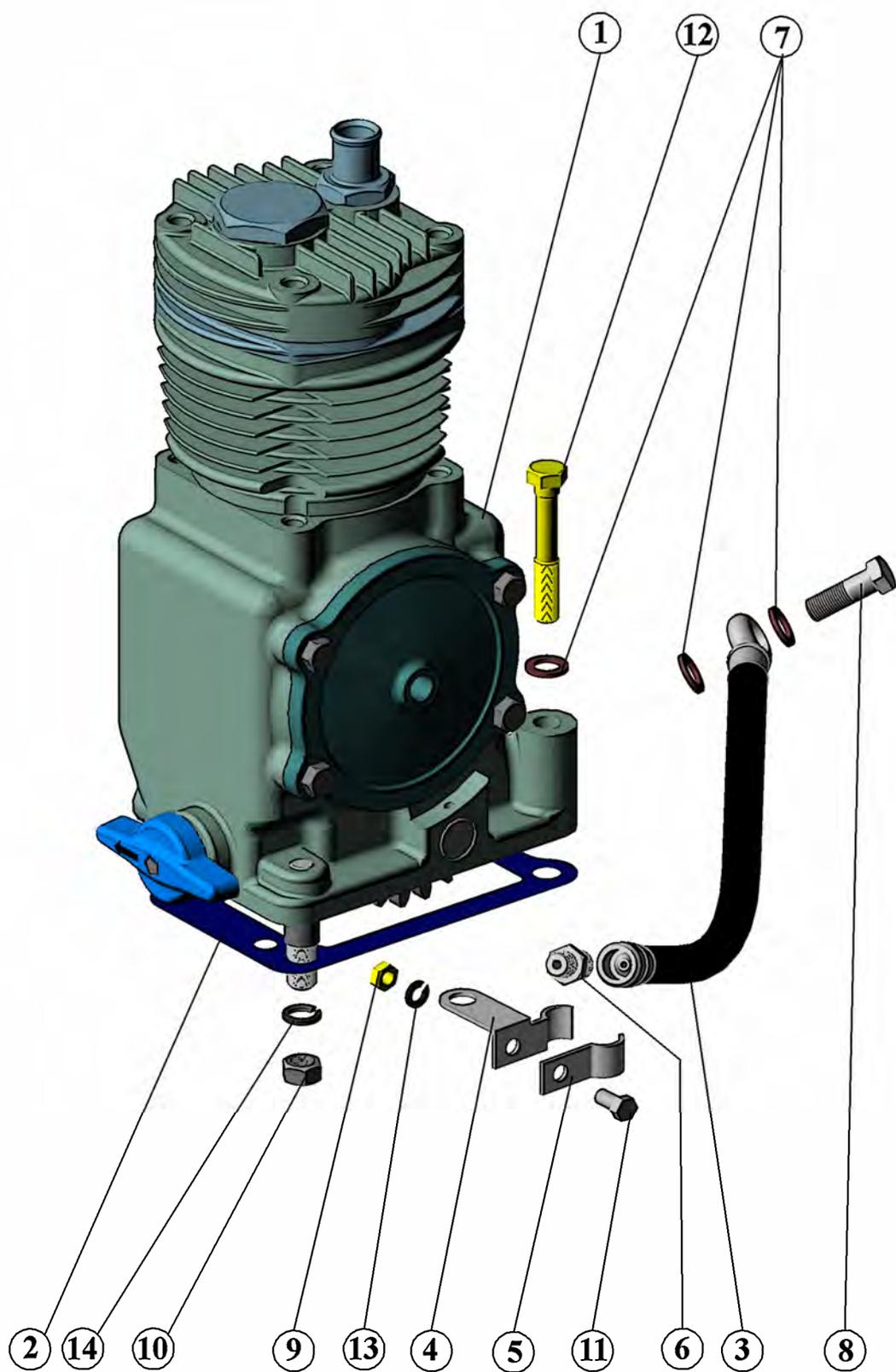


Рис. 16 Установка компрессора.

