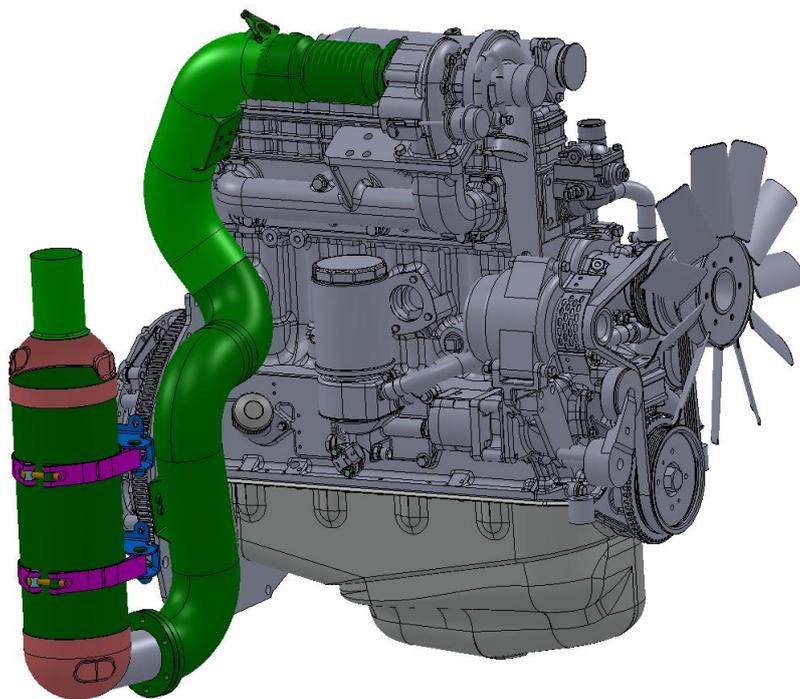




Открытое акционерное общество
«Управляющая компания холдинга
“МИНСКИЙ МОТОРНЫЙ ЗАВОД”

Дизельные двигатели Д-245S3 В, Д-245.2S3В, Д-245.5S3В, Д-245.43S3В (для тракторов МТЗ)

Каталог сборочных единиц и деталей
245S3В-0000100 КД



Минск 2013

Каталог сборочных единиц и деталей составил
Столяров Павел Юрьевич

Ответственный за выпуск
Мелешко Евгений Евгеньевич
Тел. 8-017-218-31-67

Дизели Д-245S3B, Д-245.2S3B, Д-245.5S3B, Д-245.43S3B
Каталог сборочных единиц и деталей
40 страниц с рисунками

Каталог предназначен для инженерно-технических работников хозяйств.
Соответствует заводской технической документации
по состоянию на 1 февраля 2013 г.

Все права зарезервированы. Копировать, тиражировать целиком или частично
без письменного разрешения ОАО УКХ «ММЗ» запрещено.

ПОРЯДОК ПОЛЬЗОВАНИЯ КАТАЛОГОМ

Настоящий каталог содержит основную номенклатуру сборочных единиц и деталей дизельных двигателей Д-245S3B, Д-245.2S3B, Д-245.5S3B, Д-245.43S3B 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-245S3B	Д-245.2S3B	Д-245.5S3B	Д-245.43S3B
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 тракторы тягового класса 1,4			

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

Группа	Подгруппа	Наименование	Страница
10		Механизмы двигателя	
	1001, 1002	Блок цилиндров. Установка передней опоры	6-7
	1003, 1007	Установка головки цилиндров и впускного тракта. Клапаны и толкатели клапанов	7-9
	1004, 1005	Кривошипно-шатунный механизм. Установка муфты сцепления	9-11
	1006	Распределительный механизм	12
		Система питания	
10	1008	Система выпуска	12
	1104, 1111	Топливные трубопроводы и установка топливной аппаратуры	13-14
	1111	Топливный насос. Редуктор	14
13		Система охлаждения	
	1306	Установка корпуса термостата	15
	1307,1308	Установка водяного насоса. Установка муфты вентилятора	15-16
		Система смазывания	
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	1403	Установка масляного насоса.	17-18
11	1118	Маслопроводы турбокомпрессора	18
		Приводы	
10	1022	Установка насоса рулевого управления	18
35	3509	Установка компрессора	19
37		Электрооборудование	
	3700	Установка электрооборудования	19
	3701	Установка генератора	19-20
	3708	Установка стартера	20
		Прикладывается к двигателю	20

№ 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
1	240-1001015-А1-01	ОПОРА ДВИГАТЕЛЯ ПЕРЕДНЯЯ									1
2	240-1001025	АМОТИЗАТОР С ОГРАНИЧИТЕЛЕМ									1
3	M8-6gX16.88.35.016	БОЛТ									4
4	8Т 65Г 06	ШАЙБА									4
5	M10-6gX30.88.35.016	БОЛТ									2
6	10 65Г 06	ШАЙБА									2
	245S3B-1002000	БЛОК ЦИЛИНДРОВ									1
7	50-1002042-В	ОПОРА МАСЛЯНОГО КАРТЕРА									1
8	240-1002044	ШТИФТ									2
9	50-1002313-В;	ЛИСТ ЗАДНИЙ (для дизеля с однодисковой муфтой сцепления)									1
	245-1002313-В										ЛИСТ ЗАДНИЙ (для дизеля с двухдисковой муфтой сцепления)
10	50-1002340	ФИКСАТОР									1
11	240-1002030	ЩИТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ									1
12	240-1002033	ПРОКЛАДКА ЩИТА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ									1
13	240-1002046	ШТИФТ									2
14	240-1002049	ПРОКЛАДКА									2
15	240-1002064-А	ПРОКЛАДКА КРЫШКИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ									1
16	240-1002082-А1	ПРОКЛАДКА ГОРЛОВИНЫ									1
17	245S3B-1002085	ГОРЛОВИНА МАСЛОЗАЛИВНАЯ									1
18	50-1002290-Б-03	КРЫШКА МАСЛОЗАЛИВНОЙ ГОРЛОВИНЫ									1
19	M8-6gX20.88.35.016	БОЛТ									2
20	8Т 65Г 06	ШАЙБА									2
21	240-1002300	КОРПУС САЛЬНИКА С КОЛЬЦОМ									1
22	240-1002305	МАНЖЕТА 1.1-100X125-4									1
23	240-1002314	ПРОКЛАДКА ЛИСТА ЗАДНЕГО									1
24	245S3B-1002315	МАСЛОМЕР									1
25	50-4609038	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ									1
26	240-1002328	ЗАГЛУШКА									1
27	50-1005019	ШТИФТ									2
28	245-1002022-А1	КОЛЬЦО ГИЛЬЗЫ									8
29	50-1002034	ШТИФТ УСТАНОВОЧНЫЙ									2
30	50-1002326-В	ЗАГЛУШКА									2
31	240-1002323-Б	ТРУБКА									1
32	50-1002327-А	ПРОБКА									1
33	50-1005140-Б	КРЫШКА КОРЕННОГО ПОДШИПНИКА									3
34	50-1005141-Б	КРЫШКА 1-ГО КОРЕННОГО ПОДШИПНИКА									1
35	50-1005152-В	КРЫШКА 5-ГО КОРЕННОГО ПОДШИПНИКА									1
36	50-1005159-Б1	БОЛТ КРЫШКИ КОРЕННОГО ПОДШИПНИКА									10
37	50-1005161	ШАЙБА									10
38	240-1002015-А2-13	БЛОК ЦИЛИНДРОВ									1
39	240-1002067-А	ВТУЛКА									1

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
40	240-1002068-А	ВТУЛКА ЗАДНЯЯ									1
41	240-1002069-А	ВТУЛКА ПЕРЕДНЯЯ									1
42	245-1002051-Б1	ТРУБКА									4
43	ПС7-0	КРАН									1
44	245-1002361-Д	СЕРЬГА									1
45	245-1002362-Г	СЕРЬГА									1
46	245-1002505	ФЛАНЕЦ ПОДВОДЯЩИЙ									1
47	245-1002506	ПРОКЛАДКА									1
48	КГ 1/2". А12.016	ПРОБКА									1
49	М8-6gX20.88.35.016	БОЛТ									3
50	8Т 65Г 06	ШАЙБА									3
	240-1002060-А	КРЫШКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ									1
51	240-1002044	ШТИФТ									2
52	240-1002055	МАНЖЕТА 2.1-50Х70-4									1
53	240-1002065-А2 или 240-1002065-А3-01	КРЫШКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ									1
54	245-1002411	КРОНШТЕЙН ДАТЧИКА									1
55	50-1021012	ПРОКЛАДКА									1
56	М6-6gX20.88.35.016	БОЛТ									3
57	6 65Г 06	ШАЙБА									3
58	М10-6gX20.88.35.016	БОЛТ									4
59	М10-6gX25.88.35.016	БОЛТ									8
60	М10-6gX30.88.35.016	БОЛТ									1
61	М10-6gX45.88.35.016	БОЛТ									2
62	М10-6gX60.88.35.016	БОЛТ									1
63	М10-6gX75.88.35.016	БОЛТ									2
64	М12-6gX25.88.35.016	БОЛТ									2
65	М12-6gX30.88.35.016	БОЛТ									7
66	М12-6gX35.88.35.016	БОЛТ									2
67	М16-6gX32.88.35.016	БОЛТ									2
68	10 65Г 06	ШАЙБА									18
69	12Т 65Г 06	ШАЙБА									4
70	12 ОТ 65Г 06	ШАЙБА									7
71	16 ОТ 65Г 06	ШАЙБА									2
72	245-1002021-А1 или 245-1002021-А1MD	ГИЛЬЗА БЛОКА ЦИЛИНДРОВ (входит в кривошипно-шатунный механизм 245S3-1004500)									4
73	50-1002316-А2	ПРОКЛАДКА КОРПУСА САЛЬНИКА									1
	245-1006310-Г	ПРИВОД РЕДУКТОРА									1
74	245-1002036	КРЫШКА ЛЮКА									1
75	240-1002038	ПРОКЛАДКА ЛЮКА									1
76	50-1022067	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ									3
77	М8-6gX30.88.35.016	БОЛТ									3
Подгруппы 1003, 1007. Установка головки цилиндров и впускного тракта. Клапаны и толкатели клапанов (Рис. 2)											
1	245-1003010-Д-08	УСТАНОВКА ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ И ВПУСКНОГО ТРАКТА									1
	240-1002047	БОЛТ									12



ОАО УКХ "ММЗ"

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
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	ГОЛОВКА ЦИЛИНДРОВ									1
10	240-1003112	ШПИЛЬКА СТОЙКИ									4
	245-1003013-Б2-01	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-Б2-01 или 245-1003015-Б2-03	ГОЛОВКА ЦИЛИНДРОВ									1
15	245-1003018-Б1 или 245-1003018-Б6	СЕДЛО КЛАПАНА ВПУСКНОГО									4
16	245-1003019-Б1 или 245-1003019-Б6	СЕДЛО КЛАПАНА ВЫПУСКНОГО									4
17	К3.30.0257-11	ВТУЛКА НАПРАВЛЯЮЩАЯ КЛАПАНА									8
18	Д02-003-А	ЗАГЛУШКА									4
19	50-1007053-А2	СУХАРЬ КЛАПАНА									16
20	240-1007015-Б8 или 240-1007015-Б9	КЛАПАН ВЫПУСКНОЙ									4
21	240-1007020-Б	МАНЖЕТА УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ КЛАПАНА									8
22	240-1007045-А10 или (-А3, -А4)	ПРУЖИНА КЛАПАНА НАРУЖНАЯ									8
23	240-1007046-А5 или (-А3, -А4)	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
	245-1003030-Д	КРЫШКА ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ									1
27	240-1003031	ПРОКЛАДКА									2
28	240-1003264-А	ПРОКЛАДКА									1
29	245-1003032	КРЫШКА ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ									1
30	245-1003033-Г2-01	КОЛЛЕКТОР ВПУСКНОЙ									1
31	245-1003039	ВСТАВКА РЕЗЬБОВАЯ									1
32	245-1003270-В-03	ТРУБА ВОЗДУХОПОДВОДЯЩАЯ									1
33	2.5Х10	ШТИФТ									2
34	М8-6gX25.88.35.016	БОЛТ									3
35	М8-6gX35.88.35.016	БОЛТ									4
36	8.01.08КП.016	ШАЙБА									8
37	8Т 65Г 06	ШАЙБА									3
	240-1007100-Б1	МЕХАНИЗМ КОРОМЫСЕЛ									1



ОАО УКХ "ММЗ"

