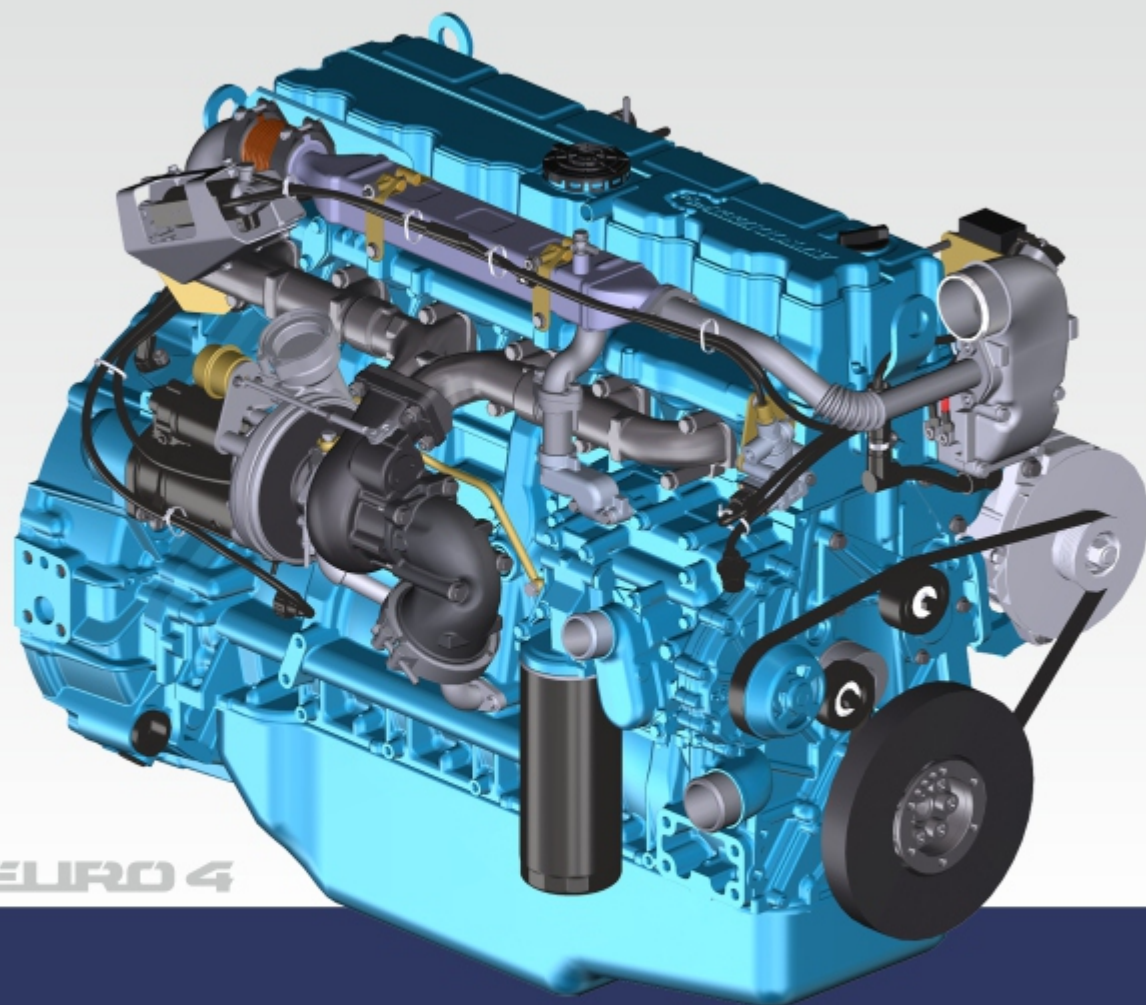


ЯМЗ-530



ДИЗЕЛЬНЫЕ ДВИГАТЕЛИ
ЯМЗ-536-40
ЯМЗ-5362

и их комплектации
для автобусов ЛиАЗ



КАТАЛОГ ДЕТАЛЕЙ И СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ

5362.3902020 КДС



ОАО «Автодизель»
(Ярославский моторный завод)
Ярославль, 2012

Содержание

Название	Код	Применимость
Титульный лист	5362-30-000000-000	Все
Содержание	5362-30-000000-010	Все
Введение	5362-30-000000-020	Все
Техническая характеристика двигателей ЯМЗ-5362, ЯМ-536-40	5362-30-000000-030	Все
Двигатели ЯМЗ-5362, ЯМ-536-40 в сборе	5362-30-000000-040	Все
Схема деления двигателей ЯМЗ-5362, ЯМЗ-536-40 на сборочные единицы	5362-30-000000-050	Все
Блок цилиндров	536-30-100200-020	Все
Крышка блока передняя	5340-30-100200-020	Все
Корпус шестерен	5340-30-100200-030	Все
Картер маховика	536-30-100200-040	Все
Головка цилиндров	536-30-100300-010	Все
Крышка головки цилиндров	536-30-100300-020	Все
Группа шатунно-поршневая	536-30-100400-010	Все
Вал коленчатый	536-30-100500-010	Все
Гаситель колебательного вала	536-30-100500-020	Все
Маховик (для двигателей ЯМЗ-5362-01, ЯМЗ-5362-02, ЯМЗ-536-41, ЯМЗ-536-42)	536-30-100500-030	Все
Маховик (для двигателей ЯМЗ-5362, ЯМЗ-536-40)	5362-30-100500-030	Все
Вал распределительный	536-30-100600-010	Все
Привод клапанов	536-30-100700-010	Все
Коллектор выпускной	536-30-100800-010	Все
Картер масляный	5362-30-100900-010	Все
Указатель уровня масла	536-30-100900-020	Все
Насос масляный	536-30-101100-010	Все
Модуль сервисный	5362-30-101300-010	Все
Трубопроводы топливные	536-30-110400-010	Все
ТНВД	5340-30-111100-010	Все
Форсунки	536-30-111200-010	Все
Тракт выпускной	5342-30-111500-010	Все
ФТОТ	536-30-111700-020	Все

Действительно: Все

5362-30-000000-010

Название	Код	Применимость
ТКР	536-30-111800-010	Все
Патрубок выпускной	5362-30-120300-010	Все
Система рециркуляции ОГ	536-30-121300-010	Все
Труба распределительная	536-30-130300-010	Все
Компрессор пневматического тормоза	5362-30-350900-010	Все
Привод генератора	5362-30-370100-010	Все
Стартер	5340-30-370800-010	Все
Жгут форсунок	536-30-372400-010	Все
Жгут датчиков	536-30-372400-020	Все
ЭБУ	536-30-376300-010	Все
Реле подогреватель	5344-30-377000-010	Все

Введение

Каталог содержит сведения по всем деталям и сборочным единицам дизельных двигателей ЯМЗ-5362, ЯМЗ-536-40 и их комплектаций в виде иллюстраций и спецификаций.

Иллюстрации каталога подготовлены с целью получения максимального объема сведений о конструкции двигателя. На иллюстрациях представлены изометрические проекции деталей и сборочных единиц двигателя в разнесенном виде.

В спецификациях указаны обозначения, наименования и количество деталей и сборочных единиц,

В каталоге не приведены детали, входящие в неразъемные соединения (сварные, паяные и т.п.), а также детали, входящие в неремонтируемые узлы и подлежащие замене в составе узлов.

Каталог деталей и сборочных единиц является служебным пособием для сервисных центров и организаций, занимающихся эксплуатацией и ремонтом указанных двигателей при расчетах и составлении заявок на запасные части.

Каталог деталей и сборочных единиц включает следующие разделы: "Введение", "Техническая характеристика двигателей", "Схема деления двигателя на сборочные единицы", "Спецификации и иллюстрации деталей и сборочных единиц".

В разделе "Схема деления двигателя на сборочные единицы" для каждой сборочной единицы приведена ее иллюстрация в сборе, наименование и обозначение сборочной единицы, а также ссылка на номер страницы каталога, где приведены иллюстрации и спецификации деталей и сборочных единиц.

В разделе "Спецификации и иллюстрации деталей и сборочных единиц" приведены иллюстрации и спецификации деталей и сборочных единиц. Все иллюстрации расположены на четных страницах, а спецификации - на нечетных. В том случае, когда спецификация, соответствующая иллюстрации, не помещается на одной странице, она переносится на следующий лист. При этом иллюстрация приводится повторно.

Для двигателей и их комплектаций, отличающихся от базовых моделей, наименование и обозначение сборочных единиц приводятся с указанием модели двигателя

Детали в тексте расположены в порядке возрастания номеров позиций на рисунках. Цифры 01, 02, 03 и т.д. в конце обозначения детали означают взаимозаменяемость, а цифры 10, 20, 30 и т.д. в конце обозначения означают неэквивалентность данной детали с деталью, выпускавшейся под этим же обозначением ранее.

Стандартизированные детали имеют шестизначные номера с указанием через дефис условного обозначения противокоррозийного покрытия.

Указанные в каталоге покрытия имеют следующие обозначения:

П - без покрытия;

П2 - фосфатирование и промасливание;

П29 - оцинковка

При заказе запасных частей рекомендуется указывать модель двигателя, для которого предназначаются заказываемые запасные части.

Действительно: Все

5362-30-000000-020

Модель двигателя и его номер нанесены на заводской табличке, установленной на блоке цилиндров с левой стороны спереди под генератором.

Информация по продажам запасных частей:

150040, Ярославль, пр-т Октября, 75

ООО "Силовые агрегаты - Группа ГАЗ", Департамент по продажам.

Тел.: (4852)58-78-78 Факс: (4852)58-68-88

Региональная дилерская сеть

ООО "Силовые агрегаты - Группа ГАЗ"

www.gazgroup.ru, www.powerttrain.ru,

www.sales.powerttrain.ru, www.service.powerttrain.ru

В связи с постоянной работой по совершенствованию двигателей, направленной на повышение надежности, улучшению их технико-экономических и экологических показателей, а также в связи с расширением сфер применяемости в составе новых изделий, в конструкцию двигателей могут быть внесены соответствующие изменения и дополнения, которые войдут в последующие издания каталога.

Каталог составлен по состоянию на 08.10.2012 года.

Таблица 1 - Основные параметры и характеристики двигателей ЯМЗ-536-40, ЯМЗ-5362, и их комплектаций

Основные параметры и характеристики	ЯМЗ-5362	ЯМЗ-536-40
Тип двигателя	Четырехтактный, с воспламенением от сжатия, турбонаддувом, жидкостным охлаждением, промежуточным охлаждением наддувочного воздуха в теплообменнике типа «воздух-воздух», установленном на автомобиле, задним шестеренчатым приводом агрегатов	
Число цилиндров	6	
Расположение цилиндров	Рядное	
Порядок работы цилиндров	1 – 5 – 3 – 6 – 2 – 4	
Схема нумерации цилиндров		
Направление вращения двигателя	Правое	
Диаметр цилиндра, мм	105	
Ход поршня, мм	128	
Рабочий объем всех цилиндров, л	6,65	
Степень сжатия	17,5	
Номинальная мощность, кВт (л.с.), не менее	176,5 (240)	229 (312)
Частота вращения коленчатого вала при номинальной мощности, мин ⁻¹	2300±25	
Максимальный крутящий момент, Н·м (кгс·м), не менее	900 (92)	1226 (125)
Частота вращения коленчатого вала, соответствующая максимальному крутящему моменту, мин ⁻¹	1300-1600	
Крутящий момент при частоте вращения 800 мин ⁻¹ , Н·м (кгс·м), не менее	650 (66)	700 (71)
Частота вращения холостого хода, мин ⁻¹ :		

Действительно: Все

5362-30-000000-030

Действительно: Все

Таблица 1 - Основные параметры и характеристики двигателей ЯМЗ-536-40, ЯМЗ-5362, и их комплектаций (Продолжение)

Основные параметры и характеристики	ЯМЗ-5362	ЯМЗ-536-40
- минимальная	700±50	
- максимальная, не более	2650	
Удельный расход топлива по скоростной характеристике,* г/кВт·ч (г/л.с.ч.):		
- минимальный, при частоте вращения 1300±100 мин ⁻¹	197 (145)	
- при номинальной мощности	213,5 (157)	

Примечание

* Верхнее отклонение удельного расхода топлива плюс 3%. Нижнее отклонение не ограничивается

Часовой расход топлива при номинальной мощности, кг/ч, не более	39	50,5
Относительный расход масла на угар в % к расходу топлива, не более	0,2	
Способ смесеобразования	Непосредственный впрыск	
Число клапанов на один цилиндр	Два впускных и два выпускных. Управление клапанами: одно коромысло на два клапана, привод клапанов через траверсы	
Зазор между траверсой и коромыслом, мм:		
- впускной	0,3 - 0,4 мм	
- выпускной	0,4 - 0,5 мм	
Давление масла в системе смазки двигателя, прогретого до 80-100°С, кПа (кгс/см ²):		

5362-30-000000-030

Действительно: Все

Таблица 1 - Основные параметры и характеристики двигателей ЯМЗ-536-40, ЯМЗ-5362, и их комплектаций (Продолжение)

Основные параметры и характеристики	ЯМЗ-5362	ЯМЗ-536-40
- при номинальной частоте вращения	400-550 (4,1-5,6)	
- при минимальной частоте вращения холостого хода, не менее	100 (1,0)	
Температура надувочного воздуха на выходе из турбокомпрессора на номинальном режиме работы двигателя при температуре окружающего воздуха 25°C	170-180°C	
Заправочные объемы, л:		
- система смазки двигателя	23	
- система охлаждения (без заправочного объема радиатора)	14	
Масса незаправленного двигателя в комплектности по ГОСТ 14846-81, кг	640	

Примечание

Верхнее отклонение массы двигателя плюс 2%. Нижнее отклонение массы не ограничивается

Масса заправленного маслом двигателя в комплектности поставки, кг	700	
Допустимые углы кренов двигателя, град., не более;		
- продольные	18	
- поперечные	15	

Двигатели ЯМЗ-5362, ЯМЗ-536-40 и их комплектации соответствуют Правилам ЕЭК ООН №49-04В1.

Таблица 1 Комплектации и комплекты для сбыта двигателей ЯМЗ-5362, ЯМЗ-536-40

№ рисунка	Обозначение	Количество, шт		Наименование
		ЯМЗ-5362	ЯМЗ-536-40	
1	5362.1000175	1	-	Двигатель в сборе (комплектация под АКП типа 6HP504 фирмы ZF). Комплект для сбыта
2	5362.1000175-01	1	-	Двигатель в сборе (комплектация под АКП фирмы Voith). Комплект для сбыта
2	5362.1000175-02	1	-	Двигатель в сборе (комплектация под механическую КП). Комплект для сбыта
1	536.1000175-40	-	1	Двигатель в сборе (комплектация под АКП типа 6HP504 фирмы ZF). Комплект для сбыта
2	536.1000175-41	-	1	Двигатель в сборе (комплектация под АКП фирмы Voith). Комплект для сбыта
2	536.1000175-42	-	1	Двигатель в сборе (комплектация под механическую КП). Комплект для сбыта
-	5362.1000186	1	-	Двигатель с оборудованием. Комплект для запасных частей
-	5362.1000186-01	1	-	Двигатель с оборудованием. Комплект для запасных частей
-	5362.1000186-02	1	-	Двигатель с оборудованием. Комплект для запасных частей
-	536.1000186-40	-	1	Двигатель с оборудованием. Комплект для запасных частей
-	536.1000186-41	-	1	Двигатель с оборудованием. Комплект для запасных частей
-	536.1000186-42	-	1	Двигатель с оборудованием. Комплект для запасных частей

Действительно: Все

5362-30-000000-040

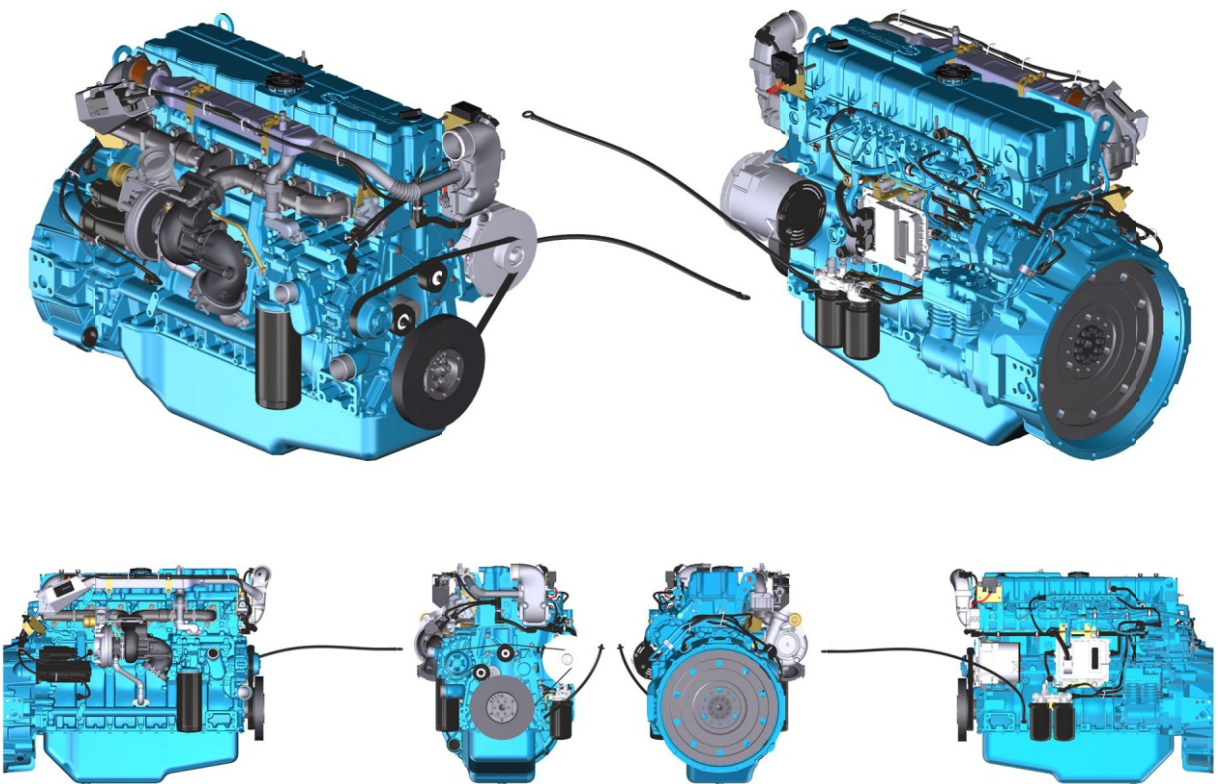


Рисунок 1. Двигатели ЯМЗ-5362, ЯМЗ-536-40 в сборе

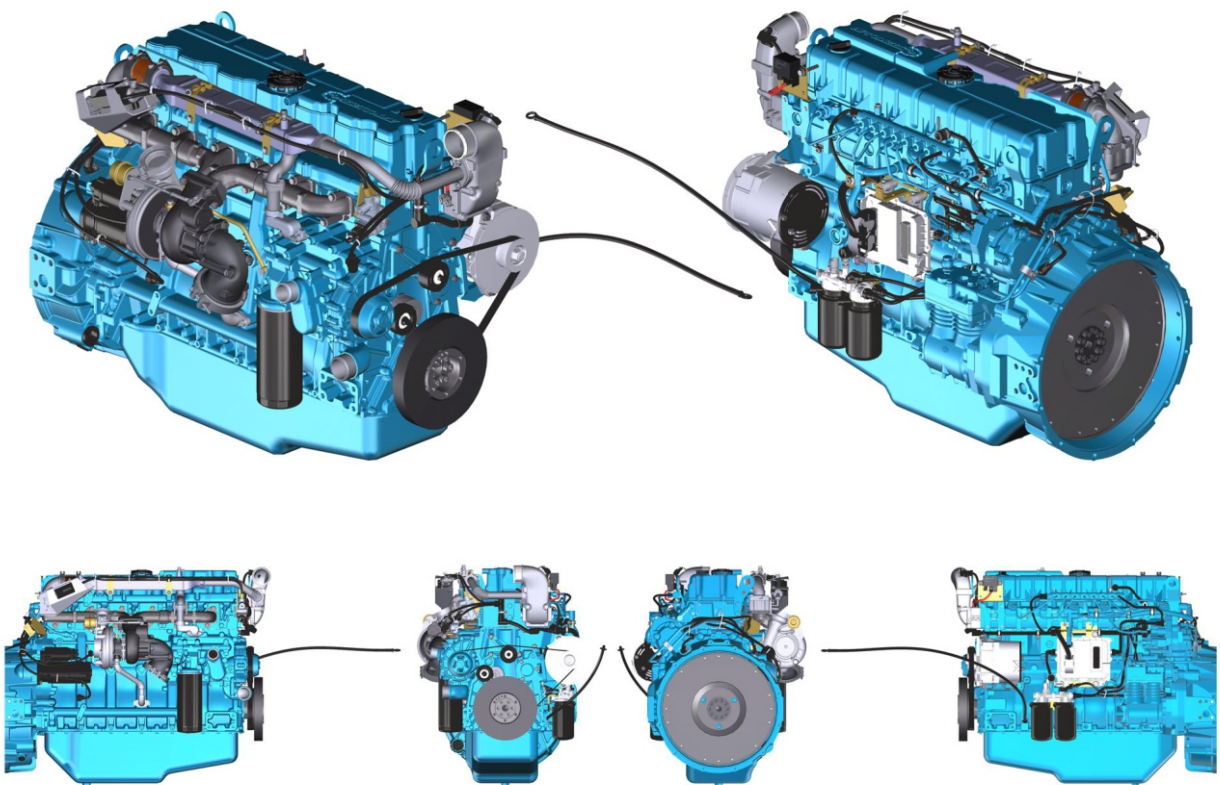


Рисунок 2. Двигатели ЯМЗ-5362-01, ЯМЗ-5362-02, ЯМЗ-536-41, ЯМЗ-536-42 в сборе

Таблица 1 Схема деления двигателей ЯМЗ-5362, ЯМЗ-536-40 на сборочные единицы

Позиция	Обозначение	Наименование
1	536.1002010-20	Блок цилиндров
2	5340.1002249	Установка передней крышки БЦ
3	5340.1002299-10	Установка корпуса шестерен
4	536.1002309-10	Установка картера маховика
5	536.1003005-10	Установка головки цилиндров
6	536.1003250-10	Установка крышки головки цилиндров
7	536.1004007	Установка поршневой группы
8	536.1005005	Установка коленчатого вала
9	536.1005050	Установка гасителя коленчатого вала
10	5362.1005114	Установка маховика
11	536.1006005	Установка распределительного вала
12	536.1007005	Установка привода клапанов
13	536.1008005	Установка выпускного коллектора
14	5362.1009005	Установка картера масляного
15	536.1009045	Установка указателя уровня масла
16	536.1011005	Установка насоса масляного
17	5362.1013005	Установка сервисного модуля
18	536.1104005	Установка топливных трубопроводов
19	5340.1111005	Установка ТНВД
20	536.1112005	Установка форсунок
21	5342.1115005	Установка впускного тракта
22	536.1117005-20	Установка ФТОТ
23	536.1118005	Установка ТКР

Действительно: Все

5362-30-000000-050

Таблица 1 Схема деления двигателей ЯМЗ-5362, ЯМЗ-536-40 на сборочные единицы (Продолжение)

Позиция	Обозначение	Наименование
24	5362.1203005	Установка патрубка выпускного
25	536.1213005	Установка системы рециркуляции ОГ
26	536.1303005-10	Установка трубы распределительной
27	5362.3509005	Установка компрессора пневматического тормоза
28	5362.3701001	Установка привода генератора
29	5340.3708005	Установка стартера
30	536.3724005	Установка жгута форсунок
31	536.3724011	Установка жгута датчиков
32	536.3763005	Установка электронного блока управления
33	5344.3770005	Установка реле подогревателя

Действительно: Все

5362-30-000000-050

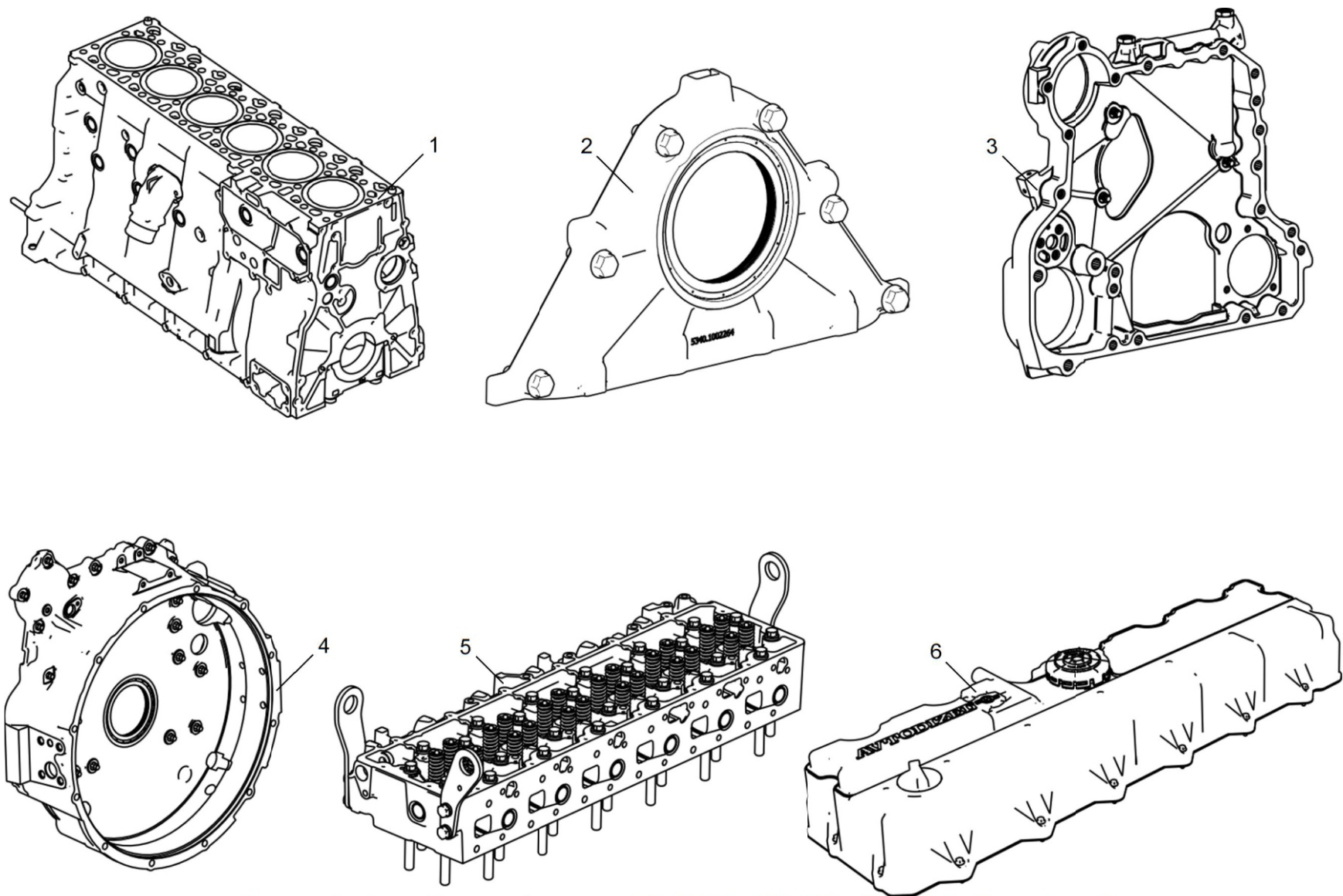


Рисунок 1 Схема деления двигателей ЯМЗ-536, ЯМЗ-5361, ЯМЗ-5363 (Лист 1 из 6)

