



КАТАЛОГ

деталей и сборочных единиц

**T-150K, T-157, T-158,
T-151K-08**

КАТАЛОГ

ДЕТАЛЕЙ И СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ

ТРАКТОРЫ

Т-150К, Т-157, Т-158

Т-151К-08

(коробка передач)

УДК 629.014.2-2+631.372](085)

ББК 39.35-04я2

К 29

Каталог деталей и сборочных единиц тракторов Т-150К, Т-157, Т-158, Т-151К-08 (КП). 2003 г. – 204с.

Производственно-практическое издание

Каталог содержит краткую техническую характеристику, спецификации и рисунки всех сборочных единиц и деталей тракторов Т-150К, Т-157, Т-158, Т-151К-08 (коробка передач).

Каталог является справочным техническим пособием при расчете и составлении заявок на запасные части. Книга предназначена для инженерно-технических работников предприятий, частных лиц, занимающихся эксплуатацией и ремонтом тракторов Т-150К, Т-157, Т-158, Т-151К-08 (КП).

© Издательство СПД ФЛ Сторожко И.А., 2003 .

Формат 60×90/8. Гарнитура Arial. Бумага офсетная. Усл. печ. л. 23,1 Тираж 300 экз.
Издатель – СПД ФЛ Сторожко И.А. Свидетельство о гос. регистрации ДК №1558 от 05.11. 2003 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
Назначение и общий вид тракторов	7
Сборочные единицы и детали тракторов	8
Дизель	8
Блок-картер	8
Крышка передняя	9
Картер маховика	10
Привод	11
Поршень и шатун	11
Вал коленчатый	13
Механизм распределения	14
Головка цилиндров	14
Колпак головки цилиндров	15
Выхлопная система	16
Крышка картера нижняя	17
Насос масляный	18
Центрифуга масляная полнопоточная	18
Воздухоочиститель	20
Водяной насос и вентилятор	20
Ролик натяжной	22
Генератор 15.3701	23
Привод тахоспидометра	23
Топливопроводы	24
Топливный фильтр тонкой очистки	26
Фильтр-кронштейн	26
Фильтр грубой очистки топлива	27
Насос топливный с приводом	28
Насос топливный (корпус)	28
Секция высокого давления	31
Детали привода	32
Насос подкачивающий	32
Детали регулятора топливного насоса	34
Муфта автоматическая	35
Форсунка	36
Термостаты	36
Система предпусковой прокачки масла	38
Установка турбокомпрессора	39
Масляный фильтр	39
Установка компрессора	40
Турбокомпрессор ТКР 11Н-1 (корпус компрессора)	40
Корпус средний	40
Корпус турбины	42
Пусковой двигатель П-350	42
Кривошипно-шатунный механизм	44
Агрегаты пускового двигателя	45
Пусковой механизм	46
Регулятор пускового двигателя	46
Редуктор пускового двигателя (корпус)	48
Диски редуктора	49
Держатель редуктора	48
Шасси	50
Установка дизеля	50
Радиатор масляный. Трубопроводы масляного радиатора	52
Система охлаждения дизеля	54
Управление дизелем	54
Муфта главного сцепления	57
Система подогрева дизеля	60
Рама	62
Подвеска	66

Устройство прицепное	69
Устройство тягово-сцепное.....	69
Устройство седельное	70
Передача карданная мостов.....	71
Коробка передач с раздаточной коробкой (СМД-62, СМД-68, СМД-68Д) ..	74
Коробка передач с раздаточной коробкой (СМД-62А и СМД-63А)	99
Тормоз колесный.....	120
Редуктор колесный	121
Управление рулевое	123
Вал отбора мощности	131
Сиденья.....	139
Кабина	140
Тормоз центральный.....	144
Облицовка	145
Электрооборудование и приборы	147
Инструмент и принадлежности.....	158
Бак топливный.....	163
Гидросистема трансмиссии	163
Устройство навесное	164
Гидравлическая система	169
Устройство тягово-сцепное.....	176
Муфта разрывная	177
Пневматическая система	177
Вентиляция кабины.....	188
Обогрев кабины.....	189
Оборудование кабины	189
Мосты передний и задний.....	191
Колеса	194
Воздухоохладитель-отопитель.....	194
Электрооборудование воздухоохладителя отопителя	199
Автосцепка	199
Литература	201

ВВЕДЕНИЕ

НАЗНАЧЕНИЕ КАТАЛОГА

Каталог содержит перечень и иллюстрации всех сборочных единиц и деталей тракторов Т-150К, Т-157 и Т-158. В спецификациях, сгруппированных по конструктивному признаку, приведены обозначения и наименования сборочных единиц и деталей, количество их на каждый трактор, материалы, из которых они изготовлены, масса.

Каталог предназначен для составления заявок на запасные части, необходимые при техническом обслуживании и ремонте тракторов Т-150К, Т-157 и Т-158. Является справочным пособием для работников колхозов, совхозов и предприятия,

занимающихся эксплуатацией и ремонтом этих тракторов, а также для работников соответствующих снабженческих, сбытовых и торговых организаций.

Каталог включает в себя перечень деталей и сборочных единиц дизелей СМД-62, СМД-68, СМД-68Д, устанавливаемых в качестве силовой установки соответственно на тракторы Т-150К, Т-157, Т-158 и коробки передач с раздаточной коробкой дизелей СМД-62А и СМД-63А трактора Т-151К-08.

ПОРЯДОК ПОЛЬЗОВАНИЯ КАТАЛОГОМ

Каталог содержит перечень деталей и сборочных единиц с иллюстрациями тракторов Т-150К, Т-157, Т-158 и коробки передач с раздаточной коробкой трактора Т-151К-08.

Сборочные единицы и детали сгруппированы в спецификациях.

При пользовании каталогом следует:

— найти на рисунке необходимую сборочную единицу или деталь и позицию, которой она обозначена;

— по номеру рисунка и позиции отыскать сборочную единицу или деталь в спецификации и определить ее обозначение и наименование.

При составлении заказа необходимо указывать полное обозначение и наименование сборочных единиц и деталей. Сокращения и изменения не допускаются.

Каталог включает сборочные единицы и детали по состоянию производства тракторов на 1 января 1984 года.

КОМПЛЕКТАЦИИ ТРАКТОРОВ

Трактор Т-150К изготавливается в зависимости от заказа-наряда в следующих комплектациях:

— 151.00.000 — оборудован навесным устройством, автосцепкой, силовым гидроцилиндром со шлангами, независимым ВОМ, предпусковым подогревателем ПЖБ-300, воздухоохладителем с калориферным отопителем кабины, прилагаемым к трактору, тягово-сцепным устройством и разрывной муфтой со шлангами.