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
38	50-1007102-A1	ОСЬ КОРОМЫСЕЛ									1
39	50-1007103-A или 50-1007103-A1 или 50-1007103-A2	ПРУЖИНА ОСИ КОРОМЫСЕЛ									3
40	50-1007175-B1	ВИНТ РЕГУЛИРОВОЧНЫЙ									8
41	50-1007182	ПРОБКА ОСИ КОРОМЫСЕЛ									2
42	50-1007183	ШАЙБА ПРОБКИ									2
43	50-1007212-A4	КОРОМЫСЛО КЛАПАНА СО ВТУЛКАМИ									8
44	240-1007151-B-01 240-1007151-B	СТОЙКА ОСИ КОРОМЫСЕЛ КРАЙНЯЯ									1
45	240-1007152-B-01 240-1007152-B	СТОЙКА ОСИ КОРОМЫСЕЛ КРАЙНЯЯ (не показана)									1
46	240-1007185	СТОЙКА ОСИ КОРОМЫСЕЛ СРЕДНЯЯ									1
47	Д02-063	СТОЙКА ОСИ КОРОМЫСЕЛ СРЕДНЯЯ (не показана)									1
48	10 65Г 06	ФИКСАТОР ОСИ КОРОМЫСЕЛ									1
49	240-1007310-B1	ГАЙКА									8
50	240-1007375-A1 или 240-1007375-A2 245-1014450-04	ШАЙБА									1
51	240-1002430-Г	ШТАНГА									8
52	240-1002444-A1	ТОЛКАТЕЛЬ КЛАПАНА (входит в установку блока цилиндров 245-1002000-Д)									8
53	245-1003122-B	УСТАНОВКА САПУНА									1
54	245-1014440	КОРПУС САПУНА									1
55	245-1014445	ПРОКЛАДКА									1
56	М8-6gX16.88.35.016	КОЛПАК									1
57	8Г 65Г 06	СТАКАН С ТРУБКОЙ									1
58	КГ 3/8". А12.016	МАСЛООТРАЖАТЕЛЬ									1
59	М12-6Н.6(S18)	БОЛТ									4
60	М8-6gX30.88.35.016	ШАЙБА									4
61	М8-6gX35.88.35.016	ПРОБКА									1
62	М8-6gX80.88.35.016 или 240-1022070-03	ГАЙКА									4
63	М12-6gX85.88.35	БОЛТ									1
64	А.12.01.08КП	БОЛТ									2
65	11 721 083	БОЛТ									1
66	245-1014470	ШАЙБА									2
67	20X29-1.6	СВЕЧА НАКАЛИВАНИЯ АЕТ "Tolmin" (Словения)									4
67	20-32 "NORMA-TORRO" или ХС-26.019	УСТАНОВКА ТРУБЫ САПУНА									1
		РУКАВ (L=900 мм)									1
		ХОМУТ									1
Подгруппы 1004, 1005.Кривошипно-шатунный механизм. Установка муфты сцепления (Рис. 3)											
1	50-1005033-A	ШЕСТЕРНЯ ПРИВОДА МАСЛЯНОГО НАСОСА ВЕДУЩАЯ									1
	245.5-1005015-08,-09, -10,-11	ВАЛ КОЛЕНЧАТЫЙ Для Д-245.5S3B, Д-245.43S3B									1
	245.9-1005015-08,-09, -10,-11	Для Д-245S3B, Д-245.2S3B									
2	50-1005019	ШТИФТ									1
3	50-1005021-A	ЗАГЛУШКА									4



№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
4	50-1005043	МАСЛООТРАЖАТЕЛЬ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА ЗАДНИЙ									1
5	240-1005030-Д	ШЕСТЕРНЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА									1
	245.9-1005014-04, -05, -06, -07	ВАЛ КОЛЕНЧАТЫЙ (только для двигателя Для Д-245S3B, Д-245.2S3B)									1
6	240-1005017	ПРОТИВОВЕС КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА (для двигателя Д-245.5S3B, Д-245.43S3B - отсутствует)									4
7	240-1005018	БОЛТ КРЕПЛЕНИЯ ПРОТИВОВОЕСА (для двигателя Д-245.5S3B, Д-245.43S3B - отсутствует)									8
8	240-1005024	ПЛАСТИНА СТОПОРНАЯ (для двигателя Д-245.5S3B, Д-245.43S3B - отсутствует)									8
9	245.9-1005020-04, -05, -06, -07	ВАЛ КОЛЕНЧАТЫЙ									1
10	245-1005013-Б	ШПОНКА									3
11	245-1005042	МАСЛООТРАЖАТЕЛЬ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА ПЕРЕДНИЙ									1
	245-1005100-Е или 240-1005100 М или А23.01-81-240сб.АС	КОМПЛЕКТ КОРЕННЫХ ВКЛАДЫШЕЙ (состоит из деталей 12-15)									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
	240-1004100-А	ШАТУН									4
18	50-1004182-А1 или -А2	БОЛТ ШАТУННЫЙ (А20.07.002)									8
19	50-1004188, или -А	ГАЙКА ШАТУННОГО БОЛТА (А20.03.001)									8
20	240-1004112-А	ШАТУН									4
21	240-1004125-А	КРЫШКА ШАТУНА									4
22	245-1004190	ШАЙБА									8
23	240-1005115-А	ВТУЛКА ВЕРХНЕЙ ГОЛОВКИ ШАТУНА									4
24	245-0004021-Л-03/-04/-05	ПОРШЕНЬ									4
25	К50-1004042-А1, -А2 или М50-1004042-А2	ПАЛЕЦ ПОРШНЕВОЙ									4
26	240-1004022	КОЛЬЦО ПОРШНЕВОГО ПАЛЬЦА СТОПОРНОЕ									8
27	24-110-30-01 или 260-1004062	КОЛЬЦО КОМПРЕССИОННОЕ (фирмы «Бузулук», Чехия) (пр-ва «КЗМД», Кострома)									4
28	30-110-25-02 или 260-1004063	КОЛЬЦО КОМПРЕССИОННОЕ (фирмы «Бузулук», Чехия) (пр-ва «КЗМД», Кострома)									4
29	64-110-40-03 или 262-1004080	КОЛЬЦО МАСЛОСЪЕМНОЕ (фирмы «Бузулук», Чехия) (пр-ва «КЗМД», Кострома)									4



ОАО УКХ "ММЗ"

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	245-1004140-Е или 240-1004140М или А23.01-74-240сб.АС	КОМПЛЕКТ ВКЛАДЫШЕЙ ШАТУННЫХ ПОДШИПНИКОВ									1
УСТАНОВКА МАХОВИКА											
31	50-1005127-А	БОЛТ КРЕПЛЕНИЯ МАХОВИКА									7
32	48-1005128	ШАЙБА									7
		МАХОВИК									1
	240-1005115-22;	(только для двигателей с 1-дисковой муфтой сцепления)									
	245-1005115-Б-05	(только для двигателей с 2-дисковой муфтой сцепления)									
33	70-1601074	ВТУЛКА									6
34		ПАЛЕЦ									6
	240-1005122;	(только для двигателей с 1-дисковой муфтой сцепления)									
	245-1005122	(только для двигателей с 2-дисковой муфтой сцепления)									
		МАХОВИК									1
	240-1005114-А1-17;	(только для двигателей с 1-дисковой муфтой сцепления)									
	240-1005114-А1-16	(только для двигателей с 2-дисковой муфтой сцепления)									
35	50-1005121-А	ВЕНЕЦ МАХОВИКА									1
36	240-1005120-А	МАХОВИК									1
	245.5-1005137-Б	ШКИВ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА С ПРОСТАВКОЙ ЗУБЧАТОЙ									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
44	245-1005133-В	КОЛЬЦО НАРУЖНОЕ									1
45	245-1005134-В	ВТУЛКА									1
		УСТАНОВКА МУФТЫ СЦЕПЛЕНИЯ									1
	240-1005009-03;	(только для двигателя Д-245.5S3B, Д-245.43S3B)									
	240-1005009-06	(только для двигателя Д-245S3B, Д-245.5S3B)									
46		ДИСК СЦЕПЛЕНИЯ									1
	80-1601090-А;	(только для двигателя Д-245.5S3B, Д-245.43S3B)									
	80-1601090	(только для двигателя Д-245S3B, Д-245.5S3B)									
47		ДИСК ВЕДОМЫЙ									1
	85-1601130-01;	(только для двигателя Д-245.5S3B, Д-245.43S3B)									
	80-1601130-А	(только для двигателя Д-245S3B, Д-245.5S3B)									
48	M12x1,25-6H.6.016	ГАЙКА									6
49	12Т 65Г 06	ШАЙБА									6
	245-1005009-Б-02	УСТАНОВКА МУФТЫ (только для двигателя Д-245.2S3B)									1
50	70-1601074	ВТУЛКА									6
51	85-1601071	ВТУЛКА									3
52	85-1601073	ВТУЛКА									3
53	85-1601085	ДИСК СРЕДНИЙ									1
54	85-1601090-Б	ДИСК СЦЕПЛЕНИЯ									1
55	80-1601130-А	ДИСК ВЕДОМЫЙ									2
56	180205K1C17	ПОДШИПНИК									1
57	M12x1,25-6H.6.016	ГАЙКА									6
58	12Т 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	
Подгруппа 1006. Распределительный механизм (Рис. 4)											
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	К3.30.0257-11	ВТУЛКА									1
10	50-1006254	ПЛАНКА									1
11	M8-6gX16.88.35.016	БОЛТ									2
12	8Г 65Г 06	ШАЙБА									2
	245-1006010-А	ВАЛ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ									1
13	50-1006017-Б	ШАЙБА									1
14	50-1006018	ШАЙБА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ВАЛА УПОРНАЯ									1
15	240-1006214-А1	ШЕСТЕРНЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ВАЛА									1
16	245-1006015-А	ВАЛ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ									1
17	245-1006020	БОЛТ СПЕЦИАЛЬНЫЙ									1
18	6Х9	ШПОНКА									1
19	245-1006311-В1	ШЕСТЕРНЯ ПРИВОДА ТОПЛИВНОГО НАСОСА									1
20	50-1006315-Б4	ПРОКЛАДКА									1
21	M10-6H.12.40X.016	ГАЙКА									3
22	260-1111208	ШАЙБА									3
Группа 11. Система питания											
Подгруппа 1008. Система выпуска (Рис. 5)											
	245-1008010-Р	УСТАНОВКА ТУРБОКОМПРЕССОРА									1
1	С14-198-01	ТУРБОКОМПРЕССОР (пр-ва фирмы «Турбо», Чехия)									1
2	245-1008016-А	ПРОКЛАДКА									1
3	245S3B-1008190	ПЕРЕХОДНИК									1
4	600-1118081	КРЫШКА									1
5	245-1008024	БОЛТ									4
6	245-1008025-В1	КОЛЛЕКТОР ВЫПУСКНОЙ									1
7	245-1008026	ПРОКЛАДКА ВЫПУСКНОГО КОЛЛЕКТОРА КРАЙНЯЯ									2
8	245-1008027	ПРОКЛАДКА ВЫПУСКНОГО КОЛЛЕКТОРА СРЕДНЯЯ									1
9	245-1205614-Б	ПРОКЛАДКА									2
10	245-3701069	ШАЙБА									6
11	265-1205028	БОЛТ									8
12	M12-6gX35.88.35.016	БОЛТ									5
13	M12-6Gx85.88.35.016	БОЛТ									1

№ 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 (с системой топливоподачи «Common Rail») (Рис.7)											
	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	260-1111208	ШАЙБА									1
8	245-1111042	КРОНШТЕЙН									1
	245-1104185-CR-01	ТРУБКА ТОПЛИВНАЯ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ									1
9	245-1104182-Б-16	ТРУБКА (L=332 мм)									1
10	245-1104182-Б-10	ТРУБКА (L=467 мм)									1
11	245-1104345-Б	ТРОЙНИК									1
12	10-16 "NORMA-TORRO"	ХОМУТ									2
13	245-1104150	ТОПЛИВОПРОВОД ДРЕНАЖНЫЙ									1
14	245-1104300-CR-02	ТОПЛИВОПРОВОД ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ									1
15	245-1104300-CR-03	ТОПЛИВОПРОВОД ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ									1
16	245-1104300-CR-04	ТОПЛИВОПРОВОД ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ									1
17	245-1104300-CR-05	ТОПЛИВОПРОВОД ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ									1
18	245-1104300-CR-06	ТОПЛИВОПРОВОД ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ									1
19	245-1104143-CR	ПРОКЛАДКА									4
20	245-1111010-CR	РЕДУКТОР									1
21	245-1111025-CR	НАСОС ТОПЛИВНЫЙ С ШЕСТЕРНЕЙ									1
22	245-1111033-CR	КРОНШТЕЙН									1
23	245-1111034-CR	ВТУЛКА									2
24	245-1111113	ВТУЛКА ЗАЩИТНАЯ									2
	245-1117090-CR	КОРПУС ФИЛЬТРА ОЧИСТКИ ТОПЛИВА									1
25	245-1104180-CR-01	ТРУБКА ТОПЛИВНАЯ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ (L=330 мм)									1
26	245-1104180-A1-01	ТРУБКА ТОПЛИВНАЯ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ (L=155 мм)									2
27	245-1117079	ШТУЦЕР									1
28	245-1117081-CR	КОРПУС									1
29	245-1117105-01	ШТУЦЕР С ПРОБКОЙ									1
30	240-1104787	БОЛТ ШТУЦЕРА									4
31	245-1111135	КРОНШТЕЙН									1
32	240-1111103-A	БОЛТ ПОВОРОТНОГО УГОЛЬНИКА									1
33	613M8	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ									8
34	245-1104797	БОЛТ ПОВОРОТНОГО УГОЛЬНИКА									4
35	627M14	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ									13
36	024-030-36-2-2	КОЛЬЦО									4
37	M8-6gX35.88.35.016	БОЛТ									2
38	M10-6gX16.88.35.016	БОЛТ									3
39	M10-6gX25.88.35.016	БОЛТ									5
40	M10-6gX35.88.35.016	БОЛТ									1



№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
41	M10-6gX65.88.35.016	БОЛТ									2
42	M10-6gX75.88.35.016	БОЛТ									1
43	M10-6gX120.88.35.016	БОЛТ									2
44	M10-6gX130.88.35.016	БОЛТ									1
45	M10x35.88.35.016	БОЛТ DIN 912									8
46	8T 65Г 06	ШАЙБА									2
47	10 65Г 016	ШАЙБА									15
48	A10.01.08кп.016	ШАЙБА									3
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	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.6.016	ГАЙКА									1
20	A.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	100-105-20-2-4	КОЛЬЦО ГОСТ 18829-73									1
26	M18x1,5 (S27)	ГАЙКА									1
27	18	ШАЙБА									
} поставляются в составе топливного насоса высокого давления											