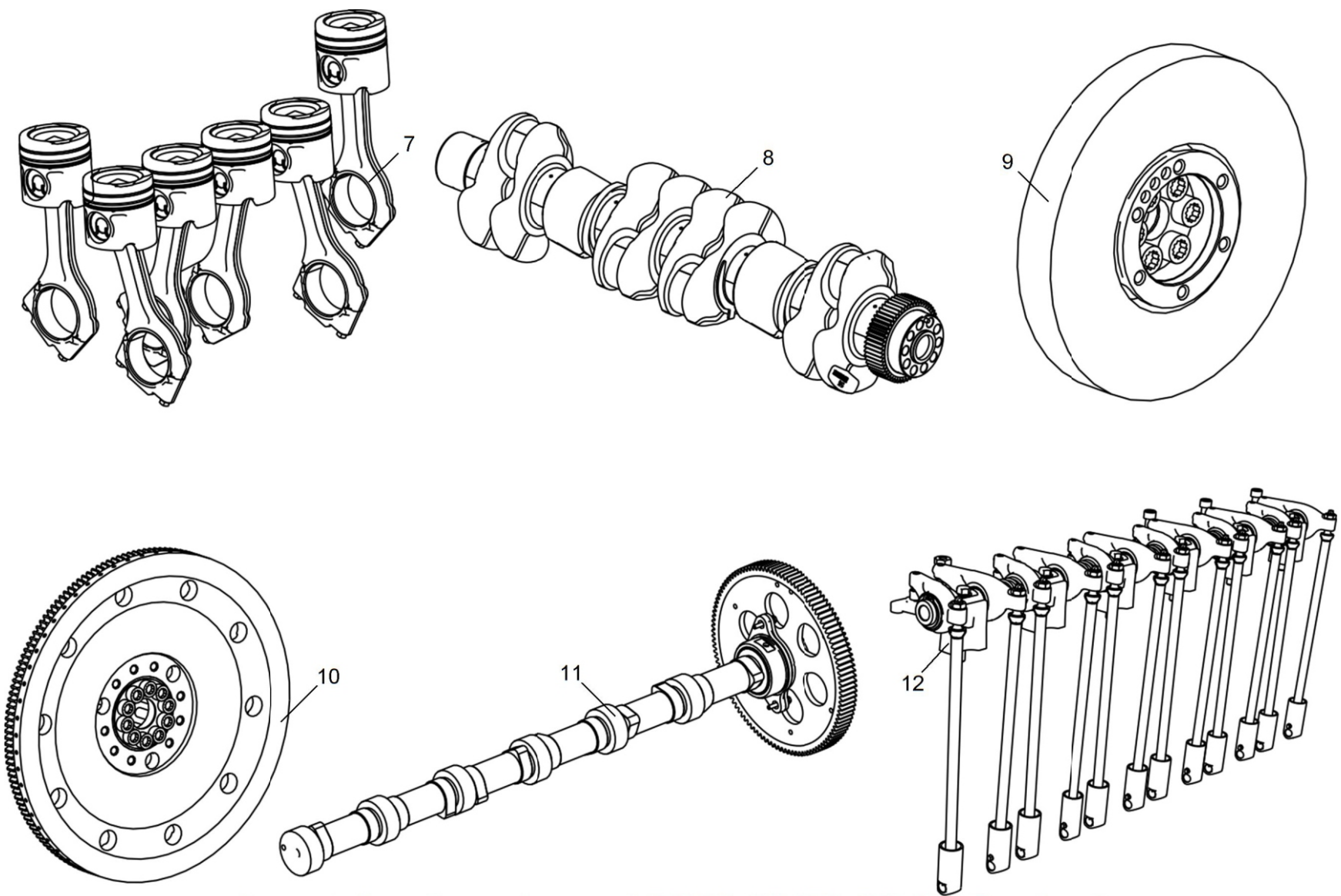


Рисунок 1 Схема деления двигателей ЯМЗ-536, ЯМЗ-5361, ЯМЗ-5363 (Лист 2 из 6)

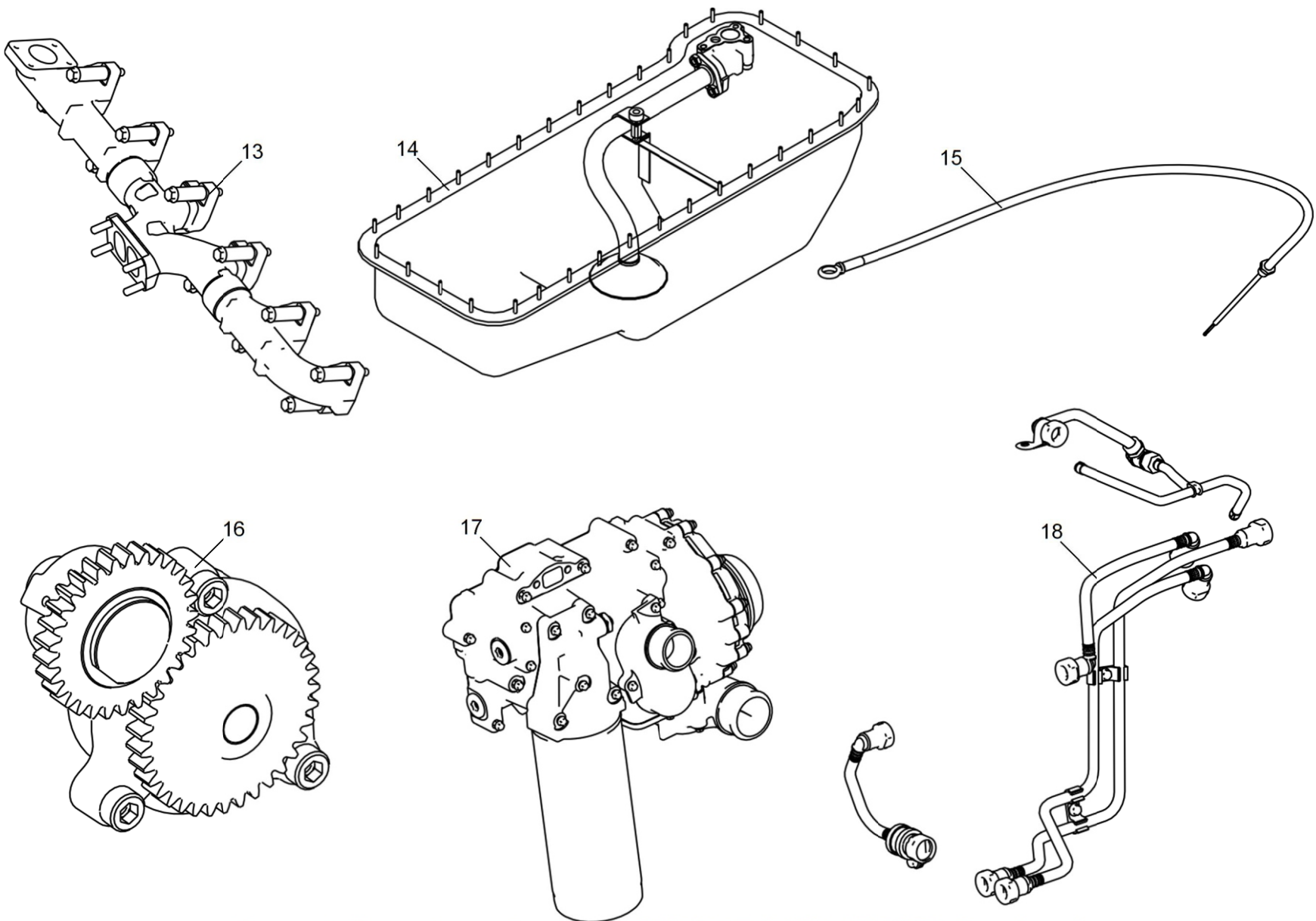


Рисунок 1 Схема деления двигателей ЯМЗ-536, ЯМЗ-5361, ЯМЗ-5363 (Лист 3 из 6)

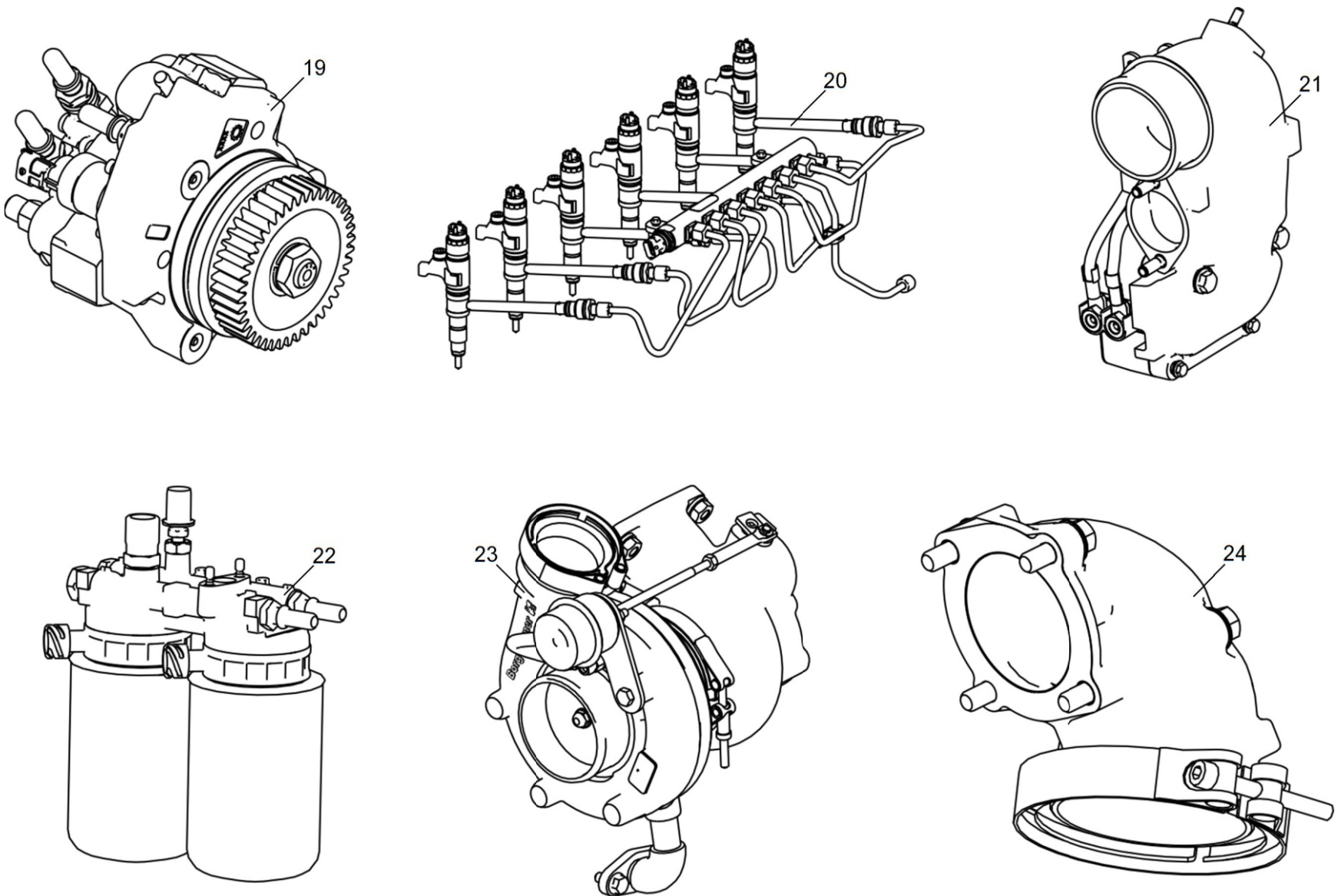


Рисунок 1 Схема деления двигателей ЯМЗ-536, ЯМЗ-5361, ЯМЗ-5363 (Лист 4 из 6)

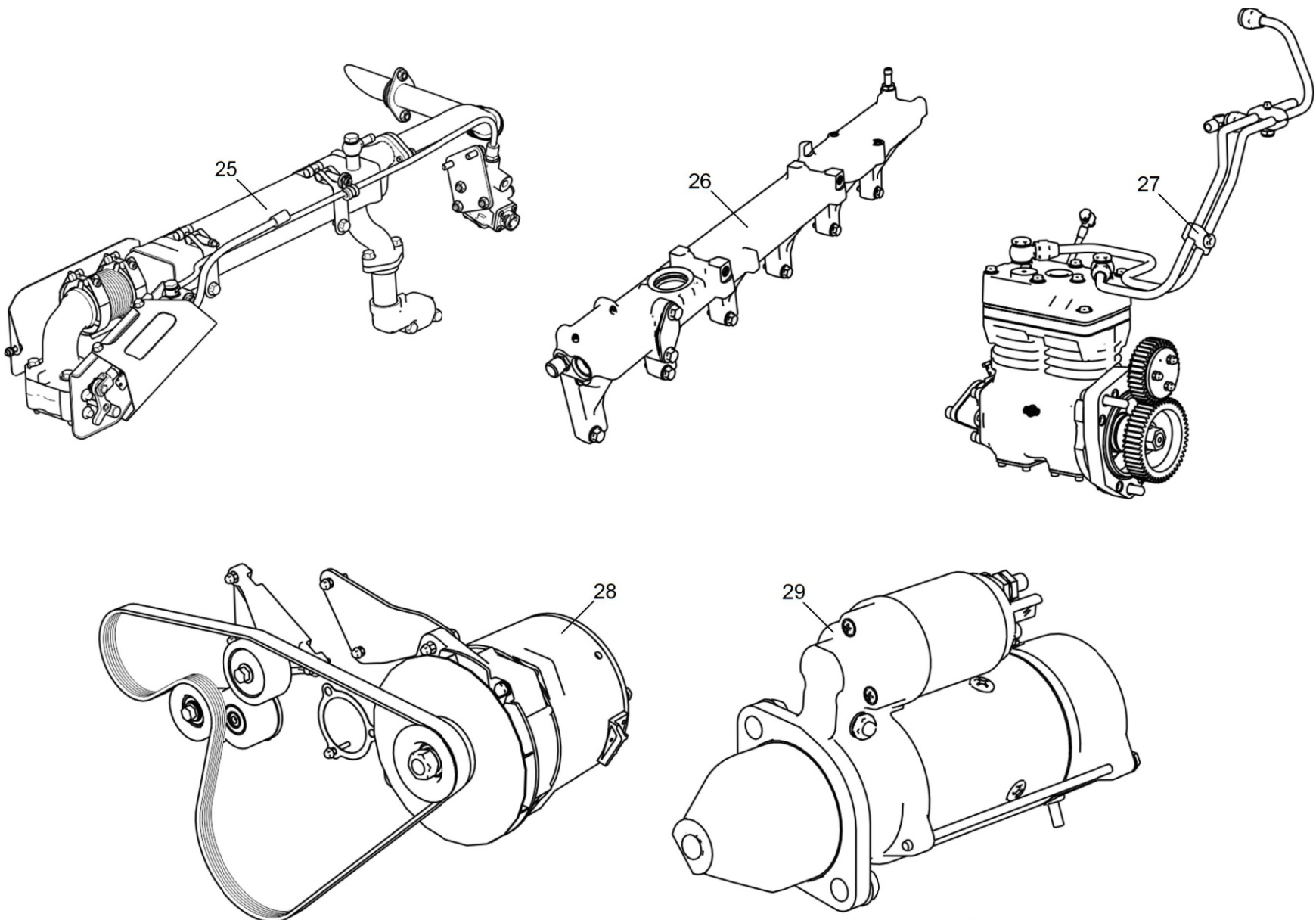


Рисунок 1 Схема деления двигателей ЯМЗ-536, ЯМЗ-5361, ЯМЗ-5363 (Лист 5 из 6)

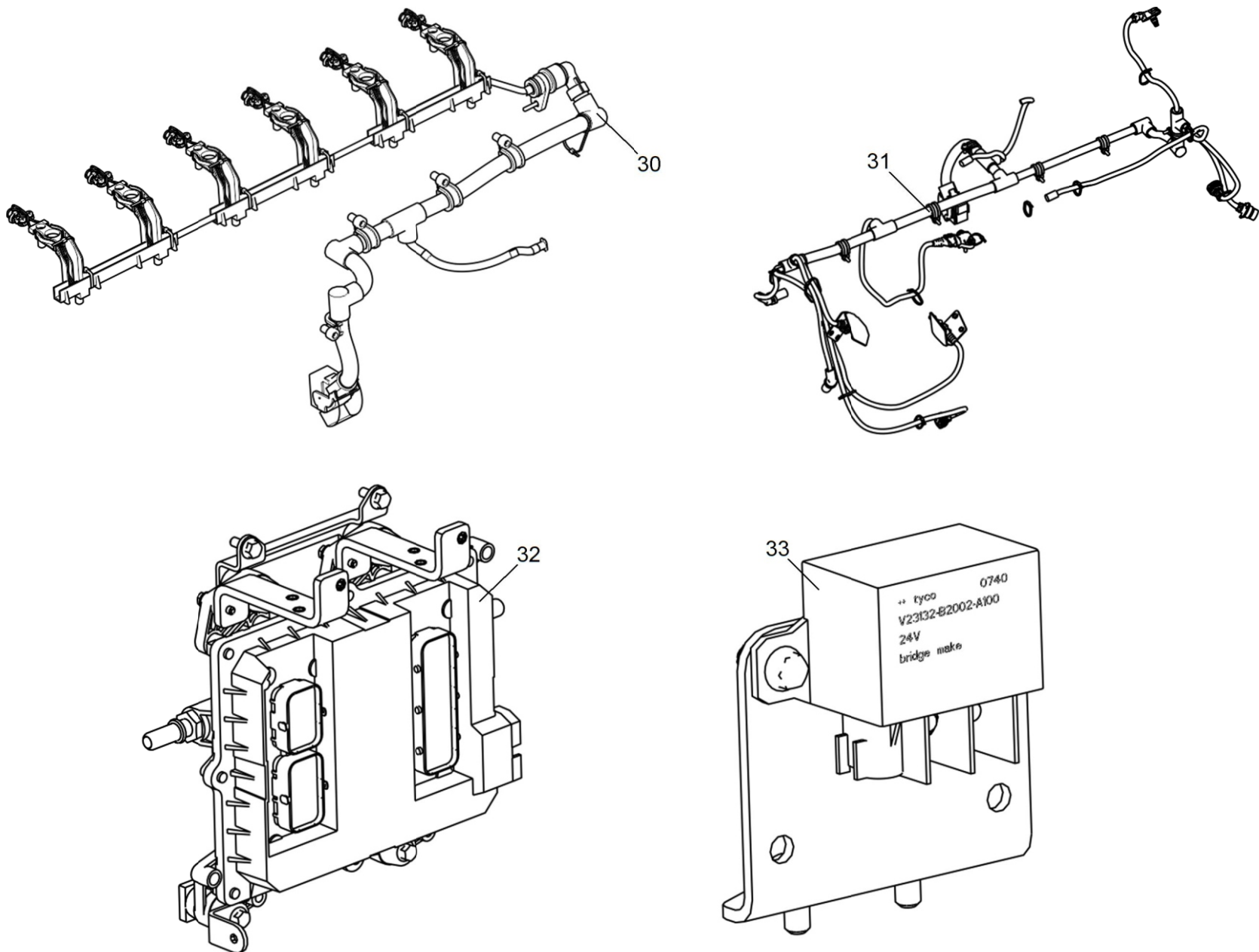


Рисунок 1 Схема деления двигателей ЯМЗ-536, ЯМЗ-5361, ЯМЗ-5363 (Лист 6 из 6)

Таблица 1 Блок цилиндров

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
1	8.9062	Болт М8-6gx25-8.8 9990002539	2
2	5362.1303134	Патрубок ретардера	1
3	536.1002405	Прокладка	1
4	536.1002011-10	Блок цилиндров	1
11	313992-П	· Заглушка 35	14
12	536.1002015-10	· Блок цилиндров	1
13	316139-П2	· Пробка К 1/2"	1
14	5340.1002031-01	· Кольцо уплотнительное 125-130-36-2	12
15	5340.1002021	· Гильза цилиндра	6
16	46 9117 5701	· Шарик 8-60 ГОСТ 3722-81	5
17	312326-П34	· Шайба	2
18	316106-П29	· Пробка М14х1.5-6g	2
19	313901-П	· Заглушка 25	1
20	312768-П	· Прокладка 24х30х2 МН3138-62	1
21	316186-П29	· Пробка М24х1.5	1
5	5340.1002075	Штифт	2
6	313416-П2	Штифт	2
7	316198-П29	Пробка КГ 1/4"	1
8	313457-П2	Штифт	6
9	8.9218	Винт М6-6gx16-8.8 9990001096	4
10	5340.1004118-10	Форсунка охлаждения поршня	4

Действительно: Все

536-30-100200-020

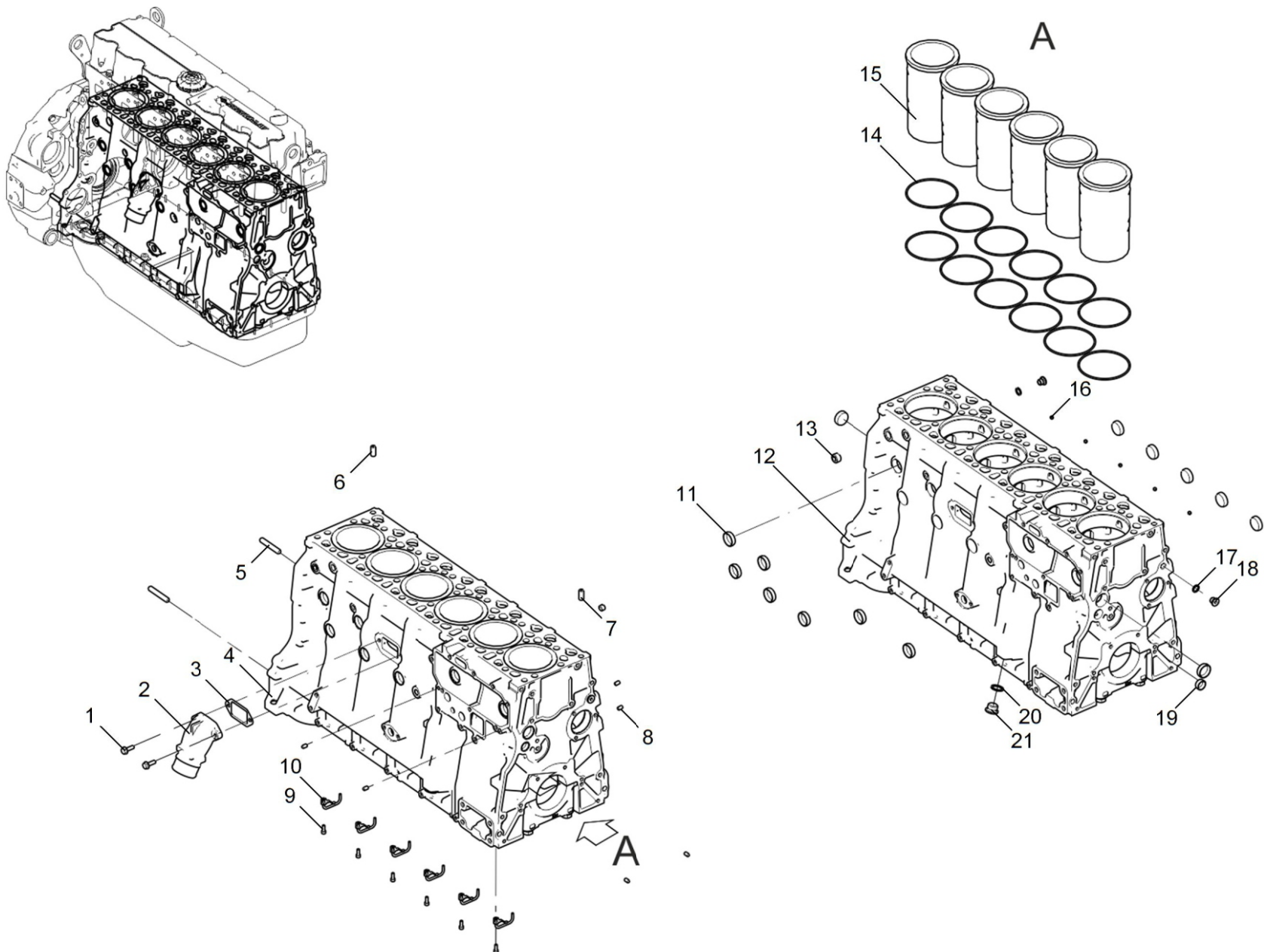


Рисунок 1 Блок цилиндров

Таблица 1 Крышка блока передняя

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
1	5340.1002266	Прокладка передней крышки	1
2	5340.1002260	Передняя крышка блока	1
3	8.9064	Болт М8-6gx30-8.8 9990002540	6
4	5340.1005033	Манжета передняя	1

