

# 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](mailto:mzd@nt-rt.ru) Сайт: [www.mmz.nt-rt.ru](http://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-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.

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 <sup>-1</sup>	2200
Максимальный крутящий момент, Нм	501
Частота вращения при максимальном крутящем моменте, мин <sup>-1</sup>	1600
Удельный расход топлива, г/(кВт.ч):	245
Масса, кг	450

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

Группа	Подгруппа	Наименование	Страница
		<b>Механизмы двигателя</b>	
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
		<b>Система питания</b>	
11	1104, 1111	Топливные трубопроводы и установка топливной аппаратуры	19-21
	1105	Фильтр топливный грубой очистки	22
	1117	Фильтр топливный тонкой очистки	23
		<b>Система охлаждения</b>	
13	1306	Установка термостата	24
	1307,1308	Установка водяного насоса. Установка вентилятора	25-27
		<b>Система смазки</b>	
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
		<b>Приводы</b>	
10, 16	1005, 1601	Установка муфты сцепления	35
10	1022	Установка насоса шестеренного	36
35	3509	Установка пневмокомпрессора	37
		<b>Электрооборудование</b>	
37	3701	Установка генератора	38
37	3708	Установка стартера	39
		<b>Прикладывается к дизелю</b>	40-42

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Количество в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>Группа 10. Механизмы двигателя</b>											
<b>Подгруппы 1001, 1002. Блок цилиндров. Установка передней опоры</b>											
<b>(Рис. 1)</b>											
	240-1001000-А	УСТАНОВКА ПЕРЕДНЕЙ ОПОРЫ									
1	240-1001010-А	ОПОРА ДВИГАТЕЛЯ ПЕРЕДНЯЯ									1
	240-1001015-А1	ОПОРА ДВИГАТЕЛЯ ПЕРЕДНЯЯ									1
2	240-1001025	АМОТИЗАТОР С ОГРАНИЧИТЕЛЕМ									1
3	М8-6gX 16.88.35.016	БОЛТ									4
4	8 65Г 06	ШАЙБА									4
5	М10-6gX 30.88.35.016	БОЛТ									2
6	10 65Г 06	ШАЙБА									2
	245-1002000-108	БЛОК ЦИЛИНДРОВ									
	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	240-1002044	ШТИФТ									2
17	240-1002055	МАНЖЕТА 2.1-50X70-4									1
18	240-1002065-А2	КРЫШКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ									1
19	240-1002064-А	ПРОКЛАДКА КРЫШКИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ									1
	240-1002080-А	УСТАНОВКА ГОРЛОВИНЫ									1
20	240-1002082-А1	ПРОКЛАДКА ГОРЛОВИНЫ									1
21	240-1002085	СЕТКА									1
	240-1002115	ГОРЛОВИНА									1
22	240-1002088-В	ПАТРУБОК									1
23	А19.01.003	КОЛЬЦО ПРУЖИННОЕ									1
	А19.01.100	КРЫШКА									1
24	042-048-30-2-1	КОЛЬЦО									1
25	А19.01.001	ПРОБКА									1
26	М8-6gX 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-В	МАСЛОМЕР									1
33	240-1002328	ЗАГЛУШКА									1

№ Позиции на рисунке.	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

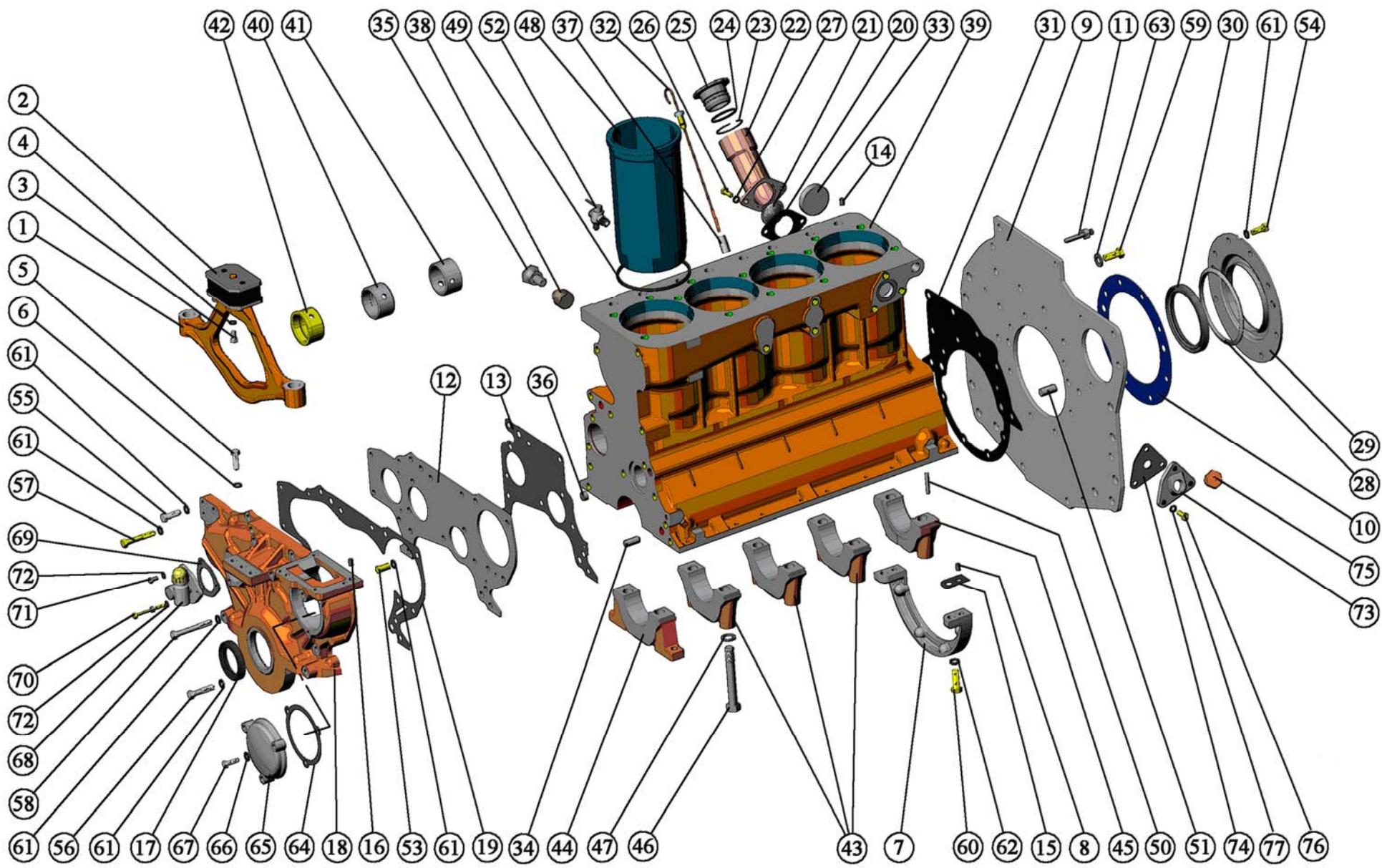


Рисунок 1 Блок цилиндров. Установка передней опоры

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Количество в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>Подгруппы 1003, 1007. Установка головки цилиндров и впускного тракта (Рис. 2)</b>											
	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