№ 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. 9)											
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-10	КОРПУС ТЕРМОСТАТА									1
7	245-1306021-Б-03	КОРПУС НИЖНИЙ									1
8	245-1306023	ПРОКЛАДКА									1
9	245-1306025	КРЫШКА КОРПУСА									1
10	245-1306027	ШТУЦЕР									1
11	КГ 3/8". А12.016	ПРОБКА									2
12	50-1401067	ШАЙБА									4
	ТС107-1306100-04М или Т 117-1306100-04Е или ТА107-1306100-04 или ТКСИ.423117.061-01 (ТР4-02)	ТЕРМОСТАТ С ТВЕРДЫМ НАПОЛНИТЕЛЕМ									1
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 245-1307000-Г-01	УСТАНОВКА ВОДЯНОГО НАСОСА Для дизелей Д-245S3B, Д-245.2S3B; Для дизелей Д-245.5S3B, Д-245.43S3B									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 НАСОС ВОДЯНОЙ									1
	245-1307012-Г 245-1307012-Г-01	Для дизелей Д-245S3B, Д-245.2S3B; Для дизелей Д-245.5S3B, Д-245.43S3B									1
5	50-1307049-А	ПРОКЛАДКА ПАТРУБКА НАСОС ВОДЯНОЙ									1
	245-1307010-Г 245-1307010-Г-01	Для дизелей Д-245S3B, Д-245.2S3B; Для дизелей Д-245.5S3B, Д-245.43S3B									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
13	245-1307094	КОЛЬЦО УПОРНОЕ									1
14		ШКИВ ВОДЯНОГО НАСОСА									1



№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
15	245-1307163-А, или -А1 245-1307163-Б 1160305	Для дизелей Д-245S3В, Д-245.2S3В; Для дизелей Д-245.5S3В, Д-245.43S3В ПОДШИПНИК ШАРИКОВЫЙ РАДИАЛЬНЫЙ ОДНОРЯДНЫЙ									2
16	Sp/1341 или DYS3-16-00	САЛЬНИК ВОДЯНОГО НАСОСА ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ									1
17	M16X1,5-6H.9.016 (S24)	ГАЙКА									1
18	КГ 3/8". А12.016	ПРОБКА									1
19	5X7,5	ШПОНКА									1
20	245-1306031	ШТУЦЕР									1
	245-1307060-02	ПАТРУБОК ВОДЯНОГО НАСОСА									1
21	50-1307044-Б-01	ПАТРУБОК ВОДЯНОГО НАСОСА									1
22	245-1306027	ШТУЦЕР									1
23	245-1306031	ШТУЦЕР									1
24	M8-6gX45.88.35.016	БОЛТ									2
25	50-1401067	ШАЙБА									2
	245-1308000-Л 245-1308000-Л-02	УСТАНОВКА МУФТЫ ВЕНТИЛЯТОРА Для дизелей Д-245S3В, Д-245.2S3В; Для дизелей Д-245.5S3В, Д-245.43S3В									1
26	245-1308023	ПРОСТАВКА МУФТЫ									1
27	020003301	ВЕНТИЛЯТОР Ø455-11-47 в сборе с муфтой серии 475									1
28	M8-6gX25.88.35.016	БОЛТ									6
29	8Т 65Г 06	ШАЙБА									6
		РЕМЕНЬ									
30	6РК-1250 6РК-1230	Для дизелей Д-245S3В, Д-245.2S3В; Для дизелей Д-245.5S3В, Д-245.43S3В									1
Группа 14. Система смазывания											
Подгруппы 1009, 1401. Установка масляного картера (Рис.11)											
1	245-1009104	ПЛАСТИНА									2
2	245-1009110-В	КАРТЕР МАСЛЯНЫЙ									1
3	240-1401059-А1,-А2	УПЛОТНЕНИЕ ПЕРЕДНЕЕ									1
4	240-1401065-А1,-А2	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	M8X25-10.9.016 DIN6921	БОЛТ									22
Подгруппа 1017, 1404. Установка масляного фильтра с жидкостно-масляным теплообменником (ЖМТ). Установка патрубков ЖМТ (Рис. 12)											
1	M10-6gX 30.88.35.016	БОЛТ									3
2	M10-6gX 50.88.35.016	БОЛТ									1
3	245-1017005-А или ТЖМ-6500 или 245-1506500	ТЕПЛООБМЕННИК ЖИДКОСТНО-МАСЛЯНЫЙ									1
4	245-1017012-Б 245-1017015-В-01, или В	ШТУЦЕР КОРПУС ФИЛЬТРА									1
5	245-1017025	КОРПУС ФИЛЬТРА									1
6	50-1404071-А	КЛАПАН ЦЕНТРОБЕЖНОГО ФИЛЬТРА									1



ОАО УКХ "ММЗ"

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
7	50-1404072	ПРОБКА РЕГУЛИРОВОЧНАЯ									1
8	50-1404075	ПРОБКА РЕДУКЦИОННОГО КЛАПАНА									2
9	50-1404083-A1	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	245-1017007	ПРОБКА КОНИЧЕСКАЯ									1
13	245-1017007-01	ПРОБКА КОНИЧЕСКАЯ									1
14	ФМ009-1012005 или М5101 или NF-1501-02 или 10.21.11/110 или W940/47	ФИЛЬТР ОЧИСТКИ МАСЛА									1
15	50-1404068	ПРОКЛАДКА КОРПУСА ЦЕНТРОБЕЖНОГО ФИЛЬТРА									1
16	36-1104788	ПРОКЛАДКА									4
17	245-1017112	ПРОБКА									1
18	245-1307214	ШЛАНГ ПОДВОДЯЩИЙ									1
19	240-1401168-А	ШАЙБА									2
20	18x27-1,6	РУКАВ (L=420 мм)									1
21	20-32 "NORMA-TORRO"	ХОМУТ									4
22	245-1017113	ПЕРЕХОДНИК									1
Подгруппа 1403. Установка масляного насоса. (Рис. 13)											
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
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 или 22008427	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	ВТУЛКА КОРПУСА									1



ОАО УКХ "ММЗ"

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
20	A57.03.026-A	ВАЛ ВАЛИК МАСЛЯНОГО НАСОСА ШЕСТЕРНЯ МАСЛЯНОГО НАСОСА ВЕДУЩАЯ КРЫШКА МАСЛЯНОГО НАСОСА КРЫШКА МАСЛЯНОГО НАСОСА ВТУЛКА КОРПУСА ШЕСТЕРНЯ ПРИВОДА МАСЛЯНОГО НАСОСА									1
21	240-1403120-A-01										1
22	50-1403052-B										1
23	50-1403075-B										1
24	240-1403150										1
	240-1403155										1
	50-1403012-B или A57.03.027-A или 22008318										1
	50-1403228-B										1
Подгруппа 1118. Маслопроводы турбокомпрессора (Рис. 14)											
1	245-1118000-Д	МАСЛОПРОВОДЫ ТУРБОКОМПРЕССОРА									1
2	245-1118010-М	ТРУБКА ПОДВОДЯЩАЯ									1
3	245-1118016	ПРОКЛАДКА									1
4	245-1118030-Т	ТРУБКА СЛИВНАЯ									1
5	245-1118034-Б	ПРОКЛАДКА									1
6	M8X 20.8.8.016DIN6921	БОЛТ									4
7	245-1118015-Б	ШТУЦЕР									1
8	245-1118020-А	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									4
13	245-1118050	ХОМУТ									1
14	245-1118055	ПЛАНКА									1
15	260-1118007	ПРОКЛАДКА									1
16	M6-6H.6.016(S10)	ГАЙКА									1
17	6 65Г 06	ШАЙБА									1
18	6.01.08КП.016	ШАЙБА									1
19	50-1306028-Б3 или 50-1306028-Б4	ШЛАНГ ТЕРМОСТАТА									1
	20-32 "NORMA TORRO"	ХОМУТ									2
Приводы											
Подгруппа 1022. Установка насоса рулевого управления (Рис.15)											
1	НШ 14Г-3Л или НШ 14Г-3Л 10	НАСОС ШЕСТЕРЕННЫЙ									1
2	M8-6gX30.88.35.016	ВИНТ									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
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



ОАО УКХ "ММЗ"

№ 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. 16)											
	245-3509080-01	УСТАНОВКА КОМПРЕССОРА									1
1	A29.05.000-03-БЗА	КОМПРЕССОР									1
2	265-3509030	ШТУЦЕР									1
3	245-8114002	ПРОБКА									1
4	240-3509037-А	ПРОКЛАДКА									1
5	240-3509150-01	МАСЛОПРОВОД (L=410 мм)									1
6	240-3509158	ХОМУТ									1
7	240-3509159	СКОБА									1
8	240-3509232	ШТУЦЕР									1
9	245-1104737	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ									3
10	245-1104787	БОЛТ ШТУЦЕРА									1
11	M6-6H.6.016(S10)	ГАЙКА									1
12	M10-6H.6.016(S16)	ГАЙКА									3
13	M6-6gX16.88.35.016	БОЛТ									1
14	M10-6gX45.88.35.016	БОЛТ									1
15	6 65Г 06	ШАЙБА									1
16	10 65Г 06	ШАЙБА									3
Группа 37. Электрооборудование											
Подгруппа 3700. Установка электрооборудования (Рис. 17)											
	245-3700050-Б	УСТАНОВКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ									1
1	0 281 002 209	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ									1
2	0 281 002 576	WTF (пр-ва фирмы «BOSCH», Германия)									1
3	0 261 230 112	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	245-3700005 или M2-14.13.238	НАКОНЕЧНИК РЕЗИНОВЫЙ									4
7	245-3724013	ЧЕХОЛ									8
8	245-3724013	ЖГУТ МОТОРНЫЙ									1
9	80-3723045 или 6430-3724624	МАНЖЕТА									9
10	80-3723045 или 6430-3724624	ХОМУТ									9
11	EDC 17	ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ									1
12	M4-6H.6.016 (S7)	ГАЙКА									8
13	M6-6gX16.88.35.016	БОЛТ DIN 6921									3
14	M6-6gX20.88.35.016	БОЛТ DIN 6921									3
15	M6-6gX14.88.35.016	БОЛТ									3
16	4 65Г 06	ШАЙБА									8
17	6 65Г 06	ШАЙБА									5
18	4.01.08кп.016	ШАЙБА									8
19	6.01.08кп.016	ШАЙБА									5
Подгруппа 3701. Установка генератора (Рис. 18)											
	245-3701050-Ж	УСТАНОВКА ГЕНЕРАТОРА									1
1	260-3701057	ВТУЛКА РАЗРЕЗНАЯ									1

№ Позиции на рисунке.	Номер сборочной единицы, деталей	Наименование									Кол-во в группе	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
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 8168	ГЕНЕРАТОР									1	
11	M16-6H.6.016	ГАЙКА									} поставляются в составе генератора AAN 8168	1
12	16 65Г 06	ШАЙБА										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	1
21	M10x50-8.8.016	БОЛТ DIN 912										1
22	10 65Г 06	ШАЙБА										1
23	M10-6gX50.88.35.016	БОЛТ									} входят в установку водяного насоса	1
24	10 65Г 06	ШАЙБА										1
Подгруппа 3708. Установка стартера (Рис. 19)												
1	AZJ 4183	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	
Прикладываемые компоненты системы SCR (Рис. 20)												
1	98000537.02	ФОРСУНКА С ХОМУТОМ КРЕПЛЕНИЯ									1	
2	59290	ТРУБА									1	
3	98000371	ПОДАЮЩИЙ МОДУЛЬ С БЛОКОМ УПРАВЛЕНИЯ ДОЗИРОВАНИЯ									1	
4	PKa245.2-1206010	НЕЙТРАЛИЗАТОР									1	
5	1BWZ000485	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ОГ									1	
6	40445690	ДАТЧИК NOX В ОГ									1	
Перечень прикладываемых деталей												
	242-3509213	ШТУЦЕР									1	
	245S3B-1205614	ПРОКЛАДКА									1	
	TK 260S3B-001	КОМПЛЕКТ РАЗЪЕМОВ									1	

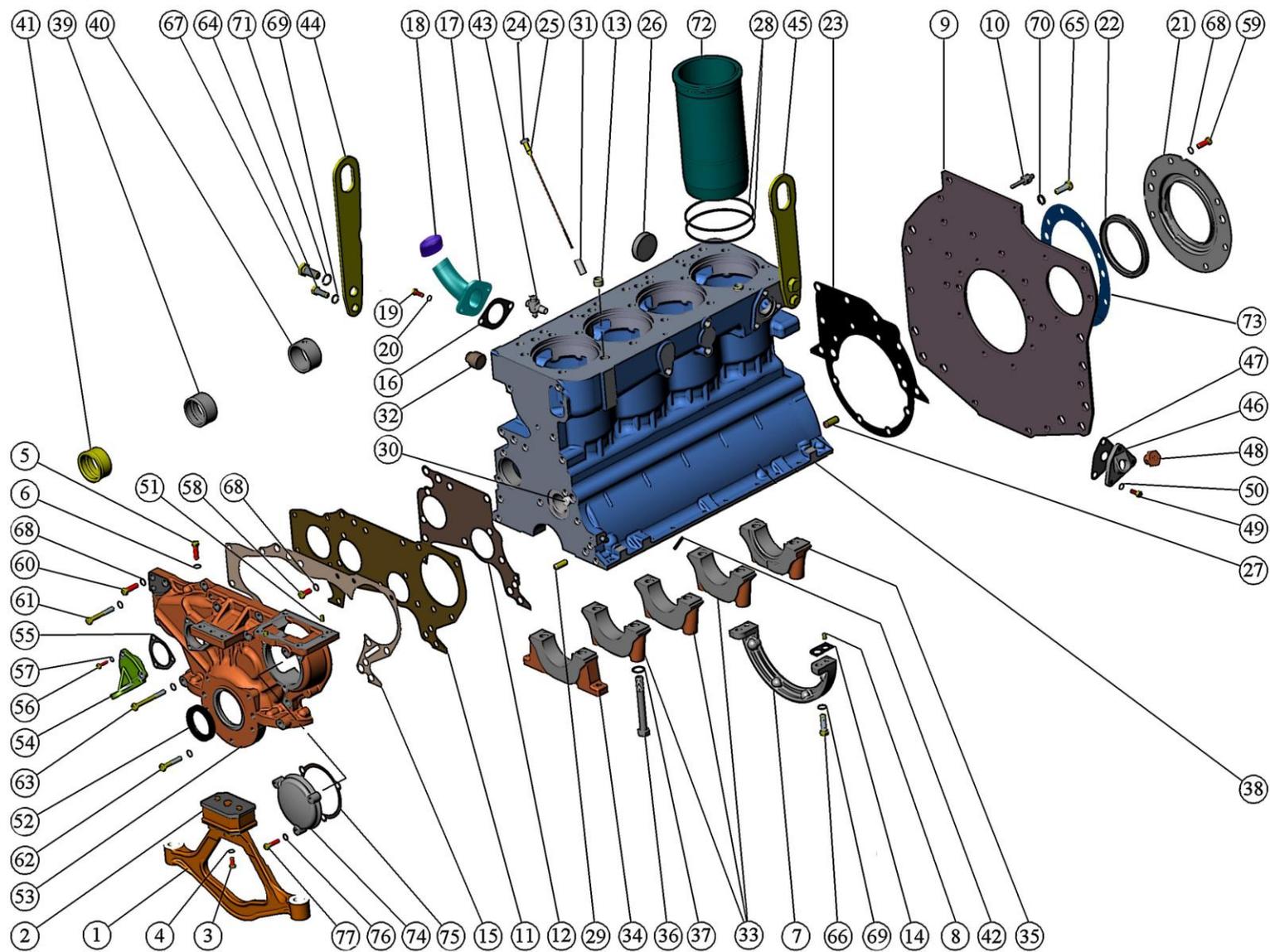


Рис. 1 Блок цилиндров. Установка передней опоры.