— 151.00.000-01 — отличается от 151.00.000 отсутствием навесного устройства, автосцепки, гидроуправляемого тягово-сцепного устройства, силового гидроцилиндра со шлангами, разрывных муфт со шлангами, системы подогрева дизеля, платформы с опорой (для защиты кардана ВОМ), воздухоохладителя испарительного типа, ящиков инструментальных. Редуктор ВОМ поставляется по требованию заказчика за отдельную плату.

— 151.00.000-02 — отличается от 151.00.000 отсутствием верхней и нижних тяг и растяжек навесного устройства, прицепного устройства, автосцепки, воздухоохладителя испарительного типа и системы подогрева дизеля. Гидроуправляемое тягово-сцепное устройство устанавливается на тракторе.

Трактор Т-157 изготавливается в следующих комплектациях:

— 157.00.000 — с кабиной, оборудованной вентилятором-пылеотделителем и обогревом кабины;

— 157.00.000-01 — с кабиной, оборудованной воздухоохладителем и калориферным отопителем.

Трактор Т-158 изготавливается в следующих комплектациях:

— 158.00.000 — с кабиной, оборудованной вентилятором-пылеотделителем и системой обогрева;

— 158.00.000-01 — с кабиной, оборудованной воздухоохладителем и калориферным отопителем.

ПРИНЦИП РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ И ДЕТАЛЕЙ

Все детали и сборочные единицы сгруппированы по конструктивной принадлежности. Группам присвоены номера:

Блок-картер	01
Крышка передняя	02
Поршень и шатун	03
Вал коленчатый	04

Механизм распределения	05
Головка цилиндров	06
Выхлопная система	07
Крышка картера нижняя	08
Насос масляный	09
Центрифуга масляная полнопоточная	10
Воздухоочиститель	12

Водяной насос и вентилятор	13
Генератор 15.3701	14
Топливопроводы	15
Насос топливный	16
Термостаты	23
Система предпусковой прокачки масла ...	26
Установка турбокомпрессора	28
Установка компрессора	29
Турбокомпрессор ТКр 11Н-1	30
Пусковой двигатель П-350	
Установка дизеля	00
Трубопроводы масляного радиатора	08
Система охлаждения дизеля	13
Управление дизелем	20
Муфта главного сцепления	21
Система подогрева дизеля	23
Рама	30
Подвеска	31
Устройство прицепное	35
Устройство тягово-сцепное	35
Устройство седельное	35
Передача карданная мостов	36
Коробка передач с раздаточной коробкой ..	37
Тормоз колесный	38

Редуктор колесный	39
Управление рулевое	40
Вал отбора мощности	41
Сиденья	44
Кабина	45
Тормоз центральный	46
Облицовка	47
Электрооборудование и приборы	48
Инструмент и принадлежности	49
Бак топливный	50
Гидравлическая система трансмиссии	55
Устройство навесное	56
Гидравлическая система	57
Тягово-сцепное устройство	58
Муфта разрывная	61
Пневматическая система	64
Вентиляция кабины	66
Обогрев кабины	67
Оборудование кабины	69
Мост передний	72
Мост задний	73
Колеса	74
Воздухоохладитель-отопитель	95
Автосцепка	97

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ В КАТАЛОГЕ

Сборочные единицы и детали, составляющие дизели СМД-62, СМД-68 и СМД-68Д, имеют семизначные обозначения. Первые две цифры, отделенные дефисом, указывают на принадлежность сборочной единицы или детали к дизелям СМД-62, СМД-68, СМД-68Д. Две последующие цифры — конструктивная группа сборочной единицы, три следующие — номер сборочной единицы или детали. Последние две цифры указывают на конструктивные изменения сборочной единицы или детали. Первая из них — порядковый номер изменений, приведших к нарушению взаимозаменяемости, вторая — порядковый номер изменений, не влияющих на взаимозаменяемость. Например, шатун в сборе имеет обозначение 60-03002.01, где 60 указывает на принадлежность сборочной единицы к дизелю СМД-60 (62), 03 — конструктивная группа, 002 — номер сборочной единицы в группе, 01 указывает, что сборочная единица претерпела конструктивное изменение без нарушения взаимозаменяемости с ранее изготавливаемой.

Для шасси тракторов Т-150К, Т-157 и Т-158 приняты восьмизначные обозначения. Тракторная деталь «крышка» имеет обозначение 151.37.145-3А, где первые три цифры указывают на принадлежность к трактору Т-150К (для тракторов Т-157 и Т-158 соответственно 157 и 158), две следующие — конструктивная группа, последние три — порядковый номер

детали, цифра 3 означает порядок конструктивного изменения с потерей взаимозаменяемости, буква А свидетельствует о том, что следующее конструктивное изменение не повлияло на взаимозаменяемость.

В тех случаях, когда после дефиса стоит цифра, взаимозаменяемость нарушена, а если буква (А, Б) — взаимозаменяемость не нарушена.

Нумерация сборочных единиц находится в пределах от 001 до 099, а деталей — от 101 до 999.

На рисунках позиции деталей одной сборочной единицы объединены фигурной скобкой, за которой стоит позиция этой сборочной единицы. Неразъемные соединения (сварные, клепанные или совместно обработанные) обозначены на рисунках только позицией сборочной единицы без указания позиций составляющих ее деталей.

Если сборочная единица вместе с другими сборочными единицами, деталями и стандартными изделиями (болты, гайки и т. д.) составляет укрупненную сборочную единицу, то позиции сборочных единиц и деталей объединены еще одной фигурной скобкой, за которой указана позиция укрупненной сборочной единицы.

В состав трактора и дизеля входят сборочные единицы и детали, заимствованные из других машин, а также изделия, изготавливаемые специальными заводами (механизмы и детали электрооборудования, агрегаты навесной гидравлической системы и др.). Они обозначены в каталоге так, как это принято на заводе-изготовителе.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЩИЙ ВИД ТРАКТОРОВ

Мощный колесный трактор Т-150К (рис.1) с четырьмя ведущими колесами и шарнирно-сочлененной рамой относится к тракторам общего назначения тягового класса 3.

Отличительная его особенность — универсальность: сочетание качеств современного скоростного трактора общего назначения и транспортного тягача. Это позволяет использовать его в сельском хозяйстве и других отраслях народного хозяйства.

