



Открытое акционерное общество  
“МИНСКИЙ МОТОРНЫЙ ЗАВОД”

# **Дизельный двигатель Д-245.30ЕЗ (для МАЗ)**

**Каталог сборочных единиц и деталей  
245.30ЕЗ-0000100 КД**

## ПОРЯДОК ПОЛЬЗОВАНИЯ КАТАЛОГОМ

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

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

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

Наименование

1 2 3 4 5 6 7

Составная часть

Крепёжные детали

Сборочные единицы составной части

Крепёжные детали сборочной единицы

Более мелкое деление

Крепёжные детали

и т.д.

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

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

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

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

10 - номер группы

02 - номер подгруппы

015 - номер детали

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

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

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДВИГАТЕЛЯ

| Наименование параметров   | Д-245.30E3   |
|---|--|
| Тип дизеля  | 4-х тактный с турбонаддувом и охлаждением наддувочного воздуха   |
| Способ смесеобразования   | Непосредственный впрыск топлива  |
| Число цилиндров   | 4  |
| Порядок работы  | 1 - 3 - 4 - 2  |
| Диаметр цилиндра, мм  | 110  |
| Ход поршня, мм  | 125  |
| Рабочий объем, л  | 4,75   |
| Степень сжатия (расчетная)  | 17 ± 1   |
| Номинальная мощность, кВт   | 115  |
| Номинальная частота вращения, мин <sup>-1</sup>                                     | 2400   |
| Максимальный крутящий момент, Нм  | 575  |
| Частота вращения при максимальном крутящем моменте, мин <sup>-1</sup>               | 1500   |
| Удельный расход топлива при номинальной мощности, г/(кВт.ч):                        | 235  |
| Минимальный удельный расход топлива по внешней скоростной характеристике, г/(кВт.ч) | 205  |
| Масса, кг, не более, по ГОСТ 14846  | 455  |
| Применяемость   | для установки на одиночные грузовые автомобили, самосвалы, шасси, автобусы с колёсной формулой 4x2 и 4x4 полной массой до 12 т |

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

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

| № Позиции<br>на рисунке.   | Номер сборочной<br>единицы, деталей                        | Наименование                     |   |   |   |   |   |   |   |   | Кол-во в<br>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 (Рис. 1)</b> |  |                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |                    |
|  | 240-1001000-Б-02   | УСТАНОВКА ПЕРЕДНЕЙ ОПОРЫ         |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 1  | 240-1001015-Б-03   | ОПОРА ДВИГАТЕЛЯ ПЕРЕДНЯЯ         |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 2  | M10-6gX25.88.35.016  | БОЛТ                             |   |   |   |   |   |   |   |   | 5                  |
| 3  | 10 65Г 06  | ШАЙБА                            |   |   |   |   |   |   |   |   | 5                  |
|  | 245-1002000-Г-07   | БЛОК ЦИЛИНДРОВ                   |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
|  | 50-1002040-В   | ОПОРА МАСЛЯНОГО КАРТЕРА          |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 4  | 50-1002042-В   | ОПОРА МАСЛЯНОГО КАРТЕРА          |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 5  | 240-1002044  | ШТИФТ                            |   |   |   |   |   |   |   |   | 2                  |
| 6  | 50-1002313-В-03  | ЛИСТ ЗАДНИЙ                      |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 7  | 50-1002316-А3  | ПРОКЛАДКА КОРПУСА САЛЬНИКА       |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 8  | 50-1002340   | ФИКСАТОР                         |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 9  | 240-1002030  | ЩИТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ                |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 10   | 240-1002033  | ПРОКЛАДКА ЩИТА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ     |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 11   | 240-1002046  | ШТИФТ                            |   |   |   |   |   |   |   |   | 2                  |
| 12   | 240-1002049  | ПРОКЛАДКА                        |   |   |   |   |   |   |   |   | 2                  |
|  | 240-1002060-А1-01  | КРЫШКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ             |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 13   | 50-1002034   | ШТИФТ УСТАНОВОЧНЫЙ               |   |   |   |   |   |   |   |   | 2                  |
| 14   | 240-1002044  | ШТИФТ                            |   |   |   |   |   |   |   |   | 2                  |
| 15   | 240-1002055  | МАНЖЕТА 2.1-50X70-4              |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 16   | 240-1002065-А3   | КРЫШКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ             |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 17   | 240-1002064-А  | ПРОКЛАДКА КРЫШКИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ   |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 18   | 240-1002082-А1   | ПРОКЛАДКА ГОРЛОВИНЫ              |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 19   | 240-1002086  | ФЛАНЕЦ                           |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 20   | 240-1002328  | ЗАГЛУШКА                         |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
|  | 245-1002010-Г-04   | БЛОК ЦИЛИНДРОВ                   |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 21   | 50-1005019   | ШТИФТ                            |   |   |   |   |   |   |   |   | 2                  |
| 22   | 50-1002034   | ШТИФТ УСТАНОВОЧНЫЙ               |   |   |   |   |   |   |   |   | 2                  |
| 23   | 50-1002326-В   | ЗАГЛУШКА                         |   |   |   |   |   |   |   |   | 2                  |
|  | 245-1002009-Г-04   | БЛОК ЦИЛИНДРОВ                   |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 24   | 50-1002327-А   | ПРОБКА                           |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 25   | 50-1005140-Б   | КРЫШКА КОРЕННОГО ПОДШИПНИКА      |   |   |   |   |   |   |   |   | 3                  |
| 26   | 50-1005141-Б   | КРЫШКА 1-ГО КОРЕННОГО ПОДШИПНИКА |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 27   | 50-1005152-В   | КРЫШКА 5-ГО КОРЕННОГО ПОДШИПНИКА |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 28   | 50-1005159-Б1  | БОЛТ КРЫШКИ КОРЕННОГО ПОДШИПНИКА |   |   |   |   |   |   |   |   | 10                 |
| 29   | 50-1005161   | ШАЙБА                            |   |   |   |   |   |   |   |   | 10                 |
| 30   | 240-1002015-А2-07  | БЛОК ЦИЛИНДРОВ                   |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 31   | 240-1002067-А  | ВТУЛКА                           |   |   |   |   |   |   |   |   | 3                  |
| 32   | 240-1002068-А  | ВТУЛКА ЗАДНЯЯ                    |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 33   | 240-1002069-А  | ВТУЛКА ПЕРЕДНЯЯ                  |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 34   | 245-1002022-А1   | КОЛЬЦО ГИЛЬЗЫ                    |   |   |   |   |   |   |   |   | 8                  |
| 35   | 245-1002051-Б1   | ТРУБКА                           |   |   |   |   |   |   |   |   | 4                  |
| 36   | 245-1002323-Б  | ШТУЦЕР                           |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 37   | И262-1002021 или<br>И262-1002021-01 или<br>И262-1002021-02 | ГИЛЬЗА БЛОКА ЦИЛИНДРОВ           |   |   |   |   |   |   |   |   | 4                  |

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

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

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

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

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

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

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

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

| № Позиции<br>на рисунке.                                     | Номер сборочной<br>единицы, деталей | Наименование  |   |   |   |   |   |   |   |   | Кол-во в<br>группе |
|--|-------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--------------------|
|  |                                     | 1   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |                    |
| 5  | 245-111120-CR<br>245-1006210        | ВАЛ РЕДУКТОРА   |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 6  | 245-111121-CR                       | ШЕСТЕРНЯ ПРИВОДА ТОПЛИВНОГО НАСОСА<br>ВЕДУЩАЯ СО ШТИФТАМИ                     |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 7  | 6x9                                 | ВАЛ   |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 8  | 245-111122-CR                       | ШПОНКА  |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 9  | 245-111126-CR                       | ВТУЛКА РАСПОРНАЯ  |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 10   | 245-111127-CR                       | ГАЙКА ШЛИЦЕВАЯ  |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 11   | 245-111128-CR                       | КОЛЬЦО СТОПОРНОЕ  |   |   |   |   |   |   |   |   | 2                  |
| 12   | 245-1111320-CR                      | ШАЙБА СТОПОРНАЯ МНОГОЛАПЧАТАЯ   |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 13   | 245-1006321-CR                      | ФЛАНЕЦ ПРИВОДА  |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 14   | 245-1121059-Б                       | ФЛАНЕЦ ПРИВОДА  |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 15   | 307                                 | ШПИЛЬКА   |   |   |   |   |   |   |   |   | 3                  |
| 16   | РПД 1.009                           | ПОДШИПНИК   |   |   |   |   |   |   |   |   | 2                  |
| 17   | М10-6gX30.88.35.016                 | ПАЛЕЦ Ø8 мм   |   |   |   |   |   |   |   |   | 2                  |
| 18   | 10 65Г 016                          | БОЛТ  |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 19   | 4x6,5                               | ШАЙБА   |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 20   | М16-6Н.5.06                         | ШПОНКА  |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 21   | А16.01.08кп.016                     | ГАЙКА   |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 22   | 245-1111025-CR                      | ШАЙБА   |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 23   | 245-1006313                         | ТОПЛИВНЫЙ НАСОС С ШЕСТЕРНЕЙ   |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 24   | 245-1111031-CR                      | ШЕСТЕРНЯ ПРИВОДА ТОПЛИВНОГО НАСОСА<br>ВЕДОМАЯ                                 |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 25   | 240-3707124                         | ШТУЦЕР  |   |   |   |   |   |   |   |   | 4                  |
| 26   | 0 445 020 088                       | ПРОКЛАДКА   |   |   |   |   |   |   |   |   | 4                  |
| 27   | 100-105-20-2-4                      | ТОПЛИВНЫЙ НАСОС ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ СР3.3<br>(пр-ва фирмы «BOSCH», Германия)    |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 28   | М18x1,5 (S27)                       | КОЛЬЦО ГОСТ 18829-73  |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 29   | 18                                  | ГАЙКА } поставляются в составе топливного насоса<br>ШАЙБА } высокого давления |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| <b>Группа 13. Система охлаждения</b>                         |                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                    |
| <b>Подгруппа 1306. Установка корпуса термостата (Рис. 9)</b> |                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                    |
| 1  | 245-1306030-В-05                    | УСТАНОВКА КОРПУСА ТЕРМОСТАТА  |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 2  | М8-6gX25.88.35.016                  | БОЛТ  |   |   |   |   |   |   |   |   | 2                  |
| 3  | М8-6gX95.88.35.016                  | БОЛТ  |   |   |   |   |   |   |   |   | 2                  |
| 4  | 50-1401067                          | ШАЙБА   |   |   |   |   |   |   |   |   | 4                  |
| 5  | 50-1306026                          | ПРОКЛАДКА КОРПУСА ТЕРМОСТАТА  |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 6  | 50-1306028-Б3 или<br>50-1306028-Б4  | ШЛАНГ ТЕРМОСТАТА  |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 7  | 20-32 "NORMA-TORRO"                 | ХОМУТ   |   |   |   |   |   |   |   |   | 2                  |
| 8  | 245-1306040-Б-05                    | КОРПУС ТЕРМОСТАТА   |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 9  | 245-1306021-Б-04                    | КОРПУС НИЖНИЙ   |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 10   | 245-1306023                         | ПРОКЛАДКА   |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 11   | 245-1306028-Г-01                    | КРЫШКА КОРПУСА  |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 12   | 245-1306027                         | ШТУЦЕР  |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 13   | 50-1117028                          | ПРОБКА РЕЗЬБОВАЯ  |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 14   | 50-1401067                          | ШАЙБА   |   |   |   |   |   |   |   |   | 4                  |
| 15   | ТР2-1306100-01 (ТР2-02)             | ТЕРМОСТАТ С ТВЕРДЫМ НАПОЛНИТЕЛЕМ  |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |