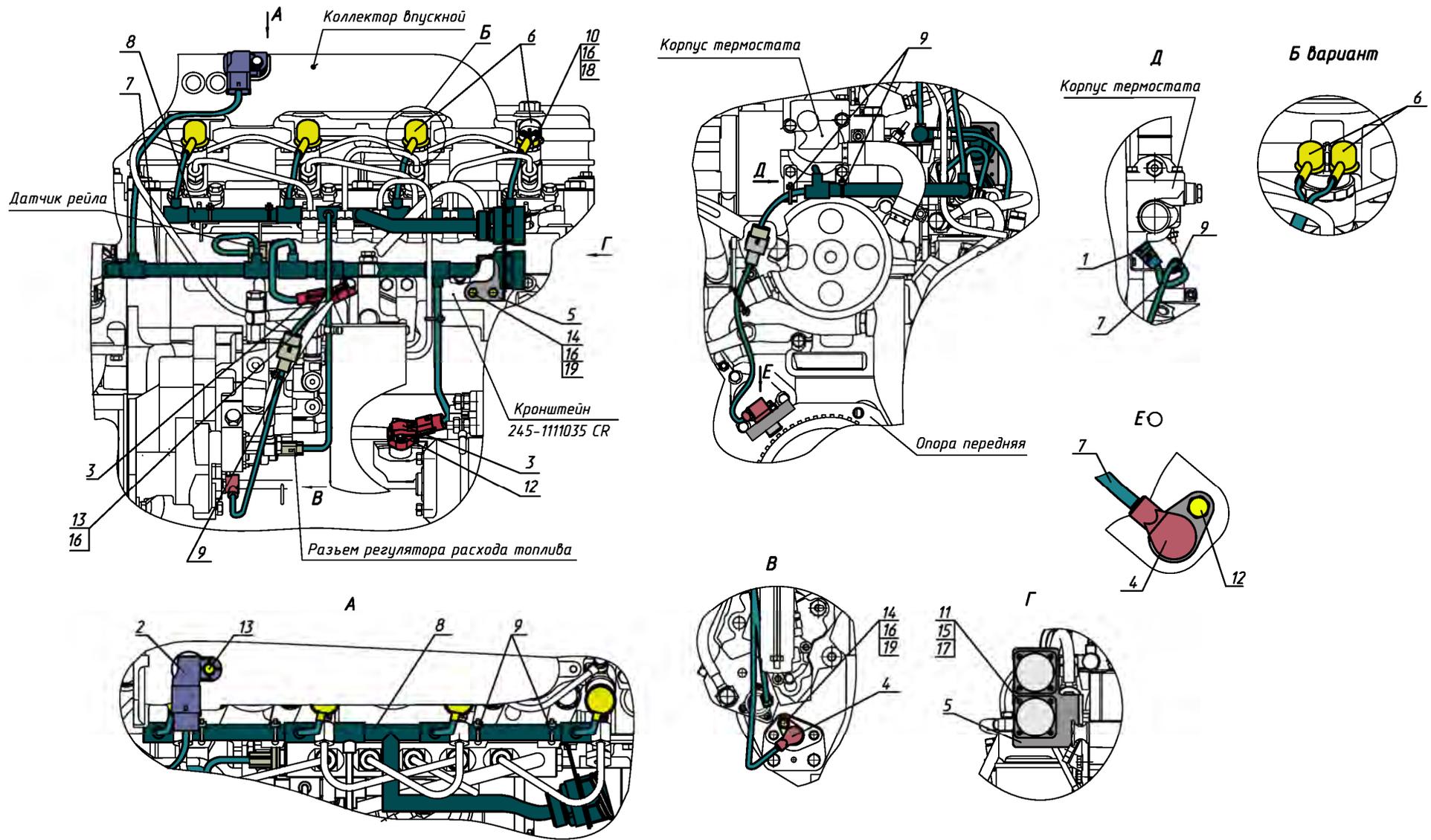


Рис. Установка электрооборудования.