Действительно: Все

5340-30-100200-020

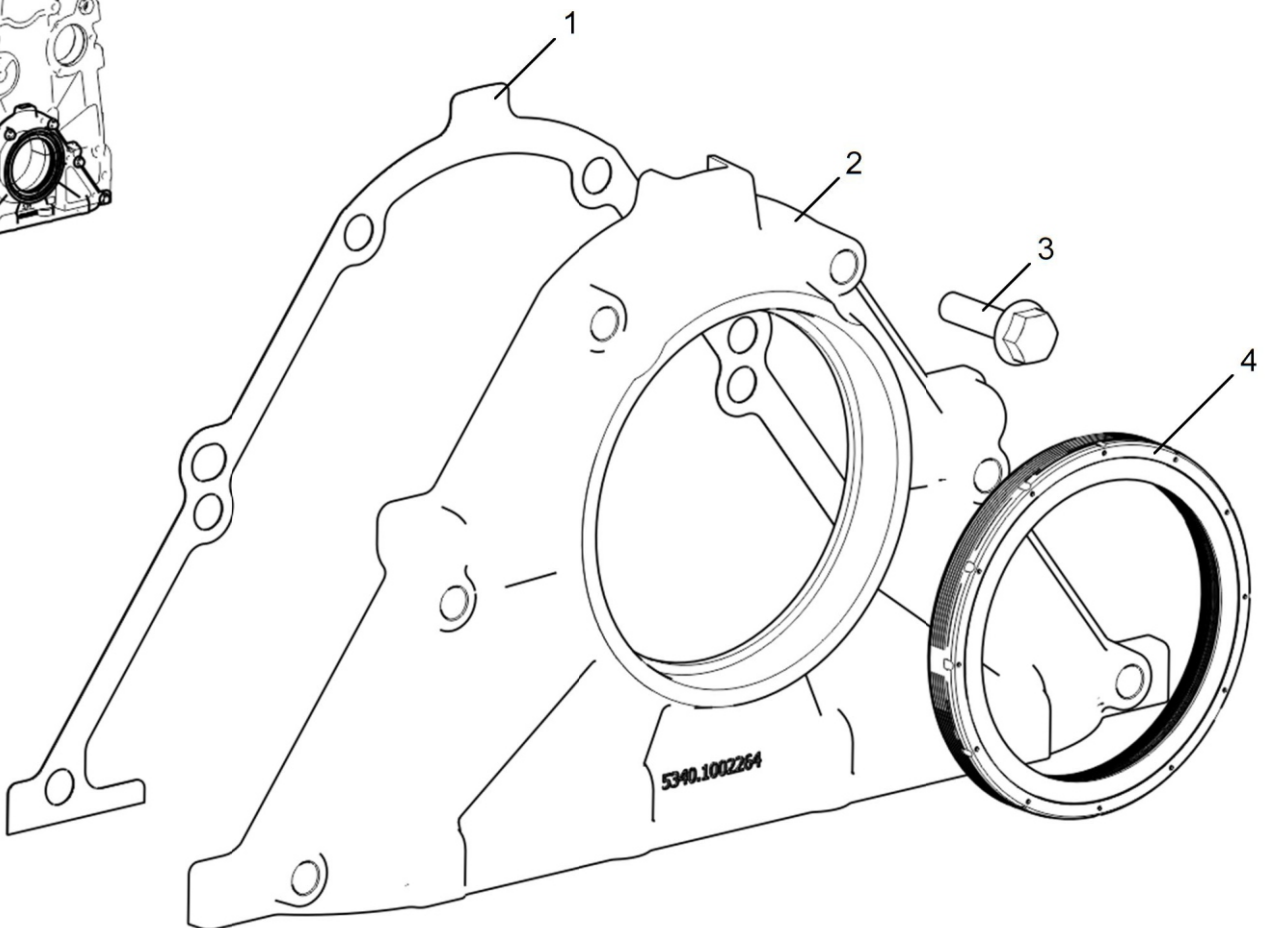


Рисунок 1 Крышка блока цилиндров передняя

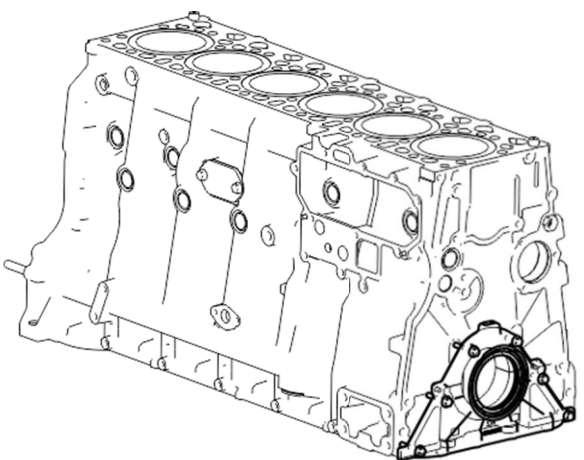


Таблица 1 Корпус шестерен

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
1	5340.1002302-11	Корпус шестерен	1
5	216502-П29	· Шпилька М6 1-Сп/1-4х16 12/12	2
6	5340.1002301-11	· Корпус шестерен	1
2	8.9173	Болт М12-6dх30-8.8 9990002669	3
3	5340.1002173	Втулка	2
4	8.9492	Кольцо уплотнительное 015-018-19	2

Действительно: Все

5340-30-100200-030

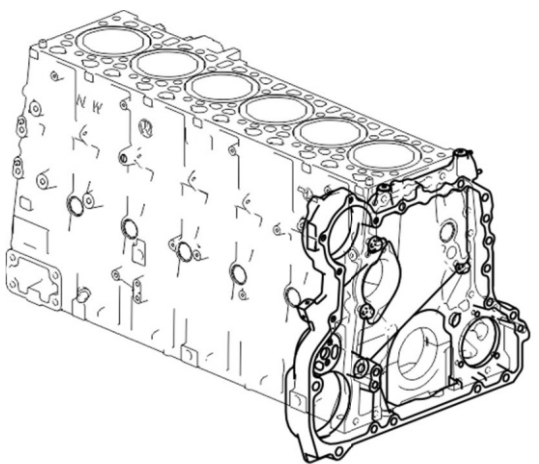
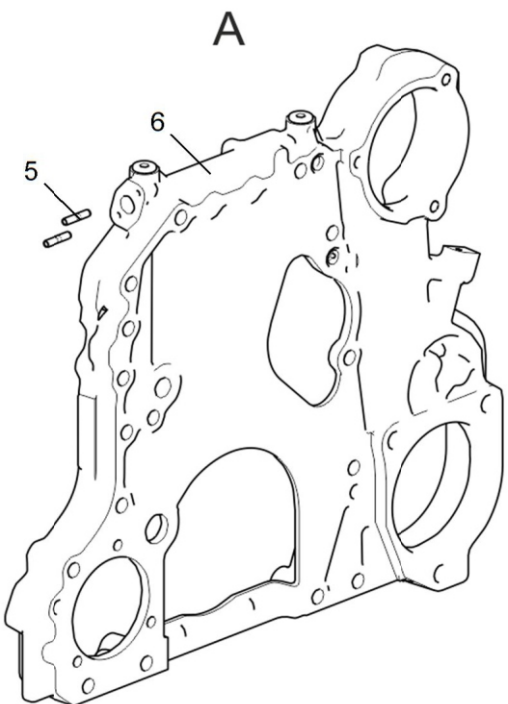
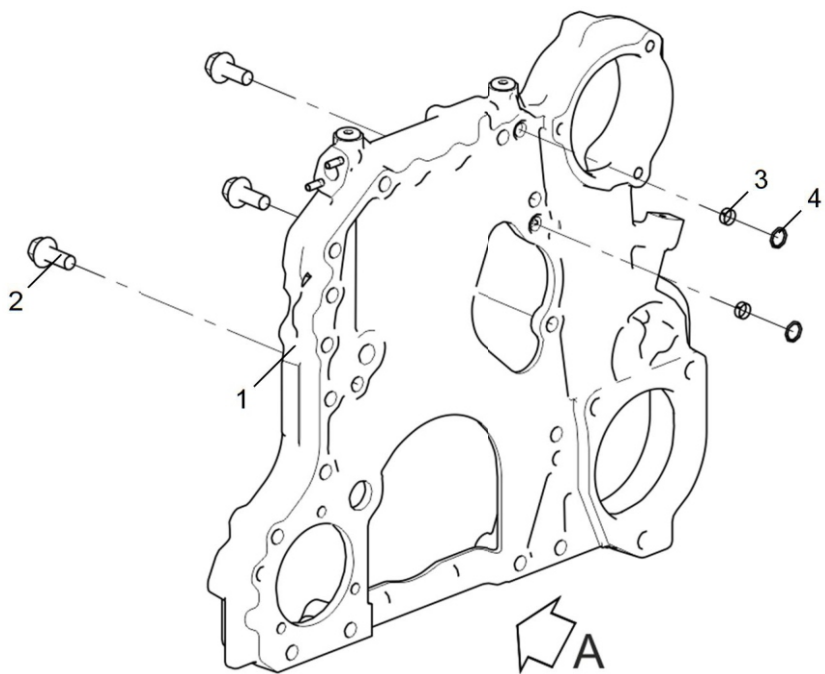


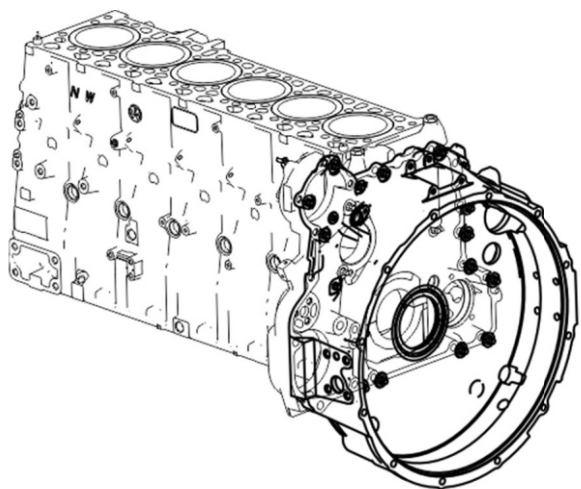
Рисунок 1 Корпус шестерен

Таблица 1 Картер маховика

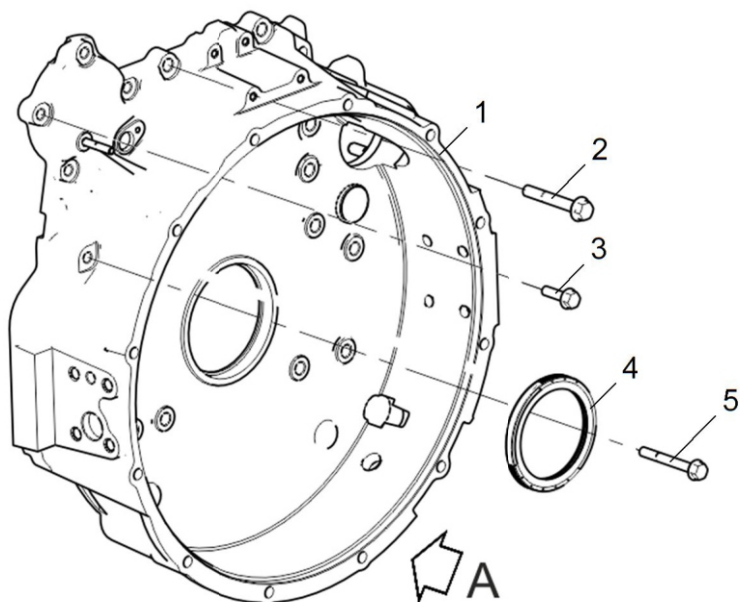
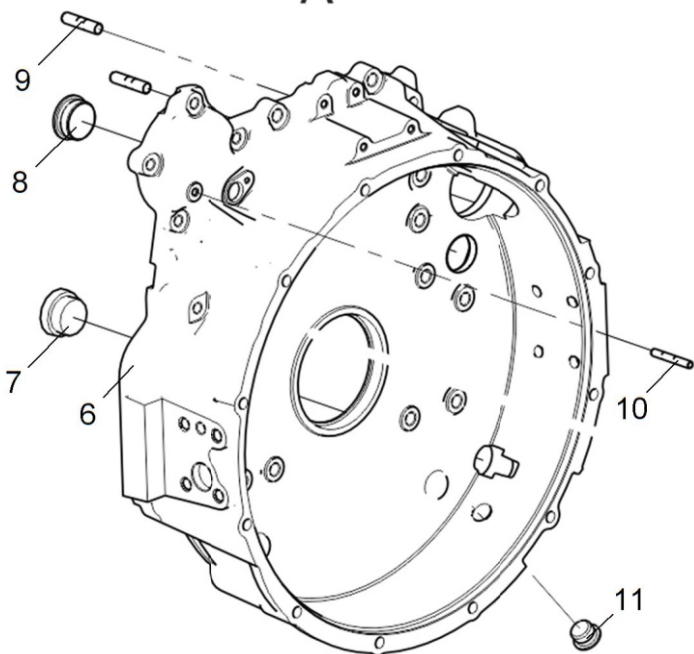
Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
1	536.1002310-10	Картер маховика	1
6	536.1002311-10	· Картер маховика	1
7	313858-П	· Заглушка	1
8	316162-П2	· Пробка М42х2	1
9	216281-П29	· Шпилька М12 1.75-Т2/1,25-4hх32 18/22	2
10	216533-П29	· Шпилька М8 1.25-3h/1-6gx40 16/22	1
11	316186-П29	· Пробка М24х1.5	1
2	8.9176	Болт М10-6gx35-8.8 9990002629	4
3	8.9177	Болт М10-6gx80-8.8 9990002637	1
4	5340.1005161	Манжета задняя	1
5	8.9178	Болт М12-6gx80-8.8 9990002678	12

Действительно: Все

536-30-100200-040



A



A

Рисунок 1 Картер маховика

Таблица 1 Головка цилиндров

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
1	536.1003206-10	Прокладка головки цилиндров	1
2	536.1003010-10	Головка цилиндров с клапанами	1
9	536.1003012-10	· Головка цилиндров с седлами и втулками	1
10	5340.1007012	· Клапан выпускной	12
11	5340.1007024	· Тарелка пружины клапана	24
12	5340.1007028	· Сухарь клапана	48
13	5340.1007020	· Пружина клапана	24
14	5340.1007262	· Манжета уплотнительная клапана	24
15	5340.1007025	· Шайба опорная пружины клапана	24
16	5340.1007010	· Клапан впускной	12
3	5340.1003330-10	Рым задний правый	1
4	5340.1003331	Рым задний левый	1
5	5340.1003016	Болт крепления головки цилиндров M15x2.0-6gx180-10.9	26
6	5340.1003329	Болт M14x1.5-6gx32	6
7	5340.1003328	Шайба 14	6
8	5340.1003332	Рым передний	1

Действительно: Все

536-30-100300-010

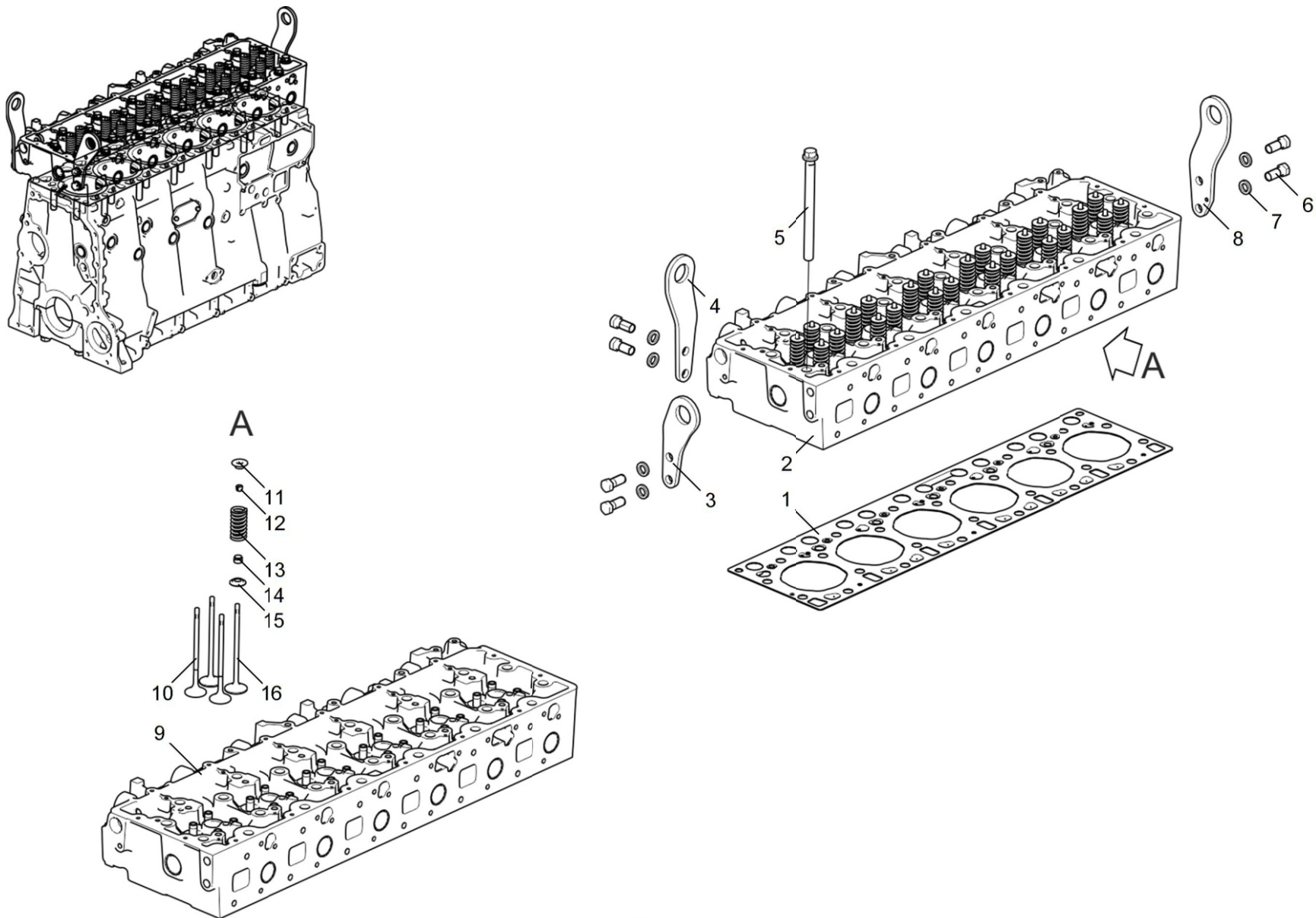


Рисунок 1 Головка цилиндров

Таблица 1 Крышка головки цилиндров

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
1	536.1003260-11	Крышка головки цилиндров	1
2	8.9228	Болт М6-6gx30-8.8 DIN EN 1665 9990002943	16

Действительно: Все

536-30-100300-020

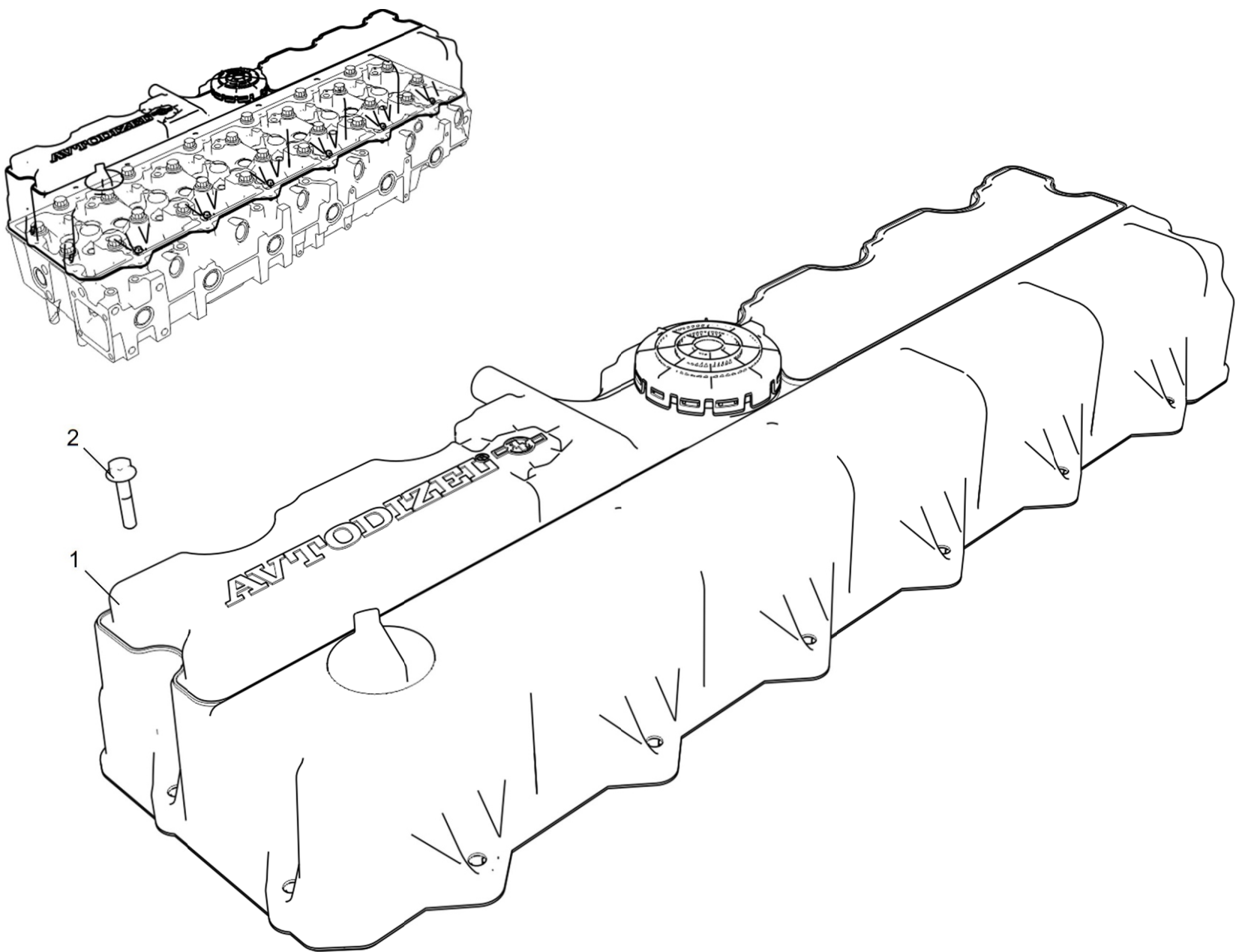


Рисунок 1 Крышка головки цилиндров

Таблица 1 Группа шатунно-поршневая

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
1	5340.1004022	Кольцо стопорное	12
2	5340.1004020	Палец поршневой	6
3	5340.1004015	Поршень	6
4	5340.1004034	Кольцо маслосъемное	6
5	5340.1004032	Кольцо компрессионное	6
6	5340.1004030	Кольцо компрессионное верхнее	6
7	5340.1004045	Шатун в сборе	6
8	5340.1004050	· Шатун	6
9	5340.1004055	· Крышка шатуна	6
10	5340.1004062	· Болт крышки шатуна	12

Действительно: Все

536-30-100400-010

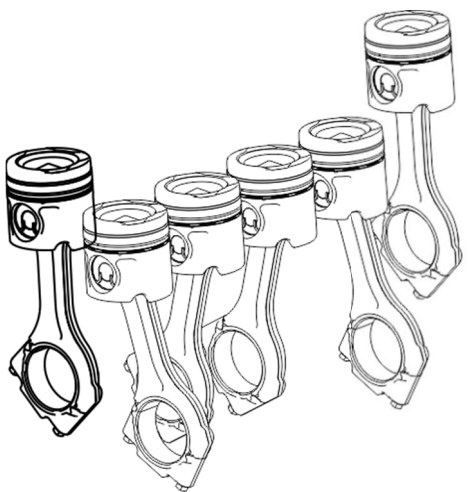
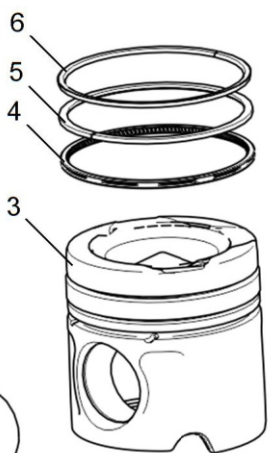
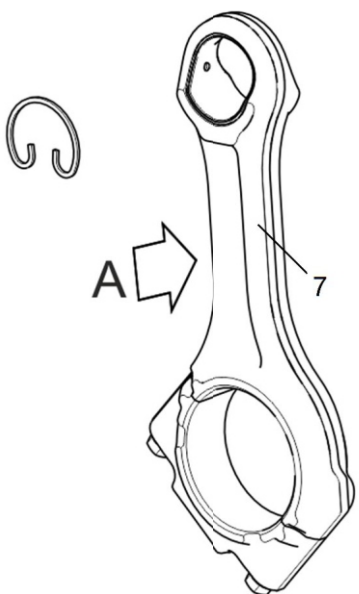
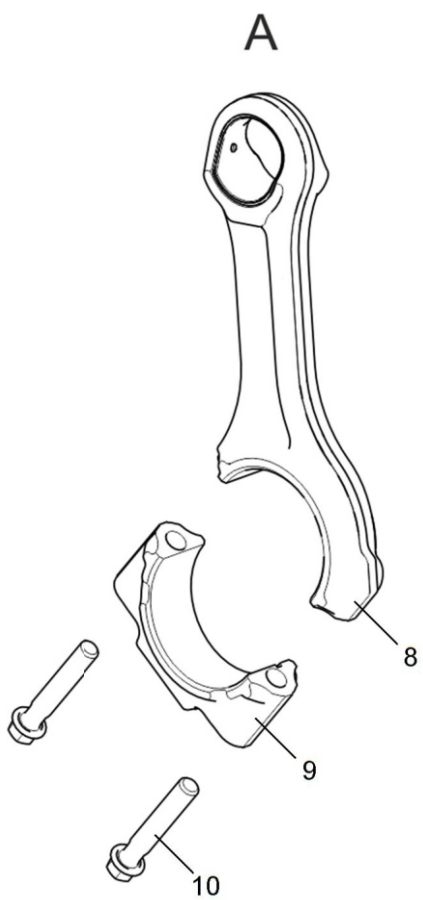


Рисунок 1 Группа шатунно-поршневая

Таблица 1 Вал коленчатый

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
1	536.1005010	Вал коленчатый в сборе	1
8	536.1005020	· Вал коленчатый	1
9	5340.1005030	· Шестерня коленчатого вала	1
2	5340.1005170	Вкладыш коренного подшипника верхний	7
3	5340.1004058	Вкладыш шатунный верхний	6
4	45 9844 6387	Штифт 6x25	1
5	5340.1005171	Вкладыш коренного подшипника нижний	7
6	5340.1005059	Вкладыш шатунный нижний	6
7	5340.1005194	Шайба упорного подшипника	2