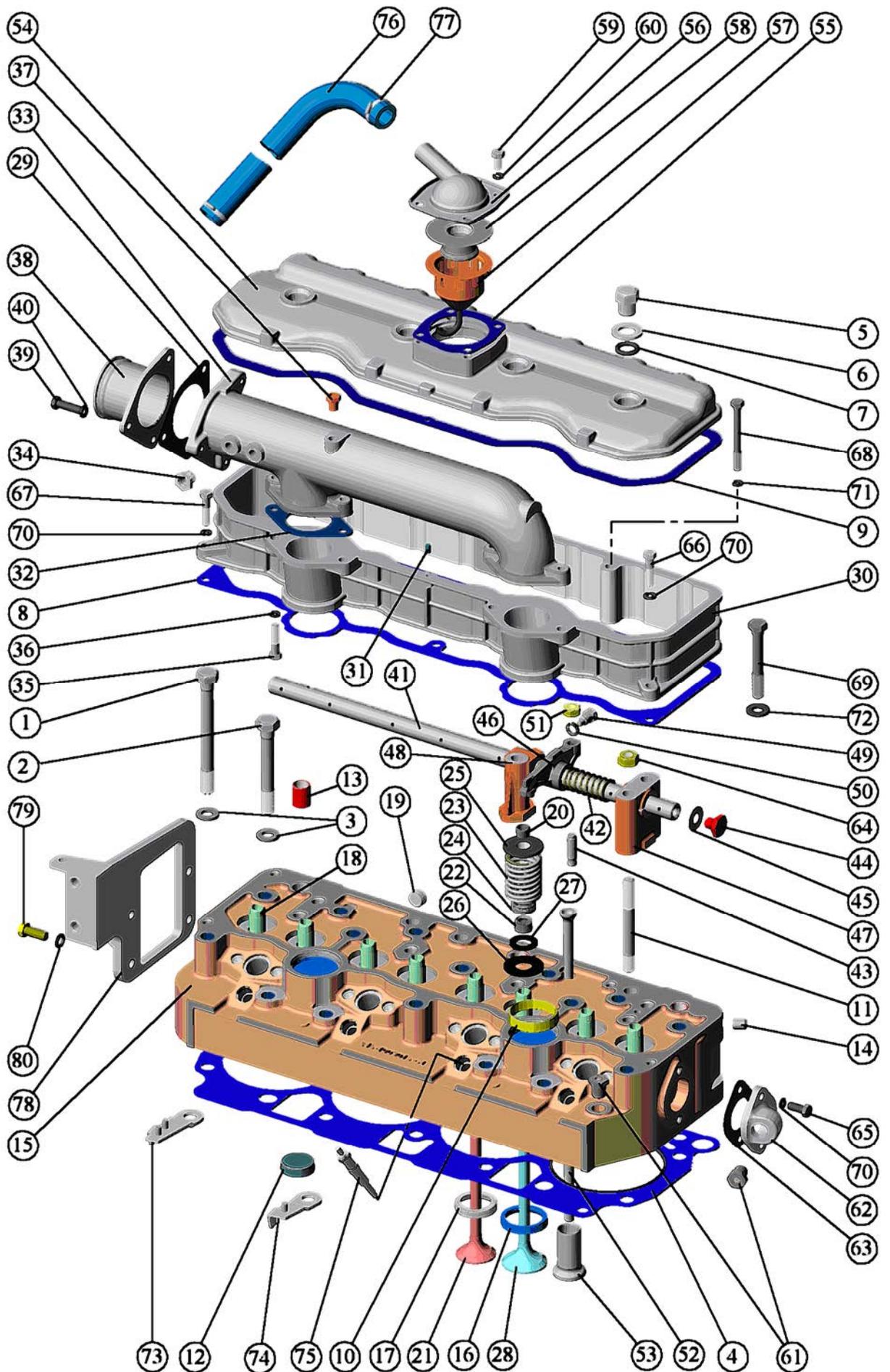


Рисунок 2 Установка головки цилиндров и впускного тракта

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Количество в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>Подгруппы 1004, 1005. Поршни и шатуны. Коленчатый вал и маховик (Рис. 3)</b>											
	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									1 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
	245-1004010-28; -30	ПОРШЕНЬ С ШАТУНОМ									
19	К50-1004042-А1	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	КОЛЬЦО МАСЛОСЪЕМНОЕ									4
	А23.01-74-240Т или А23.01-74-240сб.АС	КОМПЛЕКТ ШАТУННЫХ ВКЛАДЫШЕЙ									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

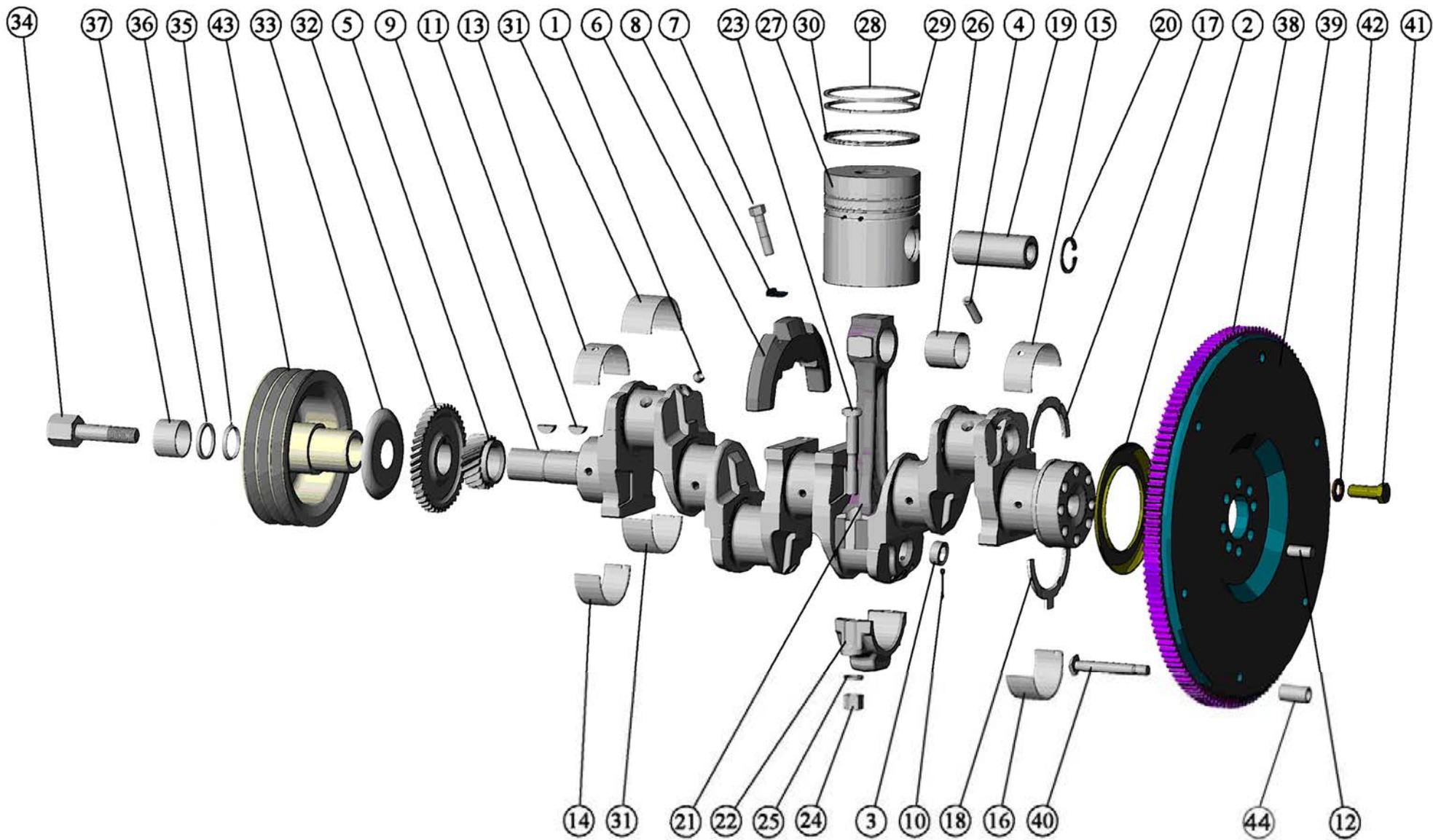


Рисунок 3 Поршни и шатуны. Коленчатый вал и маховик

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Количество в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>Подгруппа 1006. Распределительный механизм (Рис. 4)</b>											
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-В	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

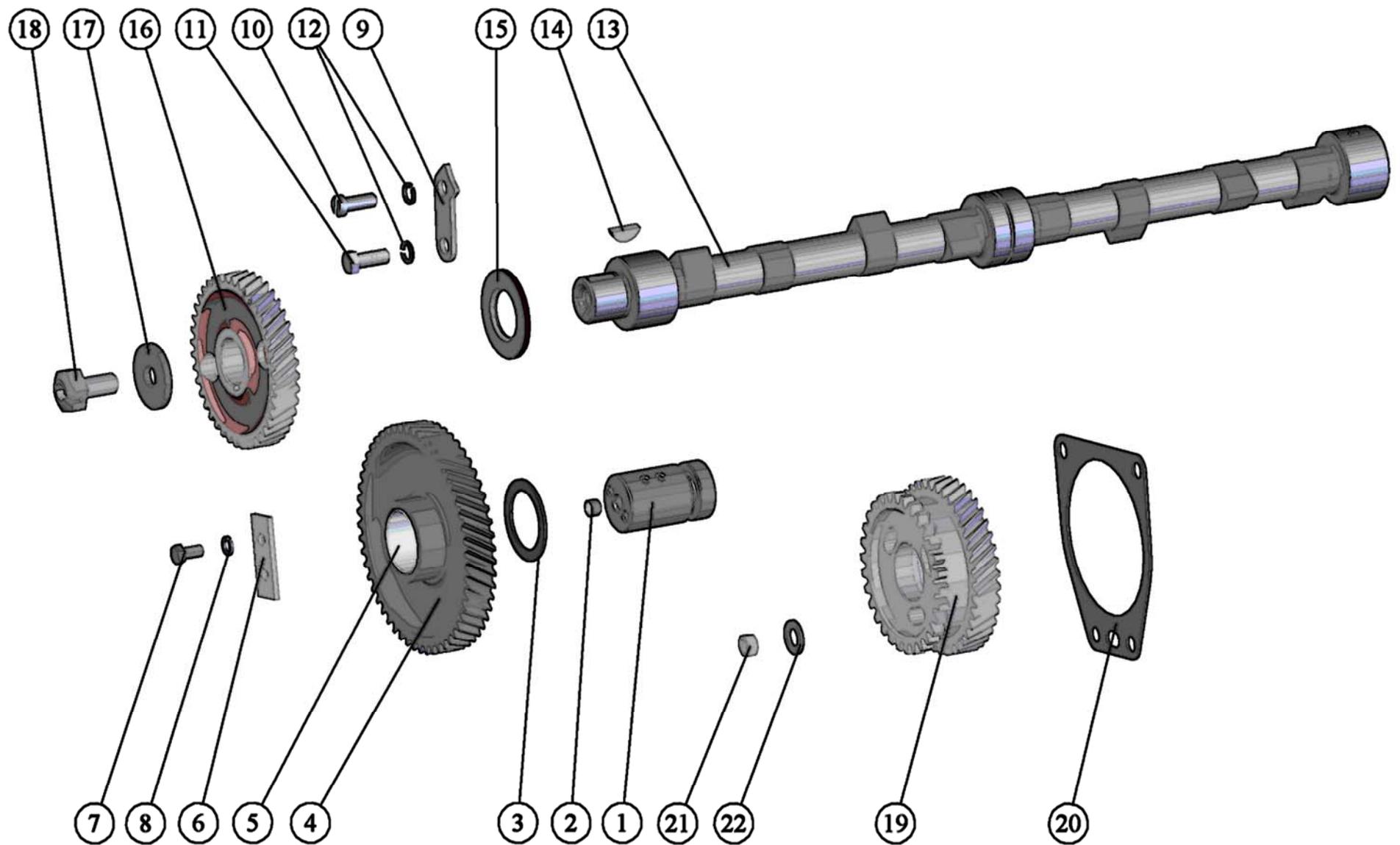


Рисунок 4 Распределительный механизм

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Количество в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>Подгруппа 1008. Система впуска и выпуска (Рис. 5)</b>											
	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