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

| № Позиции<br>на рисунке.   | Номер сборочной<br>единицы, деталей             | Наименование                            |   |   |   |   |   |   |   |   | Кол-во в<br>группе |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--------------------|
|  |   | 1                                       | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |                    |
| 6  | 240-1401065-A1                                  | УПЛОТНЕНИЕ ЗАДНЕЕ                       |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
|  | 245-1009005-05                                  | КАРТЕР МАСЛЯНЫЙ                         |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 7  | 245-1009015-B                                   | КАРТЕР МАСЛЯНЫЙ                         |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 8  | 240-1401168                                     | ШАЙБА                                   |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 9  | 50-1401166-A1                                   | ПРОБКА                                  |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 10   | 016-021-30-2-1                                  | КОЛЬЦО                                  |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| <b>Подгруппа 1017, 1404, 1307. Установка масляного фильтра с жидкостно-масляным теплообменником (ЖМТ). Установка патрубков ЖМТ (Рис. 12)</b> |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                    |
|  | 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<br>ТЖМ-6500                   | ТЕПЛООБМЕННИК ЖИДКОСТНО-МАСЛЯНЫЙ        |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 4  | 245-1017012-B                                   | ШТУЦЕР                                  |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
|  | 245-1017015-B                                   | КОРПУС ФИЛЬТРА                          |   |   |   |   |   |   |   |   |                    |
| 5  | 245-1017025                                     | КОРПУС ФИЛЬТРА                          |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 6  | 50-1404071-A                                    | КЛАПАН ЦЕНТРОБЕЖНОГО ФИЛЬТРА            |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 7  | 50-1404072                                      | ПРОБКА РЕГУЛИРОВОЧНАЯ                   |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 8  | 50-1404075                                      | ПРОБКА РЕДУКЦИОННОГО КЛАПАНА            |   |   |   |   |   |   |   |   | 2                  |
| 9  | 50-1404083-A1                                   | ПРУЖИНА СЛИВНОГО КЛАПАНА                |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 10   | Д18-055-A или<br>Д18-055-A-01 или<br>А23.10.002 | КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ                   |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 11   | Д09-035-A                                       | 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<br>М5101                      | ФИЛЬТР ОЧИСТКИ МАСЛА                    |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 15   | 50-1404068                                      | ПРОКЛАДКА КОРПУСА ЦЕНТРОБЕЖНОГО ФИЛЬТРА |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 16   | 36-1104788                                      | ПРОКЛАДКА                               |   |   |   |   |   |   |   |   | 4                  |
|  | 245-1307001-B                                   | УСТАНОВКА ПАТРУБКОВ ЖМТ                 |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 17   | 245-1017112                                     | ПРОБКА                                  |   |   |   |   |   |   |   |   | 2                  |
| 18   | 245-1307214                                     | ШЛАНГ ПОДВОДЯЩИЙ                        |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 19   | 240-1401168                                     | ШАЙБА                                   |   |   |   |   |   |   |   |   | 2                  |
| 20   | 18x27-1,6                                       | РУКАВ (L=340 мм)                        |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 21   | 20-32 "NORMA-TORRO"                             | ХОМУТ                                   |   |   |   |   |   |   |   |   | 4                  |
| <b>Подгруппа 1403. Установка масляного насоса. Установка приемника масляного насоса. (Рис. 13)</b>   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                    |
|  | 245-1400010-03                                  | УСТАНОВКА МАСЛЯНОГО НАСОСА              |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 1  | M12-6gX35.88.35.016 или<br>M12-6gX40.88.35.016  | БОЛТ                                    |   |   |   |   |   |   |   |   | 2                  |
| 2  | 12Т 65Г 06 или<br>12.ОТ.65Г.06                  | ШАЙБА                                   |   |   |   |   |   |   |   |   | 2                  |
|  | 245-1010000-B                                   | УСТАНОВКА ПРИЕМНИКА МАСЛЯНОГО НАСОСА    |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 3  | 50-1402053                                      | ПРОКЛАДКА ФЛАНЦА                        |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 4  | 245-1010010-B                                   | МАСЛОПРИЕМНИК                           |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |

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

| № Позиции<br>на рисунке.   | Номер сборочной<br>единицы, деталей | Наименование  |   |   |   |   |   |   |   |   | Кол-во в<br>группе |
|--|-------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--------------------|
|  |                                     | 1   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |                    |
| 13   | 245-1118050                         | ХОМУТ   |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 14   | 245-1118055                         | ПЛАНКА  |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 15   | M6-6H.6.016(S10)                    | ГАЙКА   |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 16   | 6 65Г 06                            | ШАЙБА   |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 17   | A6.01.08КП.016                      | ШАЙБА   |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 18   | 50-1306028-Б3 или<br>50-1306028-Б4  | ШЛАНГ ТЕРМОСТАТА  |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 19   | 20-32 "NORMA TORRO"                 | ХОМУТ   |   |   |   |   |   |   |   |   | 2                  |
| <b>Приводы</b>   |                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                    |
| <b>Подгруппа 1022. Установка насоса шестерённого (Рис.15)</b>                            |                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                    |
|  | 240-1022040-10                      | УСТАНОВКА НАСОСА ШЕСТЕРЕННОГО                             |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 1  | НШ14-3Л                             | НАСОС ШЕСТЕРЕННЫЙ   |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 2  | M8-6gX30.88.35.016                  | БОЛТ  |   |   |   |   |   |   |   |   | 4                  |
| 3  | M8-6gX70.88.35.016                  | БОЛТ  |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 4  | 8Т 65Г 06                           | ШАЙБА   |   |   |   |   |   |   |   |   | 5                  |
| 5  | 240-1022062                         | ПРОКЛАДКА   |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 6  | 240-1022075-A1                      | ПРОКЛАДКА   |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
|  | 240-1022030                         | ПРИВОД ГИДРОНАСОСА  |   |   |   |   |   |   |   |   |                    |
| 7  | 240-1022061-Б                       | ШЕСТЕРНЯ ПРИВОДА ГИДРОНАСОСА                              |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 8  | 240-1022069                         | КОРПУС  |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 9  | 240-1307064-01 или А52              | КОЛЬЦО СТОПОРНОЕ  |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 10   | B25                                 | КОЛЬЦО  |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 11   | 205К                                | ШАРИКОПОДШИПНИК   |   |   |   |   |   |   |   |   | 2                  |
| <b>Подгруппа 1610. Установка картера сцепления с коробкой перемены передач (Рис. 16)</b> |                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                    |
|  | 245-1700015-В-03                    | УСТАНОВКА КАРТЕРА СЦЕПЛЕНИЯ С КОРОБКОЙ<br>ПЕРЕМНЫ ПЕРЕДАЧ |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 1  | 4370-1601203 или<br>245-1601203     | ВИЛКА ВЫКЛЮЧЕНИЯ СЦЕПЛЕНИЯ                                |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 2  | 4370-1601215-060 или<br>245-1601215 | ВАЛ СЦЕПЛЕНИЯ   |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 3  | 3206-1700010-70                     | КОРОБКА ПЕРЕМНЫ ПЕРЕДАЧ                                   |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 4  | 07 3151 068 101                     | МУФТА ВЫКЛЮЧЕНИЯ СЦЕПЛЕНИЯ KZI-3                          |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 5  | 245-1601313-A-01                    | КАРТЕР МУФТЫ СЦЕПЛЕНИЯ                                    |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 6  | 245-1601315-Б2                      | КРЫШКА  |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 7  | 245-1601202                         | БОЛТ  |   |   |   |   |   |   |   |   | 2                  |
| 8  | 240-1003027 или<br>260-1003027-A2   | ЗАГЛУШКА  |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 9  | 50-1601218                          | ШПОНКА  |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 10   | 36-1601016                          | КОРПУС  |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 11   | 304817-П                            | МАСЛЕНКА  |   |   |   |   |   |   |   |   | 2                  |
| 12   | 24-6-4-16                           | КОЛЬЦО  |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 13   | M6-6H.6.016                         | ГАЙКА   |   |   |   |   |   |   |   |   | 2                  |
| 14   | M8-6gX12.88.35.016                  | БОЛТ  |   |   |   |   |   |   |   |   | 4                  |
| 15   | M10x1,25-6gx30.88.35.016            | БОЛТ  |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 16   | M10-6gX30.88.35.016                 | БОЛТ  |   |   |   |   |   |   |   |   | 11                 |
| 17   | M14-6gX40.88.35.016                 | БОЛТ  |   |   |   |   |   |   |   |   | 4                  |

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

| № Позиции<br>на рисунке.                              | Номер сборочной<br>единицы, деталей | Наименование   |   |   |   |   |   |   |   |   | Кол-во в<br>группе |
|---|-------------------------------------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|--------------------|
|   |                                     | 1  | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |                    |
| 8   | 245-3700005 или<br>М2-14.13.238     | НАКОНЕЧНИК РЕЗИНОВЫЙ                                     |   |   |   |   |   |   |   |   | 4                  |
| 9   | 245-3724020                         | ЖГУТ СЕНСОРНЫЙ   |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 10  | 245-3724120                         | ЖГУТ ИНЖЕКТОРНЫЙ   |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 11  | 80-3723045 или<br>6430-3724624      | МАНЖЕТА  |   |   |   |   |   |   |   |   | 11                 |
| 12  | М4-6Н.6.016 (S7)                    | ХОМУТ  |   |   |   |   |   |   |   |   | 11                 |
| 13  | М6-6gX16.88.35.016                  | ГАЙКА  |   |   |   |   |   |   |   |   | 8                  |
| 14  | М6-6gX20.88.35.016                  | БОЛТ DIN 6921  |   |   |   |   |   |   |   |   | 3                  |
| 15  | М6-6gX14.88.35.016                  | БОЛТ DIN 6921  |   |   |   |   |   |   |   |   | 3                  |
| 16  | М6-6gX30.88.35.016                  | БОЛТ   |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 17  | М8-6gX70.88.35.016                  | БОЛТ   |   |   |   |   |   |   |   |   | 8                  |
| 18  | 4Т 65Г 06                           | БОЛТ   |   |   |   |   |   |   |   |   | 2                  |
| 19  | 6 65Г 06                            | ШАЙБА  |   |   |   |   |   |   |   |   | 8                  |
| 20  | 8Т 65Г 06                           | ШАЙБА  |   |   |   |   |   |   |   |   | 11                 |
| 21  | А4.01.08кп.016                      | ШАЙБА  |   |   |   |   |   |   |   |   | 2                  |
| 22  | А6.01.08кп.016                      | ШАЙБА  |   |   |   |   |   |   |   |   | 8                  |
| 23  | А8.01.08кп.016                      | ШАЙБА  |   |   |   |   |   |   |   |   | 9                  |
|   |                                     | ШАЙБА  |   |   |   |   |   |   |   |   | 2                  |
| <b>Подгруппа 3708. Установка генератора (Рис. 19)</b> |                                     |  |   |   |   |   |   |   |   |   |                    |
|   | 245-3701050-Д                       | УСТАНОВКА ГЕНЕРАТОРА                                     |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 1   | ААН5595 или<br>4242-02.3771         | ГЕНЕРАТОР  |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 2   | 245-3701051-Д                       | ВИНТ   |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 3   | 245-3701052-Д                       | ОСЬ  |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 4   | 245-3701056-И                       | КРОНШТЕЙН ГЕНЕРАТОРА                                     |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 5   | 245-3701063-Д                       | ПЛАНКА   |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 6   | 245-3701069                         | ШАЙБА  |   |   |   |   |   |   |   |   | 5                  |
| 7   | 260-1310001                         | УГОЛЬНИК   |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 8   | 260-3701057                         | ВТУЛКА РАЗРЕЗНАЯ   |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 9   | 3,2x1,8.016                         | ШПЛИНТ   |   |   |   |   |   |   |   |   | 2                  |
| 10  | М8-6Н.6.016                         | ГАЙКА  |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 11  | М10-6Н.6.016                        | ГАЙКА  |   |   |   |   |   |   |   |   | 2                  |
| 12  | М12-6Н.6.016                        | ГАЙКА  |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 13  | М8-6gX95.88.35.016                  | БОЛТ   |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 14  | М10-6gX100.88.35.016                | БОЛТ   |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 15  | М12-6gX30.88.35.016                 | БОЛТ   |   |   |   |   |   |   |   |   | 2                  |
| 16  | 8Т 65Г 06                           | ШАЙБА  |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 17  | 10 65Г 06                           | ШАЙБА  |   |   |   |   |   |   |   |   | 2                  |
| 18  | А10.01.08кп.016                     | ШАЙБА  |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 19  | 12Т 65Г 06                          | ШАЙБА  |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 20  | М10-6gX55.88.35.016                 | БОЛТ } входят в установку водяного насоса 245-1307000-14 |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 21  | 10 65Г 06                           | ШАЙБА } поз.2 и поз.3                                    |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| <b>Подгруппа 3708. Установка стартера (Рис. 20)</b>   |                                     |  |   |   |   |   |   |   |   |   |                    |
|   | 245-3708030-32                      | УСТАНОВКА СТАРТЕРА                                       |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 1   | 7402.3708000                        | СТАРТЕР  |   |   |   |   |   |   |   |   | 1                  |
| 2   | М12-6gX45.88.35.016                 | БОЛТ   |   |   |   |   |   |   |   |   | 3                  |

