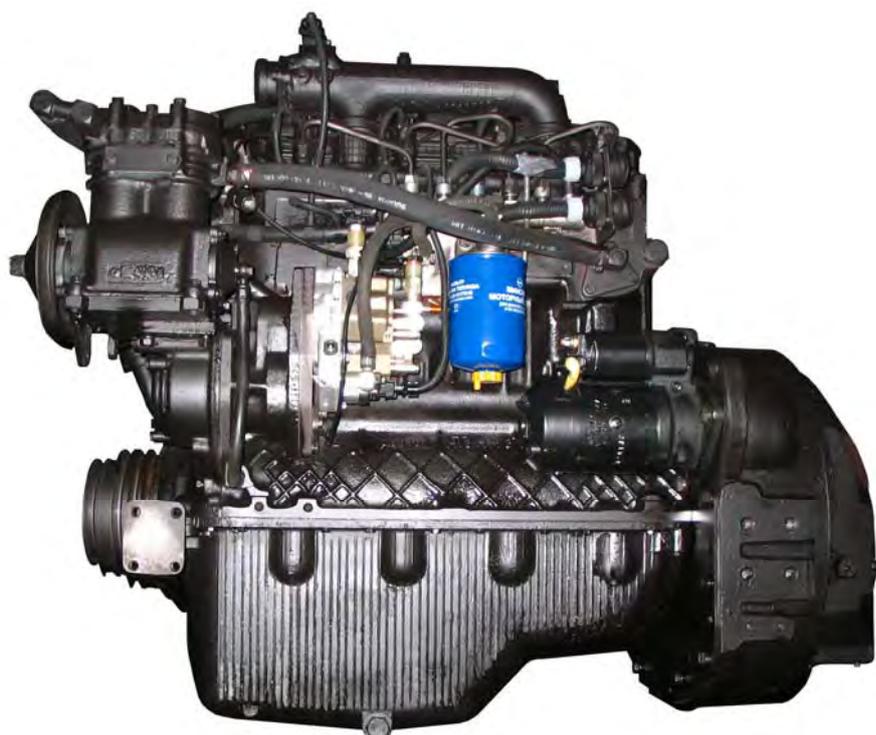


Дизельный двигатель Д-245.9ЕЗ (для ПАЗ)

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 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 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	ВСТАВКА РЕЗЬБОВАЯ									1
35	КГ 1/8". А12.016	ТРУБА ВОЗДУХОПОДВОДЯЩАЯ									1
36	2.5Х10	ПРОБКА									1
37	М8-6gX 25.88.35.016	ШТИФТ									2
38	М8-6gX 35.88.35.016	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-01 240-1007151-Б	КОРОМЫСЛО КЛАПАНА СО ВТУЛКАМИ									8
48	240-1007152-Б-01 240-1007152-Б	СТОЙКА ОСИ КОРОМЫСЕЛ КРАЙНЯЯ									1
49	240-1007185	СТОЙКА ОСИ КОРОМЫСЕЛ КРАЙНЯЯ (не показана)									1
50	Д02-063	СТОЙКА ОСИ КОРОМЫСЕЛ СРЕДНЯЯ									1
51	10 65Г 06	СТОЙКА ОСИ КОРОМЫСЕЛ СРЕДНЯЯ (не показана)									1
52	240-1007310-Б1	ФИКСАТОР ОСИ КОРОМЫСЕЛ									1
53	240-1007375-А1 или 240-1007375-А2	ГАЙКА									8
54		ШАЙБА									1
55		ШТАНГА									8
56		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	M8-6gX50.88.35.016	БОЛТ (под установку 245-1005009-3-02)									9	
48	M10-6gX45 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	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-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	M 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	M10-6Н.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									4
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	ТЕПЛОБМЕННИК ЖИДКОСТНО-МАСЛЯНЫЙ									1
4	245-1017012-Б	ШТУЦЕР									1
	245-1017015-B	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 240-1403120-А-01	ВТУЛКА КОРПУСА									1
20	50-1403052-В	ВАЛ									1
21	50-1403075-В	ВАЛИК МАСЛЯНОГО НАСОСА									1
22	240-1403150	ШЕСТЕРНЯ МАСЛЯНОГО НАСОСА ВЕДУЩАЯ									1
23	240-1403155	КРЫШКА МАСЛЯНОГО НАСОСА									1
24	50-1403012-Б или А57.03.027-А 50-1403228-Б	КРЫШКА МАСЛЯНОГО НАСОСА									1
		ВТУЛКА КОРПУСА									1
		ШЕСТЕРНЯ ПРИВОДА МАСЛЯНОГО НАСОСА									1
Подгруппа 1118. Маслопроводы турбокомпрессора (Рис. 13)											
1	245-1118000-В	МАСЛОПРОВОДЫ ТУРБОКОМПРЕССОРА									1
2	245-1118010-У	ТРУБКА ПОДВОДЯЩАЯ									1
3	245-1118016	ПРОКЛАДКА									1
4	245-1118030-П	ТРУБКА СЛИВНАЯ									1
5	245-1118034-Б	ПРОКЛАДКА									1
6	М8-6gX 20.88.35.016	БОЛТ									4
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									8
13	245-1118050	ХОМУТ									1
14	245-1118055	ПЛАНКА									1
15	260-1118007	ПРОКЛАДКА									1
16	М6-6Н.6.016(S10)	ГАЙКА									1
17	6 65Г 06	ШАЙБА									1
18	А 6.01.08КП.016	ШАЙБА									1
19	50-1306028-Б3 или 50-1306028-Б4 20-32 "NORMA TORRO"	ШЛАНГ ТЕРМОСТАТА									1
		ХОМУТ									2
Приводы											
Подгруппа 1022. Установка привода гидронасоса (Рис.14)											
1	240-1022035	УСТАНОВКА ПРИВОДА									1
2	М8-6gX20.88.35.016	БОЛТ									2
3	М8-6gX30.88.35.016	БОЛТ									2
4	М8-6gX65.88.35.016	БОЛТ									1
5	8Т 65Г 06	ШАЙБА									5
6	50-1022068	КРЫШКА									1
7	240-1022062	ПРОКЛАДКА									1
8	240-1022075-А1	ПРОКЛАДКА									1
	240-1022030	ПРИВОД ГИДРОНАСОСА									1
	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 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	245-3724030-Б1 или 0280 B01 614-01	ЖГУТ СЕНСОРНЫЙ	1
11	245-3724130 или 0280 B01 615-01	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

№ 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

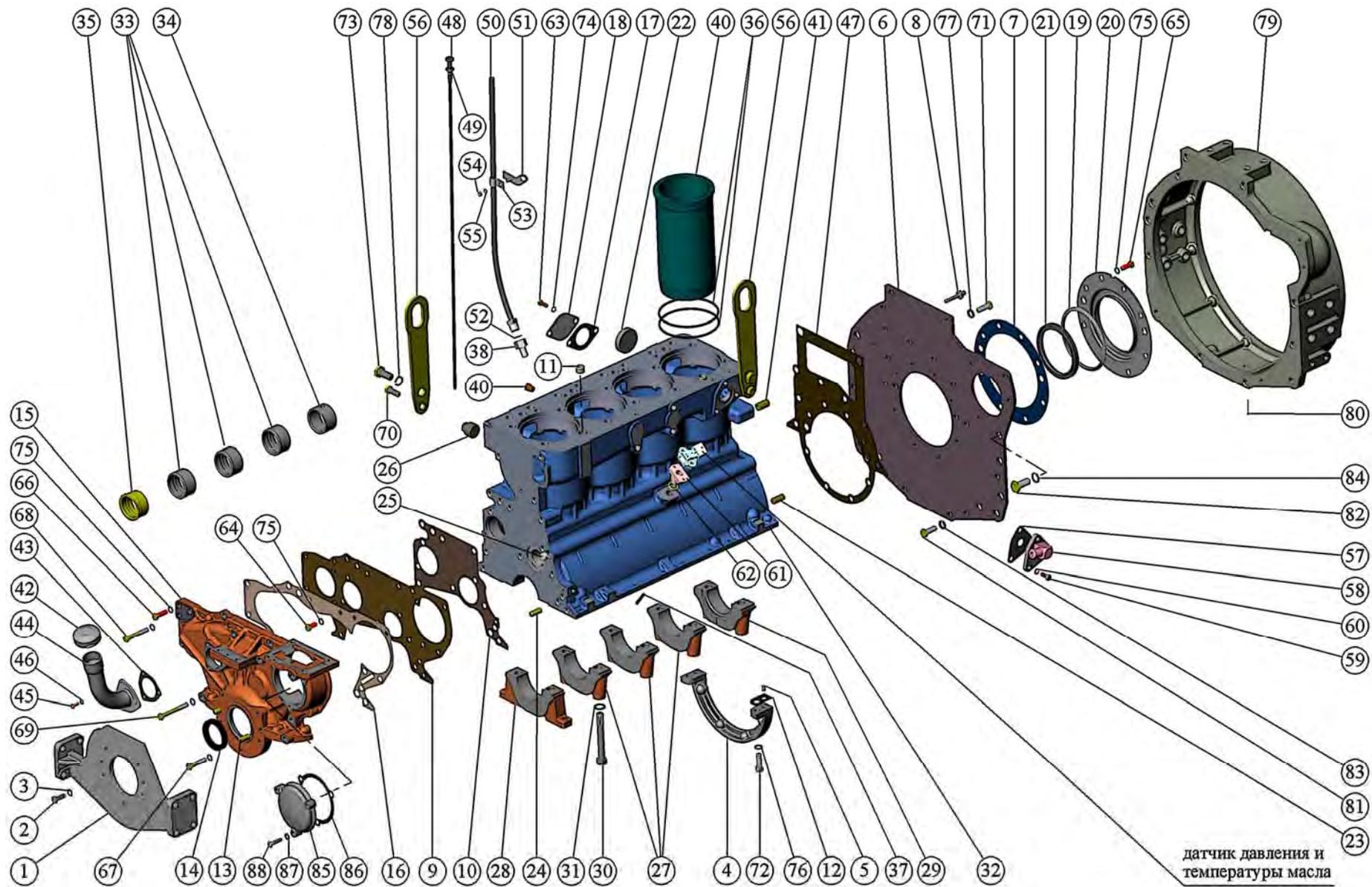


Рис. 1 Блок цилиндров. Установка передней опоры.