Действительно: Все

536-30-100500-010

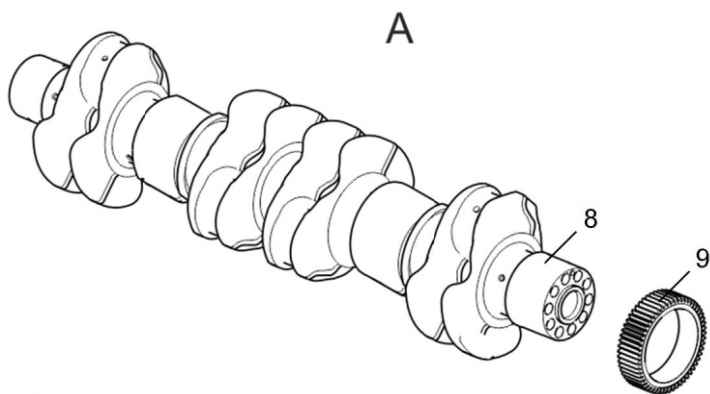
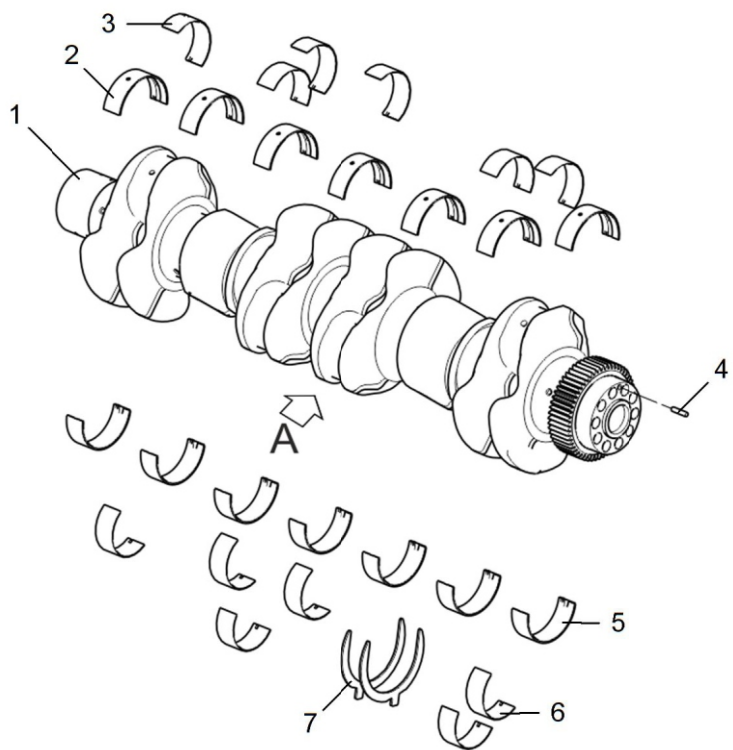
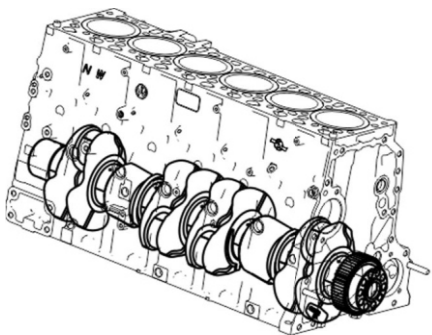


Рисунок 1 Вал коленчатый

Таблица 1 Гаситель коленчатого вала

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
1	536.1005070	Гаситель крутильных колебаний	1
2	536.1005534	Фланец отбора мощности	1
3	5340.1005127	Болт маховика М14х1.5-6hх60-10.9	6

Действительно: Все

536-30-100500-020

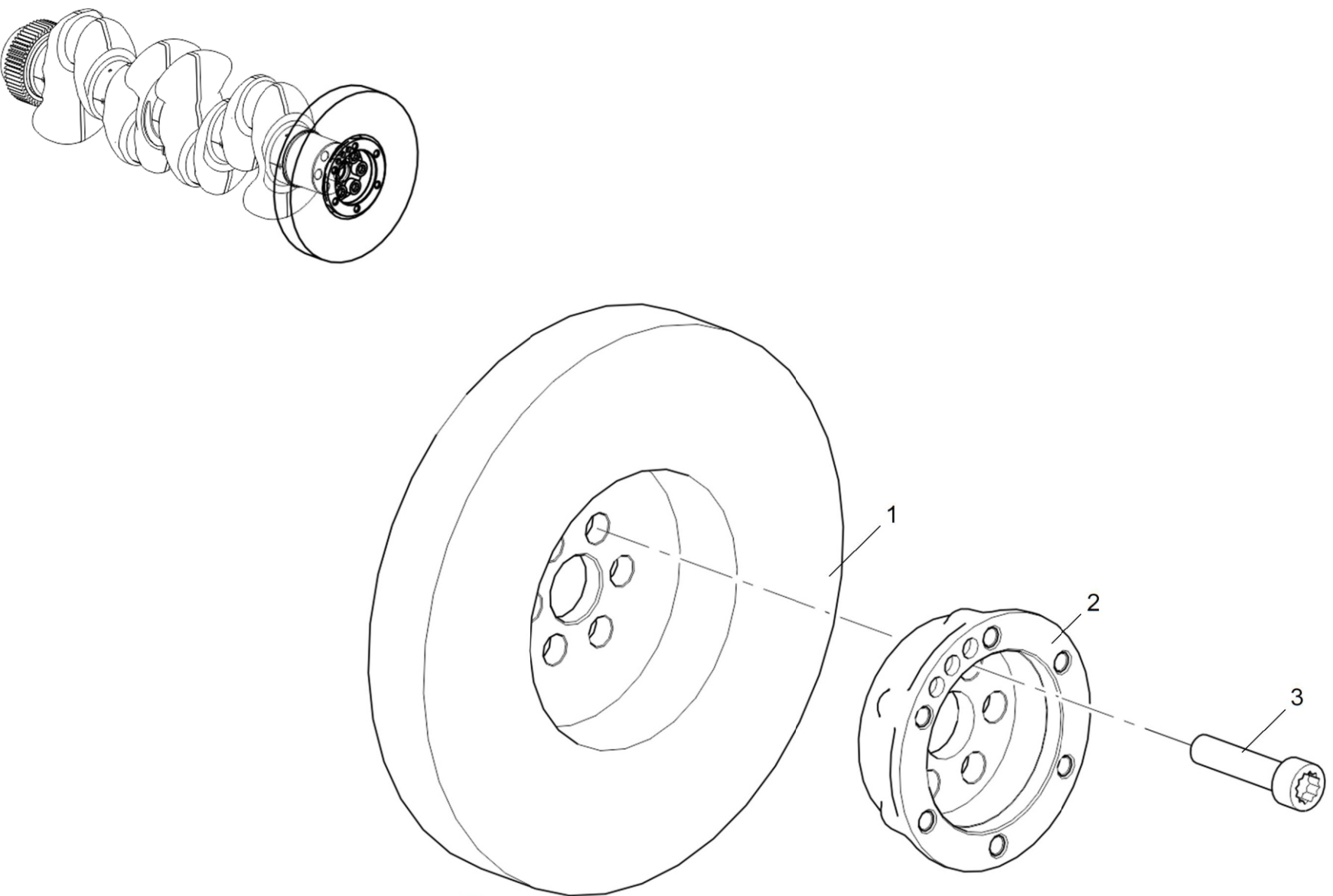


Рисунок 1 Гаситель коленчатого вала

Таблица 1 Маховик (для двигателей ЯМЗ-5362-01, ЯМЗ-5362-02, ЯМЗ-536-41, ЯМЗ-536-42)

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
1	536.1005118	Маховик с ободом	1
5	536.1005120	· Маховик	1
6	536.1005125	· Обод зубчатый маховика	1
2	8.9343	Подшипник 76-180205 ГОСТ 8882-75	1
3	5340.1005128	Пластина болтов маховика	1
4	5340.1005127	Болт маховика М14х1.5-6hх60-10.9	10

Действительно: Все

536-30-100500-030

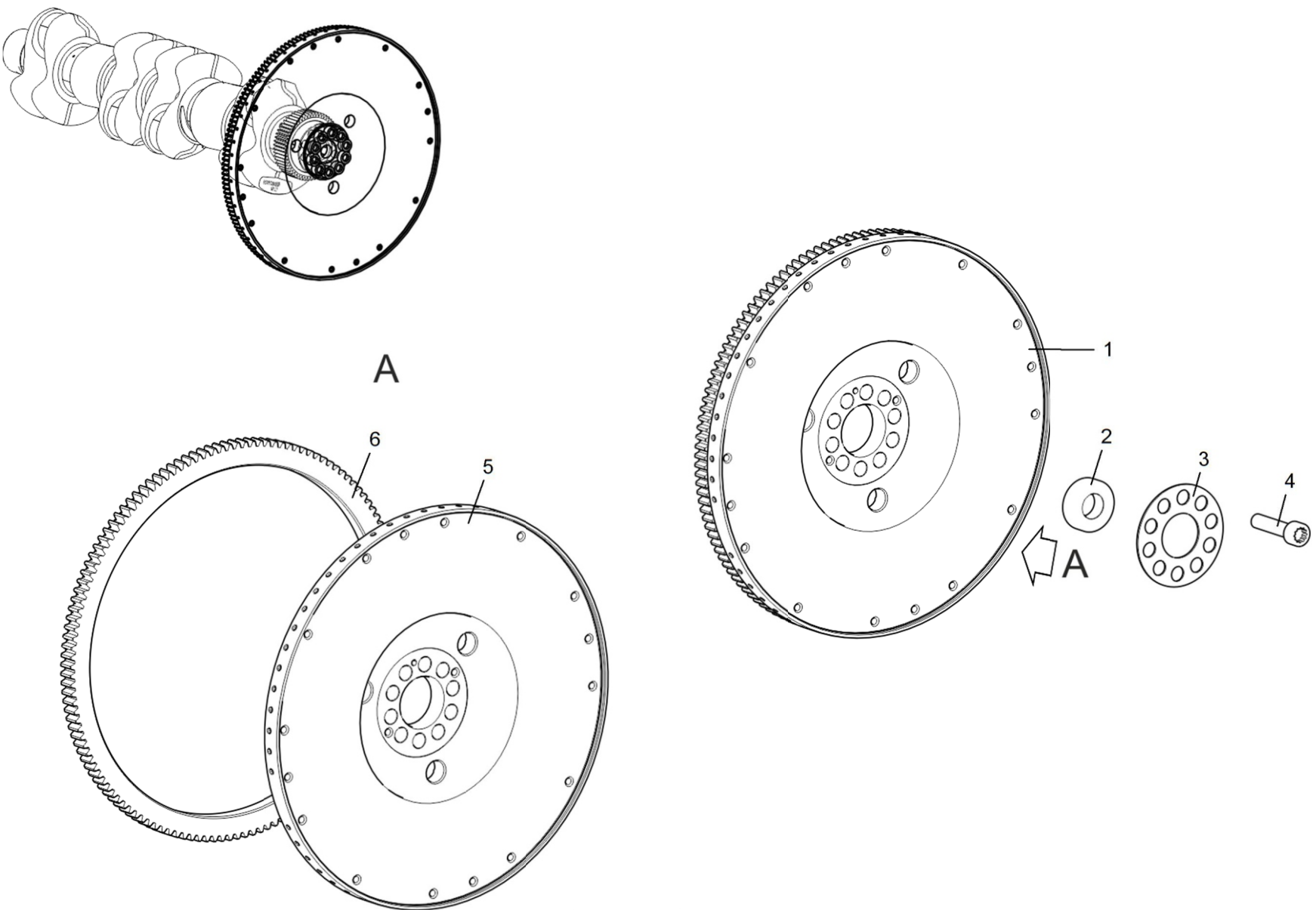


Рисунок 1 Маховик

Таблица 1 Маховик (для двигателей ЯМЗ-5362, ЯМЗ-536-40)

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
1	5362.1005118	Маховик с ободом	1
5	5362.1005120	· Маховик	1
6	536.1005125	· Обод зубчатый маховика	1
2	8.9343	Подшипник 76-180205 ГОСТ 8882-75	1
3	5340.1005128	Пластина болтов маховика	1
4	5340.1005127	Болт маховика М14х1.5-6hх60-10.9	10

Действительно: Все

5362-30-100500-030

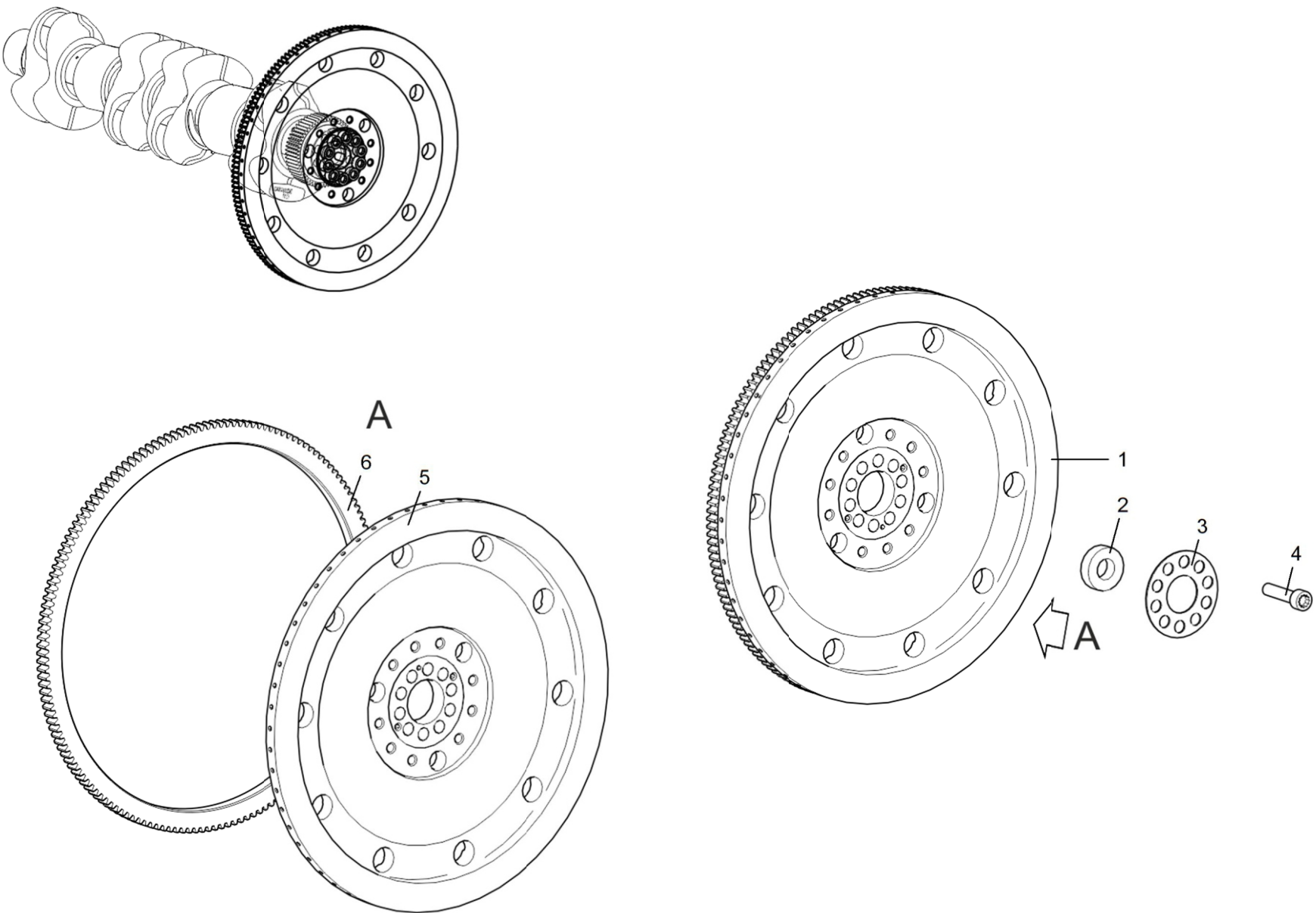


Рисунок 1 Маховик

Таблица 1 Вал распределительный

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
1	536.1006010	Вал распределительный	1
3	536.1006015	· Вал распределительный	1
4	5340.1006032	· Подшипник распределительного вала	1
7	5340.1006034	· · Втулка распределительного вала задняя	1
8	5340.1006033	· · Корпус подшипника распределительного вала	1
5	5340.1006236	· Фланец упорный распределительного вала	1
6	536.1006214	· Шестерня распределительного вала	1
2	8.9243	Болт М10-6gx30-8.8 9990002628	2

Действительно: Все

536-30-100600-010

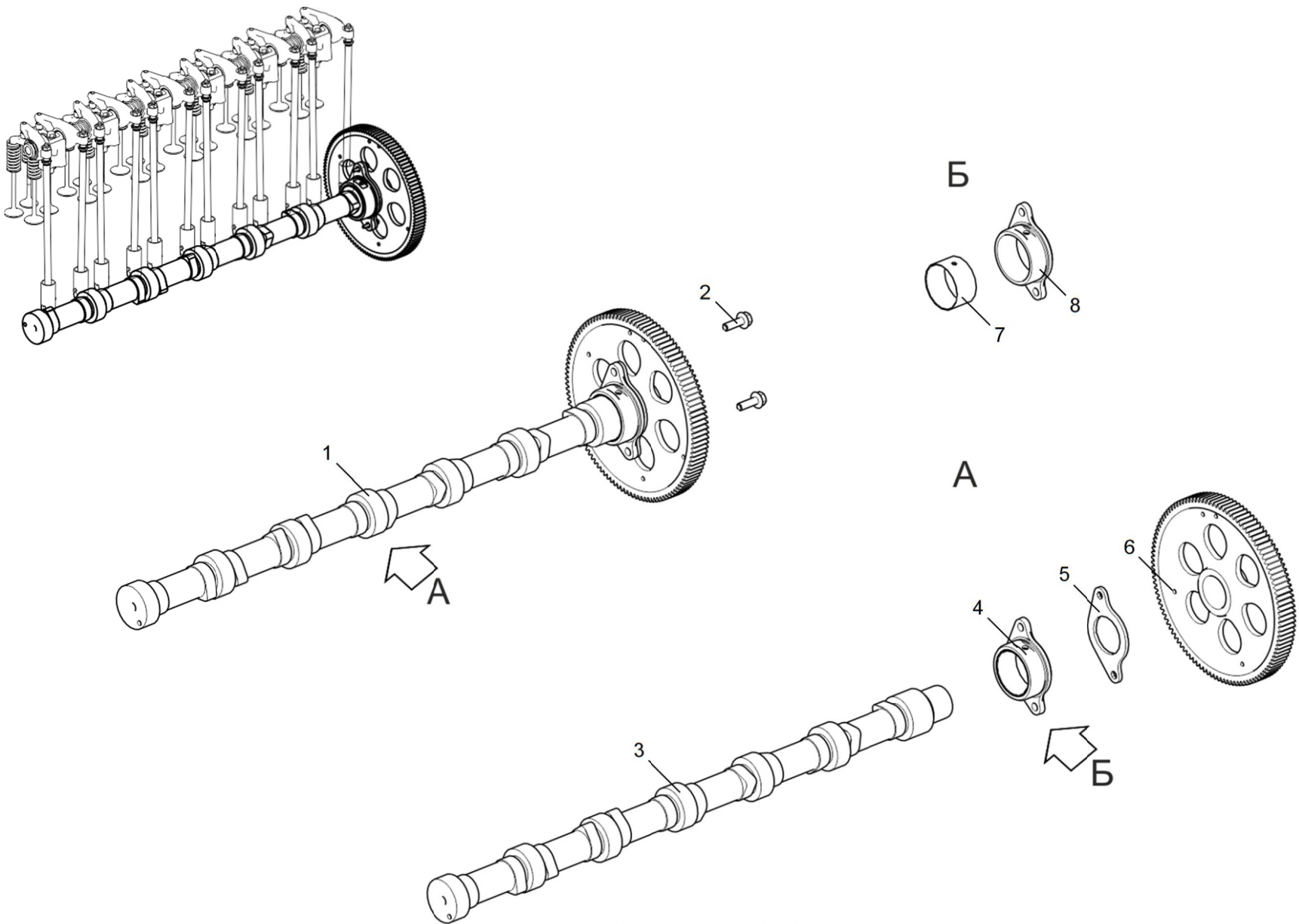


Рисунок 1 Вал распределительный

Таблица 1 Привод клапанов

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
1	5340.1007180	Толкатель	12
2	5340.1007174	Штанга	12
3	5340.1007212	Траверса	12
4	536.1007090	Ось с коромыслами и стойками	1

Действительно: Все

536-30-100700-010

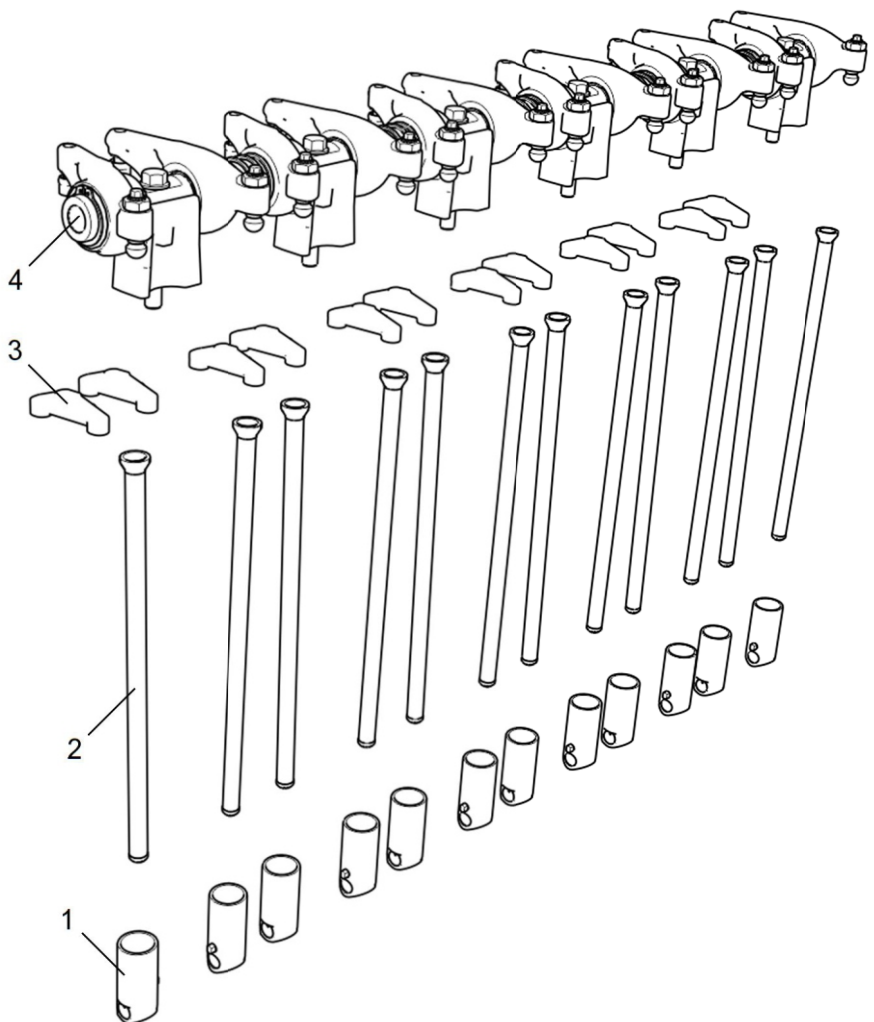


Рисунок 1 Привод клапанов

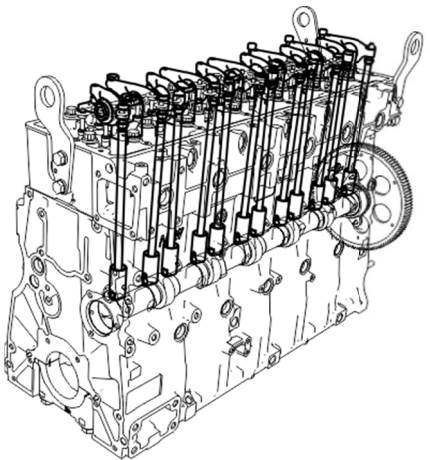


Таблица 1 Коллектор выпускной

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
1	5340.1008026	Коллектор выпускной передний левый	1
2	5340.1008024	Коллектор выпускной средний	1
3	5340.1008022	Коллектор выпускной передний	1
4	5340.1008027	Прокладка выпускного коллектора	6
5	5340.1008510	Втулка болта крепления	12
6	5340.1008504	Болт М10-6gx80	12
7	5340.1118188	Шпилька М10	4

Действительно: Все

536-30-100800-010

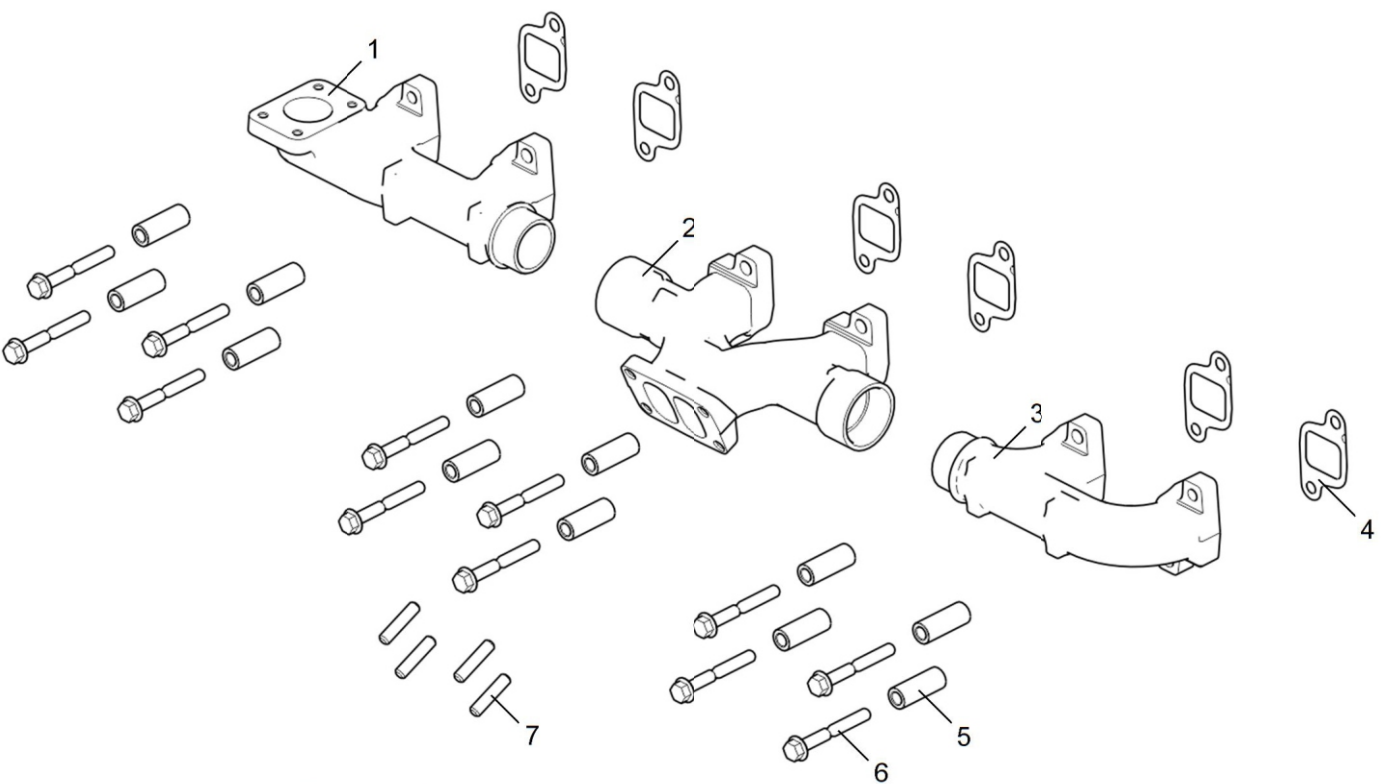


Рисунок 1 Коллектор выпускной

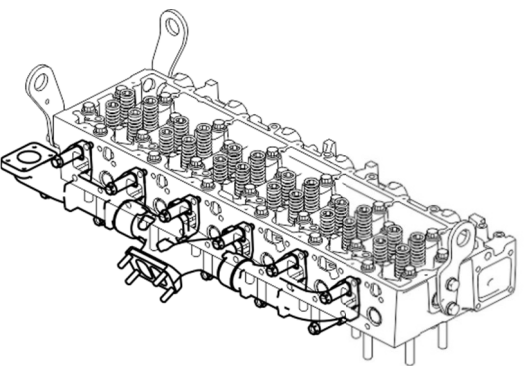


Таблица 1 Картер масляный

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
1	316114-П29	Пробка	1
2	650.1009404	Прокладка стандарт RENAULT 22 01 0435	1
3	536.1009010	Картер масляный в сборе	1
4	8.9187	Болт М10-6gx60-8.8 9990002634	1
5	5340.1011322	Скоба	1
6	5340.1011323	Втулка крепления трубы	1
7	250511-П29	Гайка М8х1-6Н ОСТ 37.001.124-93	2
8	5362.1011398	Труба всасывающая с маслозаборником	1
9	5340.1009294	Кольцо уплотнительное	1
10	5340.1011048-01	Клапан редукционный в сборе	1
14	216235-П29	· Шпилька М8 1.25-Сп/1-4hx22 12/15	2
15	5340.1011050-01	· Корпус редукционного клапана	1
16	236-1011364-Б	· Плунжер предохранительного клапана	1
17	5340.1011058-10	· Пружина редукционного клапана	1
18	5340.1011370-10	· Пробка М24х1.5	1
11	5340.1011296	Прокладка редукционного клапана	1
12	8.9091	Винт М8-6gx55-8.8 9990001151	3
13	8.9089	Болт М8-6gx16-8.8 9990002537	34