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

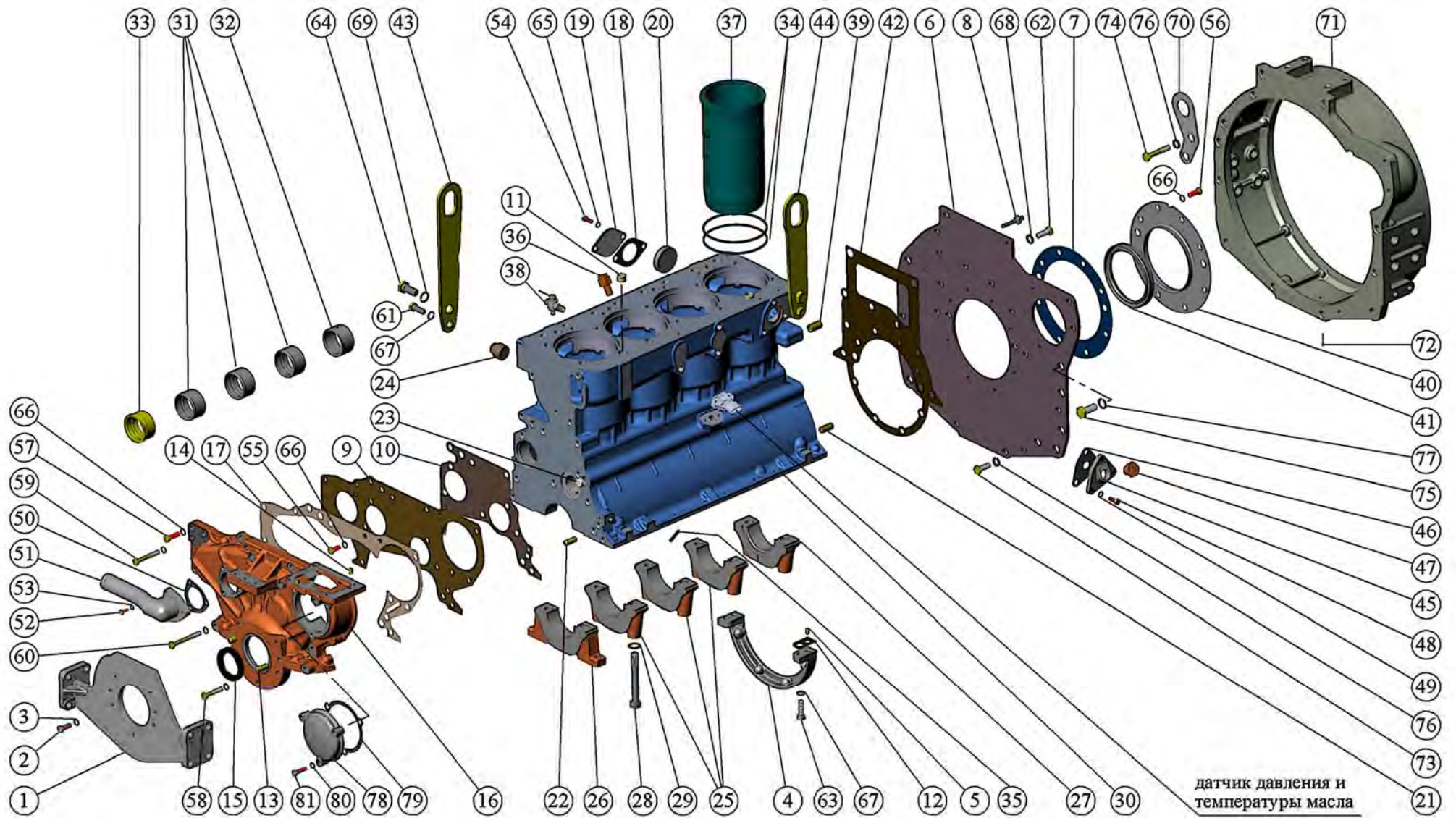


Рис. 1 Блок цилиндров. Установка передней опоры.

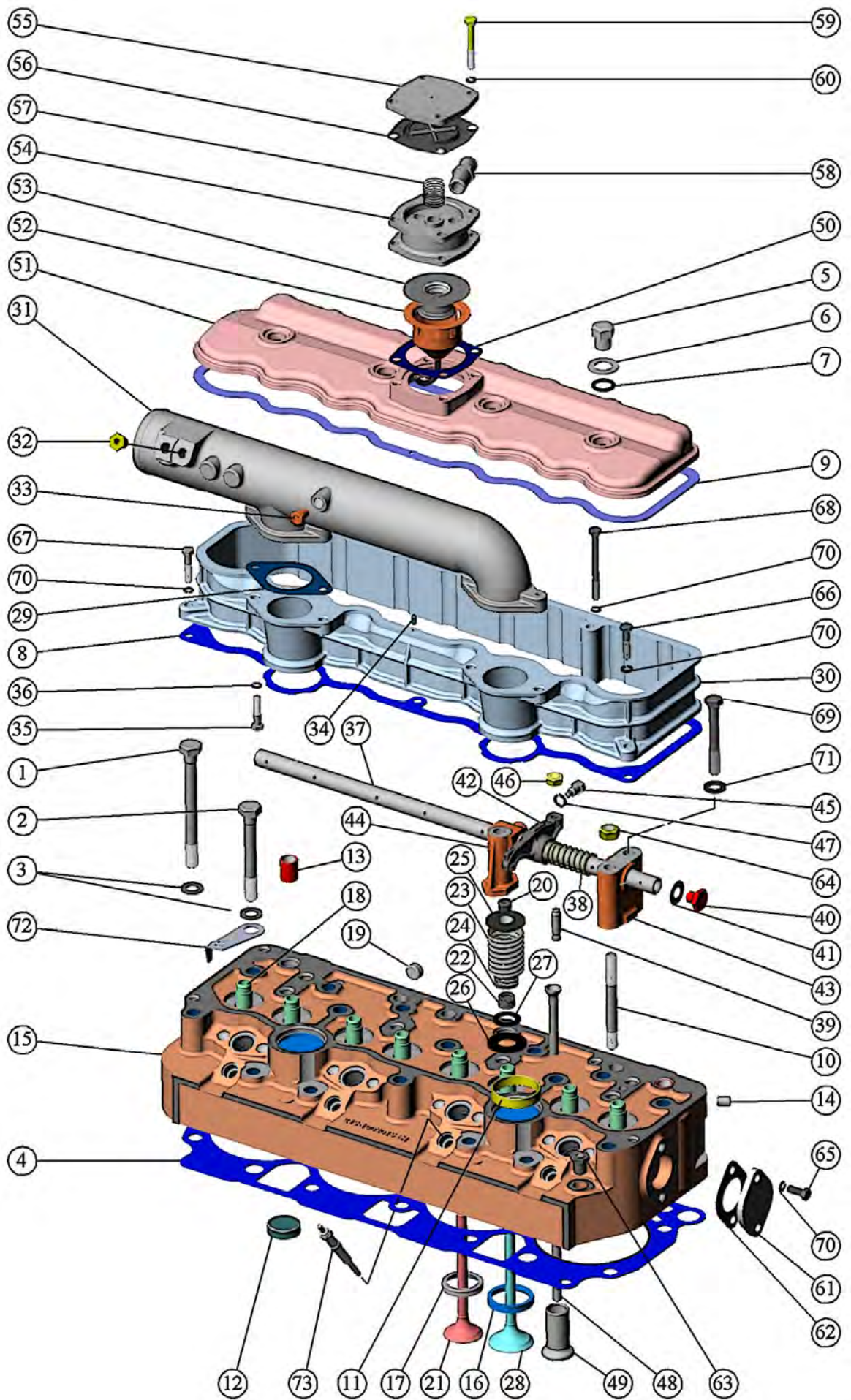


Рис. 2 Установка головки цилиндров и впускного тракта. Клапаны и толкатели клапанов.

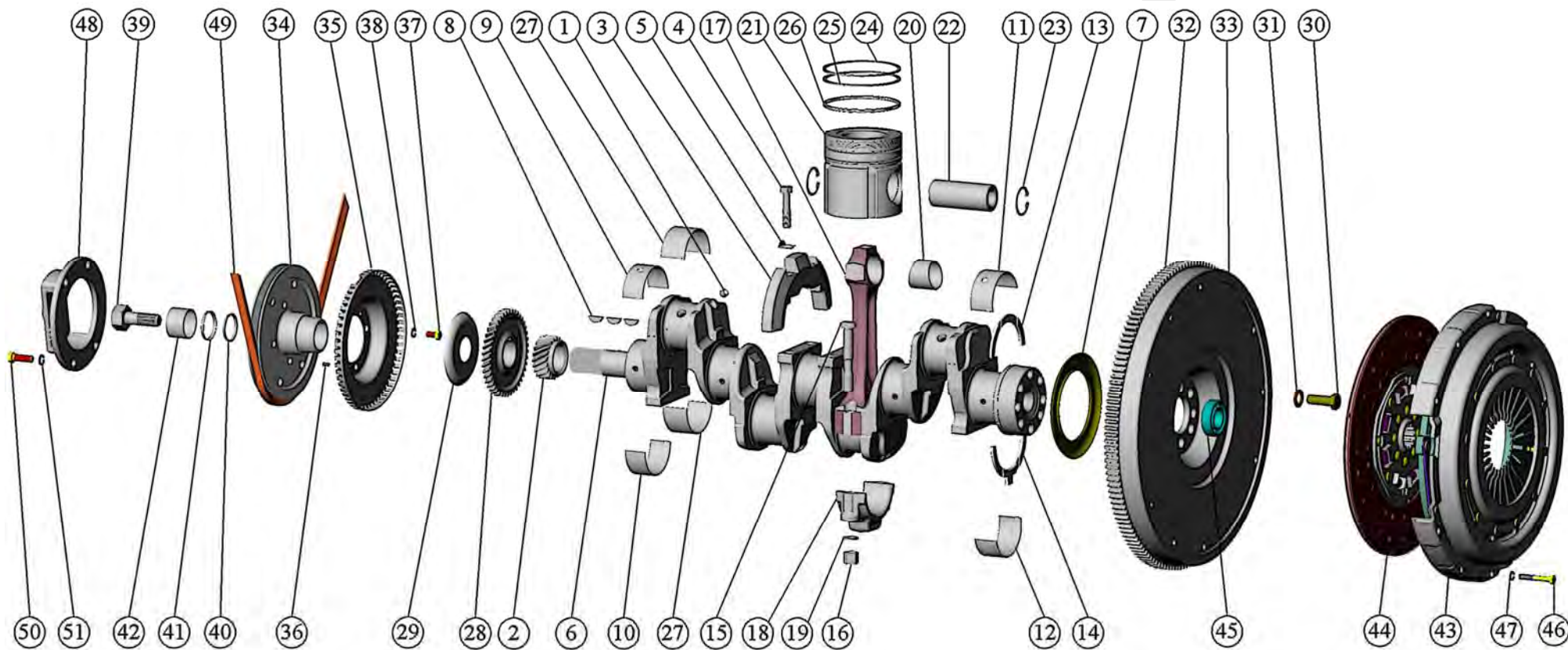


Рис. 3 Установка поршневой группы. Вал коленчатый и маховик. Установка муфты сцепления.