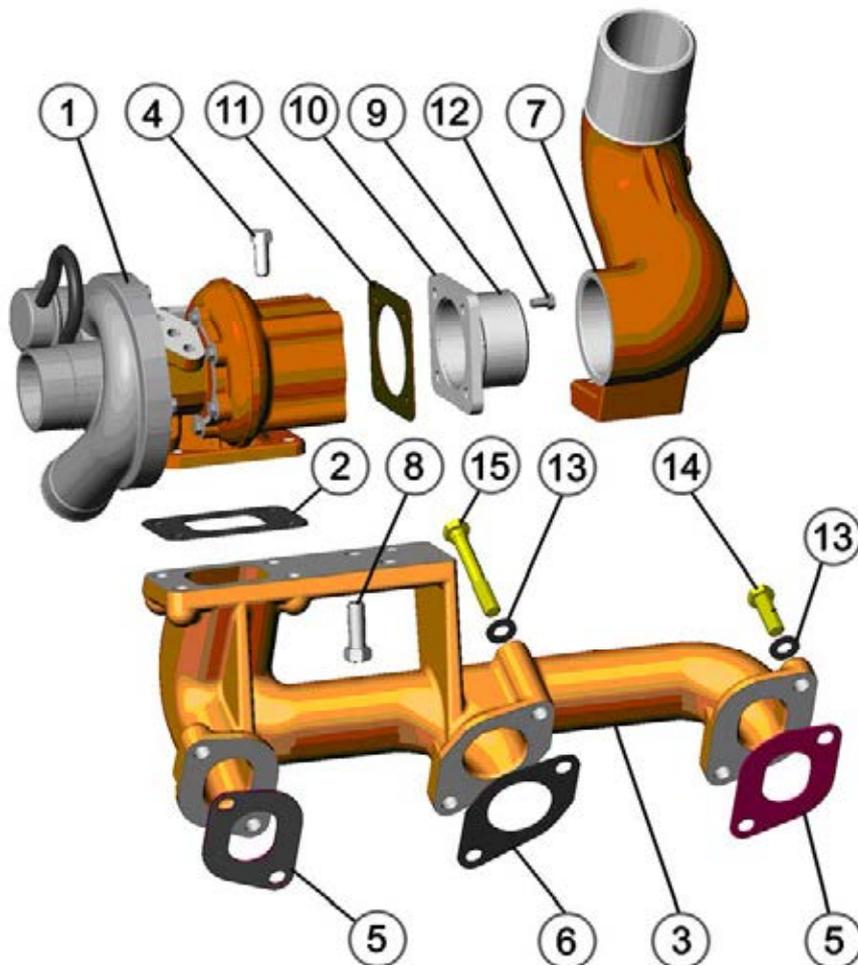


Рисунок 5 Система впуска и выпуска

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Количество в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>Группа 11. Система питания</b>											
<b>Подгруппы 1104, 1111. Топливные трубопроводы и установка топливной аппаратуры (Рис.6)</b>											
	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

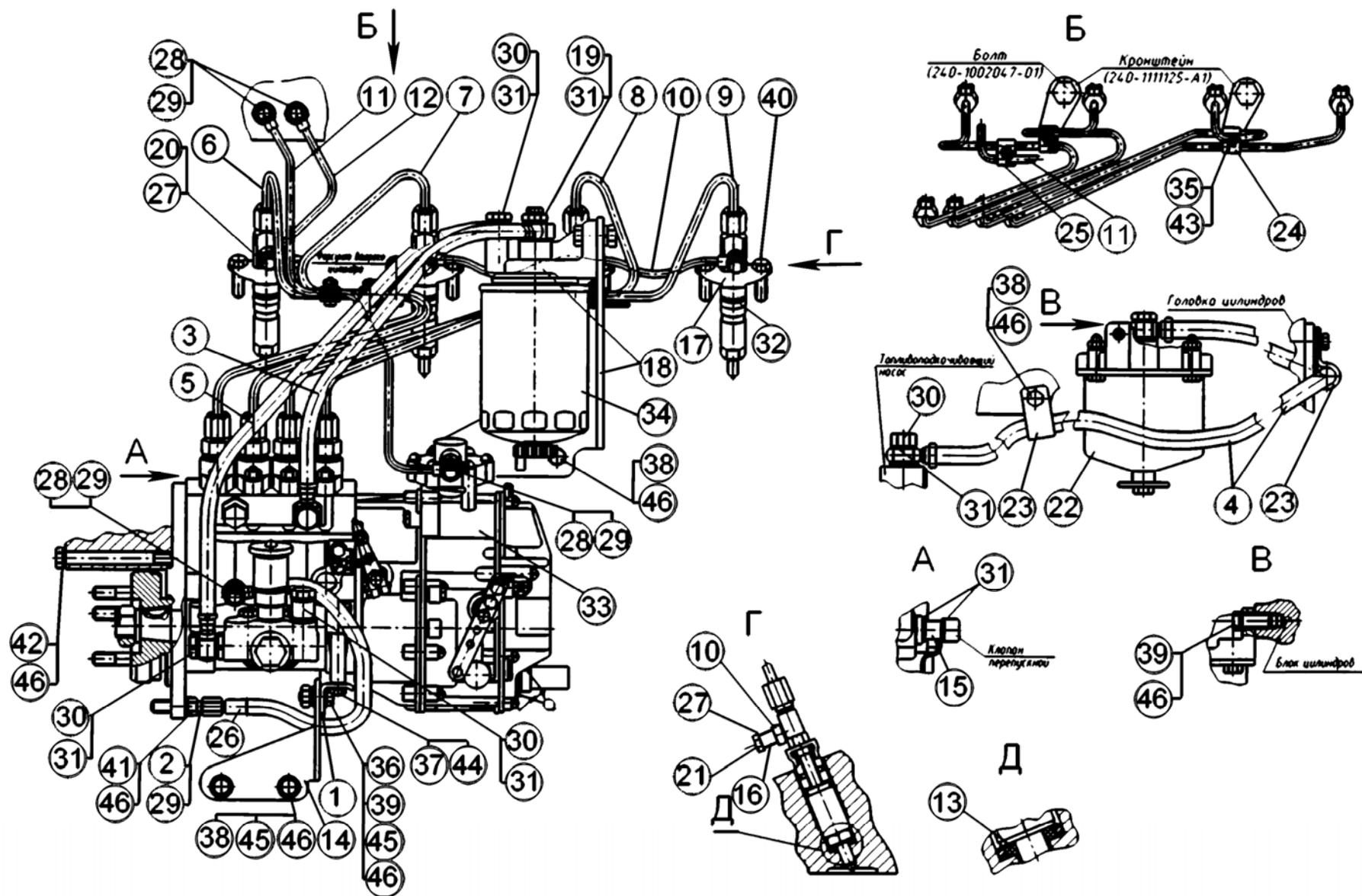


Рисунок 6 Топливные трубопроводы и установка топливной аппаратуры

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Количество в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>Подгруппа 1105. Фильтр топливный грубой очистки (Рис. 7)</b>											
	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

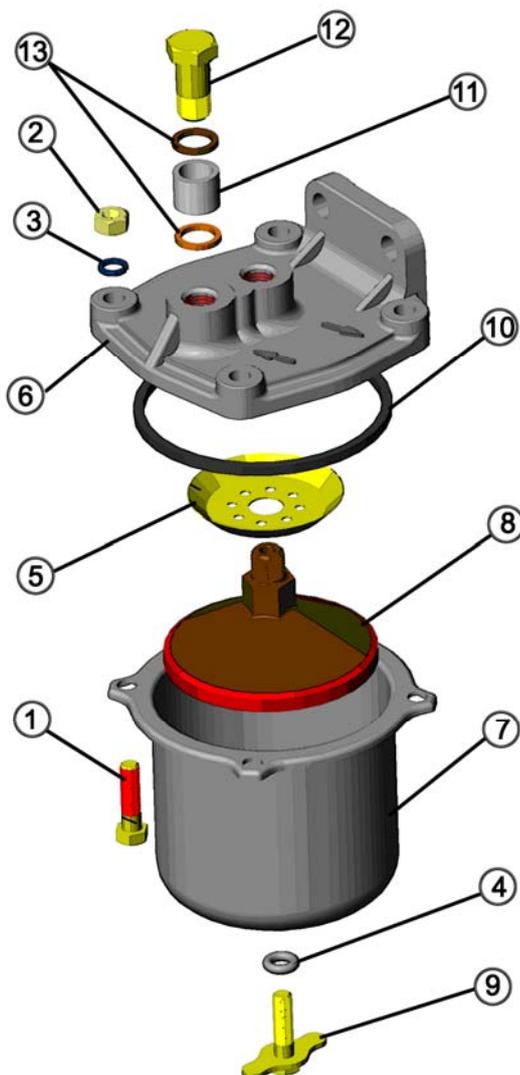


Рисунок 7 Фильтр топливный грубой очистки

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Количество в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>Подгруппа 1117. Корпус фильтра очистки топлива (Рис. 8)</b>											
	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