Действительно: Все

5362-30-100900-010

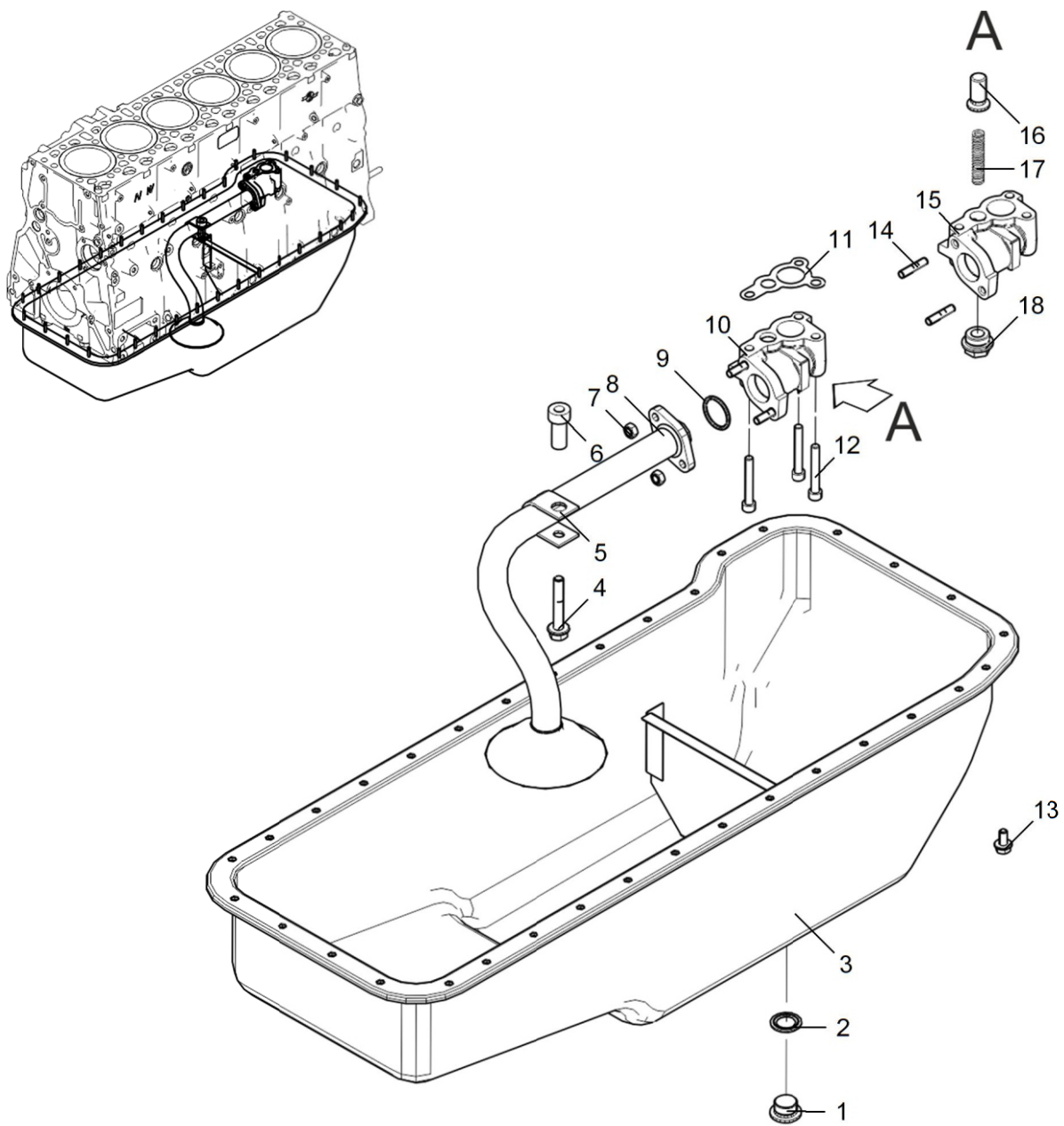


Рисунок 1 Картер масляный

Таблица 1 Указатель уровня масла

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
1	536.1009047	Указатель уровня масла	1

Действительно: Все

536-30-100900-020

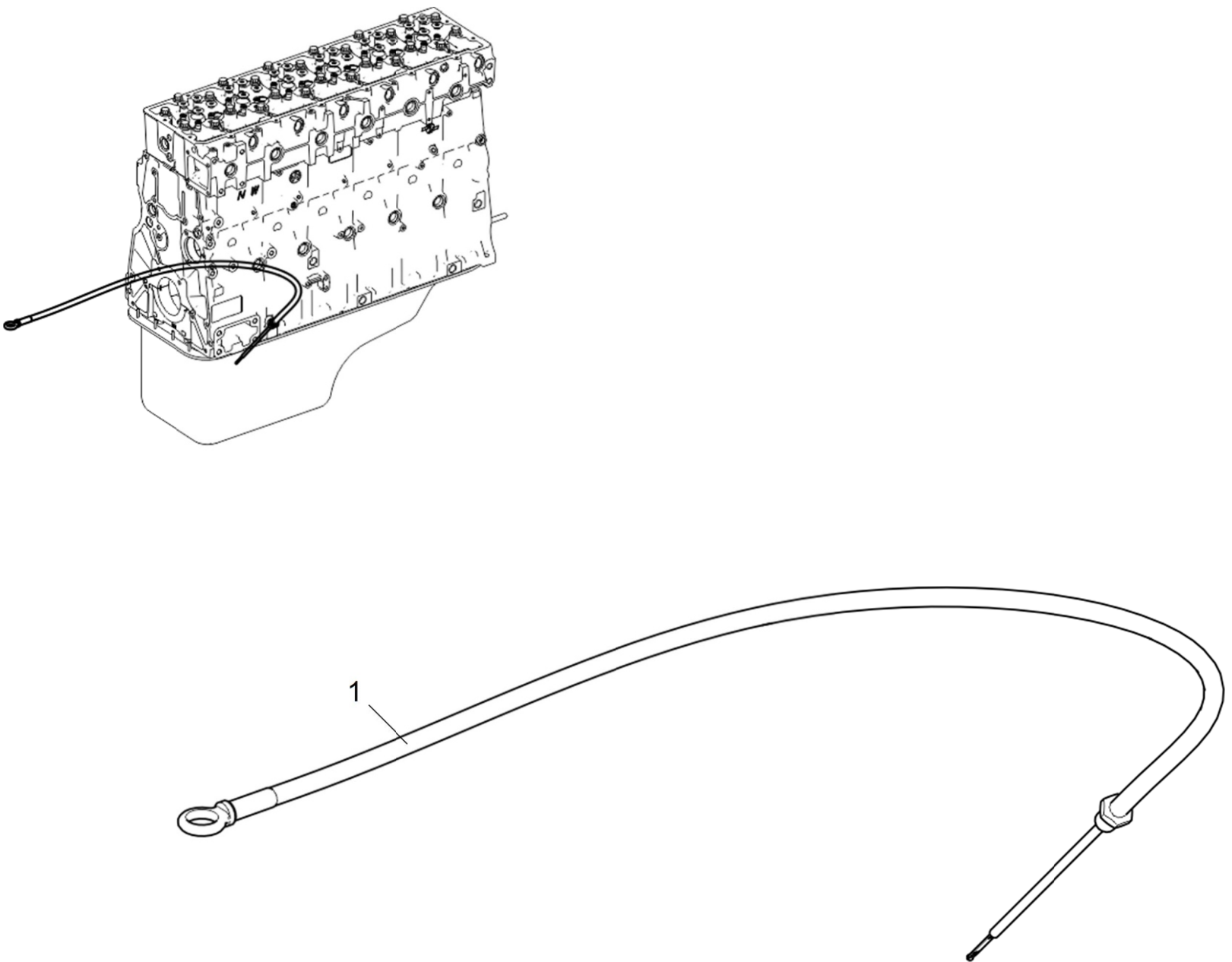


Рисунок 1 Указатель уровня масла

Таблица 1 Насос масляный

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
1	536.1011014	Насос масляный	1
2	8.9090	Винт М8-6gx40-8.8 9990001148	3

Действительно: Все

536-30-101100-010

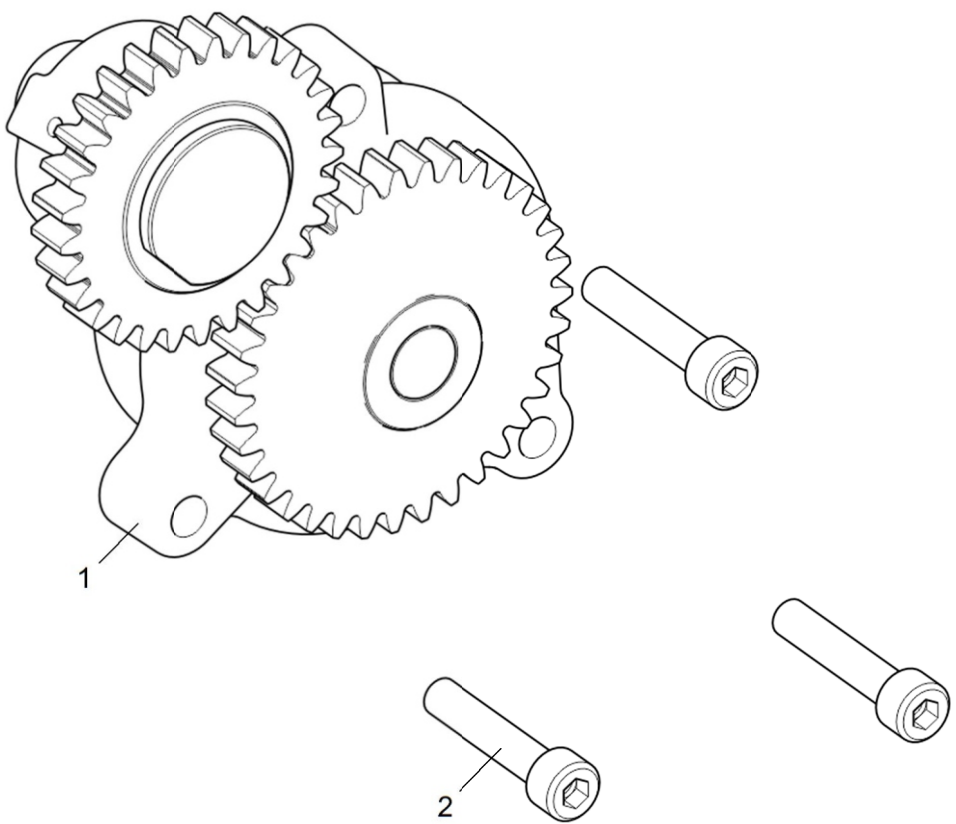


Рисунок 1 Насос масляный

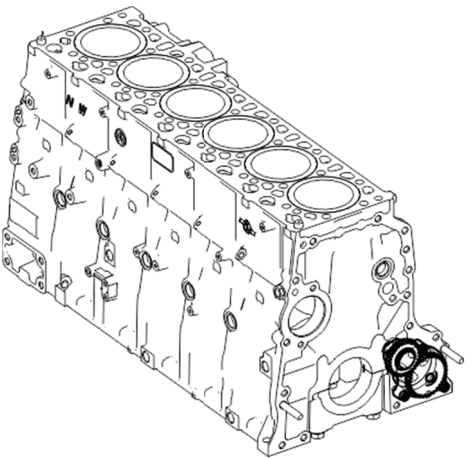


Таблица 1 Модуль сервисный

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
1	5340.1012075	Фильтр масляный W 11 102C	1
2	5362.1013682-10	Прокладка сервисного модуля	1
3	5362.1013590-10	Модуль сервисный	1
7	8.9110	· Болт М8-6gx60-8.8 9990002546	4
8	5340.1012012	· Корпус масляного фильтра с клапаном теплообменника	1
26	5340.1012127	· · Штуцер	1
27	5340.1012020	· · Корпус масляного фильтра	1
28	840.1011364	· · Клапан	1
29	5340.1013397	· · Пружина перепускного клапана теплообменника	1
30	236-1011371	· · Прокладка	1
31	5340.1013629	· · Пробка клапана	1
9	8.9064	· Болт М8-6gx30-8.8 9990002540	2
10	5340.1012100	· Прокладка корпуса масляного фильтра	1
11	5340.1013600-10	· Модуль сервисный	1
32	316186-П29	· · Пробка М24х1.5	2
33	312768-П	· · Прокладка 24х30х2 МН3138-62	2
34	5340.1011057-10	· · Пружина дифференциального клапана	1
35	5340.1011055-10	· · Клапан дифференциальный	1
36	5340.1013601-10	· · Корпус сервисного модуля	1
37	313457-П2	· Штифт 8х12	2
12	5340.1013684	· Прокладка теплопередающего элемента	2
13	536.1013650	· Элемент теплопередающий	1
14	5340.1307048	· Прокладка водяного насоса	1

Действительно: Все

5362-30-101300-010

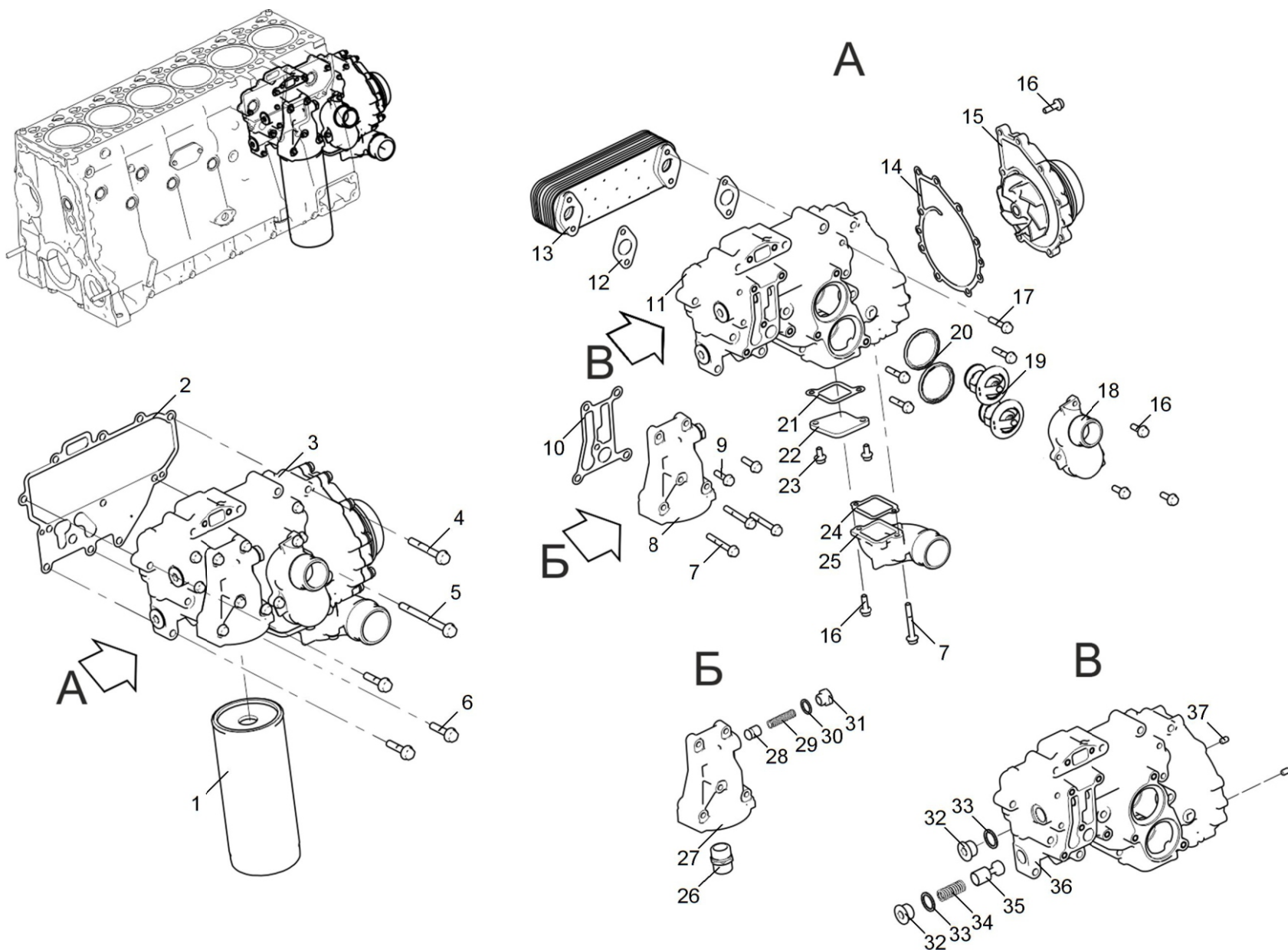


Рисунок 1 Модуль сервисный

Таблица 1 Модуль сервисный (Продолжение)

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
15	536.1307010-10	· Насос водяной	1
16	8.9062	· Болт М8-6gx25-8.8 9990002539	13
17	8.9094	· Болт М8-6gx40-8.8 9990002542	4
18	5342.1303130-10	· Патрубок отводящий	1
19	8.8831 или 8.8832	· Термостат Т 117-1306100-05 или Термостат ТС 107-1306100-05М	2
20	658.1306054-01	· Уплотнитель термостата	2
21	5340.1013762-10	· Прокладка	1
22	5340.1013758-10	· Заглушка	1
23	8.9089	· Болт М8-6gx16-8.8 9990002537	2
24	5340.1303121-10	· Прокладка патрубка	1
25	5342.1303208-10	· Патрубок подводящий	1
4	8.9177	Болт М10-6gx80-8.8 9990002637	7
5	8.9347	Болт М10-6gx120-8.8	1
6	8.9245	Болт М10-6gx45-8.8 9990002631	3

Действительно: Все

5362-30-101300-010

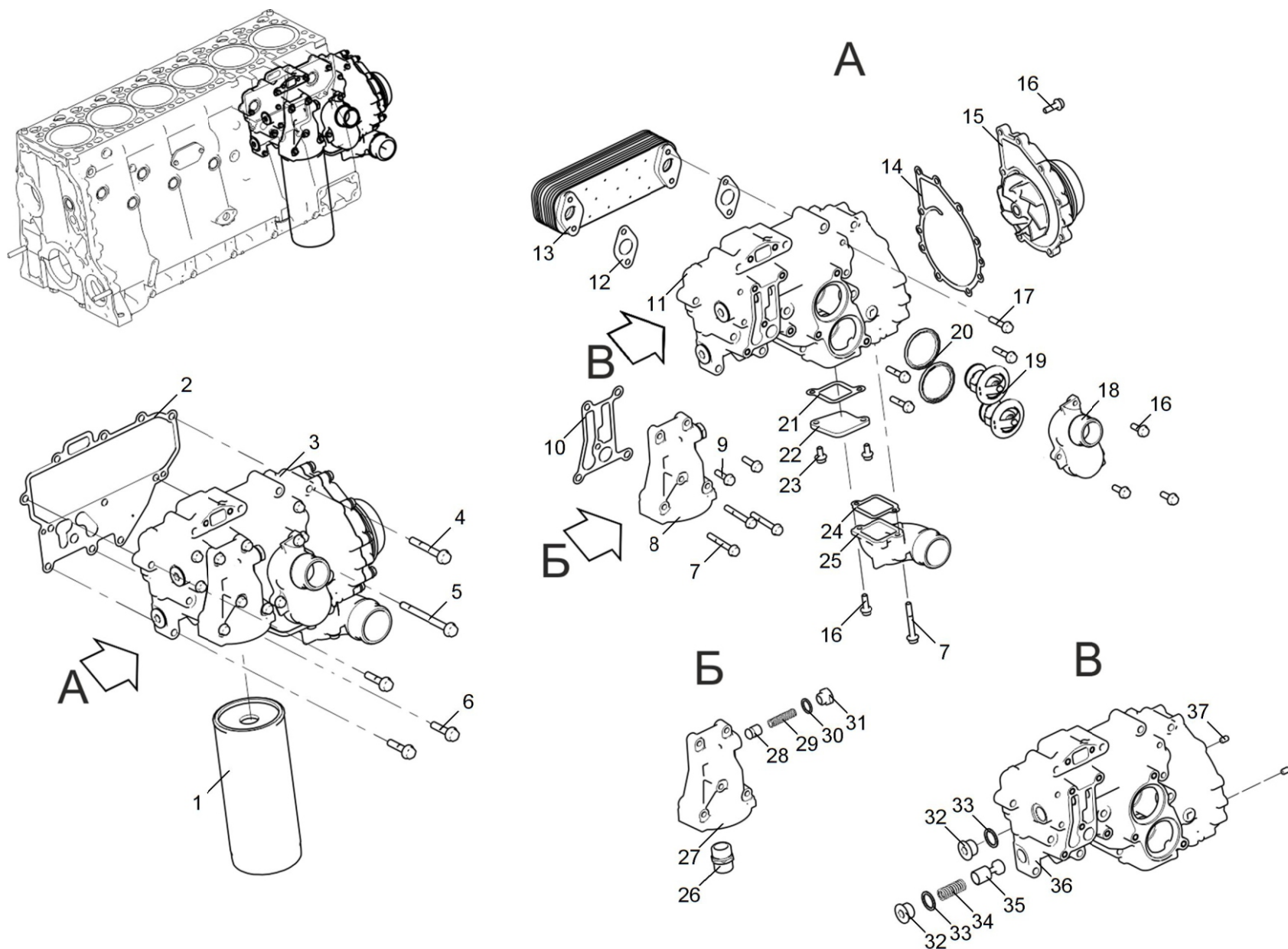


Рисунок 1 Модуль сервисный

Таблица 1 Трубопроводы топливные

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
1	536.1104426	Трубка подвода топлива к насосу высокого давления	1
2	536.1104422	Трубка подвода топлива к фильтру	1
3	250508-П29	Гайка М6х1-6Н ОСТ 37.001.124-93	2
4	8.9305	Хомут RSGU 1.24/20W1	1
5	8.9225	Болт М6-6gx16-8.8 9990002940	1
6	536.1104410	Трубка подвода топлива к двигателю	1
7	8.9088	Болт М6-6gx12-8.8	2
8	5340.1104630	Держатель трубок	2
9	5340.1104416	Трубка подвода топлива к топливодкачивающему насосу	1
10	201418-П29	Болт М6х1-6gx16 ОСТ 37.001.124-93	1
11	5340.3724155	Кронштейн клеммера	1
12	8.9298	Хомут RSGU 1.21/15W1	1
13	5340.1104349-01ГМ	Штуцер	1
14	8.9214	Шайба резинометаллическая	2
15	536.1104382-10	Трубка слива топлива с двигателя	1
16	5340.1104380	Наконечник штуцера	1
17	8.8859	Хомут червячный TORRO 8-12/7.5-С7	3
18	536.1104378	Топливопроводы дренажные	1

Действительно: Все

536-30-110400-010

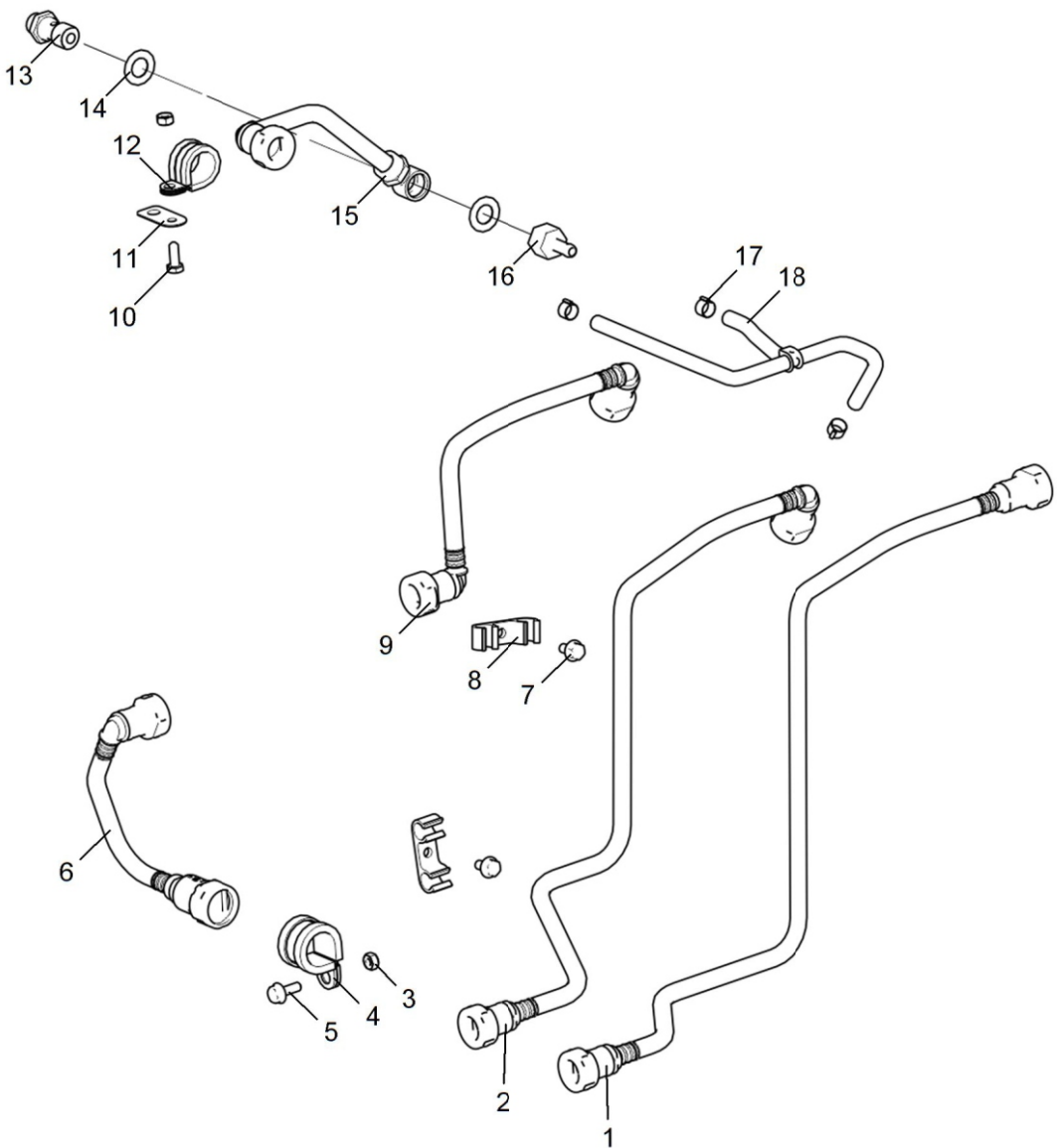
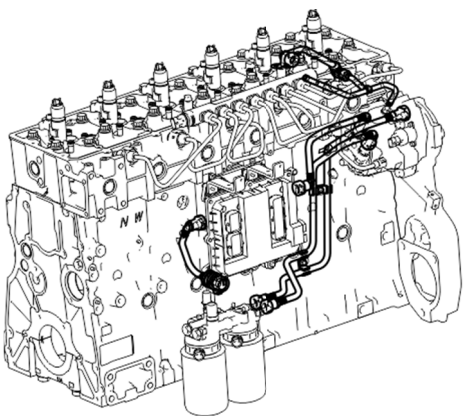