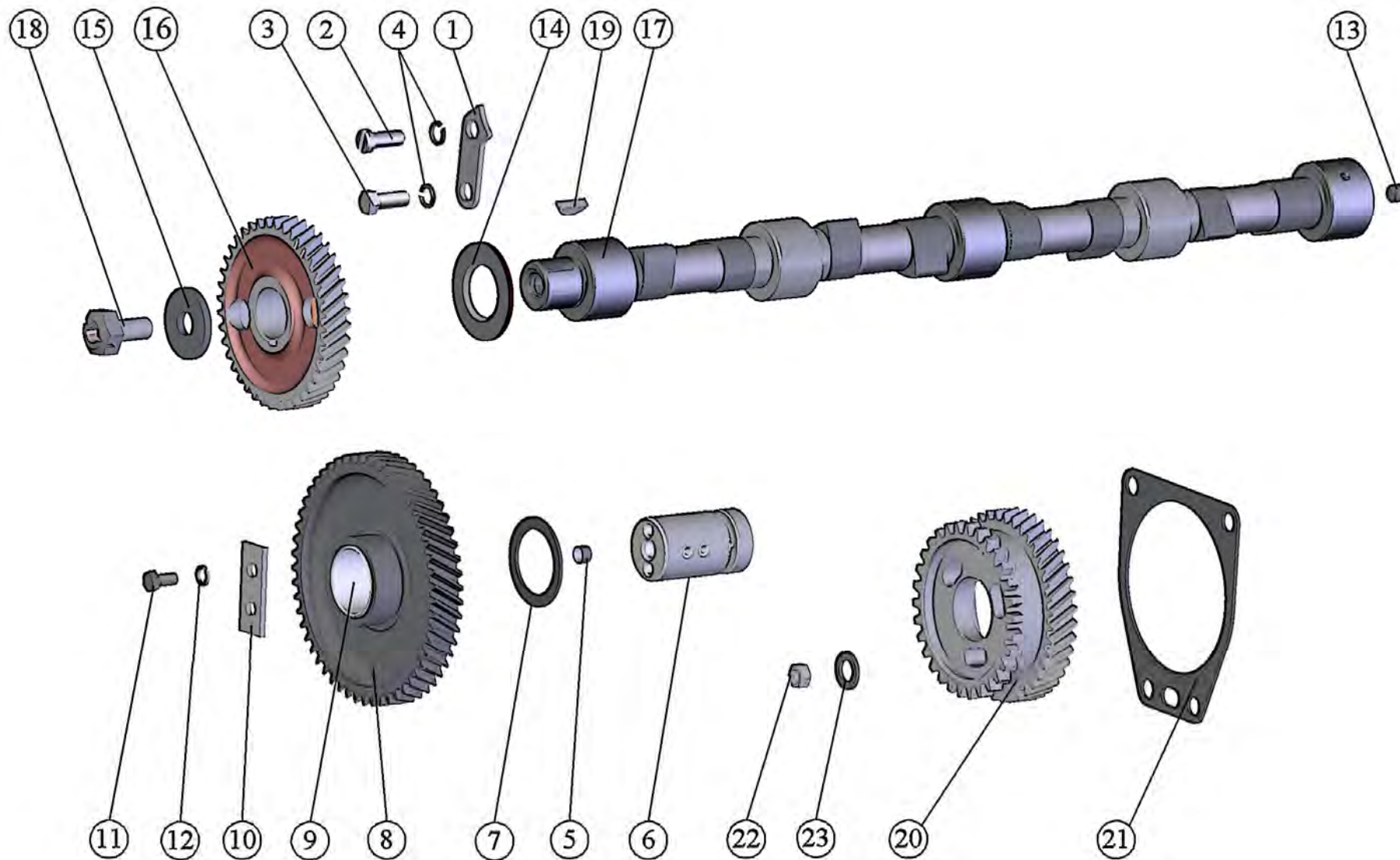


Рис. 4 Распределительный механизм.

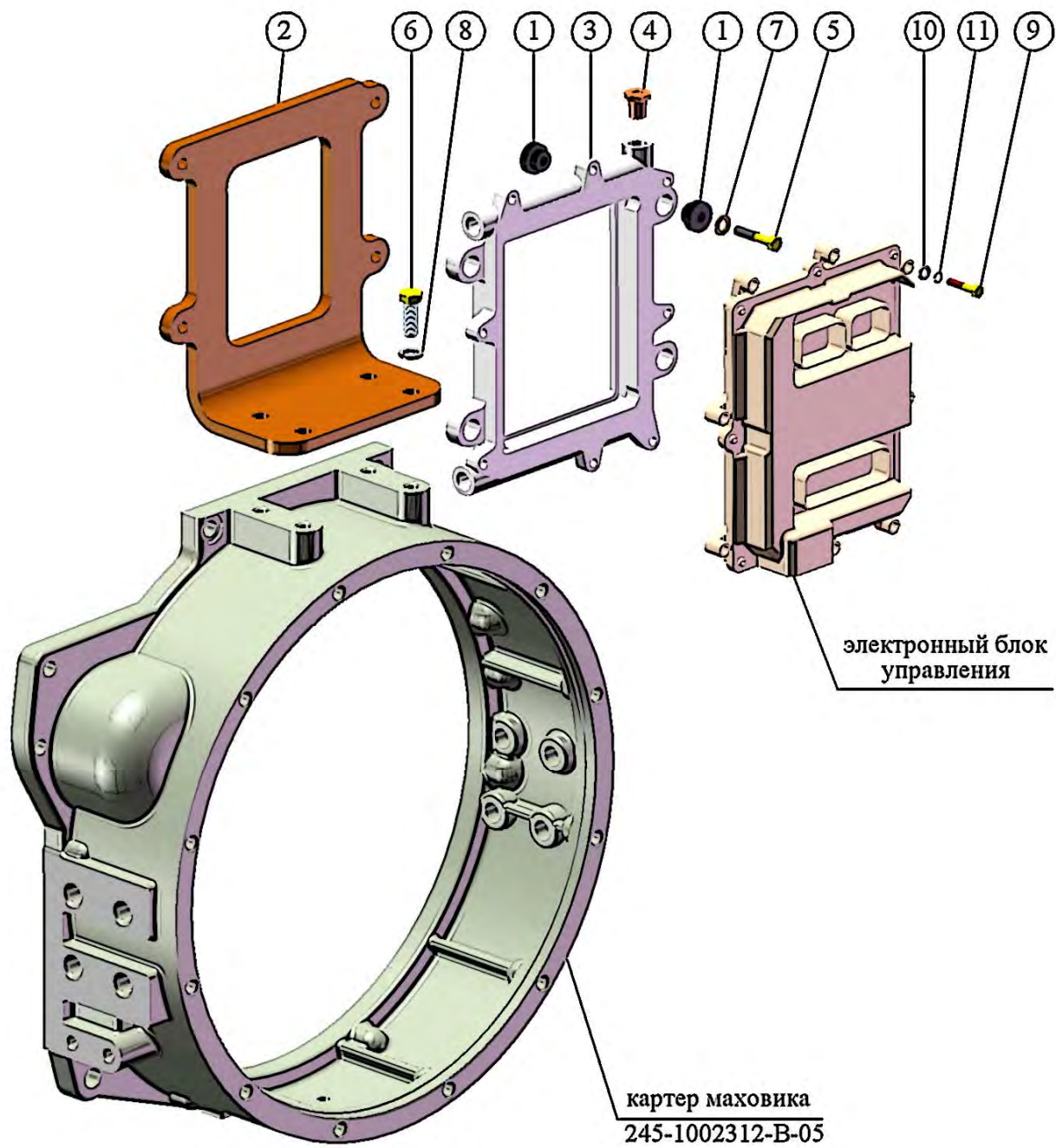


Рис. 5 Установка кронштейнов блока управления.

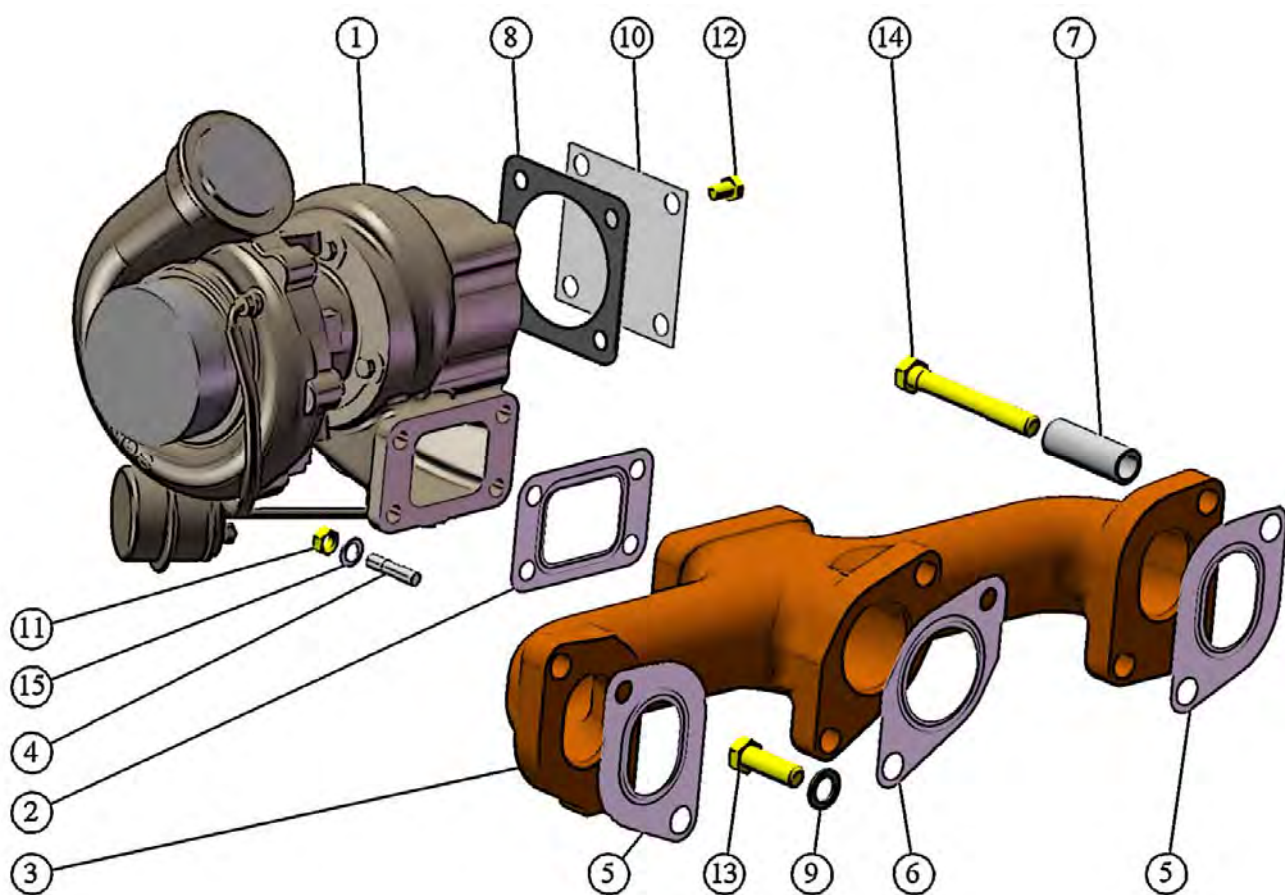


Рис. 6 Установка турбокомпрессора.