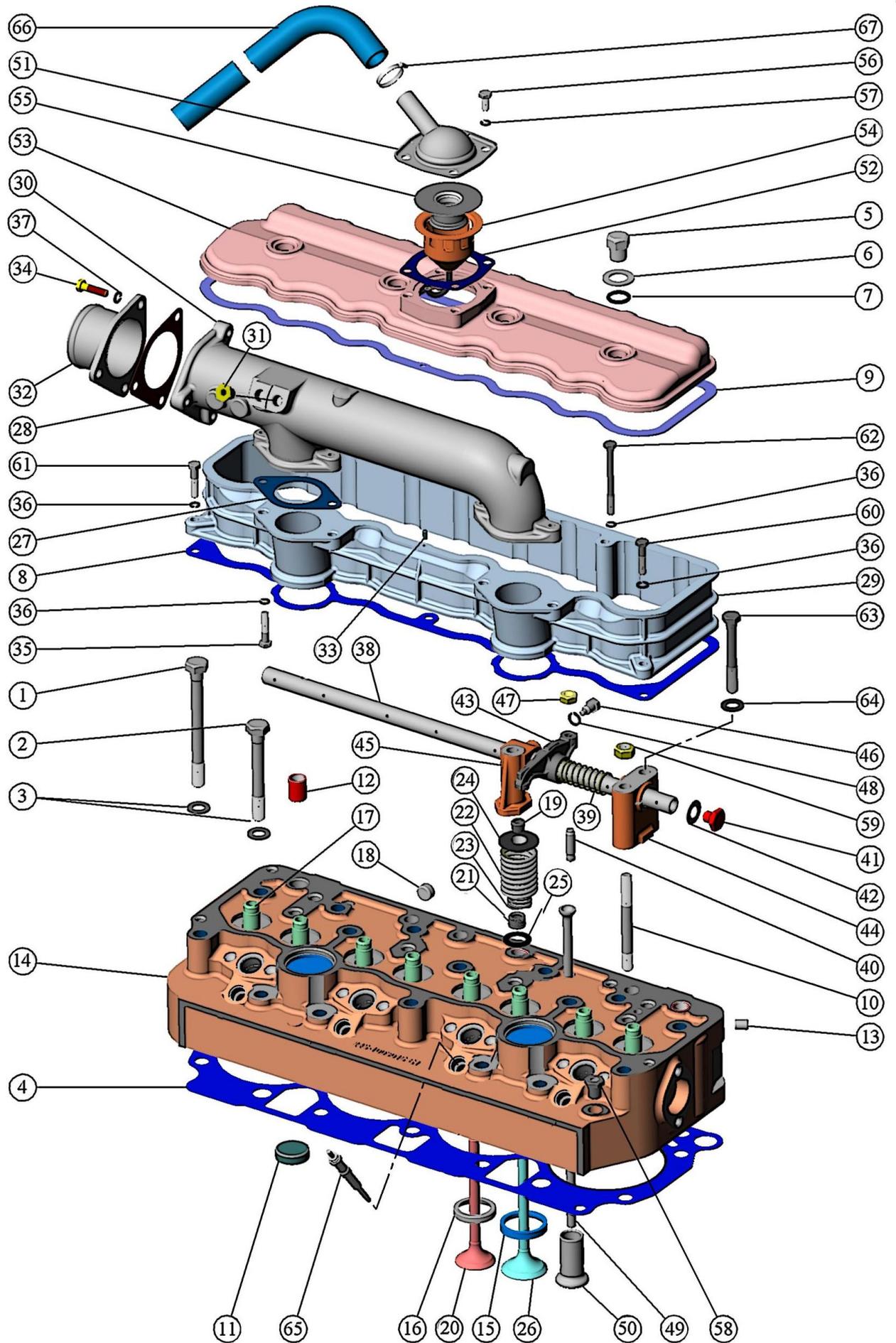


Рис. 2 Установка головки цилиндров и впускного тракта. Клапаны и толкатели клапанов.

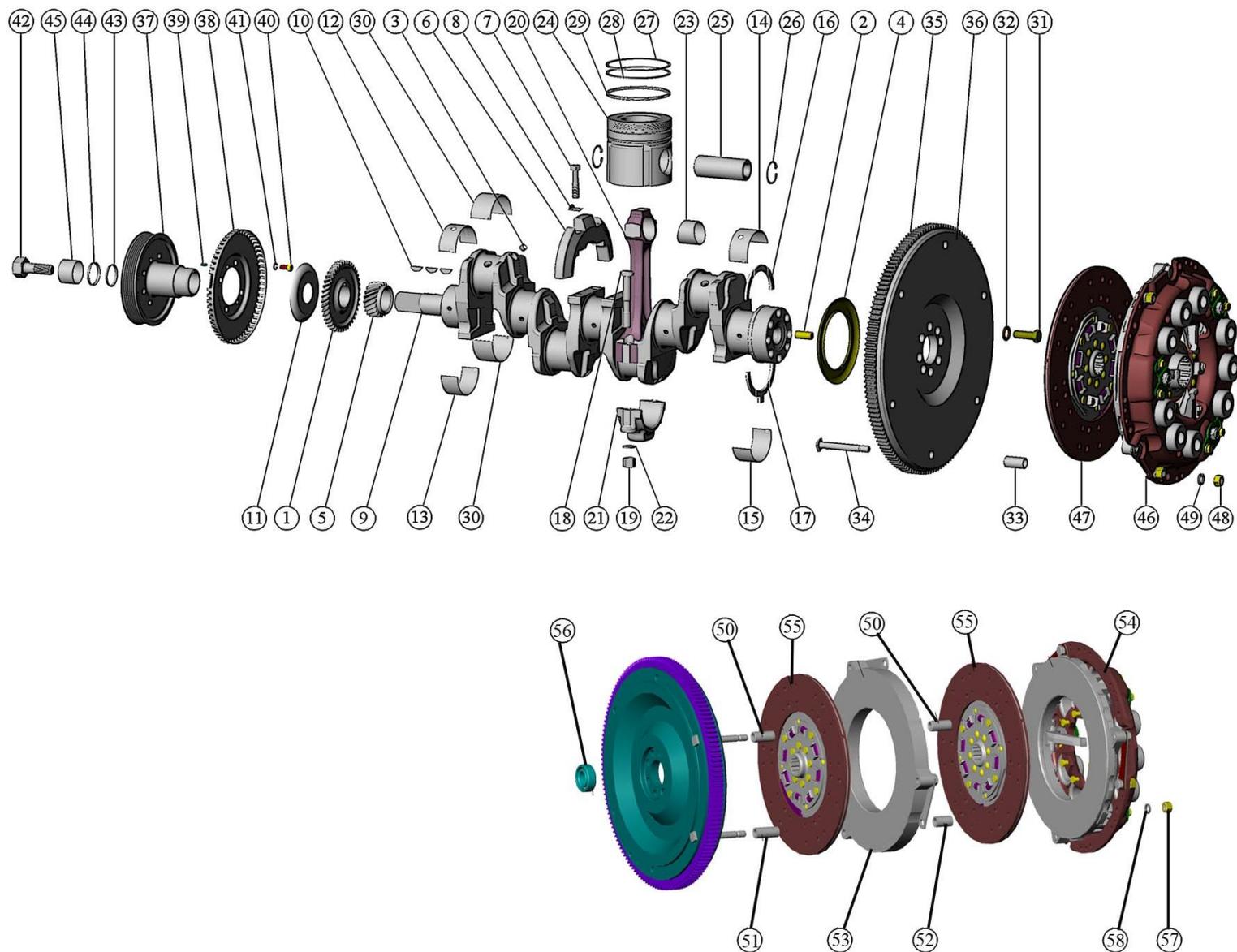


Рис. 3 Кривошипно-шатунный механизм. Установка муфты сцепления.

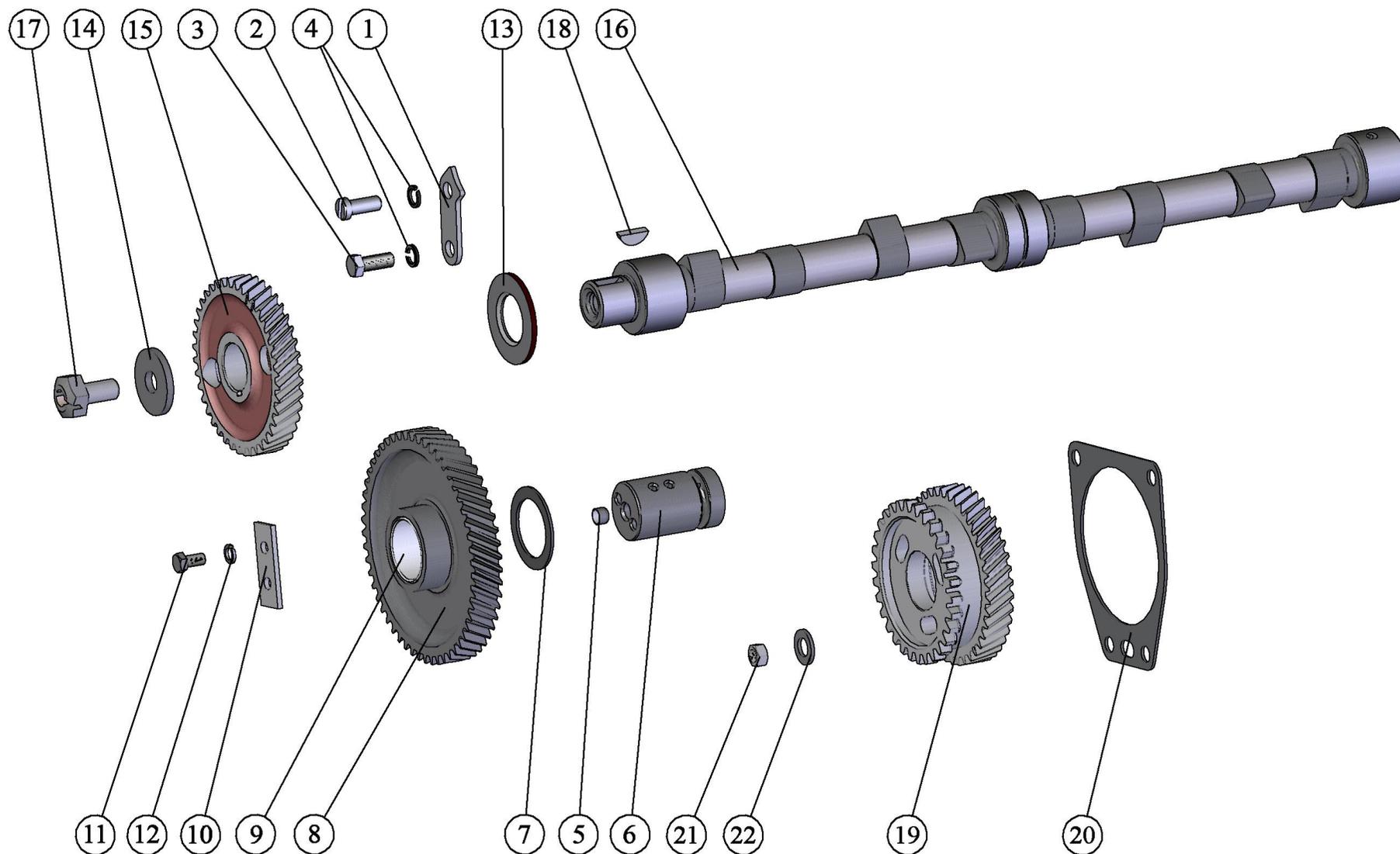


Рис. 4 Распределительный механизм.

