ЯМЗ 530



96-02
EURO 4

ДИЗЕЛЬНЫЕ ДВИГАТЕЛИ
ЯМЗ-5344-10
ЯМЗ-53442
и их комплектации
для автомобилей ГАЗ





КАТАЛОГ ДЕТАЛЕЙ И СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ
5344.3902020-10 КДС

ГРУППА ГАЗ
АВТОДИЗЕЛЬ

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

Содержание

Название	Код	Применимость
Титульник	5344-10-30-000000-000	Все
Содержание	5344-10-30-000000-010	Все
Введение	5344-10-30-000000-020	Все
Техническая характеристика двигателей ЯМЗ-5344-10, ЯМ-53442	5344-10-30-000000-030	Все
Двигатели ЯМЗ-5344-10, ЯМ-53442 в сборе	5344-10-30-000000-040	Все
Схема деления двигателя ЯМЗ-5344-10 на сбороные единицы	5344-10-30-000000-050	Все
Схема деления двигателя ЯМЗ-53442 на сборочные единицы	53442-30-000000-050	Все
Блок цилиндров	5340-30-100200-010	Все
Крышка блока передняя	5340-30-100200-020	Все
Корпус шестерен	5340-30-100200-030	Все
Картер маховика	5340-30-100200-040	Все
Головка цилиндров	5340-30-100300-010	Все
Крышка головки цилиндров	5340-30-100300-020	Все
Группа шатунно-поршневая	5340-30-100400-010	Все
Вал коленчатый	5340-30-100500-010	Все
Гаситель коленчатого вала	5340-30-100500-020	Все
Маховик	5340-30-100500-030	Все
Вал распределительный	5340-30-100600-010	Все
Привод клапанов	5340-30-100700-010	Все
Коллектор выпускной (для двигателя ЯМЗ-5344-10)	5340-30-100800-010	Все
Коллектор выпускной (для двигателя ЯМЗ-53442)	53441-30-100800-010	Все
Картер масляный	5344-30-100900-010	Все
Указатель уровня масла	5342-30-100900-020	Все
Насос масляный	5340-30-101100-010	Все
Модуль сервисный	5344-30-101300-010	Все
Модуль сервисный (для двигателя ЯМЗ-53442-01)	53442-30-101300-010	Все

Название	Код	Применимость
Трубопроводы топливные	5340-30-110400-010	Все
ФПОТ	5340-30-110500-010	Все
ТНВД	5340-30-111100-010	Все
Форсунки	5340-30-111200-010	Все
Тракт впускной (для двигателя ЯМЗ-5344-10)	5343-30-111500-010	Все
Тракт впускной (для двигателя ЯМЗ-53442)	53441-30-111500-010	Все
ФТОТ	5344-30-111700-010	Все
ТКР	5344-30-111800-010	Все
Система рециркуляции ОГ (для двигателя ЯМЗ-5344-10)	5340-30-121300-010	Все
Заглушка слива ОЖ (для двигателя ЯМЗ-53442)	53441-30-121300-010	Все
Труба распределительная (для двигателя ЯМЗ-5344-10)	5340-30-130300-010	Все
Труба распределительная (для двигателя ЯМЗ-53442)	53441-30-130300-010	Все
Вентилятор	5344-30-130800-010	Все
Привод вентилятора	5343-30-130800-020	Все
Насос ГУР	5344-30-340700-010	Все
Компрессор пневматического тормоза	5342-30-350900-000	Все
Привод генератора	5340-30-370100-010	Все
Стартер	5340-30-370800-010	Все
Жгут форсунок	5344-30-372400-010	Все
Жгут датчиков	5344-30-372400-020	Все
ЭБУ	5340-30-376300-010	Все
Реле подогреватель	5344-30-377000-010	Все
Компрессор кондиционера	5340-30-811400-010	Все
Сцепление	36241.1600010-30-000000-000	Все

Введение

Каталог содержит сведения по всем деталям и сборочным единицам дизельных двигателей ЯМЗ-5344-10, ЯМЗ-53442, 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 умещается 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 невзаимозаменяемость 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.

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.powertrain.ru,

www.sales.powertrain.ru, www.service.powertrain.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 29.02.2012 года.

Таблица 1 - Основные параметры и характеристики двигателей ЯМЗ-5344-10, ЯМЗ-53442 и их комплектаций

Основные параметры и характеристики	ЯМЗ-5344-10	ЯМЗ-53442
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	4	
Расположение цилиндров	Рядное	
Порядок работы цилиндров	1 – 3 – 4 – 2	
Схема нумерации цилиндров		
Направление вращения двигателя	Правое	
Диаметр цилиндра, мм	105	
Ход поршня, мм	128	
Рабочий объем всех цилиндров, л	4,43	
Степень сжатия	17,5	
Номинальная мощность, кВт (л.с.), не менее	100 (136)	
Частота вращения коленчатого вала при номинальной мощности, $мин^{-1}$	2300±25	
Максимальный крутящий момент, Н·м (кгс·м), не менее	422 (43)	
Частота вращения коленчатого вала, соответствующая максимальному крутящему моменту, $мин^{-1}$	1200-2100	
Крутящий момент при частоте вращения 900 $мин^{-1}$, Н·м (кгс·м), не менее	370 (37,5)	
Частота вращения холостого хода, $мин^{-1}$:		

Таблица 1 - Основные параметры и характеристики двигателей ЯМЗ-5344-10, ЯМЗ-53442 и их комплектаций (Продолжение)

Основные параметры и характеристики	ЯМЗ-5344-10	ЯМЗ-53442
- 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)	234 (172)

Примечание

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

Часовой расход топлива при номинальной мощности, кг/ч, не более	22,5	25
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):		

Таблица 1 - Основные параметры и характеристики двигателей ЯМЗ-5344-10, ЯМЗ-53442 и их комплектаций (Продолжение)

Основные параметры и характеристики	ЯМЗ-5344-10	ЯМЗ-53442
- 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°С	170-180°С	
Заправочные объемы, л:		
- система смазки двигателя	12	
- система охлаждения (без заправочного объема радиатора)	11	
Масса незаправленного двигателя в комплектности по ГОСТ 14846-81, кг	480	460

Примечание

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

Масса заправленного маслом двигателя в комплектности поставки, кг	550	520
Допустимые углы кренов двигателя, град., не более;		
- продольные	18	36,5
- поперечные	15	25

Двигатель ЯМЗ-5344-10 и его комплектации соответствуют Правилам ЕЭК ООН №49-04В1. Двигатель ЯМЗ-53442 и его комплектации соответствуют Правилам ЕЭК ООН №96-02.

Таблица 1 Комплектации и комплекты для сбыта двигателей ЯМЗ-5344-10, ЯМЗ-53442

№ рисунка	Обозначение	Количество, шт		Наименование
		ЯМЗ-5344-10	ЯМЗ-53442	
1	5344.1000175-10	1	-	Двигатель в сборе (основная комплектация). Комплект для сбыта
1	5344.1000175-11	1	-	Двигатель в сборе (комплектация под установку компрессора кондиционера). Комплект для сбыта
2	53442.1000175	-	1	Двигатель в сборе (основная комплектация). Комплект для сбыта
2	53442.1000175-01	-	1	Двигатель в сборе (комплектация с другим сервисным модулем). Комплект для сбыта
-	5344.1000140-10	1	-	Двигатель со сцеплением в сборе (основная комплектация). Комплект для сбыта
-	5344.1000140-11	1	-	Двигатель со сцеплением в сборе (комплектация под установку компрессора кондиционера). Комплект для сбыта
-	53442.1000140	-	1	Двигатель со сцеплением в сборе (основная комплектация). Комплект для сбыта
-	53442.1000140-01	-	1	Двигатель со сцеплением в сборе (комплектация с другим сервисным модулем). Комплект для сбыта

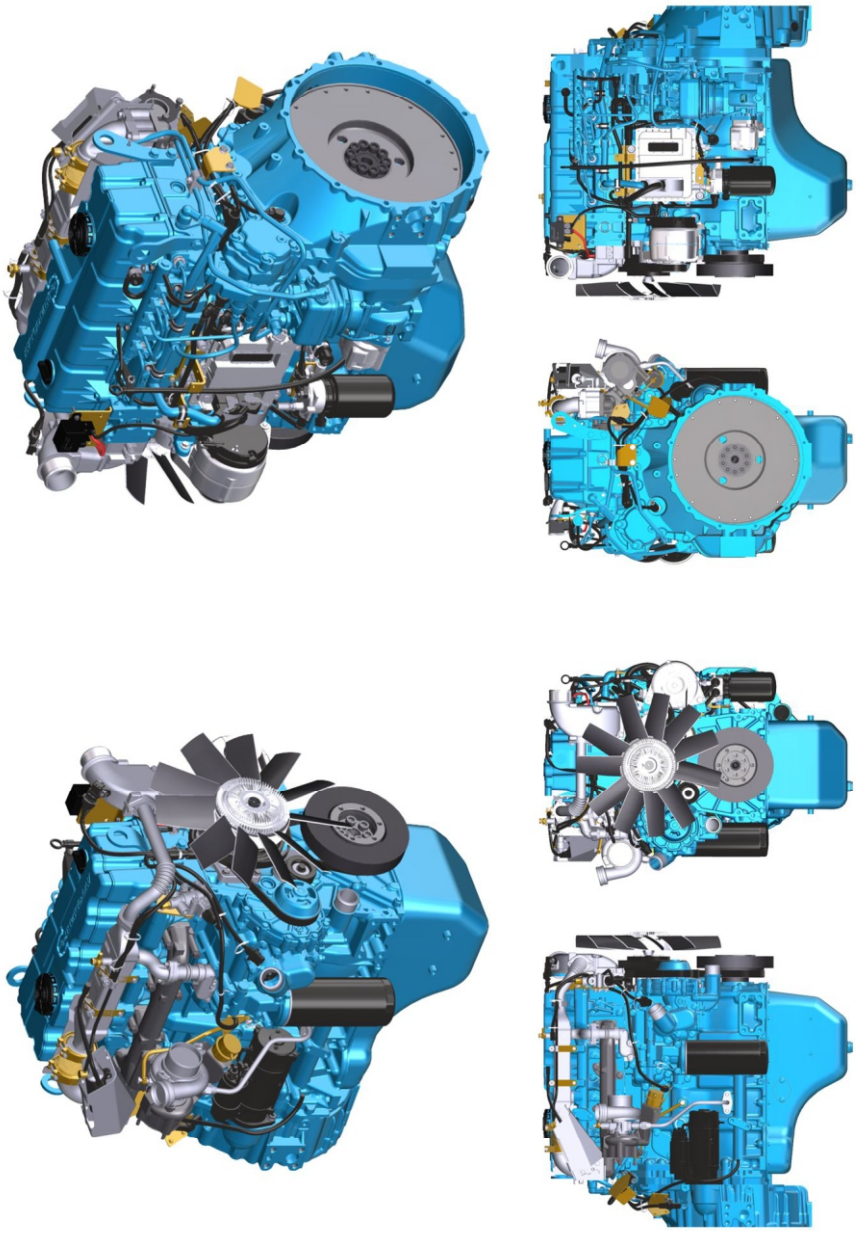


Рисунок 1. Двигатель ЯМЗ-5344-10 в сборе

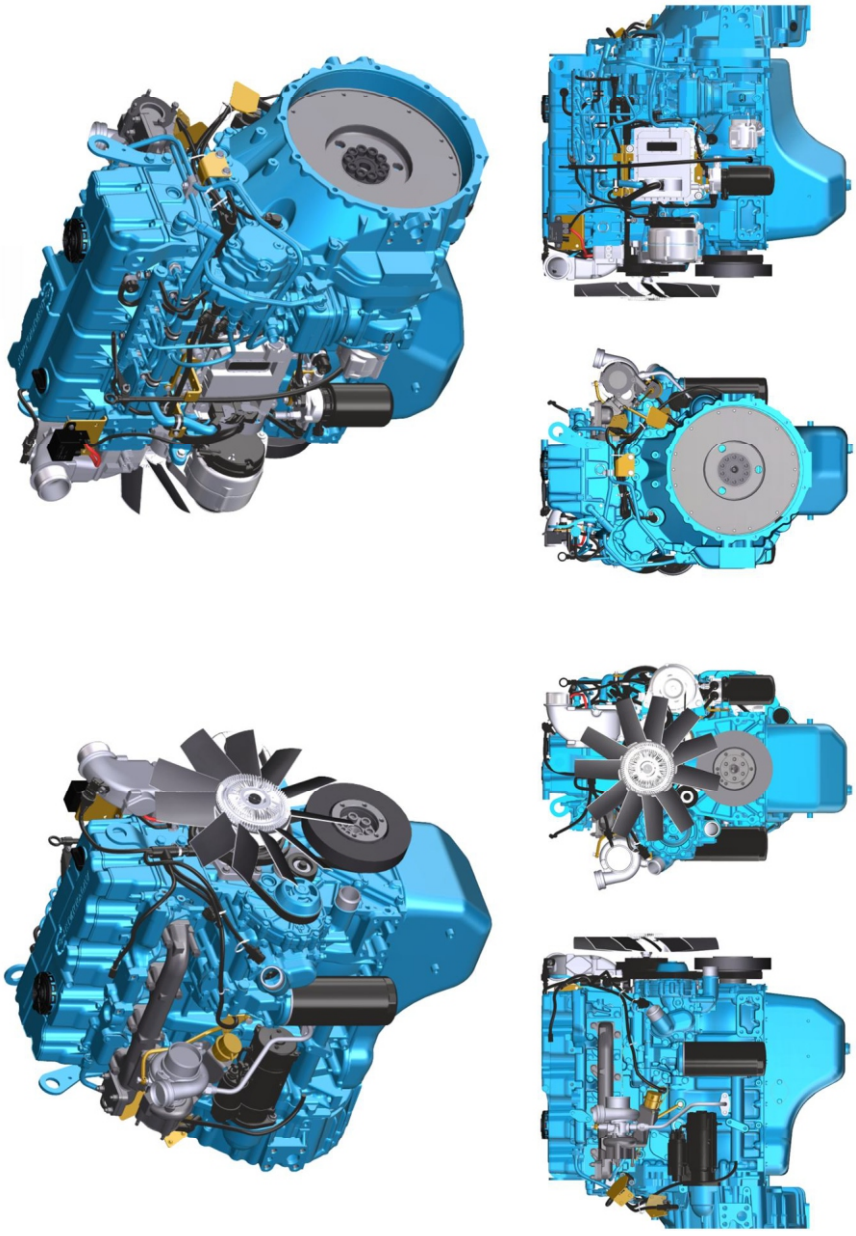


Рисунок 2. Двигатель ЯМЗ-53442 в сборе

Таблица 1 Схема деления двигателя ЯМЗ-5344-10 на сбороные единицы

Позиция	Обозначение	Наименование
1	5340.1002010-10	Блок цилиндров
2	5340.1002249	Установка передней крышки БЦ
3	5340.1002299-10	Установка корпуса шестерен
4	5340.1002309-10	Установка картера маховика
5	5340.1003005-10	Установка головки цилиндров
6	5340.1003250-10	Установка крышки головки цилиндров
7	5340.1004007	Установка поршневой группы
8	5340.1005005	Установка коленчатого вала
9	5340.1005050	Установка гасителя коленчатого вала
10	5340.1005114	Установка маховика
11	5340.1006005	Установка распределительного вала
12	5340.1007005	Установка привода клапанов
13	5340.1008005	Установка выпускного коллектора
14	5344.1009005	Установка картера масляного
15	5342.1009045	Установка указателя уровня масла
16	5340.1011005	Установка насоса масляного
17	5344.1013005	Установка сервисного модуля
18	5340.1104005	Установка топливных трубопроводов
19	5340.1111005	Установка ТНВД
20	5340.1112005	Установка форсунок
21	5343.1115005	Установка впускного тракта
22	5344.1117005-20	Установка ФТОТ
23	5344.1118005	Установка ТКР

Таблица 1 Схема деления двигателя ЯМЗ-5344-10 на сбороные единицы (Продолжение)

Позиция	Обозначение	Наименование
24	5340.1213005	Установка системы рециркуляции ОГ
25	5340.1303005-10	Установка трубы распределительной
26	5344.1308002	Установка вентилятора
27	5343.1308007-10	Установка привода вентилятора
28	5344.3407005	Установка насоса ГУР
29	5342.3509005	Установка компрессора пневматического тормоза
30	5340.3701001	Установка привода генератора
31	5340.3708005	Установка стартера
32	5344.3724005	Установка жгута форсунок
33	5344.3724011	Установка жгута датчиков
34	5340.3763005	Установка электронного блока управления
35	5344.3770005	Установка реле подогревателя

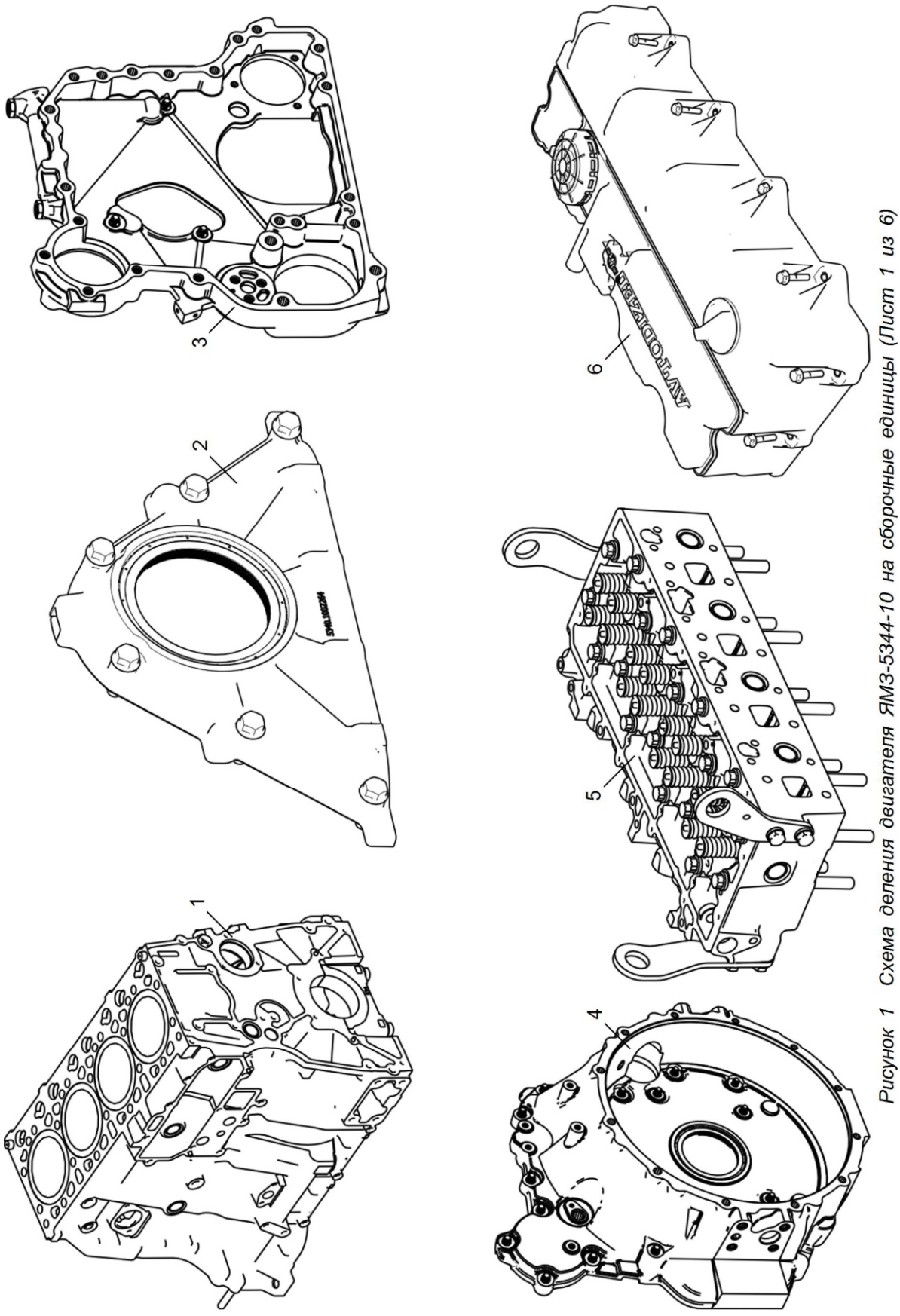


Рисунок 1 Схема деления двигателя ЯМЗ-5344-10 на сборочные единицы (Лист 1 из 6)

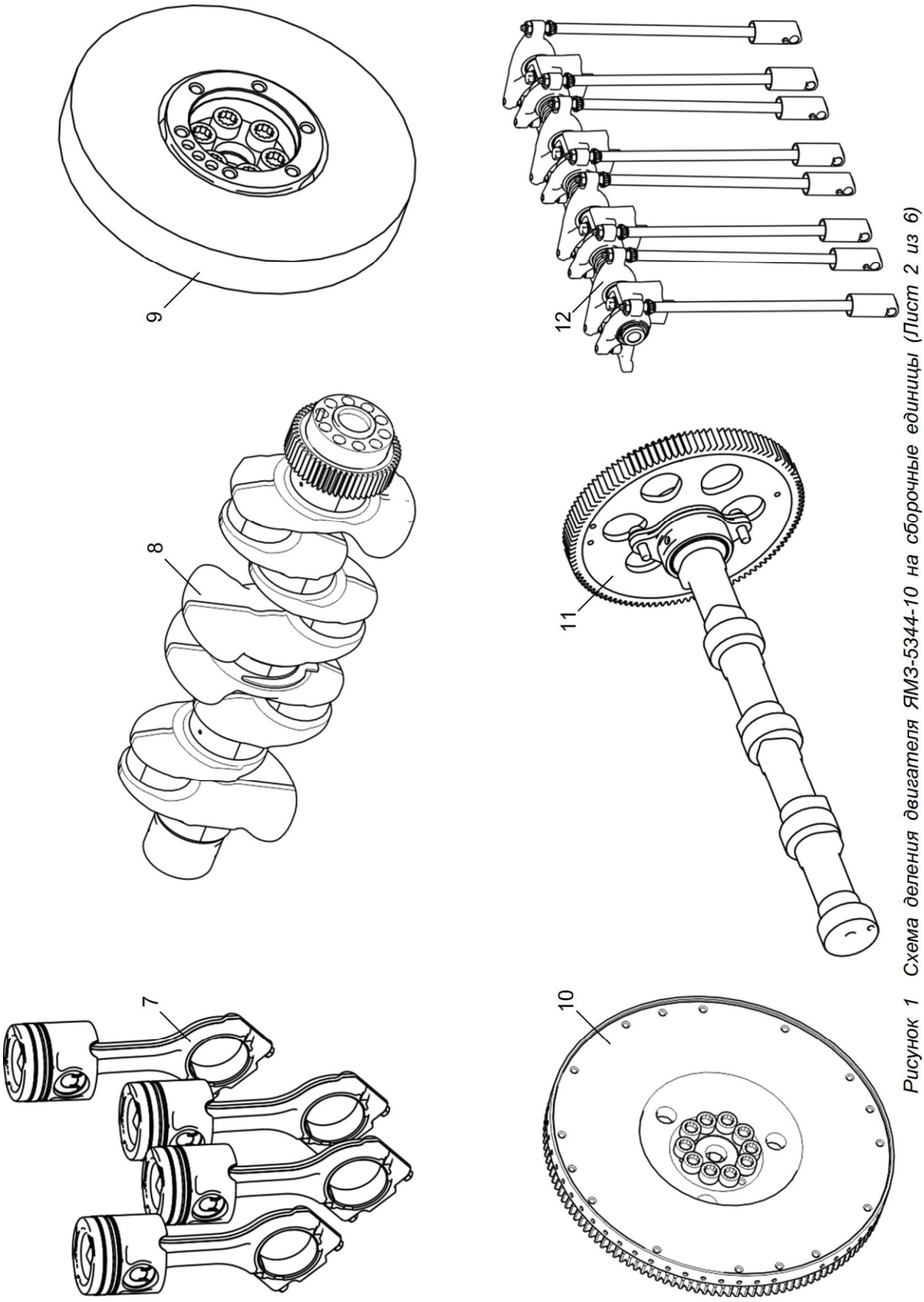


Рисунок 1 Схема деления двигателя ЯМЗ-5344-10 на сборочные единицы (Лист 2 из 6)

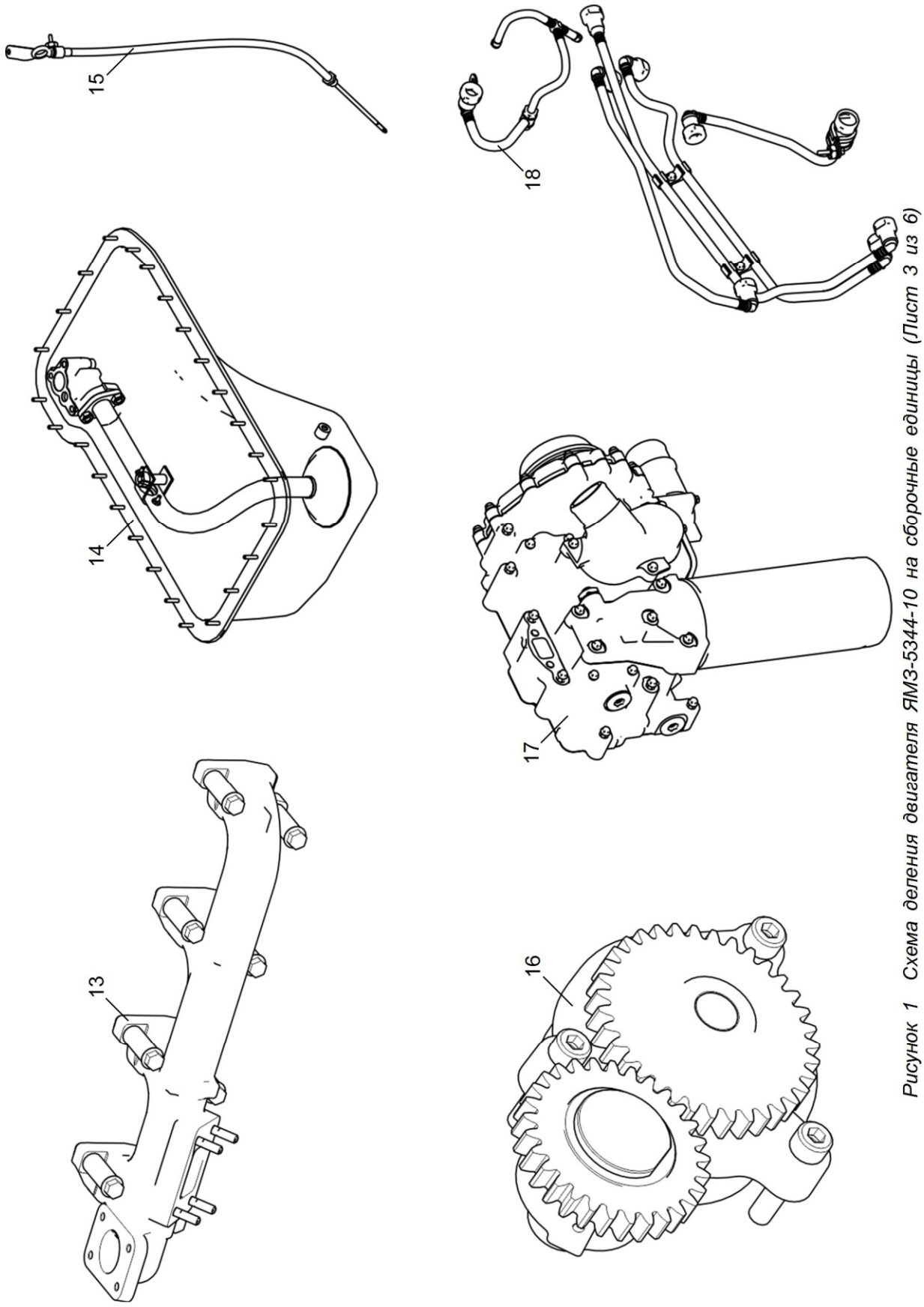


Рисунок 1 Схема деления двигателя ЯМЗ-5344-10 на сборочные единицы (Лист 3 из 6)

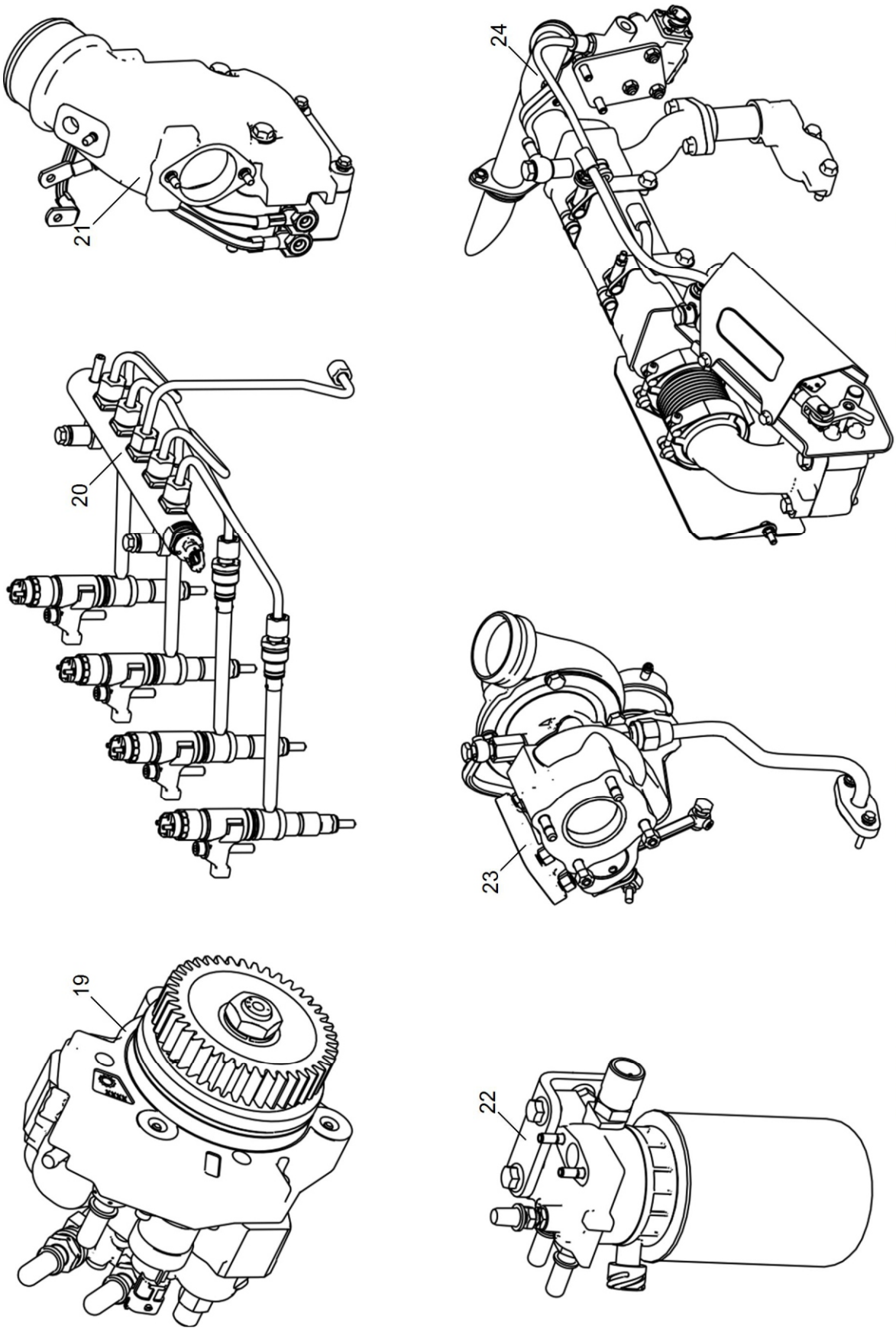


Рисунок 1 Схема деления двигателя ЯМЗ-5344-10 на сборочные единицы (Лист 4 из 6)