Рисунок 1 Трубопроводы топливные



Действительно: Все

536-30-110400-010

Таблица 1 ТНВД

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
1	5340.1111008	ТНВД в сборе с шестерней	1
3	5340.1111010	· ТНВД	1
4	5340.1111656	· Шестерня ТНВД	1
2	8.9244	Болт М10-6gx40-8.8 9990002630	3

Действительно: Все

5340-30-111100-010

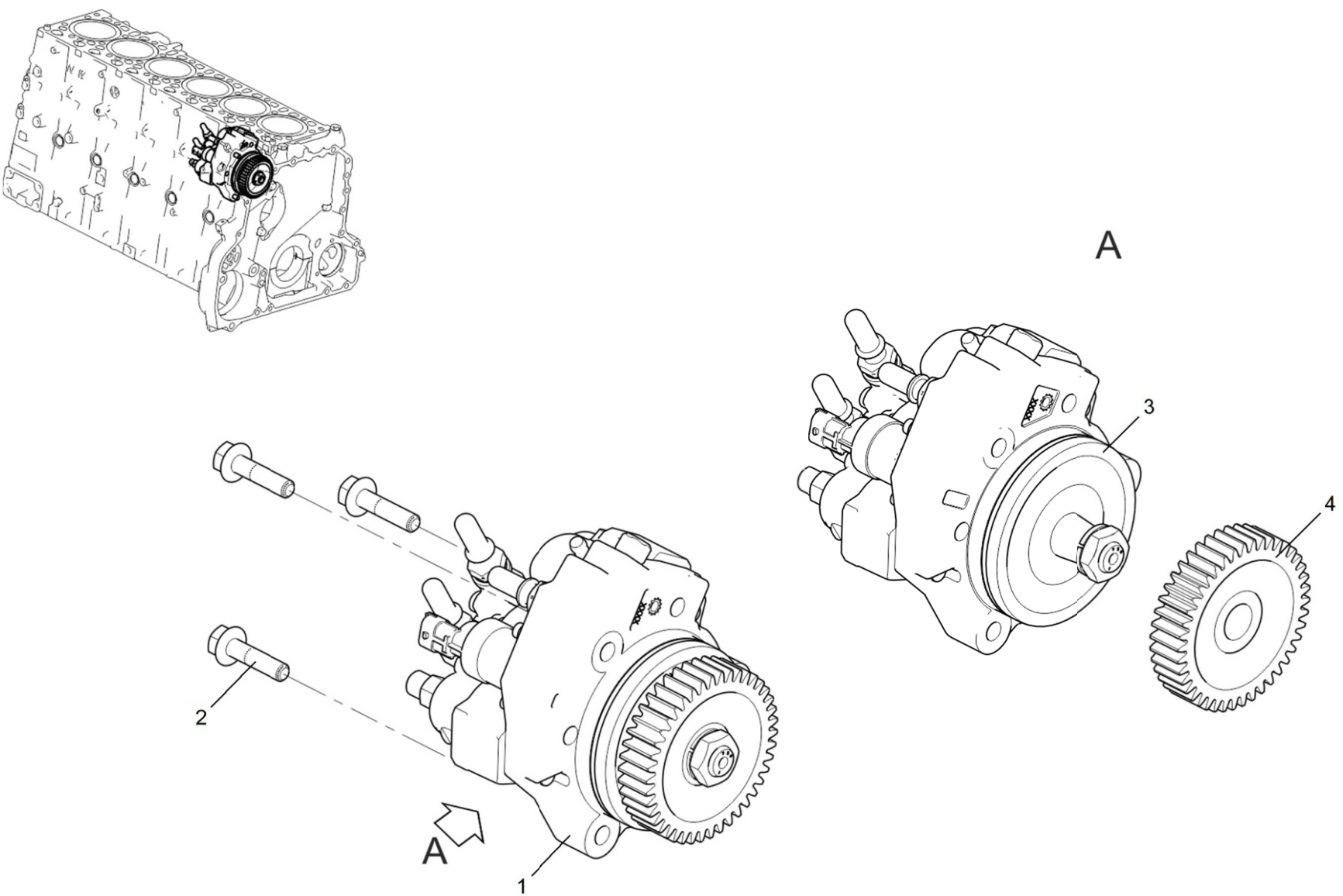


Рисунок 1 ТНВД

Таблица 1 Форсунки

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
1	5340.1112010	Форсунка	6
2	5340.1112163	Скоба креплпния форсунки	6
3	312356-П29	Шайба сферическая	6
4	8.9339	Винт М8-6gx50-8.8	6
5	5340.1112150	Штуцер боковой	6
6	5340.1112173	Гайка штуцера	6
7	8.9110	Болт М8-6gx60-8.8 9990002546	2
8	5340.1112550	Втулка	4
9	536.1112303	Рампа	1
10	536.1112406-10	Трубка высокого давления шестого цилиндра	1
11	536.1112405-10	Трубка высокого давления пятого цилиндра	1
12	8.9225	Болт М6-6gx16-8.8 9990002940	1
13	536.1112407-10	Трубка высокого давления ТНВД	1
14	536.1112404-10	Трубка высокого давления четвертого цилиндра	1
15	536.1112403-10	Трубка высокого давления третьего цилиндра	1
16	536.1112402-10	Трубка высокого давления второго цилиндра	1
17	536.1112401-10	Трубка высокого давления первого цилиндра	1

Действительно: Все

536-30-111200-010

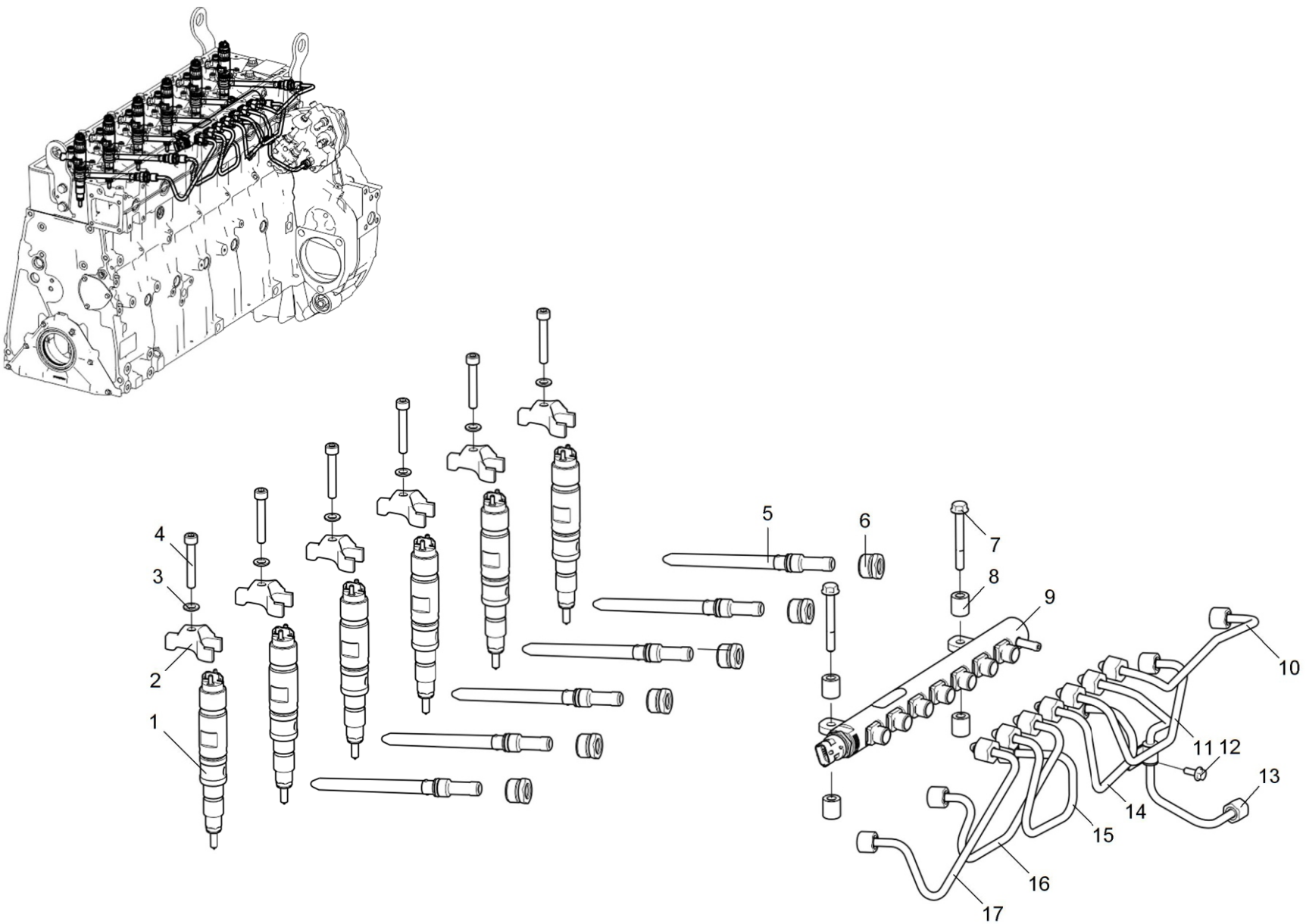


Рисунок 1 Форсунки

Таблица 1 Тракты впускной

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
1	5340.1115026	Прокладка	2
2	5340.3770010	Предпусковой подогреватель с проводами	1
6	5340.3770015	· Предпусковой подогреватель	1
7	5340.3770041	· Провод подогревателя-реле	1
8	5340.3770042	· Провод подогревателя-масса	1
9	252154-П	· Шайба пружинная 6х1х10	2
10	250508-П29	· Гайка М6-6Н ОСТ 37.001.124-93	2
3	5342.1115012-10	Патрубок впускной	1
11	216234-П29	· Шпилька М8 1.25-3h/1-6gx20 14/16	2
12	216502-П29	· Шпилька М6 1-Сп/1-4hх16 12/12	1
13	5342.1115020-10	· Патрубок впускной	1
4	8.9348	Болт М8-6gx100-8.8 7703002209	2
5	8.9104	Болт М8-6gx65-8.8 9990002547	2

Действительно: Все

5342-30-111500-010

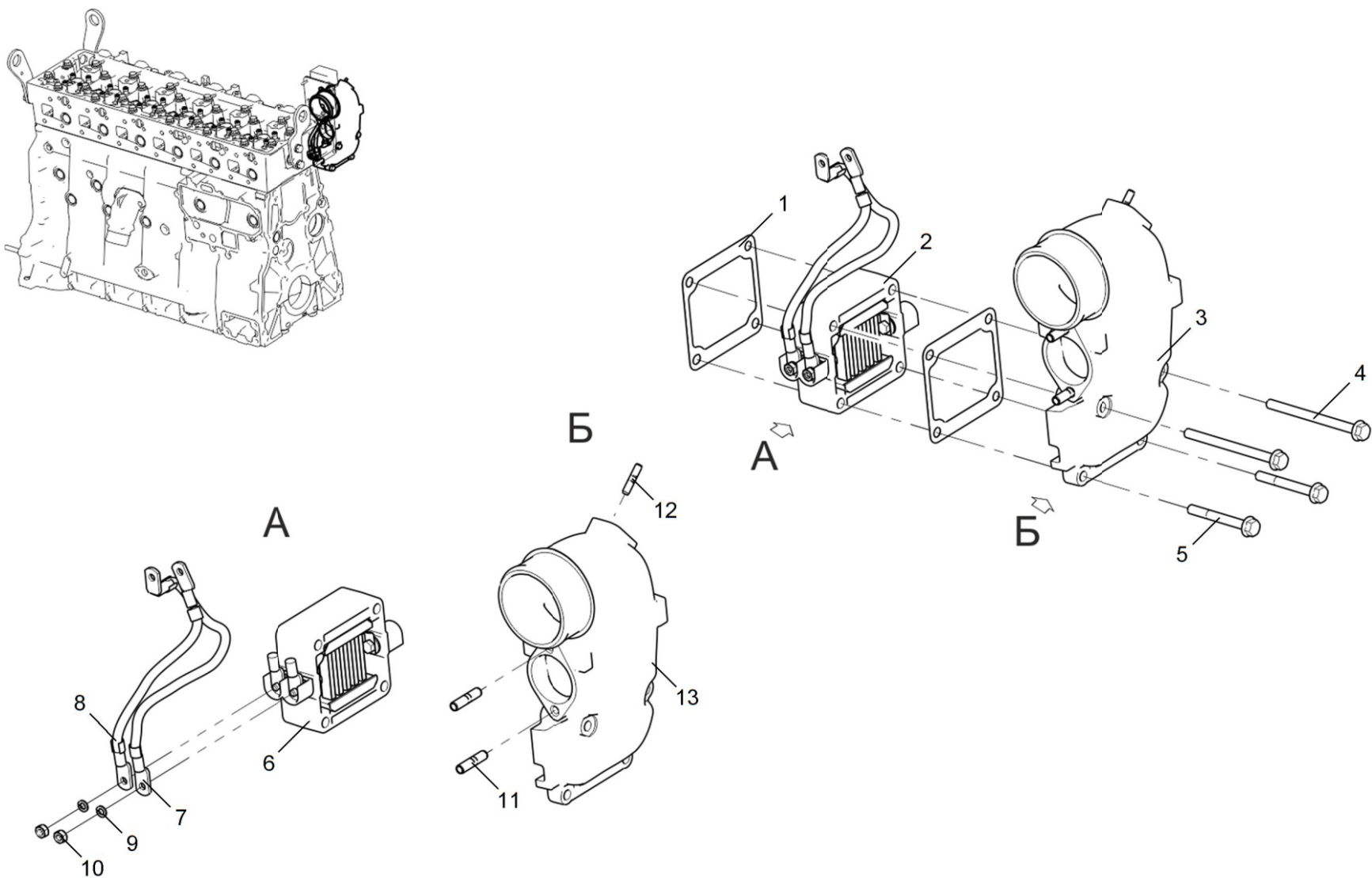


Рисунок 1 Тракт впускной

Таблица 1 ФТОТ

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
1	536.1117010-20	Фильтр тонкой очистки топлива с подогревателем	1
4	536.1117075	· Фильтр сменный WDK 940/1	2
5	5340.1117302	· Подогреватель топлива	2
6	5340.1117097-20	· Штуцер	2
7	5340.1117304 или 5340.1117304-01	· Кольцо уплотнительное	2
8	536.1117012	· Корпус топливного фильтра с ввертышами	1
9	312333-П	· Шайба плоская 16x2x25	2
10	316172-П29	· Пробка М16х1.5	2
11	5340.1117300	· Термоконтакт	1
12	46 9117 4601	· Шарик 6.35-60 ГОСТ 3722-81	1
13	250610-П29	· Гайка М8х1.25-6Н ОСТ 37.001.124-93	1
14	5340.1117147	· Клапан	1
15	313893-П	· Заглушка	1
16	216502-П29	· Шпилька М6 1-Сп/1-4hx16 12/12	2
17	5340.1117017	· Штуцер	2
2	5340.1117152-10	Кронштейн топливного фильтра	1
3	8.9234	Болт М8-6gx20-8.8 9990002538	5

Действительно: Все

536-30-111700-020

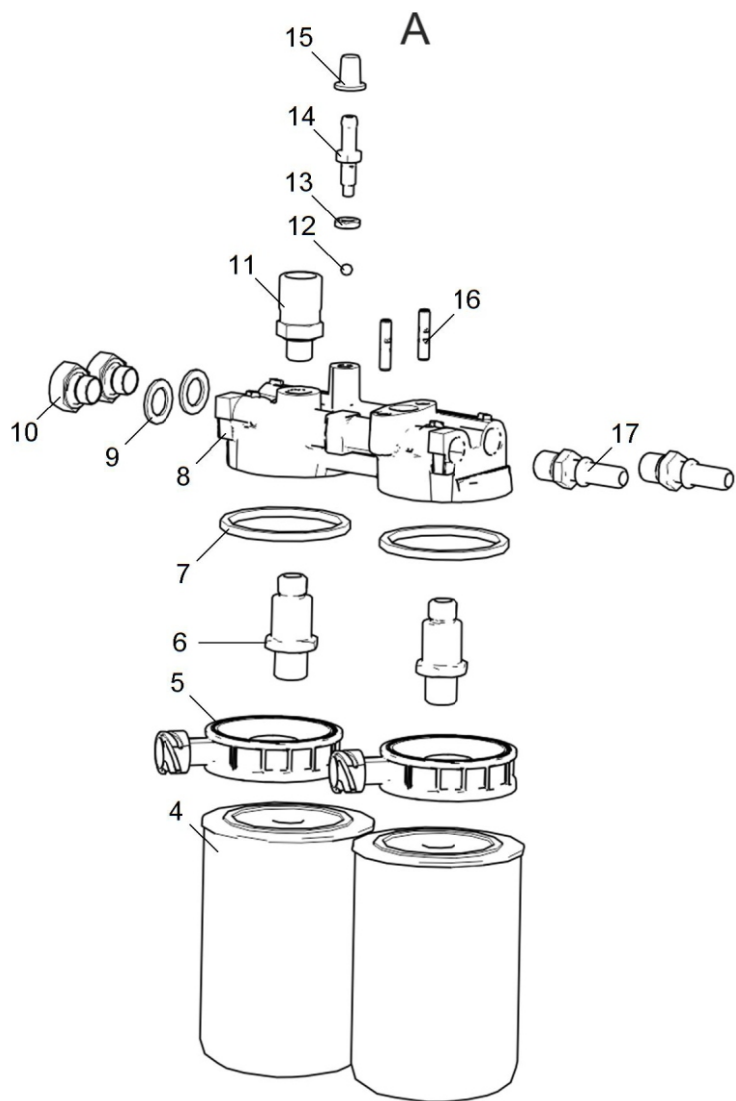
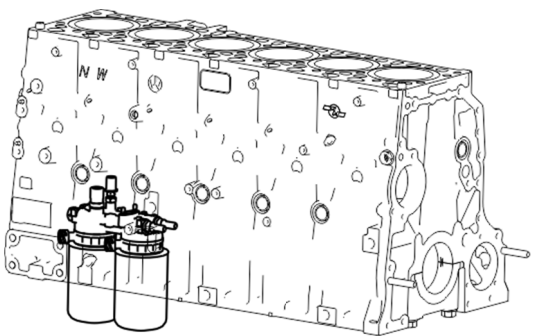
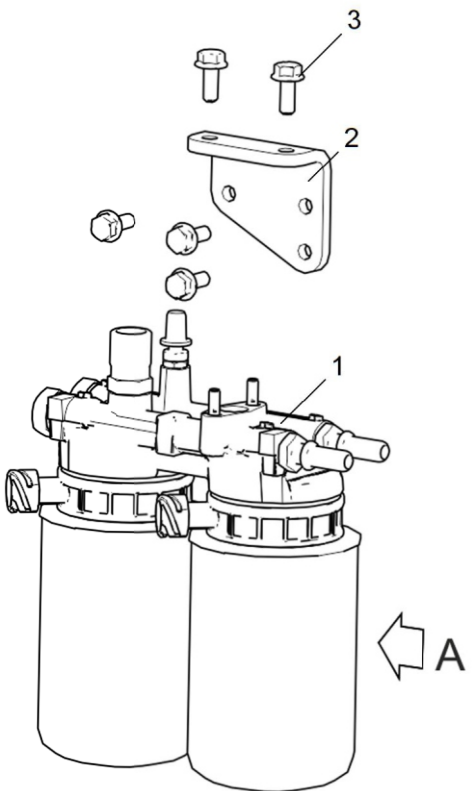


Рисунок 1 ФТОТ



Действительно: Все

536-30-111700-020

Таблица 1 ТКР

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
1	8.9234	Болт М8-6gx20-8.8 9990002538	4
2	536.1118340-10	Трубка слива масла	1
3	5340-1118325	Прокладка	2
4	536.1118010	Турбокомпрессор	1
5	536.1118444	Хомут	1
6	250512-П5	Гайка М10-6Н.6.086	4
7	312300-П2	Шайба10.5	4
8	536.1118158	Прокладка турбокомпрессора	1
9	536.1118220	Трубка подвода	1
10	312326-П	Шайба	4
11	310096-П29	Болт М14х1.5-6gx30	2

Действительно: Все

536-30-111800-010

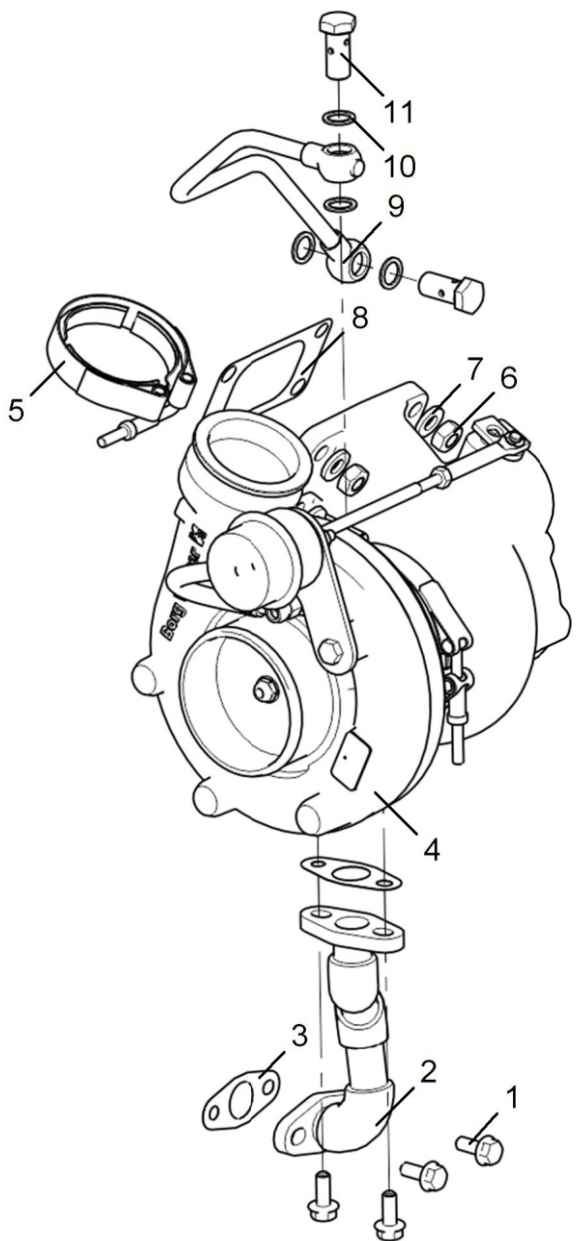


Рисунок 1 ТКР

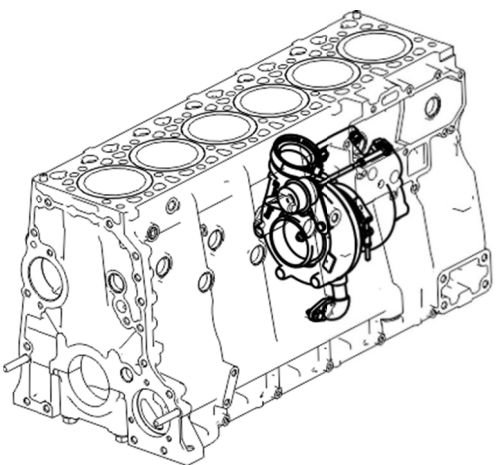


Таблица 1 Патрубок выпускной

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
1	536.1203266	Хомут	1
2	536.1118258-10	Прокладка	1
3	536.1203020-20	Патрубок выпускной турбокомпрессора	1
4	536.1203282	Болт М10-6gx30	2
5	536.1203283	Болт М10-6gx100	2