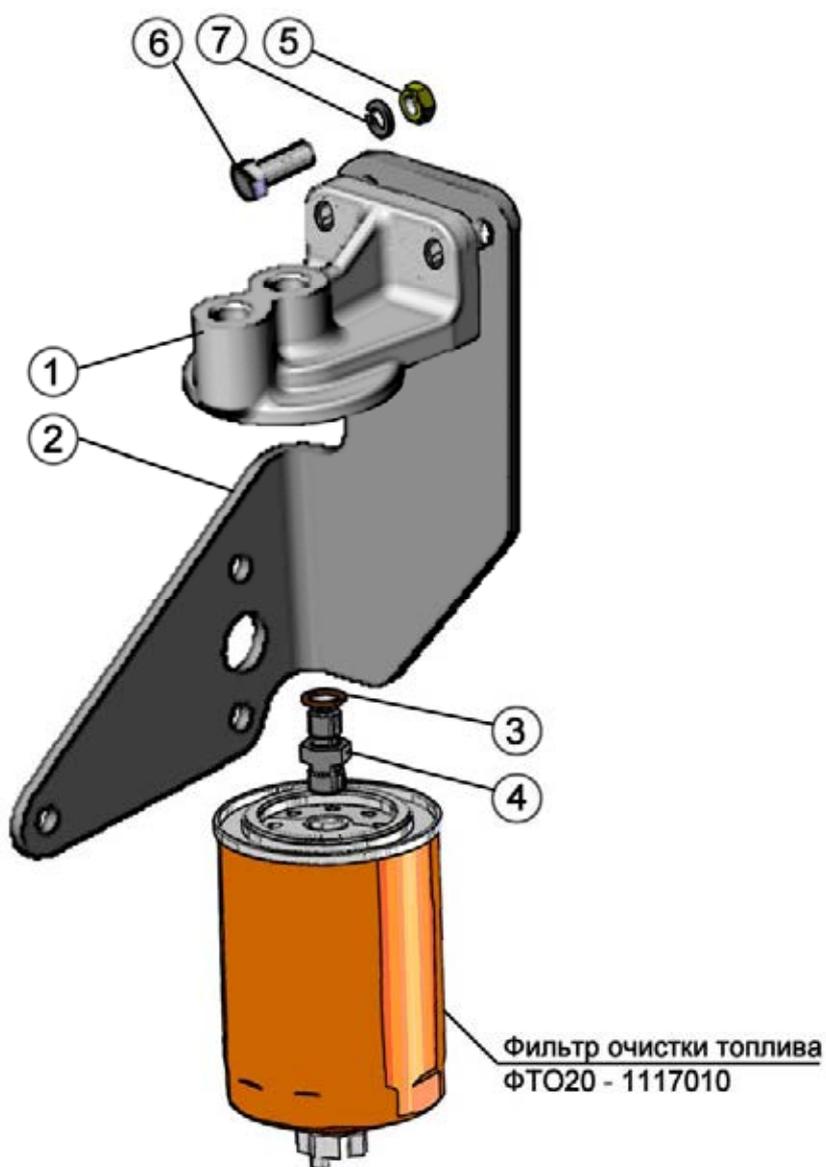


Рисунок 8 Корпус фильтра очистки топлива

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Количество в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>Группа 13. Система охлаждения</b>											
<b>Подгруппа 1306. Установка термостата (Рис. 9)</b>											
	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	КГ 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

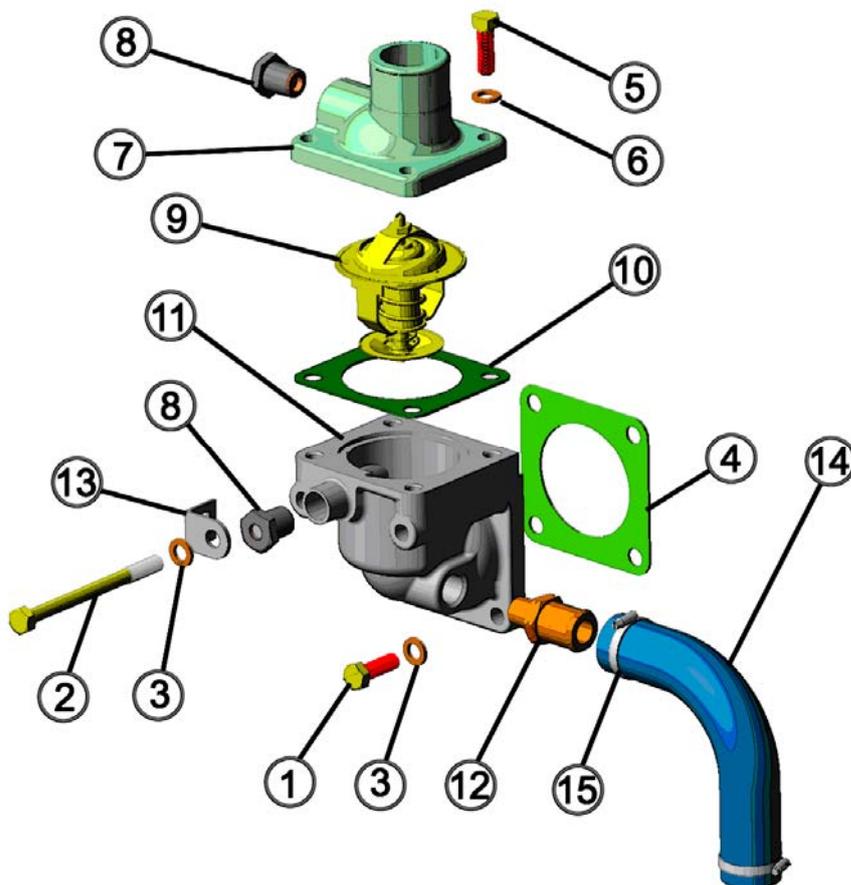


Рисунок 9 Установка термостата

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Количество в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>Подгруппы 1307 и 1308. Установка водяного насоса. Установка муфты вентилятора (Рис. 10)</b>											
	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

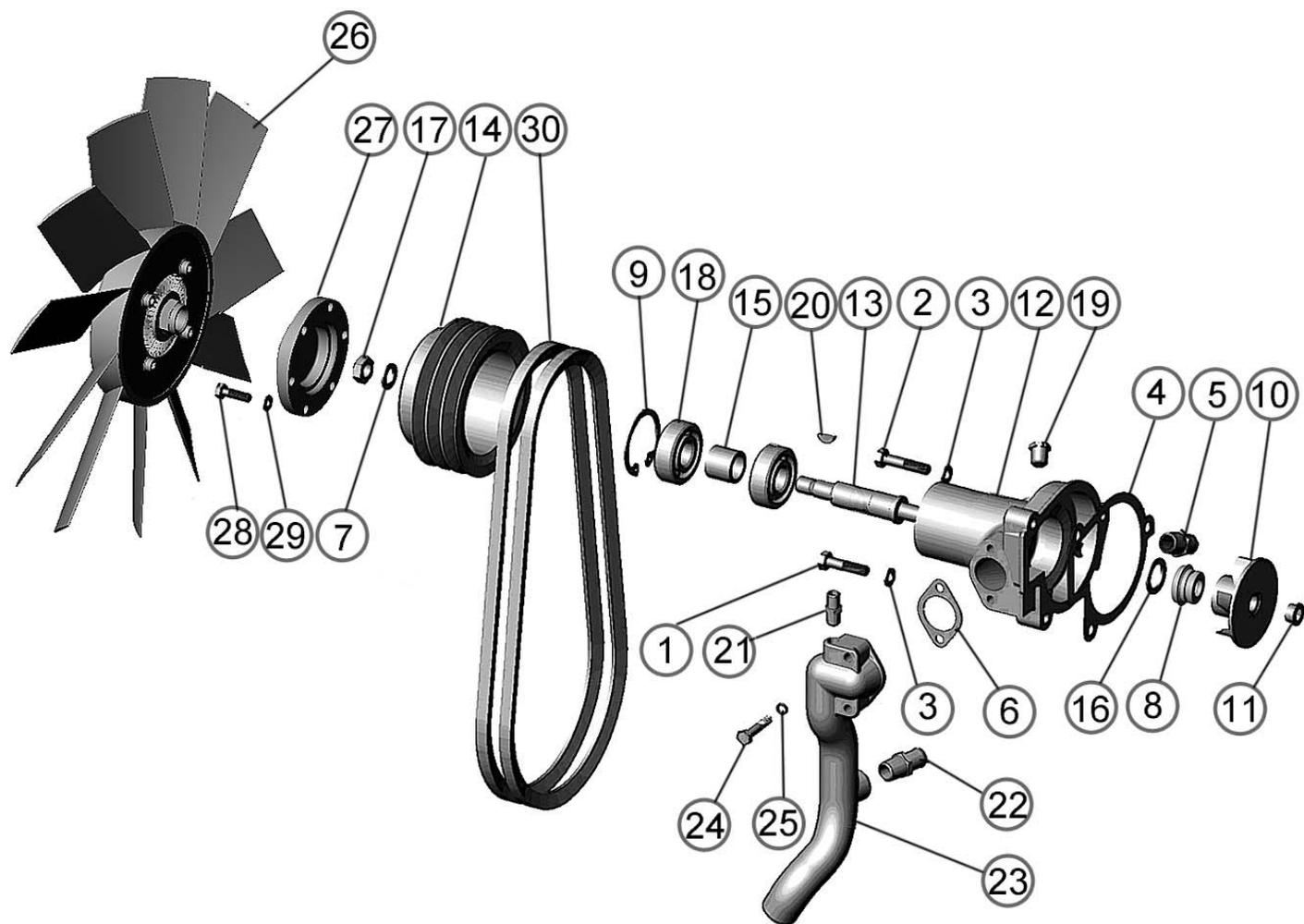


Рисунок 10 Установка водяного насоса. Установка муфты вентилятора

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Количество в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>Группа 14. Система смазки</b>											
<b>Подгруппы 1009, 1401. Установка масляного картера (Рис.11)</b>											
	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