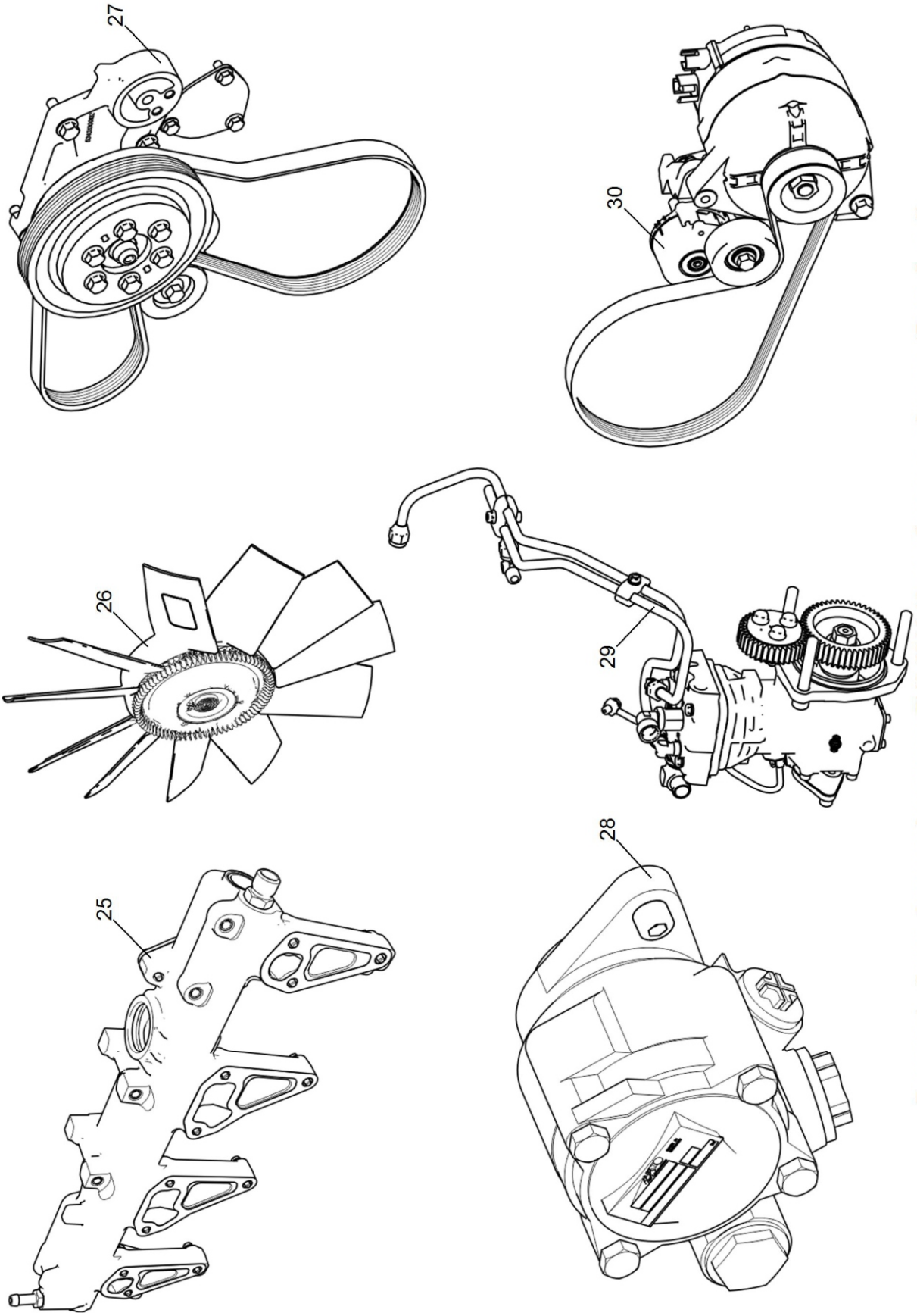


Рисунок 1 Схема деления двигателя ЯМЗ-5344-10 на сборочные единицы (Лист 5 из 6)

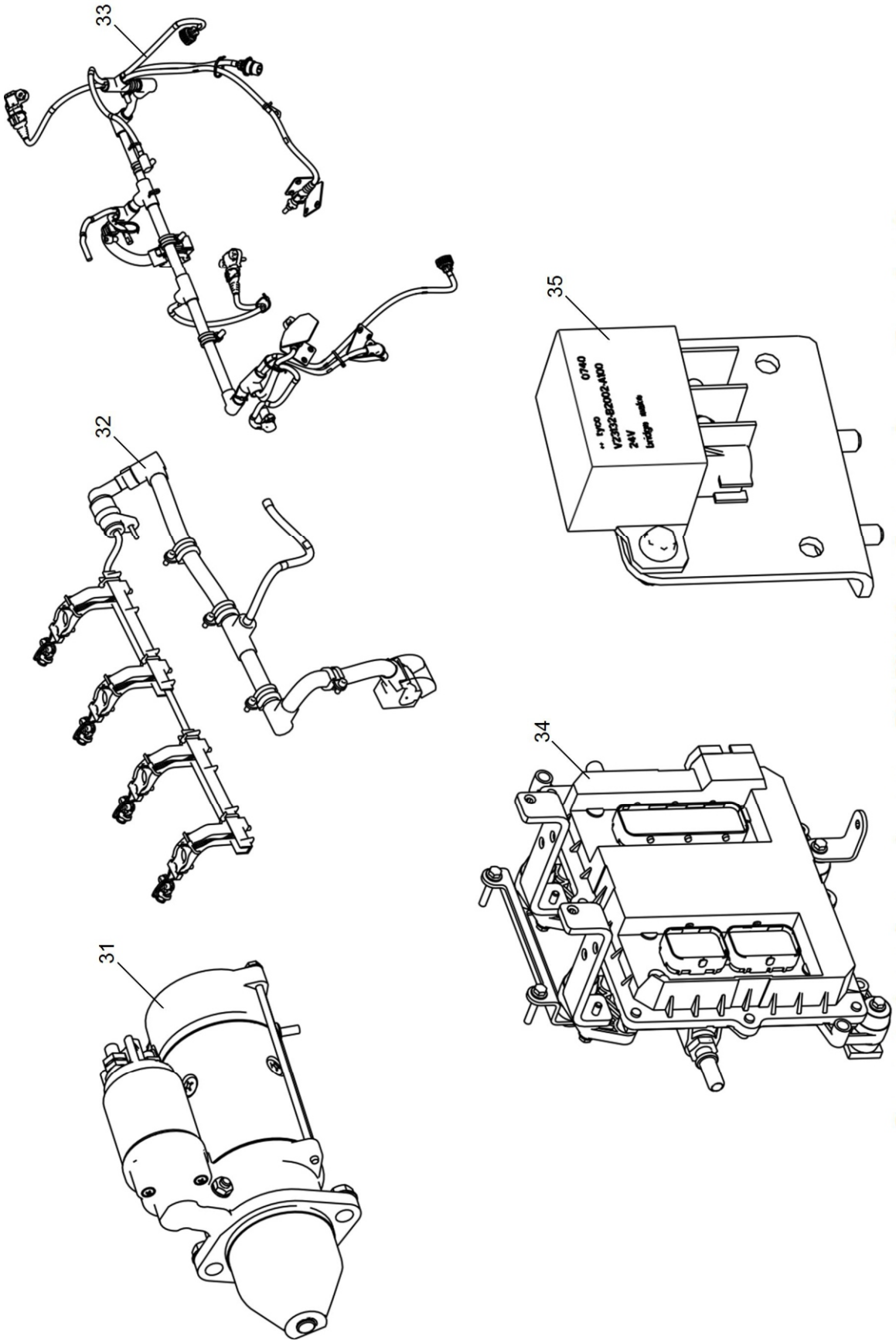


Рисунок 1 Схема деления двигателя ЯМЗ-5344-10 на сборочные единицы (Лист 6 из 6)

Таблица 1 Схема деления двигателя ЯМЗ-53442 на сборочные единицы

Позиция	Обозначение	Наименование
1	5340.1002010-10	Блок цилиндров
2	5340.1002249	Установка передней крышки БЦ
3	5340.1002299-10	Установка корпуса шестерен
4	5340.1002309-10	Установка картера маховика
5	5340.1003005-10	Установка головки цилиндров
6	5340.1003250-10	Установка крышки головки цилиндров
7	5340.1004007	Установка поршневой группы
8	5340.1005005	Установка коленчатого вала
9	5340.1005050	Установка гасителя коленчатого вала
10	5340.1005114	Установка маховика
11	5340.1006005	Установка распределительного вала
12	5340.1007005	Установка привода клапанов
13	53441.1008005	Установка выпускного коллектора
14	5344.1009005	Установка картера масляного
15	5342.1009045	Установка указателя уровня масла
16	5340.1011005	Установка насоса масляного
17	5344.1013005	Установка сервисного модуля
18	5340.1104005	Установка топливных трубопроводов
19	5340.1111005	Установка ТНВД
20	5340.1112005	Установка форсунок
21	53441.1115005	Установка впускного тракта
22	5344.1117005-20	Установка ФТОТ
23	5344.1118005	Установка ТКР

Таблица 1 Схема деления двигателя ЯМЗ-53442 на сборочные единицы (Продолжение)

Позиция	Обозначение	Наименование
24	53441.1213005	Установка заглушки слива ОЖ
25	53441.1303005	Установка трубы распределительной
26	5344.1308002	Установка вентилятора
27	5343.1308007-10	Установка привода вентилятора
28	5344.3407005	Установка насоса ГУР
29	5342.3509005	Установка компрессора пневматического тормоза
30	5340.3701001	Установка привода генератора
31	5340.3708005	Установка стартера
32	5344.3724005	Установка жгута форсунок
33	5344.3724011	Установка жгута датчиков
34	5340.3763005	Установка электронного блока управления
35	5344.3770005	Установка реле подогревателя

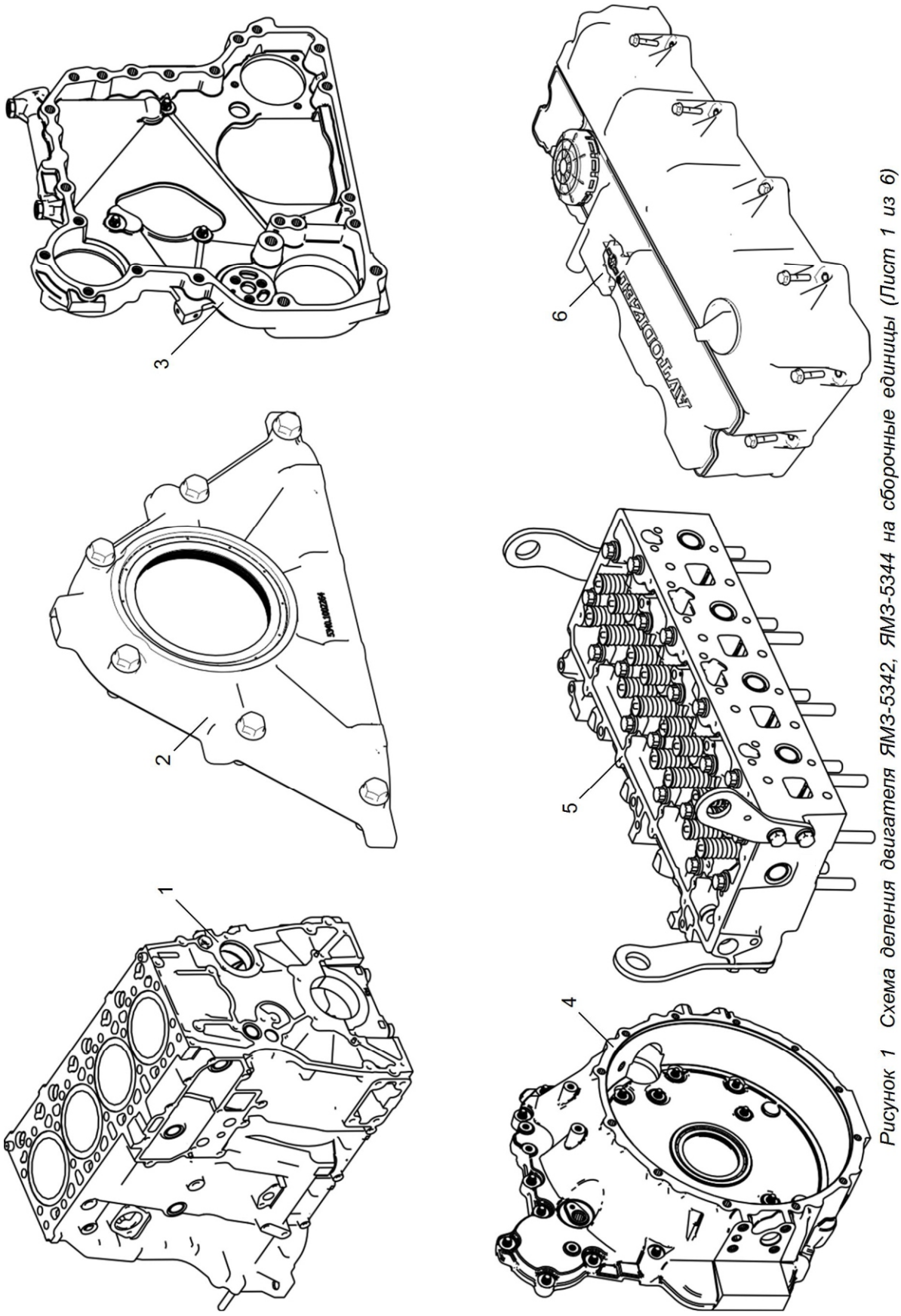


Рисунок 1 Схема деления двигателя ЯМЗ-5342, ЯМЗ-5344 на сборочные единицы (Лист 1 из 6)

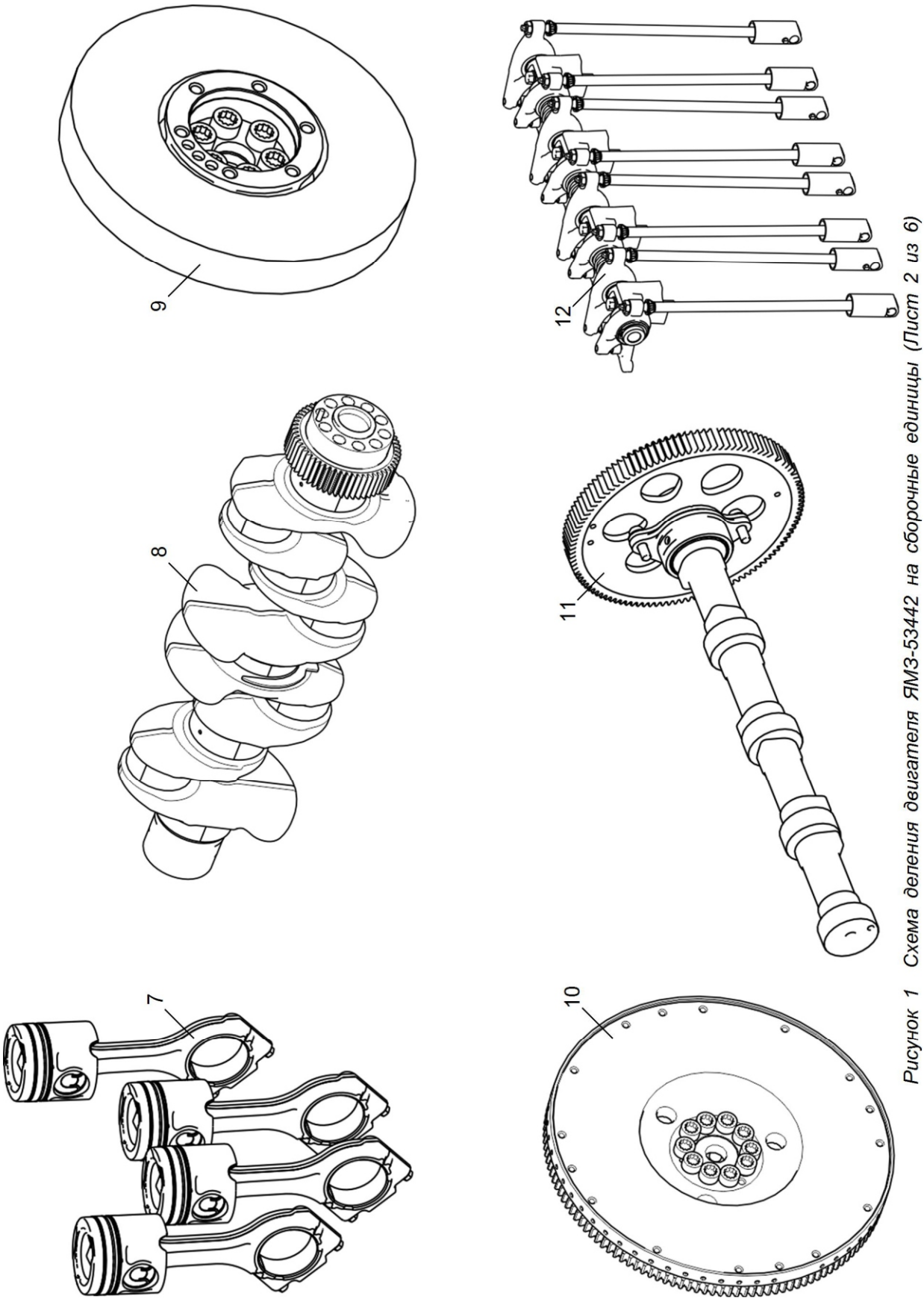


Рисунок 1 Схема деления двигателя ЯМЗ-53442 на сборочные единицы (Лист 2 из 6)

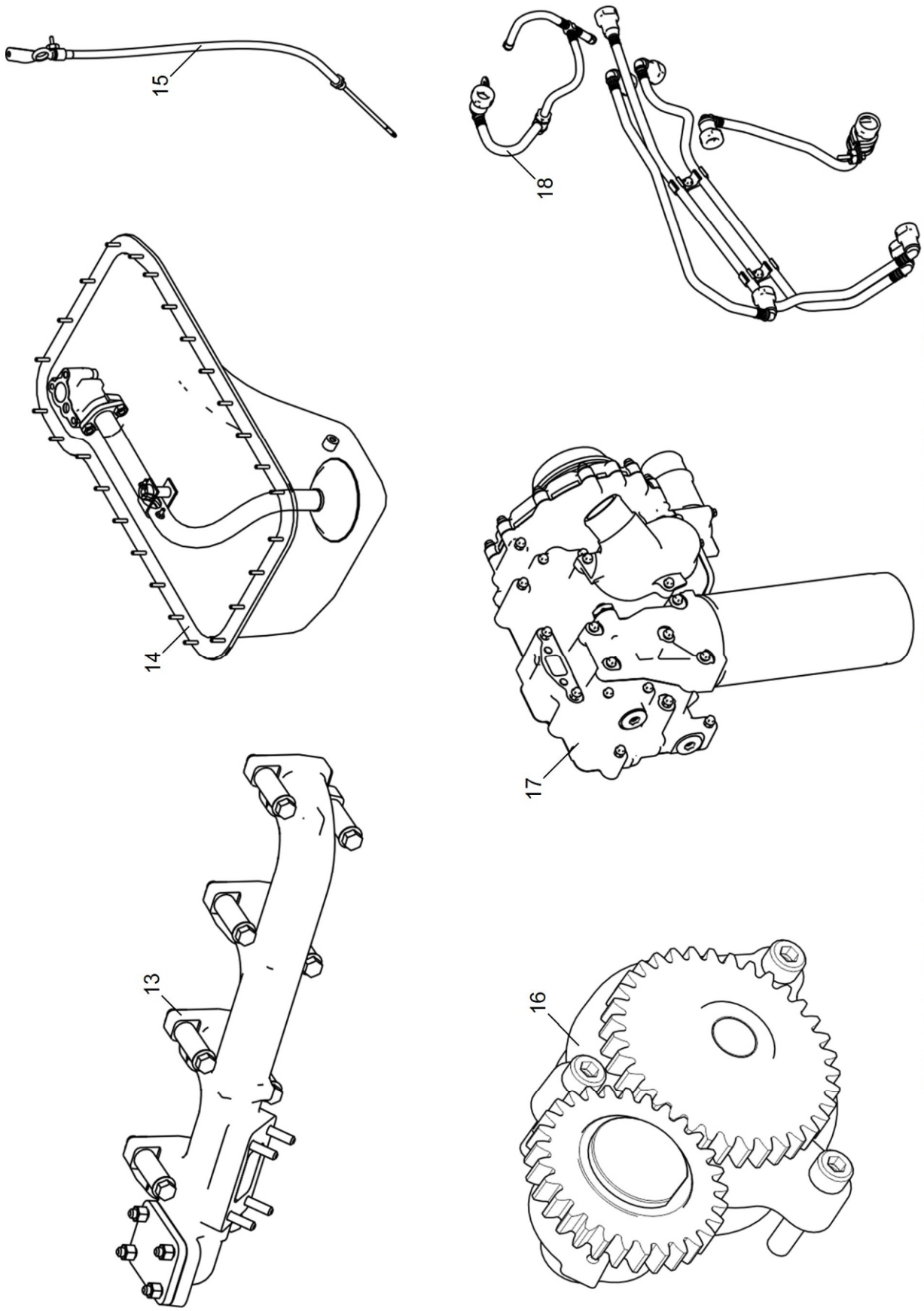


Рисунок 1 Схема деления двигателя ЯМЗ-53442 на сборочные единицы (Лист 3 из 6)

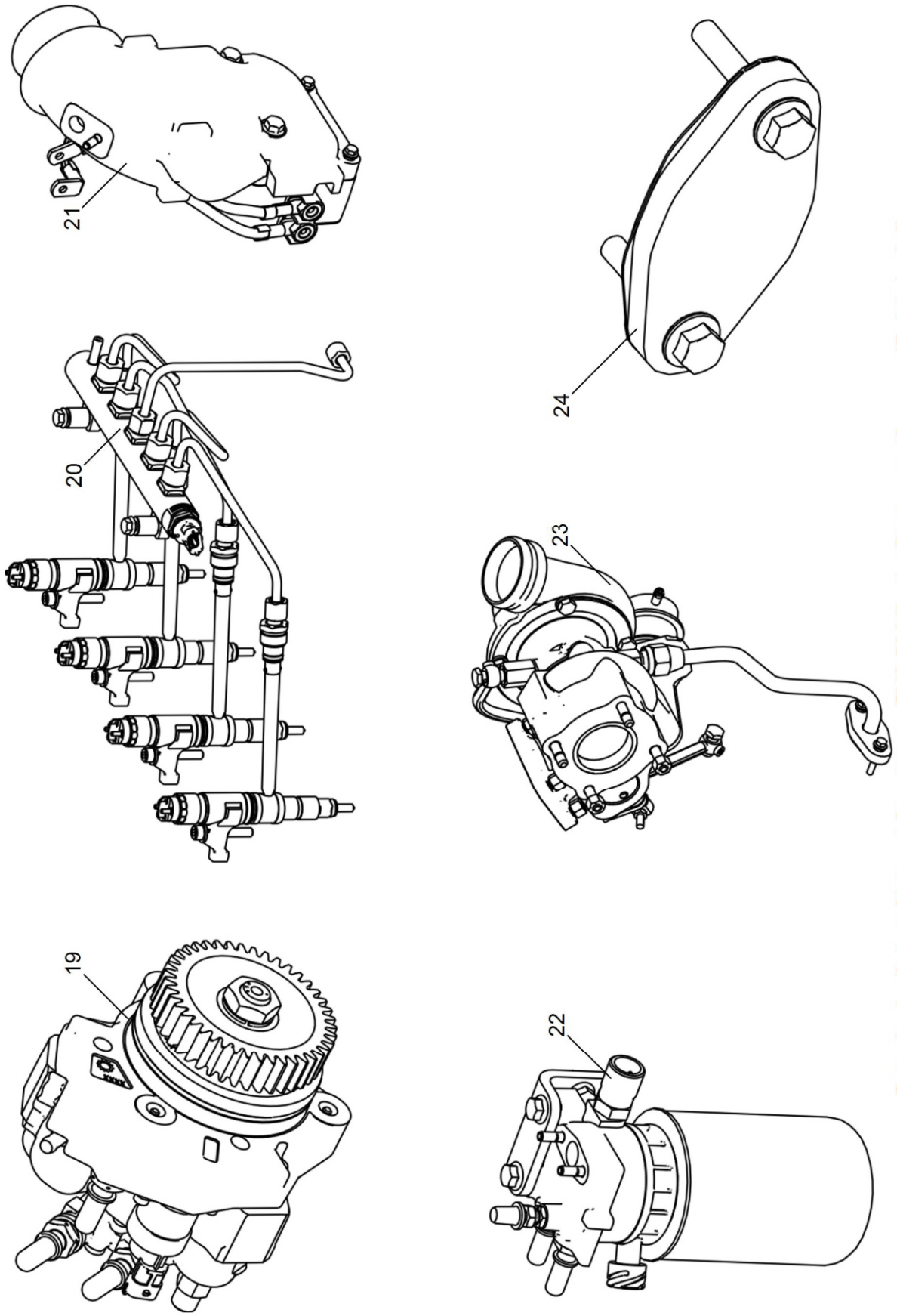


Рисунок 1 Схема деления двигателя ЯМЗ-53442 на сборочные единицы (Лист 4 из 6)

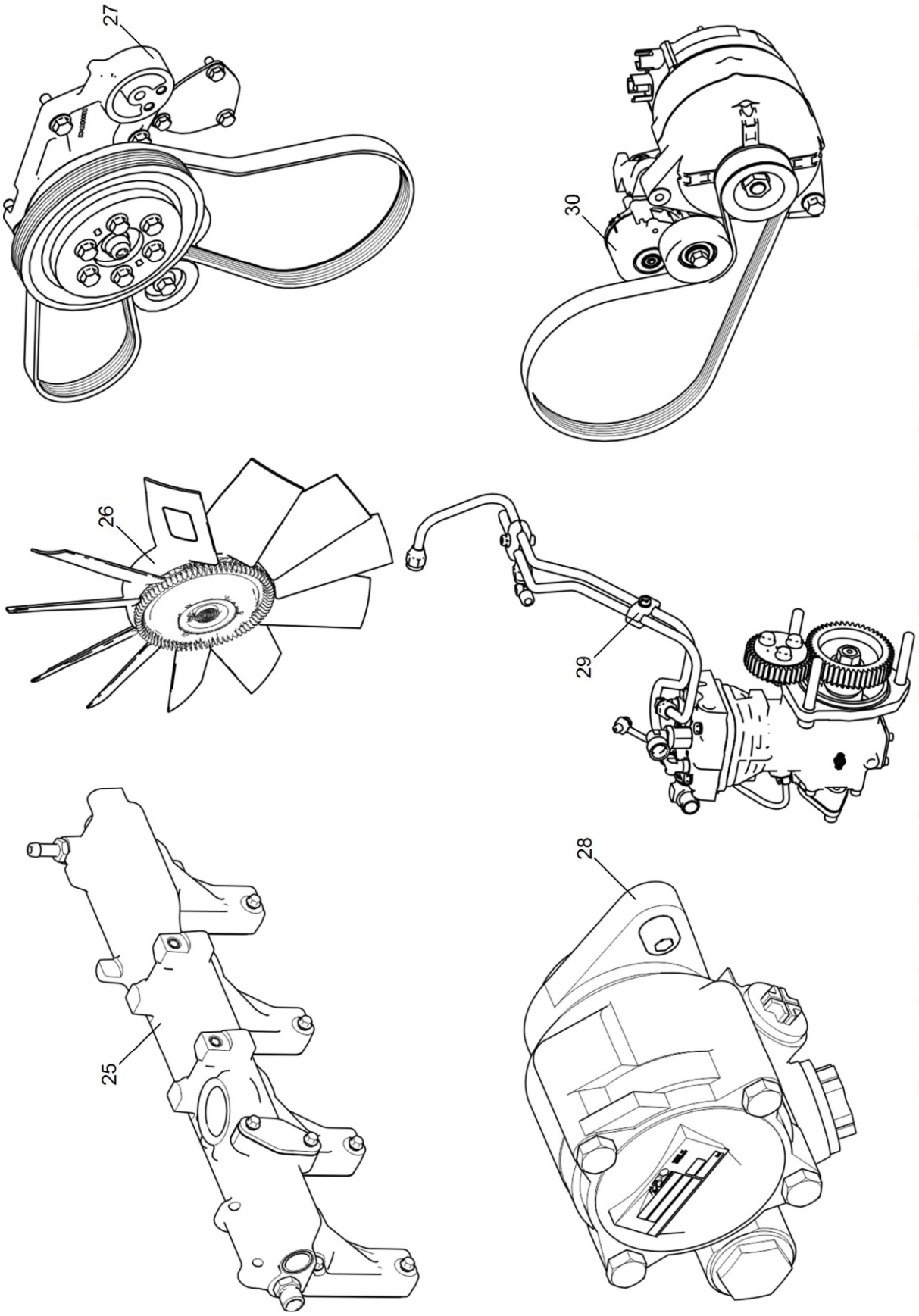


Рисунок 1 Схема деления двигателя ЯМЗ-53442 на сборочные единицы (Лист 5 из 6)

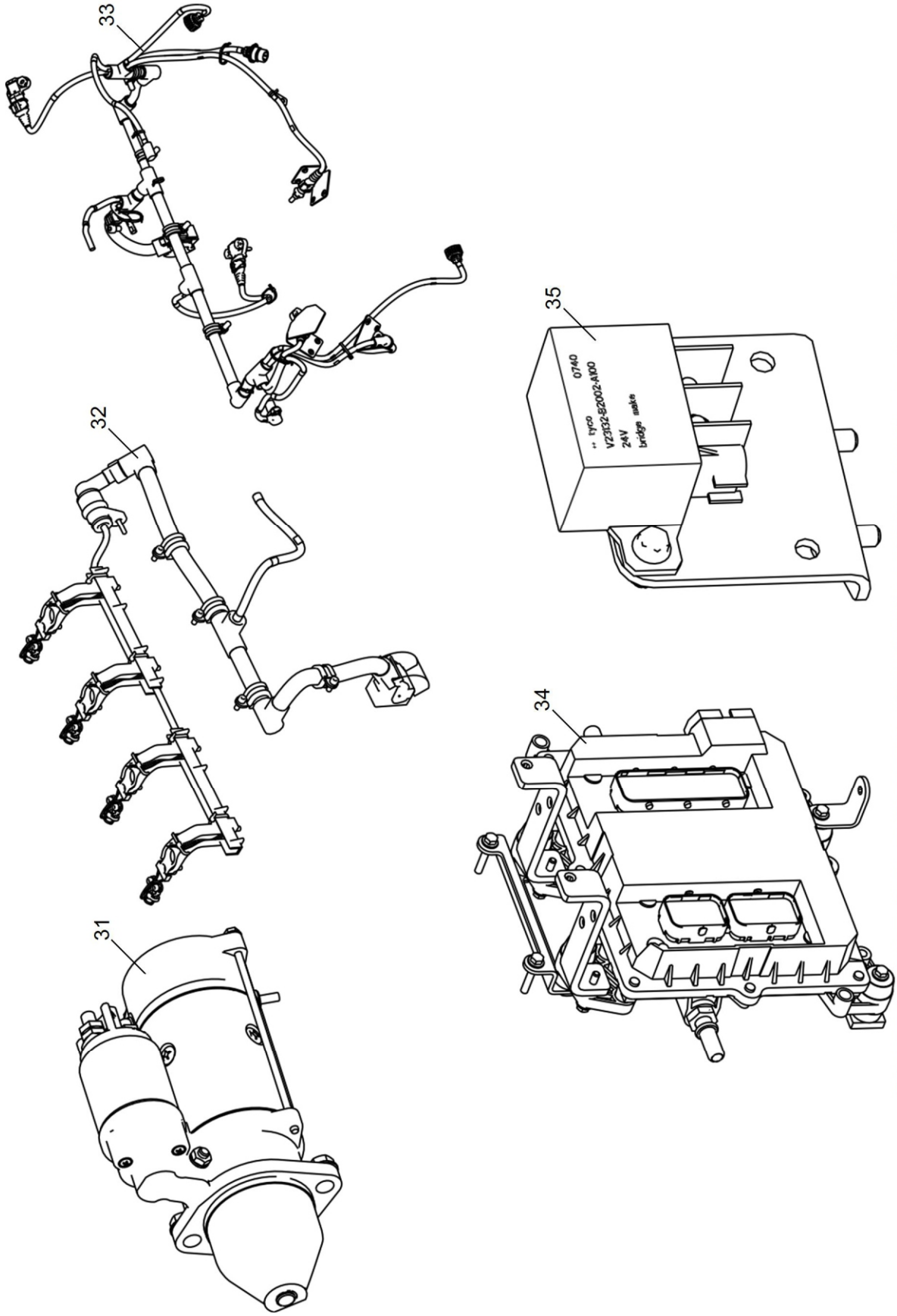


Рисунок 1 Схема деления двигателя ЯМЗ-53442 на сборочные единицы (Лист 6 из 6)

Таблица 1 Блок цилиндров

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
1	5340.1002011-10	Блок цилиндров	1
11	313992-П	· Заглушка 35	8
12	5340.1002015-10	· Блок цилиндров	1
13	316139-П2	· Пробка К 1/2"	1
14	5340.1002031-01	· Кольцо уплотнительное 125-130-36-2	8
15	5340.1002021	· Гильза цилиндра	4
16	46 9117 5701	· Шарик 8-60 ГОСТ 3722-81	3
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
2	8.9089	Болт М8-6gх16-8.8 9990002537	2
3	5340.1002404	Заглушка	1
4	5340.1002405	Прокладка	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 М6-6gх16-8.8 9990001096	4
10	5340.1004118-10	Форсунка охлаждения поршня	4