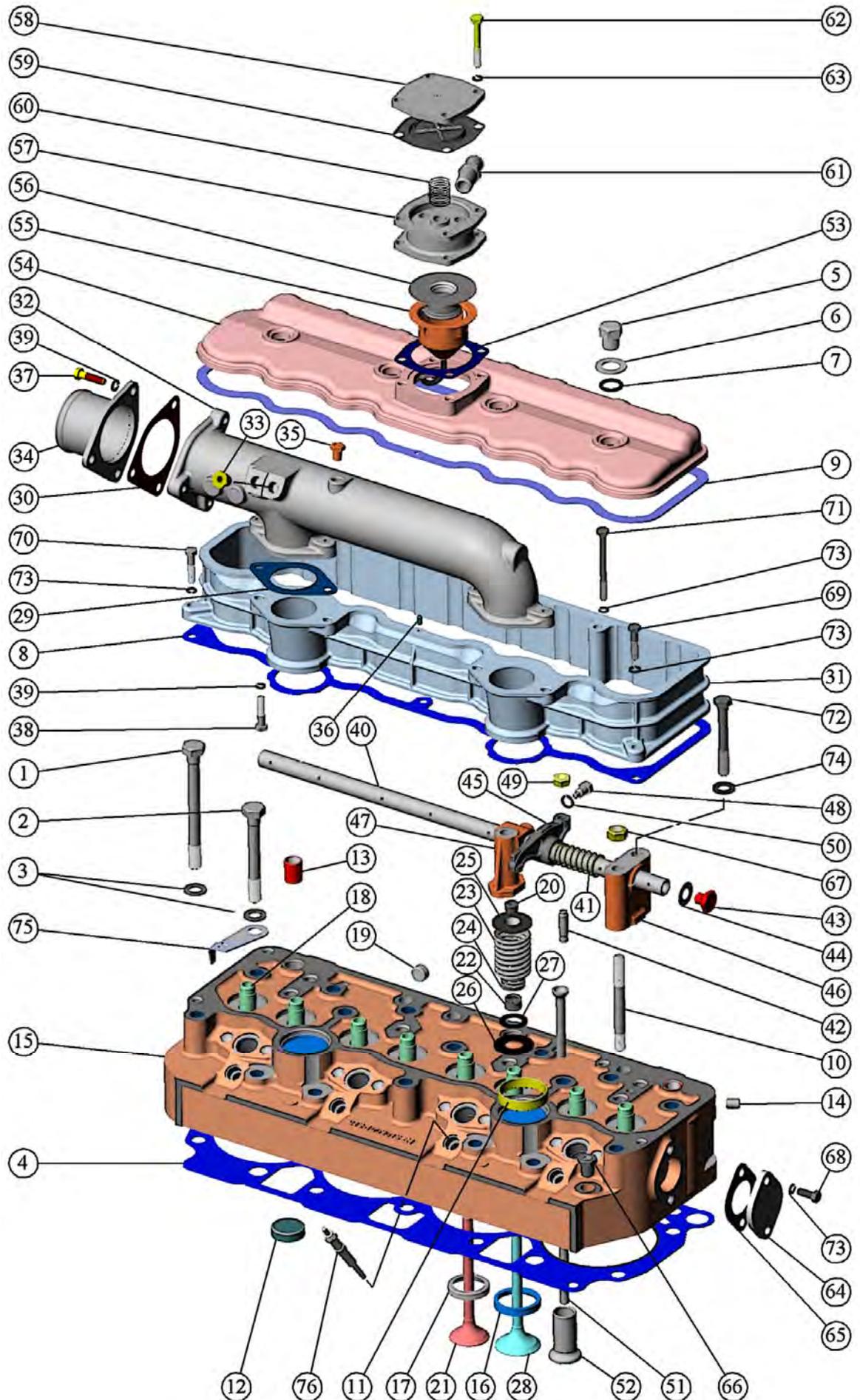


Рис. 2 Установка головки цилиндров и впускного тракта. Клапаны и толкатели клапанов.

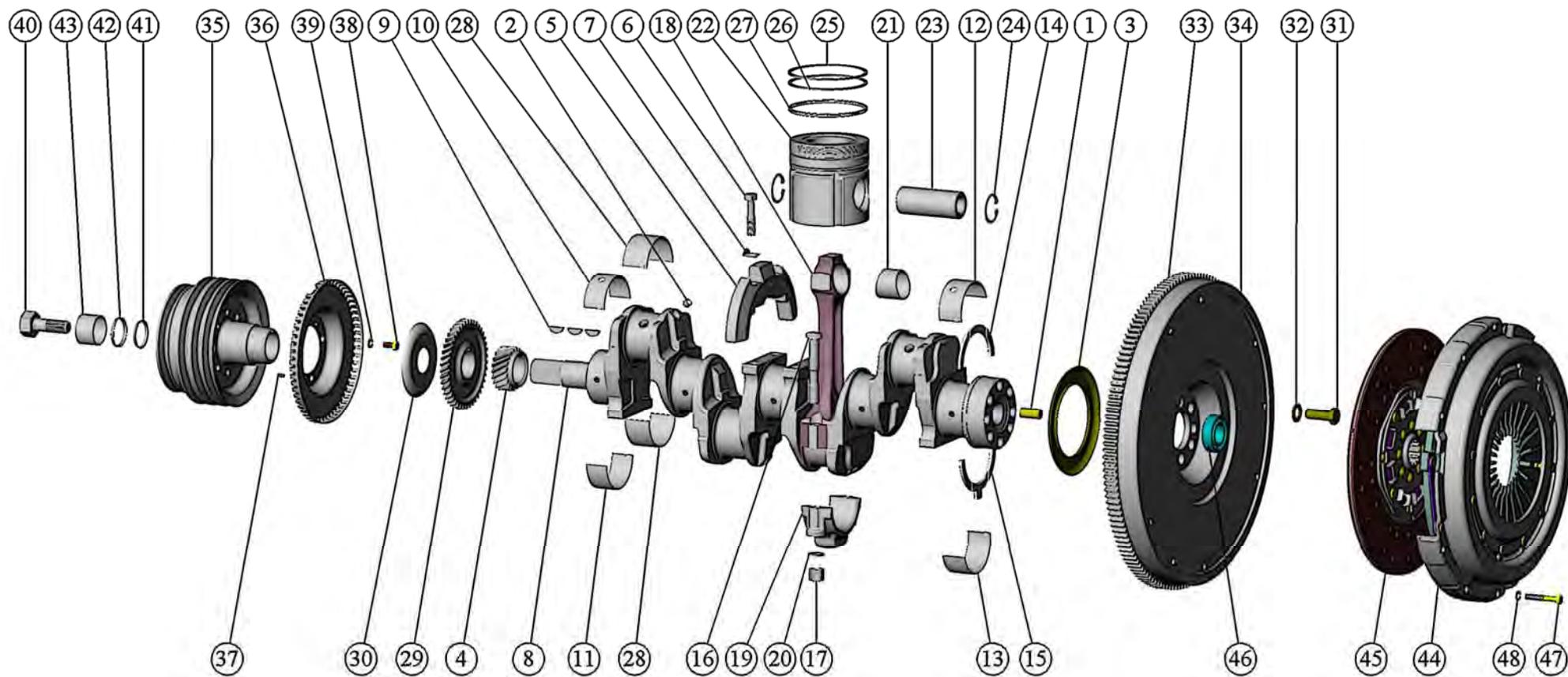


Рис. 3 Кривошипно-шатунный механизм. Установка маховика. Установка шкива. Установка муфты сцепления.