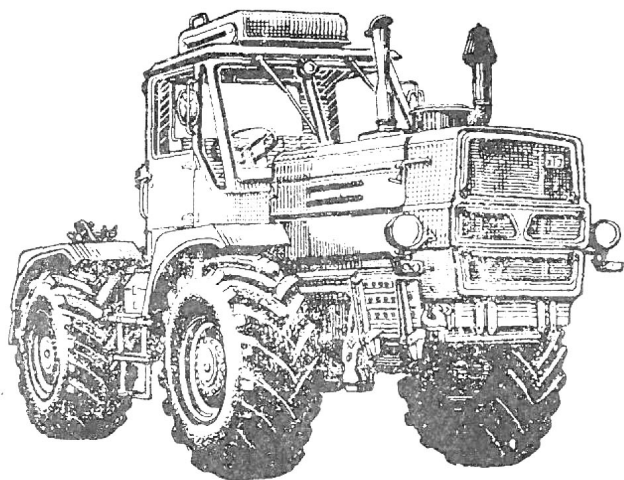


Рис. 1. Трактор Т-150К

Трактор предназначен для выполнения сельскохозяйственных, дорожно-строительных и транспортных работ.

Агрегатируется с навесными, полунавесными и прицепными гидрофицированными машинами и орудиями, дорожными и дорожно-строительными машинами, прицепами и полуприцепами грузоподъемностью не более 21 т.

Трактор Т-157 (рис. 2) является модификацией трактора Т-150К. Применяется в качестве базы для изготовления трелевочного трактора ЛТ-157, а также может быть использован для выполнения транспортных работ в агрегате с прицепами общей грузоподъемностью до 20 тонн.

Трактор Т-158 (рис. 3) — промышленная модификация трактора Т-150К. Предназначен для выполнения дорожно-строительных, землеройных, транспортных и других работ в промышленности, строительстве и сельском хозяйстве в агрегате с дорожной фрезой, катком, распределителем цемента и др.

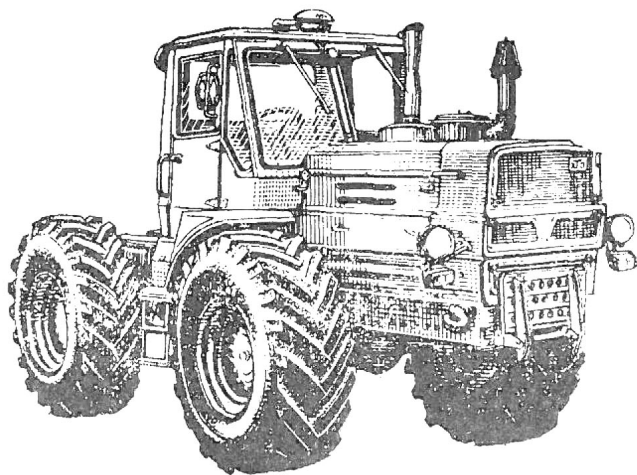


Рис. 2. Трактор Т-157

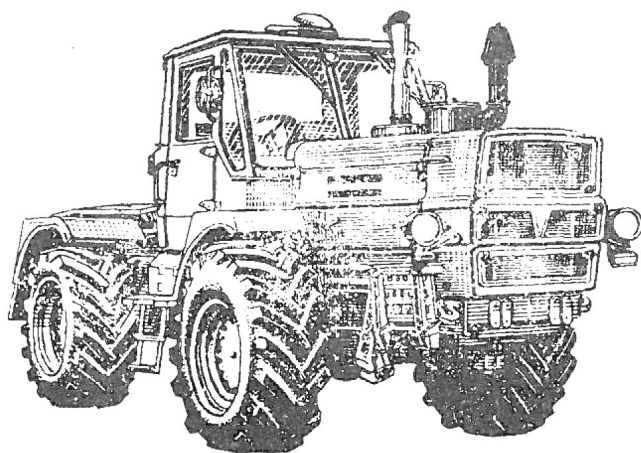


Рис. 3. Трактор Т-158

СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ ТРАКТОРОВ

ДИЗЕЛЬ

Номер рисунка	Номер позиции	Обозначение	Наименование	Куда входит			Масса, кг	
				Обозначение сборочной единицы	Кол-во на одну сбор. единицу			
					СМД-62	СМД-68		СМД-68Д