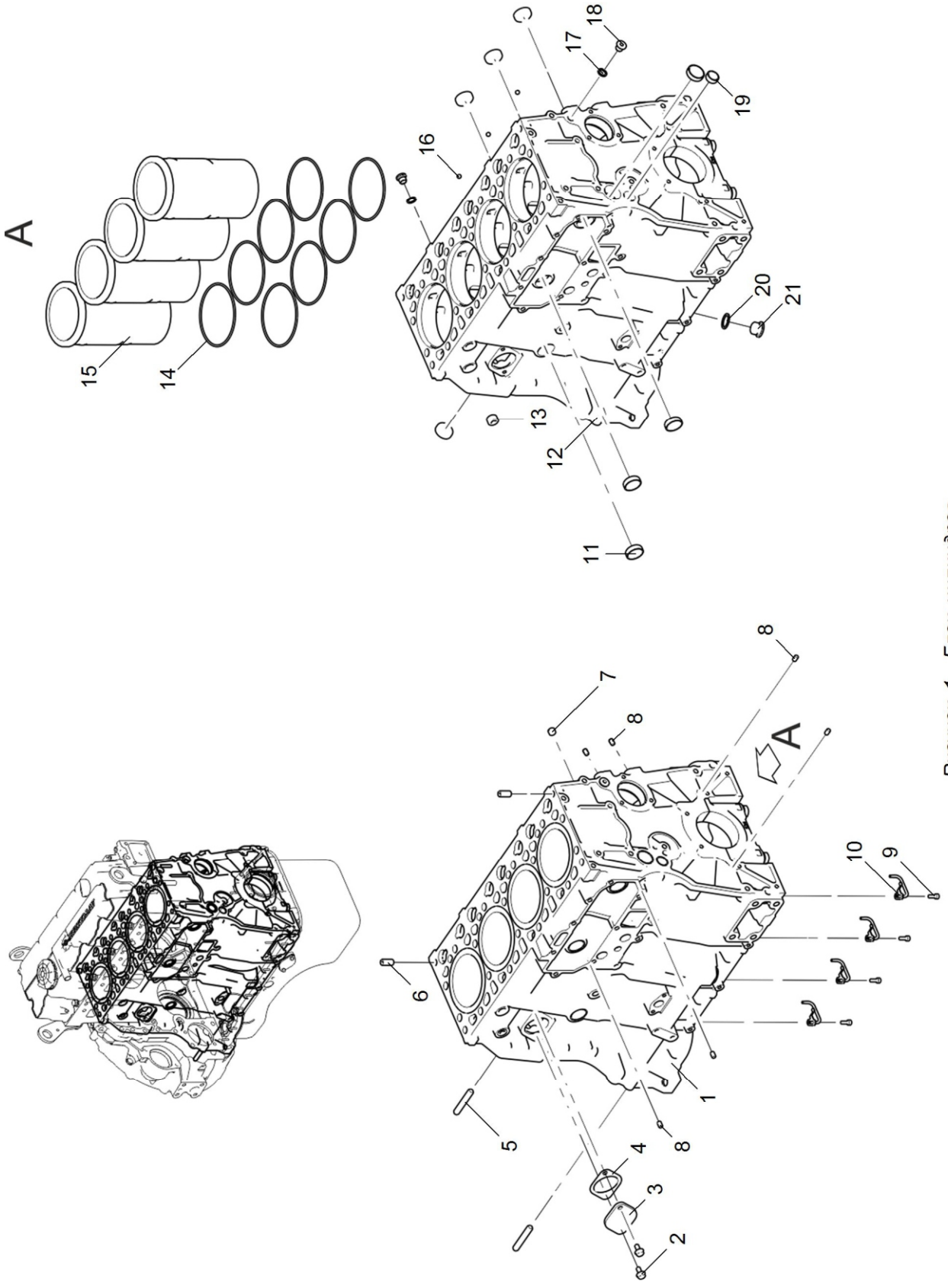


Рисунок 1 Блок цилиндров

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 M8-6gx30-8.8 9990002540	6
4	5340.1005033	Манжета передняя	1

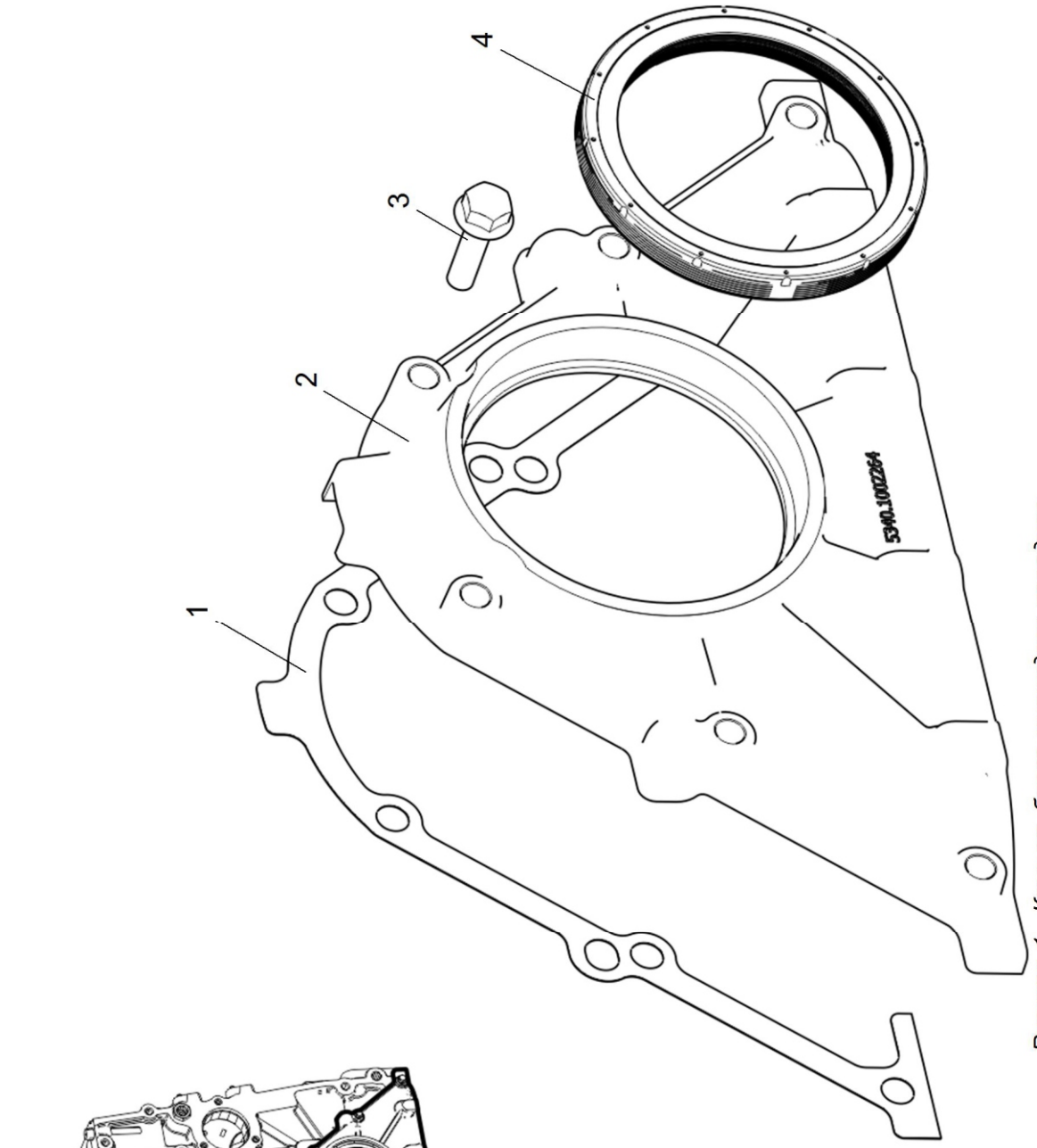


Рисунок 1 Крышка блока цилиндров передняя

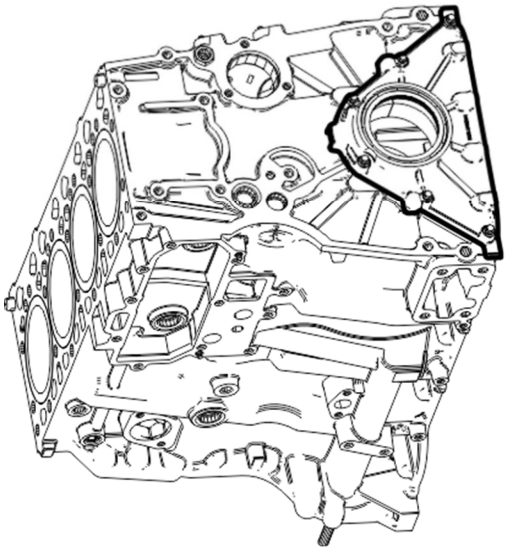


Таблица 1 Корпус шестерен

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
1	5340.1002302-10	Корпус шестерен	1
3	5340.1002301-10	· Корпус шестерен	1
4	216502-П29	· Шпилька М6 1-Сп/1-4hx16 12/12	2
2	8.9173	Болт М12-6gx30-8.8 9990002669	3

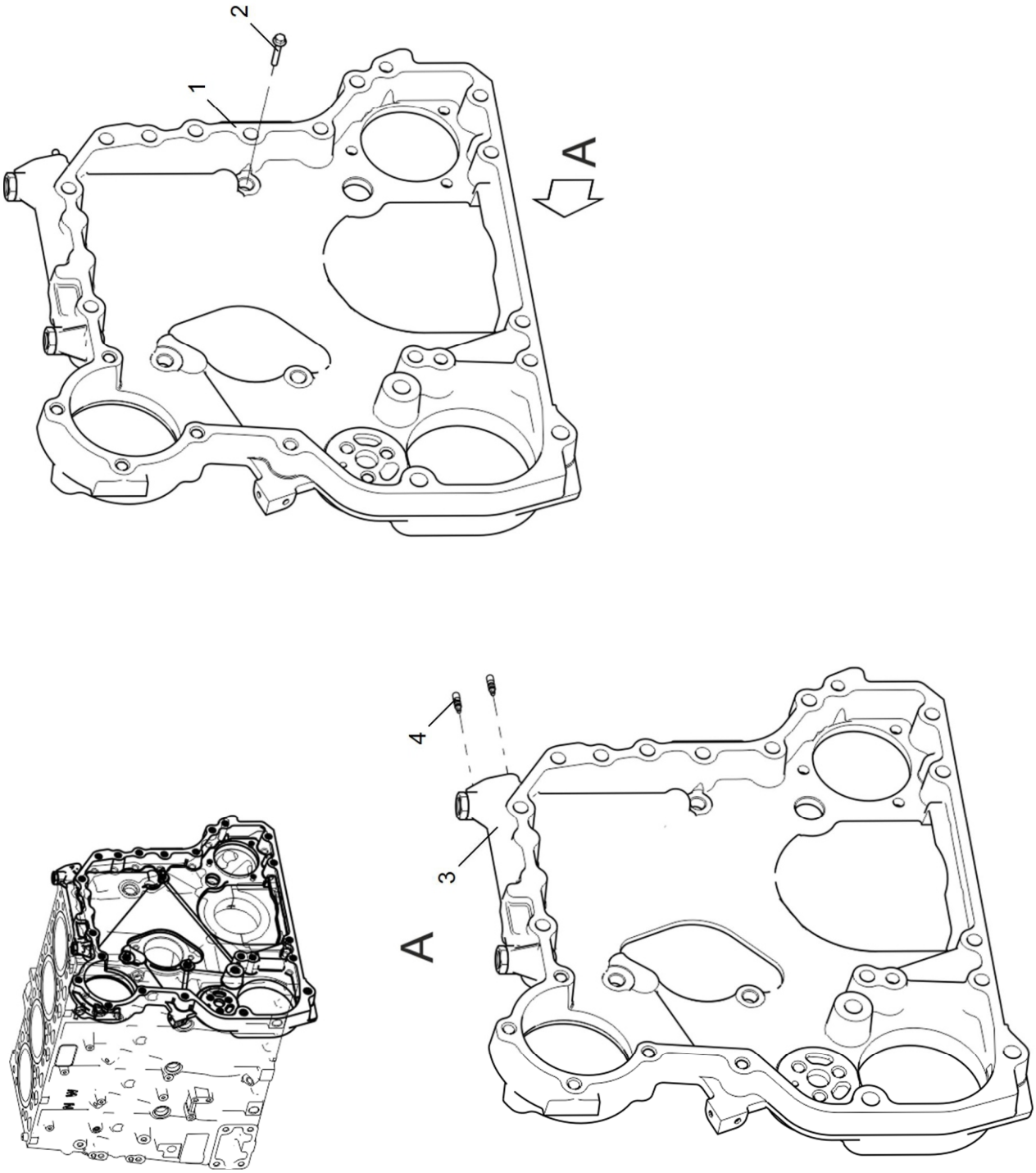


Рисунок 1 Корпус шестерен

Таблица 1 Картер маховика

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
1	5340.1002310-10	Картер маховика	1
6	316186-П29	· Пробка М24х1.5	1
7	5340.1002311-10	· Картер маховика	1
8	313858-П	· Заглушка	1
9	216281-П29	· Шпилька М12 1.75-Т2/1,25-4hх32 18/22	2
10	216533-П29	· Шпилька М8 1.25-3h/1-6gх40 16/22	1
2	8.9176	Болт М10-6gх35-8.8 9990002629	4
3	8.9177	Болт М10-6gх80-8.8 9990002637	1
4	5340.1005161	Манжета задняя	1
5	8.9178	Болт М12-6gх80-8.8 9990002678	12

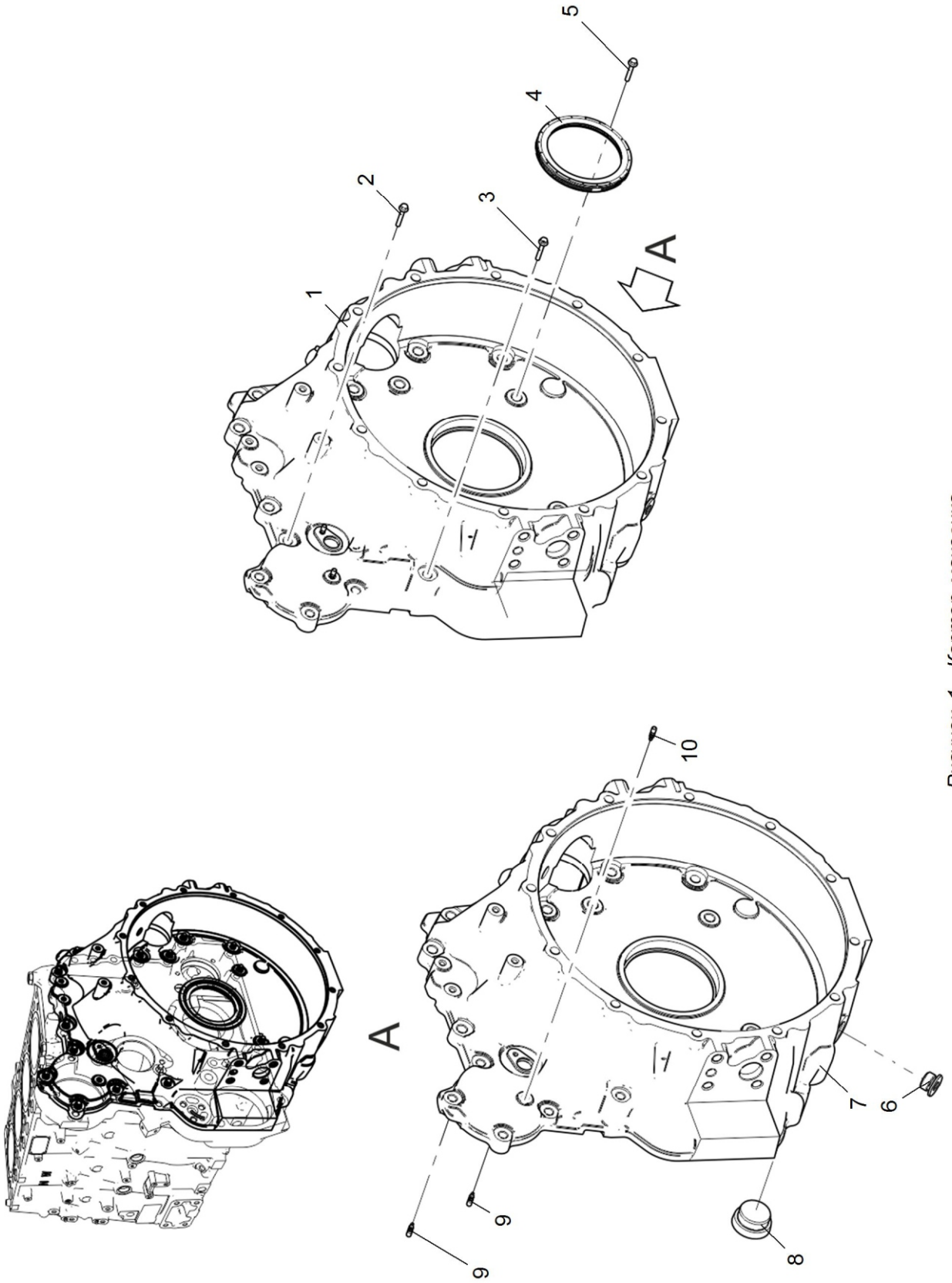


Рисунок 1 Картер маховика

Таблица 1 Головка цилиндров

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
1	5340.1003206-10	Прокладка головки цилиндров	1
2	5340.1003010-10	Головка цилиндров с клапанами	1
9	5340.1003012-10	· Головка цилиндров с седлами и втулками	1
10	5340.1007012	· Клапан выпускной	8
11	5340.1007024	· Тарелка пружины клапана	16
12	5340.1007028	· Сухарь клапана	32
13	5340.1007020	· Пружина клапана	16
14	5340.1007262	· Манжета уплотнительная клапана	16
15	5340.1007025	· Шайба опорная пружины клапана	16
16	5340.1007010	· Клапан впускной	8
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	18
6	5340.1003329	Болт M14x1.5-6gx32	6
7	5340.1003328	Шайба 14	6
8	5340.1003332	Рым передний	1

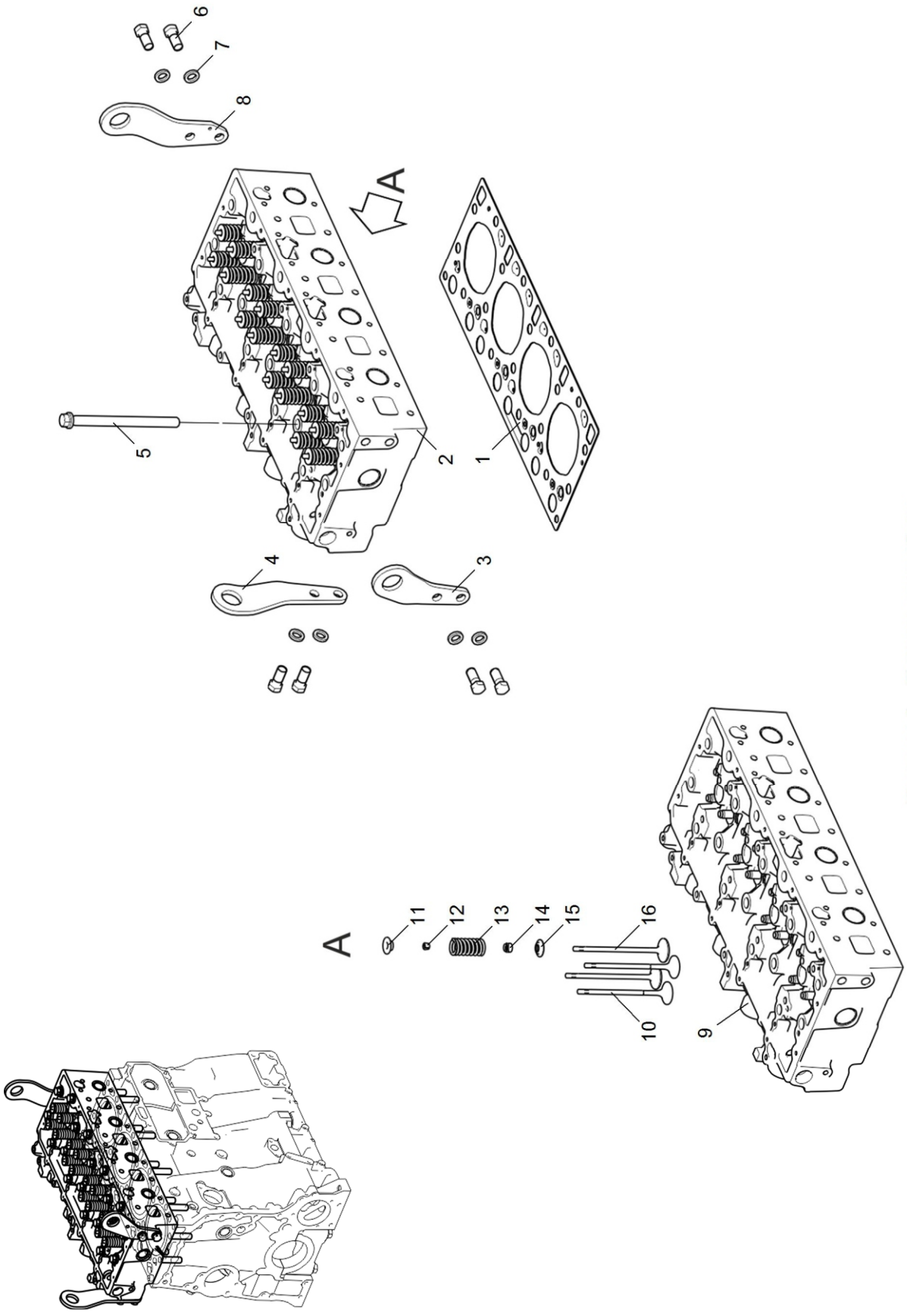


Рисунок 1 Головка цилиндров

Таблица 1 Крышка головки цилиндров

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
1	5340.1003260-11	Крышка головки цилиндров	1
2	8.9288	Болт M6-6gx30-8.8 DIN EN 1665 9990002943	12

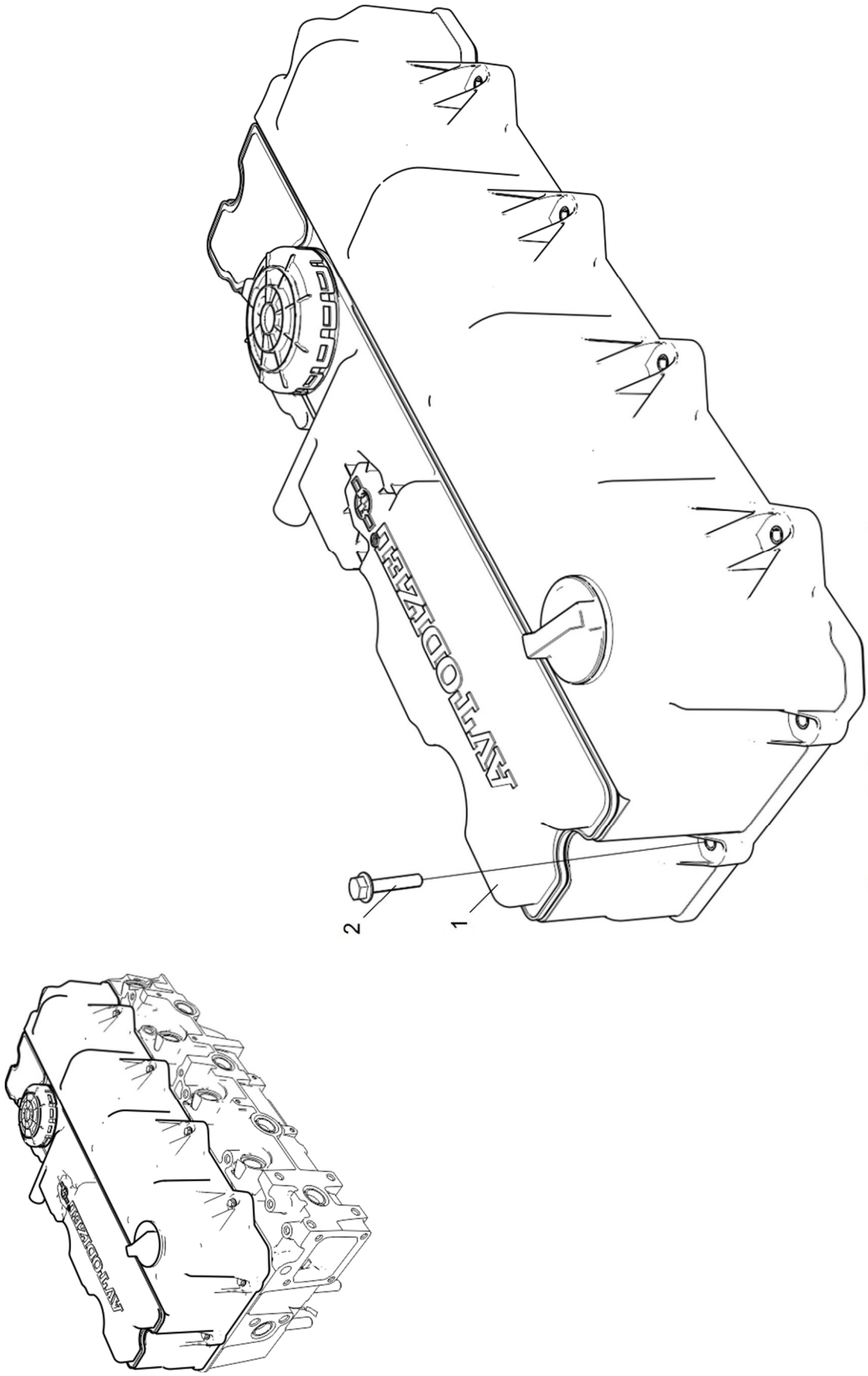


Рисунок 1 Крышка головки цилиндров

Таблица 1 Группа шатунно-поршневая

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

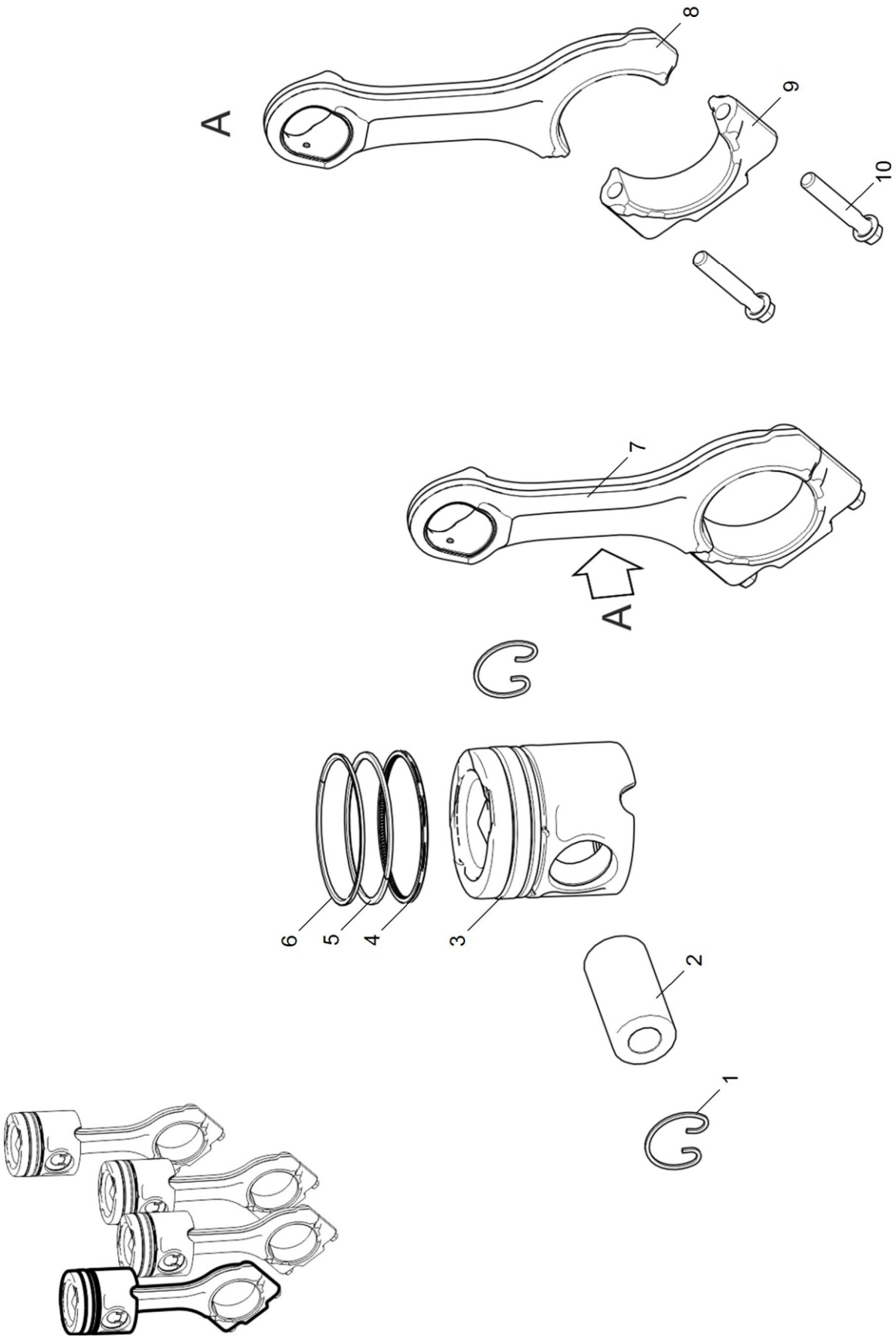


Рисунок 1 Группа шатунно-поршневая

Таблица 1 Вал коленчатый

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
1	5340.1005010	Вал коленчатый в сборе	1
8	5340.1005020	· Вал коленчатый	1
9	5340.1005030	· Шестерня коленчатого вала	1
2	5340.1005170	Вкладыш коренного подшипника верхний	5
3	5340.1004058	Вкладыш шатунный верхний	4
4	45 9844 6387	Штифт 6x25	1
5	5340.1005171	Вкладыш коренного подшипника нижний	5
6	5340.1005059	Вкладыш шатунный нижний	4
7	5340.1005194	Шайба упорного подшипника	2

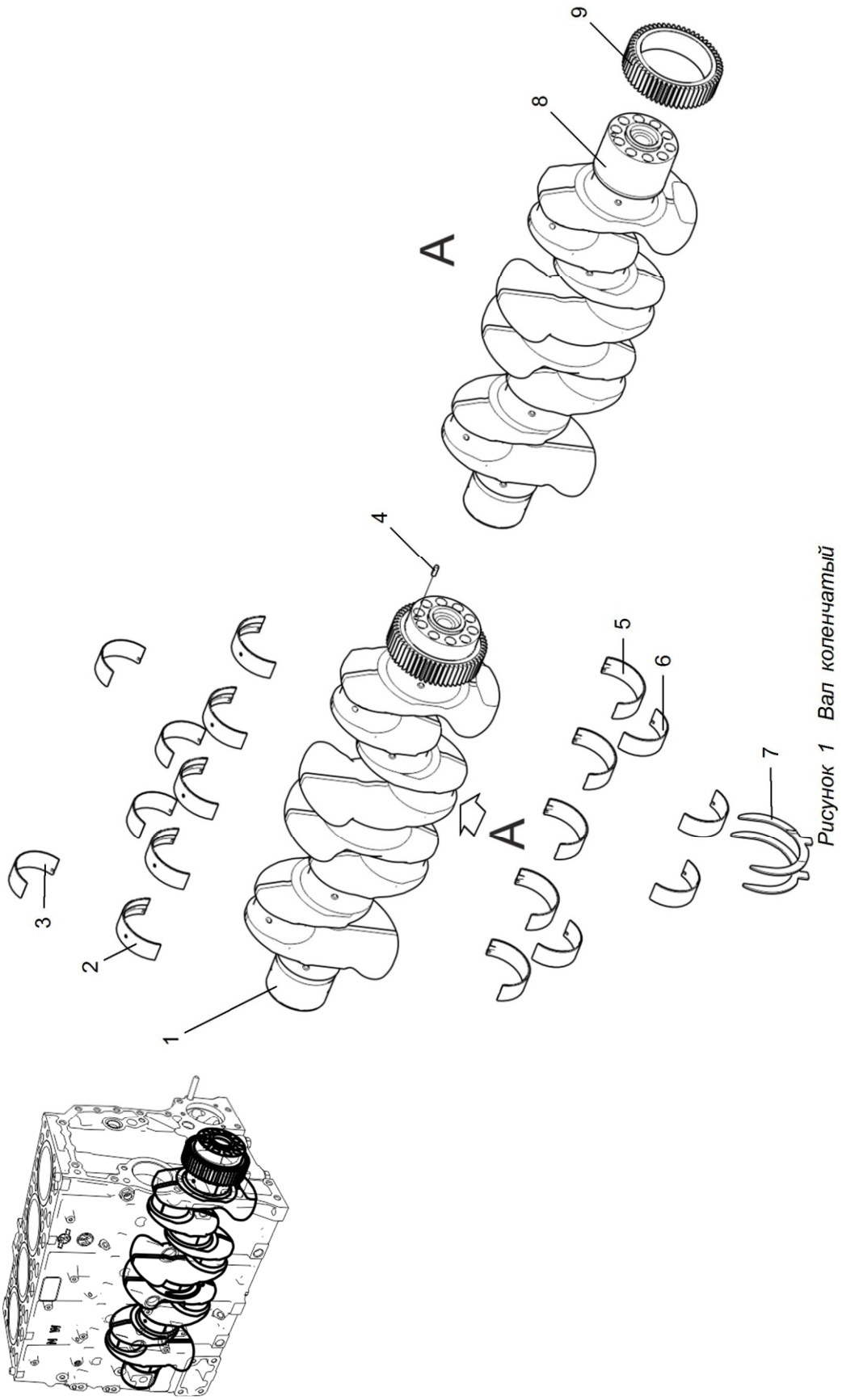


Рисунок 1 Вал коленчатый

Таблица 1 Гаситель коленчатого вала

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
1	5340.1005070	Гаситель крутильных колебаний	1
2	536.1005534	Фланец отбора мощности	1
3	5340.1005127	Болт маховика M14x1.5-6hx60-10.9	6