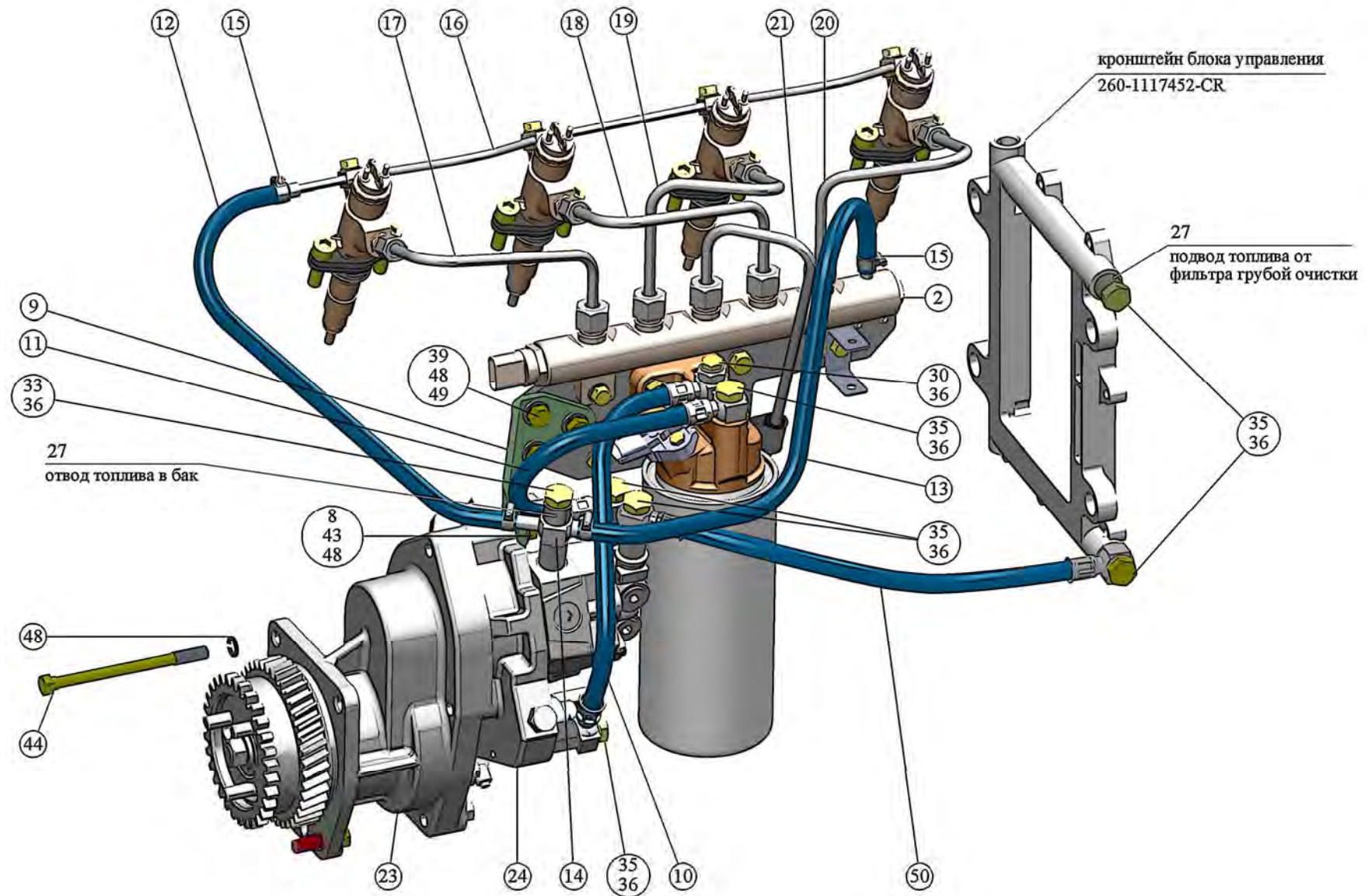


Рис. 7 Топливные трубопроводы и установка топливной аппаратуры.

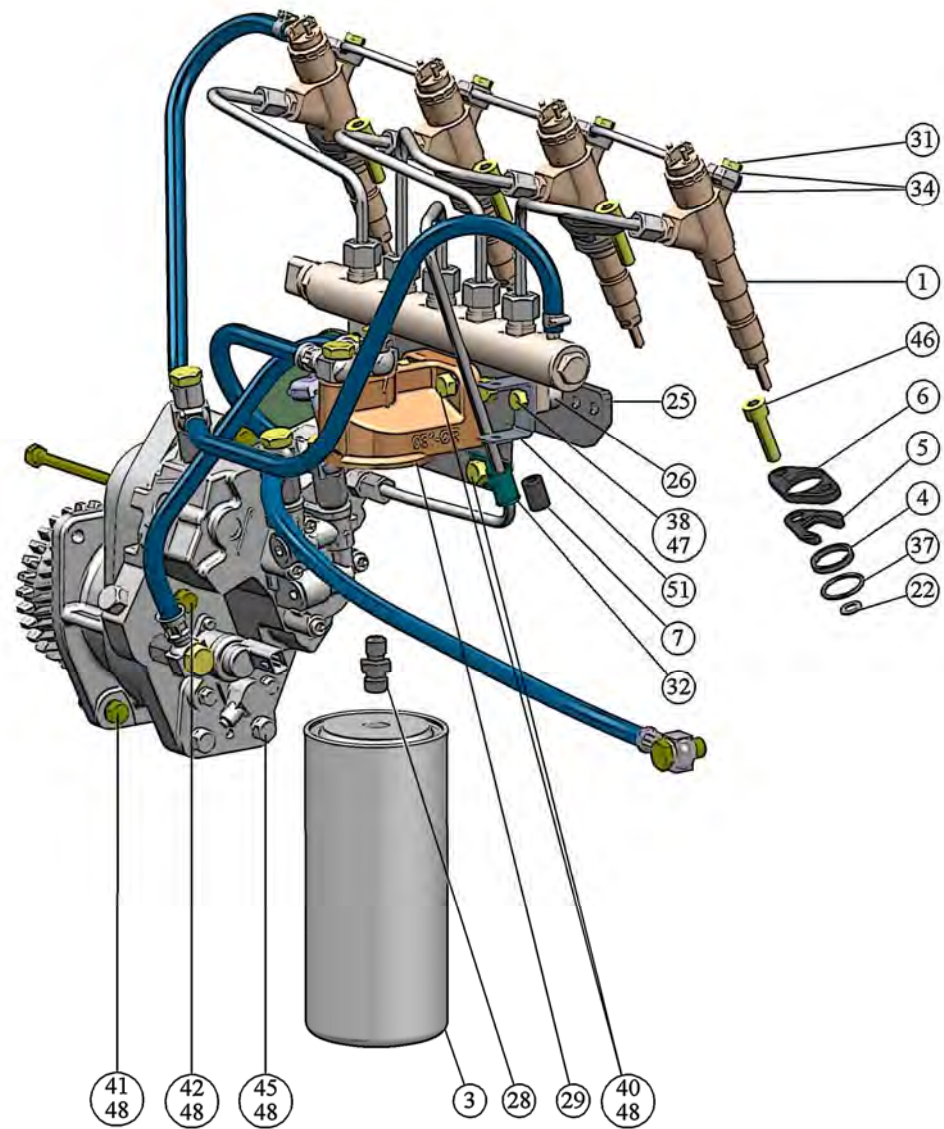


Рис. 7а Топливные трубопроводы и установка топливной аппаратуры.

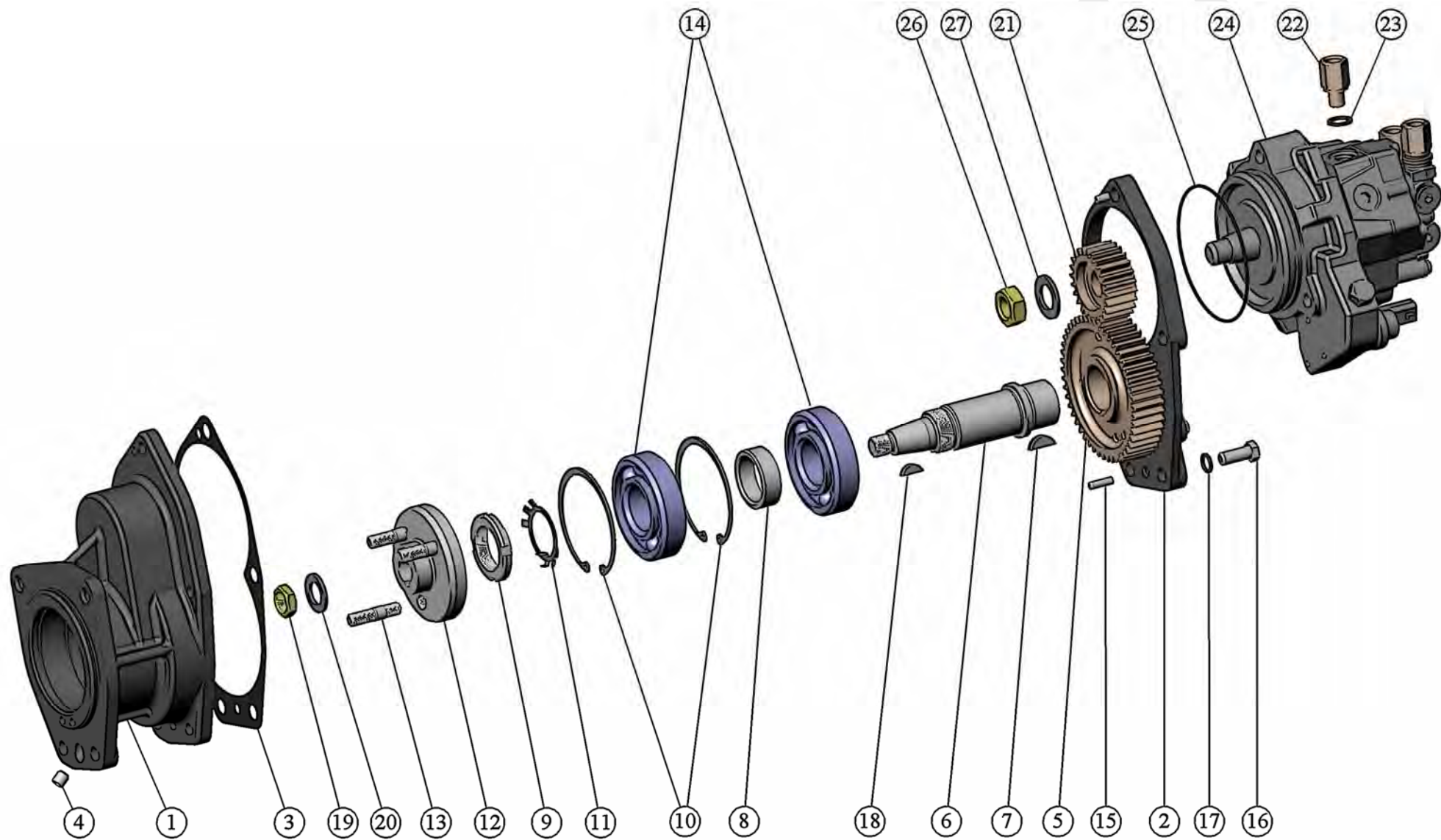


Рис. 8 Топливный насос. Редуктор.

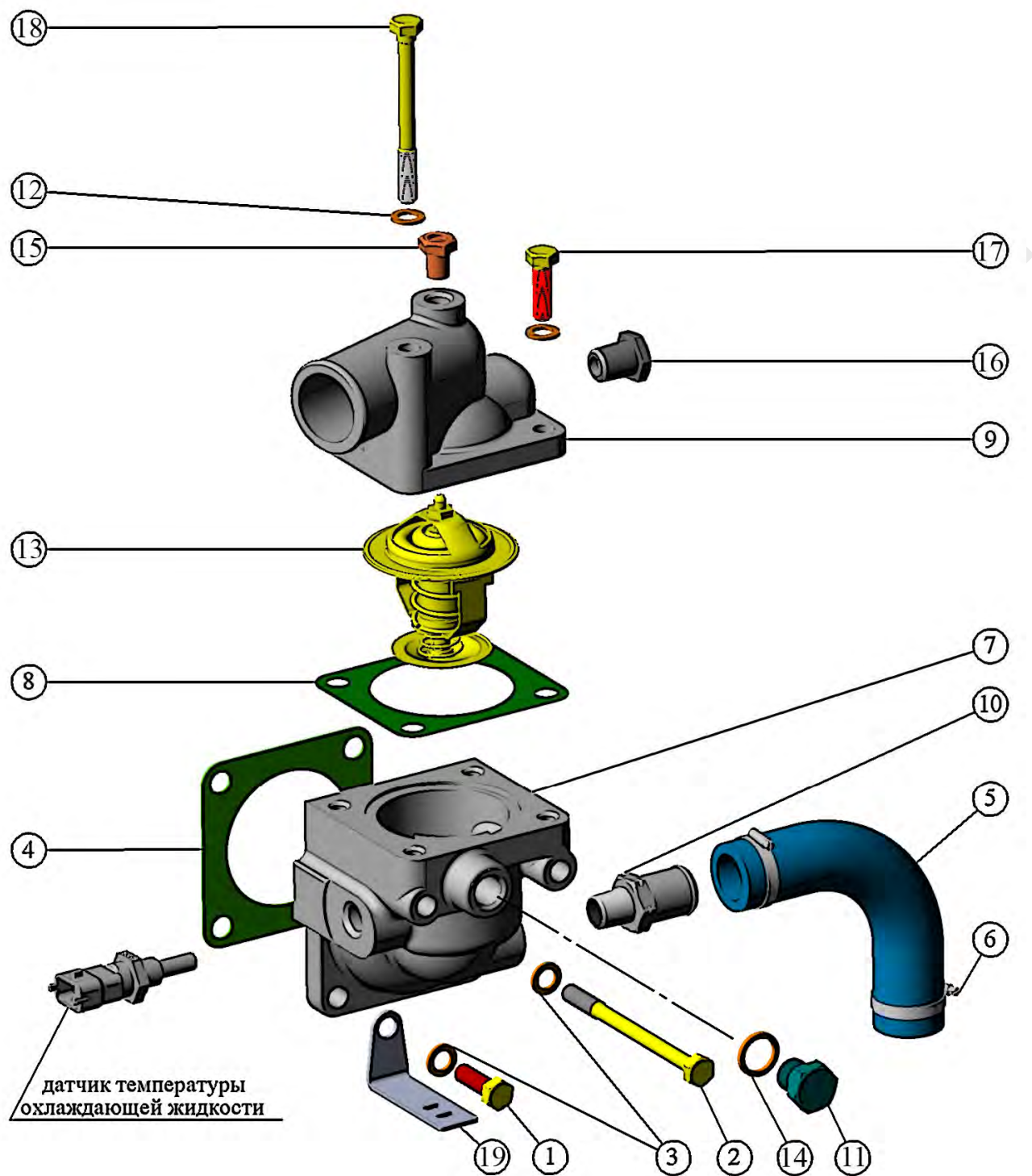


Рис. 9 Установка корпуса термостата.