БЛОК-КАРТЕР								
4	1	60-01002.21	Блок-картер	60-01003.02	1	1	1	202,3
	2	60-01003.02	Блок-картер	60-01001.21	1	1	1	209,4
	3	60-01006.50	Фланец	60-01001.21	1	1	1	0,305
	4	60-01007.12	Стержень маслоизмерителя	60-01001.21	1	1	1	0,095
	5	60-01008.20	Трубка маслоизмерителя	60-01001.21	1	1	1	0,176
	6	60-01011.10	Крышка ресивера	60-01001.21	1	1	1	3,65
	7	60-01012.00	Рукоятка краника	60-01001.21	2	2	2	0,115
	8	60-01101.21	Блок-картер	60-01002.21	1	1	1	180,8
	9	60-01102.10	Гильза цилиндра	60-01001.21	6	6	6	6,3
	10	60-01104.01	Крышка подшипника передняя	60-01002.21	1	1	1	4,2
	11	60-01105.01	Крышка подшипника средняя	60-01002.21	2	2	2	4
	12	60-01106.01	Крышка подшипника задняя	60-01002.21	1	1	1	4,2
	13	60-01107.00	Заглушка	60-01001.21	1	1	1	0,16
	14	60-01108.00	Прокладка	60-01001.21	1	1	1	0,004
	15	60-01109.00	Подшипник распределительного вала	60-01002.21	1	1	1	0,37
	16	60-01112.10	Крышка ресивера	60-01011.10	1	1	1	2,8
	17	60-01113.01	Прокладка	60-01001.21	1	1	1	0,012
	18	60-01115.00	Шпилька	60-01003.02	12	12	12	0,18
	19	60-01115.00-01	Шпилька	60-01003.02	20	20	20	0,233
	20	60-01117.00	Шпилька подшипника	60-01002.21	8	8	8	0,335
	21	60-01120.00	Болт специальный	60-01002.21	8	8	8	0,15
	22	60-01123.00	Фланец	60-01001.21	2	2	2	0,068
	23	60-01129.10	Втулка направляющая	60-01001.21	1	1	1	0,075
	24	60-01133.00	Втулка установочная	60-01001.21	5	5	5	0,018
				60-01003.02				
	25	60-01135.10	Втулка	60-01001.21	1	1	1	0,055
	26	60-01150.00	Шайба	60-01001.21	31	31	31	0,005
	27	60-01168.00	Шайба специальная	60-01002.21	1	1	1	0,011
	28	60-01175.00	Прокладка фланца	60-01001.21	4	4	4	0,0015
	29	60-01195.10	Фланец	60-01001.21	2	2	2	0,045
	30	60-01197.10	Фланец сливного краника	60-01001.21	2	2	2	0,135
	31	60-01206.10	Прокладка фланца	60-01001.21	3	3	3	0,0018
	32	60-01216.11	Ниппель конечный	60-01001.21	1	1	1	0,048
	33	60-01221.00	Гайка	60-01001.21	14	14	14	0,031
	34	60-01237.01	Штуцер датчика	60-01001.21	1	1	1	0,065
	35	60.01240.00	Прокладка	60-01001.21	1	1	1	0,002
	36	60-01245.00	Шайба замковая	60-01001.21	2	2	2	0,024
	37	60-01246.00	Шайба замковая	60-01001.21	2	2	2	0,025
	38	60-01276.00	Кронштейн	60-01001.21	1	1	1	0,06
	39	СМД1-0118	Гайка подшипника	60-01002.21	8	8	8	0,055
	40	СМД9-0128А	Кольцо уплотняющее	60-01001.21	12	12	12	0,02
	41	14-0163	Гайка	60-01001.21	32	32	32	0,035
	42	СМД55-0410	Штифт установочный	60-01001.21	2	2	2	0,036
	43	СМД55-0652	Пружина рукоятки	60-01001.21	2	2	2	0,001
	44	СМД55У-0927	Прокладка	60-01001.21	2	2	2	0,003
	45	СМД7-1591А	Прокладка	60-01001.21	2	2	2	0,0004
	46	—	Болт М10-6g×45.56.016 ГОСТ 7795-70	60-01001.21	2	2	2	0,0327
	47	—	Болт М12-6g×70.56.016 ГОСТ 7795-70	60-01001.21	2	2	2	0,0683
	48	—	Болт М8-6g×20.56.016 ГОСТ 7796-70	60-01001.21	10	10	10	0,0120
	49	—	Болт М10-6g×20.56.016 ГОСТ 7796-70	60-01001.21	2	2	2	0,0192
	50	—	Болт М10-6g×25.56.016 ГОСТ 7796-70	60-01001.21	2	2	2	0,0221
	51	—	Болт М10-6g×35.56.016 ГОСТ 7796-70	60-01001.21	16	16	16	0,0281
	52	—	Болт М6-6g×35.56.09 ГОСТ 7798-70	60-01001.21	2	2	2	0,0109
	53	—	Гайка М8-6Н.6.0Т6 ГОСТ 2524-70	60-01011.10	2	2	2	0,004
	54	—	Гайка М10-6Н.6.016 ГОСТ 2524-70	60-01001.21	4	4	4	0,0062
	55	—	Гайка М6-6Н.6.016 ГОСТ 5915-70	60-01001.21	4	4	4	0,0024
	56	—	Гайка М10-6Н.6.086 ГОСТ 15523-70	60-01011.10	4	4	4	0,0169
	57	—	Кольцо СП-22-6-8	60-01007.12	1	1	1	0,0012
	58	—	Кран 01-176000	60-01001.21	2	2	2	—
	59	—	Шайба 8 65Г 05 ГОСТ 6402-70	60-01001.21	12	12	12	0,0009
				60-01001.10				
	60	—	Шайба 10 65Г 05 ГОСТ 6402-70	60-01001.21	24	24	24	0,0019
	61	—	Шайба 14 65Г 05 ГОСТ 6402-70	60-01001.21	6	6	6	0,0053
	62	—	Шайба 10×1,5—04.05 ГОСТ 10450-78	60-01001.21	14	14	14	0,002
	63	—	Шайба 12×2—04.05 ГОСТ 11371-78	60-01001.21	2	2	2	0,0062
	64	—	Шпилька М8 То/6g×20.56.016 ГОСТ 22034-76	60-01001.21	2	2	2	0,0098

Номер рисунка	Номер позиции	Обозначение	Наименование	Куда входит				Масса, кг
				Обозначение сборочной единицы	Кол-во на одну сбор. единицу			
					СМД-62	СМД-68	СМД-68Д	
4	65	—	Шпилька М14 То/6g×90.109.40Х.011 ГОСТ 22034-76	60-01001.21	11	11	11	0,119
	66	—	Шпилька М14 То/6g×105.109.40Х.011 ГОСТ 22034-76	60-01001.21	3	3	3	0,137
	67	—	Шпилька М8 То/6g×20.56.016 ГОСТ 22036-76	60-01011.10	2	2	2	0,01114
	68	—	Шпилька М10 То/6g×25.109.40Х.05 ГОСТ 22036- 76	60-01001.21	4	4	4	0,0214
	69	—	Шпилька М10 То/6g×28.56.016 ГОСТ 22036-76	60-01011.10	4	4	4	0,025
	70	—	Штифт 5h8×10	60-01003.02	4	4	4	0,0015