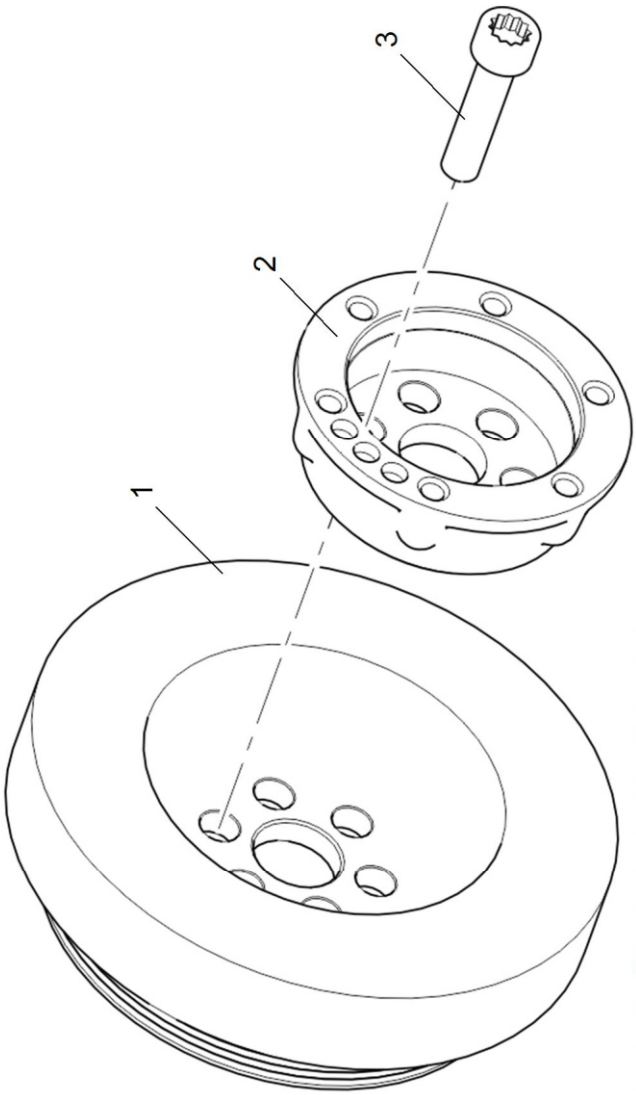


Рисунок 1 Гаситель коленчатого вала

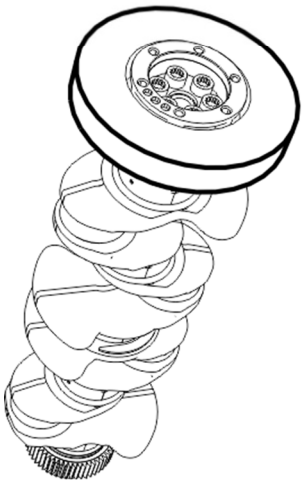


Таблица 1 Маховик

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
1	5340.1005118	Маховик с ободом	1
5	5340.1005120	· Маховик	1
6	5340.1005125	· 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

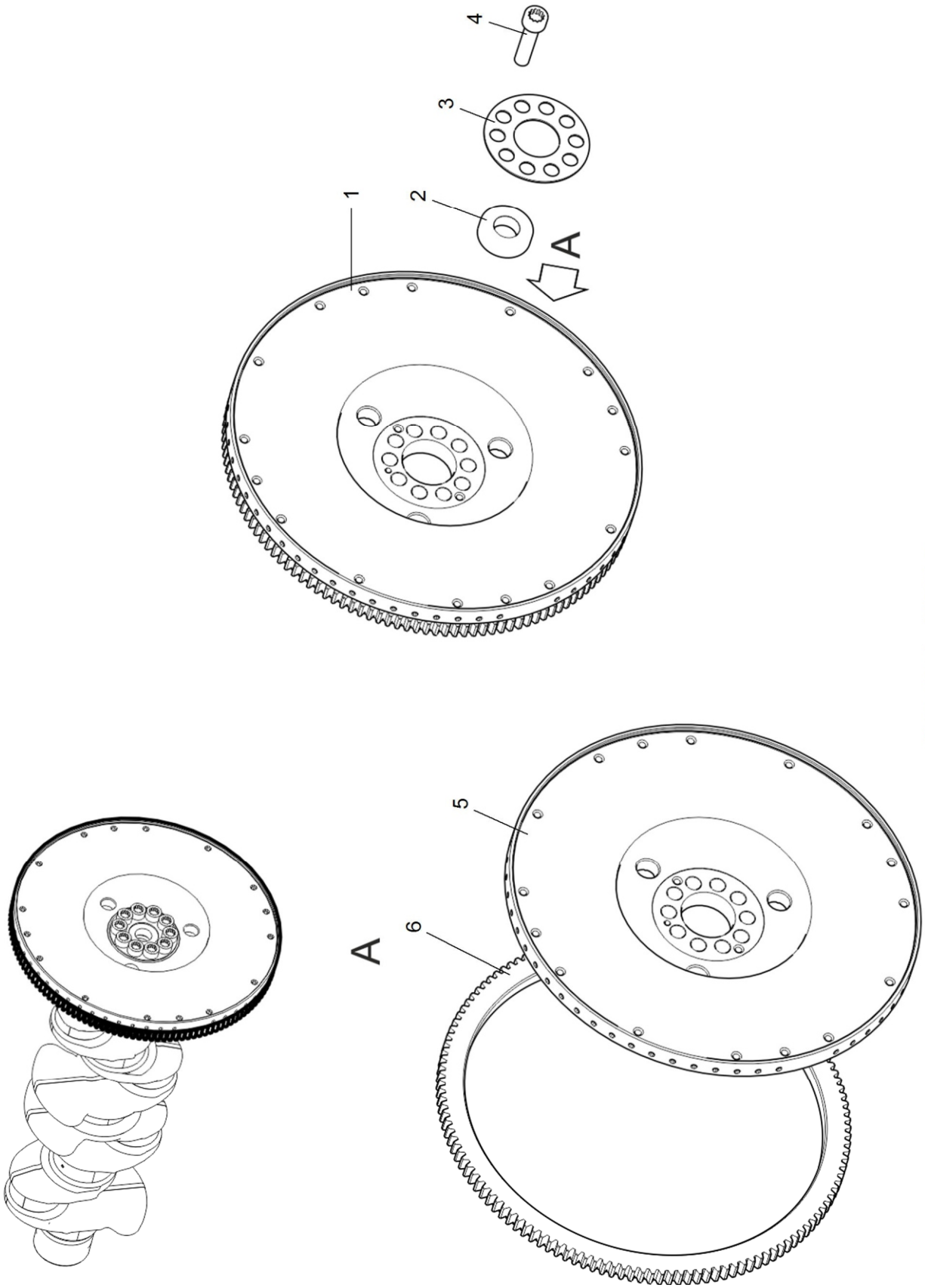


Рисунок 1 Маховик

Таблица 1 Вал распределительный

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
1	5340.1006010	Вал распределительный	1
3	5340.1006015	· Вал распределительный	1
4	5340.1006032	· Подшипник распределительного вала	1
7	5340.1006034	· · Втулка распределительного вала задняя	1
8	5340.1006033	· · Корпус подшипника	1
5	5340.1006236	· Фланец упорный распределительного вала	1
6	5340.1006214	· Шестерня распределительного вала	1
2	8.9243	Болт M10x1.25x30-8.8 DIN EN 14219 9990002140	2

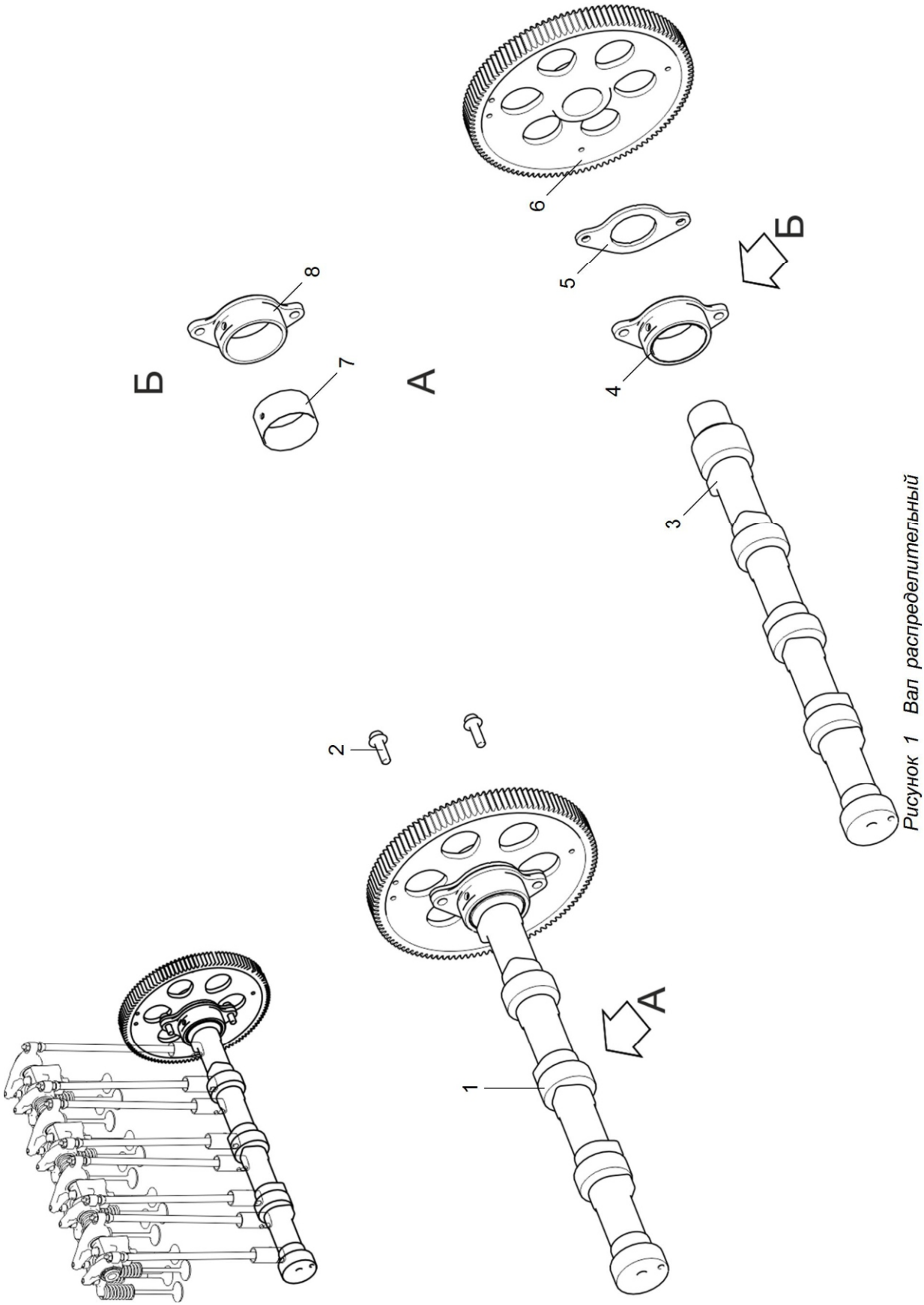


Рисунок 1 Вал распределительный

Таблица 1 Привод клапанов

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
1	5340.1007180	Толкатель	8
2	5340.1007174	Штанга	8
3	5340.1007212	Траверса	8
4	5340.1007090	Ось с коромыслами и стойками	1

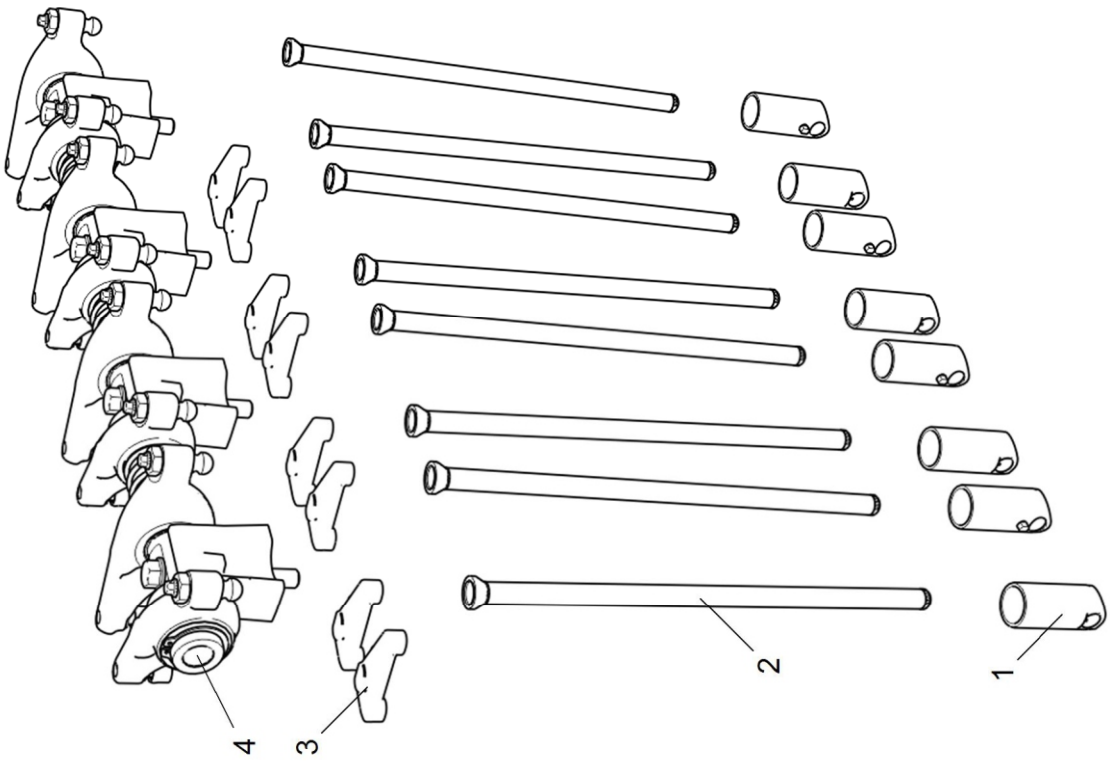


Рисунок 1 Привод клапанов

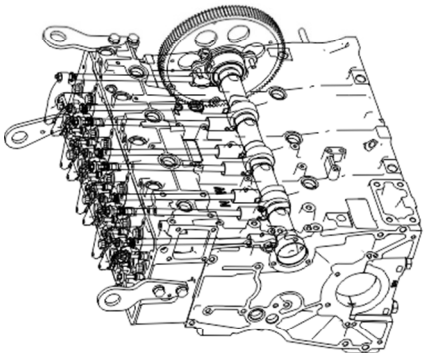


Таблица 1 Коллектор выпускной (для двигателя ЯМЗ-5344-10)

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
1	5340.1008022	Коллектор выпускной	1
2	5340.1008027	Прокладка выпускного коллектора	4
3	5340.1008510	Втулка болта крепления	8
4	5340.1008504	Болт М10-6gх80	8
5	5340.1118188-10	Шпилька М8	4

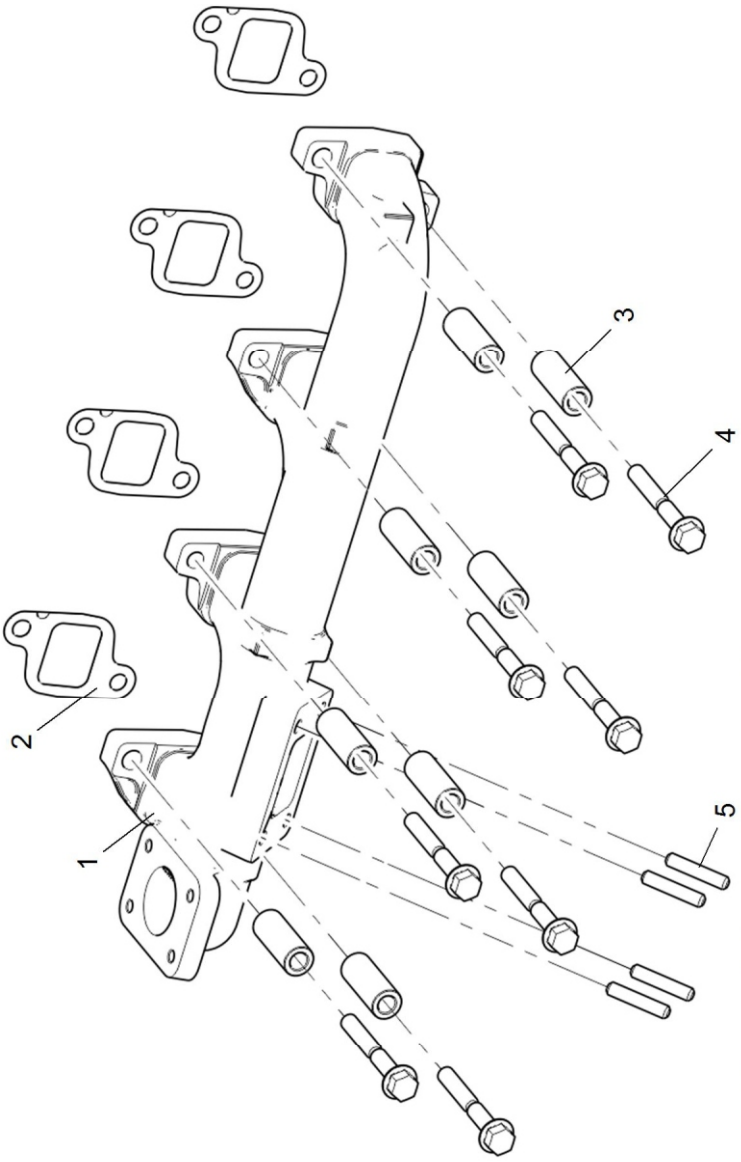


Рисунок 1 Коллектор выпускной

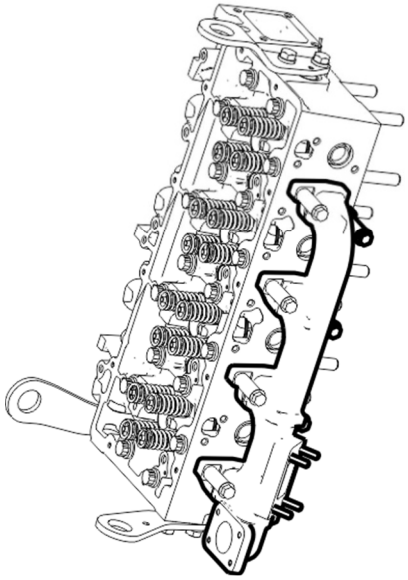


Таблица 1 Коллектор выпускной (для двигателя ЯМЗ-53442)

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
1	5340.1008022	Коллектор выпускной	1
2	5340.1118188-10	Шпилька М8	4
3	5340.1213034	Прокладка заслонки отработавших газов	1
4	53441.1008600	Заглушка	1
5	252005-П2	Шайба плоская 8х2х16 ОСТ37.001.144-96	4
6	311446-П5	Гайка М8-6Н.8.С3D	4
7	5340.1008027	Прокладка выпускного коллектора	4
8	5340.1008510	Втулка болта крепления	8
9	5340.1008504	Болт М10-6gх80	8

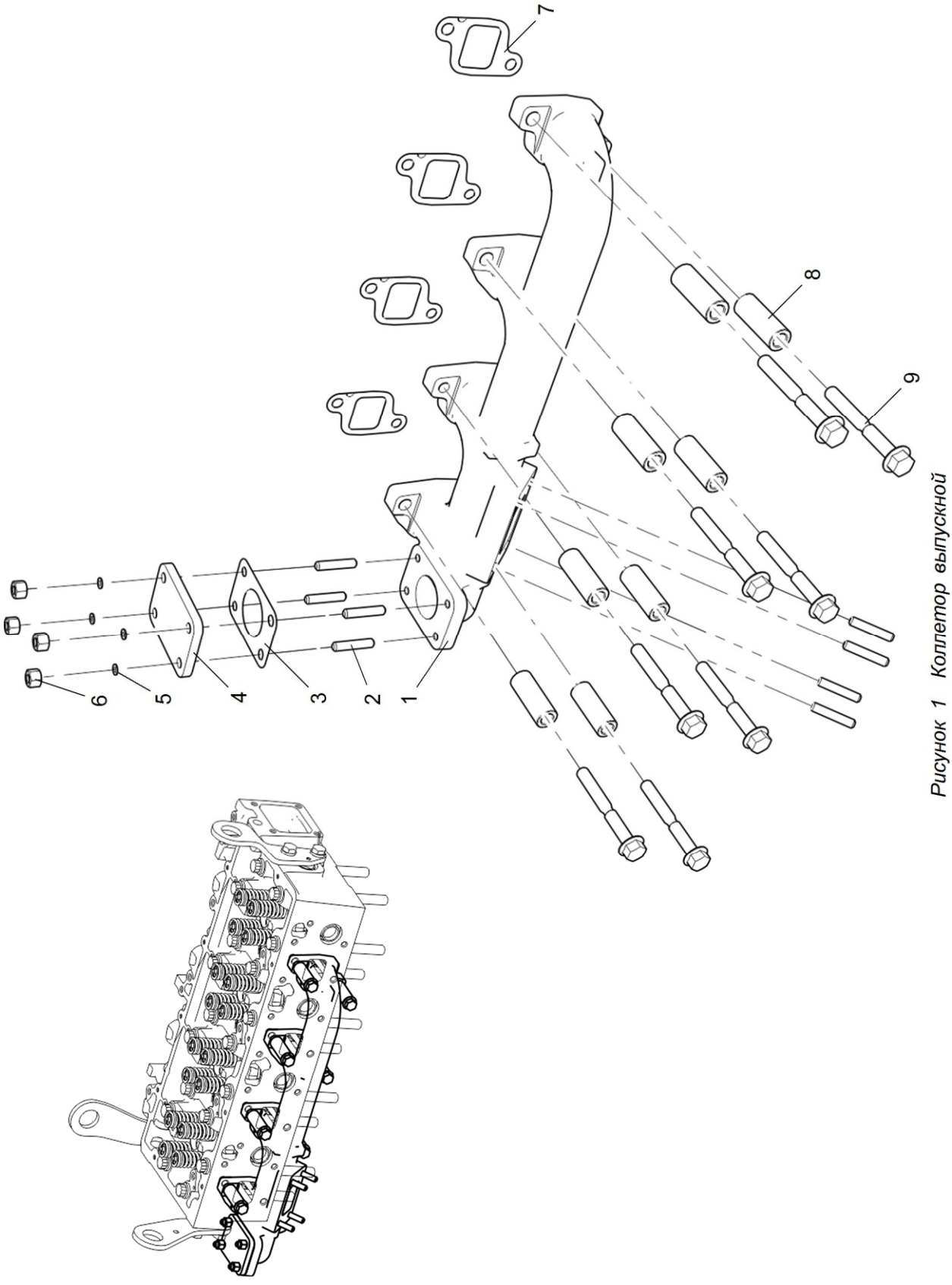


Рисунок 1 Коллектор выпускной

Таблица 1 Картер масляный

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
1	316114-П29	Пробка	1
2	650.1009404	Прокладка стандарт RENAULT 22 01 0435	1
3	5344.1009010	Картер масляный в сборе	1
4	236-1014272	Прокладка	3
5	238Н-1002402	Заглушка плоская	1
6	8.9089	Болт М8-6gх16-8.8 9990002537	28
7	8.9187	Болт М10-6gх60-8.8 9990002634	1
8	5340.1011322	Скоба	1
9	5340.1011323	Втулка крепления трубы	1
10	250511-П29	Гайка М8х1-6Н ОСТ 37.001.124-93	2
11	5344.1011398	Труба всасывающая с маслозаборником	1
12	5340.1009294	Кольцо уплотнительное	1
13	5340.1011048-01	Клапан редукционный в сборе	1
15	216235-П29	· Шпилька М8 1.25-Сп/1-4hх22 12/15	2
16	5340.1011050-01	· Корпус редукционного клапана	1
17	236-1011364-Б	· Плунжер предохранительного клапана	1
18	5340.1011058-10	· Пружина редукционного клапана	1
19	5340.1011370-10	· Пробка М24х1.5	1
14	5340.1011296	Прокладка редукционного клапана	1
20	8.9091	Винт М8-6gх55-8.8 9990001151	3

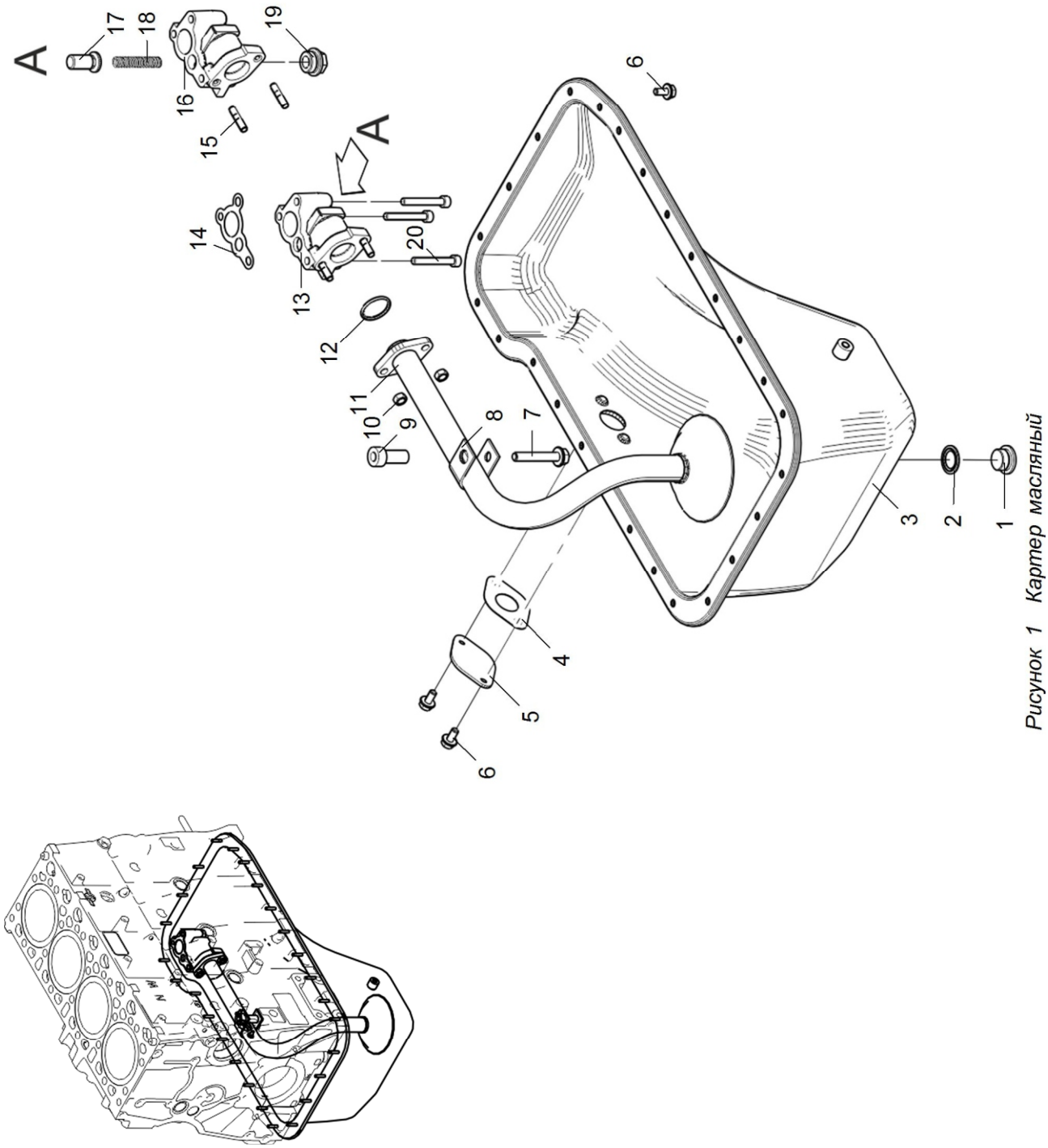


Рисунок 1 Картер масляный

Таблица 1 Указатель уровня масла

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
1	8.9225	Болт M6-6gx16-8.8 9990002940	1
2	5342.1009047	Указатель уровня масла	1
3	5342.1009124	Кляммер направляющей трубы	1
4	8.9393	Хомут RSGU 1.14/15W1 DIN 3016	1
5	250508-П29	Гайка M6-6H ОСТ 37.001.124-93	1

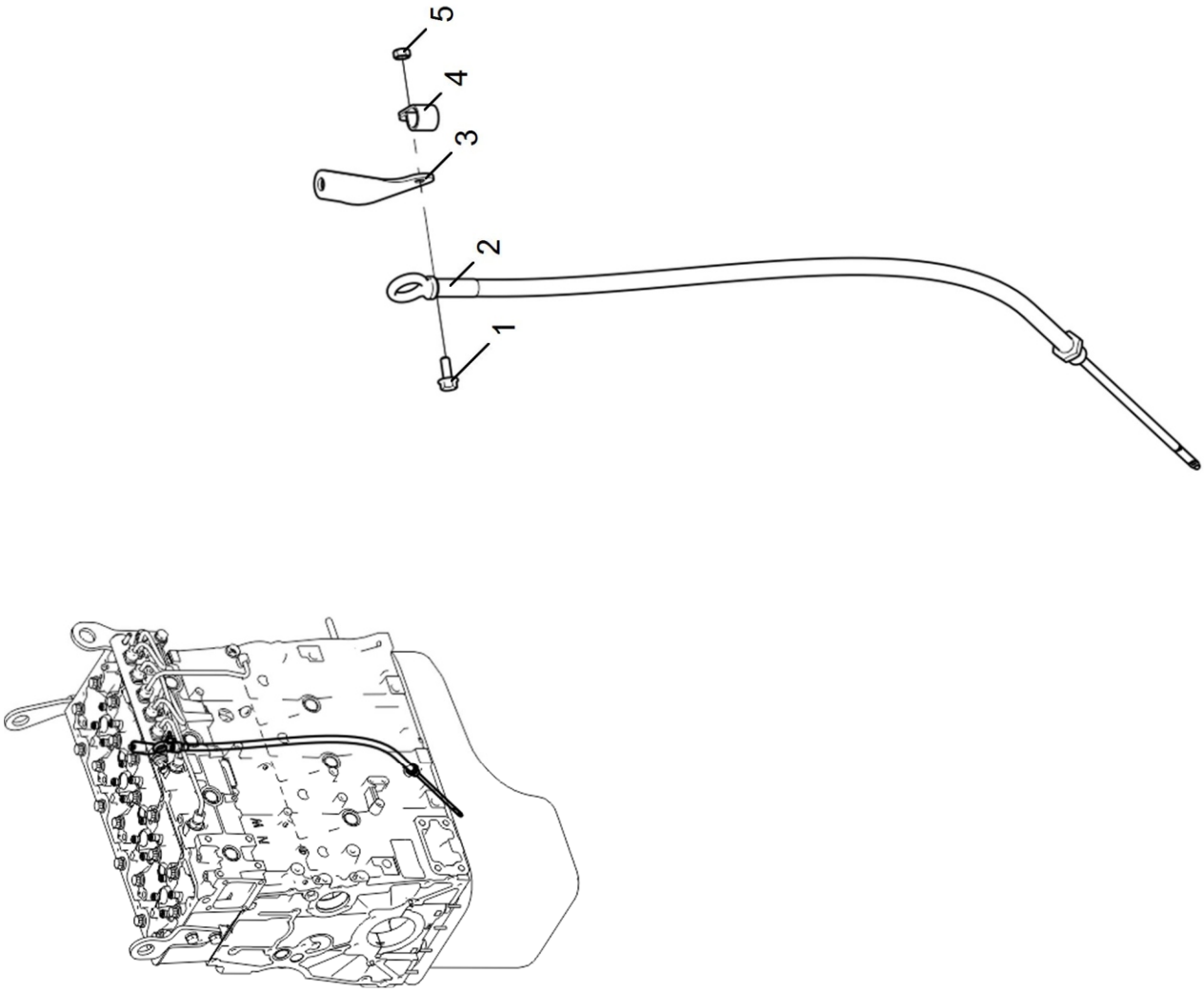


Рисунок 1 Указатель уровня масла

Таблица 1 Насос масляный

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
1	5340.1011014	Насос масляный	1
2	8.9090	Винт M8-6gx40-8.8 9990001148	3