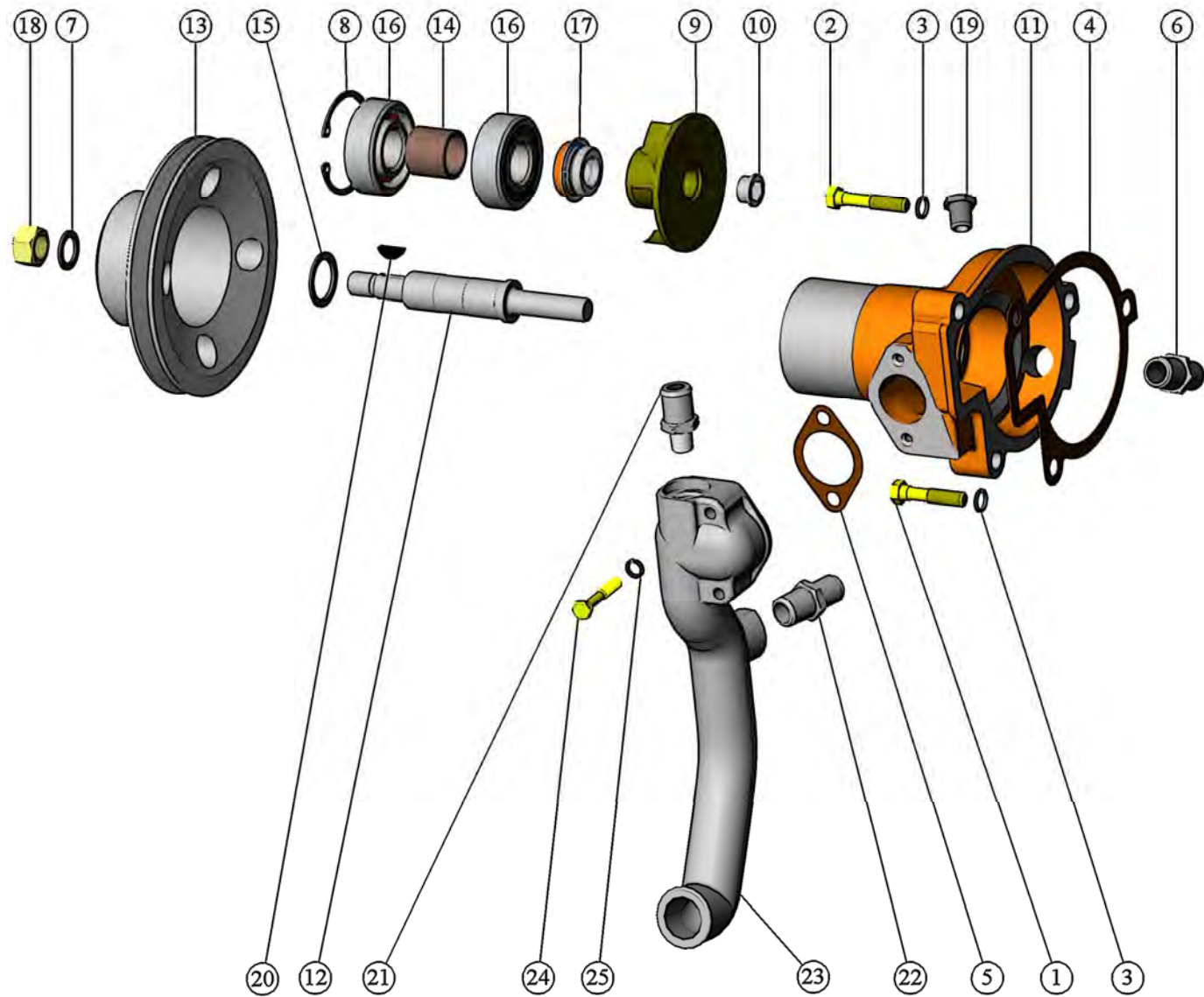


Рис. 10 Установка водяного насоса.

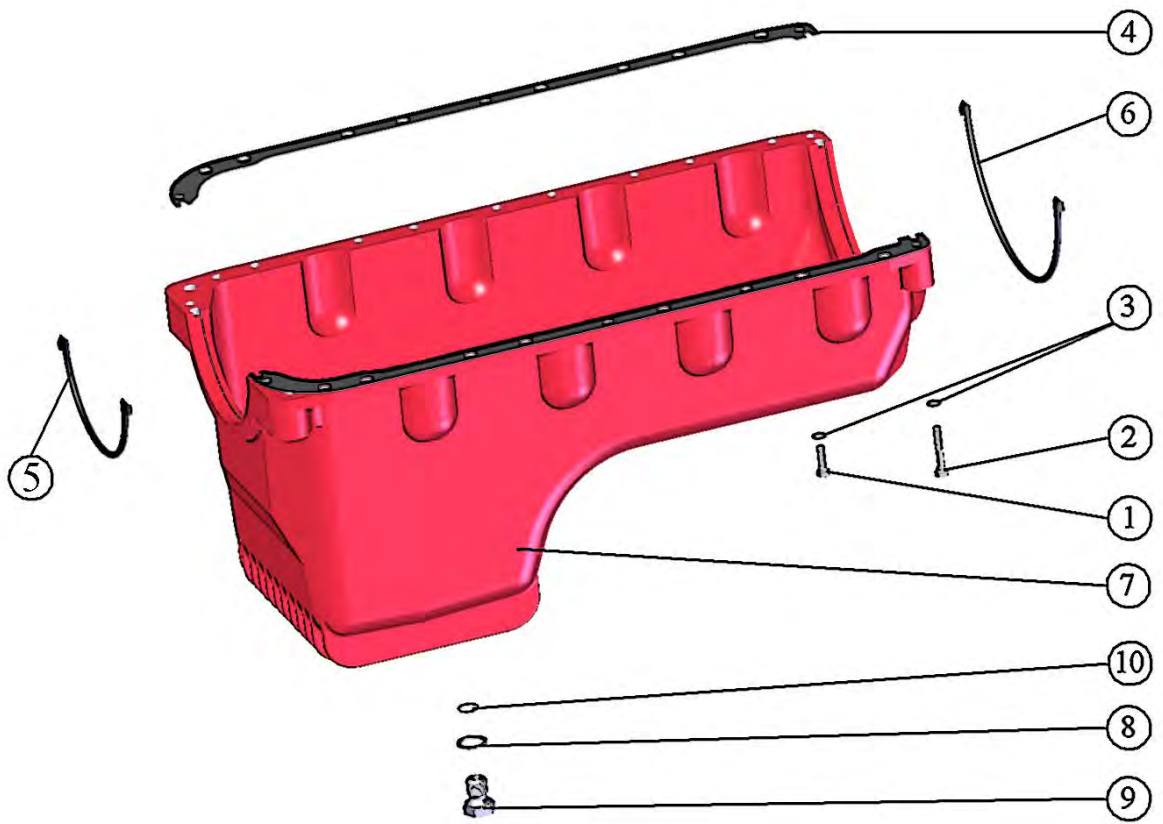


Рис.11 Установка масляного картера.

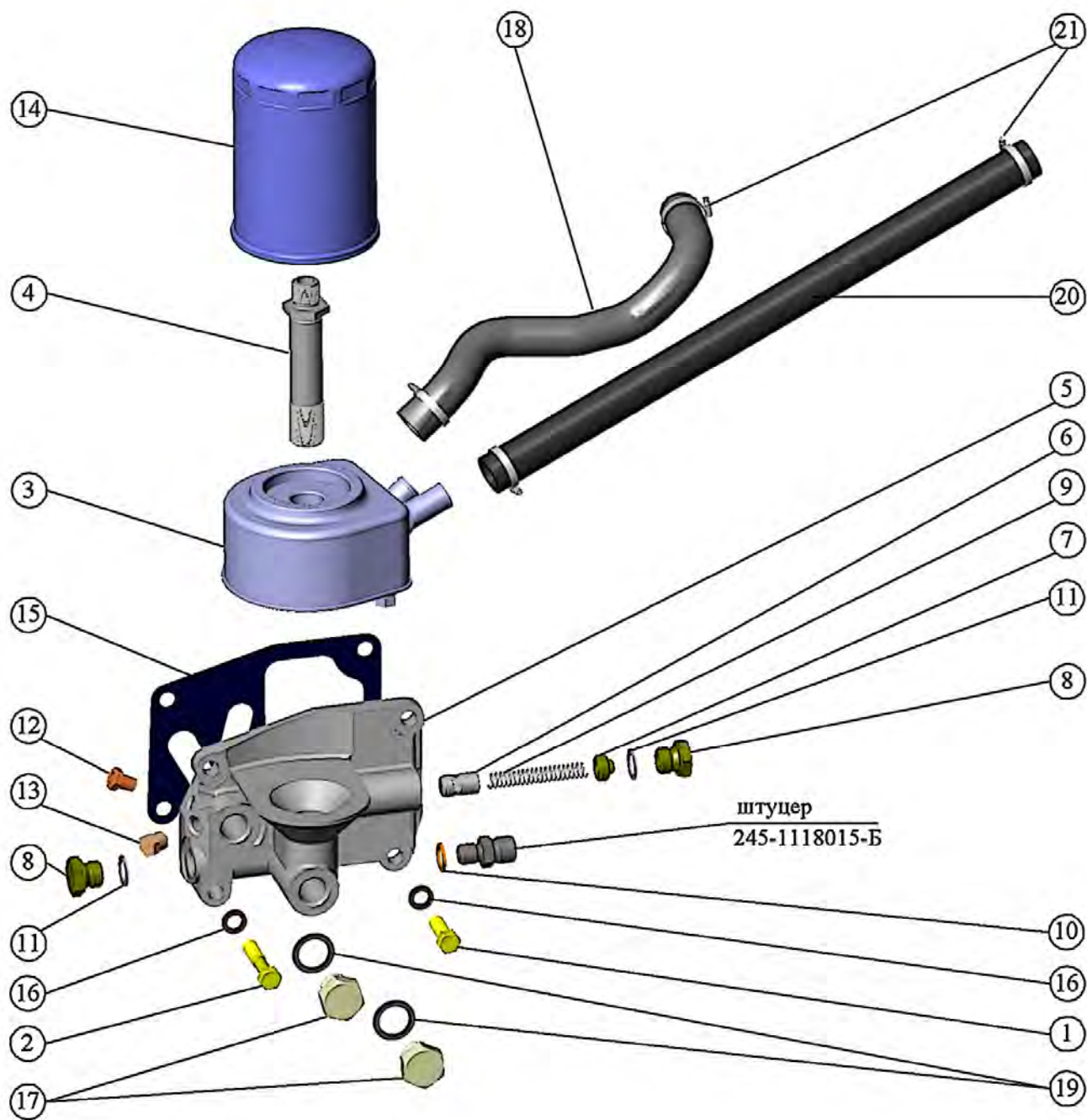


Рис. 12 Установка масляного фильтра с жидкостно-масляным теплообменником.  
Установка патрубков ЖМТ.