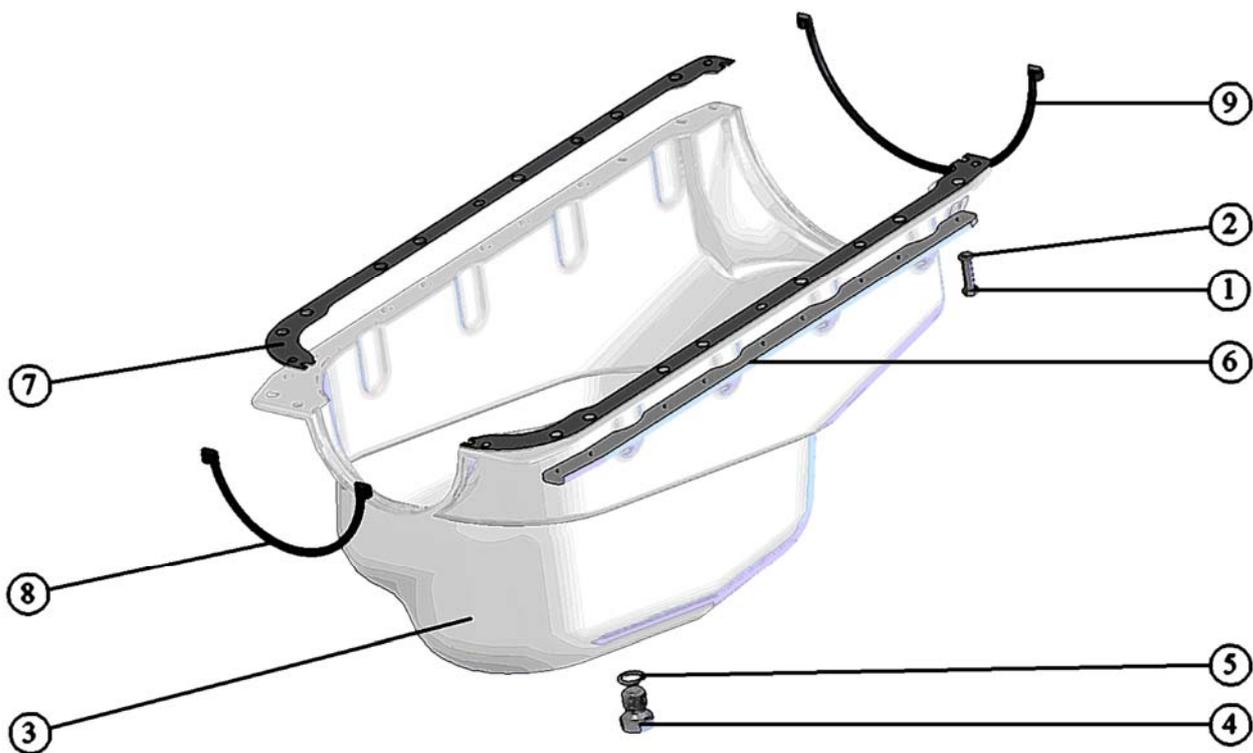


Рисунок 11 Установка масляного картера

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Количество в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>Подгруппа 1403. Установка масляного насоса. Установка приёмника масляного насоса (Рис. 12)</b>											
1	240-1400010-Б М12-6gX 35.88.35.016 или М12-6gX 40.88.35.016	УСТАНОВКА МАСЛЯНОГО НАСОСА БОЛТ									2
2	12Т 65Г 06 или 12.ОТ.65Г.06 240-1402000-А3	ШАЙБА									2
3	50-1402053	УСТАНОВКА ПРИЕМНИКА МАСЛЯНОГО НАСОСА 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
11	245-1403010 М 8-6gX 50.88.35	НАСОС МАСЛЯНЫЙ БОЛТ									1
12	8Т 65Г 06	ШАЙБА									4
13	240-1002044	ШТИФТ									2
14	50-1403110-Б 50-1403115-Б	ШЕСТЕРНЯ МАСЛЯНОГО НАСОСА ВЕДОМАЯ 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
18	240-1403020	КОРПУС МАСЛЯНОГО НАСОСА									1
19	240-1403025 50-1403019-Б или А57.03.026-А	КОРПУС МАСЛЯНОГО НАСОСА ВТУЛКА КОРПУСА									1
20	240-1403120-А-02 50-1403052-В	ВАЛ ВАЛИК МАСЛЯНОГО НАСОСА									1
21	50-1403075-В	ШЕСТЕРНЯ МАСЛЯНОГО НАСОСА ВЕДУЩАЯ									1
22	240-1403150	КРЫШКА МАСЛЯНОГО НАСОСА									1
23	240-1403155 50-1403012-Б или А57.03.027-А	КРЫШКА МАСЛЯНОГО НАСОСА ВТУЛКА КОРПУСА									1
24	245-1403228	ШЕСТЕРНЯ ПРИВОДА МАСЛЯНОГО НАСОСА									1

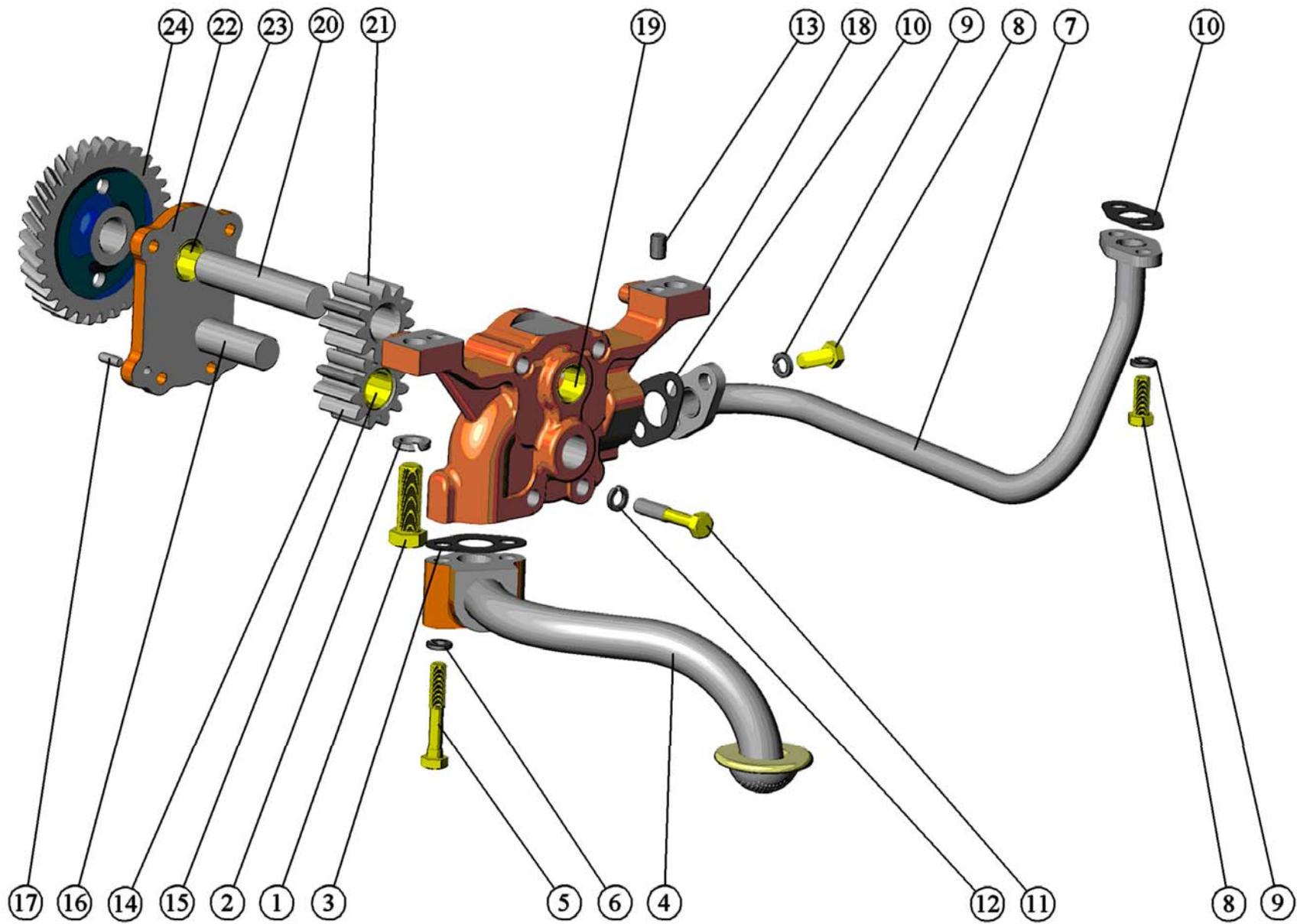


Рисунок 12 Установка масляного насоса. Установка приёмника масляного насоса

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Количество в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>Подгруппа 1017. Установка масляного фильтра с жидкостно-масляным теплообменником. Установка патрубков (Рис. 13)</b>											
	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