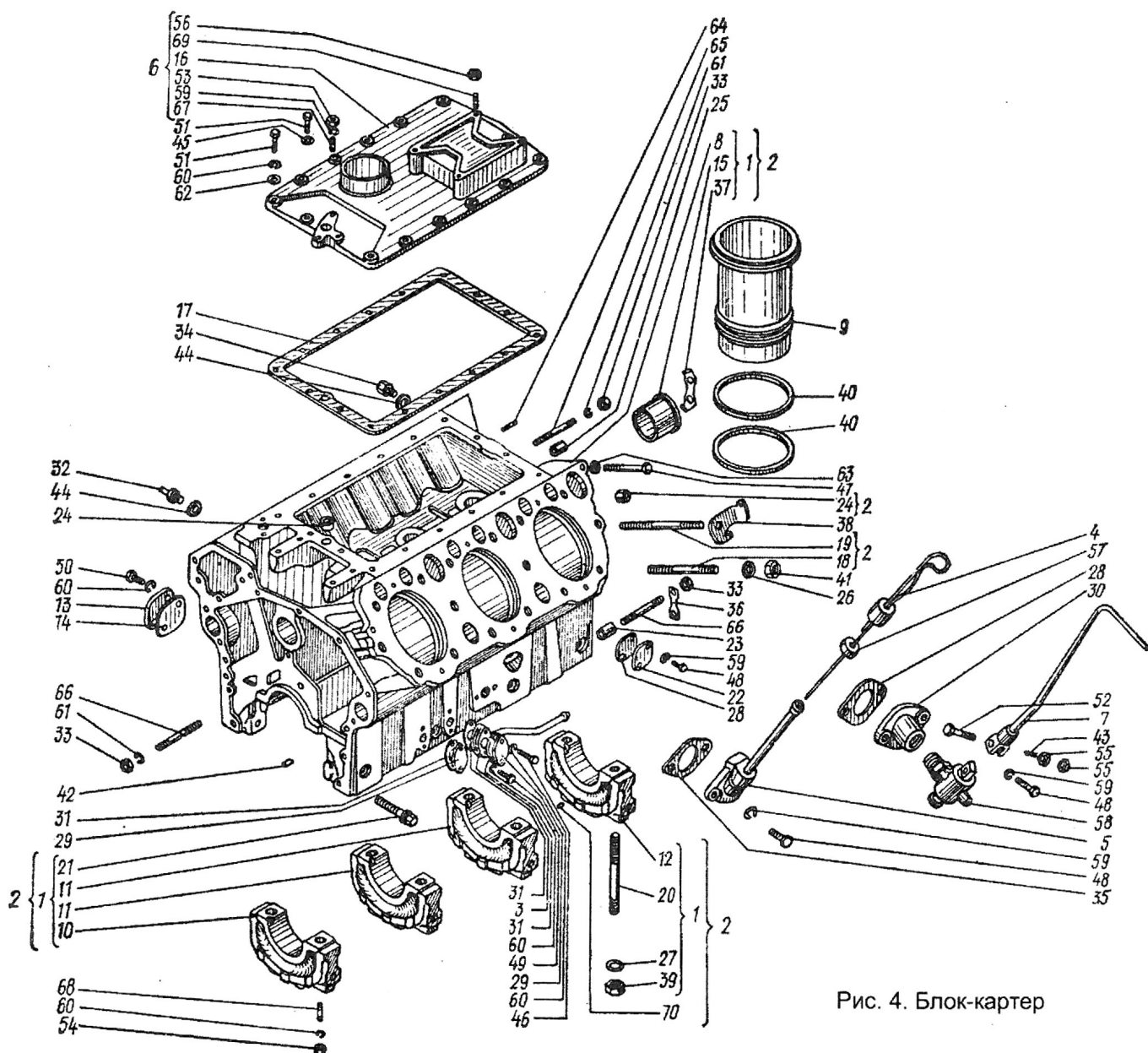


Рис. 4. Блок-картер

КРЫШКА ПЕРЕДНЯЯ

5	1	60-02003.10	Крышка передняя	62-02001.00	1	1	1	8,61
	2	60-02101.01	Крышка передняя	60-02003.10	1	1	1	8
	3	60-02102.10	Прокладка	62-02001.00	1	1	1	0,036
	4	60-02105.10	Опора передняя	62-02001.00	1	1	1	4,9
	5	60-02109.00	Кольцо маслоотражателя	60-02003.10	1	1	1	0,062
	6	60-02163.00	Втулка резьбовая	60-02003.10	4	4	4	0,005
	7	—	Болт M12-6g×70.109.40X.016 ГОСТ 7795-70	62-02001.00	1	1	1	0,0683
	8	—	Болт M12-6g×90.109.40X.016 ГОСТ 7795-70	62-02001.00	6	6	6	0,082

Номер рисунка	Номер позиции	Обозначение	Наименование	Куда входит				Масса, кг
				Обозначение сборочной единицы	Кол-во на одну сбор. единицу			
					СМД-62	СМД-68	СМД-68Д	
5	9	—	Болт М14-6g×100.109.40Х.016 ГОСТ 7795-70	62-02001.00	1	1	1	0,147
	10	—	Гайка М10-6Н.6.016 ГОСТ 2524-70	60-02003.10	4	4	4	0,0062
	11	—	Гайка М12-6Н.6.016 ГОСТ 2524-70	60-02003.10	4	4	4	0,103
	12	—	Манжета 2-80×105-4 ГОСТ 8752-70	60-02003.10	1	1	1	—
	13	—	Шайба 10 65Г 05 ГОСТ 6402-70	60-02003.10	4	4	4	0,0019
	14	—	Шайба 12 65Г 05 ГОСТ 6402-70	62-02001.00	11	11	11	0,0033
				62-02003.10				
	15	—	Шайба 14 65Г 05 ГОСТ 6402-70	62-02001.00	2	2	2	0,0053
	16	—	Шайба 12×2.04.05 ГОСТ 11371-78	62-02001.00	11	11	11	0,005
				60-02003.10				
	17	—	Шпилька М10То/6g×25.109.40Х.016 ГОСТ 22038-76	60-02003.10	4	4	4	0,021
	18	—	Шпилька М12 То/6g×40.56.016 ГОСТ 22038-76	6002003.10	4	4	4	0,0341
19	—	Штифт 8h8×25 ГОСТ 3128-70	60-02003.10	2	2	2	0,0098	
20	—	Штифт 10h8×25 ГОСТ 3128-70	60-02003.10	2	2	2	0,0154	