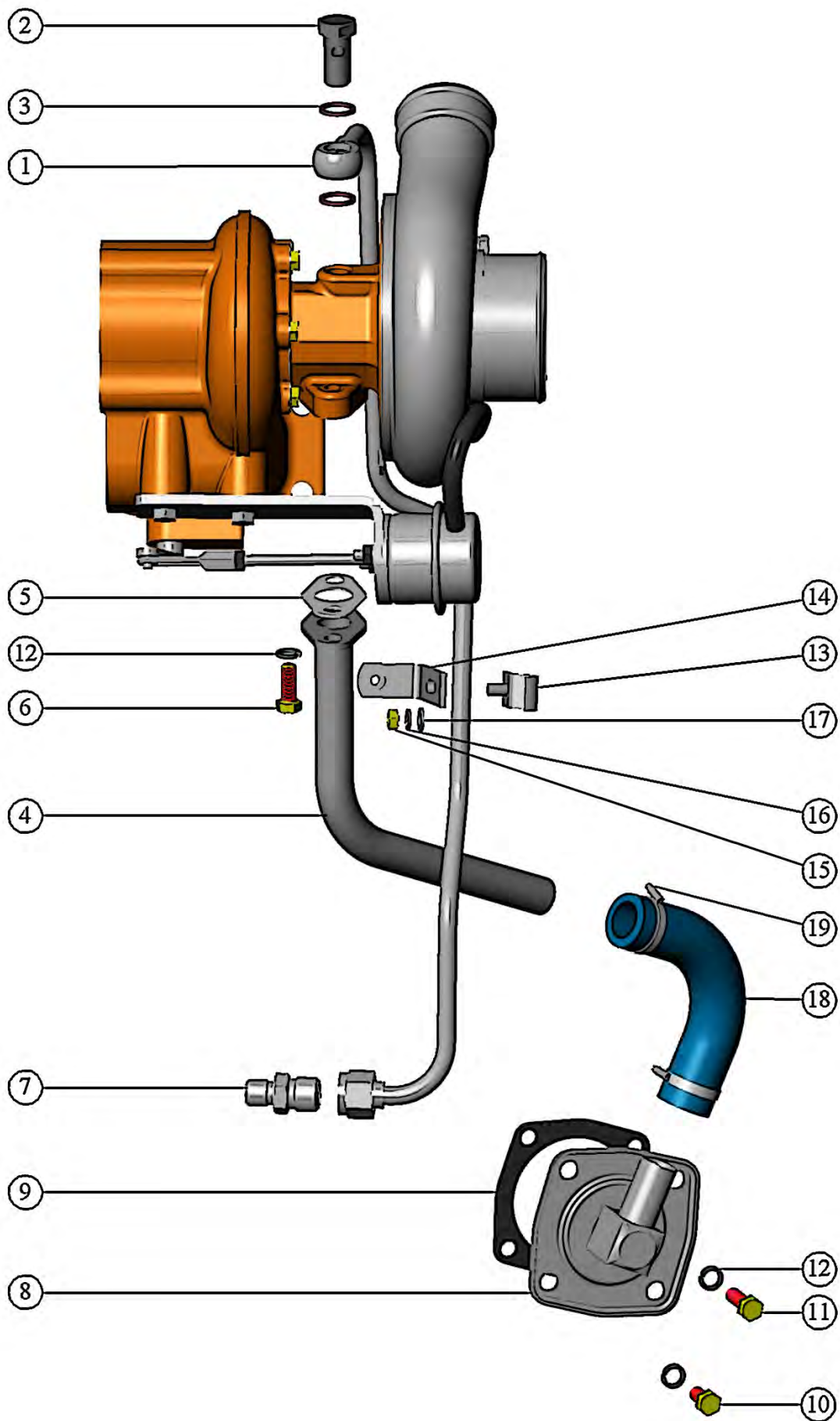


Рис. 14 Маслопроводы турбокомпрессора.

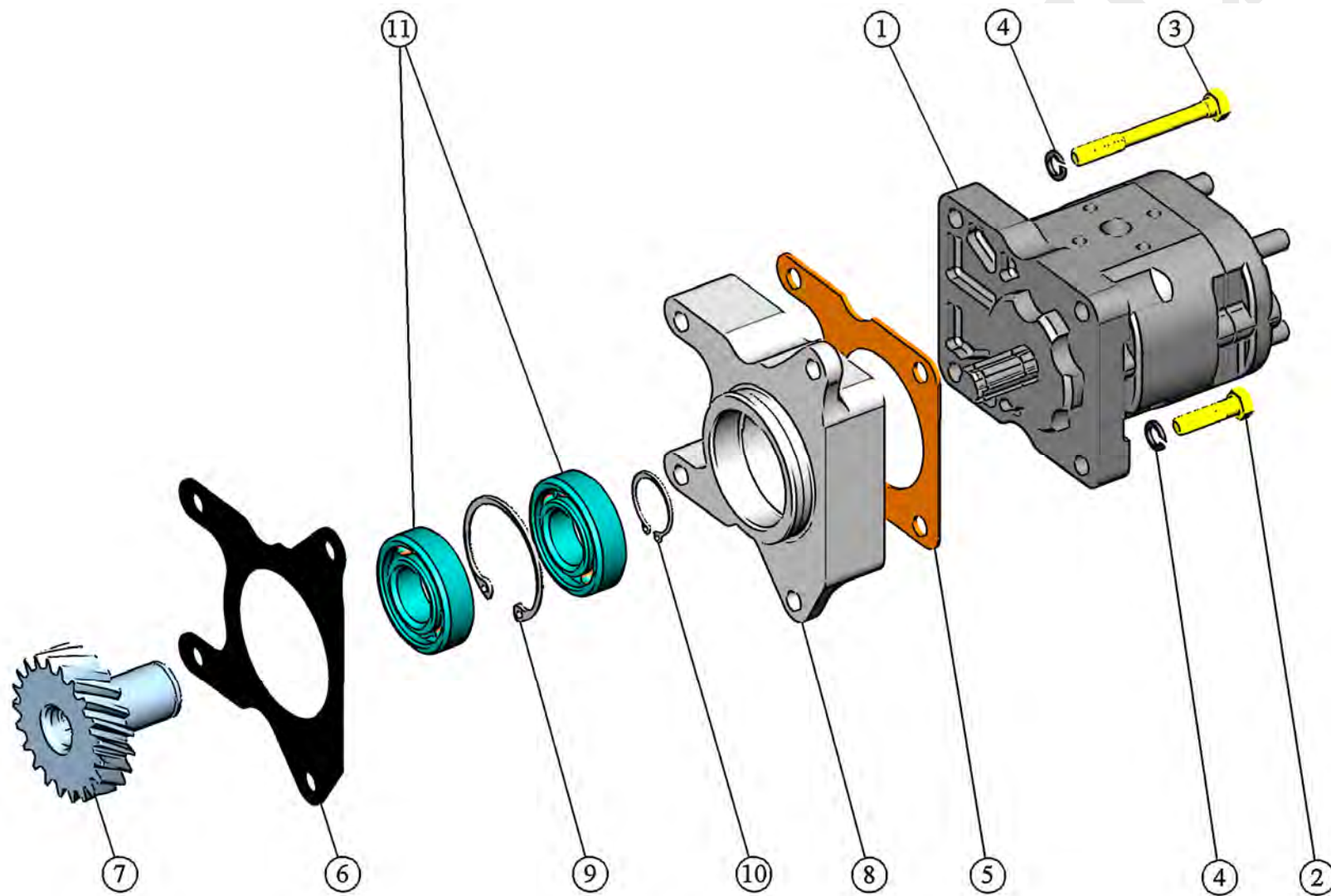


Рис. 15 Установка насоса шестеренного.

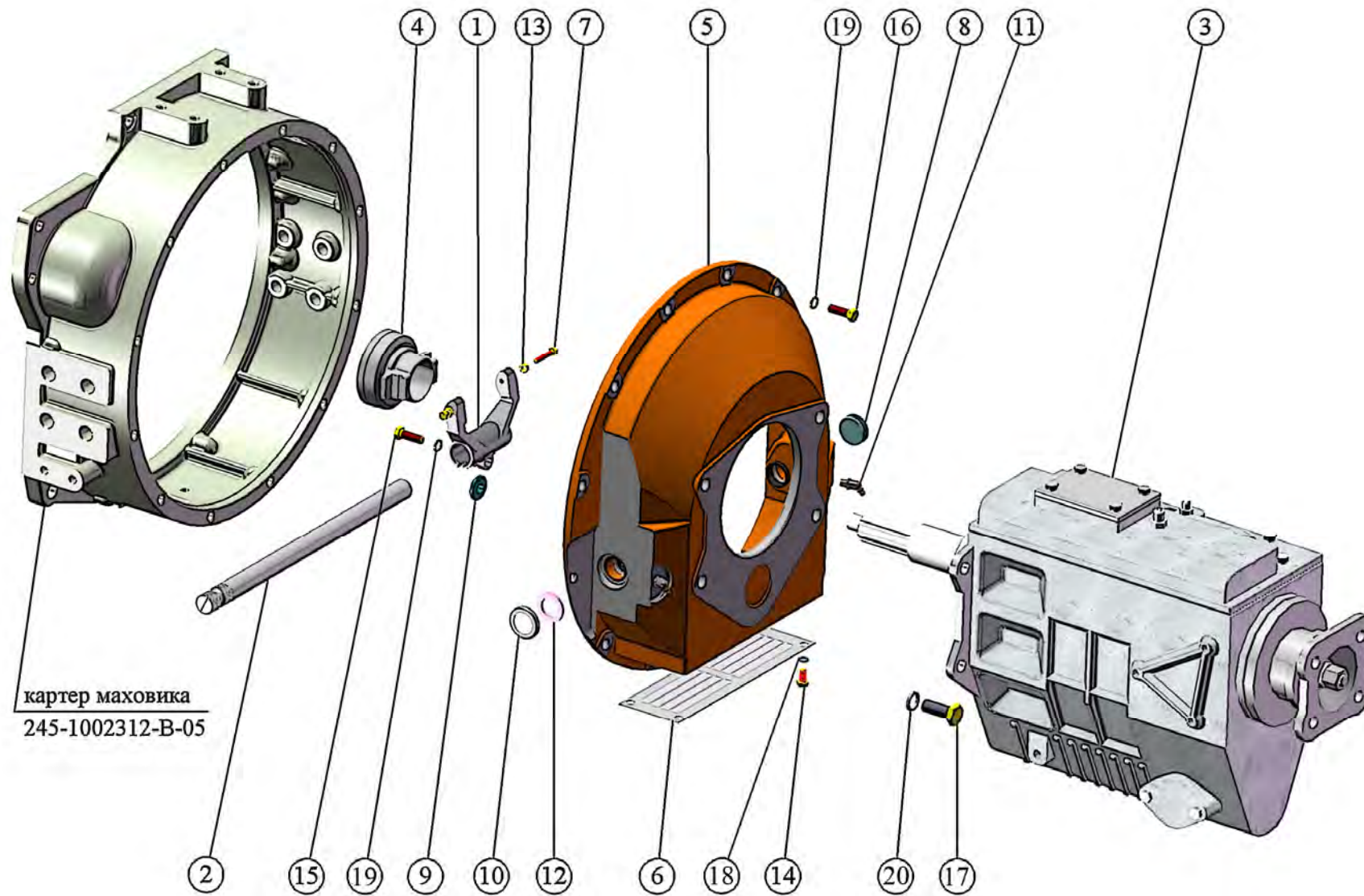


Рис. 16 Установка картера сцепления с коробкой перемены передач.