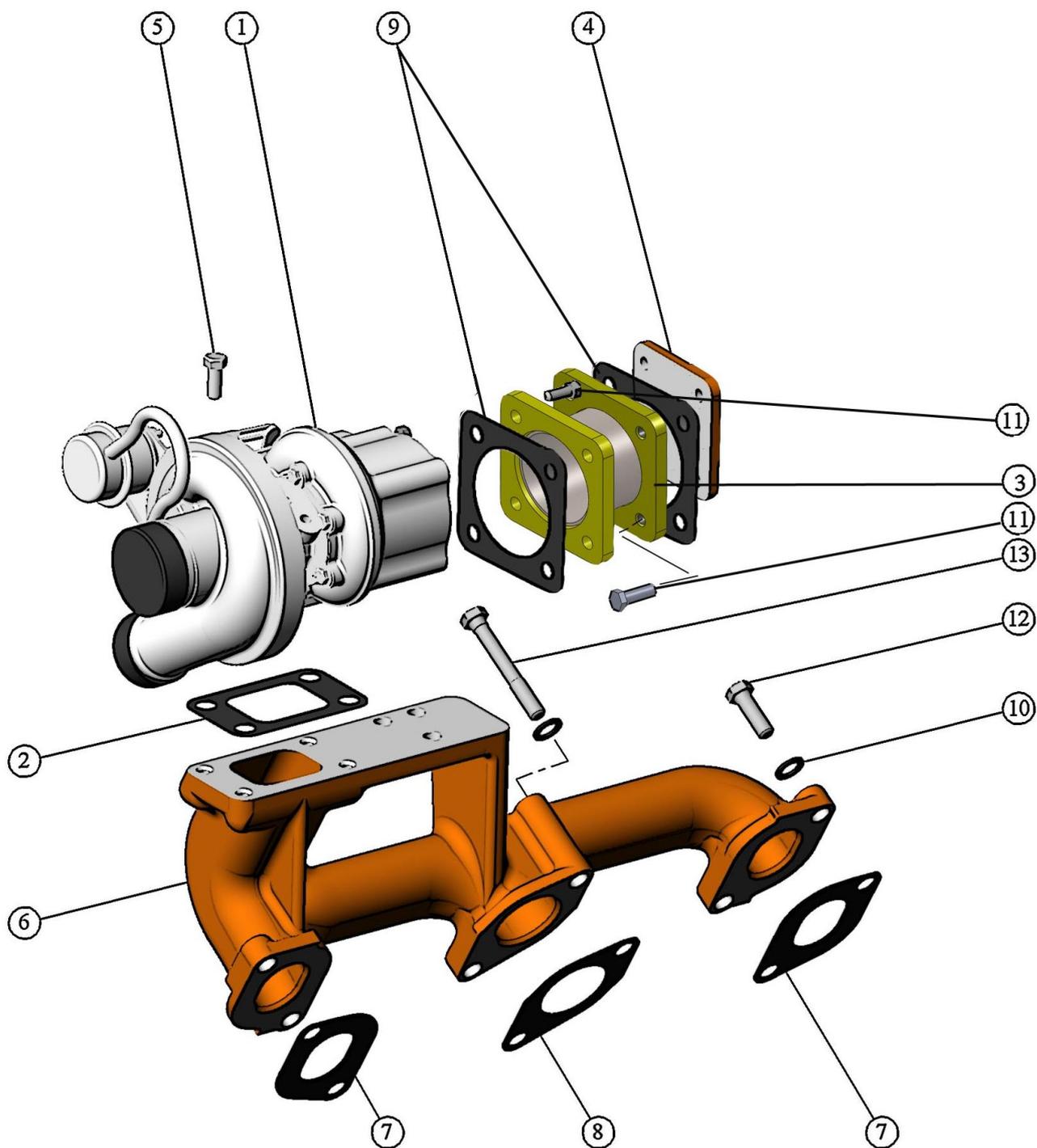


Рис. 5 Установка турбокомпрессора.

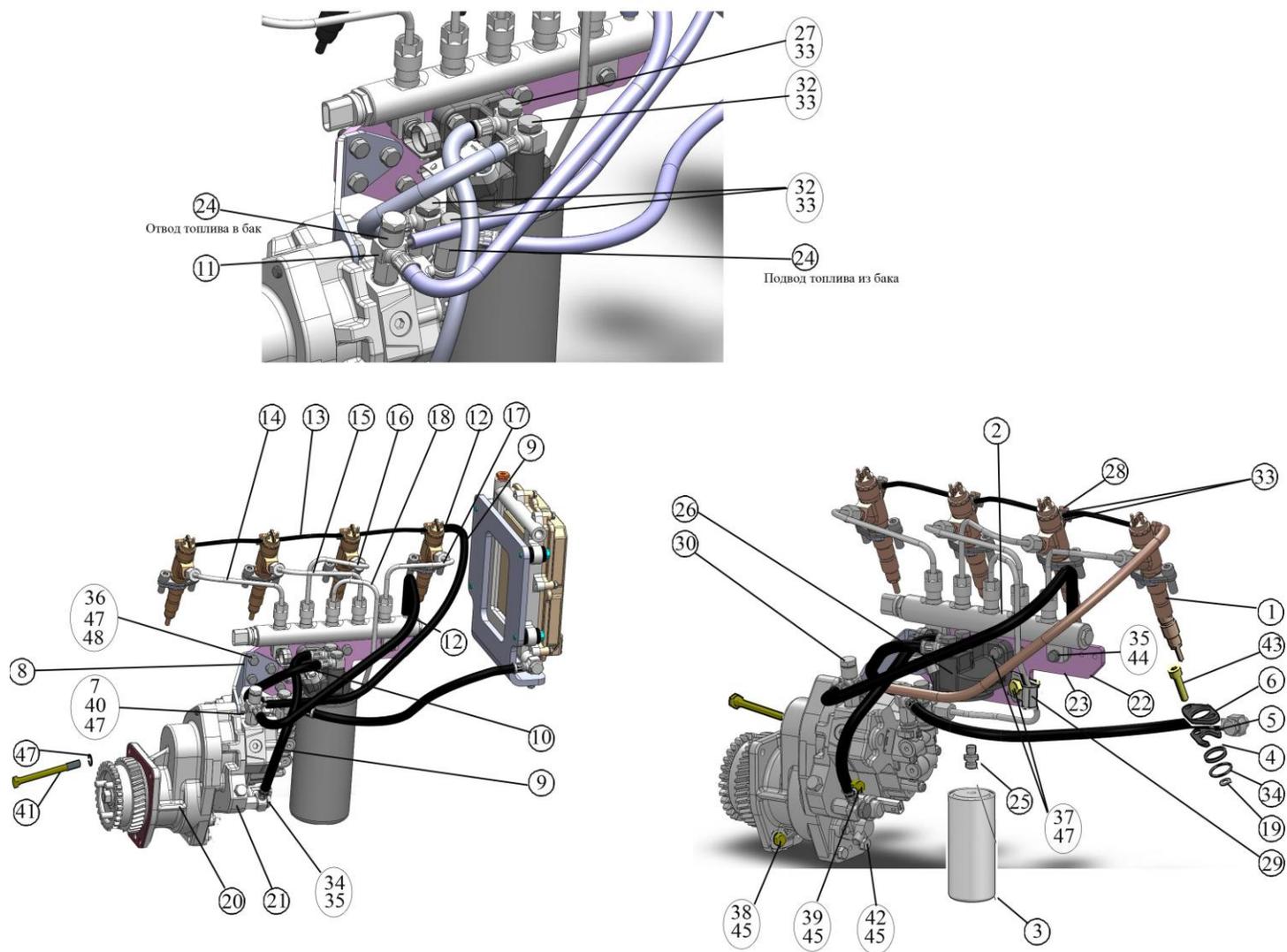


Рис. 7 Топливные трубопроводы и установка топливной аппаратуры.

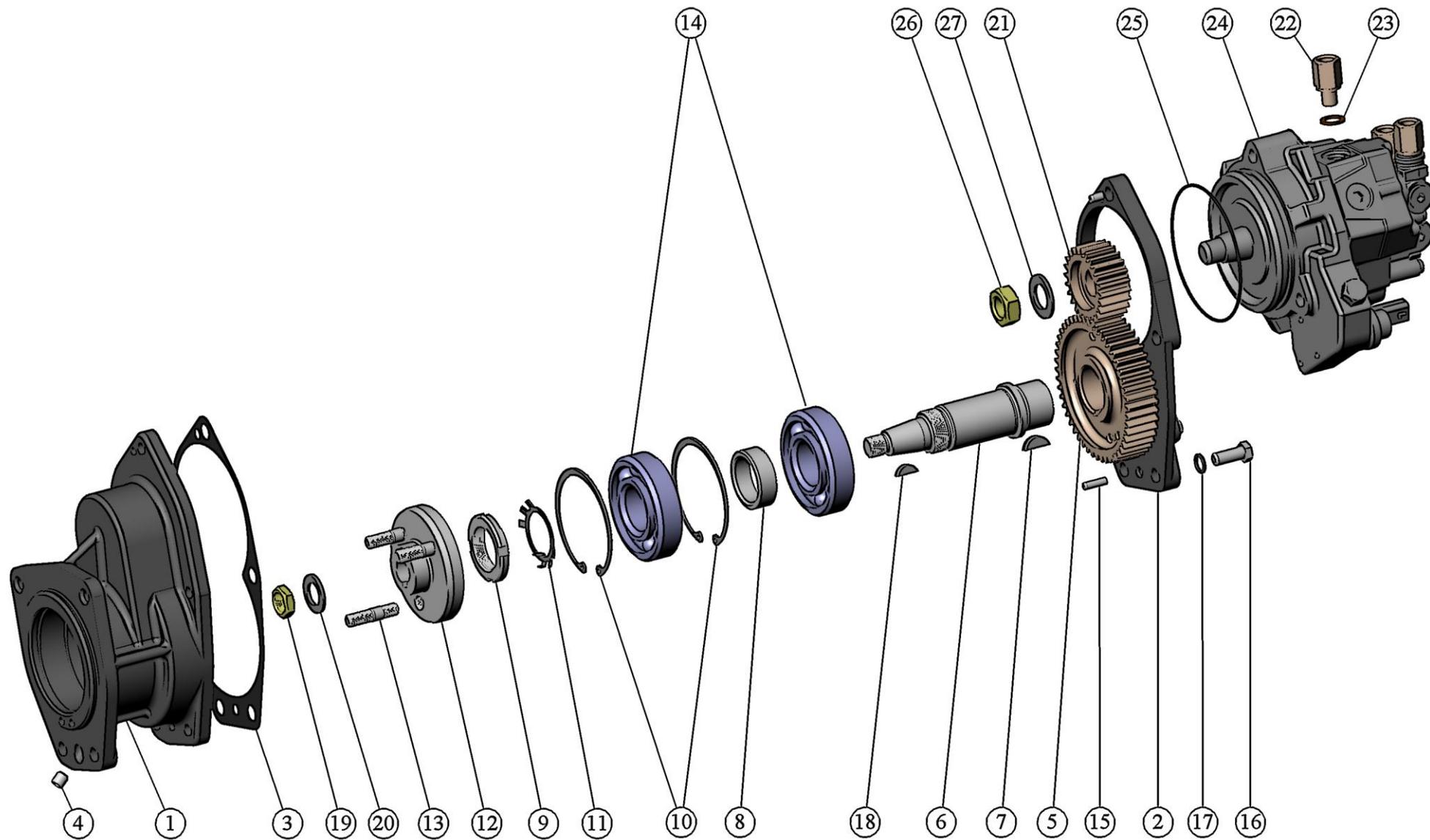


Рис. 8 Топливный насос. Редуктор.

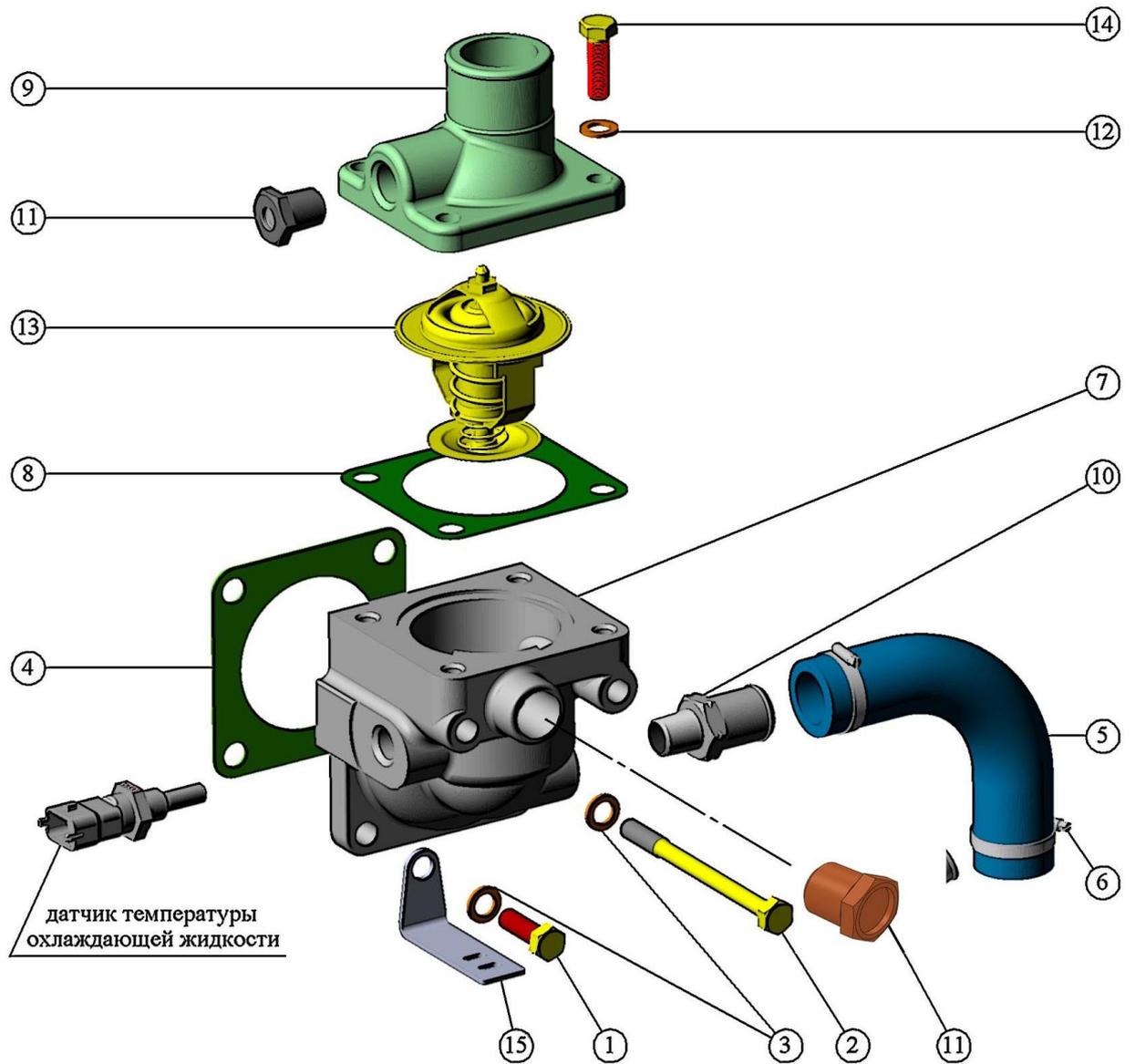


Рис. 9 Установка корпуса термостата.