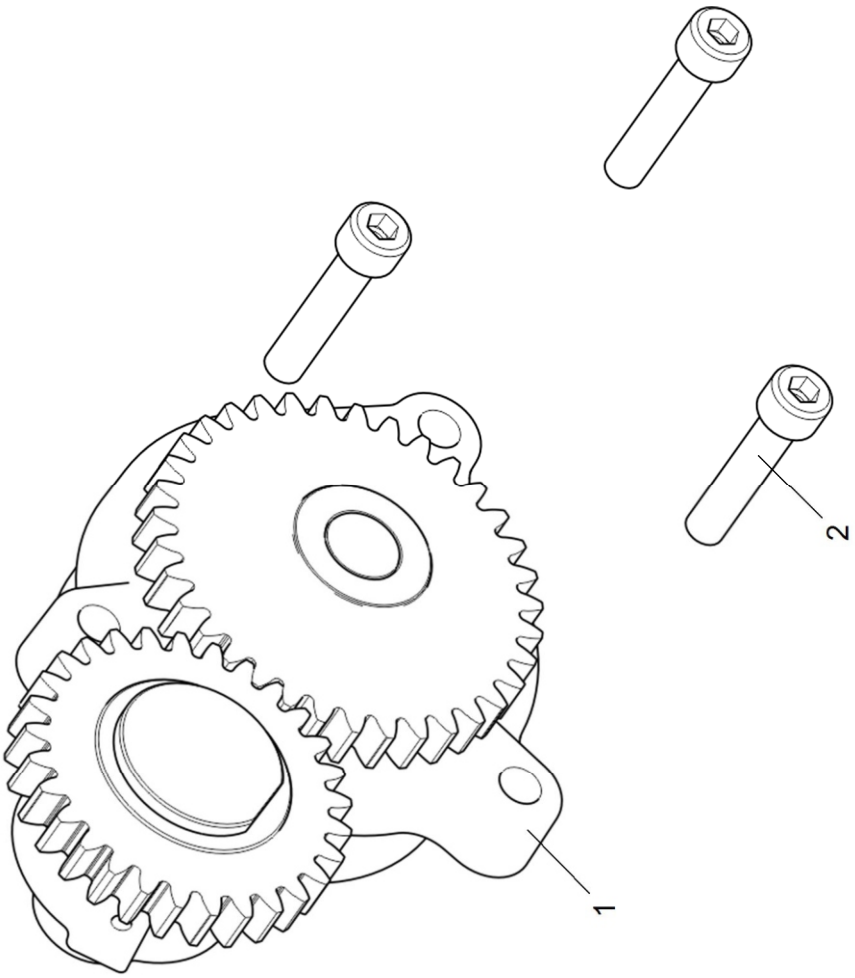


Рисунок 1 Насос масляный

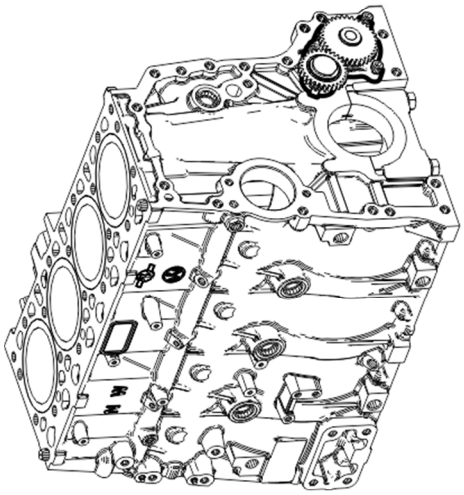


Таблица 1 Модуль сервисный

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
1	5340.1012075	Фильтр масляный W 11 102C	1
2	5340.1013682-10	Прокладка сервисного модуля	1
3	5344.1013590	Модуль сервисный	1
7	8.9110	· Болт M8-6gx60-8.8 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 M8-6gx30-8.8 9990002540	2
10	5340.1012100	· Прокладка корпуса масляного фильтра	1
11	5340.1013600-10	· Модуль сервисный	1
32	316186-П29	· · Пробка M24x1.5	2
33	312768-П	· · Прокладка 24x30x2 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 8x12	2
12	5340.1013684	· Прокладка теплопередающего элемента	2
13	5340.1013650	· Элемент теплопередающий	1
14	5340.1307048	· Прокладка водяного насоса	1

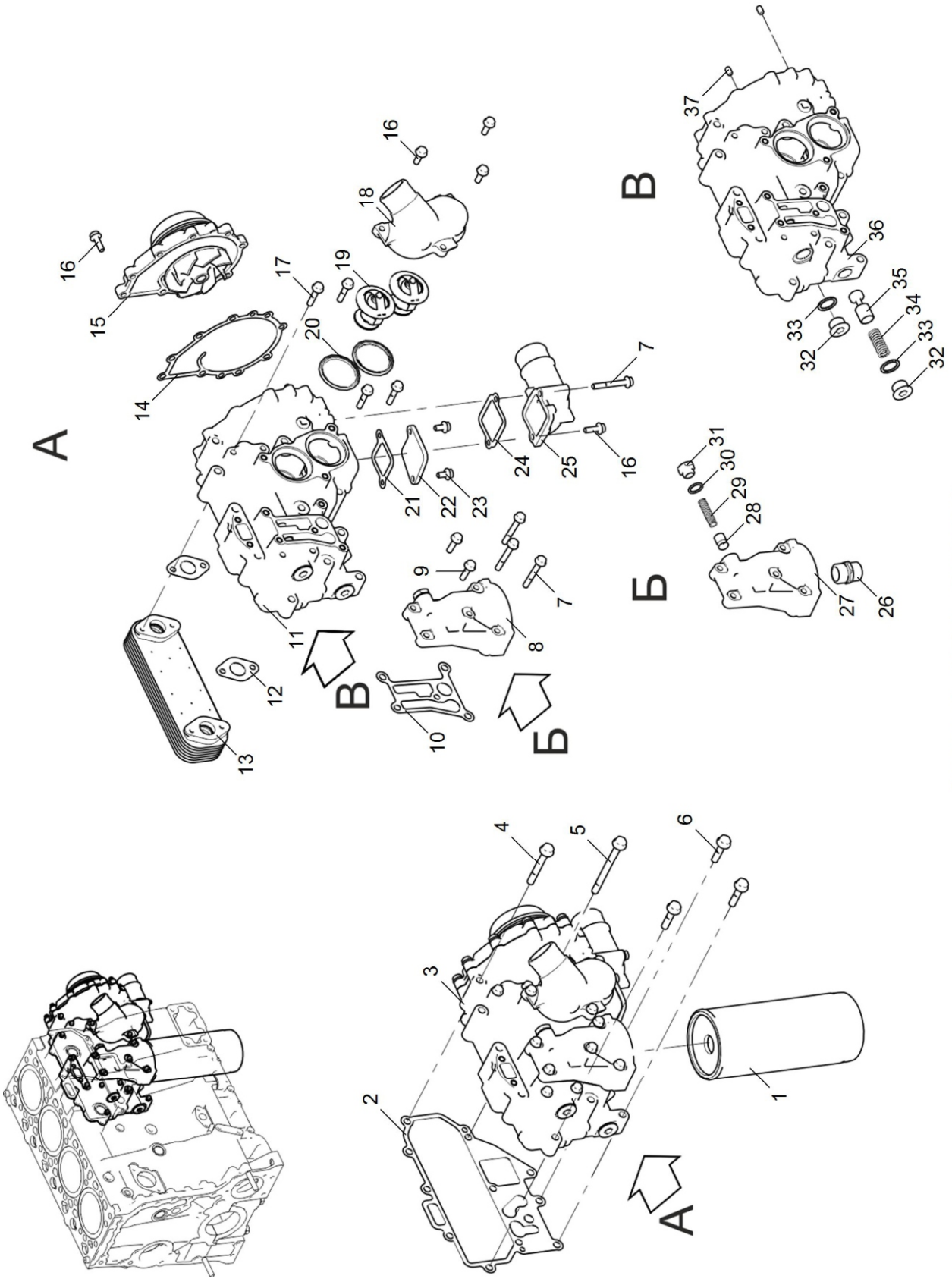


Рисунок 1 Модуль сервисный

Таблица 1 Модуль сервисный (Продолжение)

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
15	536.1307010-10	· Насос водяной	1
16	8.9062	· Болт M8-6gx25-8.8 9990002539 (см. 8.9089)	13
17	8.9094	· Болт M8-6gx40-8.8 9990002542 (см. 8.9089)	4
18	5340.1303130-10	· Патрубок отводящий	1
19	8.8831	· Термостат ТС 107-1306100-05М или Термостат Т 117-1306100-05	2
20	658.1306054-01	· Уплотнитель термостата	2
21	5340.1013762-10	· Прокладка	1
22	5340.1013758-10	· Заглушка	1
23	8.9089	· Болт M8-6gx16-8.8 9990002537	2
24	5340.1303121-10	· Прокладка патрубка	1
25	5344.1303208	· Патрубок подводящий	1
4	8.9177	Болт M10-6gx80-8.8 9990002637 (см. 8.9206)	7
5	8.9347	Болт M10-6gx120-8.8 (см. 8.9206)	1
6	8.9245	Болт M10-6gx45-8.8 9990002631 (см. 8.9206)	3

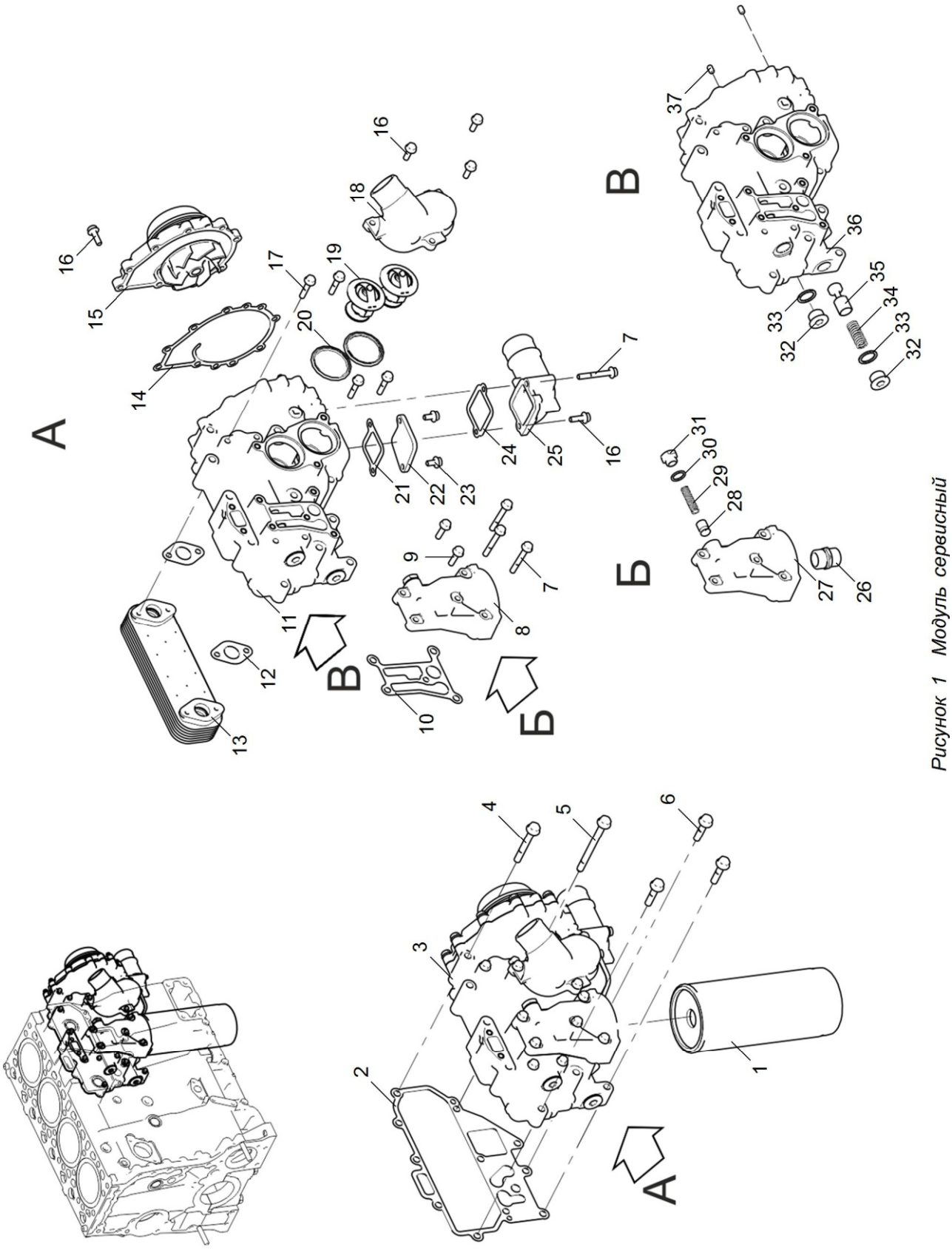


Рисунок 1 Модуль сервисный

Таблица 2 Модуль сервисный (для двигателя ЯМЗ-53442-01)

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
1	8.9245	Болт М10-6gх45-8.8 9990002631	3
2	8.9347	Болт М10-6gх120-8.8	1
3	8.9177	Болт М10-6gх80-8.8 9990002637	7
4	53442.1013590	Модуль сервисный	1
21	5340.1013600-10	· Модуль сервисный	1
22	5340.1013684	· Прокладка теплопередающего элемента	2
23	5340.1013650	· Элемент теплопередающий	1
24	5340.1307048	· Прокладка водяного насоса	1
25	536.1307010-10	· Насос водяной	1
26	8.9062	· Болт М8-6gх25-8.8 9990002539	13
27	8.9094	· Болт М8-6gх40-8.8 9990002542	4
28	5340.1303130-10	· Патрубок отводящий	1
29	8.8831 или 8.8832	· Термостат Т 117-1306100-05 или Термостат ТС 107-1306100-05М	2
30	658.1306054-01	· Уплотнитель термостата	2
31	5340.1013762-10	· Прокладка	1
32	5340.1013758-10	· Заглушка	1
33	8.9089	· Болт М8-6gх16-8.8 9990002537	2
34	5340.1303121-10	· Прокладка патрубка	1
35	5344.1303208	· Патрубок подводящий	1
36	8.9110	· Болт М8-6gх60-8.8 9990002546	1
5	5340.1013682-10	Прокладка сервисного модуля	1
6	8.9110	Болт М8-6gх60-8.8 9990002546	4

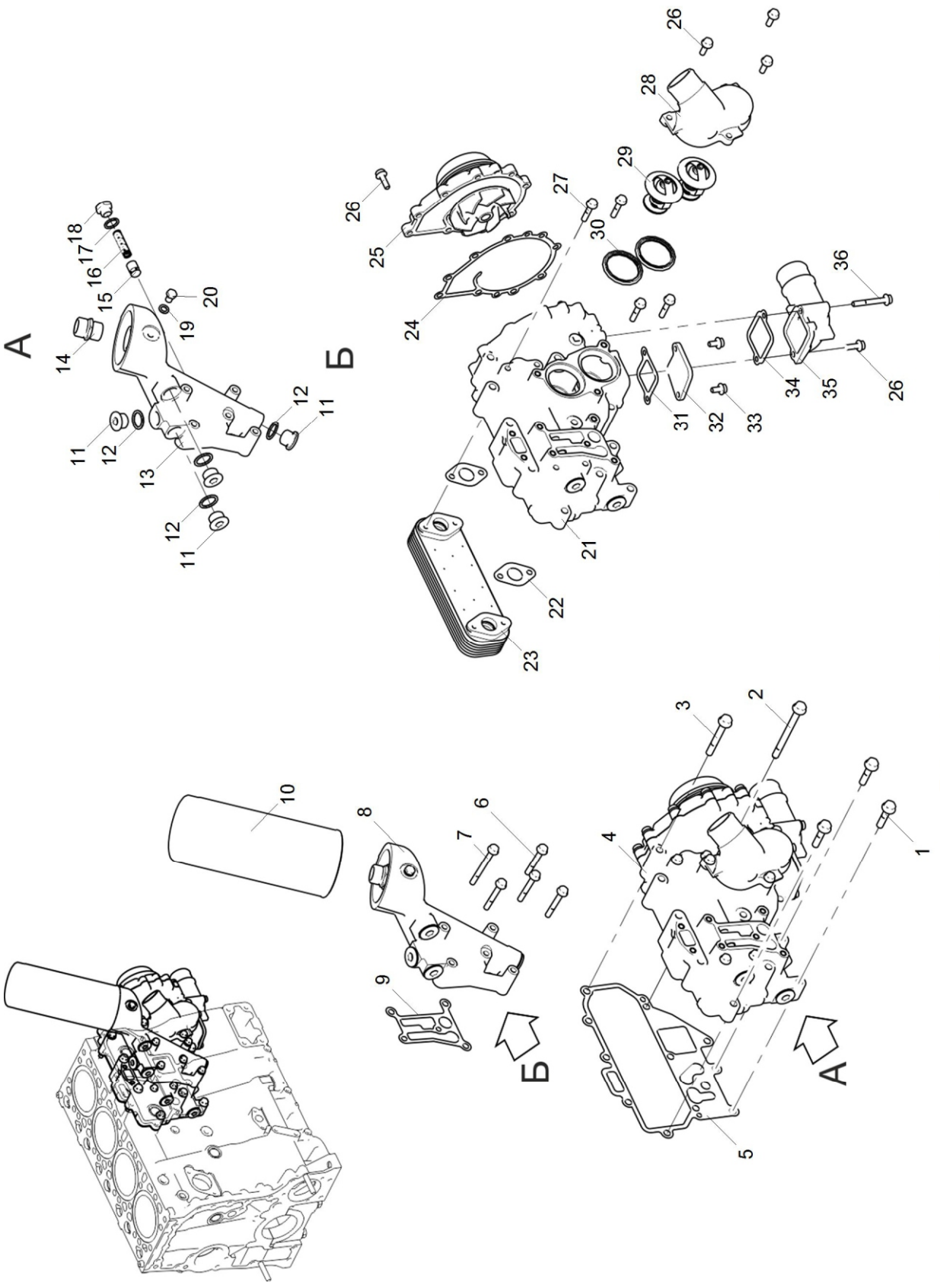


Рисунок 1 Модуль сервисный

Таблица 1 Модуль сервисный (для двигателя ЯМЗ-53442-01) (Продолжение)

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
7	8.9418	Болт М8-6gх85-8.8	1
8	5344.1012012	Корпус масляного фильтра с клапаном теплообменника	1
11	316186-П29	· Пробка М24х1.5	4
12	312768-П	· Прокладка 24х30х2 МН3138-62	4
13	5344.1012020	· Корпус масляного фильтра	1
14	5340.1012127	· Штуцер	1
15	840.1011364	· Клапан	1
16	5340.1013397	· Пружина перепускного клапана теплообменника	1
17	236-1011371	· Прокладка	1
18	5340.1013629	· Пробка клапана	1
19	312434-П	· Прокладка 11х2х16	1
20	310219-П29	· Болт-пробка	1
9	5340.1012100	Прокладка корпуса масляного фильтра	1
10	5340.1012075	Фильтр масляный W 11 102C	1

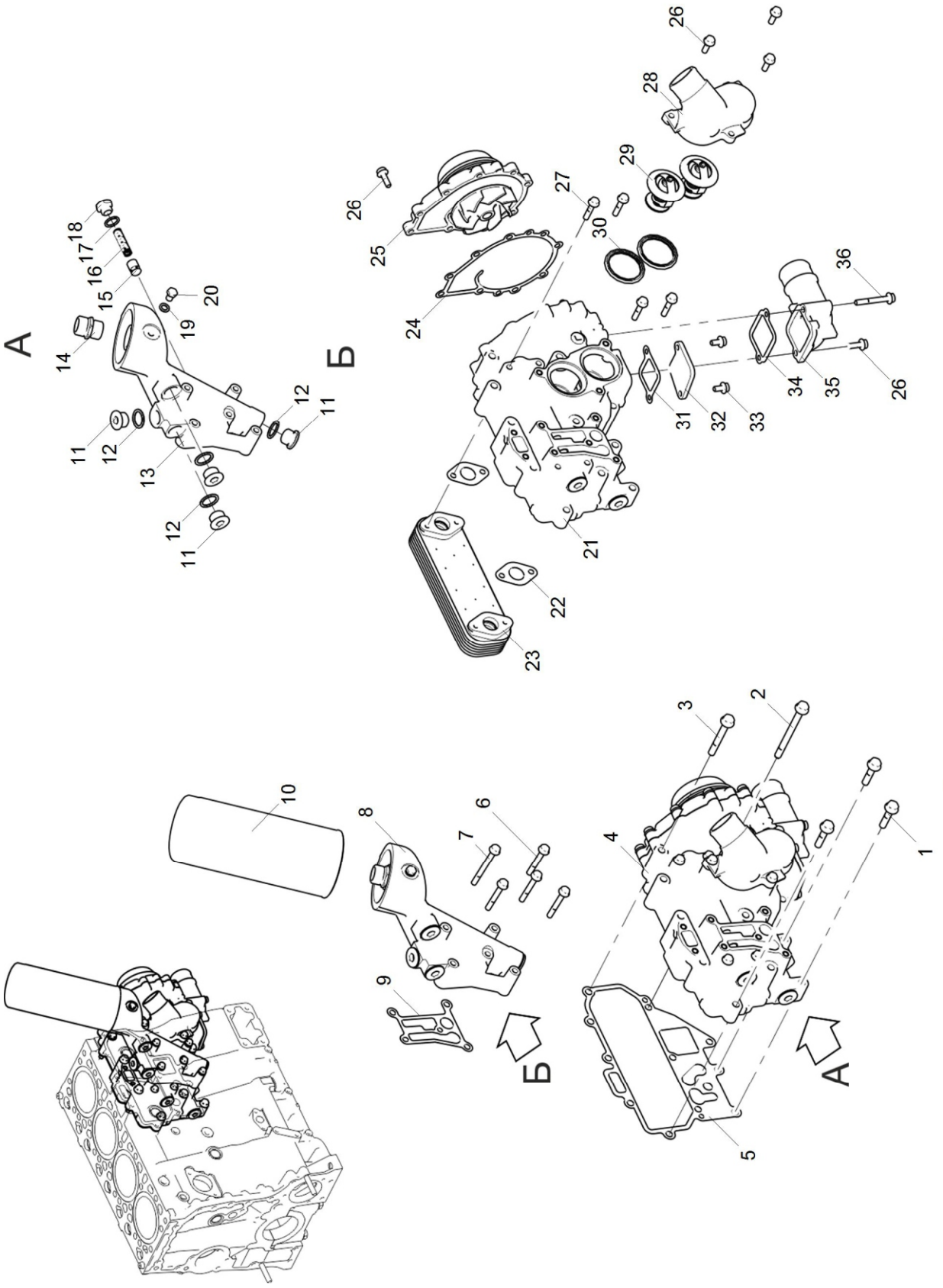
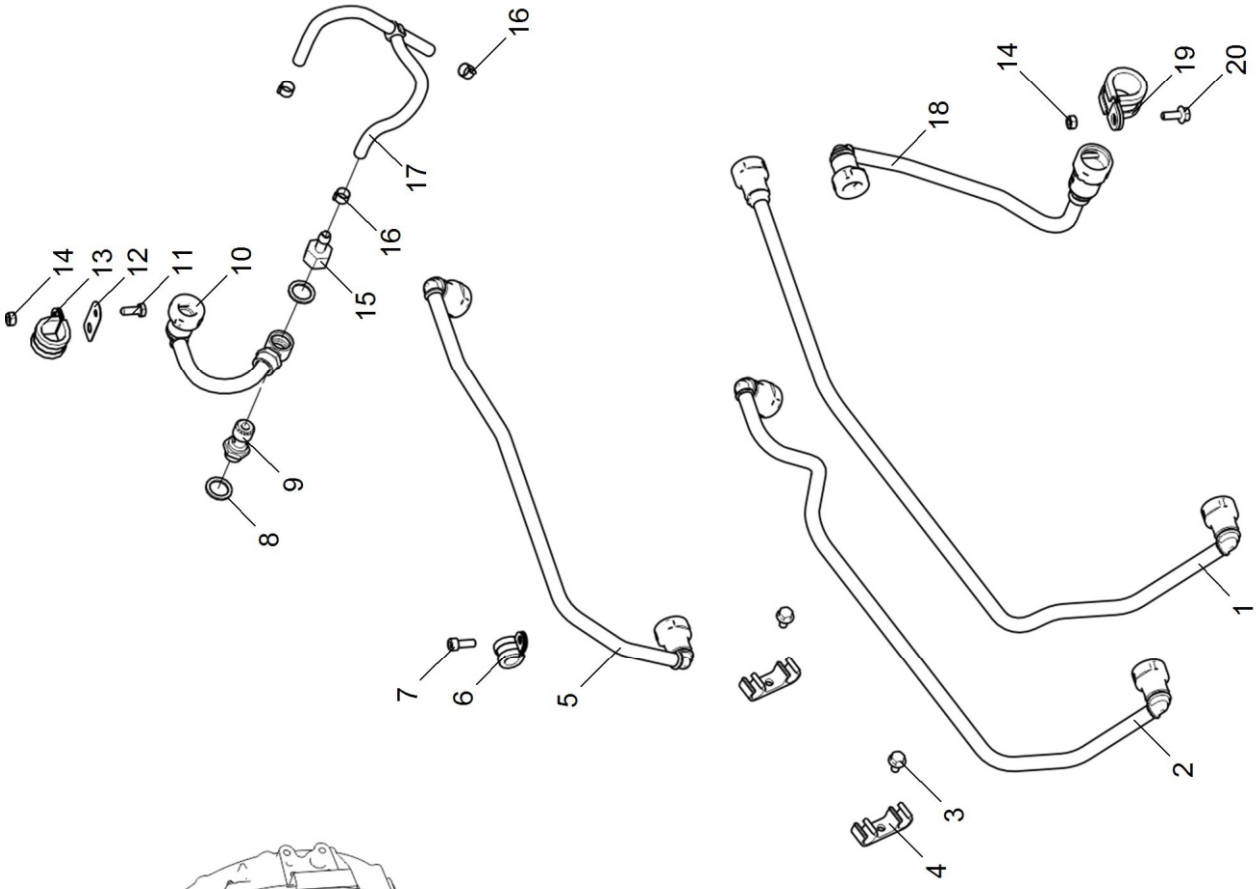


Рисунок 1 Модуль сервисный

Таблица 1 Трубопроводы топливные

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
1	5340.1104426	Трубка подвода топлива к насосу высокого давления	1
2	5340.1104422	Трубка подвода топлива к фильтру	1
3	8.9088	Болт М6-6gх12-8.8 9990002939	2
4	5340.1104630	Держатель трубок	2
5	5340.1104416	Трубка подвода топлива к топливодкачиваещему насосу	1
6	8.9302	Хомут RSGU 1.12/15W1	1
7	8.9218	Винт М6-6gх16-8.8 9990001096	1
8	8.9214	Шайба резинометаллическая	2
9	5340.1104349-01ГМ	Штуцер	1
10	5340.1104382-10	Трубка слива топлива с двигателя	1
11	201418-П29	Болт М6х1-6gх16 ОСТ 37.001.122-96	1
12	5340.3724155	Кронштейн кляммера	1
13	8.9298	Хомут RSGU 1.21/15W1	1
14	250508-П29	Гайка М6х1-6Н ОСТ 37.001.124-93	2
15	5340.1104380	Наконечник штуцера	1
16	8.8859	Хомут червячный TORRO 8-12/7.5-С7	3
17	5340.1104378	Топливопроводы дренажные	1
18	5340.1104410	Трубка подвода топлива к двигателю	1
19	8.9305	Хомут RSGU 1.24/20W1	1
20	8.9225	Болт М6-6gх16-8.8 9990002940	1



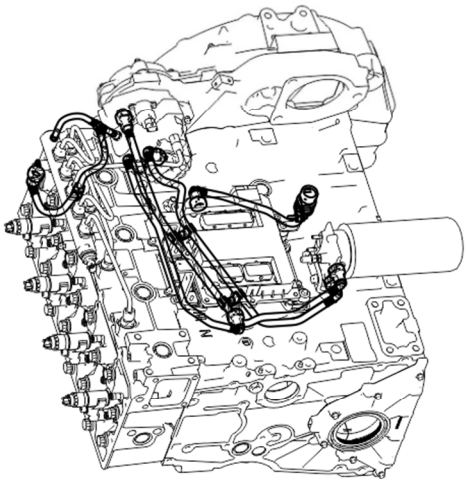


Рисунок 1 Трубопроводы топливные

Таблица 1 ФПОТ

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
1	5340.1105010 (66 604 62 276)	Фильтр предварительной очистки в сборе	1
2	01 163 06 018	Винт крепления датчика воды	2
3	59 020 70 777	Датчик воды с кабелем	1
4	66 606 12 989	Водосборник	1
5	66 604 59 340	Сменный фильтр	1
6		Корпус фильтра с топливоподкачивающим насосом	1
7	29 017 00 208	Подогреватель топлива с кабелем	1
8	01 163 06 018	Винт крепления подогревателя топлива	2
*	8.9290 (66 604 59 210)	Сменный фильтр грубой очистки топлива PL 270x в упаковке с кольцом уплотнительным	1

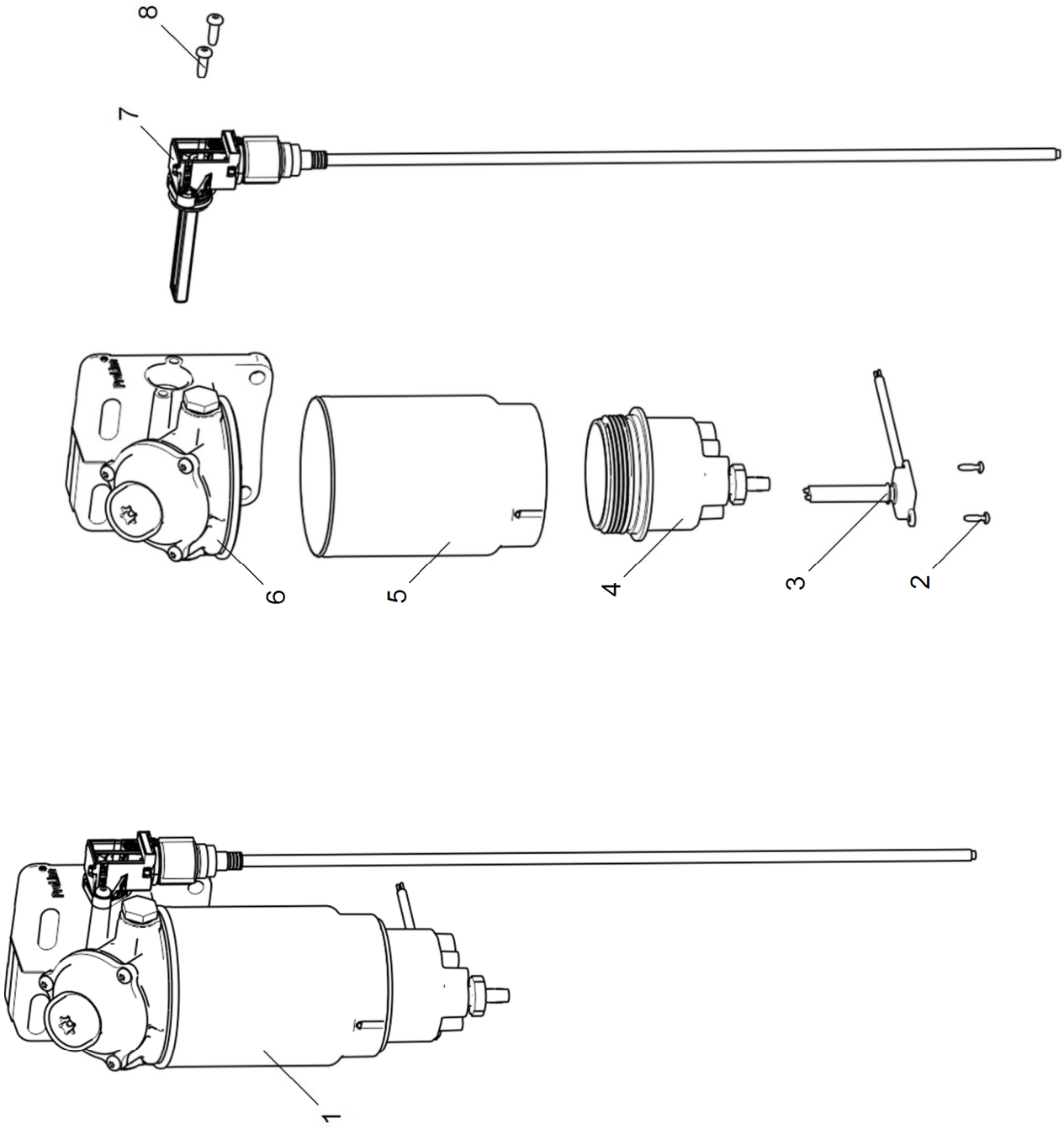


Рисунок 1 ФПОТ

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 М10-6gх40-8.8 9990002630	3

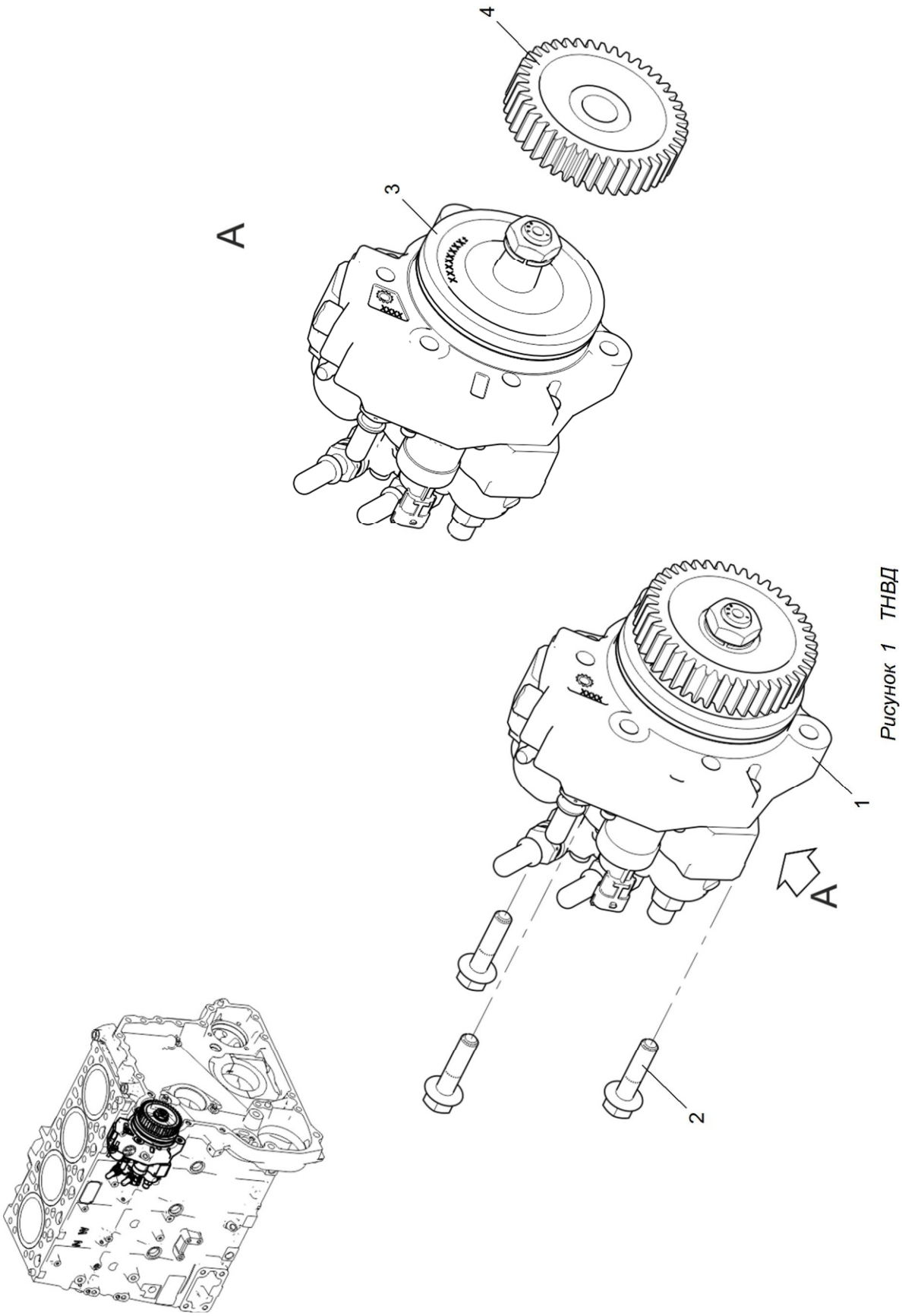


Рисунок 1 ТНВД

Таблица 1 Форсунки

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
1	5340.1112010	Форсунка	4
2	5340.1112163	Скоба креплпния форсунки	4
3	312356-П29	Шайба сферическая	4
4	8.9339	Винт М8-6gх50-8.8	4
5	5340.1112150	Штуцер боковой	4
6	5340.1112173	Гайка штуцера	4
7	8.9110	Болт М8-6gх60-8.8 9990002546	2
8	5340.1112550	Втулка	4
9	5340.1112303	Рампа	1
10	5340.1112404-10	Трубка высокого давления четвертого цилиндра	1
11	5340.1112407-10	Трубка высокого давления ТНВД	1
12	5340.1112402-10	Трубка высокого давления второго цилиндра	1
13	5340.1112403-10	Трубка высокого давления третьего цилиндра	1
14	5340.1112401-10	Трубка высокого давления первого цилиндра	1