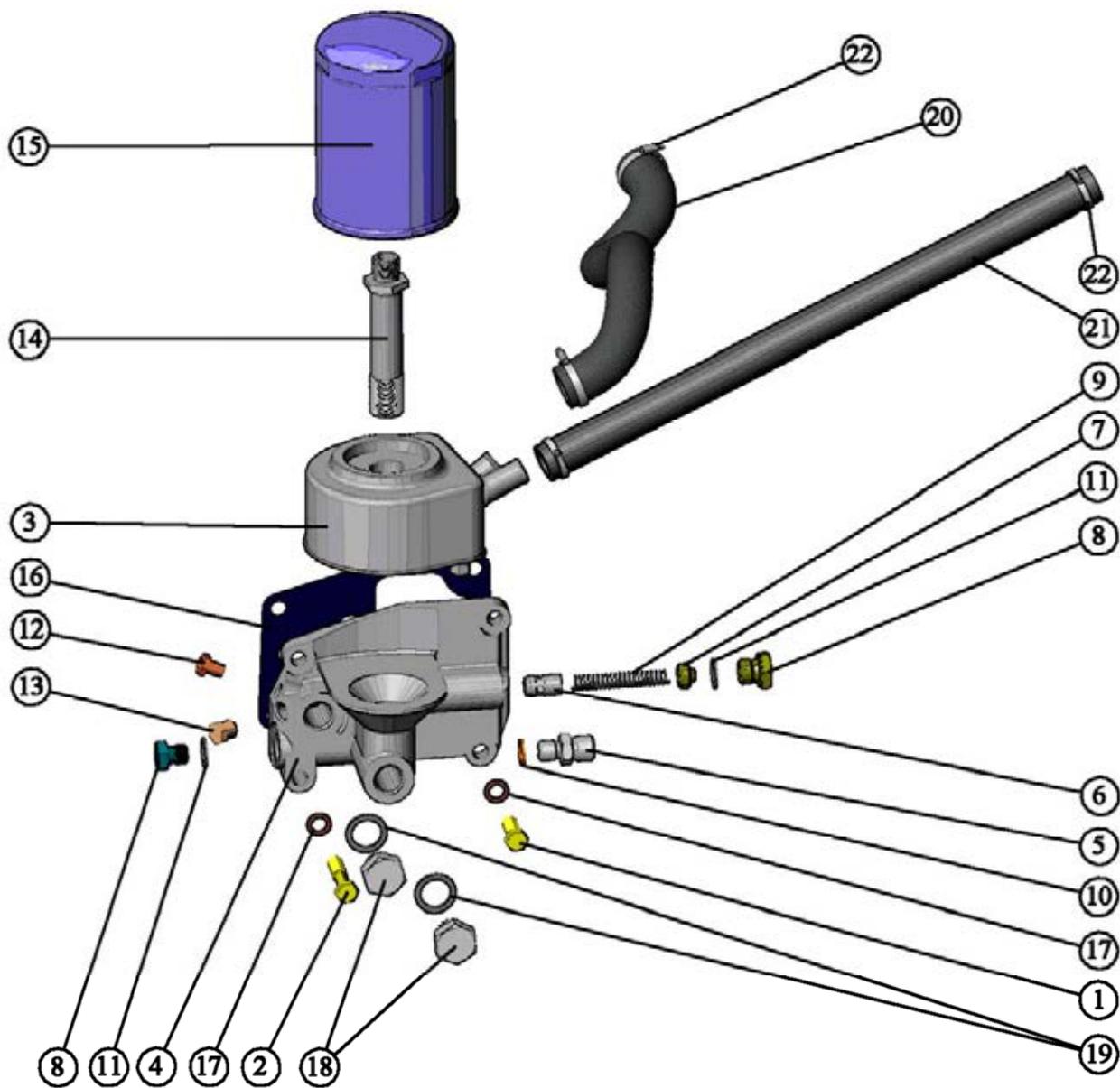


Рисунок 13 Установка фильтра с ЖМТ. Установка патрубков

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Количество в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>Подгруппа 1118. Маслопроводы турбокомпрессора (Рис. 14)</b>											
	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