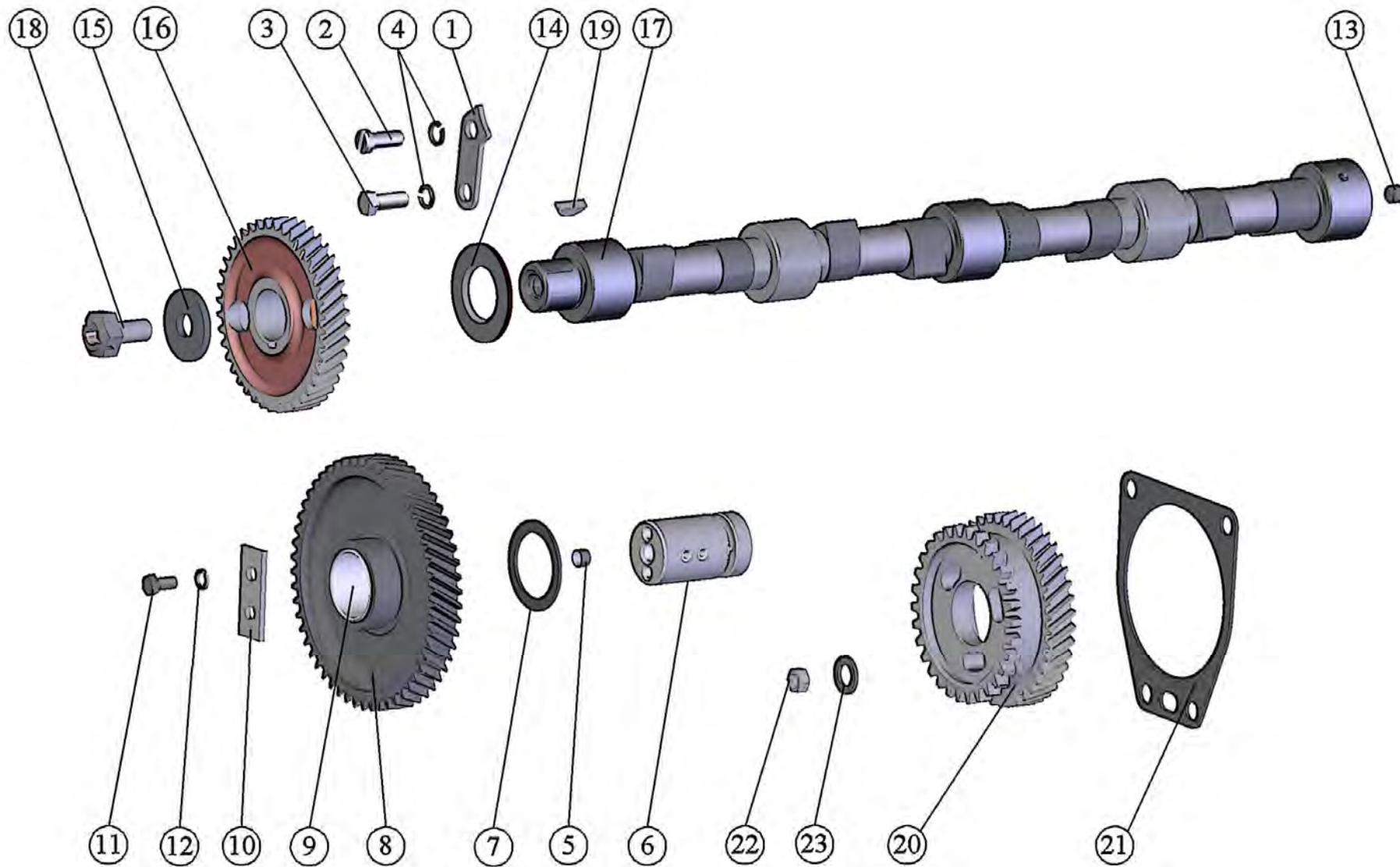


Рис. 4 Распределительный механизм.

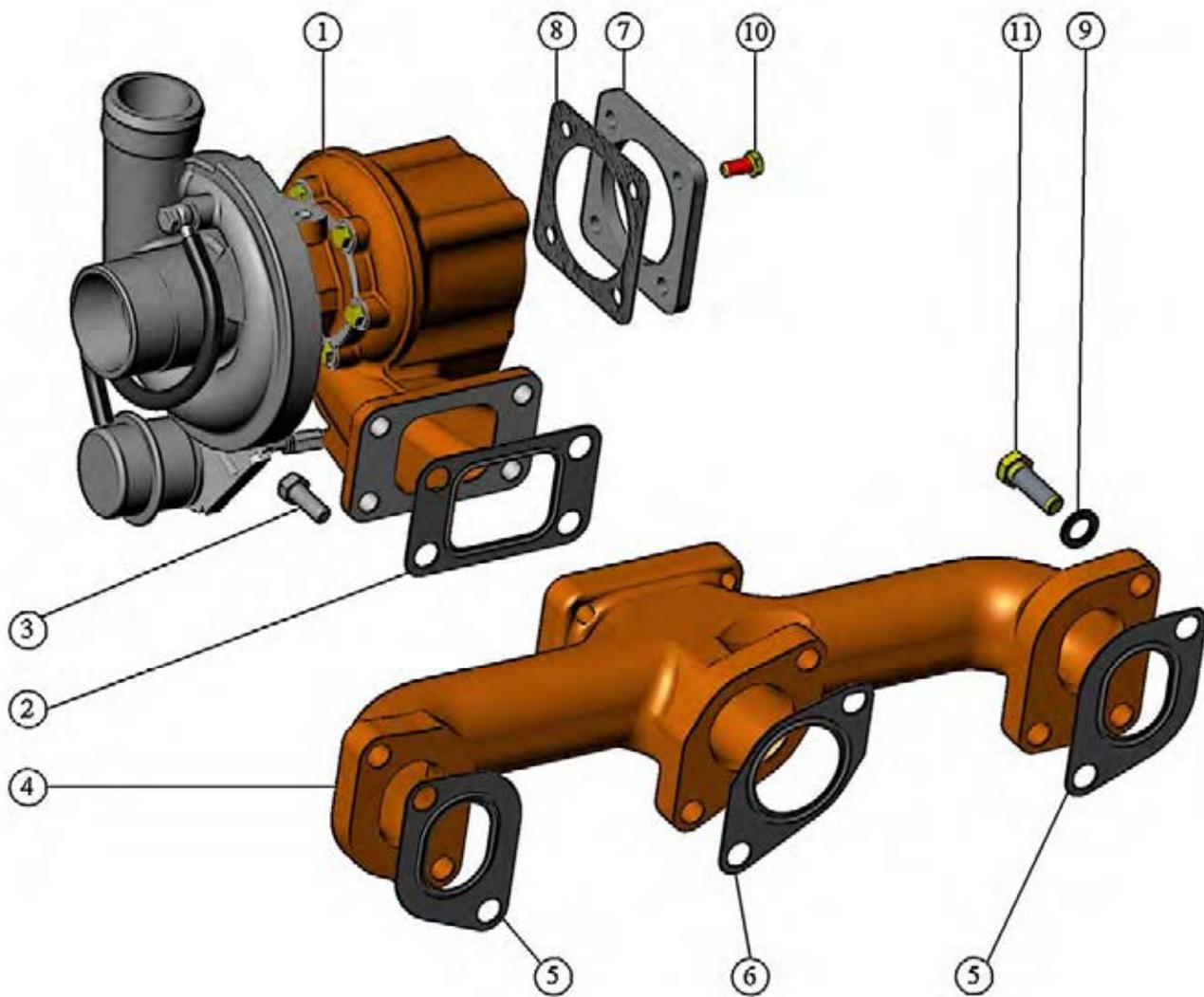


Рис. 5 Установка турбокомпрессора.

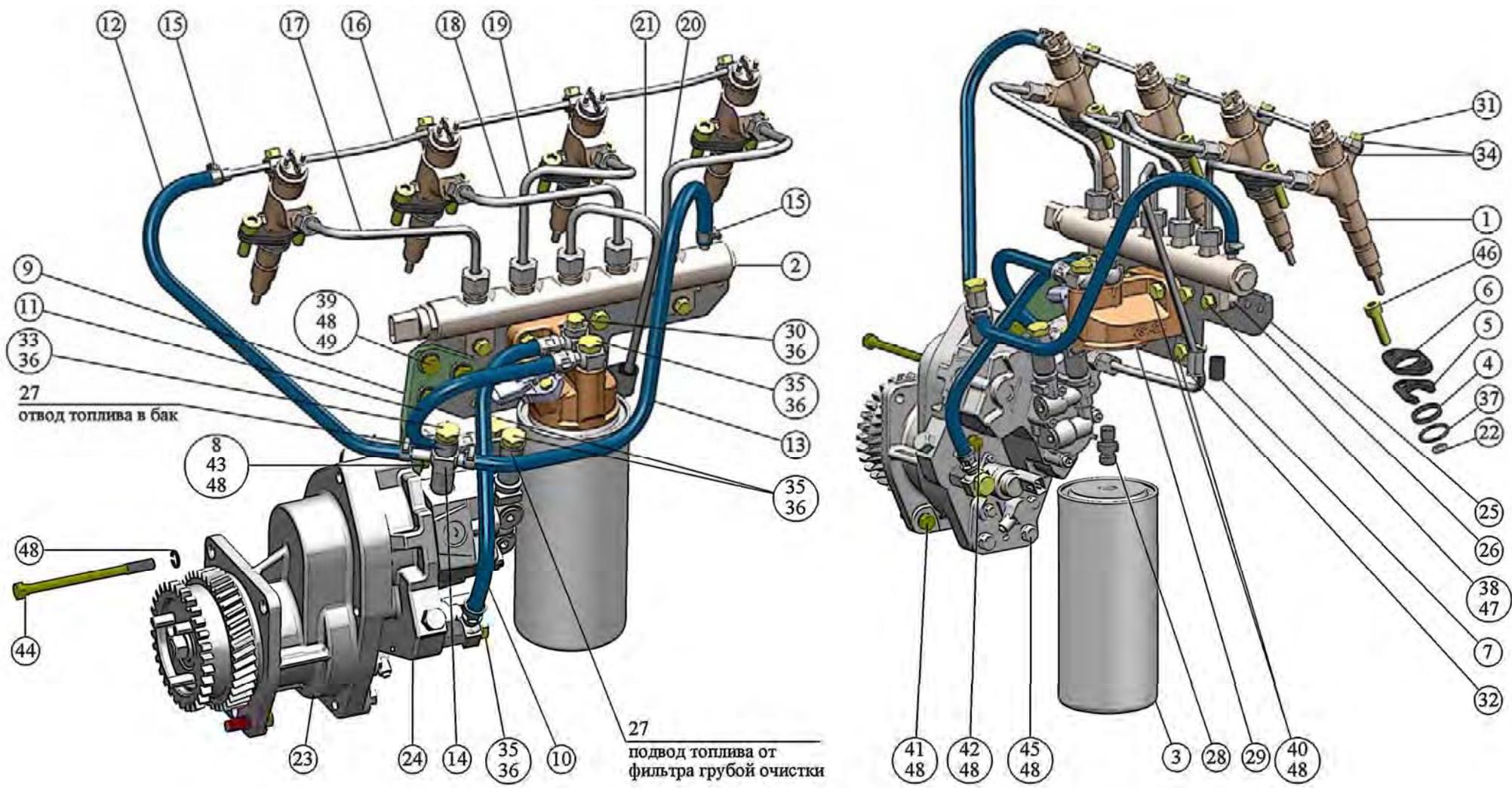


Рис. 6 Топливные трубопроводы и установка топливной аппаратуры.