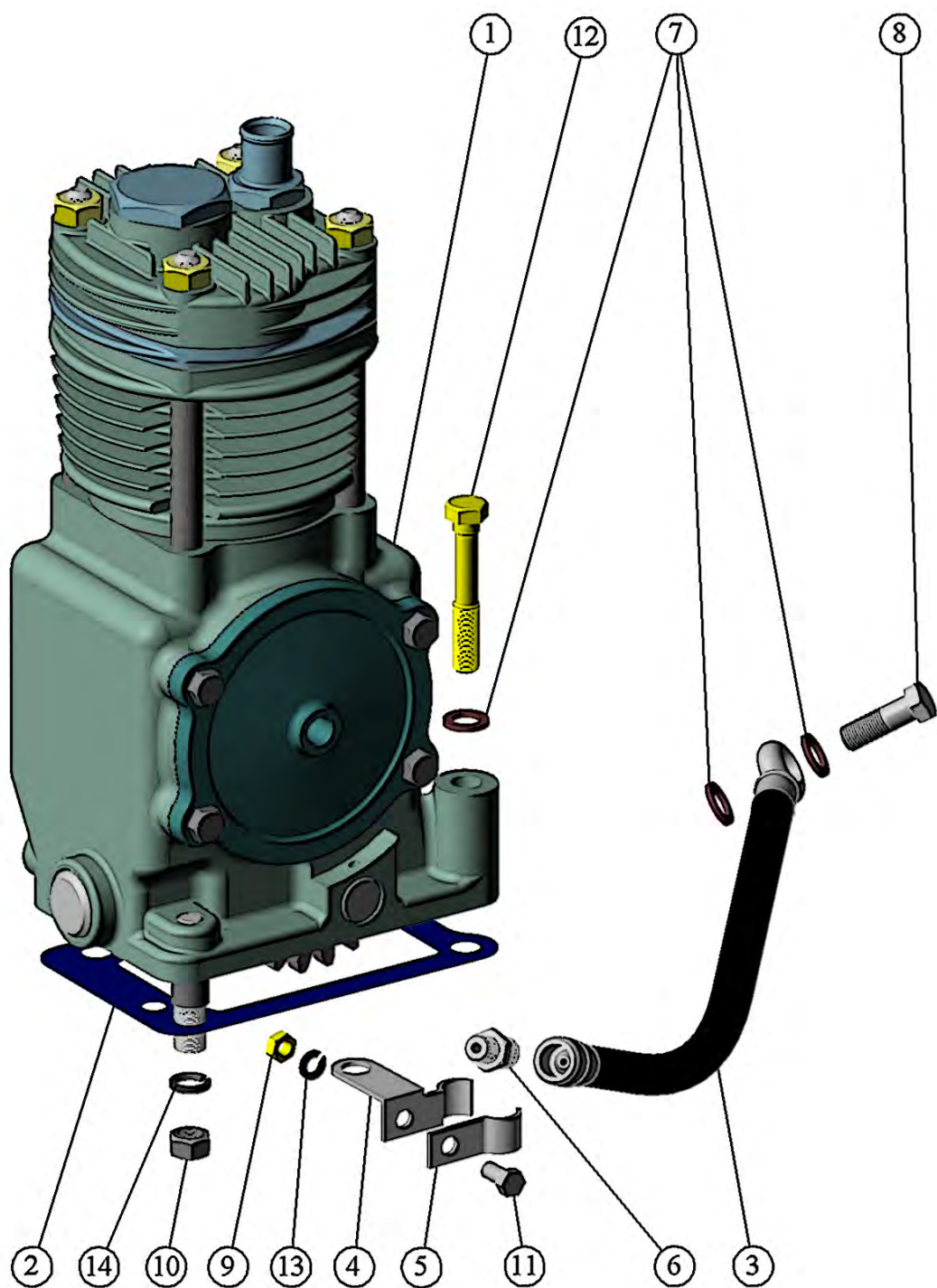


Рис. 17 Установка компрессора.

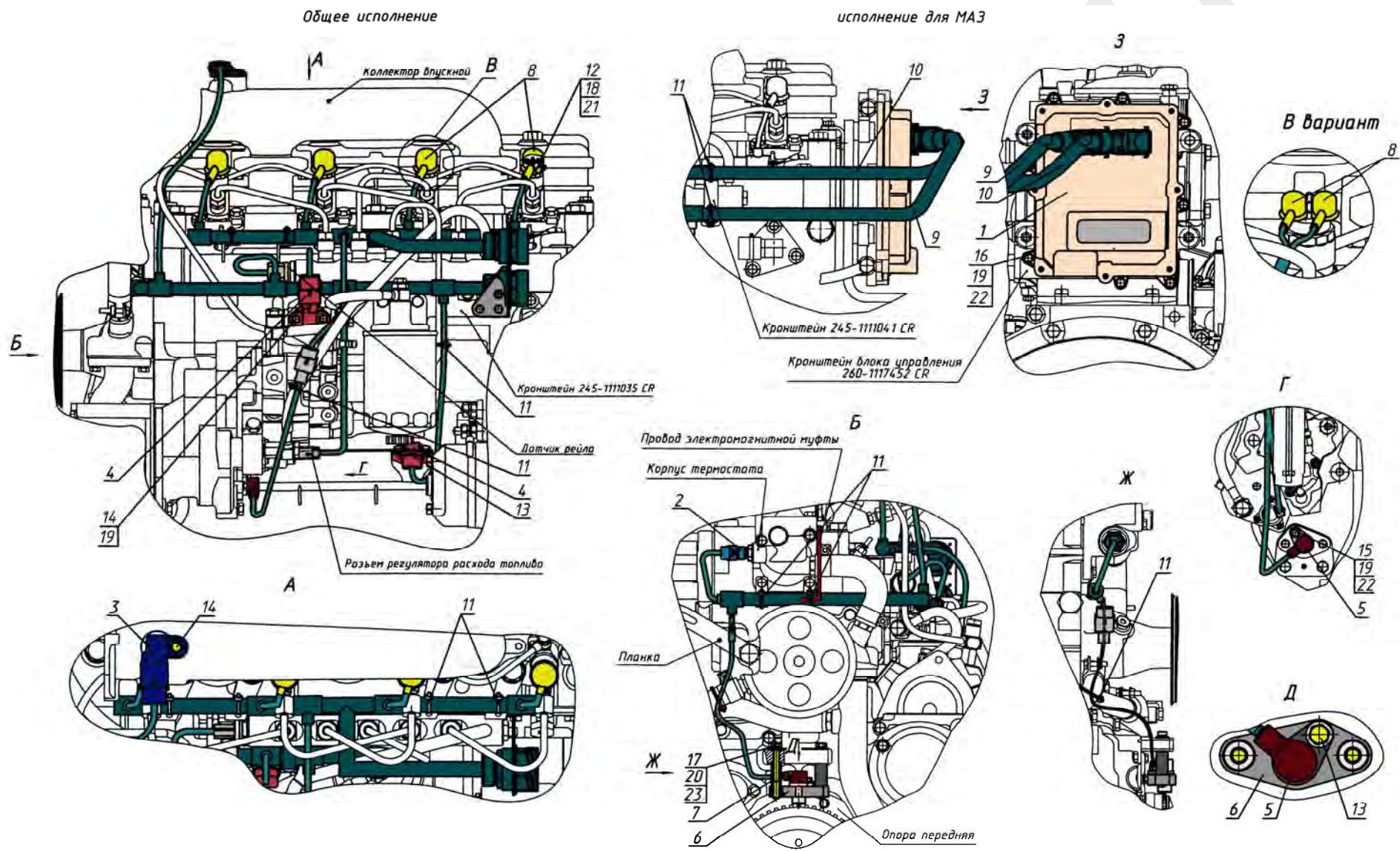


Рис. 18 Электронный блок управления. Установка электрооборудования.

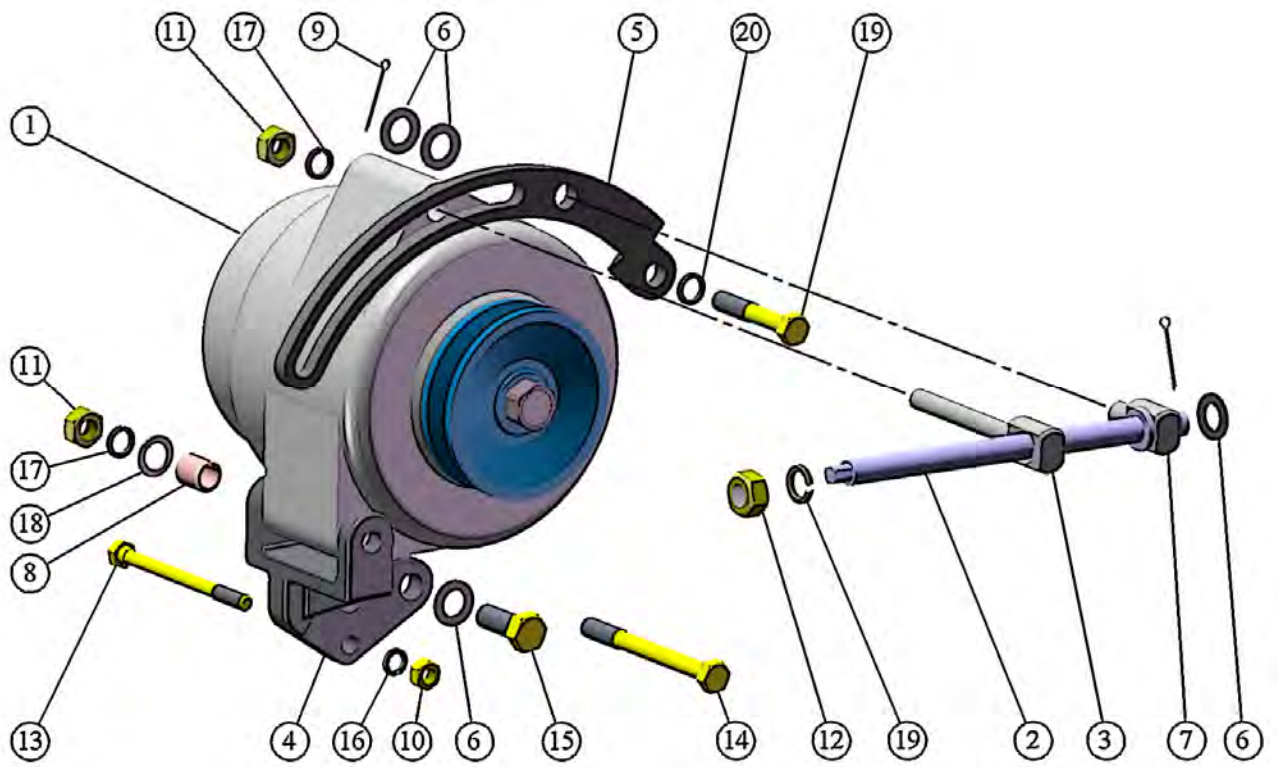


Рис. 19 Установка генератора.

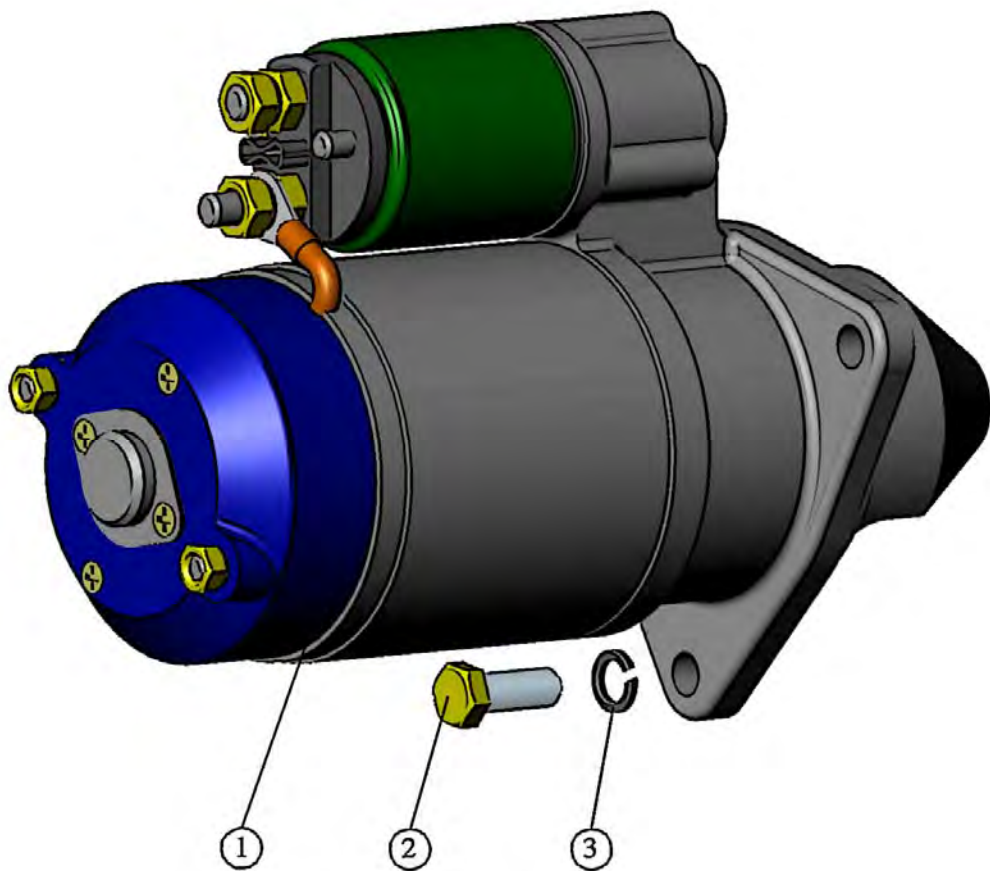


Рис. 20 Установка стартера.