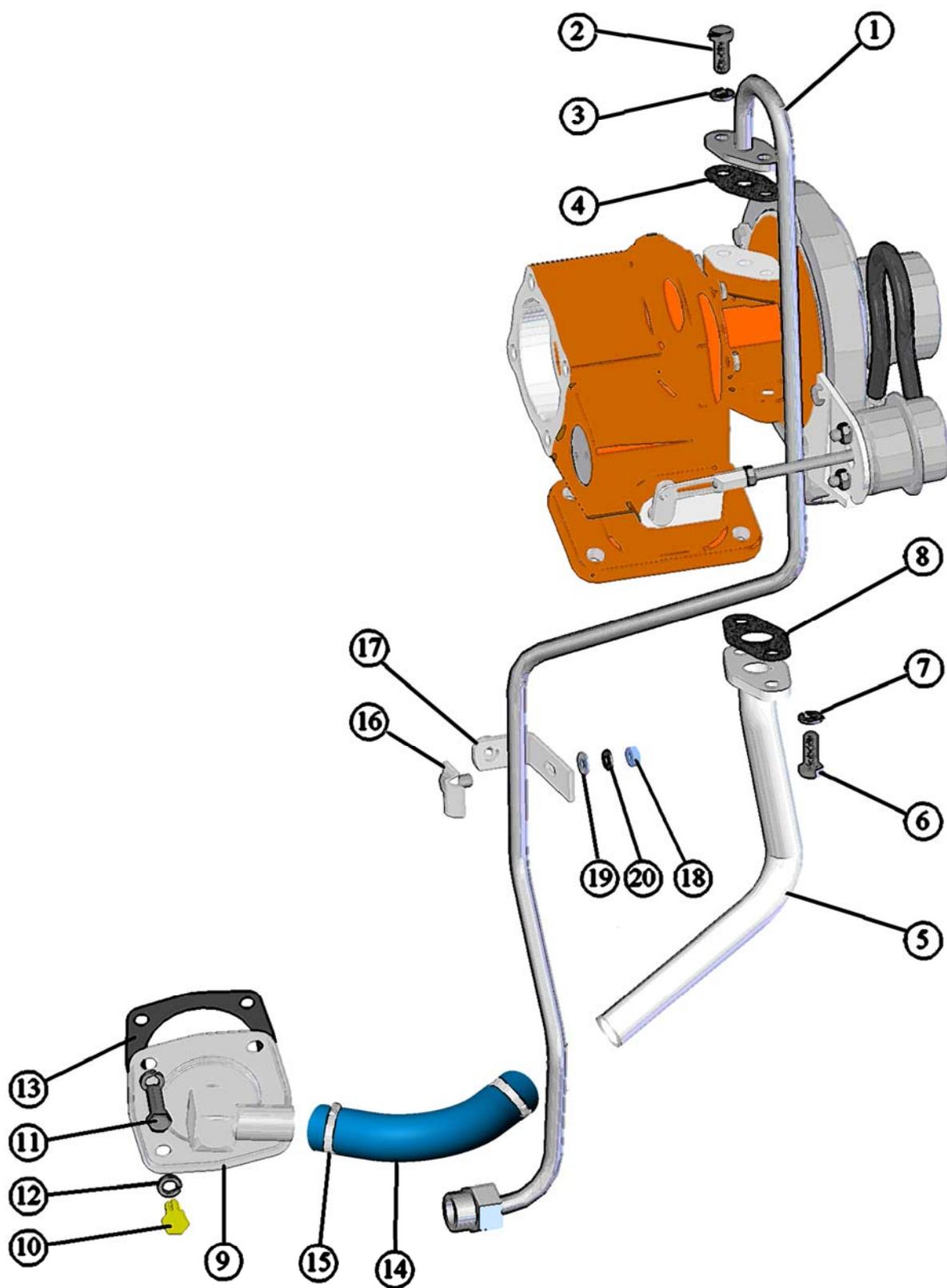


Рисунок 14 Маслопроводы турбокомпрессора

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

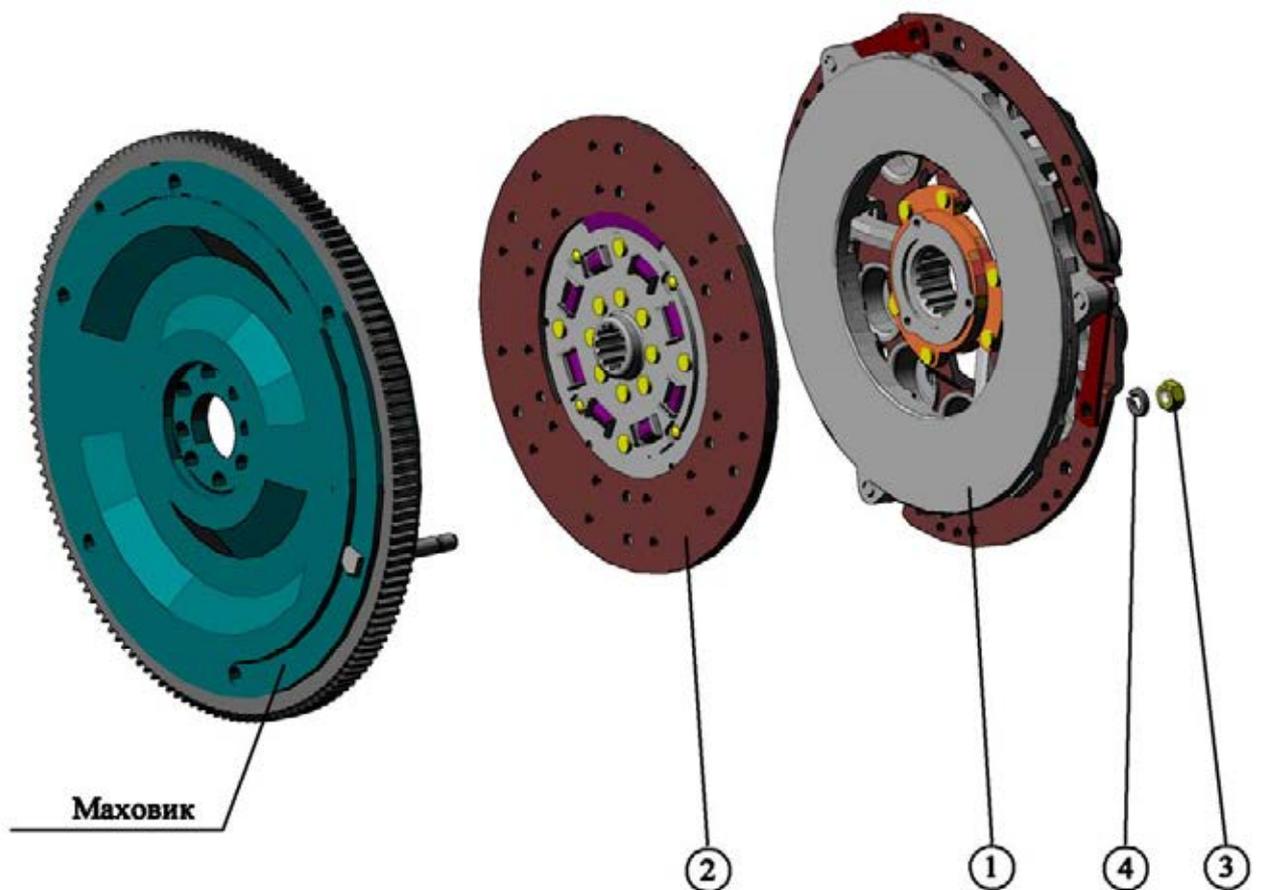


Рисунок 15 Установка муфты сцепления

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Количество в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>Подгруппа 1022. Установка насоса шестеренного (Рис.16)</b>											
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

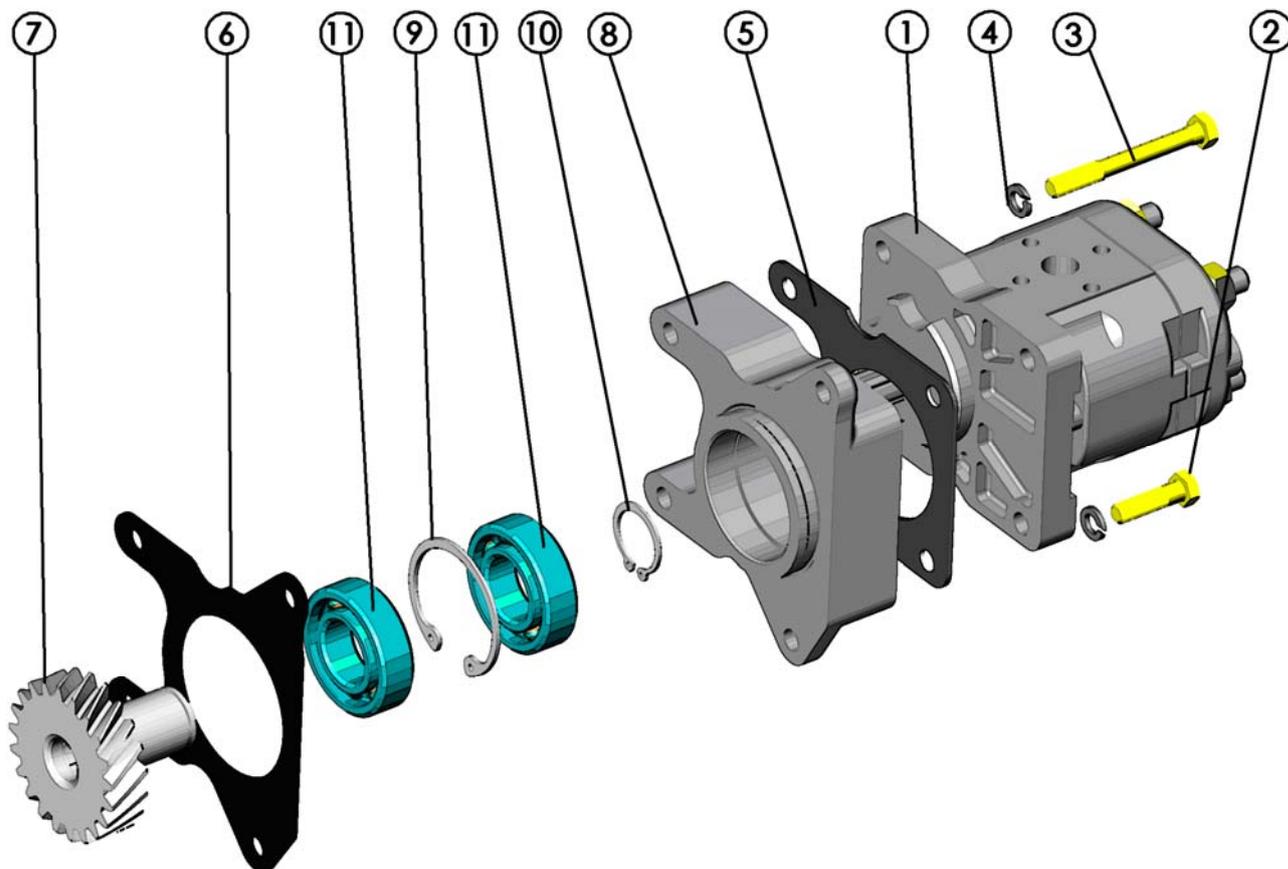


Рисунок 16 Установка насоса рулевого управления

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Количество в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>Подгруппа 3509. Установка пневмокомпрессора (Рис. 17)</b>											
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

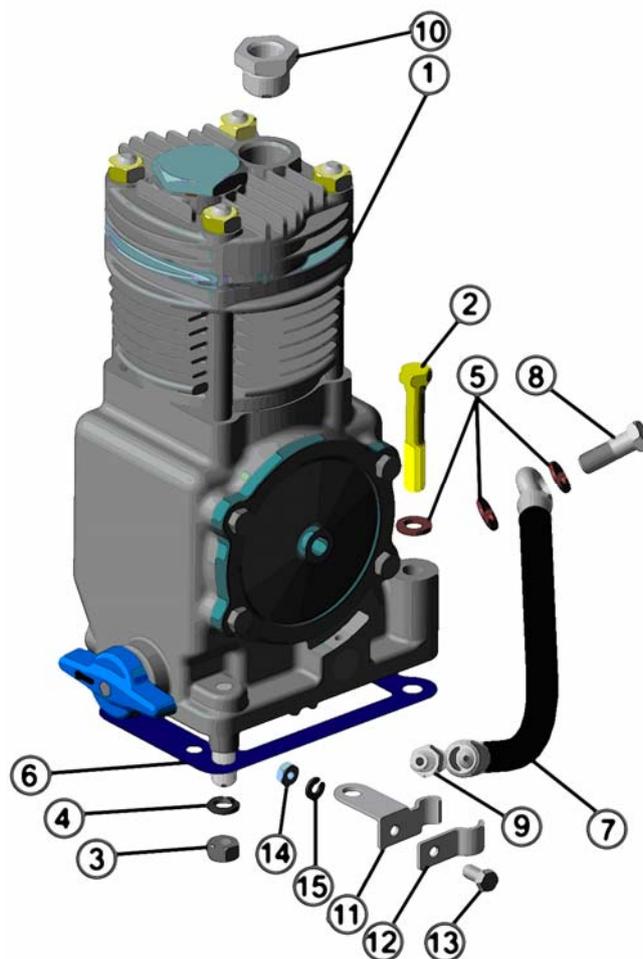


Рисунок 17 Установка пневмокомпрессора

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Количество в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>Группа 37. Электрооборудование</b>											
<b>Подгруппа 3701. Установка генератора (Рис. 18)</b>											
	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