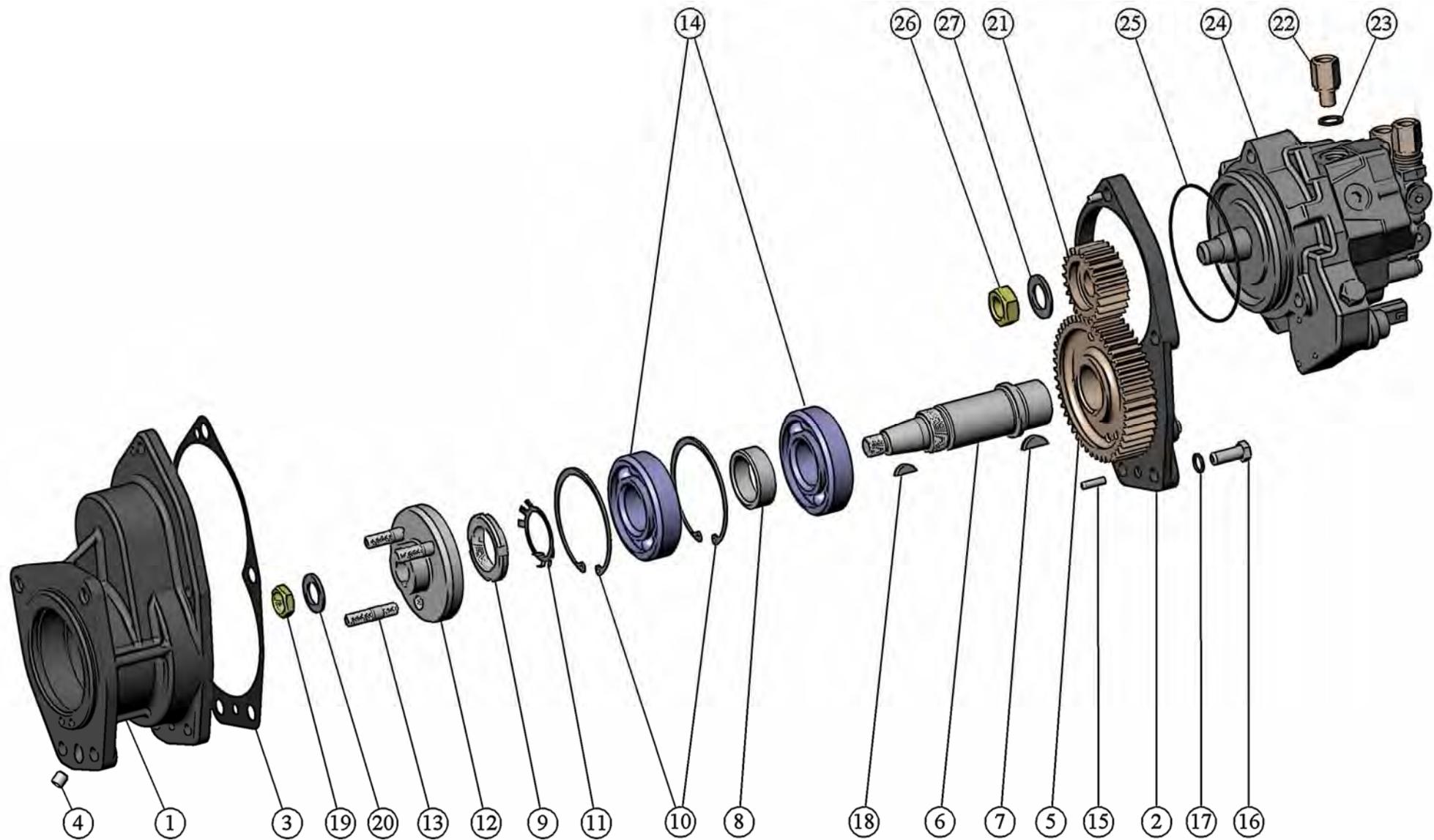


Рис. 7 Топливный насос. Редуктор.

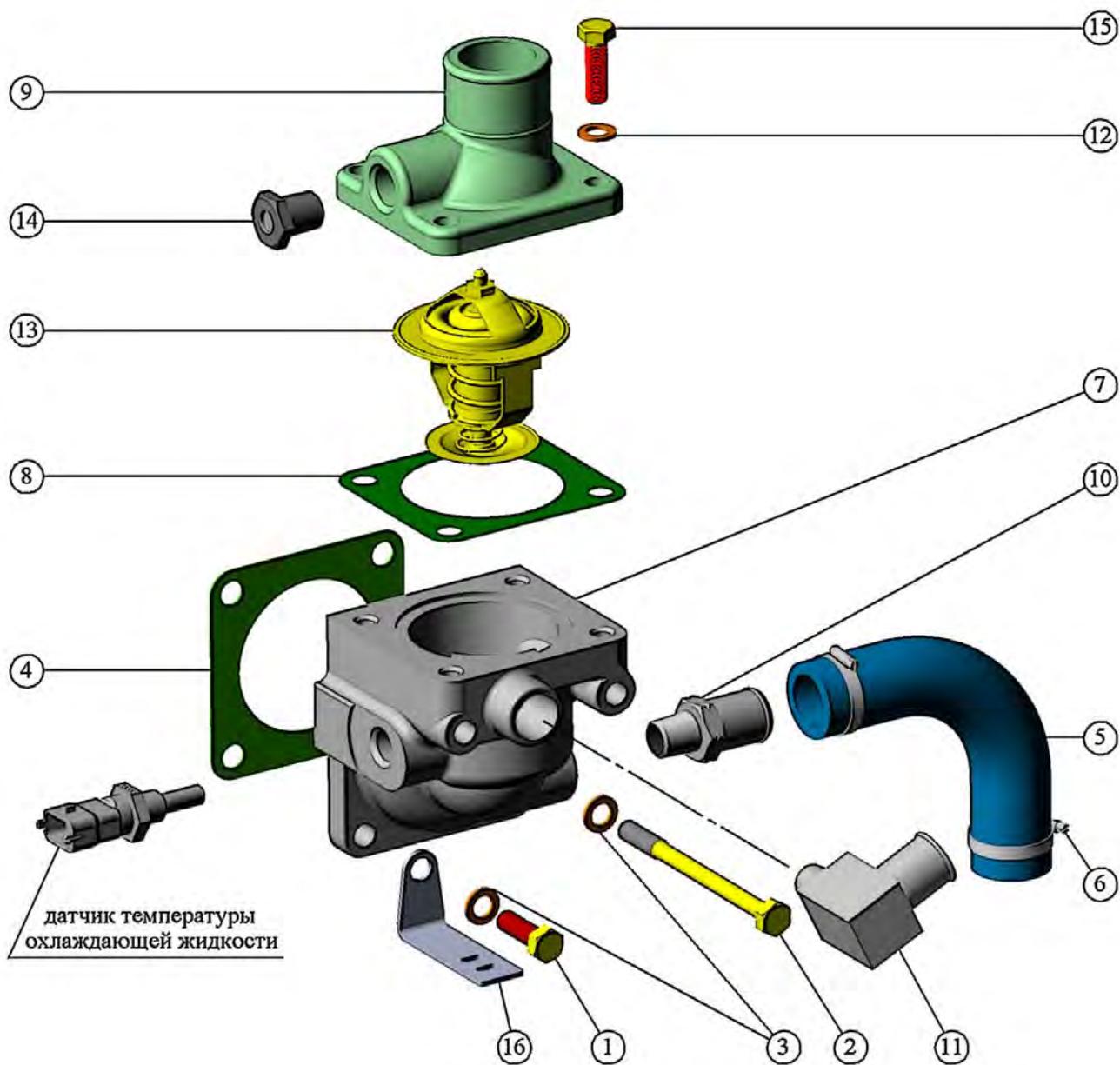


Рис. 8 Установка корпуса термостата.