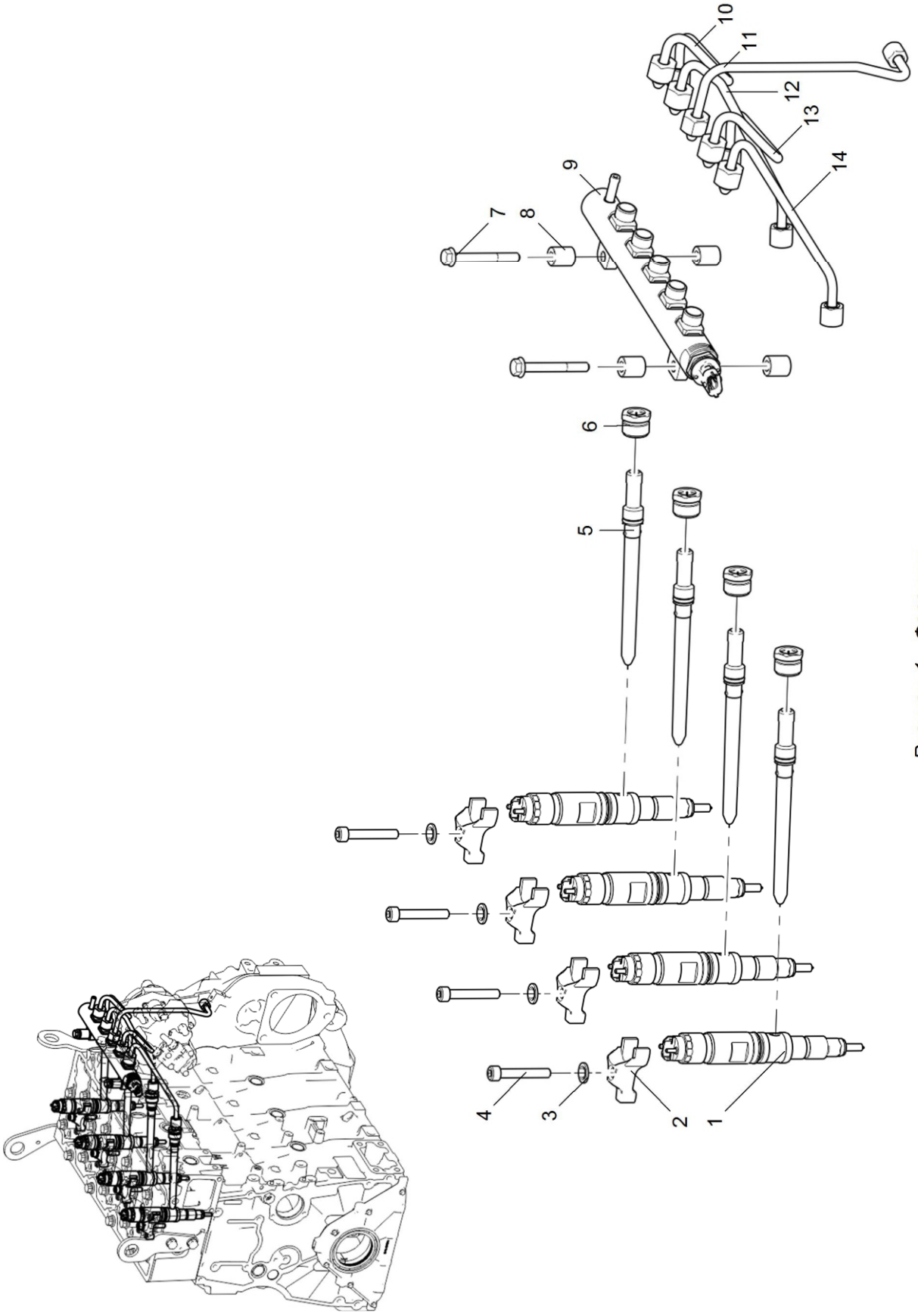


Рисунок 1 Форсунки

Таблица 1 Тракт впускной (для двигателя ЯМЗ-5344-10)

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	5343.1115012-10	Патрубок впускной	1
11	216234-П29	· Шпилька М8 1.25-3h/1-6gx20 14/16	2
12	216502-П29	· Шпилька М6 1-Сп/1-4hx16 12/12	1
13	5343.1115020-10	· Патрубок впускной	1
4	8.9348	Болт М8-6gx100-8.8 7703002209	2
5	8.9104	Болт М8-6gx65-8.8 9990002547	2

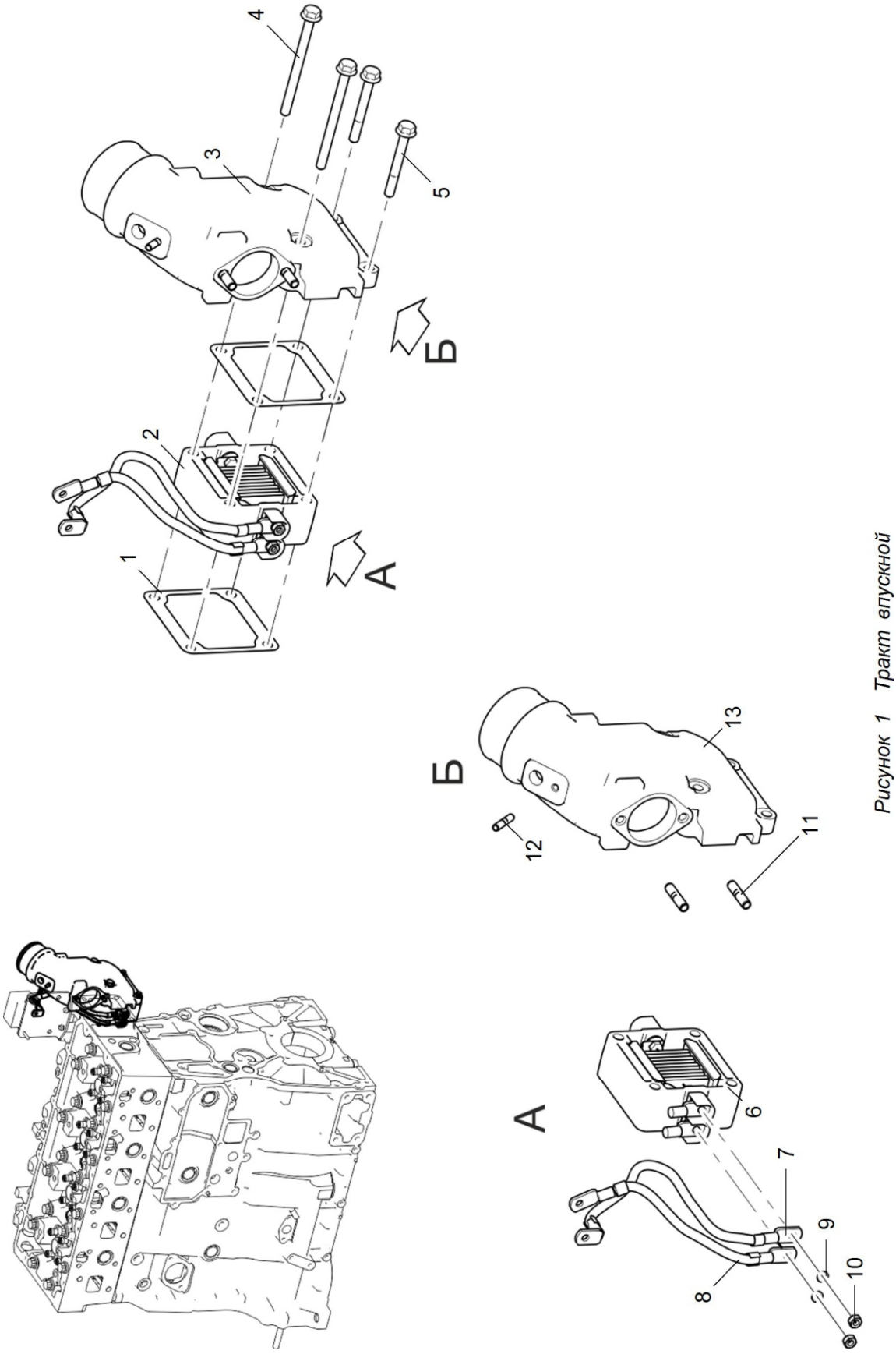


Рисунок 1 Тракт впускной

Таблица 1 Тракт впускной (для двигателя ЯМЗ-53442)

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	53441.1115012	Патрубок впускной	1
11	53441.1115020	· Патрубок впускной	1
12	216502-П29	· Шпилька М6 1-Сп/1-4hх16 12/12	1
4	8.9348	Болт М8-6gх100-8.8 7703002209	2
5	8.9104	Болт М8-6gх65-8.8 9990002547	2

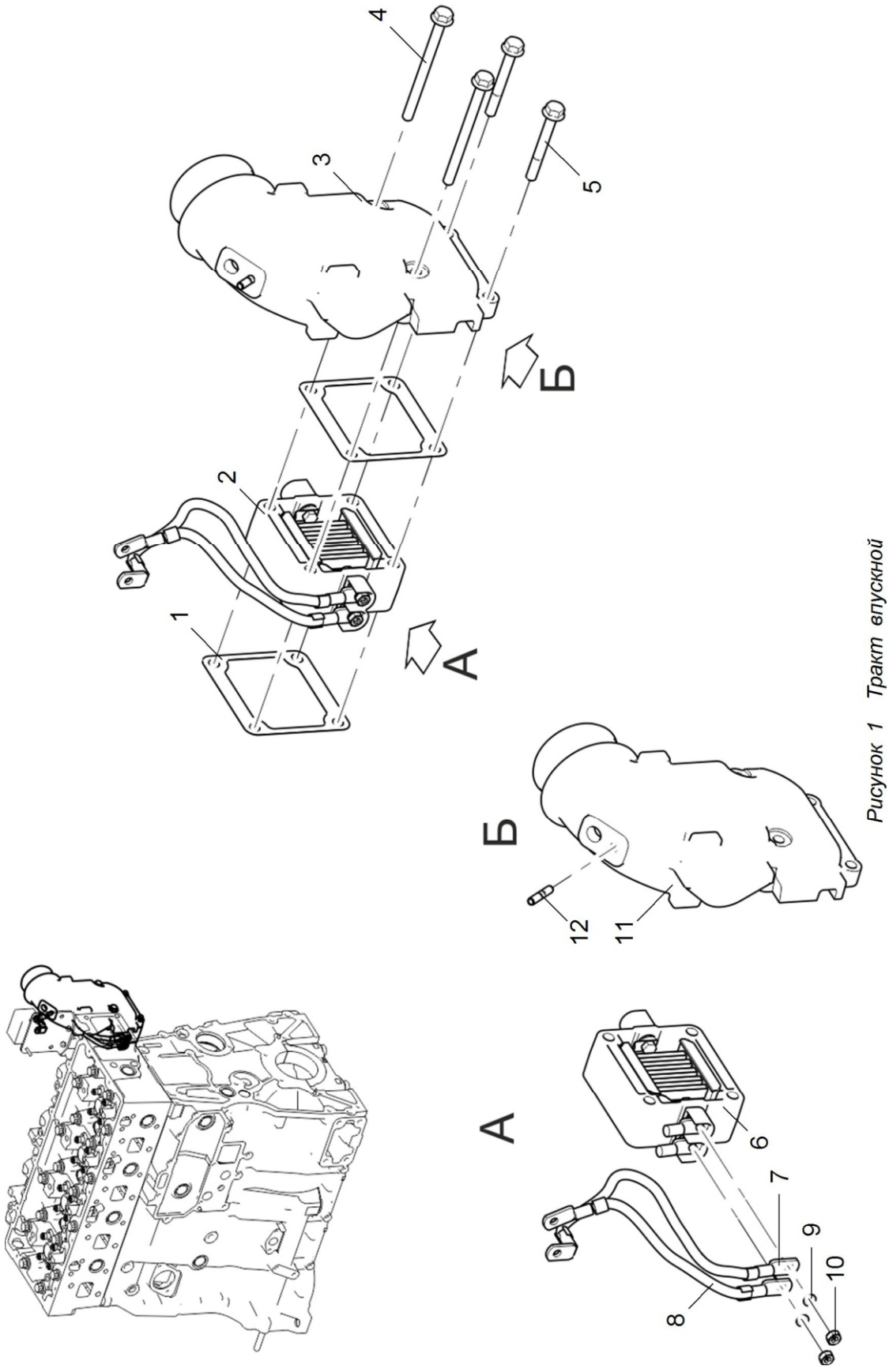


Рисунок 1 Тракт впускной

Таблица 1 ФТОТ

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
1	5344.1117010-20	Фильтр тонкой очистки топлива с подогревателем	1
4	5340.1117017	· Штуцер	2
5	313893-П	· Заглушка	1
6	5340.1117147	· Клапан	1
7	250610-П29	· Гайка М8х1.25-6Н ОСТ 37.001.124-93	1
8	46 9117 4601	· Шарик 6.35-60 ГОСТ 3722-81	1
9	216502-П29	· Шпилька М6 1-Сп/1-4hх16 12/12	2
10	5340.1117012	· Корпус топливного фильтра с ввертышами	1
11	5340.1117300	· Термоконтакт	1
12	5340.1117304 или 5340.1117304-01	· Кольцо уплотнительное	1
13	5340.1117302	· Подогреватель топлива	1
14	5340.1117097-20	· Штуцер	1
15	536.1117075	· Фильтр сменный WDK 940/1 для топлива 66 505 58 770	1
2	5340.1117152-20	Кронштейн топливного фильтра	1
3	8.9234	Болт М8-6gх20-8.8 9990002538	5

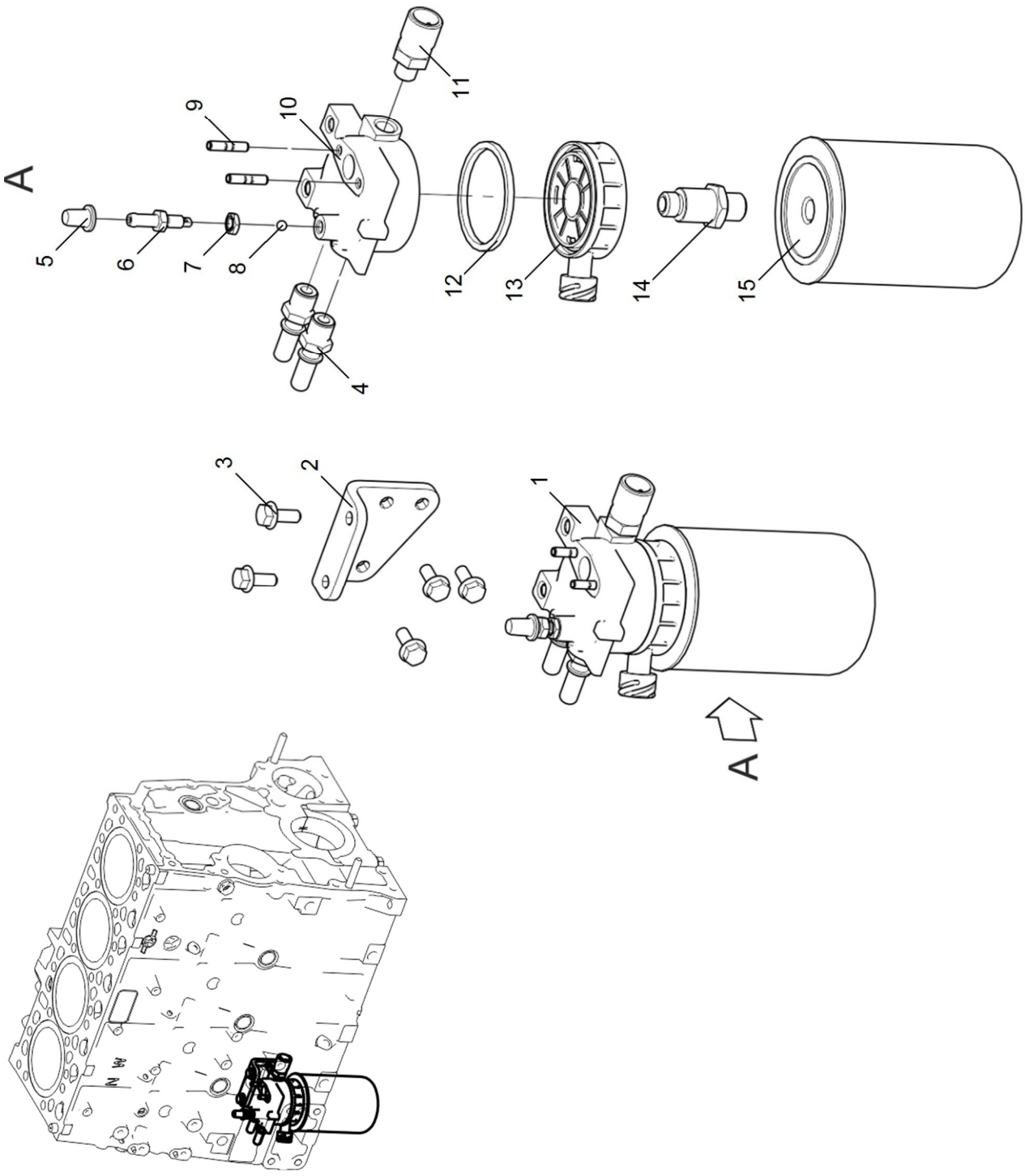


Рисунок 1 ФТОТ

Таблица 1 ТКР

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
1	5340.1118258	Прокладка турбокомпрессора	1
2	5340.1118188-10	Шпилька М8	4
3	53442.1118010	Турбокомпрессор	1
4	311446-П5 или 5340.1118189	Гайка М8-6Н.8.С3D или Гайка М8-6Н	4
5	252005-П2	Шайба плоская 8х2х16 ОСТ37.001.144-96	4
6	5340.1118158	Прокладка турбокомпрессора	1
7	310096-П29	Болт М14х1.5-6gх30	2
8	312326-П	Шайба	4
9	5344.1118220	Трубка подвода масла	1
10	5344.1118056	Штуцер	1
11	312310-П34	Шайба	1
12	5344.1118044	Штуцер	1
13	5344.1118340	Трубка слива масла	1
14	8.9234	Болт М8-6gх20-8.8 9990002538	2
15	5340.1118325	Прокладка	1

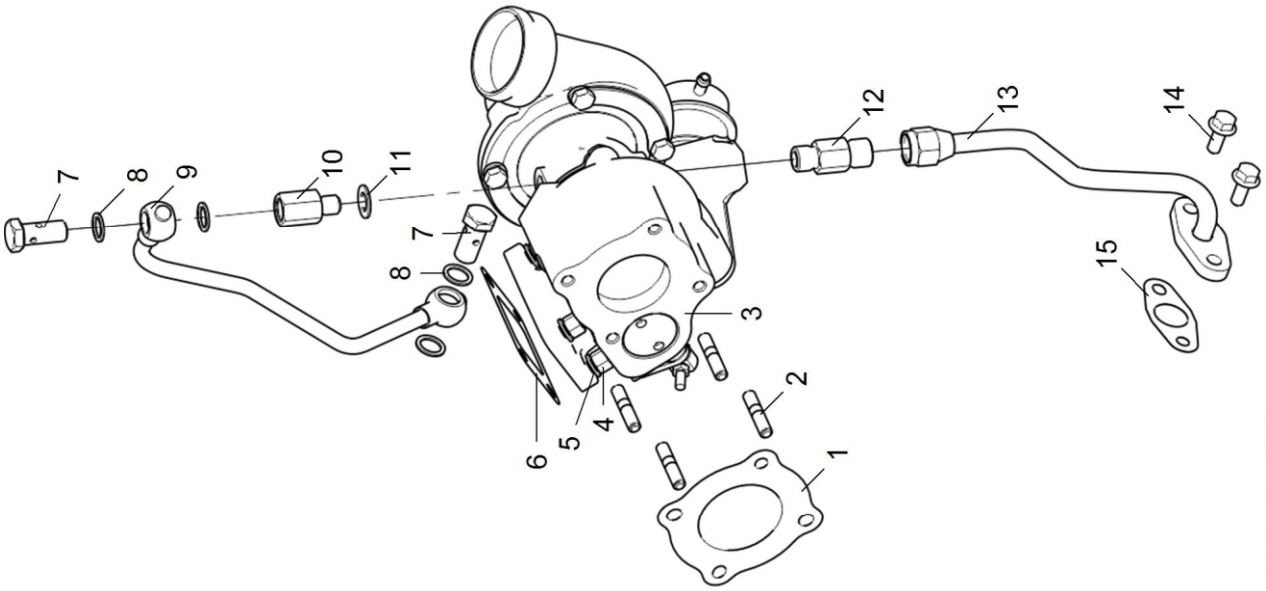


Рисунок 1 ТКР

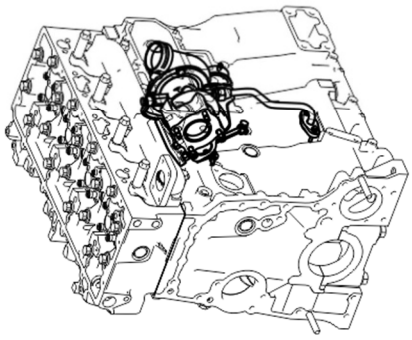


Таблица 1 Система рециркуляции ОГ (для двигателя ЯМЗ-5344-10)

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 М8-6gх70-10.9	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 М8-6gх16-8.8 9990002537	6
8	5340.1213232	Экран теплозащитный	1
9	8.9226	Болт М6-6gх20-8.8 9990002941	1
10	312357-П	Шайба плоская 8х3х12	2
11	5340.1213028	Хомут	2
12	5340.1213054	Кольцо уплотнительное 040-048-46	1
13	5340.1213010	Радиатор отработавших газов	1
14	8.9419	Шайба уплотнительная	4
15	5347.1104429	Наконечник	1
16	5340.1104433	Болт М12х1.5-6gх30	1
17	5340.1213039-01	Хомут	2
18	5340.1213070	Кольцо уплотнительное 040-045-30	1
19	5340.1213026	Трубка рециркуляции	1
20	250511-П29	Гайка М8х1-6Н ОСТ 37.001.124-93	2
21	5340.1213027	Прокладка	1
22	8.9234	Болт М8-6gх20-8.8 9990002538	6
23	5340.1213072	Трубка подвода воздуха	1

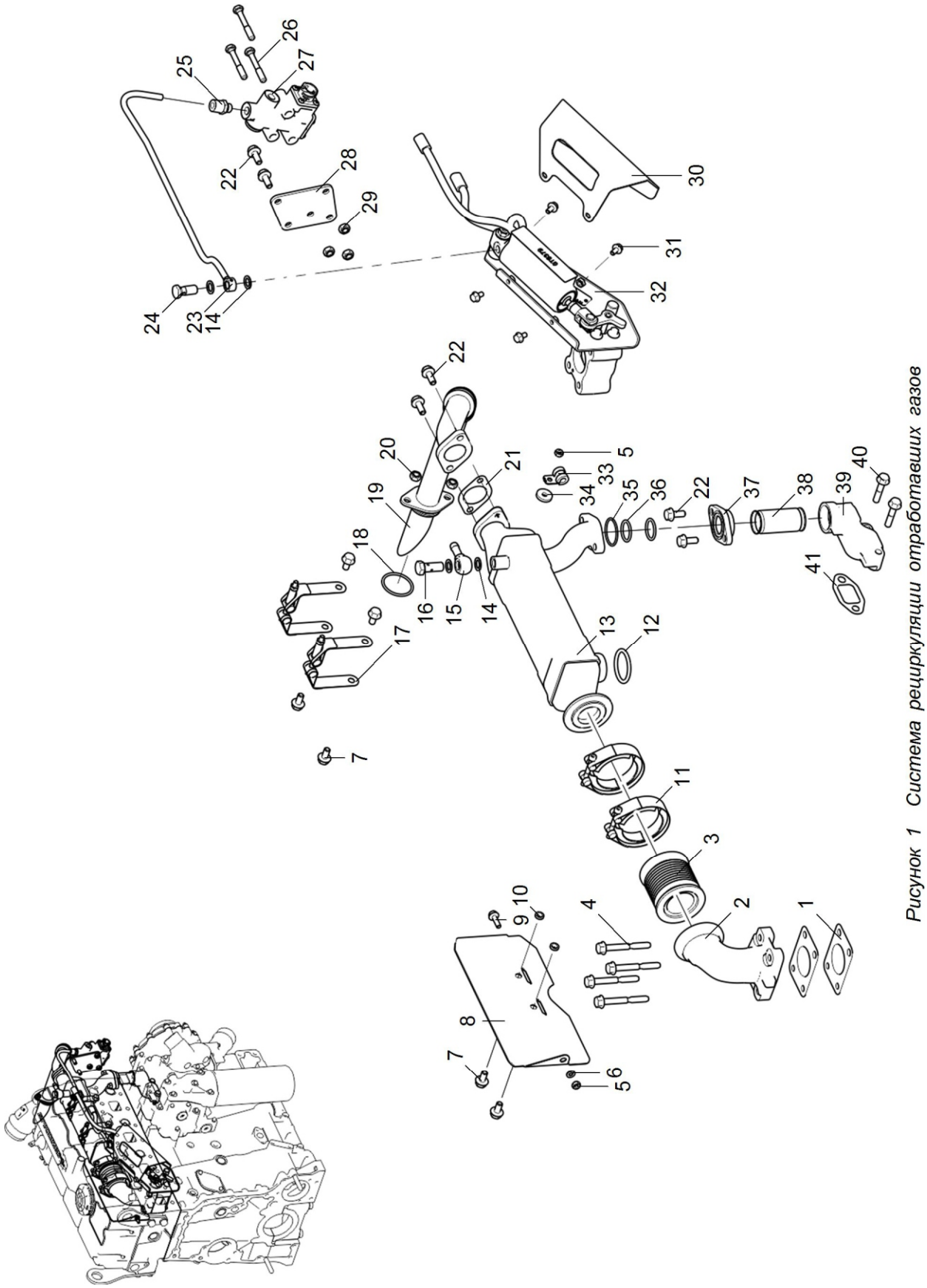


Рисунок 1 Система рециркуляции отработавших газов

Таблица Система рециркуляции ОГ (для двигателя ЯМЗ-5344-10) (Продолжение)

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
24	5340.1213090	Болт М12х1.5-6gх27	1
25	5340.1213092	Наконечник 9512-8-М12	1
26	200270-П29	Болт М8-6gх55 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 М6-6gх12-8.8 9990002939	4
32	5340.1213015	Заслонка отработавших газов	1
33	8.9303	Хомут RSGU 1.8/15W1	1
34	312480-П2	Шайба плоская 7х4х22	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	5340.1213053	Патрубок отводящий	1
40	8.9094	Болт М8-6gх40-8.8 9990002542	2
41	5340.1213066-10	Прокладка	1

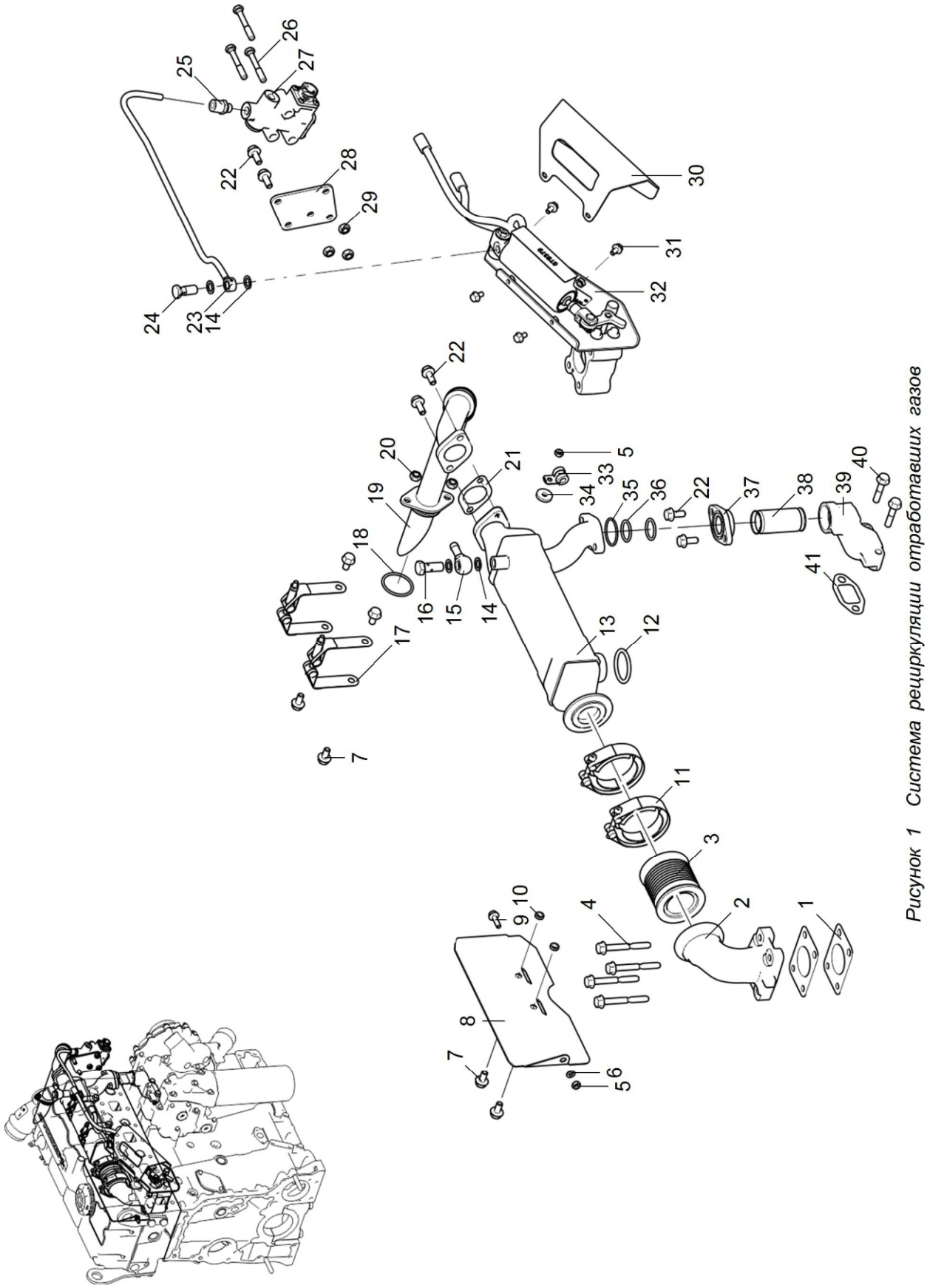


Рисунок 1 Система рециркуляции отработавших газов

Таблица 1 Заглушка слива ОЖ (для двигателя ЯМЗ-53442)