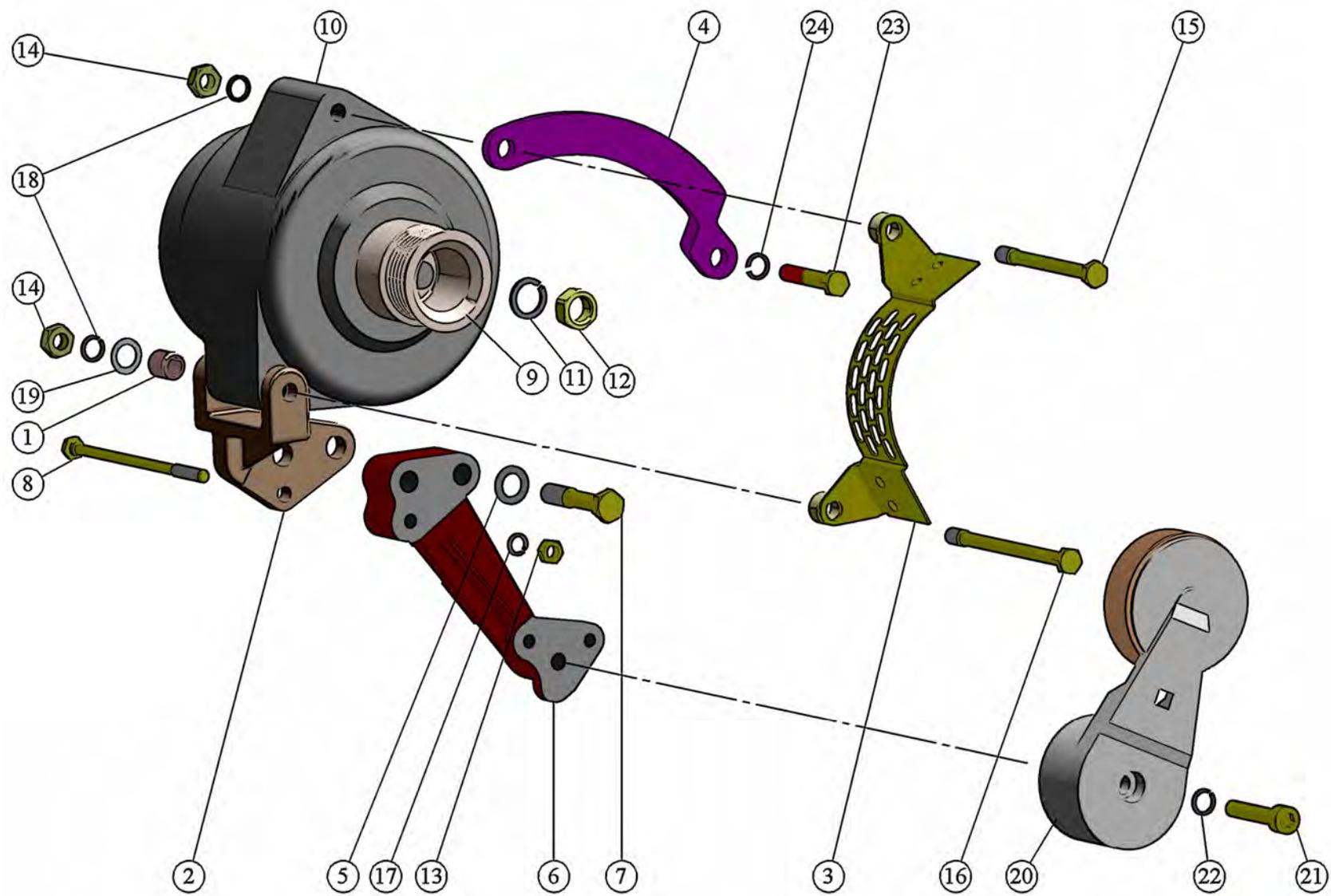


Рис. 18 Установка генератора.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

Эл. почта: mzd@nt-rt.ru Сайт: www.mmmz.nt-rt.ru