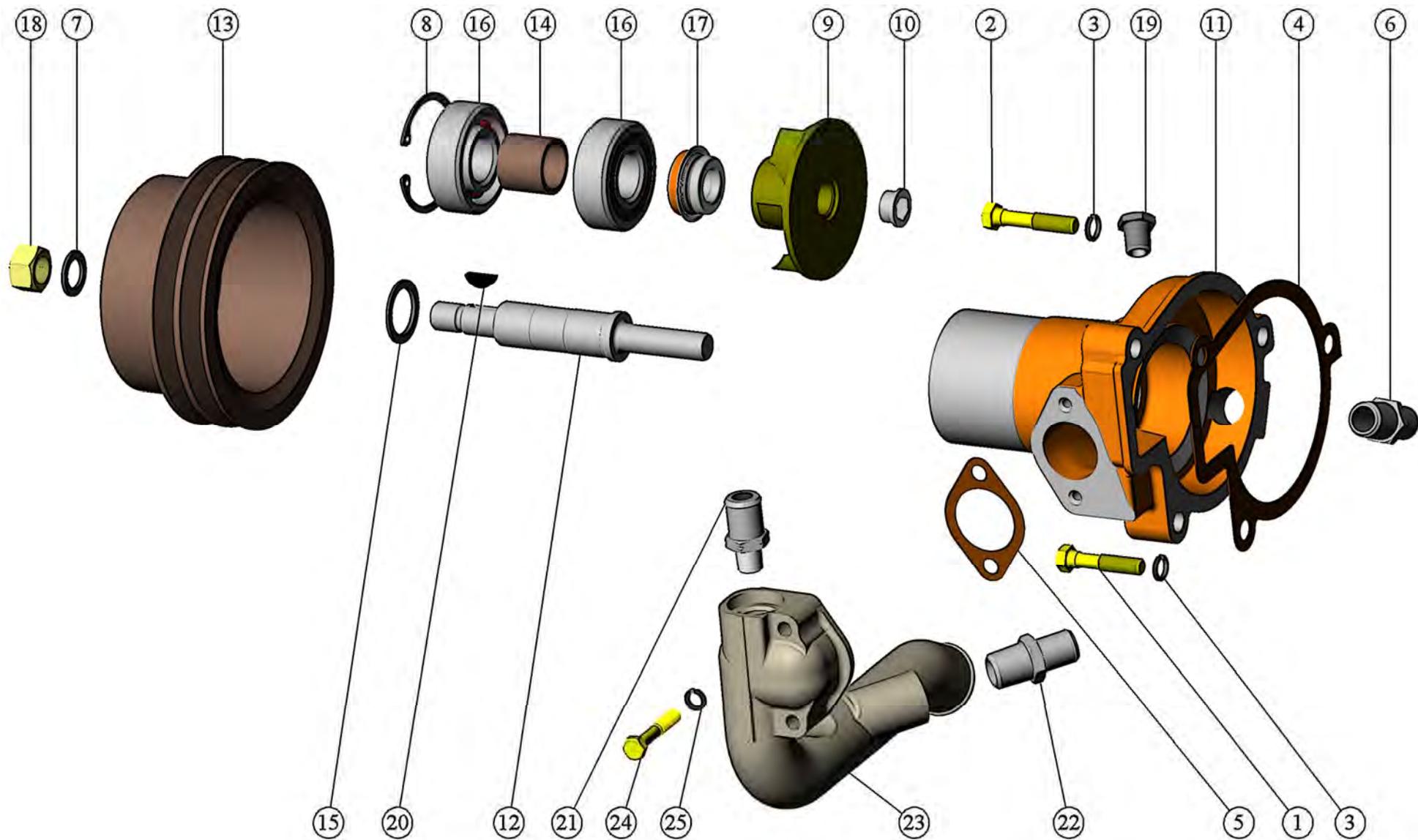


Рис. 9 Установка водяного насоса.

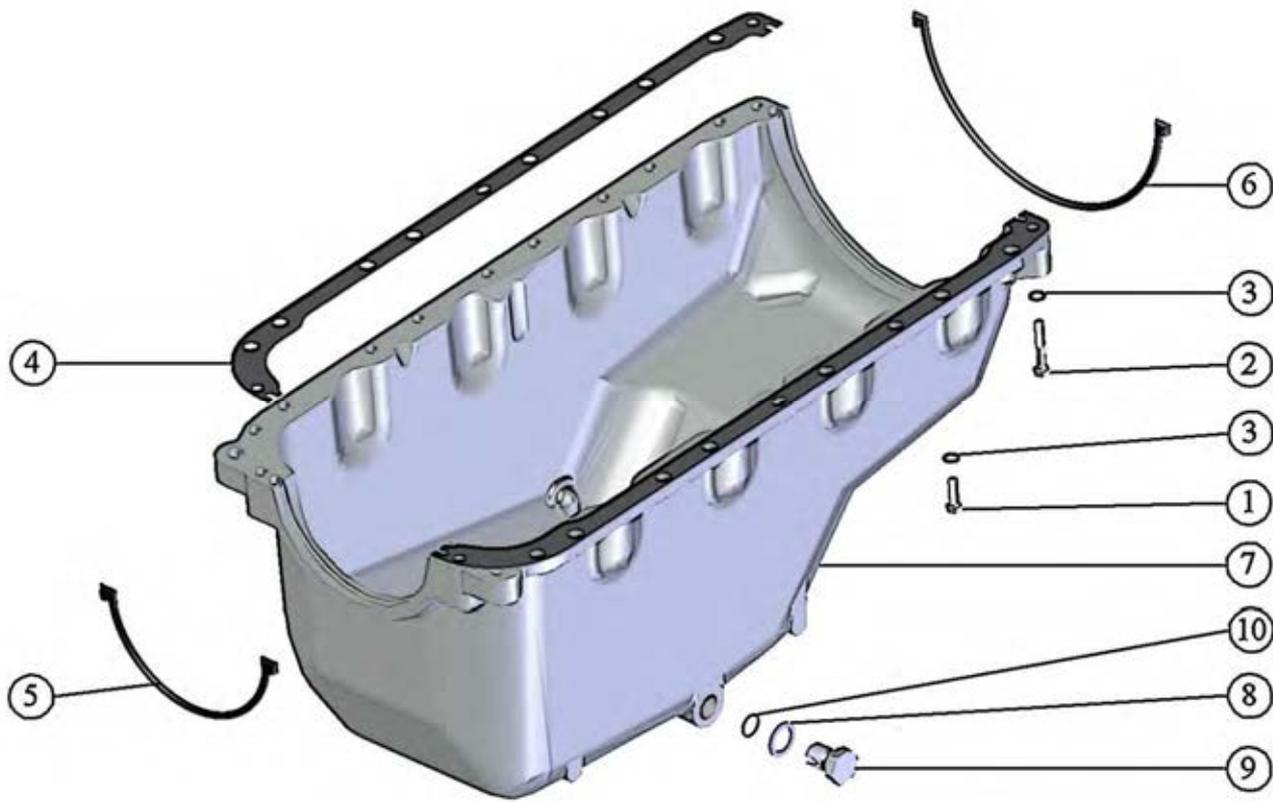


Рис.10 Установка масляного картера.

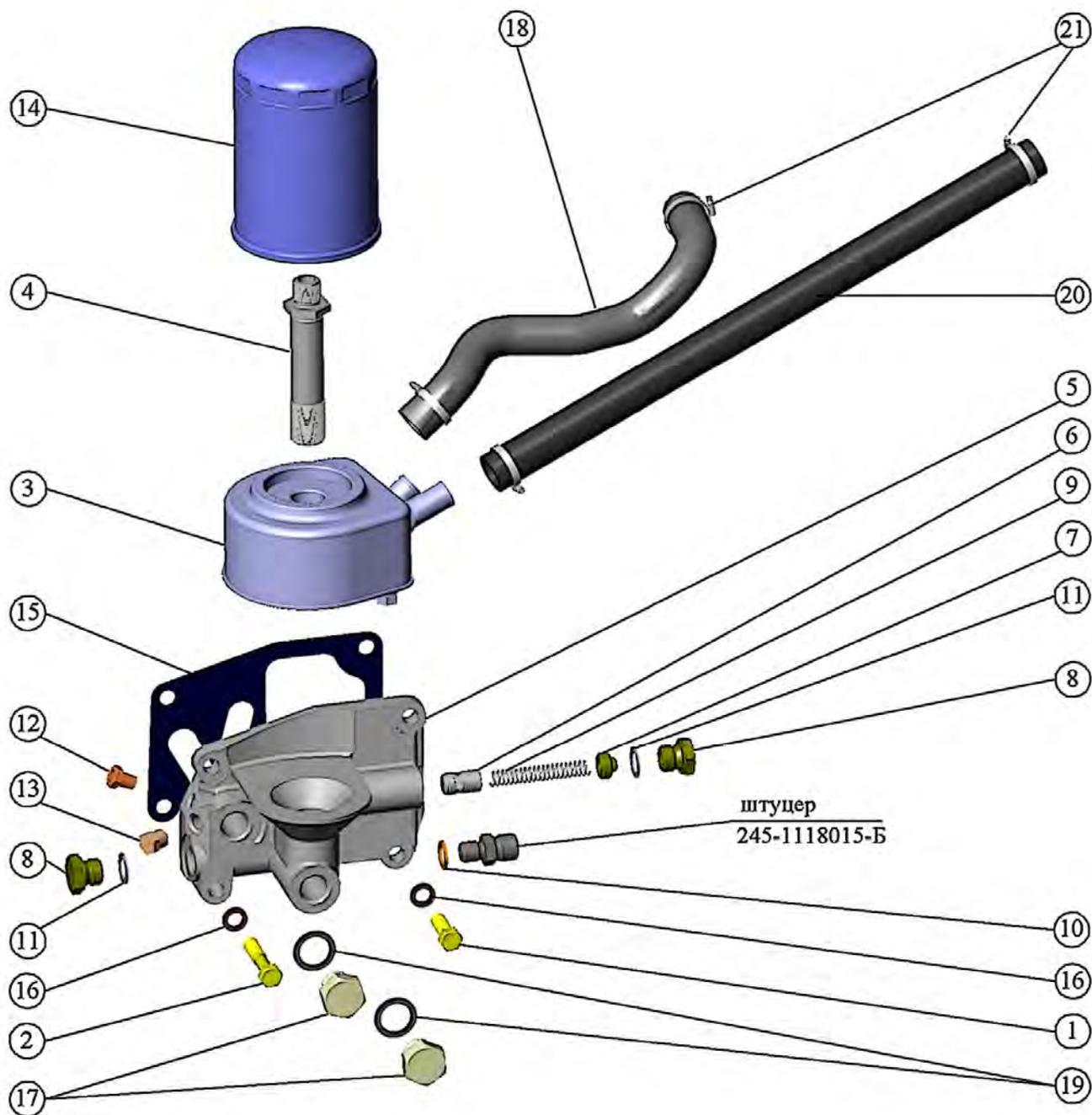


Рис. 11 Установка масляного фильтра с жидкостно-масляным теплообменником.
Установка патрубков ЖМТ.