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
1	8.9089	Болт M8-6gx16-8.8 9990002537	2
2	53441.1013500	Заглушка	1
3	5340.1213066-10	Прокладка	1

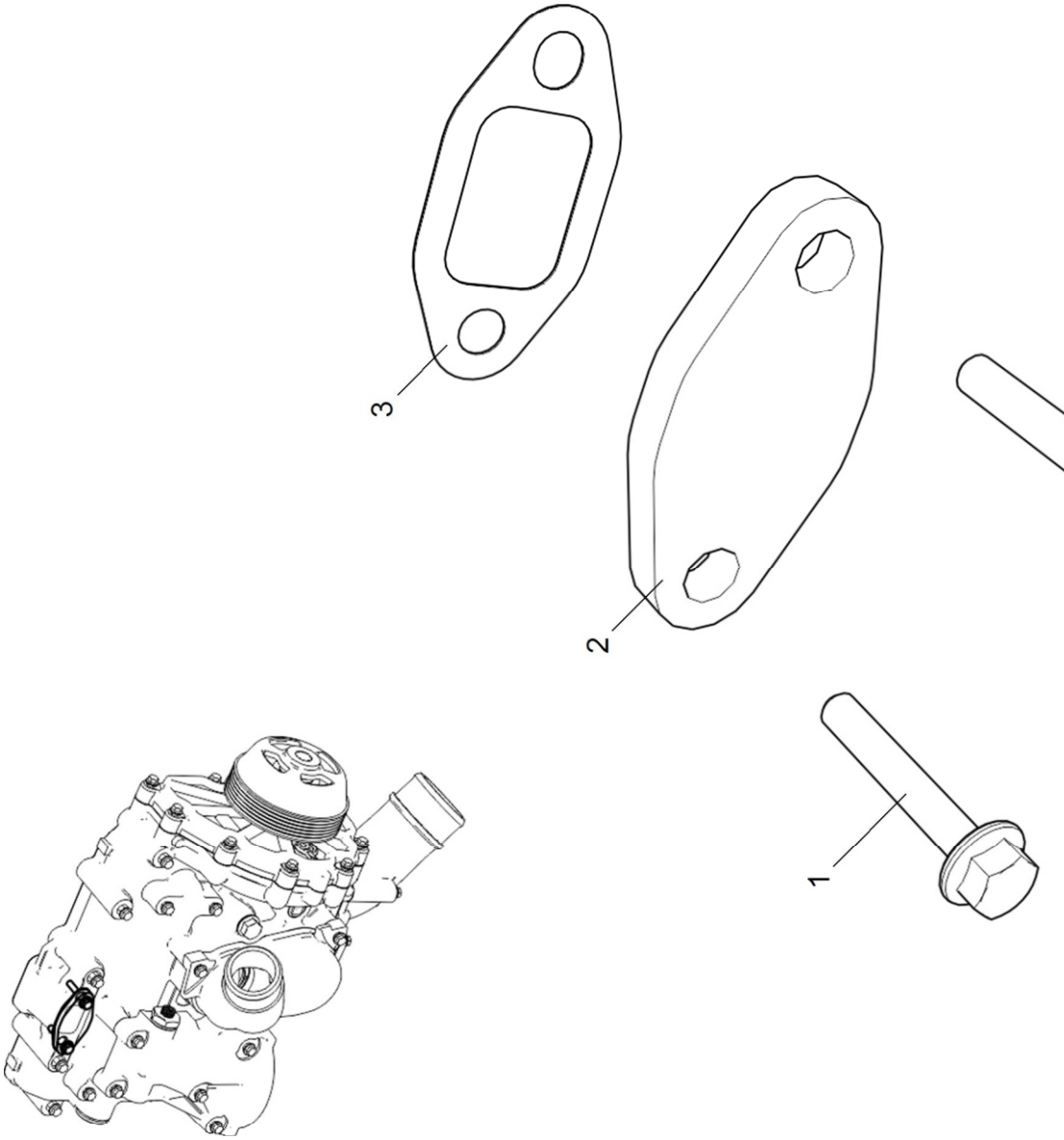


Рисунок 1 Заглушка слива ОЖ

Таблица 1 Труба распределительная (для двигателя ЯМЗ-5344-10)

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
1	5340.1303324	Прокладка водяной трубы	2
2	5340.1303268	Прокладка водяной трубы	2
3	5340.1303100-10	Труба распределительная	1
5	5340.1303101	· Труба распределительная	1
6	5340.1303120	· Штуцер	1
7	8.9089	· Болт М8-6gх16-8.8 9990002537	2
8	5340.1303323	· Заглушка плоская	1
9	5340.1303322	· Прокладка	1
10	5340.1303124	· Штуцер компрессора	1
4	8.9101	Болт М8х1.25-6gх35 - 8.8 DIN EN 1665	12

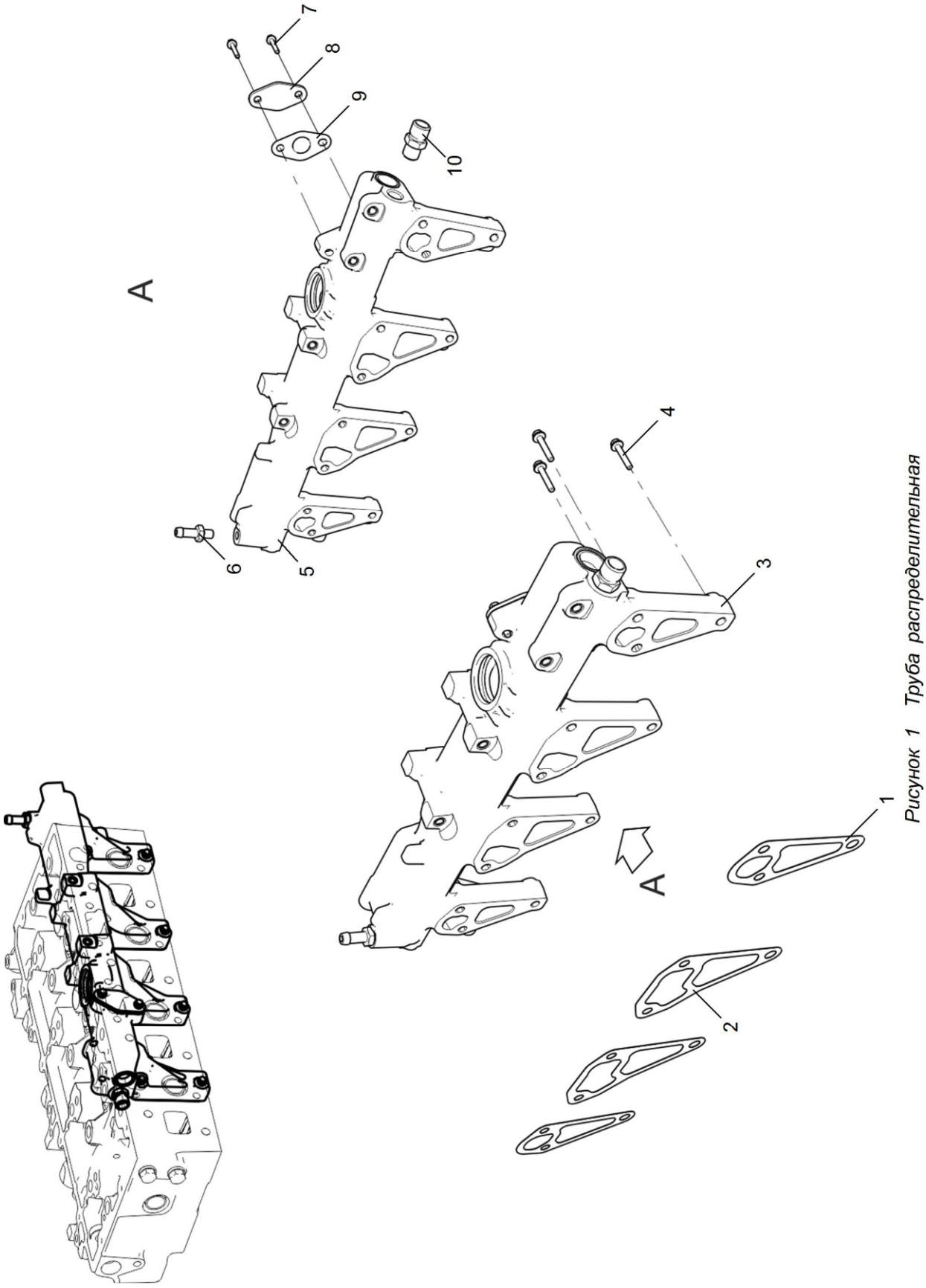


Рисунок 1 Труба распределительная

Таблица 1 Труба распределительная (для двигателя ЯМЗ-53442)

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
1	5340.1303268	Прокладка водяной трубы	2
2	5340.1303324	Прокладка водяной трубы	2
3	53441.1303100	Труба распределительная	1
5	53441.1303101	· Труба распределительная	1
6	5340.1303120	· Штуцер	1
7	8.9089	· Болт М8-6gх16-8.8 9990002537	2
8	5340.1303323	· Заглушка плоская	1
9	5340.1303322	· Прокладка	1
10	5340.1303124	· Штуцер компрессора	1
4	8.9101	Болт М8х1.25-6gх35 - 8.8 DIN EN 1665	12



Рисунок 1 Труба распределительная

Таблица 1 Вентилятор

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
1	5344.1308010	Вентилятор с муфтой	1

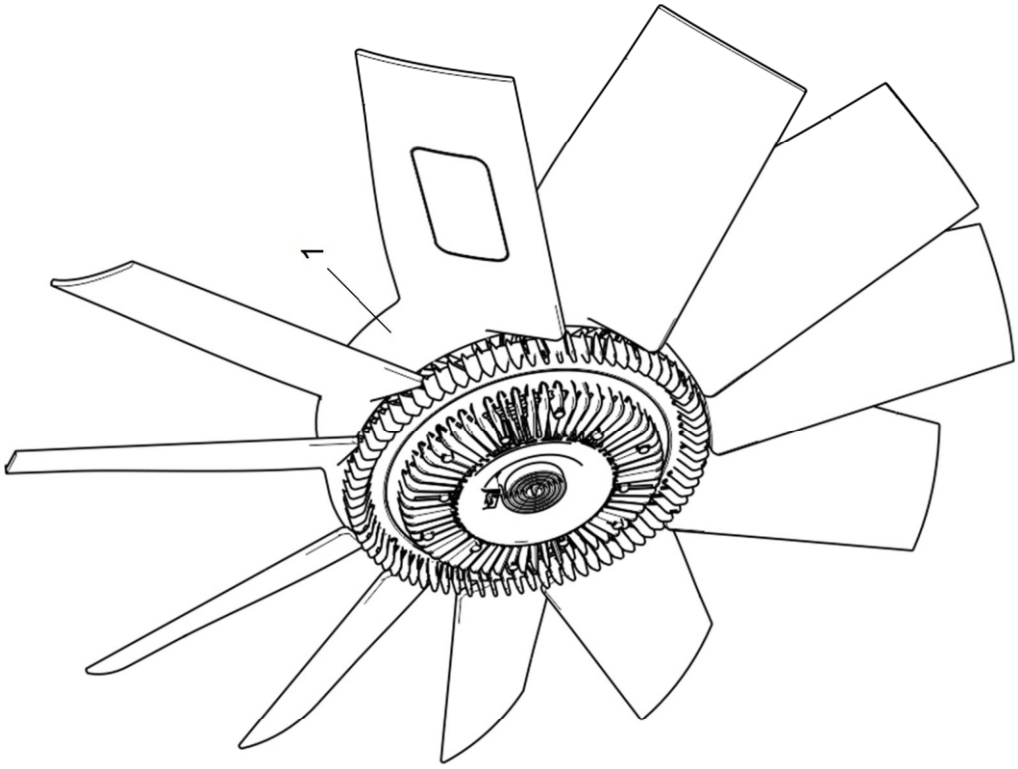


Рисунок 1 Вентилятор

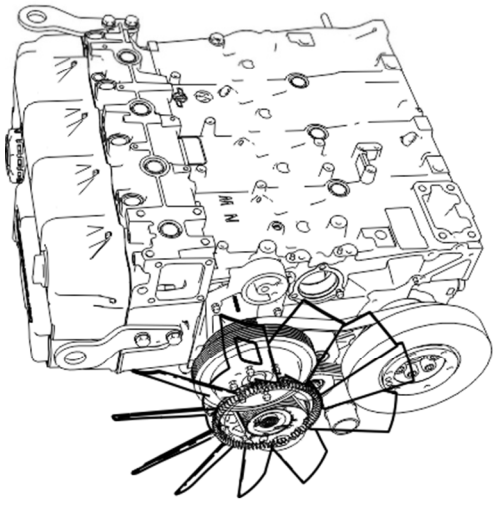


Таблица 1 Привод вентилятора

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
1	8.9207	Винт M10-6gx45-8.8 9990001204	1
2	5340.1308110	Натяжитель ремня	1
3	5340.1308170-10	Ремень привода вентилятора	1
4	8.9206	Болт M10-6gx20-8.8 9990002626	6
5	5343.1308025	Шкив привода вентилятора	1
6	8.9176	Болт M10-6gx35-8.8 9990002629	4
7	5343.1308011	Привод вентилятора	1
11	5343.1308008	· Проставка	1
12	8.9062	· Болт M8-6gx25-8.8 DIN EN 1665	4
13	5340.1308107	· Фланец упорный	1
14	8.9061	· Подшипник 180206 ГОСТ 8882-75	2
15	5343.1308050	· Вал	1
16	8.9060	· Подшипник 180205 ГОСТ 8882-75	1
17	5343.1308102	· Корпус привода вентилятора	1
8	5340.1002246-01	Прокладка	1
9	240-1002244	Заглушка	1
10	8.9089	Болт M8-6gx16-8.8 9990002537	3

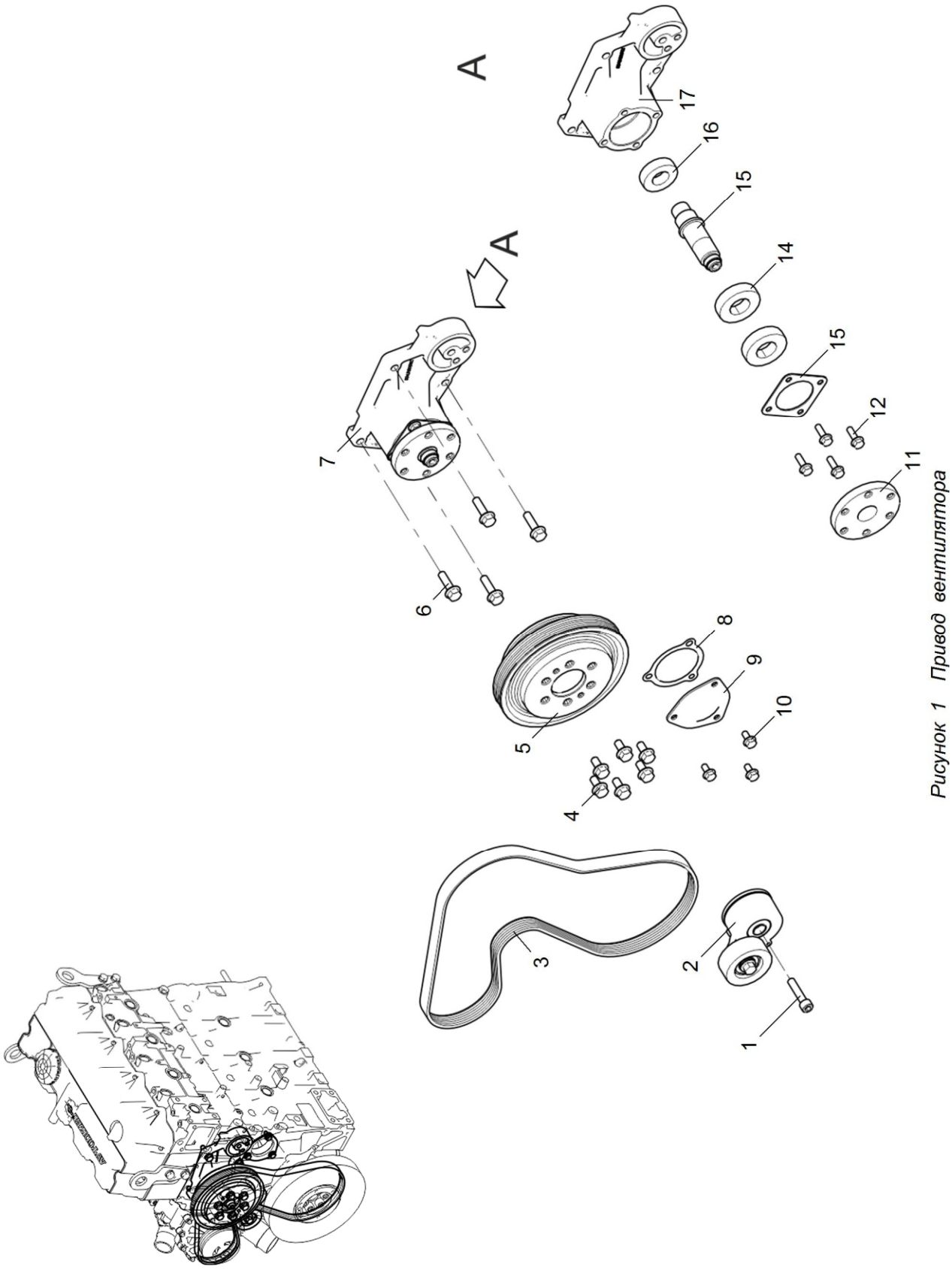


Рисунок 1 Привод вентилятора

Таблица 1 Насос ГУР

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
1	8.9089	Винт M10-6gx30-8.8 9990001201	2
2	5344.3407010	Насос гидроусилителя руля ZF 7683 955 178	1
3	5340.3407584	Муфта	1

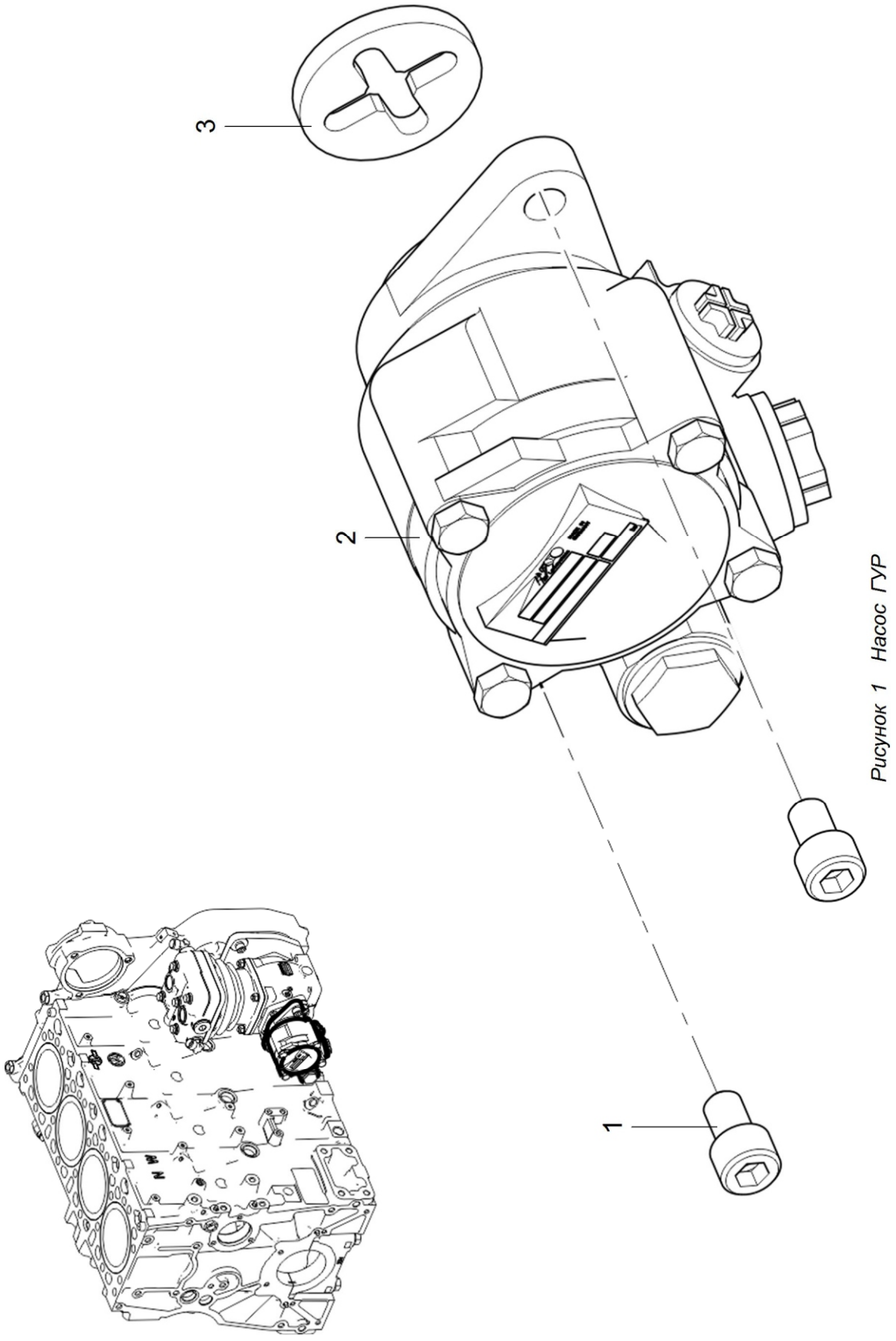


Рисунок 1 Насос ГУР

Таблица 1 Компрессор пневматического тормоза

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
1	8.9334	Винт M14x1.5-6gx90-8.8 0000221276	3
2	5340.3509010	Компрессор пневматического тормоза	1
25	8.9089	· Винт M10-6gx30-8.8 9990001201	2
26	5340.3509526	· Заглушка компрессора	1
27	5340.3509015	· Компрессор пневматического тормоза	1
28	314510-П	· Угольник ввертной 1-12	2
29	5340.3509130	· Шестерня пневмокомпрессора	1
3	536.3509208	Гайка M26x1.5-6H	1
4	536.3509206	Штуцер угловой	1
5	5342.3509206	Штуцер	1
6	8.9453	Штуцер угловой D2022	1
7	312482-П34	Шайба плоская 10x2x14	4
8	310122-П29	Болт M10x1-6gx21	2
9	8.8909	Хомут кабельный 3x200	2
10	236-1111614	Трубка подвода масла к топливному насосу	1
11	314510-П	Угольник ввертной 1-12	1
12	5340.3509280-10	Трубка отвода охлаждающей жидкости от компрессора	1
13	5340.3509278-10	Трубка подвода охлаждающей жидкости к компрессору	1
14	8.9301	Гайка M8-6H-8 DIN EN 1664 9990002164	1
15	250610-П29	Гайка M8x1.25-6H ОСТ 37.001.124-93	1
16	252005-П29	Шайба 8 ОСТ37.001.144-96	2
17	840.1104446	Скоба	4
18	8.9101	Болт M8-6gx35-8.8 9990002541	1

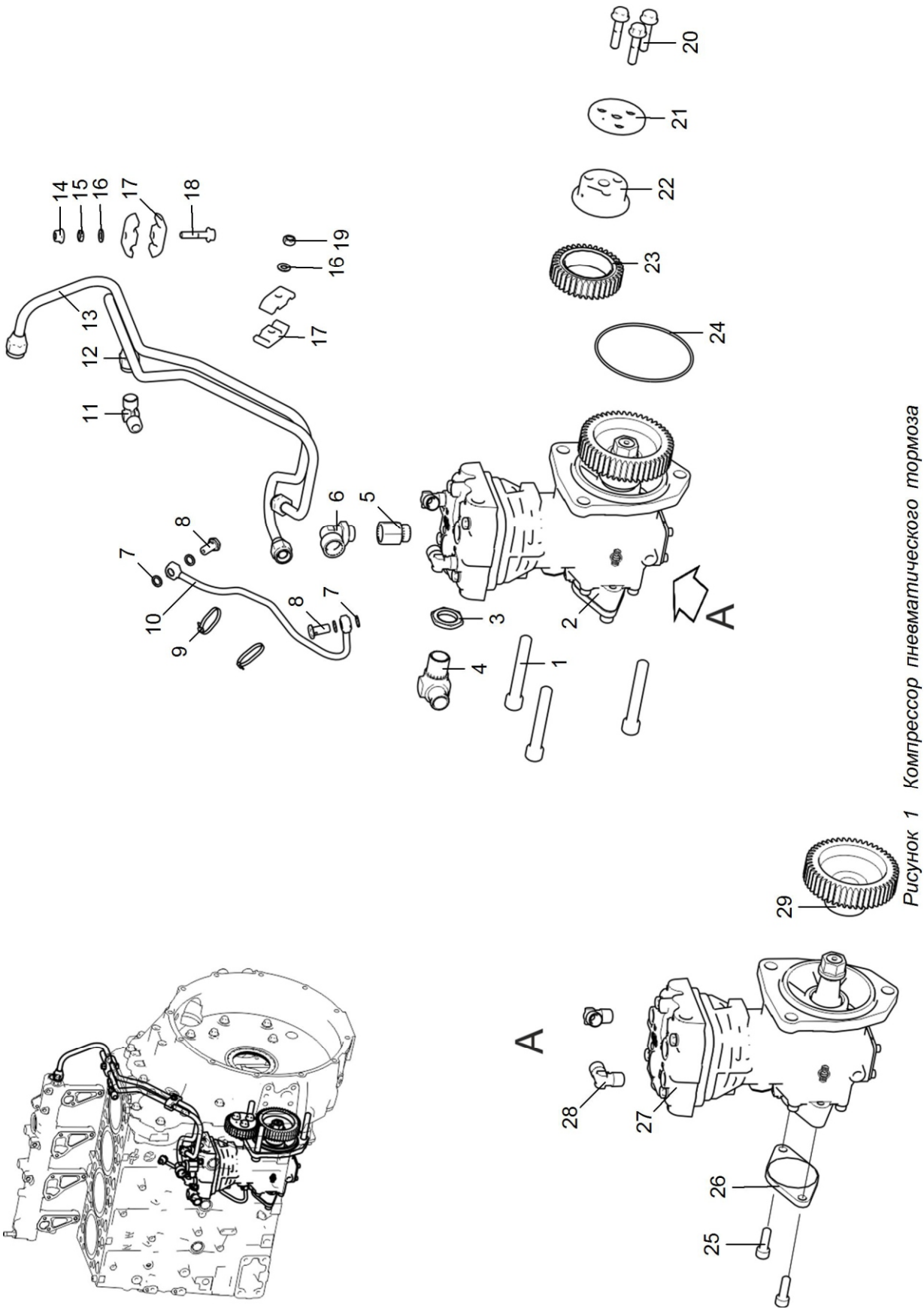


Рисунок 1 Компрессор пневматического тормоза

Таблица 1 Компрессор пневматического тормоза (Продолжение)

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
19	250511-П29	Гайка М8х1-6Н ОСТ 37.001.124-93	1
20	8.9245	Болт М10-6gх45-8.8 9990002631	3
21	5340.3509508	Пластина	1
22	5340.3509506	Ось промежуточной шестерни	1
23	5340.3509501	Шестерня промежуточная	1
24	236-1028246	Кольцо уплотнительное	1

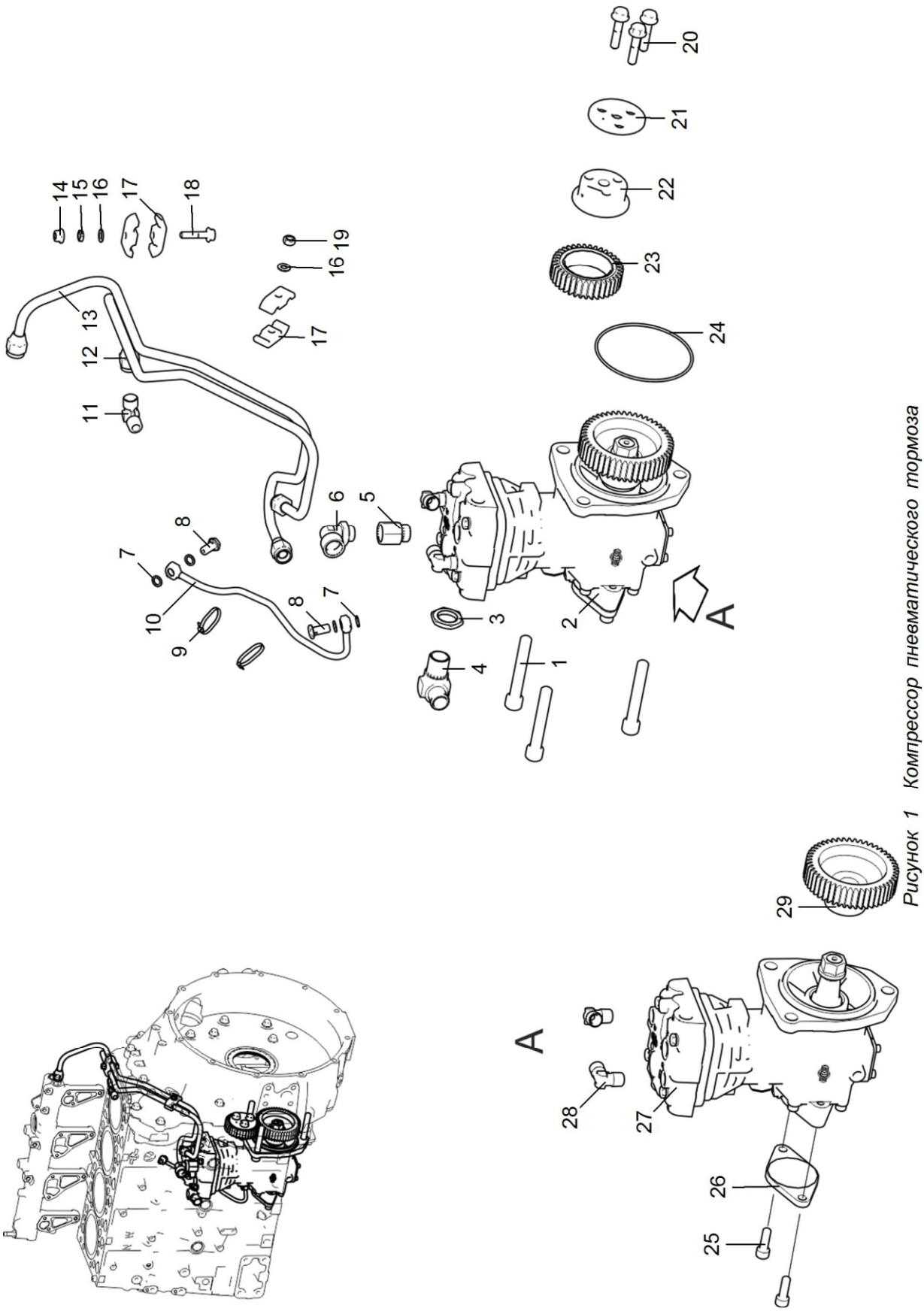
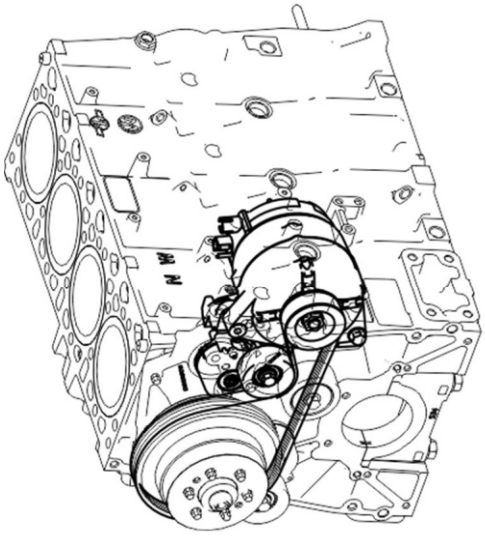