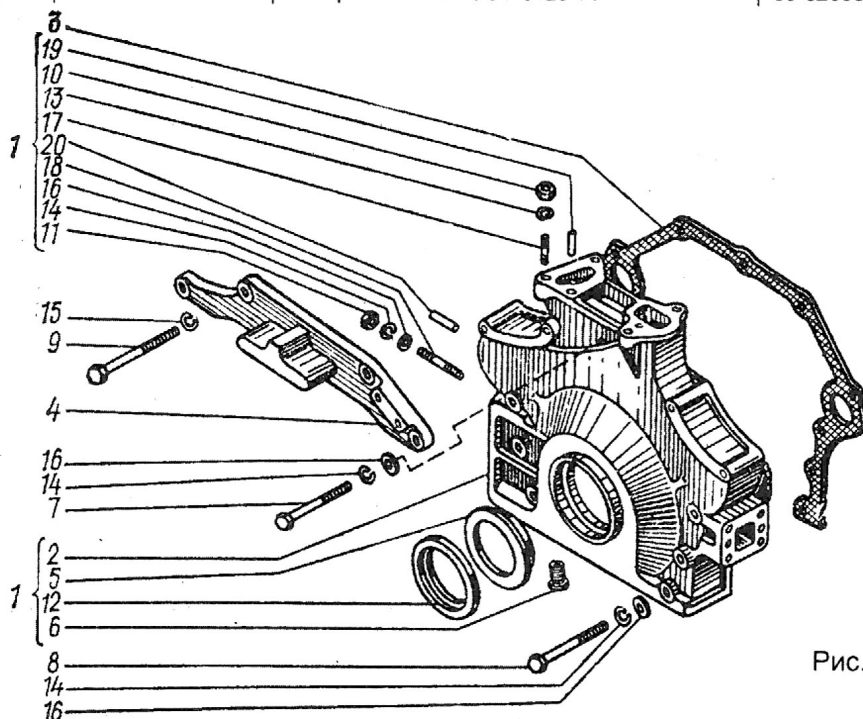


Рис. 5. Крышка передняя

КАРТЕР МАХОВИКА

6	1	60-02005.00	Картер маховика	62-02001.00	1	1	1	61,766
	2	60-02012.10	Проставка топливного насоса	62-02001.00	1	1	1	1,387
	3	60-02013.21	Опора шестерни	62-02001.00	1	1	1	2,525
	4	60-02110.31	Картер маховика	62-02005.00	1	1	1	60
	5	60-02112.00	Указатель ВМТ	62-02005.00	1	1	1	0,03
	6	60-02113.00	Втулка указателя ВМТ	62-02005.00	1	1	1	0,025
	7	60-02114.00	Щит	62-02001.00	1	1	1	5
	8	60-02115.00	Пружина	62-02005.00	1	1	1	0,002
	9	60-02116.01	Прокладка	62-02001.00	1	1	1	0,04
	10	60-02117.01	Прокладка щита	62-02001.00	1	1	1	0,045
	11	60-02126.10	Кольцо маслоотражателя	62-02005.00	1	1	1	0,075
	12	60-02138.40	Опора шестерни	60-02013.20	1	1	1	2,6
	13	60-02140.10	Прокладка опоры шестерни	62-02001.00	1	1	1	0,001
	14	60-02145.03	Проставка топливного насоса	60-02012.10	1	1	1	1,28
	15	60-02146.00	Крышка люка	62-02005.00	2	2	2	0,11
	16	60-02147.10	Прокладка	62-02001.00	1	1	1	0,007
	17	60-02162.00	Шпилька	62-02005.00	8	8	8	0,052
	18	60-02177.01	Штуцер	60-02013.20	1	1	1	0,014
	19	60-02179.00	Болт специальный	62-02005.00	1	1	1	0,022
	20	60-02181.00	Шайба замковая	62-02005.00	2	2	2	0,006
	21	60-02184.00	Крышка	62-02005.00	1	1	1	0,085
	22	60-02190.00	Заглушка	62-02005.00	2	2	2	0,0098
	23	60-28169.20	Штуцер	60-02013.21				
	24	СМД-0216-2	Прокладка	62-02005.00	1	1	1	0,035
	25	СМД-7-1539А	Прокладка	62-02005.00	1	1	1	0,0004
			60-02013.21	1	1	1	0,0006	

Номер рисунка	Номер позиции	Обозначение	Наименование	Куда входит				Масса, кг
				Обозначение сборочной единицы	Кол-во на одну сбор. единицу			
					СМД-62	СМД-68	СМД-68Д	
6	26	—	Болт М10-6g×50.56.016 ГОСТ 7795-70	62-02001.00	1	1	1	0,0352
	27	—	Болт М8-6g×12.88.35.016 ГОСТ 7796-70	62-02005.00	1	1	1	0,0091
	28	—	Болт М8-6g×16.56.016 ГОСТ 7796-70	62-02005.00	9	9	9	0,0106
	29	—	Болт М10-6g×20.56.016 ГОСТ 7796-70	62-02001.00	1	1	1	0,0192
	30	—	Болт М10-6g×30.56.016 ГОСТ 7796-70	62-02001.00	6	6	6	0,0249
	31	—	Болт М10-6g×35.56.016 ГОСТ 7796-70	62-02001.00	4	4	4	0,0281
	32	—	Гайка М10-6Н.6.016 ГОСТ 2524-70	62-02001.00	3	3	3	0,0062
				62-02005.00				
	33	—	Гайка М12-6Н.6.016 ГОСТ 2524-70	62-02005.00	4	4	4	0,0154
	34	—	Гайка М14×1,5-6Н.6.016 ГОСТ 5932-73	62-02005.00	8	8	8	0,0329
	35	—	Манжета 2-120×150-4 ГОСТ 8752-70	62-02005.00	1	1	1	—
	36	—	Пробка резьбовая Н-5889 СТ 251.70-78	60-02013.21	1	1	1	0,04
	37	—	Шайба 865Г05 ГОСТ 6402-70	62-02005.00	10	10	10	0,0009
	38	—	Шайба 1065Г05 ГОСТ 6402-70	62-02001.00	12	12	12	0,0019
				62-02005.00				
	39	—	Шайба 10×1,5.04.05 ГОСТ 10450-78	62-02001.00	7	7	7	0,0021
				62-02005.00				
	40	—	Шайба стопорная 11×26	62-02001.00	1	1	1	0,0017
	41	—	Шпилька М10 То/6g×35.56.016 ГОСТ 22034-76	62-02005.00	2	2	2	0,0235
	42	—	Шпилька М12 То/6g×30.56.016 ГОСТ 22034-76	62-02005.00	4	4	4	0,03402
	43	—	Шпилька М10 То/6g×30.109.40Х.016 ГОСТ 22038-76	60-02012.10	4	4	4	0,0248
	44	—	Шплинт 3,2×22-005 ГОСТ 397-79	62-02005.00	8	8	8	0,00146
	45	—	Штифт 10h8×25 ГОСТ 3128-70	62-02005.00	2	2	2	0,0154