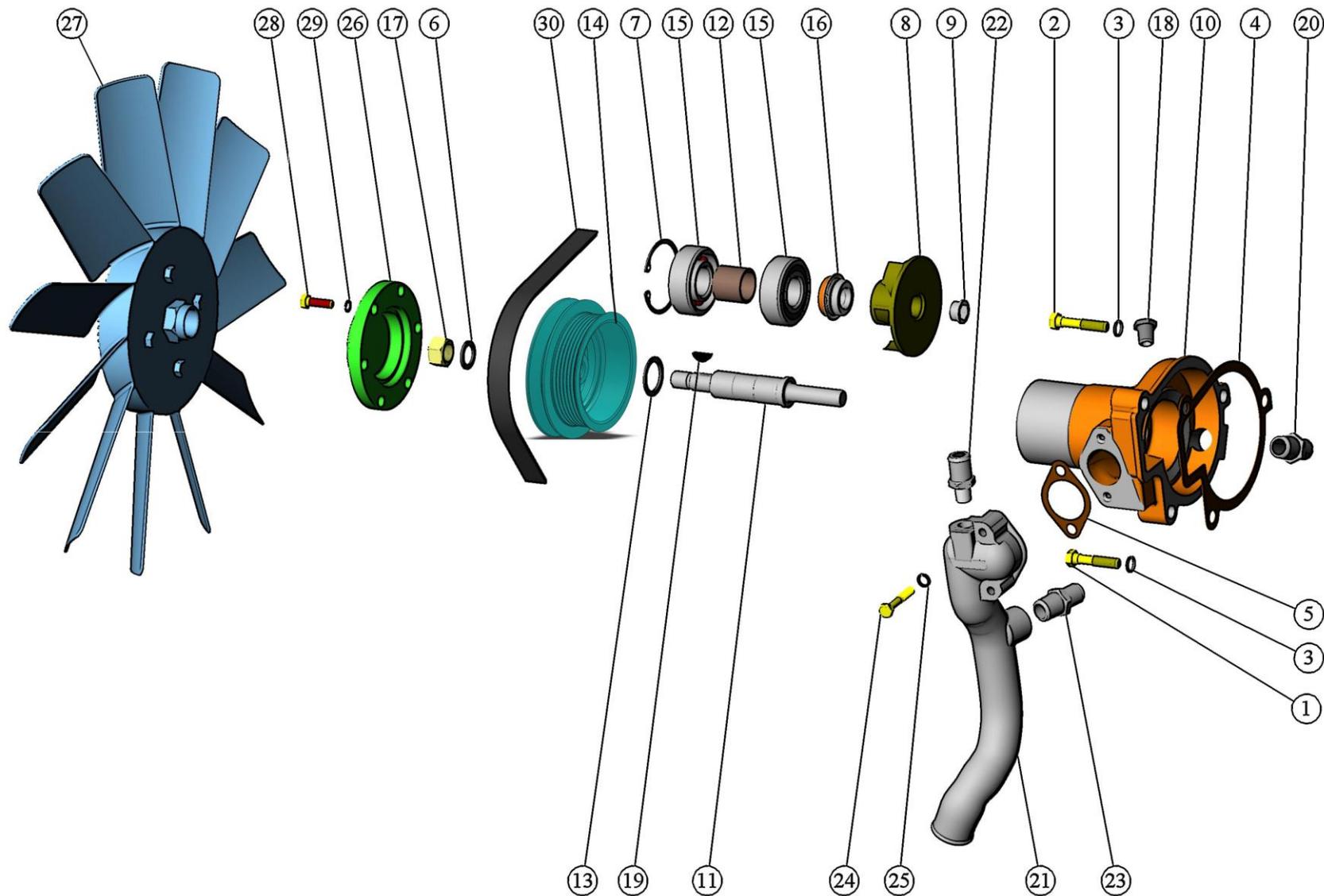


Рис. 10 Установка водяного насоса.

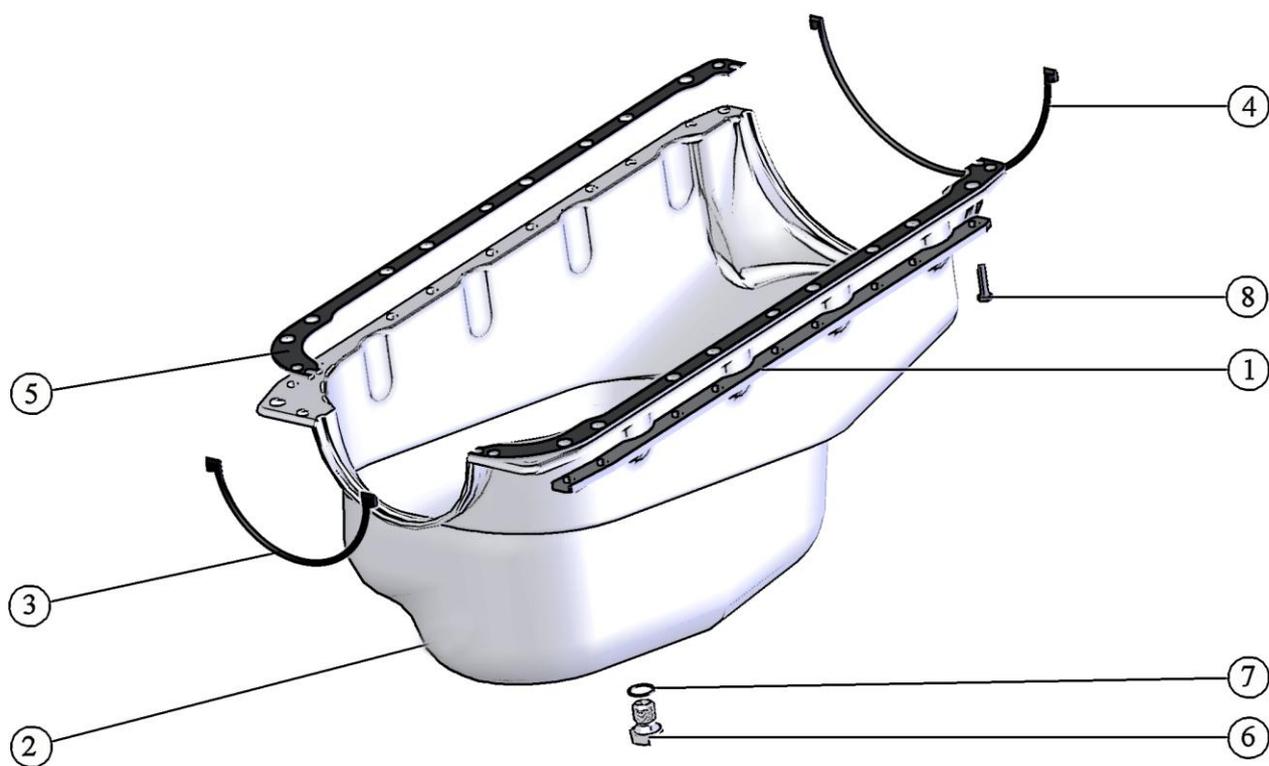


Рис.11 Установка масляного картера.

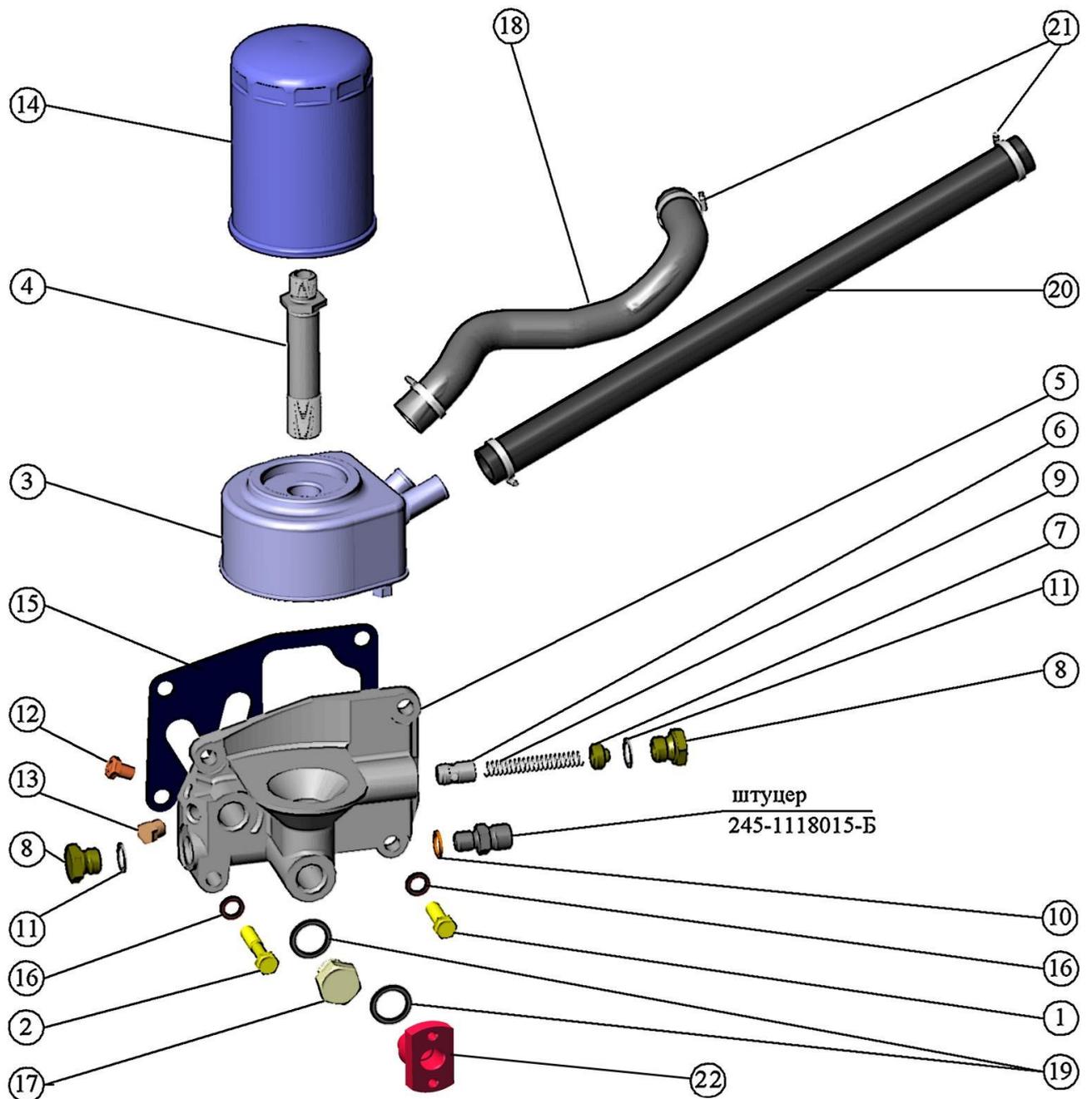


Рис. 12 Установка масляного фильтра с жидкостно-масляным теплообменником.
Установка патрубков ЖМТ.

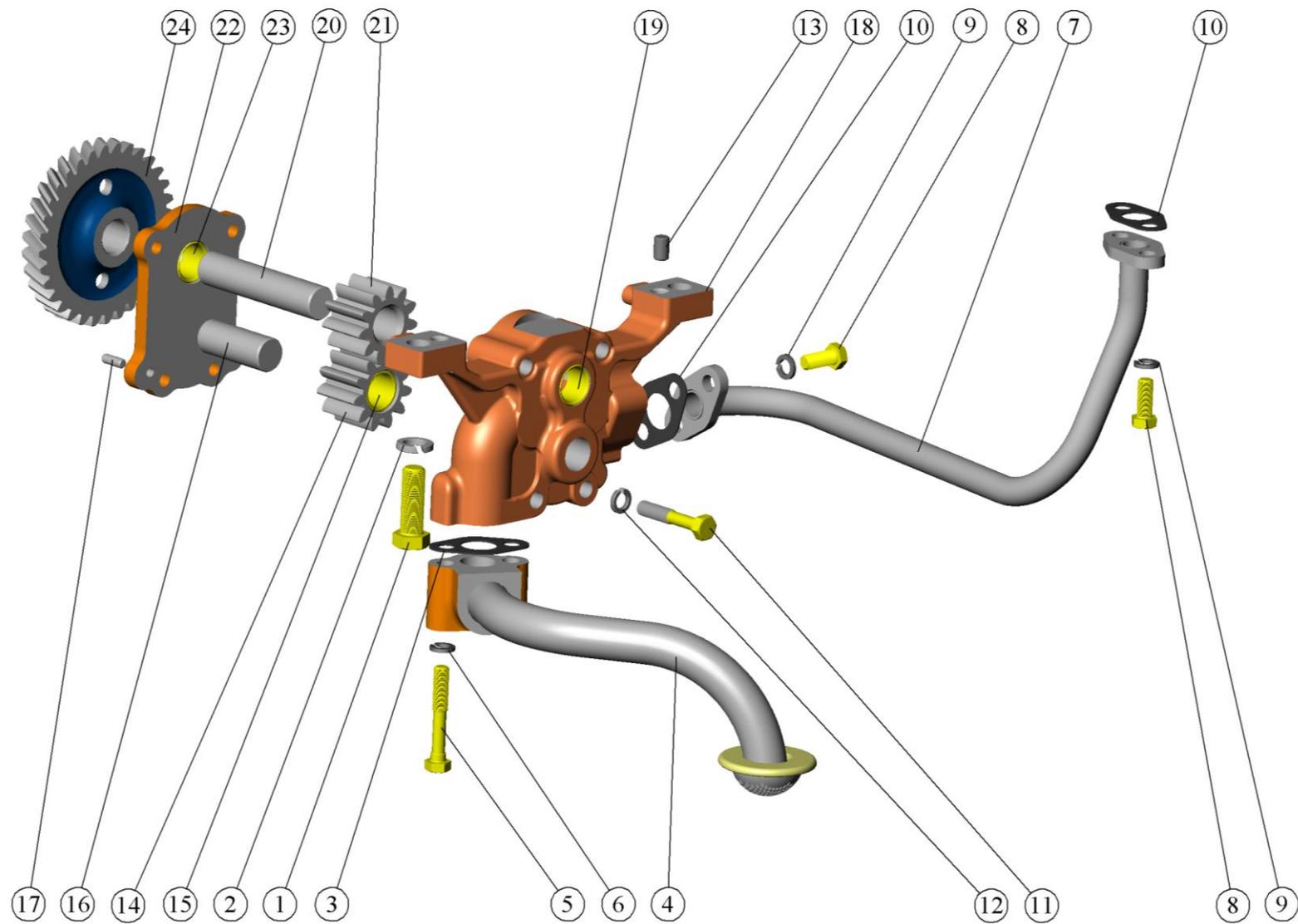


Рис. 13 Установка масляного насоса.