Рисунок 1 Компрессор пневматического тормоза

Таблица 1 Привод генератора

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
1	5340.3701170-10	Ремень привода генератора	1
2	8.9333	Винт M10-6gx80-8.8 9990001210	1
3	5340.1308110	Натяжитель ремня	1
4	8.9347	Болт M10-6gx120-8.8	1
5	5340.3701770	Кронштейн генератора	1
6	8.9245	Болт M10-6gx45-8.8 9990002631	1
7	8.9243	Болт M10-6gx30-8.8 9990002628	4
8	5340.3701010	Генератор 28 V 100 A	1



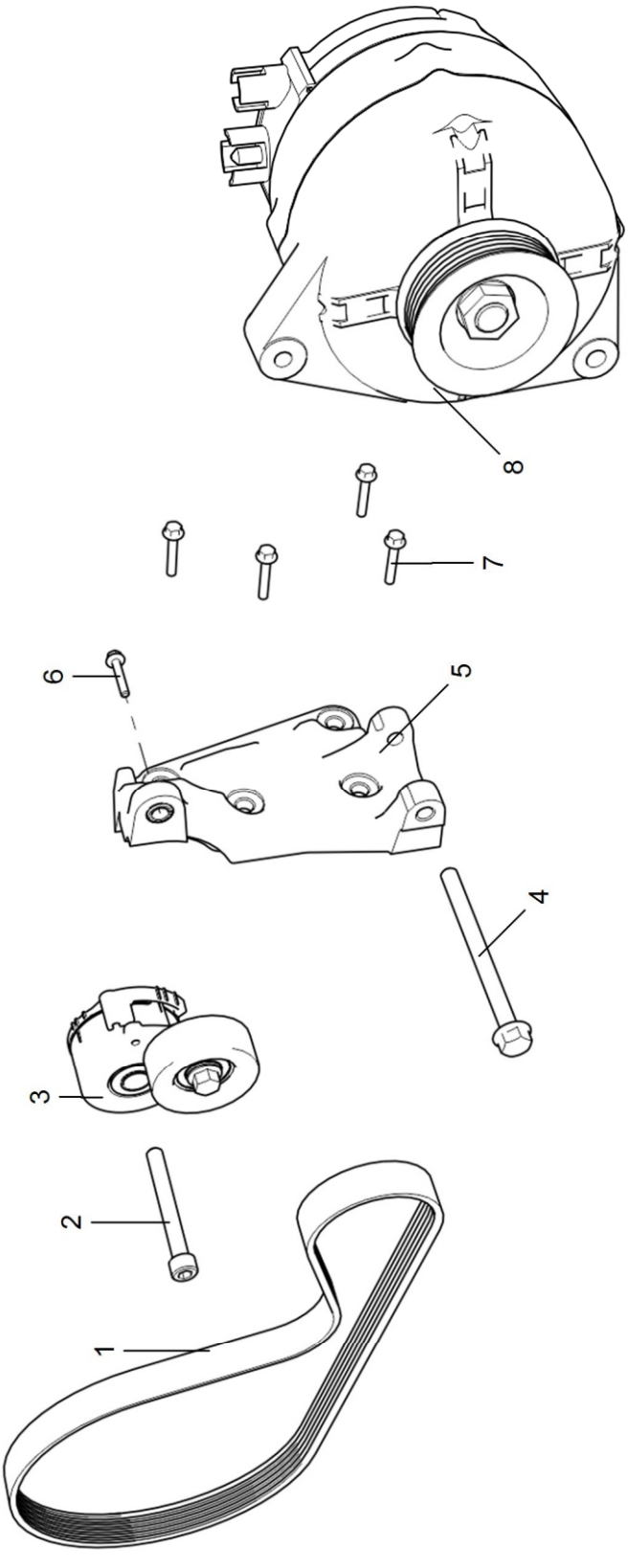


Рисунок 1 Привод генератора

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

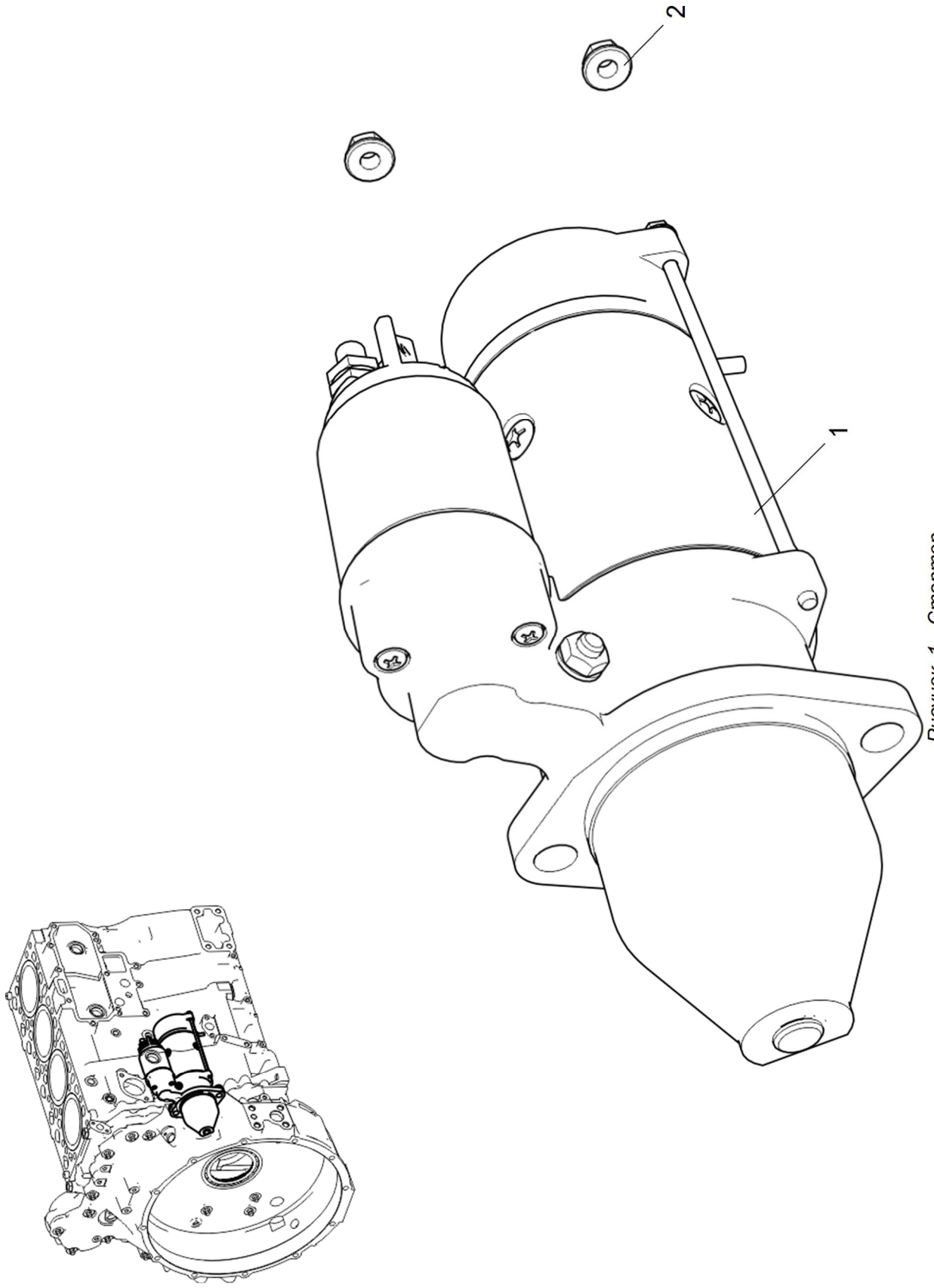


Рисунок 1 Стартер

Таблица 1 Жгут форсунок

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
1	8.9218	Винт M6-6gx16-8.8 9990001096	12
2	5340.3724126-10	Кронштейн	2
3	8.9296	Стяжка термостойкая TKTE20/3.6	12
4	5340.3724010	Жгут форсунок	1
5	8.9089	Болт M8-6gx16-8.8	1
6	8.9298	Хомут RSGU 1.21/15W1	4

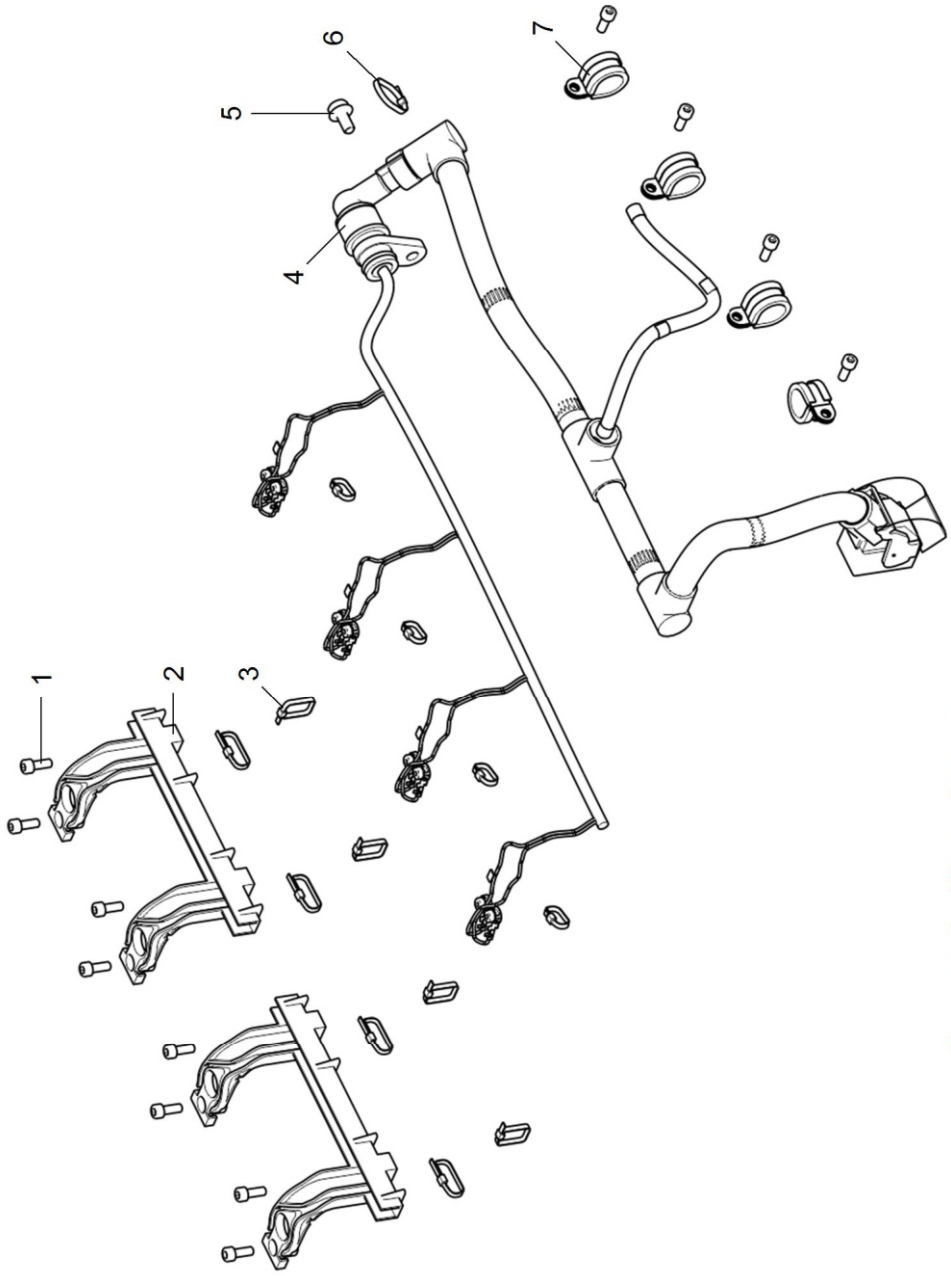


Рисунок 1 Жгут форсунок

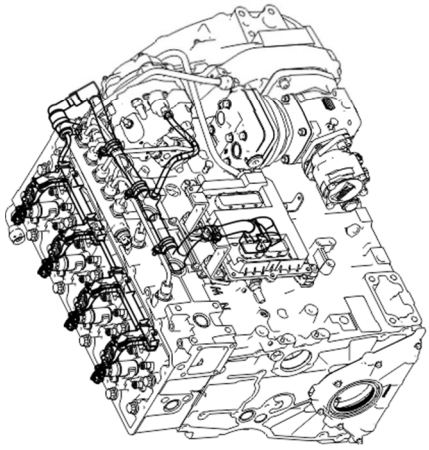


Таблица 1 Жгут датчиков

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
1	5340.3724012	Жгут датчиков	1
2	8.9218	Винт М6-6gх16-8.8 9990001096	7
3	650.1130544	Датчик частоты вращения двигателя	1
4	5340.3724302	Чехол термозащитный датчика температуры охлаждающей жидкости	2
5	8.8909	Хомут кабельный 3х200	10
6	5344.1130544	Датчик положения распределительного вала	1
7	8.9298	Хомут RSGU 1.21/15W1	3
8	8.9297	Хомут RSGU 1.16/15W1	2
9	250508-П29	Гайка М6х1-6Н ОСТ 37.001.124-93	5
10	5340.1130548	Датчик температуры и давления наддувочного воздуха	1
11	5340.3724155	Кронштейн кляммера	1
12	650.1130556	Датчик температуры охлаждающей жидкости	1
13	5340.1130552	Датчик температуры и давления топлива и масла	2
14	5340.3724301	Чехол термозащитный датчика температуры, давления масла	1

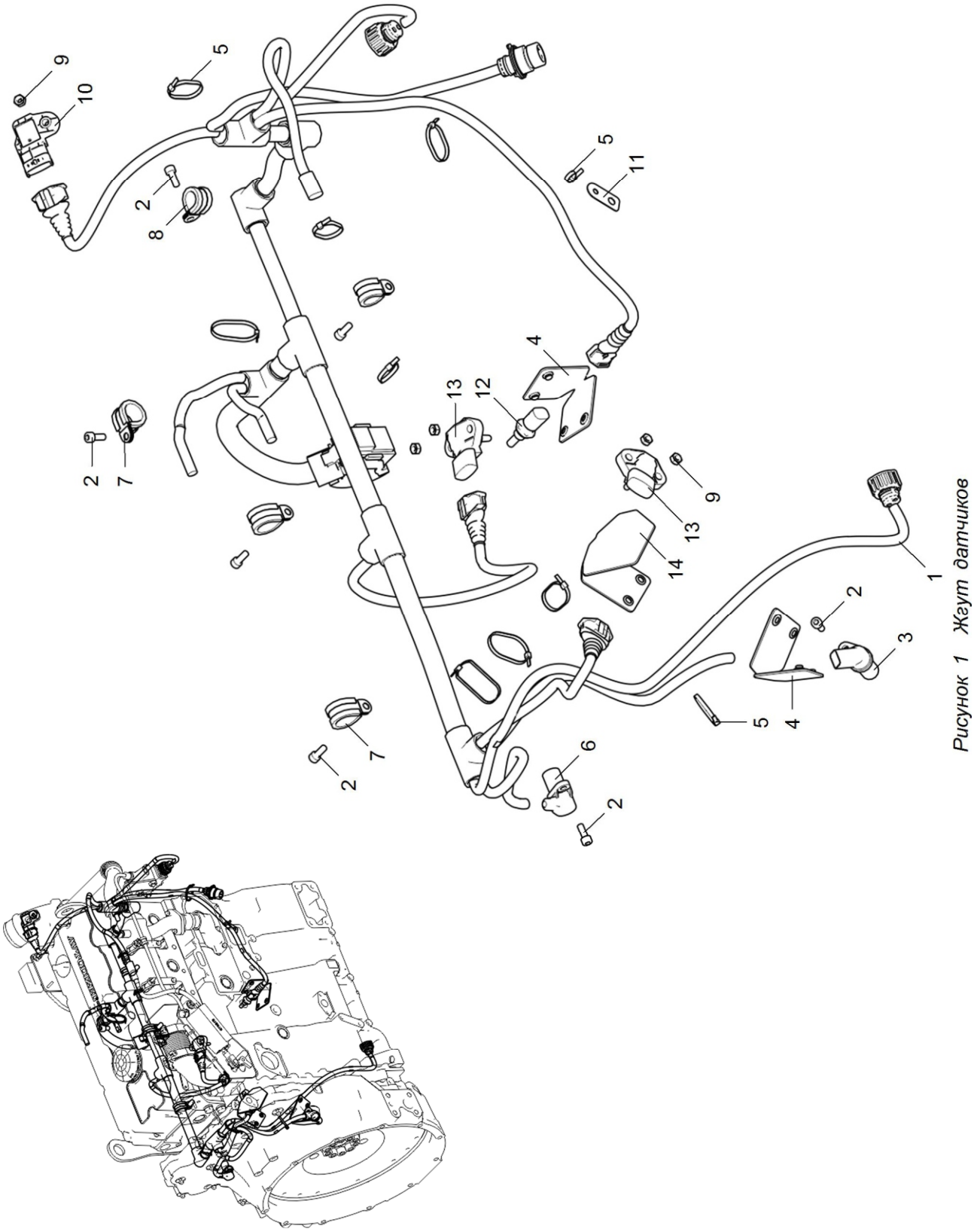


Рисунок 1 Жгут датчиков

Таблица 1 ЭБУ

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
1	5340.3763010	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 М5-6gх25-8.8 DIN EN 1665	2
8	5340.3763130	· Кронштейн	2
9	5340.3763132-01	· Кронштейн крепления ЭБУ	1
10	5340.3763150	· Кронштейн	1
11	8.9106	· Болт М6-6gх50-8.8 9990002947	4
2	8.9225	Болт М6-6gх16-8.8 9990002940	4

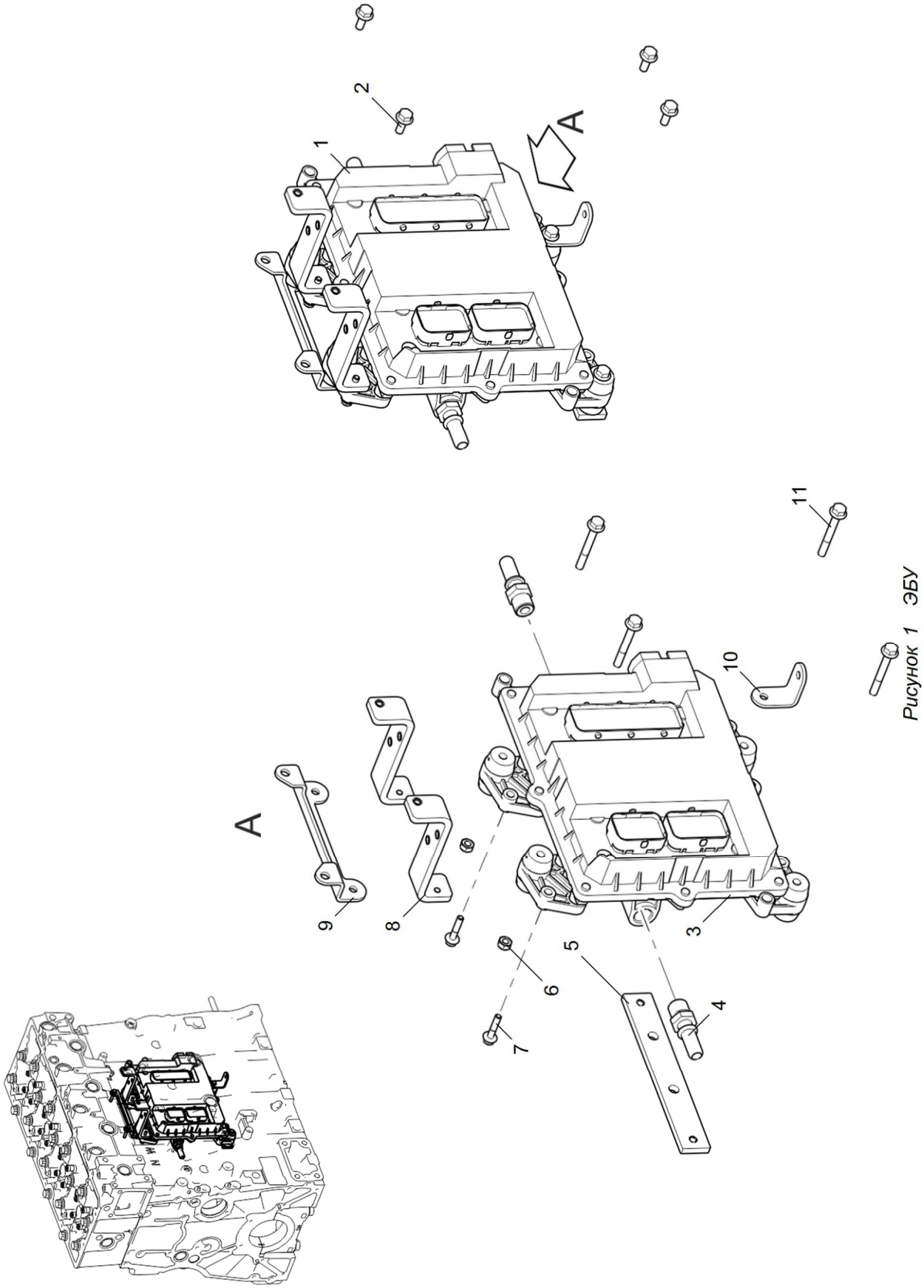
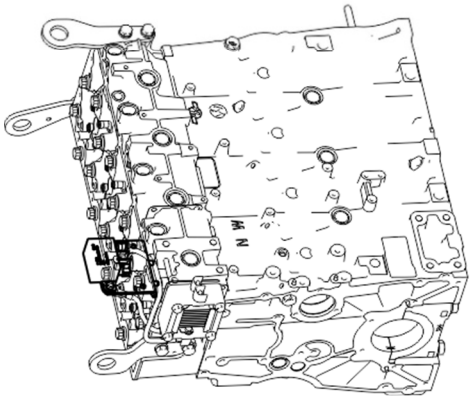


Рисунок 1 ЭБУ

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 М6-6gх16-8.8 9990002537	2
5	5340.3740062	Реле подогревателя воздуха	1
6	8.9088	Болт М6-6gх12-8.8 9990002939	2
7	8.9226	Болт М6-6gх20-8.8 9990002941	1



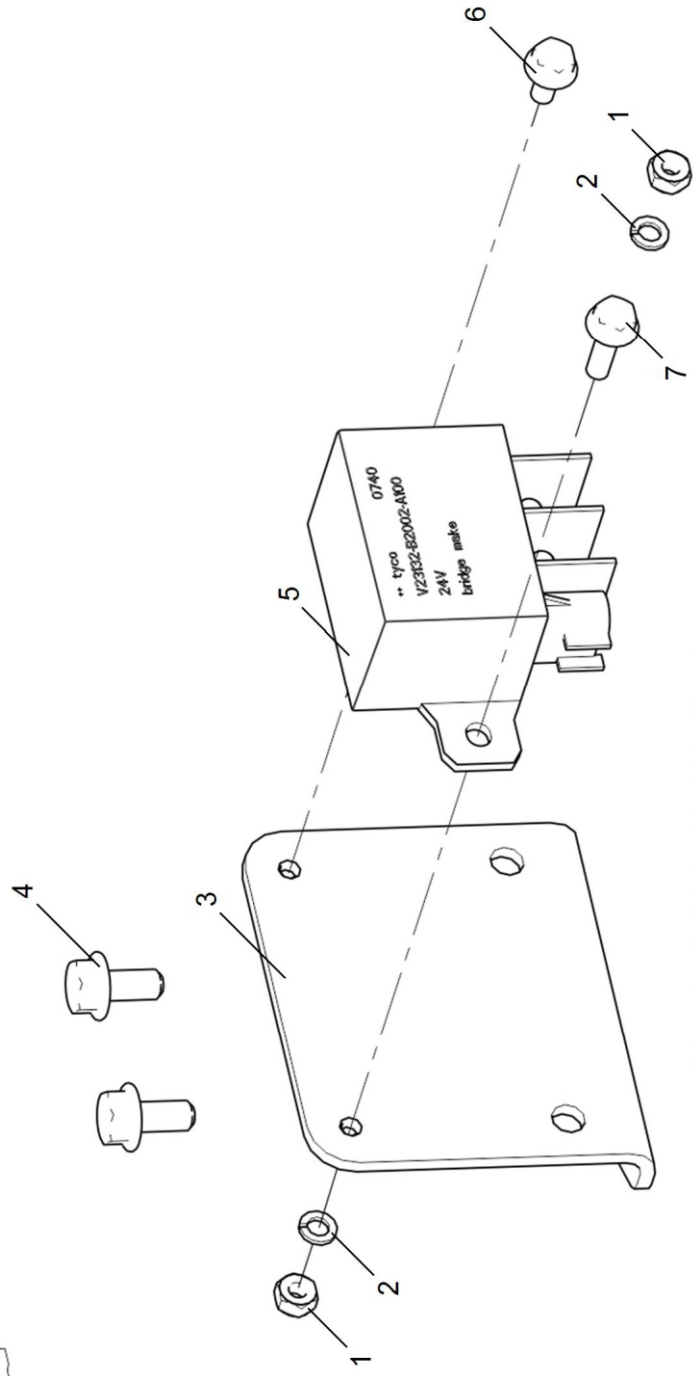


Рисунок 1 Реле подогревателя

Таблица 1 Компрессор кондиционера

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
1	5340.8114120	Ролик промежуточный	1
2	5340.8114112	Кронштейн компрессора кондиционера	1
3	8.9242	Болт M10-6gx25-8.8 9990002627	4
4	5340.8114170-10	Ремень привода агрегатов	1
5	5340.8114010-01	Компрессор кондиционера	1
6	8.9348	Болт M8-6gx100-8.8	4

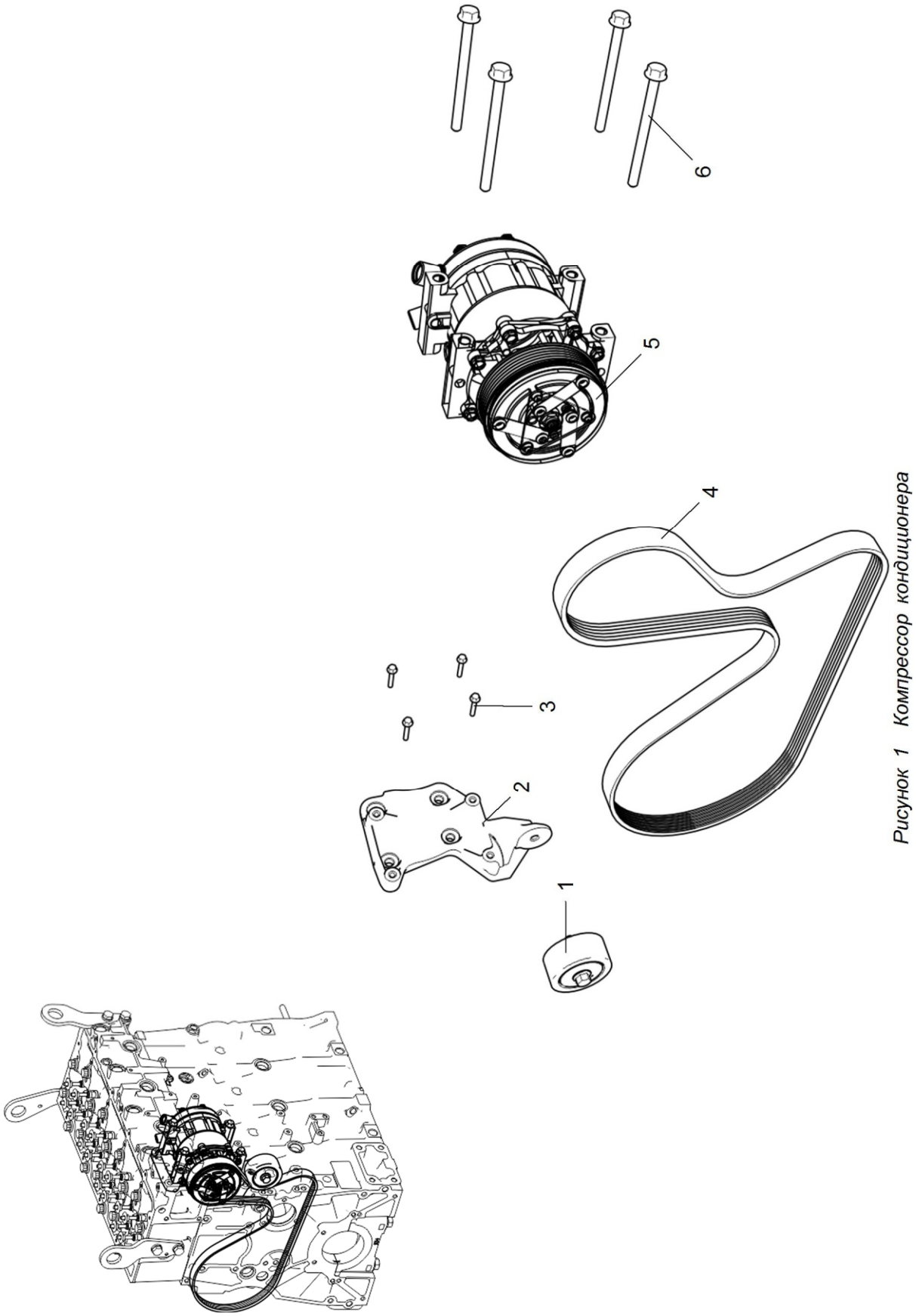


Рисунок 1 Компрессор кондиционера

Таблица 1 Сцепление

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество
1	8.9447	Диск ведомый 362 GTZ 381878006092	1
2	8.9134	Диск нажимной с кожухом MF 362 153482000693	1
*	8.9451	Болт EN 1665-M8-6gx60-10.9-A3L	9

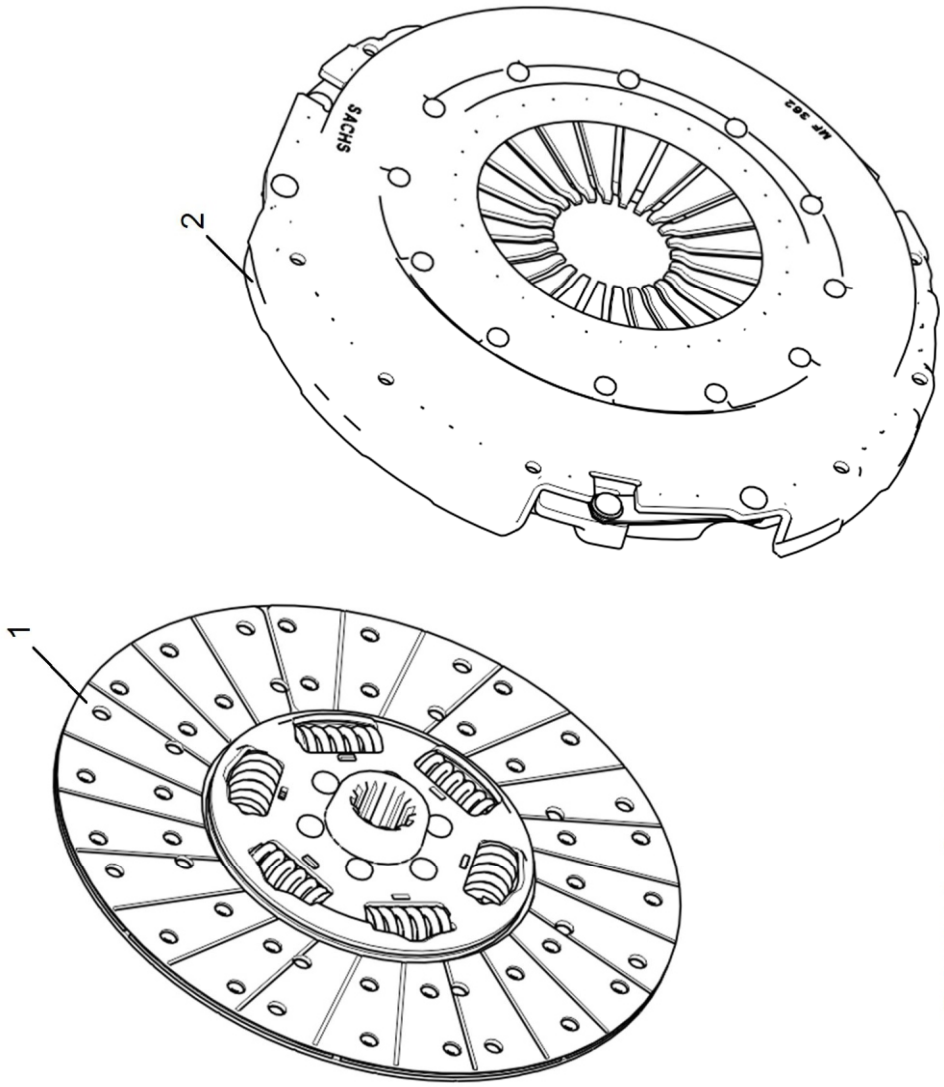


Рисунок 1 Сцепление