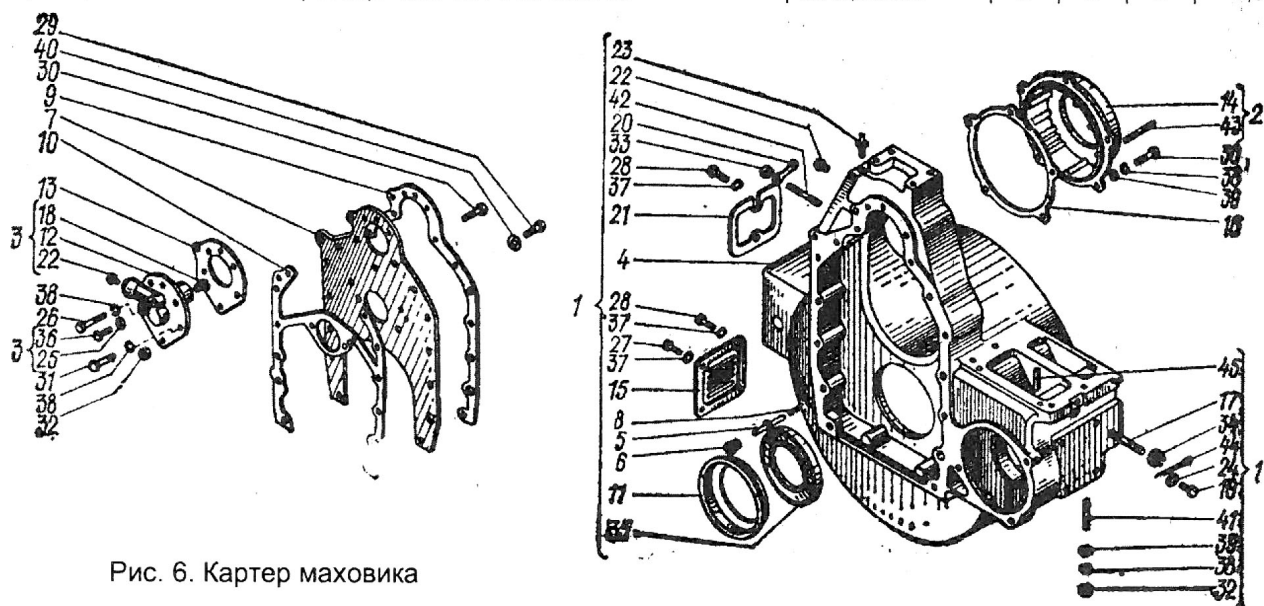


Рис. 6. Картер маховика

ПРИВОД

7	1	60-02014.10	Привод	62-02005.00	1	1	1	3,82
	2	60-02106.10	Стакан	60-02014.10	1	1	1	1,3
	3	60-02118.01	Вал	60-02014.10	1	1	1	0,801
	4	60-02128.01	Колесо зубчатое	60-02014.10	1	1	1	0,575
	5	60-02131.11	Колесо зубчатое	60-02014.10	1	1	1	0,516
	6	60-02178.10	Заглушка	62.0200500	1	1	1	0,33
	7	14-1359-1	Кольцо Б-62 ГОСТ 13943-68	60-02014.10	1	1	1	0,0103
	8	—	Гайка М22×1,5-6Н.6.016 ГОСТ 2526-70	60-02014.10	2	2	2	0,032
	9	—	Подшипник 305 ГОСТ 8338-75	60-02014.10	2	2	2	—
	10	—	Шпонка сегментная 6×11 ГОСТ 8795-86	60-02014.10	2	2	2	0,0103

ПОРШЕНЬ И ШАТУН

8	1	60-03002.01	Шатун	60-03001.10	6	6	6	3,89
	1			60-03001.10-01				
	2	60-03006.01	Комплект поршневых колец	—	1	1	1	0,212
	3	A23.01-91-60Ac6H1	Комплект шатунных вкладышей	—	1	1	1	1,08
	—	A23.01-91-60Ac6H2	Комплект шатунных вкладышей	—	1	1	1	1,092
	4	A23.01-9103A* ¹	Вкладыши шатунного подшипника	60-03001.10	12	12	12	0,09
				60-03001.10-01				
	5	A27.05.02.101* ²	Кольцо компрессионное	60-03001.10	6	6	6	0,042
				60-03001.10-01				

Номер рисунка	Номер позиции	Обозначение	Наименование	Куда входит				Масса, кг
				Обозначение сборочной единицы	Кол-во на одну сбор. единицу			
					СМД-62	СМД-68	СМД-68Д	
8	6	A27.00.018* ²	Кольцо компрессионное коническое	60-03001.10 60-03001.10-01	12	12	12	0,047
	7	A27.11.000* ²	Кольцо маслосъемное составное	60-03001.10 60-03001.10-01	6	6	6	0,0247
	8	60-03101.01* ³	Шатун	60-03002.01	6	6	6	2,5
	9	60-03102.01* ³	Крышка шатуна	60-03002.01	6	6	6	0,957
	10	60-03103.00	Фиксатор	60-03002.01	12	12	12	0,003
	11	60-03104.00	Втулка шатуна	60-03002.01	6	6	6	0,16
	12	60-03105.31	Поршень	60-03001.10 60-03001.10-01	6	6	6	2,33+2,35
	13	60-03106.00	Палец поршневой	60-03001.10 60-03001.10-01	6	6	6	0,935
	14	60-03107.00	Кольцо Б45 ГОСТ 13943-68	60-03001.10 60-03001.10-01	12	12	12	0,005
	15	A20.00.005	Болт шатунный	60-03001.10-01 60-03002.01	12	12	12	0,13

*¹ Заказывать комплектом А23.01-91-60А соответствующего размера Н1 или Н2

*² Заказывать комплектом 60-03006.01

*³ Заказывать сборочной единицей 60-03002.01

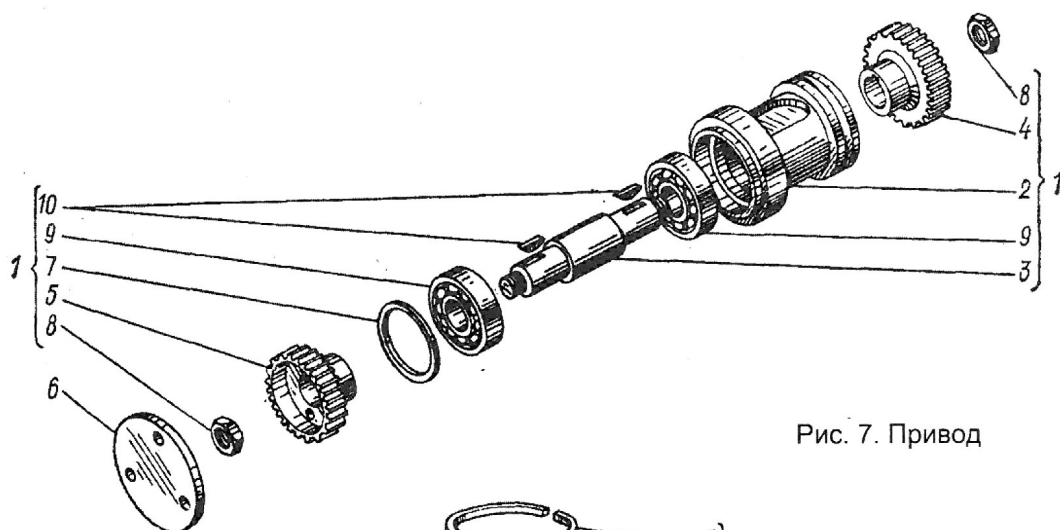


Рис. 7. Привод

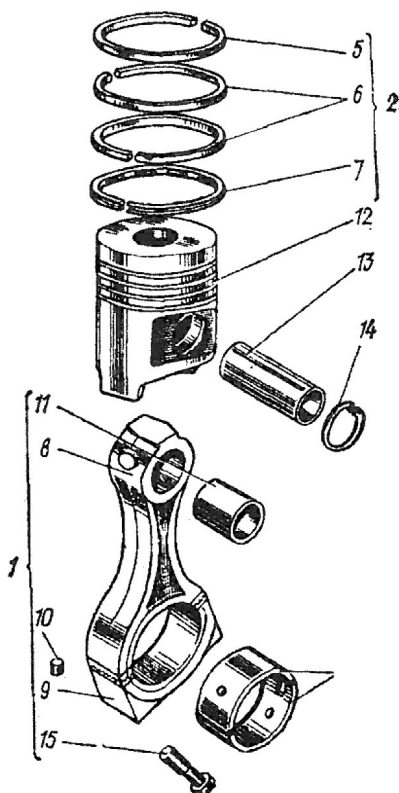


Рис. 8. Поршень и шатун

Номер рисунка	Номер позиции	Обозначение	Наименование	Куда входит			Масса, кг	
				Обозначение сборочной единицы	Кол-во на одну сбор. единицу			
					СМД-62	СМД-68		СМД-68Д