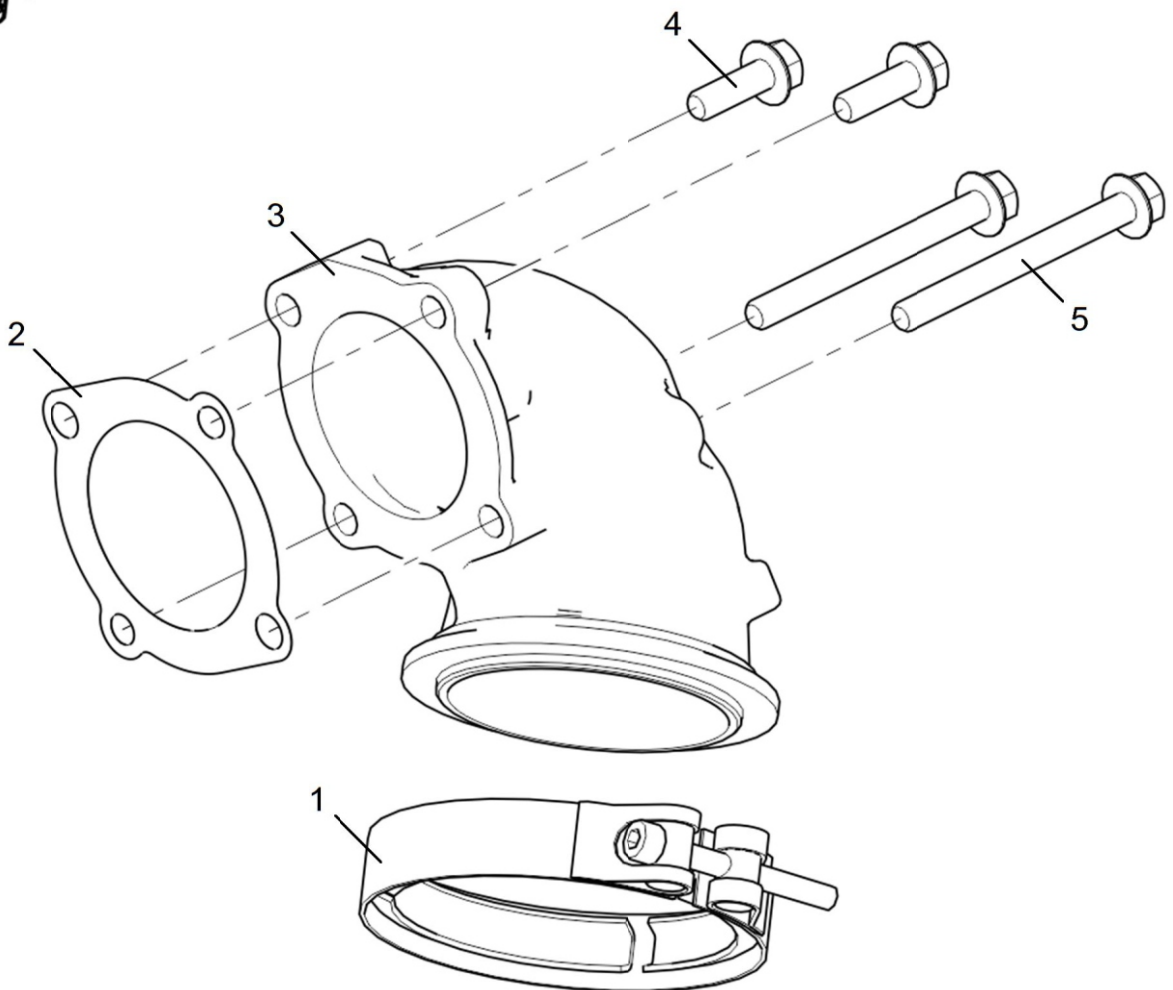


Рисунок 1 Патрубок выпускной

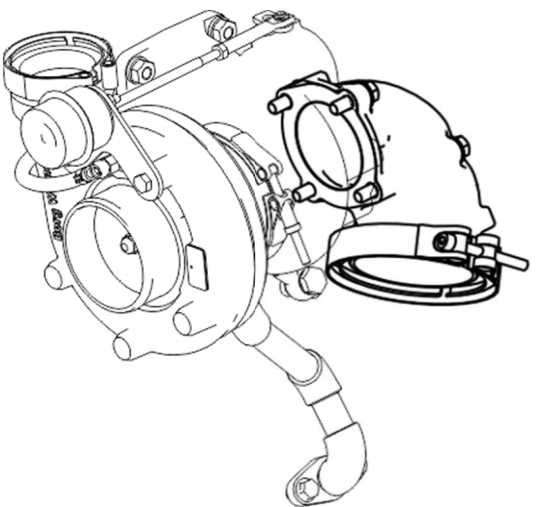


Таблица 1 Система рециркуляции ОГ

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
1	5340.1213034	Прокладка заслонки отработавших газов	2
2	5340.1213032	Патрубок отводящий	1
3	5340.1213024	Компенсатор	1
4	5340.1213504	Болт М8-6gx70-10.9	4
5	250508-П29	Гайка М6-6Н ОСТ 37.001.124-93	2
6	252004-П29	Шайба 6 ОСТ 37.001.144-96	1
7	8.9089	Болт М8-6gx16-8.8 9990002537	6
8	5340.1213232	Экран теплозащитный	1
9	8.9226	Болт М6-6gx20-8.8 9990002941	1
10	312357-П	Шайба плоская 8x3x12	2
11	5340.1213028	Хомут	2
12	5340.1213054	Кольцо уплотнительное 040-048-46	1
13	536.1213010	Радиатор отработавших газов	1
14	8.9419	Шайба уплотнительная	4
15	5347.1104429	Наконечник	1
16	5340.1104433	Болт М12x1.5-6gx30	1
17	5340.1213039	Хомут	2
18	5340.1213070	Кольцо уплотнительное 040-045-30	1
19	536.1213026	Трубка рециркуляции	1
20	250511-П29	Гайка М8x1-6Н ОСТ 37.001.124-93	2
21	5340.1213027	Прокладка	1
22	8.9234	Болт М8-6gx20-8.8 9990002538	6
23	536.1213072	Трубка подвода воздуха	1

Действительно: Все

536-30-121300-010

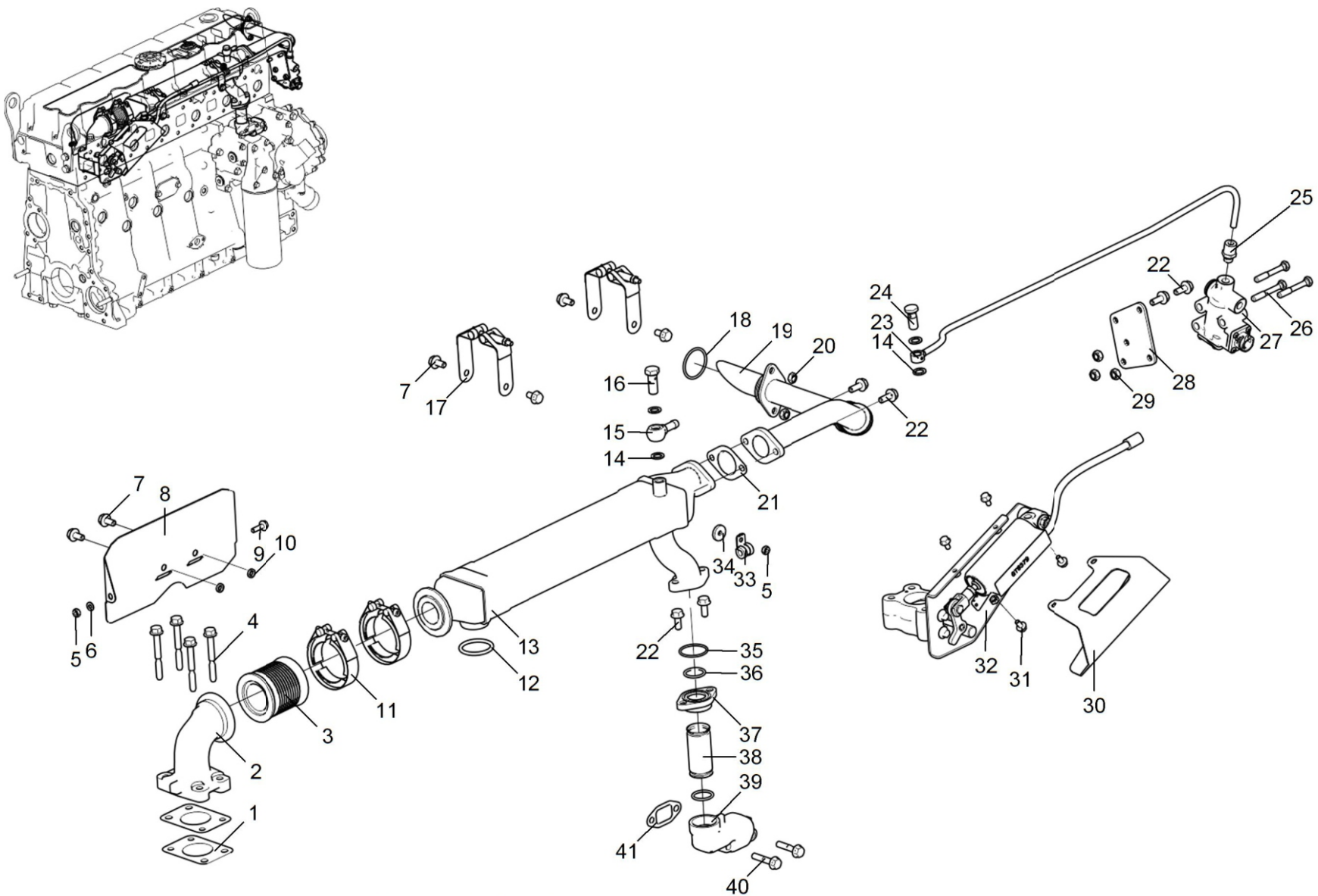


Рисунок 1 Система рециркуляции отработавших газов

Действительно: Все

536-30-121300-010

Таблица 1 Система рециркуляции ОГ (Продолжение)

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
24	5340.1213090	Болт М12х1.5-6gx27	1
25	650.3570184	Фитинг прямой 9512 8-М12Х1.5	1
26	200270-П29	Болт М8-6gx55 ОСТ 37.001.122-96	3
27	5340.1213017	Клапан заслонки EGR	1
28	5340.1213085	Кронштейн клапана заслонки EGR	1
29	250510-П29	Гайка М8-6Н ОСТ 37.001.124-93	3
30	5340.1213234	Экран заслонки отработавших газов	1
31	8.9088	Болт М6-6gx12-8.8 9990002939	4
32	5340.1213015-10	Заслонка отработавших газов	1
33	8.9303	Хомут RSGU 1.8/15W1	1
34	312480-П2	Шайба плоская 7x4x22	1
35	5340.1213038	Кольцо уплотнительное 036-040-25	1
36	5340.1213044	Кольцо уплотнительное 025-030-30	2
37	5340.1213056	Фланец соединительной трубки	1
38	5340.1213042	Труба соединительная	1
39	536.1213053	Патрубок отводящий	1
40	8.9094	Болт М8-6gx40-8.8 9990002542	2
41	5340.1213066-10	Прокладка	1

Действительно: Все

536-30-121300-010

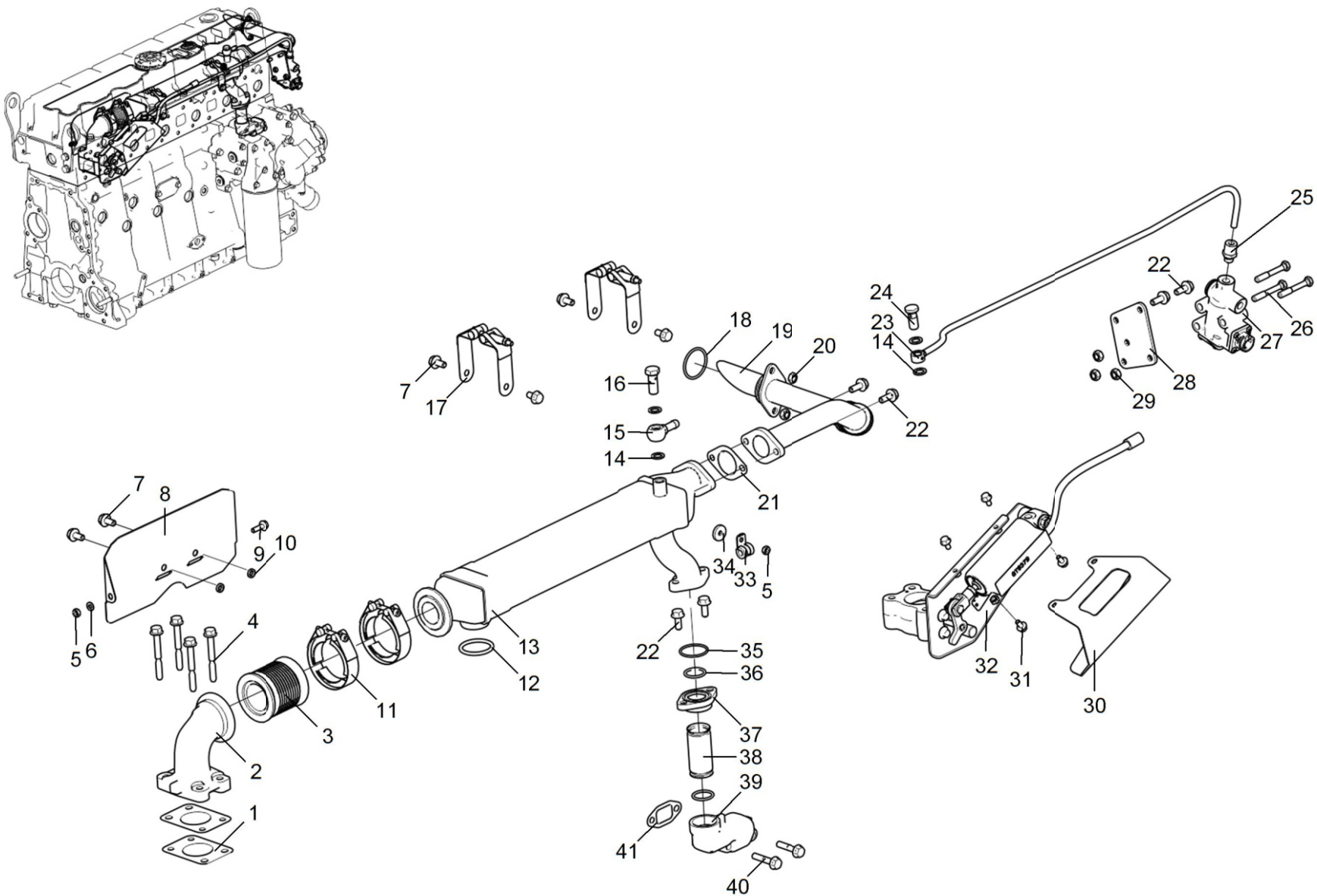


Рисунок 1 Система рециркуляции отработавших газов

Таблица 1 Труба распределительная

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
1	5340.1303324	Прокладка водяной трубы	4
2	5340.1303268	Прокладка водяной трубы	2
3	536.1303100-10	Труба распределительная	1
5	536.1303101-10	· Труба распределительная	1
6	5340.1303120	· Штуцер	1
7	8.9089	· Болт М8-6gx16-8.8 9990002537	2
8	5340.1303323	· Заглушка плоская	1
9	5340.1303322	· Прокладка	1
10	5340.1303124	· Штуцер компрессора	1
4	8.9101	Болт М8-6gx35 - 8.8 DIN EN 1665 9990002541	18

Действительно: Все

536-30-130300-010

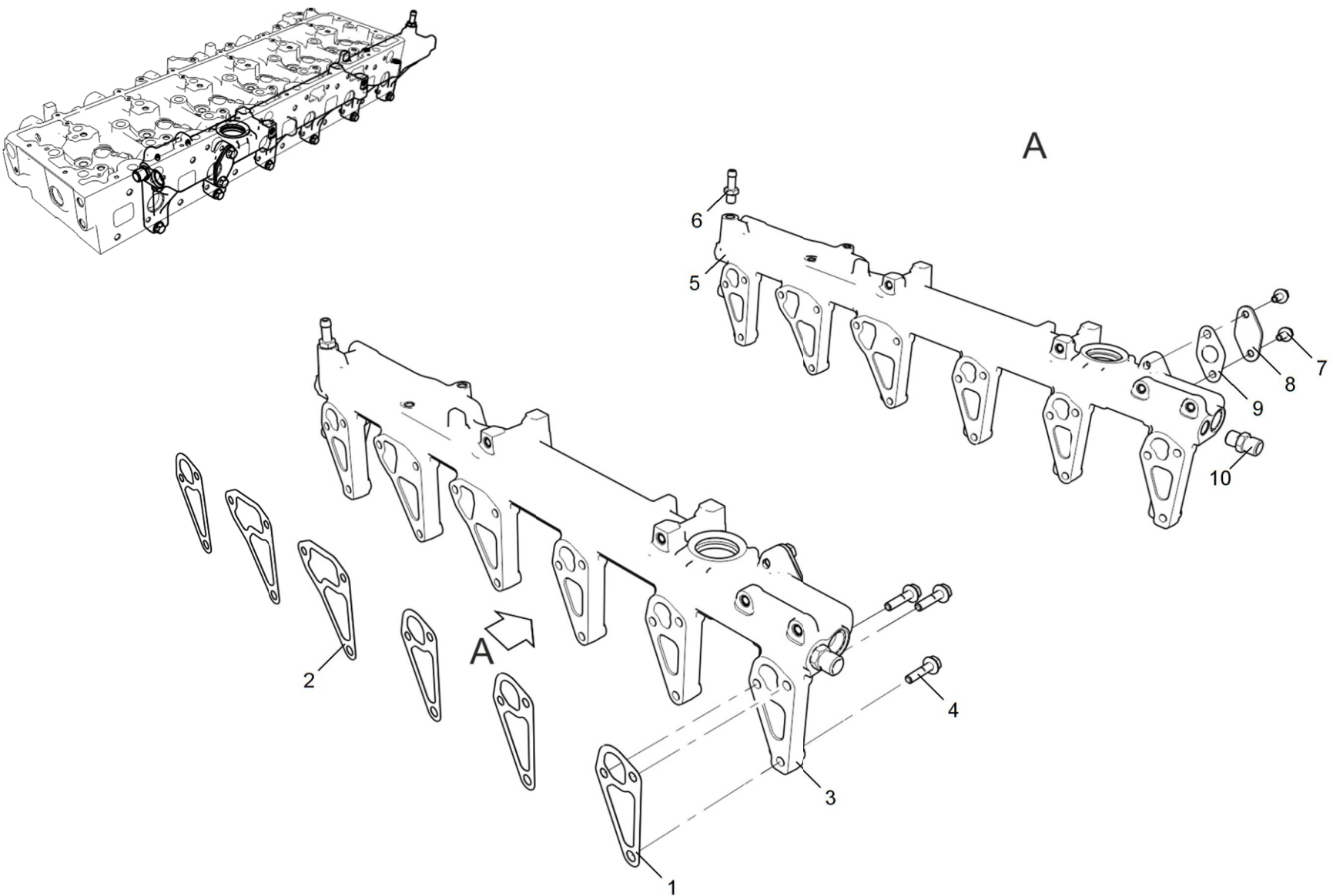


Рисунок 1 Труба распределительная

Таблица 1 Компрессор пневматического тормоза

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
1	8.9334	Винт M14x1.5-6gx90-8.8 0000221276	3
2	536.3509010	Компрессор пневматического тормоза	1
20	8.9089	· Винт M10-6gx30-8.8 9990001201	2
21	5340.3509526	· Заглушка компрессора	1
22	536.3509015	· Компрессор пневматического тормоза	1
23	236-1011371	· Прокладка	4
24	536.3509205	· Наконечник	2
25	8.9289	· Болт поворотный M18x1.5 DIN 7643 9990002217	2
26	5340.3509130	· Шестерня пневмокомпрессора	1
3	312482-П34	Шайба плоская 10x2x14	4
4	236-1111614	Трубка подвода масла к топливному насосу	1
5	310122-П29	Болт M10x1-6gx21	2
6	314510-П	Угольник ввертной 1-12	1
7	536.3509280-10	Трубка отвода охлаждающей жидкости от компрессора	1
8	536.3509278-10	Трубка подвода охлаждающей жидкости к компрессору	1
9	8.9101	Болт M8-6gx35-8.8 9990002541	1
10	840.1104446	Скоба	4
11	252005-П29	Шайба 8 ОСТ37.001.144-96	2
12	250610-П29	Гайка M8x1.25-6H ОСТ 37.001.124-93	1
13	8.9301	Гайка M8-6H-8 DIN EN 1664 9990002164	1
14	250511-П29	Гайка M8x1-6H ОСТ 37.001.124-93	1
15	8.9245	Болт M10-6gx45-8.8 9990002631	3
16	5340.3509508	Пластина	1

Действительно: Все

5362-30-350900-010

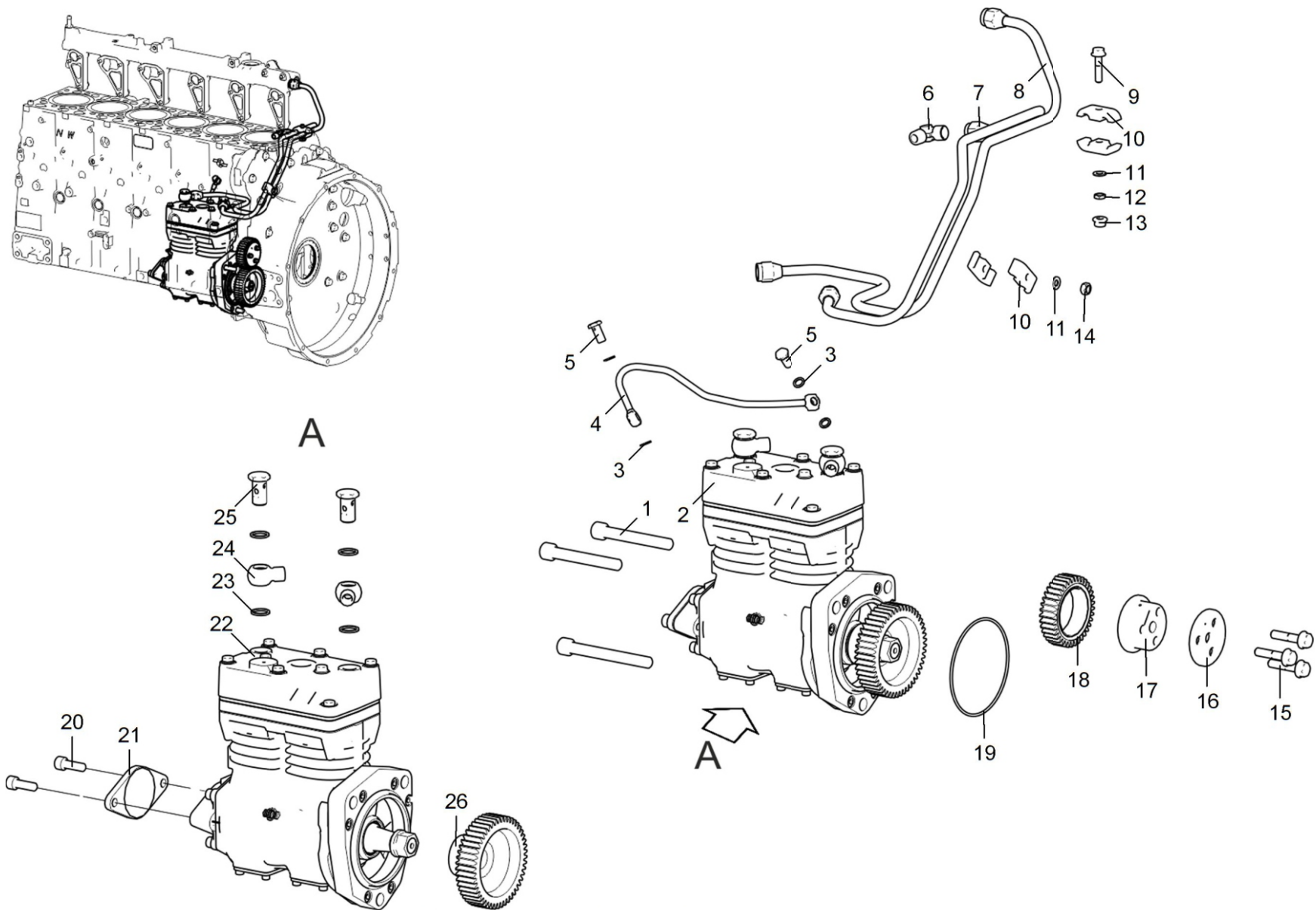


Рисунок 1 Компрессор пневматического тормоза

Таблица 1 Компрессор пневматического тормоза (Продолжение)

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
17	5340.3509506	Ось промежуточной шестерни	1
18	5340.3509501	Шестерня промежуточная	1
19	236-1028246	Кольцо уплотнительное	1

Действительно: Все

5362-30-350900-010

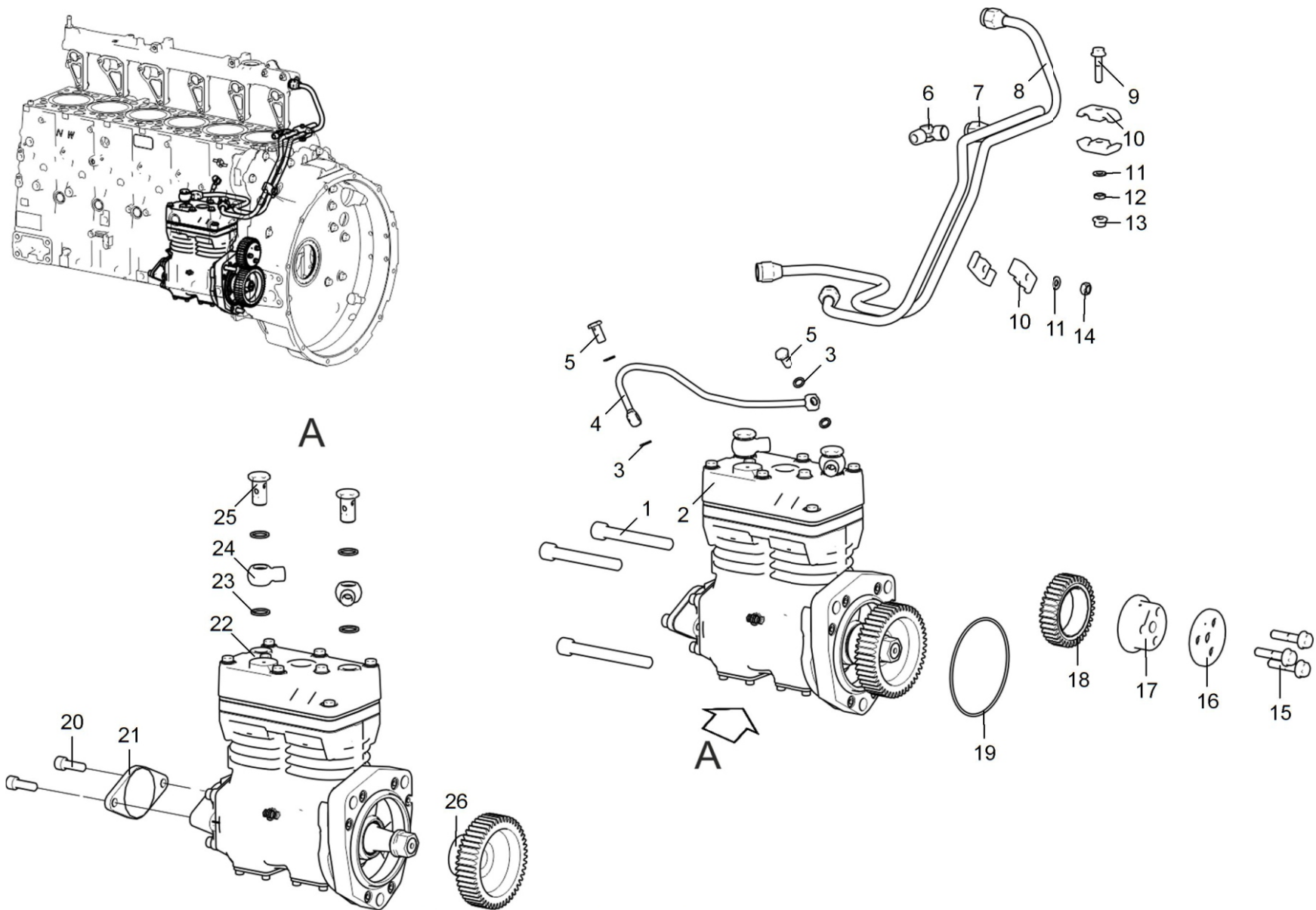


Рисунок 1 Компрессор пневматического тормоза

Таблица 1 Привод генератора

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
1	5362.3701170-10	Ремень привода генератора и водяного насоса	1
2	8.9207	Винт M10-6gx45-8.8 9990001204	1
3	5340.1308110	Натяжитель ремня	1
4	5340.8114120	Ролик промежуточный	1
5	8.9089	Болт M8-6gx16-8.8 9990002537	3
6	240-1002244	Заглушка	1
7	5340.1002246-01	Прокладка	1
8	8.9243	Болт M10-6gx30-8.8 9990002628	3
9	5362.3701021	Кронштейн ролика	1
10	8.9206	Болт M10-6gx20-8.8 9990002626	2
11	5362.3701790	Планка	1
12	8.9484	Болт M12-6gx45-8.8 DIN 6921	3
13	5362.3701010	Генератор	1
14	8.9410	Гайка DIN EN 1664-M12-6H-8-A3L 9990002166	1
15	8.9242	Болт M10-6gx25-8.8 9990002627	3
16	5362.3701774	Кронштейн генератора	1