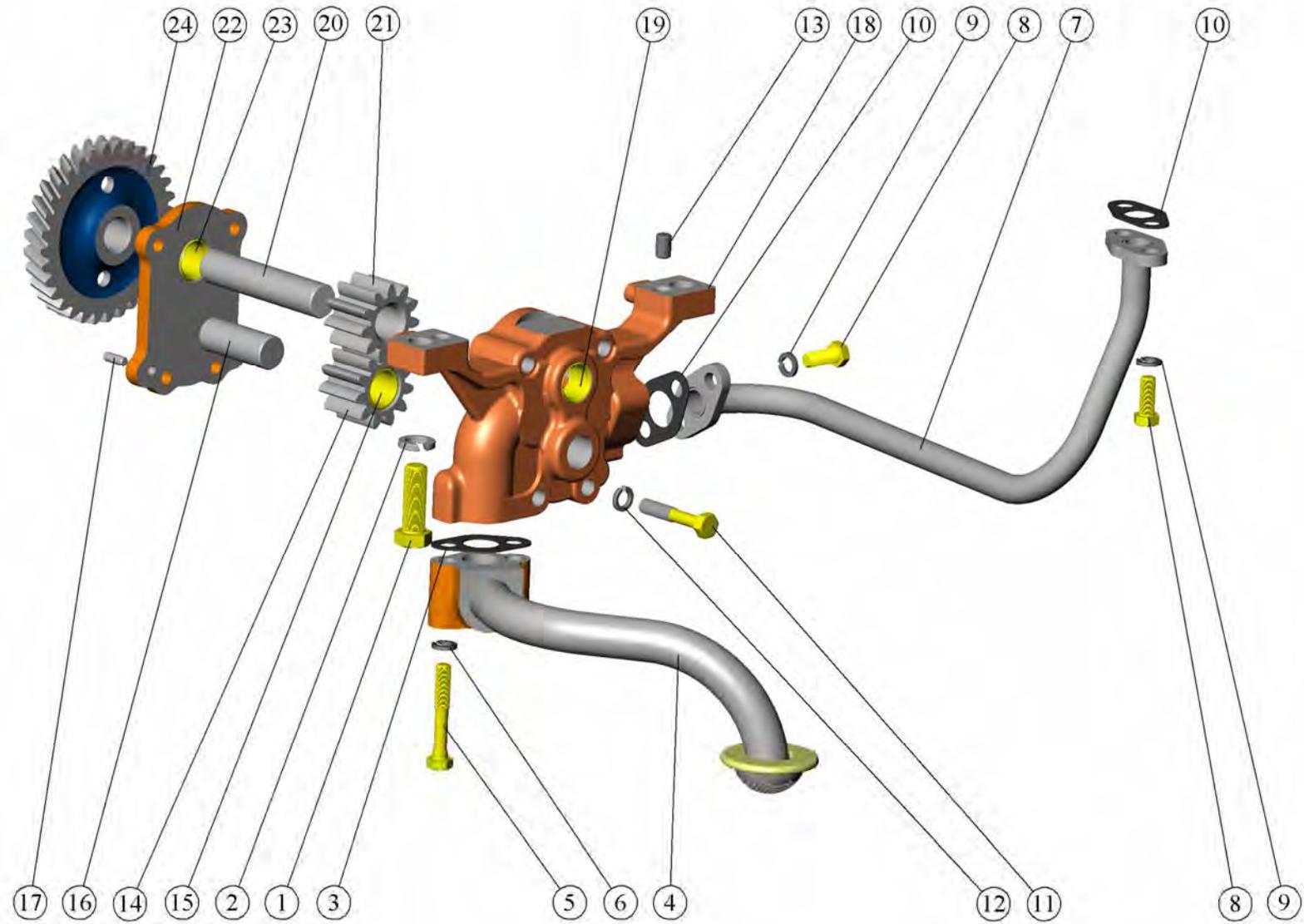


Рис. 12 Установка масляного насоса. Установка приёмника масляного насоса.

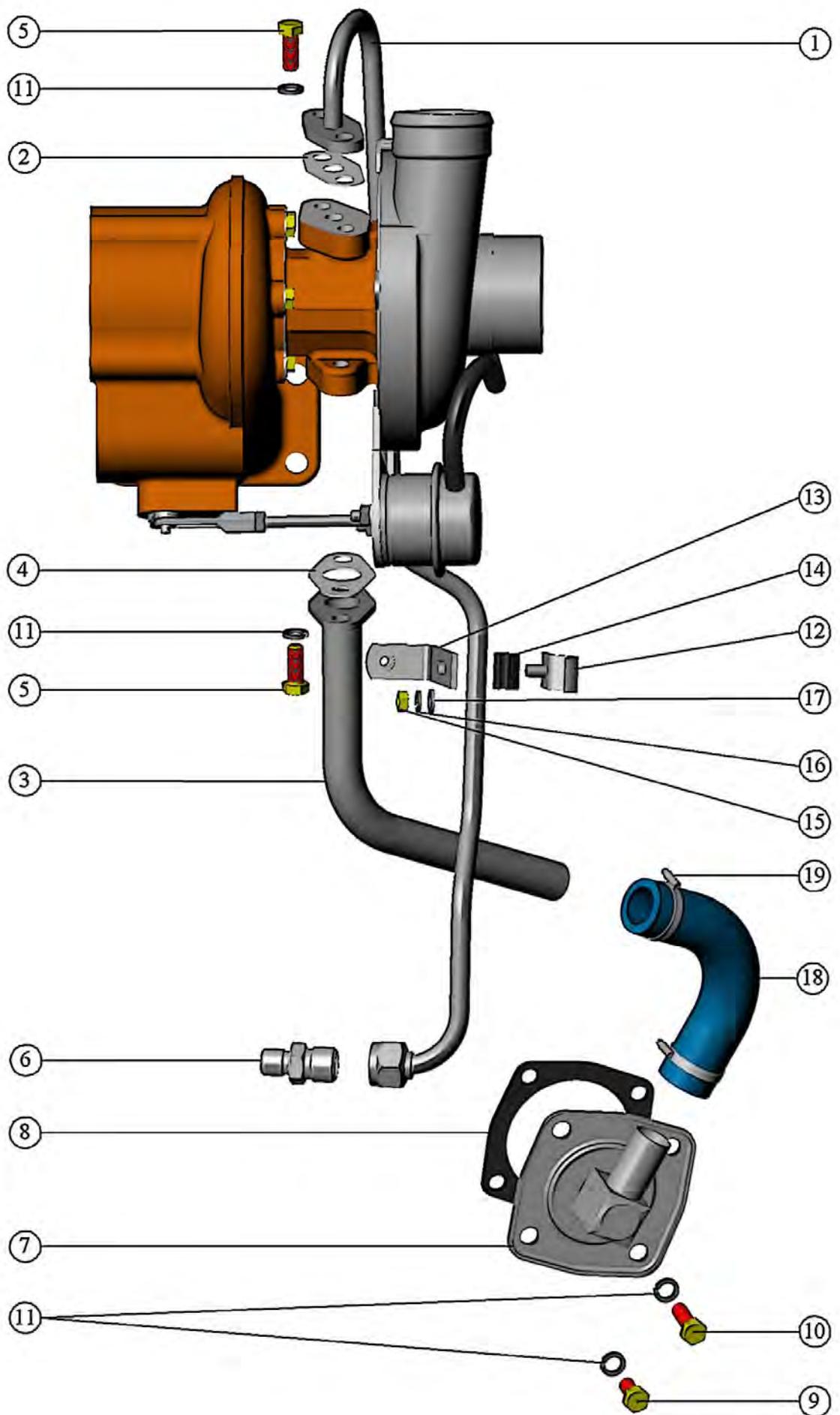


Рис. 13 Маслопроводы турбокомпрессора.

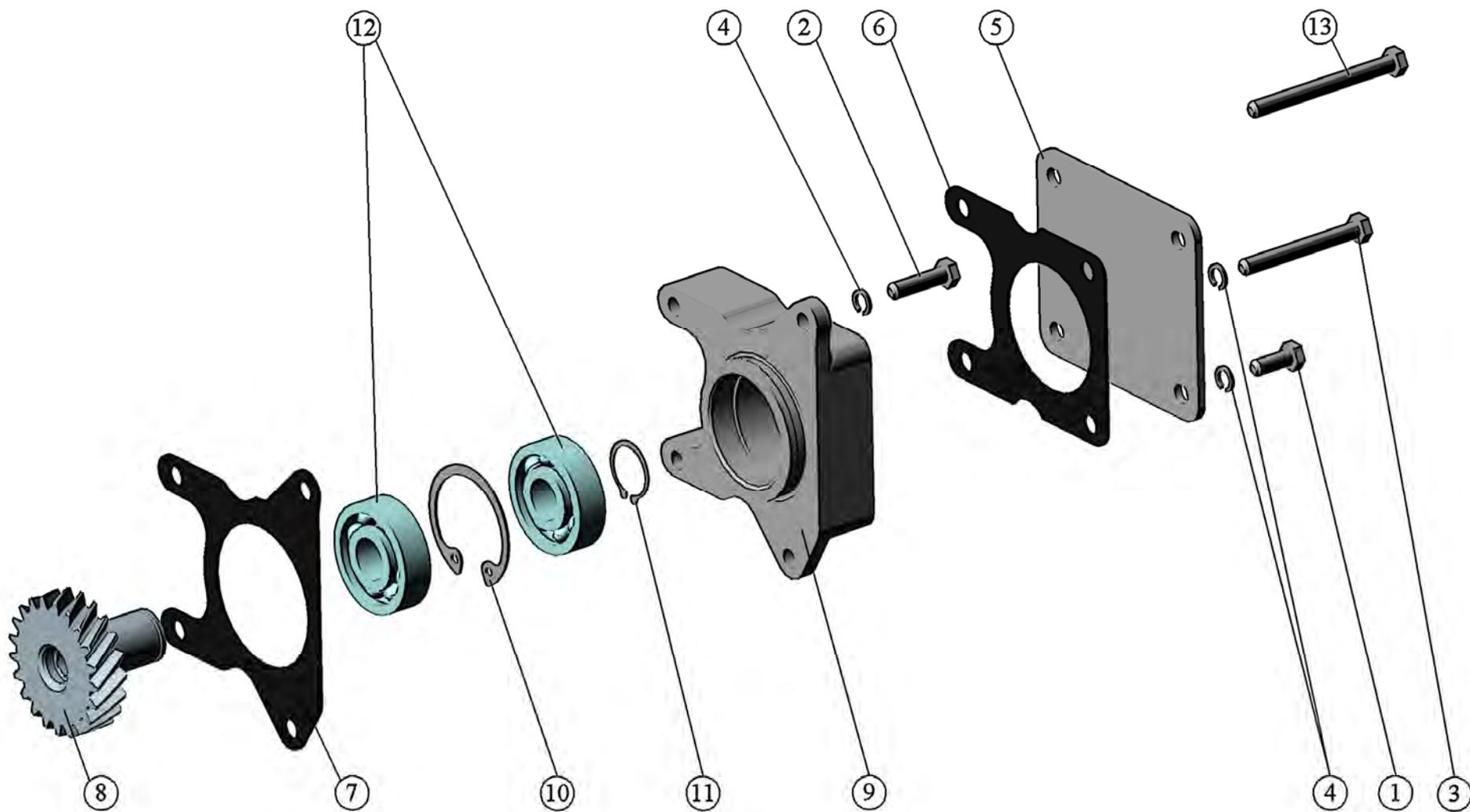


Рис. 14 Установка привода гидронасоса.