ВАЛ КОЛЕНЧАТЫЙ

9	1	60-04002.10	Маховик	60-04001.00	1	1	1	60,1
	2	60-04004.10	Фланец коленчатого вала	60-04001.00	1	1	1	4,67
	3	60-04006.11	Маховик	60-04002.10	1	1	1	59,57
	4	60-04008.00	Вал коленчатый	60-04001.00	1	1	1	70,85
	5	A23.01-98-60с6Н1	Комплект коренных вкладышей	—	1	1	1	1,096
	—	A23.01-98-60с6Н2	Комплект коренных вкладышей	—	1	1	1	1,112
	—	A23.01-98-60с6Р1	Комплект коренных вкладышей	—	1	1	1	1,148
	—	A23.01-98-60с6Р2	Комплект коренных вкладышей	—	1	1	1	1,184
	—	A23.01-98-60с6Р3	Комплект коренных вкладышей	—	1	1	1	1,252
	—	A23.01-98-60с6Р4	Комплект коренных вкладышей	—	1	1	1	1,456
	6	A23.01-9807* ¹	Вкладыш коренного подшипника	60-04001.00	8	8	8	1,114
	7	A23.01-12001* ¹	Полукольцо упорное	60-04001.00	4	4	4	0,046
	8	60-04101.20* ²	Вал коленчатый	60-04008.00	1	1	1	60,5
	9	60-04102.11* ²	Маховик	60-04006.11	1	1	1	51
	10	60-04103.10* ²	Венец маховика	60-04006.11	1	1	1	8,04
	11	60-04104.00	Колесо зубчатое	60-04008.00	1	1	1	0,89
	12	60-04105.20	Маслоотражатель	60-04008.00	1	1	1	0,87
	13	60-04106.10	Шкив коленчатого вала	60-04001.00	1	1	1	6,36
	14	60-04107.10	Храповик	60-04001.00	1	1	1	0,58
	15	60-04109.10	Шайба стопорная	60-04001.00	1	1	1	0,065
	16	60-04111.00	Заглушка	60-04001.00	6	6	6	0,06
	17	60-04113.20	Маслоотражатель	60-04001.00	1	1	1	0,1
	18	60-04114.10	Болт	60-04001.00	15	15	15	0,11
	19	60-04115.10	Фланец	60-04004.10	1	1	1	4,2
	20	60-04121.10	Колесо зубчатое	60-04008.00	1	1	1	1,68
	21	60-04122.21	Противовес коленчатого вала передний	60-04008.00	1	1	1	5,0
	22	60-04129.00	Кольцо упорное	60-04002.10	1	1	1	0,06
	23	60-04131.00	Шайба стопорная	60-04006.11	4	4	4	0,005
	24	14-0150	Шайба	60-04001.00	8	8	8	0,005
	25	СМД55-0410	Штифт установочный	60-04004.10	2	2	2	0,036
	26	—	Болт М6-6g×12.56.016 ГОСТ 7805-70	60-04002.10	2	2	2	0,005

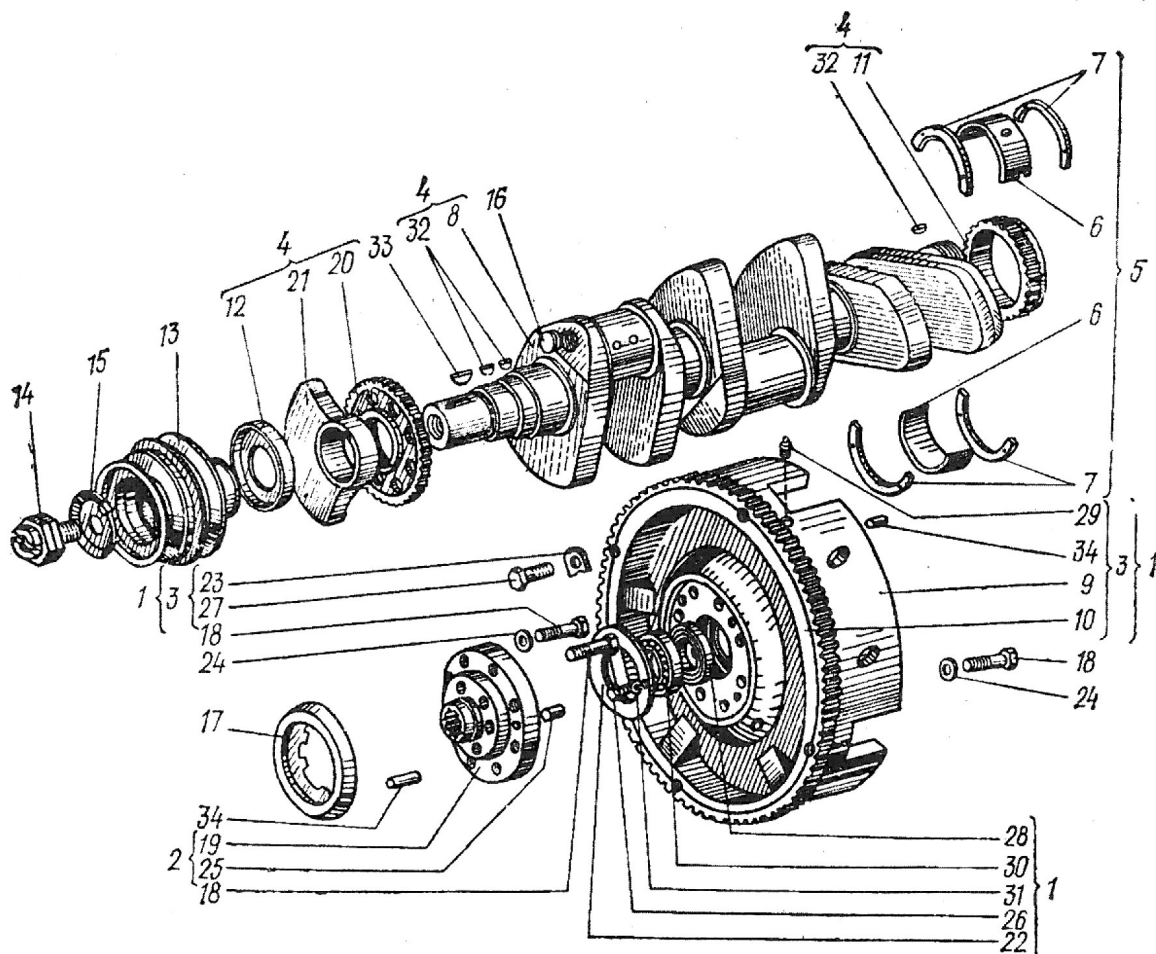


Рис. 9. Вал коленчатый