Действительно: Все

5362-30-370100-010

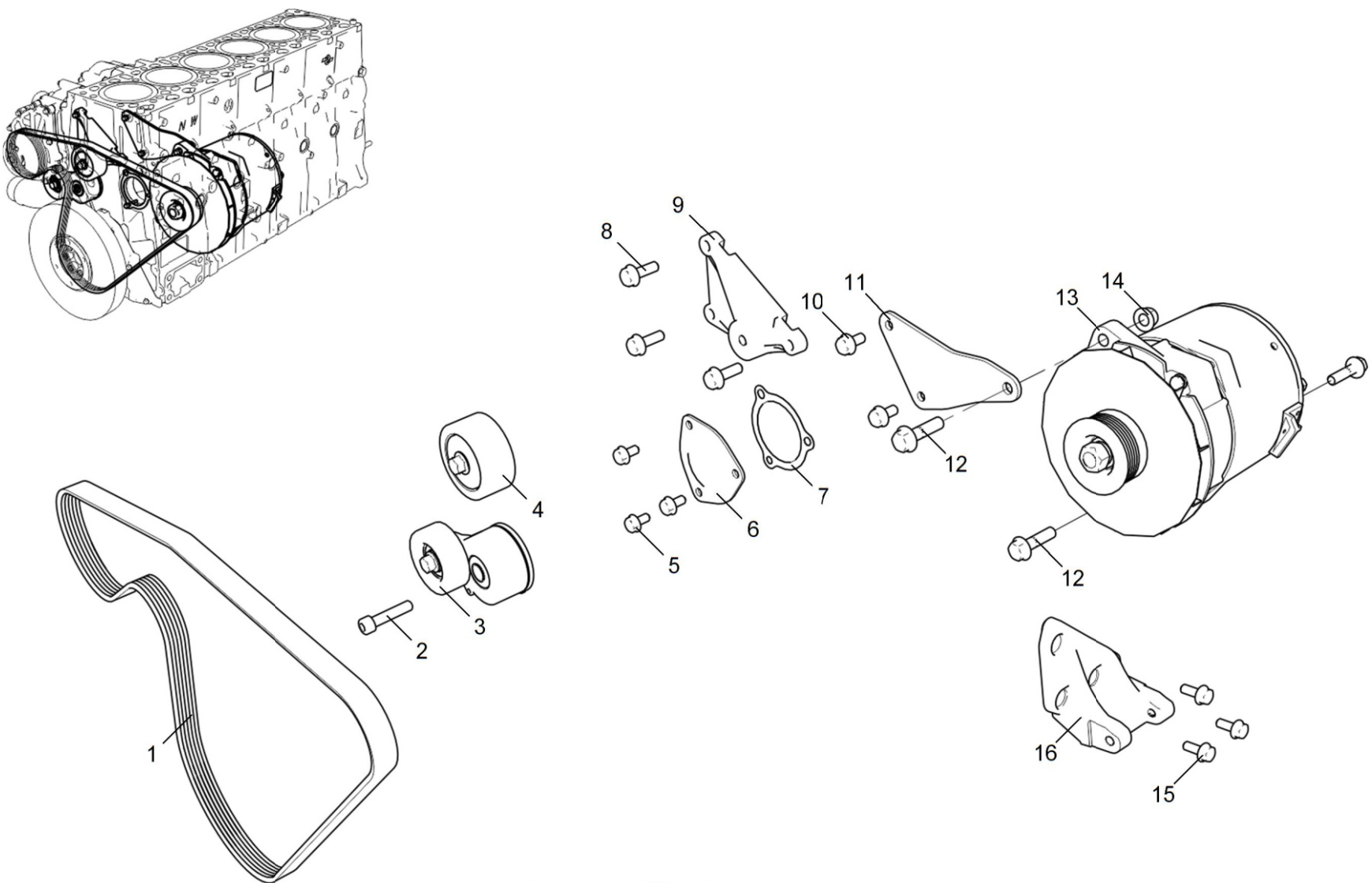


Рисунок 1 Привод генератора

Таблица 1 Стартер

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
1	5340.3708010	Стартер AZF 4137 24 V 4 кВт	1
2	8.9392	Гайка M12x1.25-6H DIN EN 14218	2

Действительно: Все

5340-30-370800-010

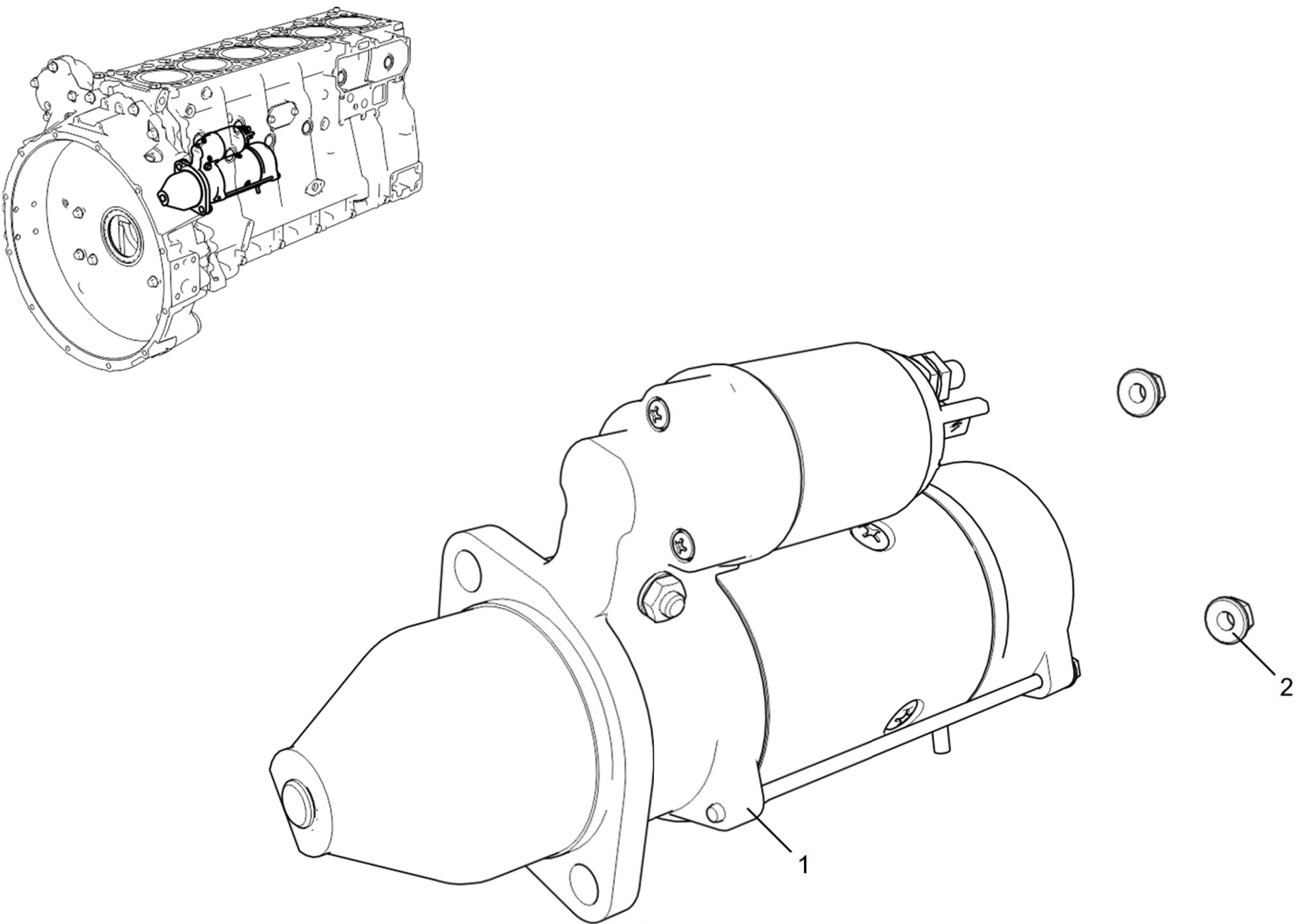


Рисунок 1 Стартер

Таблица 1 Жгут форсунок

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
1	8.9218	Винт М6-6gx16-8.8 9990001096	16
2	5340.3724126-10	Кронштейн	3
3	8.9296	Стяжка термостойкая ТКТЕ20/3.6	18
4	536.3724010	Жгут форсунок	1
5	8.9089	Болт М8-6gx16-8.8 9990002537	1
6	8.9298	Хомут RSGU 1.21/15W1	4

Действительно: Все

536-30-372400-010

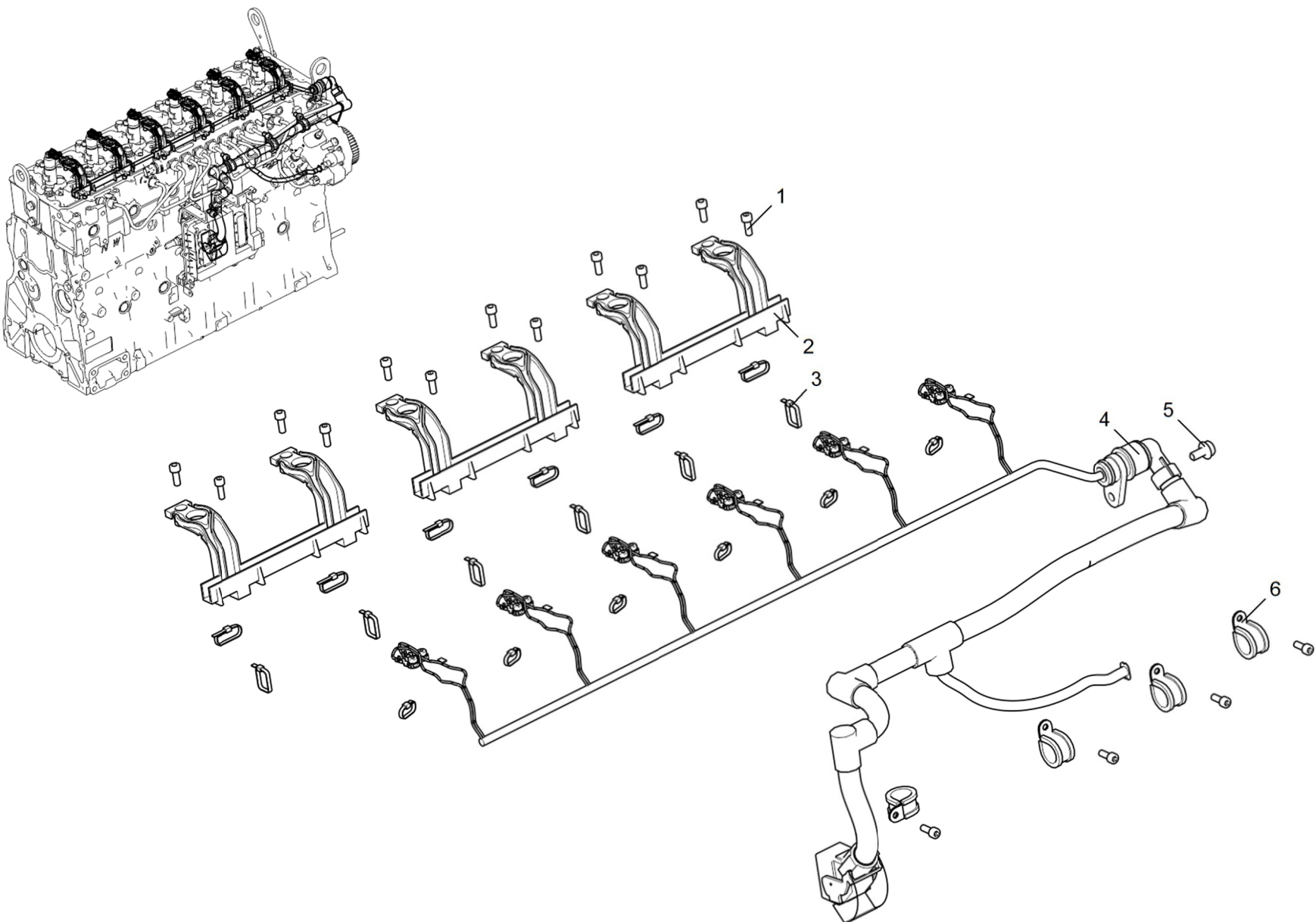


Рисунок 1 Жгут форсунок

Таблица 1 Жгут датчиков

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
1	536.3724012	Жгут датчиков	1
2	650.1130544	Датчик частоты вращения двигателя	2
3	8.9218	Винт М6-6gx16-8.8 9990001096	8
4	8.9298	Хомут RSGU 1.21/15w1	3
5	5340.1130548	Датчик температуры и давления воздуха	1
6	250508-П29	Гайка М6-6Н ОСТ 37.001.124-93	5
7	8.8909	Хомут кабельный 3x200	11
8	8.9297	Хомут RSGU 1.16/15w1	3
9	5340.1130552	Датчик температуры и давления топлива и масла	2
10	5340.3724302	Чехол термозащитный датчика температуры ОЖ	1
11	650.1130556	Датчик температуры охлаждающей жидкости	1
12	5340.3724301	Чехол термозащитный датчика температуры, давления масла	1

Действительно: Все

536-30-372400-020

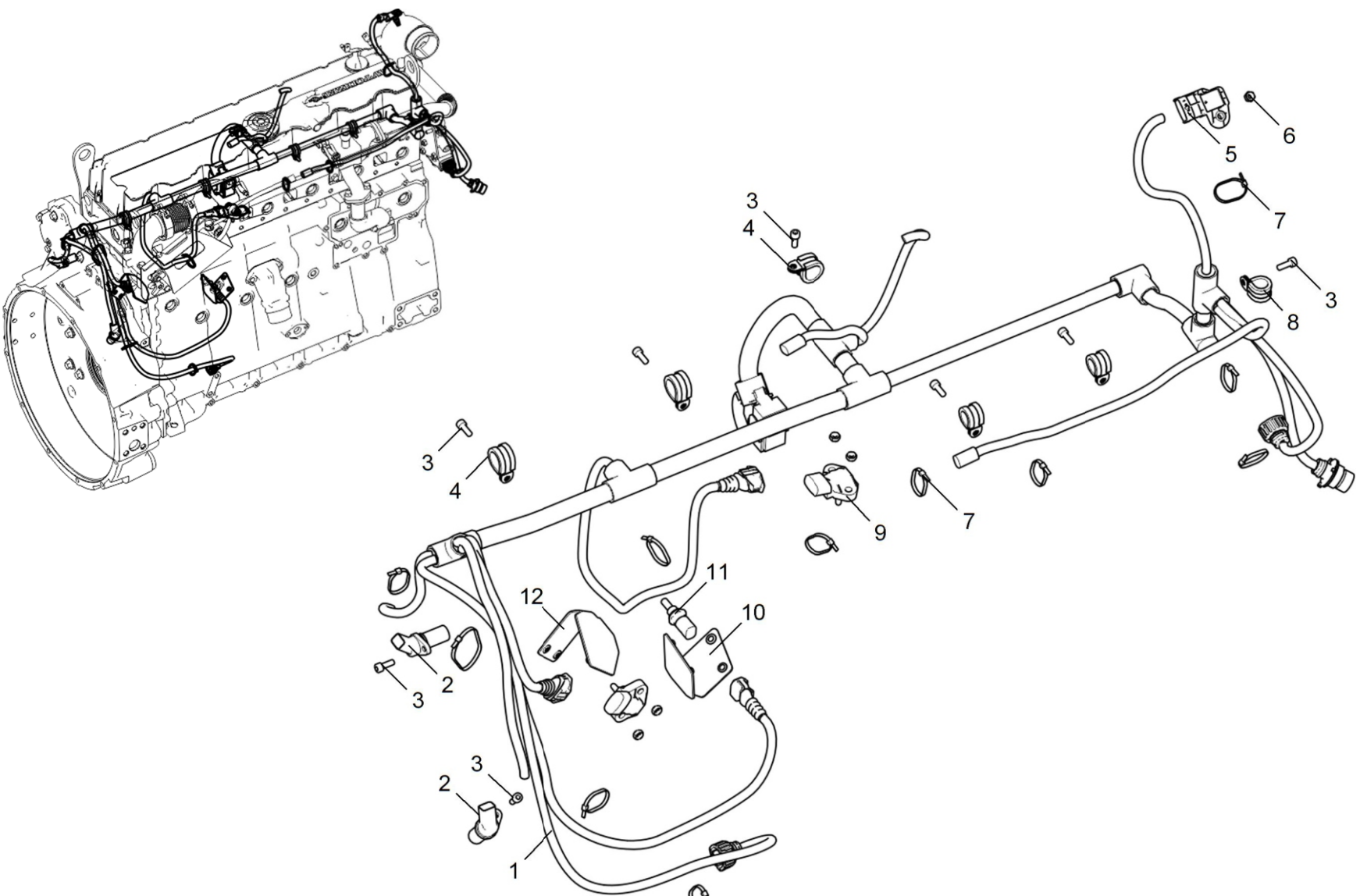


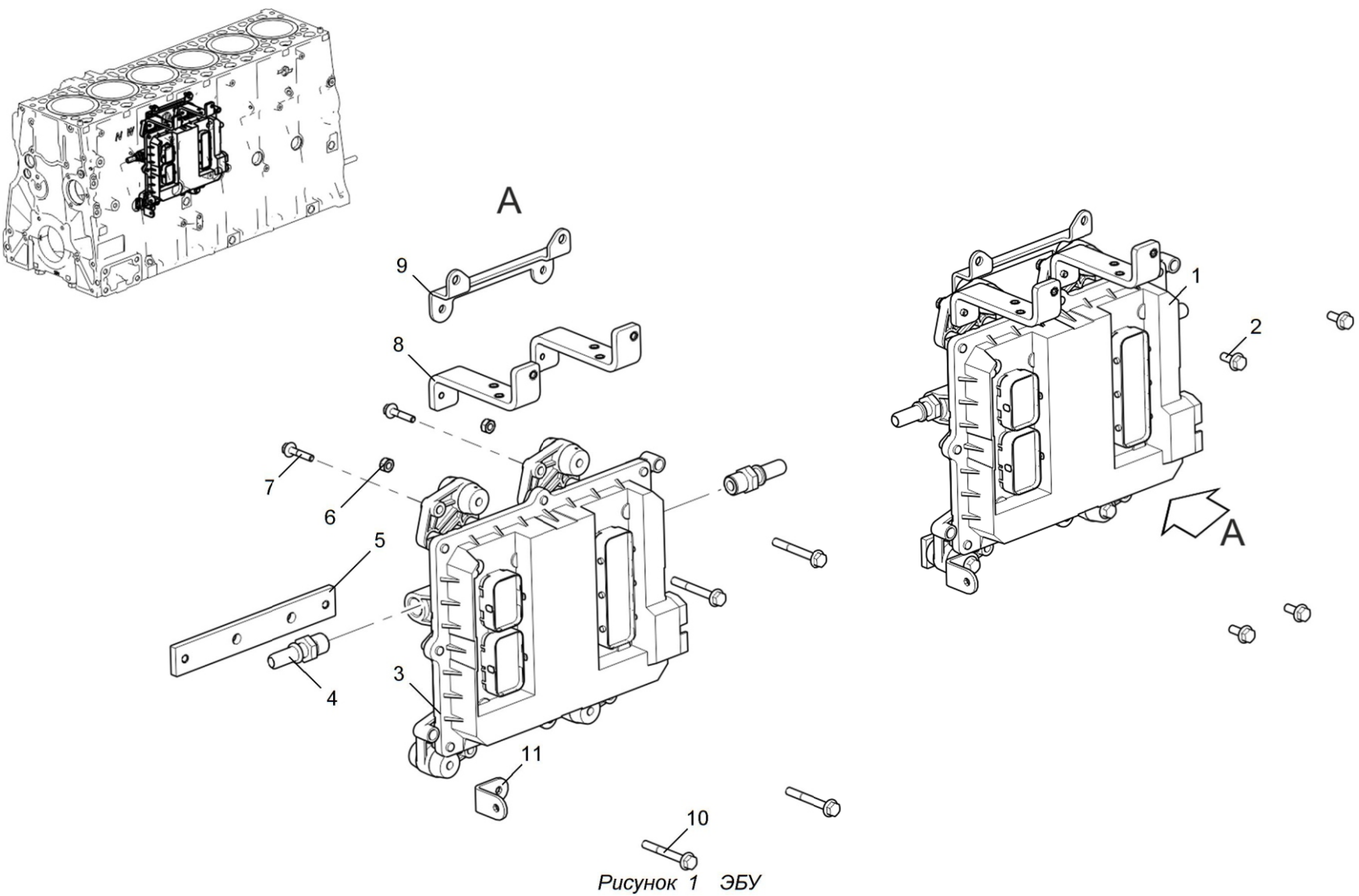
Рисунок 1 Жгут датчиков

Таблица 1 ЭБУ

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
1	536.3763010	Блок управления	1
3	650.3763010	· Блок управления EDC-7	1
4	5340.1117017	· Штуцер	2
5	5340.3763136	· Планка крепления ЭБУ	1
6	250508-П29	· Гайка М6-6Н ОСТ 37.001.124-93	2
7	8.9329	· Болт М5-6gx25-8.8 DIN EN 1665	2
8	5340.3763130	· Кронштейн	2
9	5340.3763132-01	· Кронштейн крепления ЭБУ	1
10	8.9106	· Болт М6-6gx50-8.8 9990002947	4
11	5340.3763150	· Кронштейн	1
2	8.9225	Болт М6-6gx16-8.8 9990002940	4

Действительно: Все

536-30-376300-010



Действительно: Все

536-30-376300-010

Таблица 1 Реле подогреватель

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
2	250508-П29	Гайка М8-6Н ОСТ 37.001.124-93	2
2	252154-П2	Шайба 6Л ОСТ 37.001.115-75	2
3	5340.3770052	Кронштейн крепления реле	1
4	8.9089	Болт М6-6gx16-8.8 9990002537	2
5	5340.3740062	Реле подогревателя воздуха	1
6	8.9088	Болт М6-6gx12-8.8 9990002939	2
7	8.9226	Болт М6-6gx20-8.8 9990002941	1

Действительно: Все

5344-30-377000-010

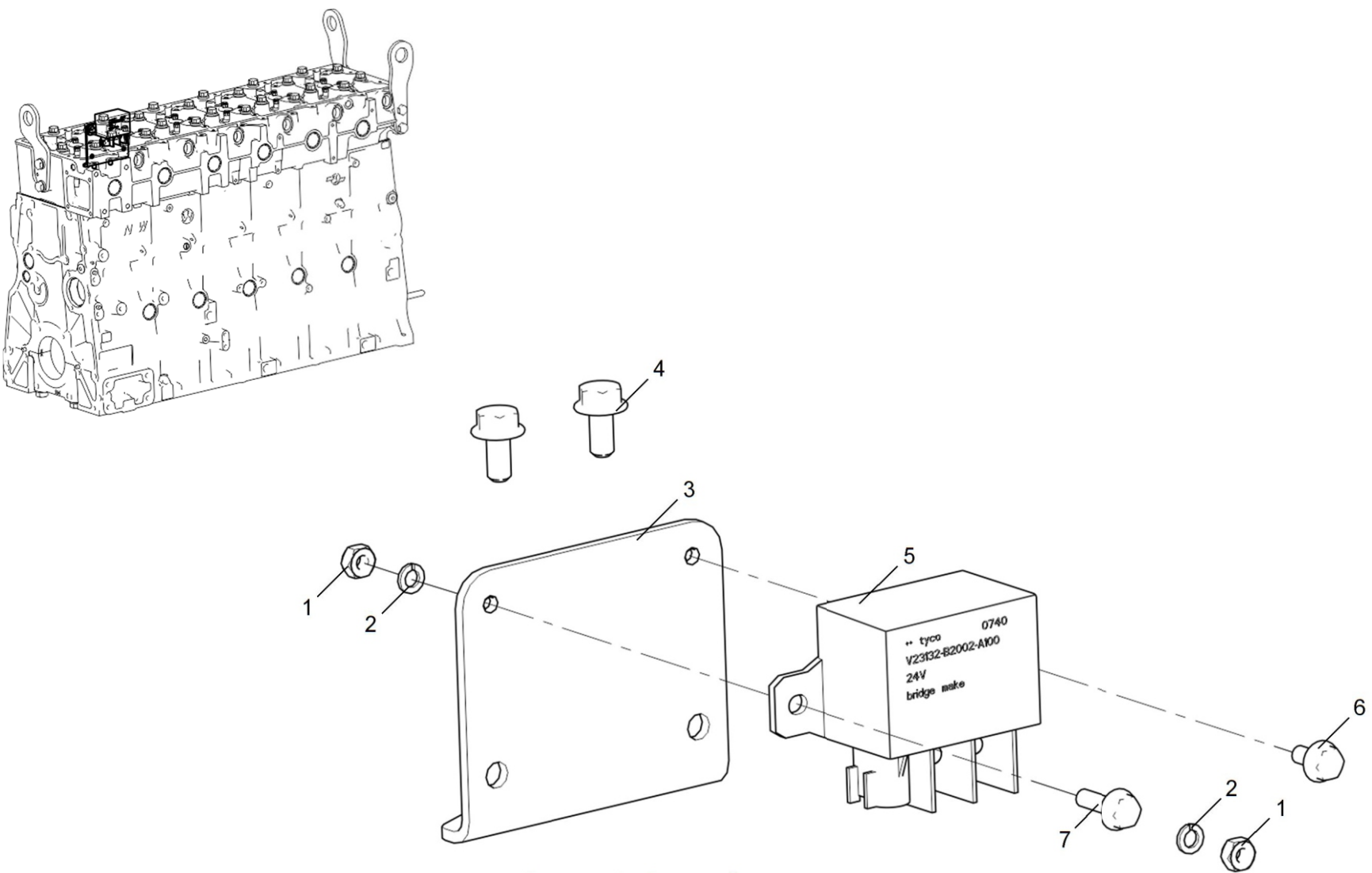


Рисунок 1 Реле подогреватель