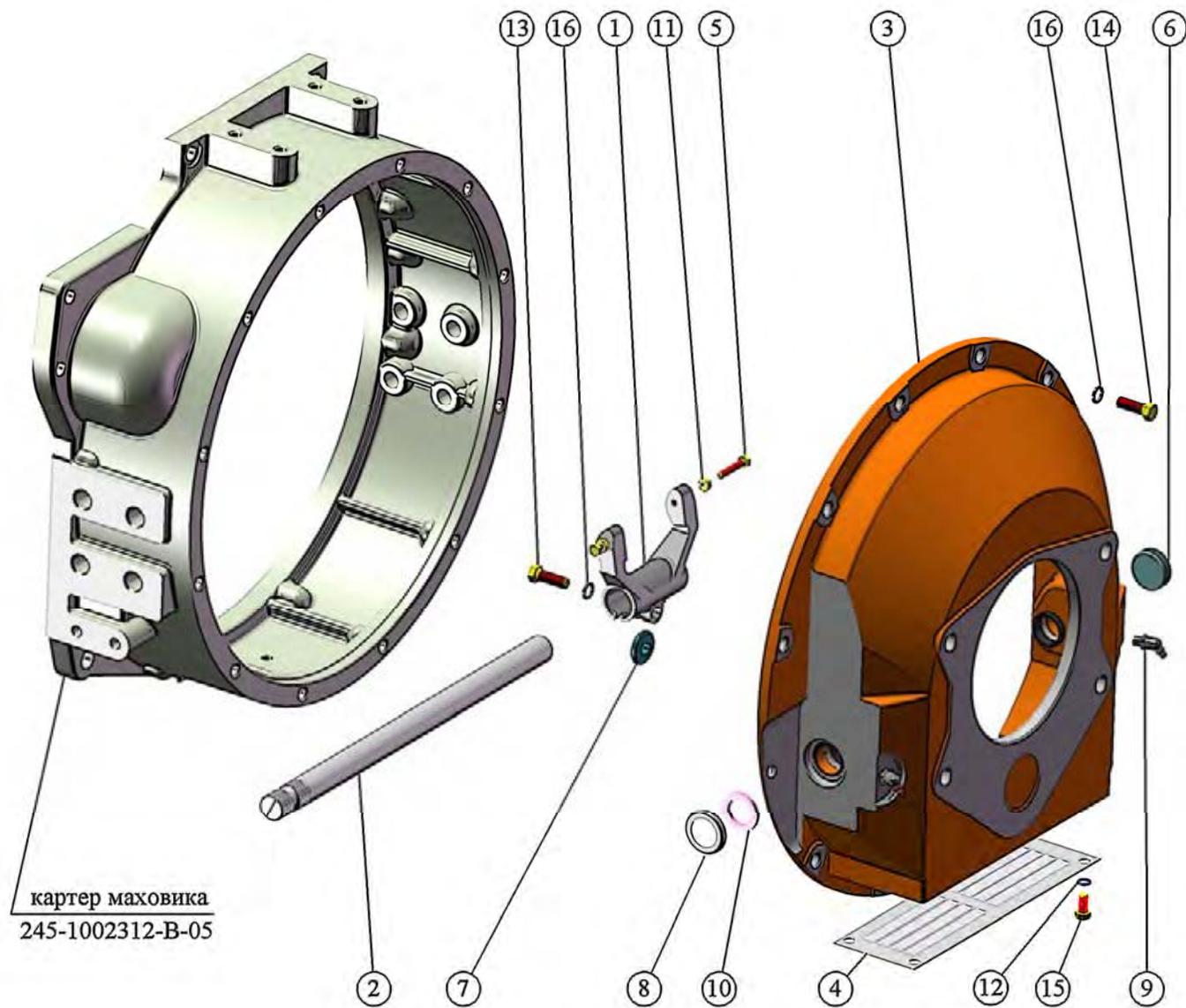


Рис. 15 Установка привода и картера муфты сцепления.

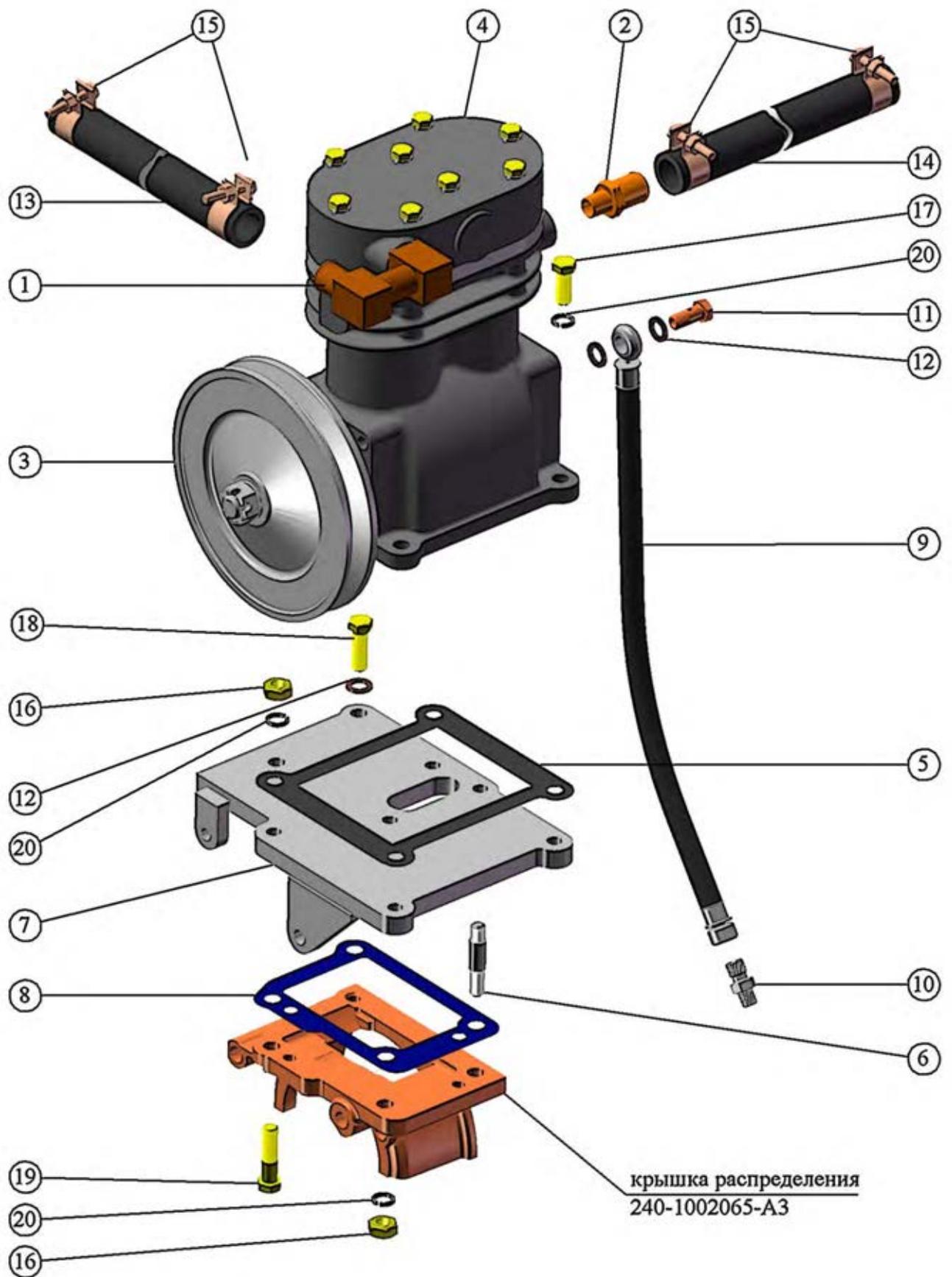


Рис. 16 Установка компрессора.