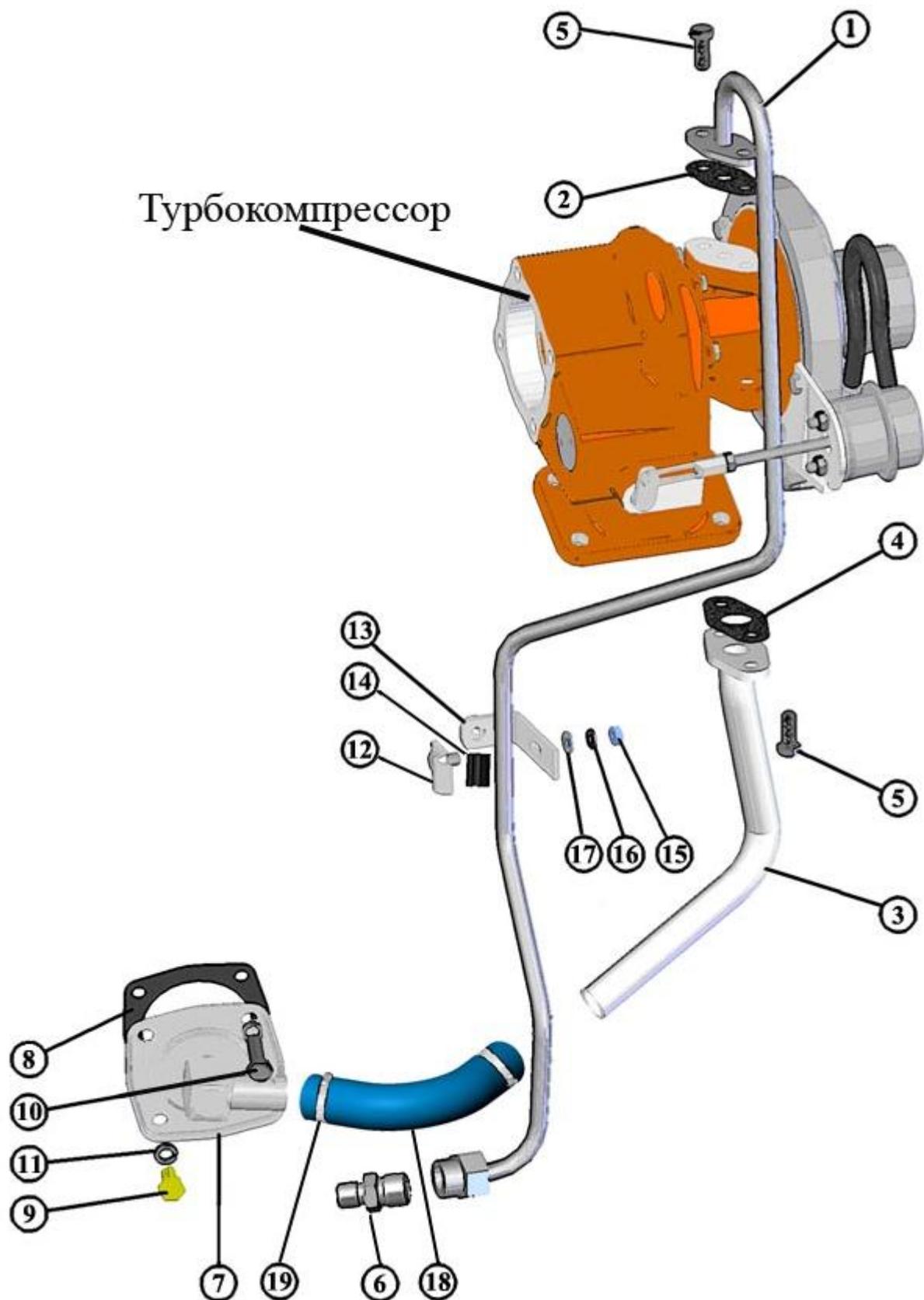


Рис. 14 Маслопроводы турбокомпрессора.

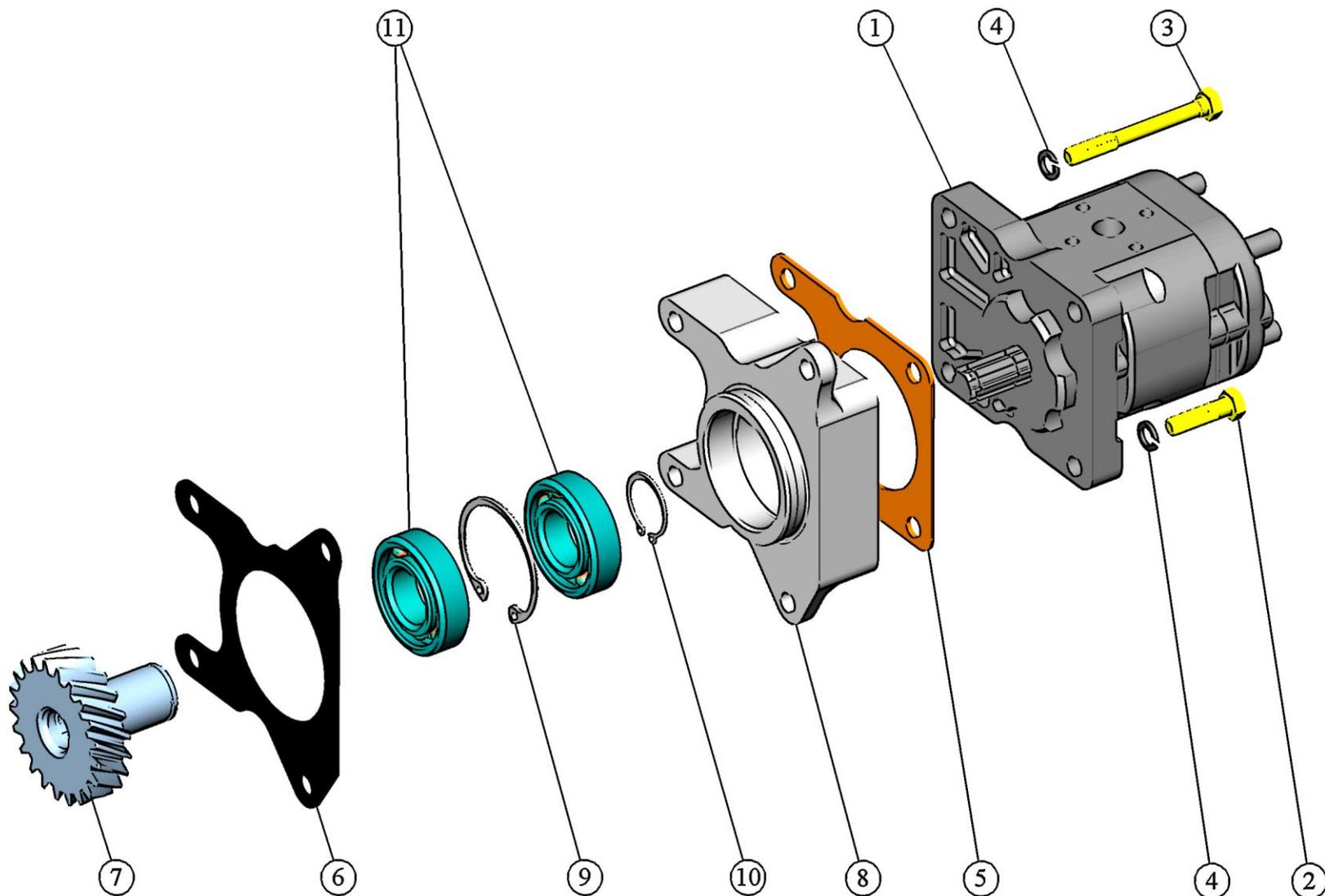


Рис. 15 Установка насоса рулевого управления.

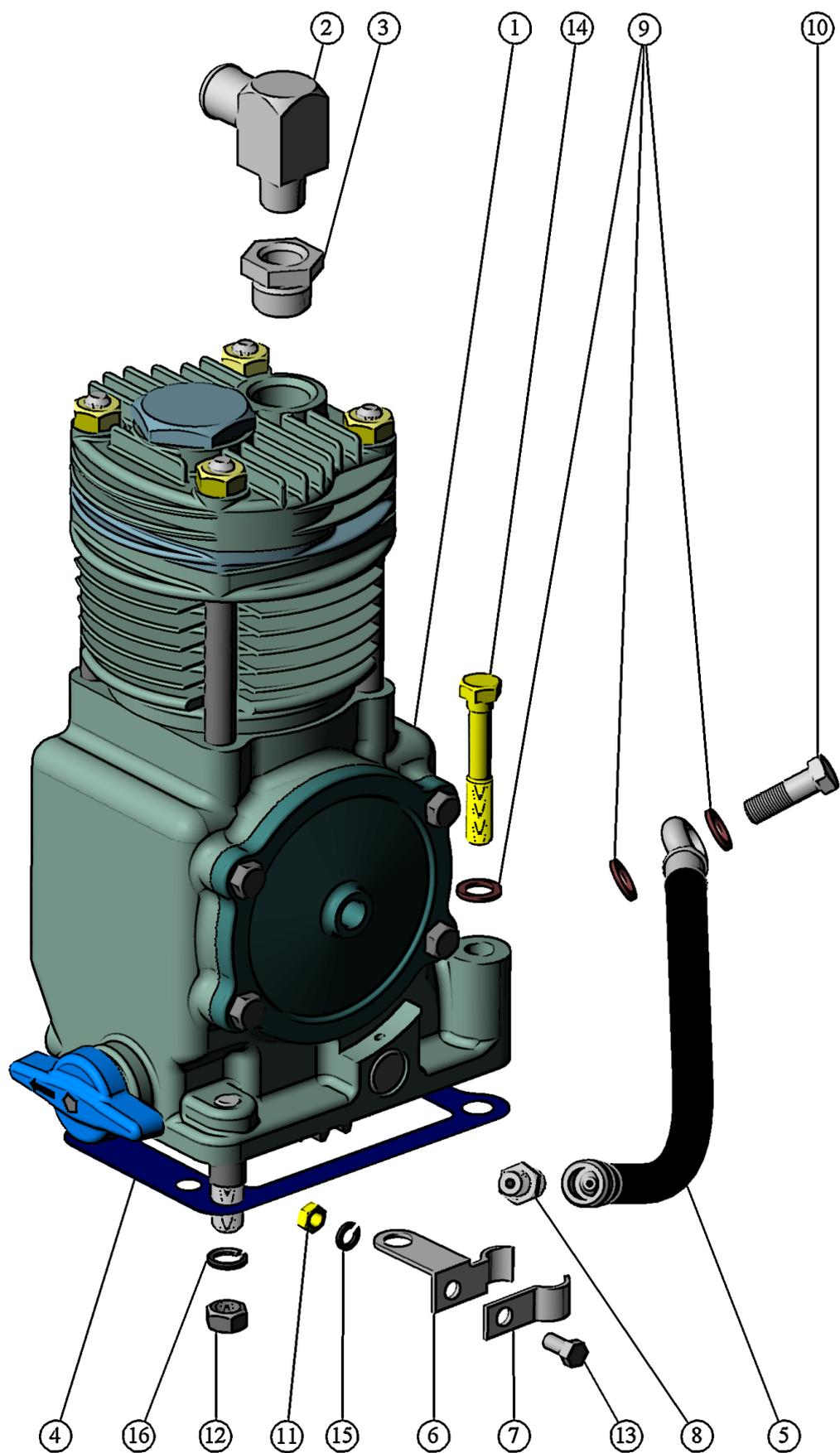


Рис. 16 Установка компрессора.