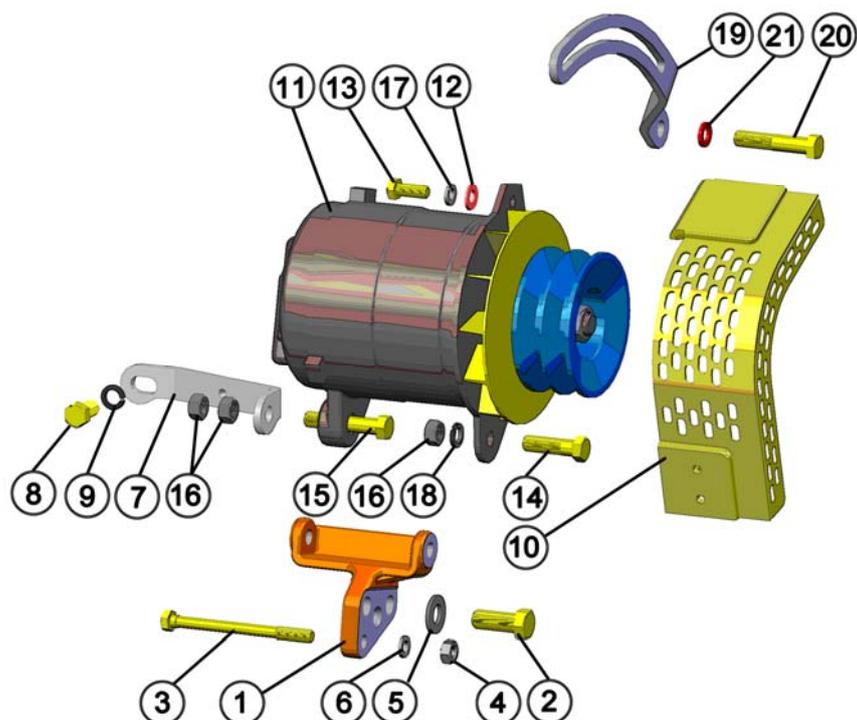


Рисунок 18 Установка генератора

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Количество в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>Подгруппа 3708. Установка стартера (Рис. 19)</b>											
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

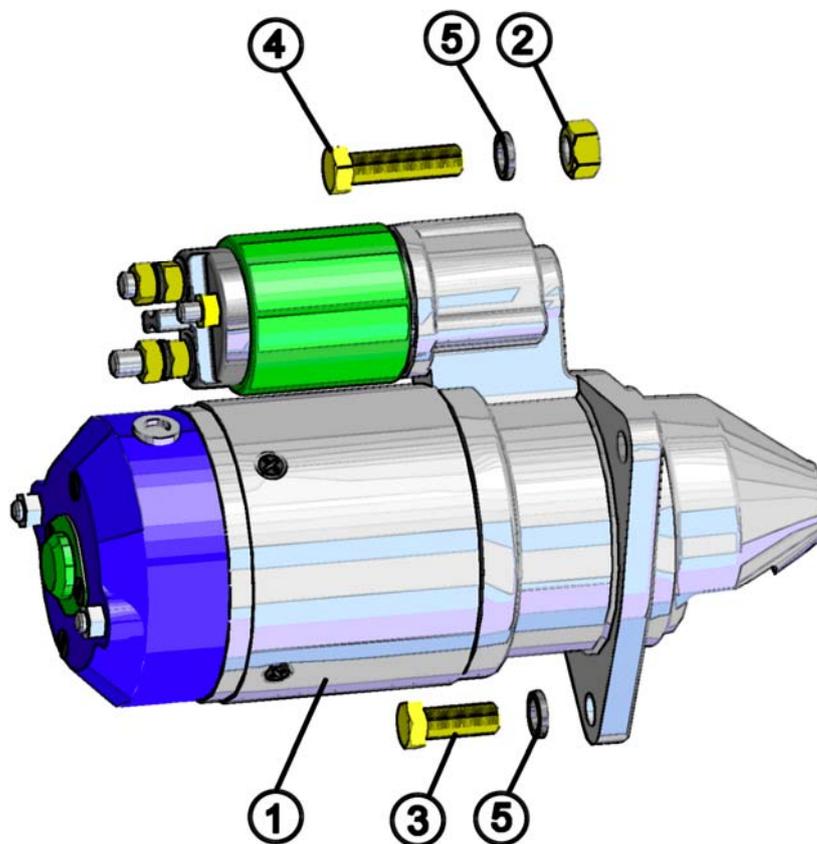


Рисунок 19 Установка стартера

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Количество в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>Прикладывается к дизелю (Рис 20)</b>											
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

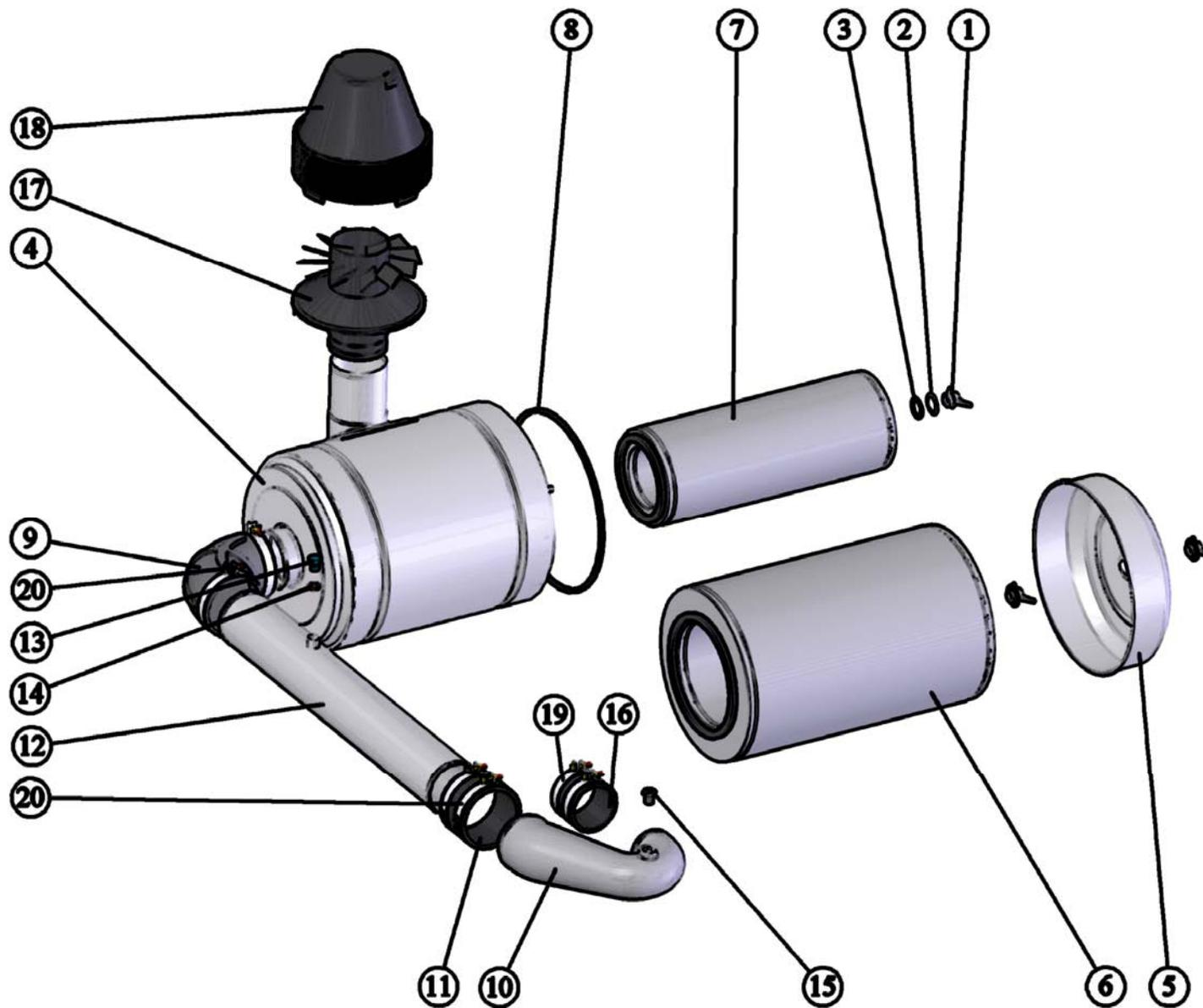


Рисунок 20 Воздухоподводящий тракт

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

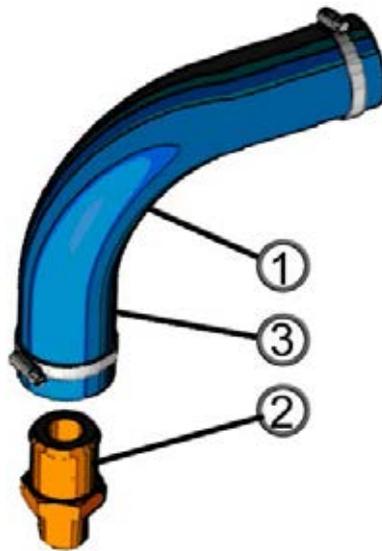


Рисунок 21

**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

Эл. почта: [mzd@nt-rt.ru](mailto:mzd@nt-rt.ru) Сайт: [www.mzm.nt-rt.ru](http://www.mzm.nt-rt.ru)