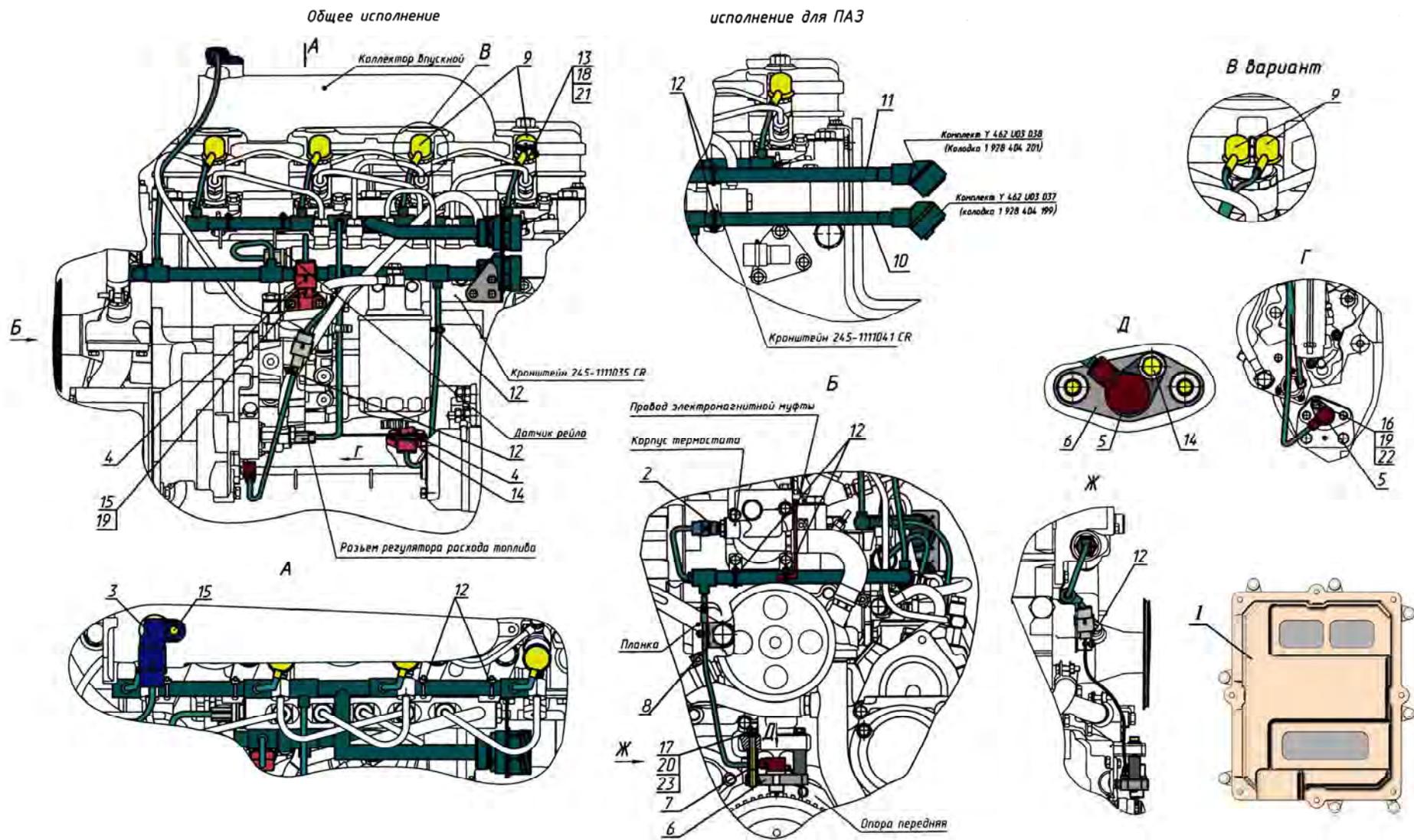


Рис. 17 Электронный блок управления. Установка электрооборудования.

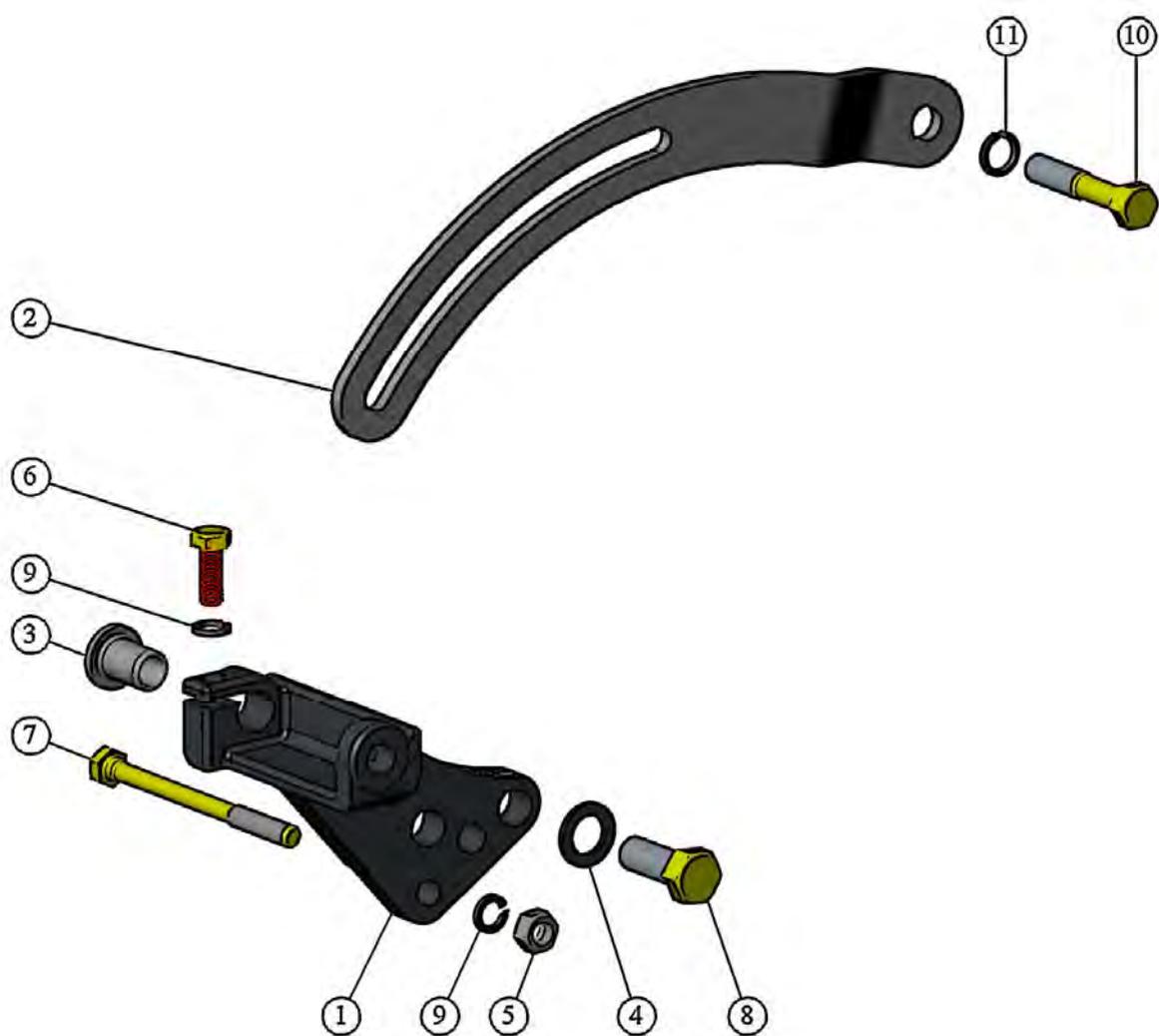


Рис. 18 Установка генератора.

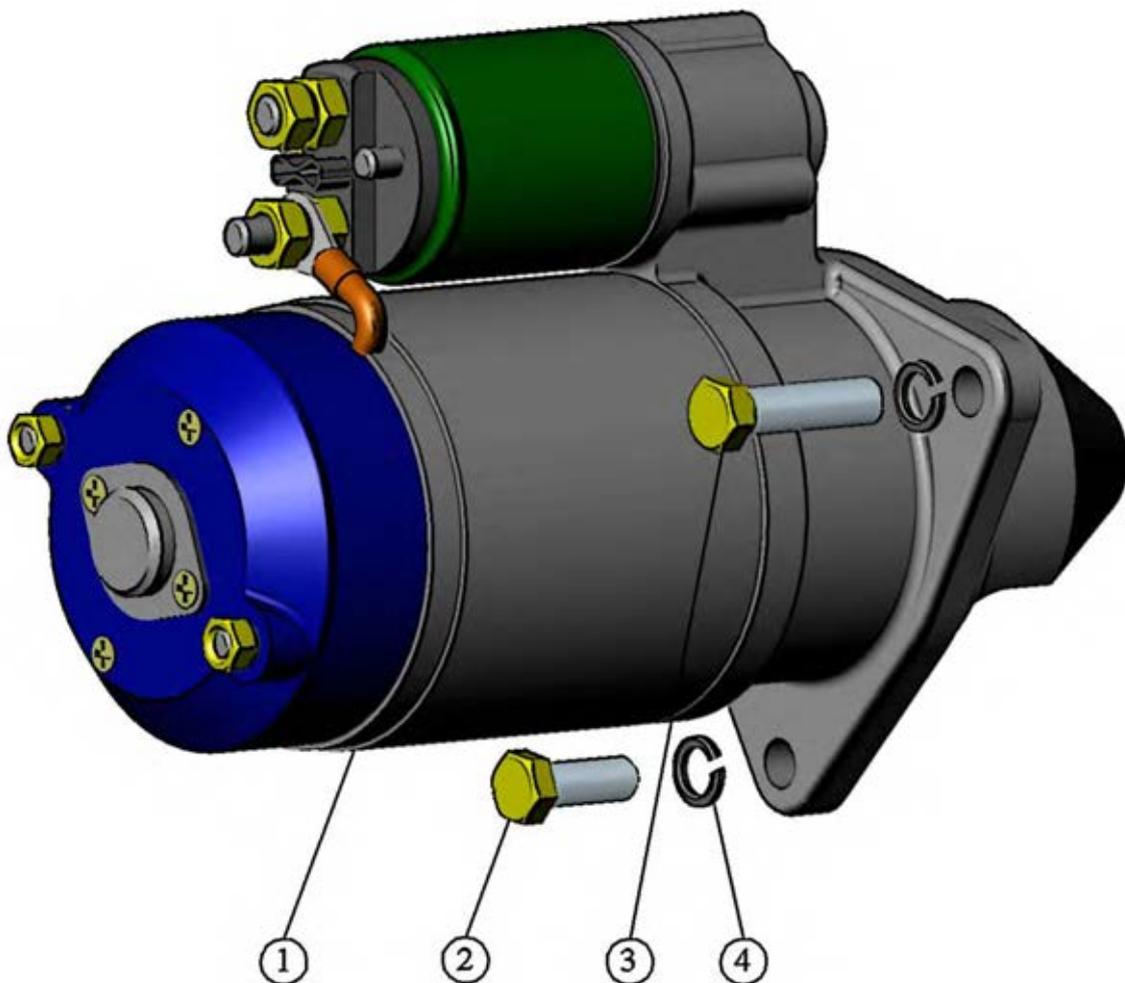


Рис. 19 Установка стартера.

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