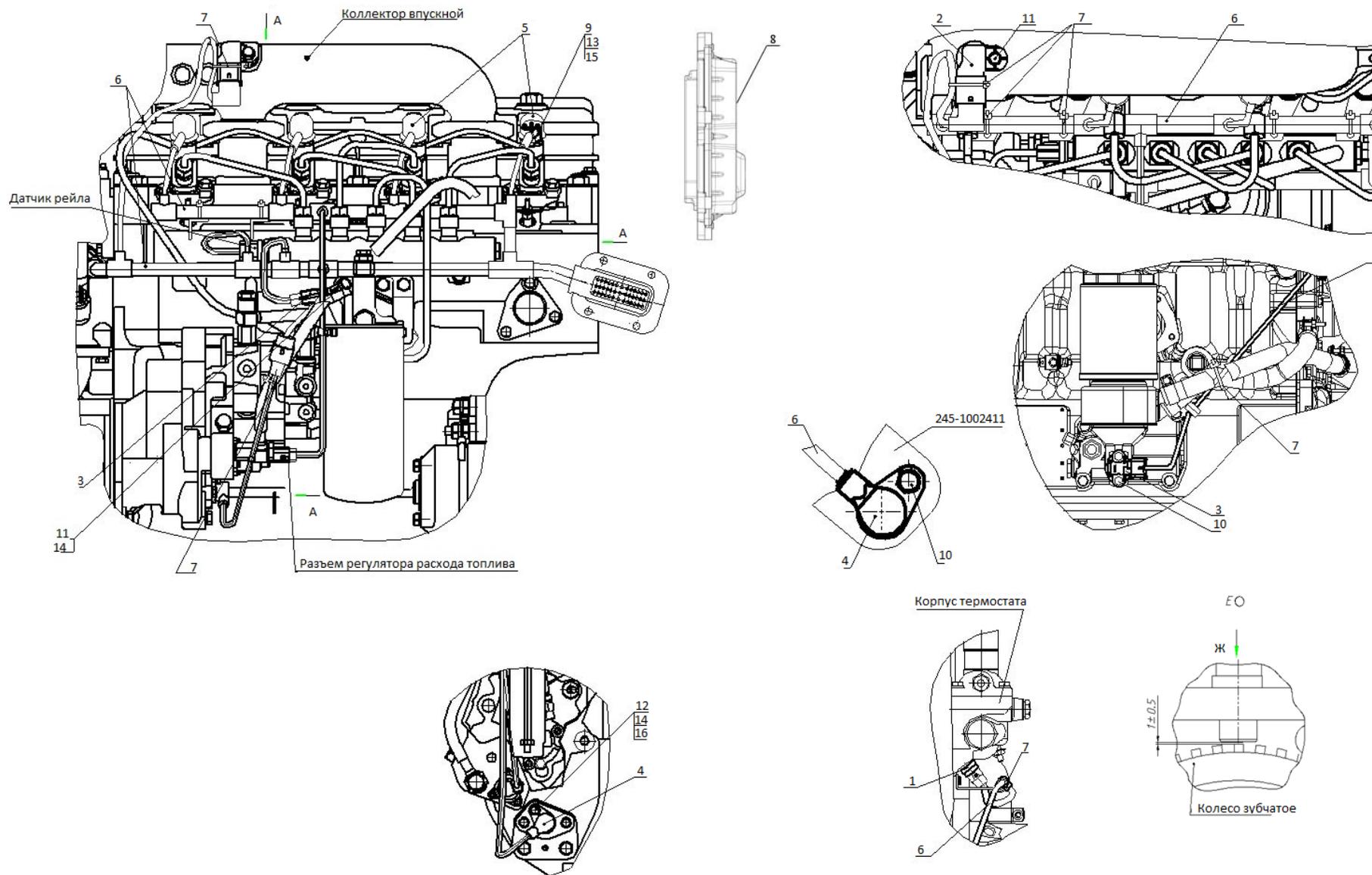


Рис.17 Установка электрооборудования.

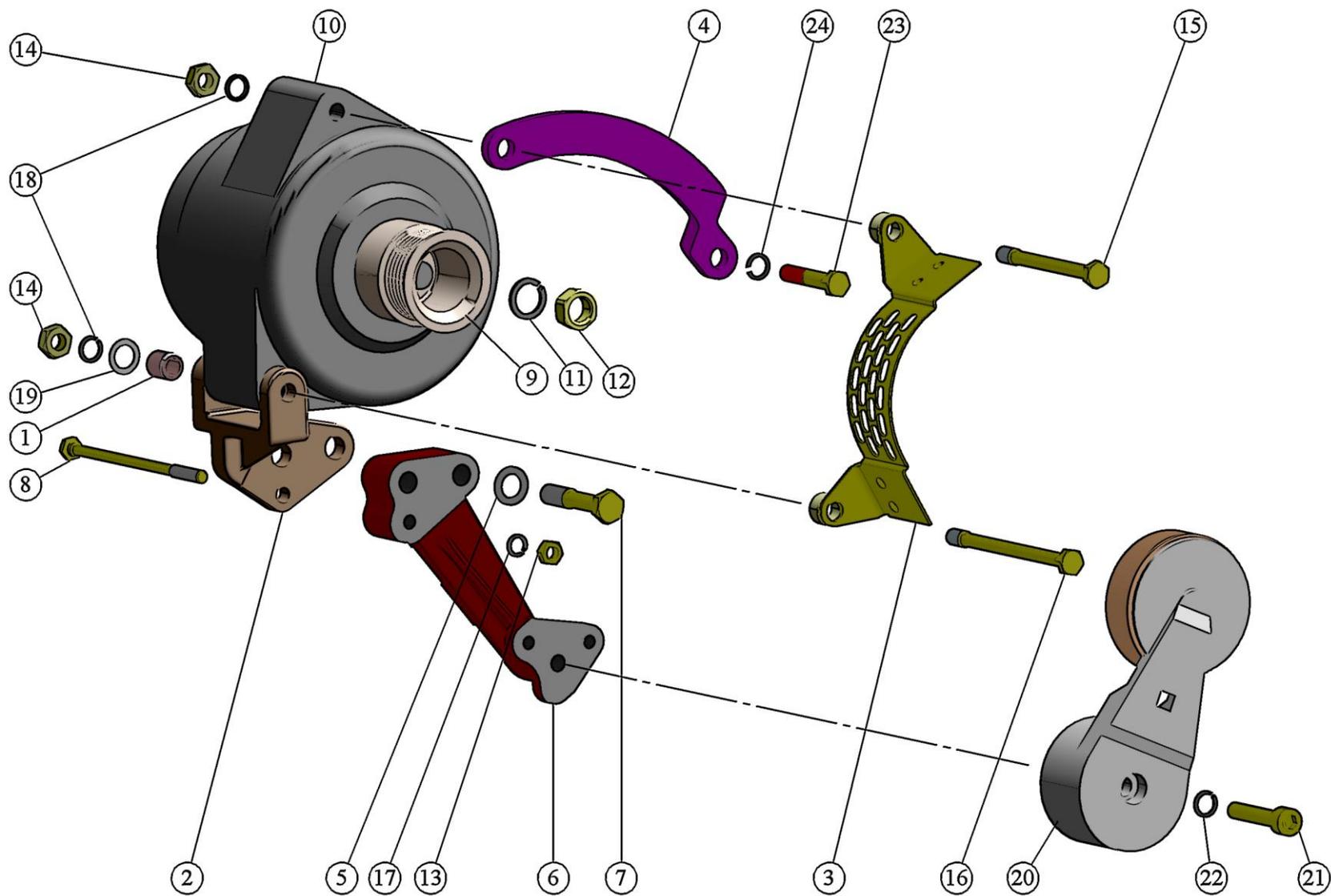


Рис. 18 Установка генератора.

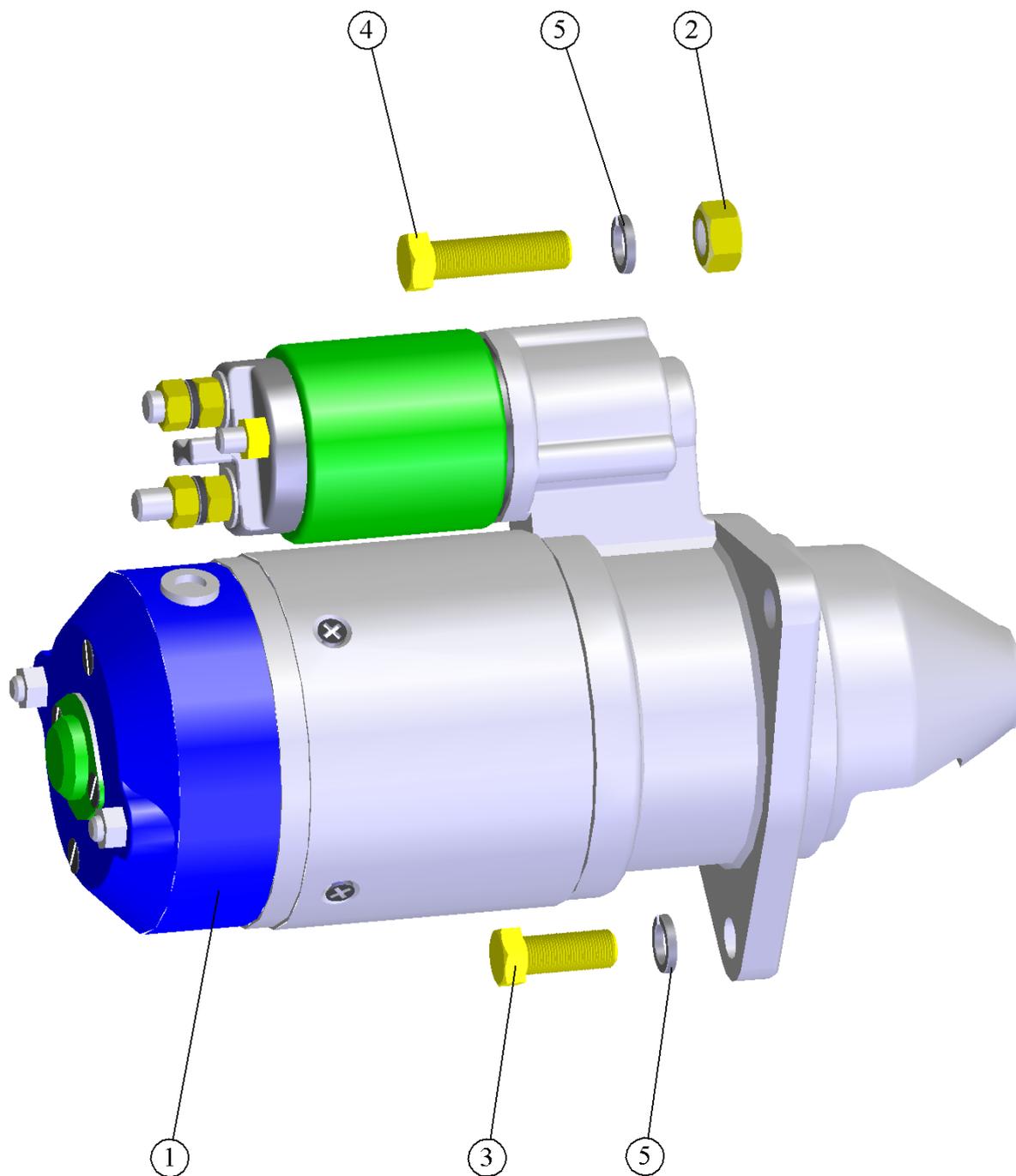


Рис. 19 Установка стартера

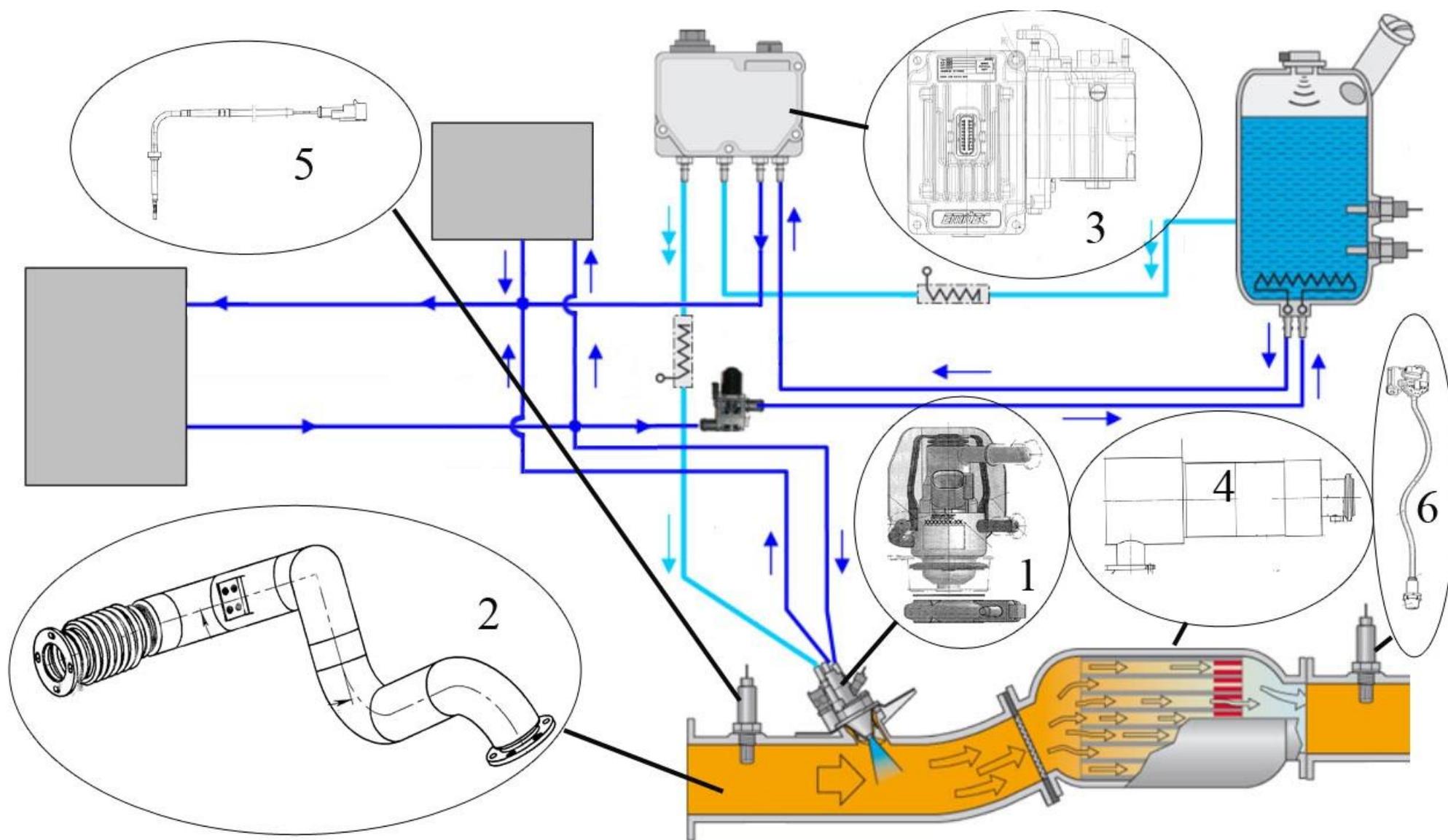


Рис. 20 Схема SCR