

Украгрозапчасть

КАТАЛОГ
деталей и сборочных единиц
ТРАКТОРА
Т-151К-08

Харьков-2002

СОДЕРЖАНИЕ

ПОРЯДОК ПОЛЬЗОВАНИЯ КАТАЛОГОМ	7
УКАЗАТЕЛЬ ГРУПП	9
СБРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ.....	11
Дизель	
Блок-картер	11
Крышка передняя	14
Картер маховика	15
Привод	16
Поршень с шатуном	16
Вал коленчатый	19
Распределение	21
Головка цилиндров	22
Колпак головки цилиндров	24
Выпускная система	24
Крышка картера нижняя	27
Насос масляный	27
Фильтр масла	29
Воздухоочиститель	31
Насос водяной	31
Ролик натяжной	34
Установка генератора	34
Установка электроимпульсного подогревателя	34
Установка привода тахоспидометра	38
Топливопроводы	38
Форсунка	40
Топливный фильтр тонкой очистки	42
Фильтр грубой очистки топлива	42
Насос топливный с приводом	45
Муфта главного сцепления	55
Термостаты	57
Система предпусковой прокачки масла	61
Установка компрессора	61
Компрессор	64
Система масляная и газовая турбокомпрессора ...	66
Пусковой двигатель	70
Шасси	
Установка дизеля	91
Радиаторы масляные	93
Охладитель	96
Система охлаждения двигателя	97

Управление подачей топлива и коробкой передач	99
Управление пусковым двигателем.....	101
Управление муфтой главного сцепления.....	103
Система подогрева двигателя.....	105
Электрооборудование предпускового подогревателя	108
Рама	110
Подвеска	112
Устройство прицепное	116
Передача карданская валов	119
Коробка передач с раздаточной коробкой.....	125
Управление агрегатами трактора.....	148
Тормоза	150
Редуктор колесный	152
Управление рулевое	154
Вал отбора мощности	161
Сиденье	171
Кабина	173
Стояночный тормоз	180
Облицовка	182
Электрооборудование и приборы	186
Оборудование трактора	207
Бак топливный	212
Гидросистема трансмиссии	214
Устройство навесное	214
Гидросистема навесного устройства	220
Устройство тягово-сцепное	229
Муфта быстросоединяемая разрывная	231
Пневмосистема	233
Оборудование кабины	247
Стеклоомыватель	249
Мосты задний и передний	250
Колеса	252
Воздухоохладитель	253
Автосцепка	258
СТАНДАРТИЗОВАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ	261

ПОРЯДОК ПОЛЬЗОВАНИЯ КАТАЛОГОМ

Каталог деталей и сборочных единиц трактора Т-151К-08 является справочным пособием при расчете и составлении заявок на запасные части.

В каталоге помещены спецификации и рисунки сборочных единиц и деталей трактора Т-151К-08 и дизелей СМД-62А и СМД-63А, используемых в качестве силовой установки на тракторе.

Каталог состоит из двух разделов "Сборочные единицы и детали" и "Стандартизованные изделия".

В разделе "Сборочные единицы и детали" размещены спецификации и рисунки всех сборочных единиц и деталей дизеля и шасси трактора по их конструктивной принадлежности по группам, причем в спецификации вначале записаны сборочные единицы, а затем детали. Стандартизованные изделия в спецификации не занесены. На рисунках позиции стандартизованных изделий заключены в рамки и состоят из цифр, записанных через дефис. Первые цифры до дефиса обозначают номер стандартизованного изделия, после дефиса — порядковый номер. Этот номер повторяется на каждом рисунке, где изображены эти изделия.

В обозначениях сборочных единиц и деталей дизеля первые две цифры слева, отделенные от остального обозначения дефисом, указывают на принадлежность к данной марке дизеля, последующие две цифры обозначают конструктивную группу, три следующие цифры — номер сборочной единицы или детали. Последующие две цифры после точки характеризуют конструктивные изменения сборочной единицы или детали, из которых первая цифра обозначает порядковый номер конструктивного изменения, которое привело к нарушению их взаимозаменяемости, а вторая — порядковый номер произведенного конструктивного изменения, не влияющего на взаимозаменяемость.

Пример условного обозначения сборочной единицы 62-12008.01:

62 — номер, указывающий на принадлежность сборочной единицы к дизелю СМД-62А;

12 — номер группы;

008 — номер сборочной единицы в группе;

01 — номер конструктивного изменения.

Обозначение сборочных единиц и деталей шасси состоят из цифр и букв, разделенных точками, три первые цифры и буква указывают на принадлежность к марке трактора, последующие две цифры обозначают конструктивную группу, три или четыре следующие цифры — номер сборочной единицы или детали.

Например, в обозначении сборочной единицы 151К.45.069:

151К — номер, указывающий на принадлежность сборочной единицы к трактору Т-151К;

45 — номер группы;

069 — номер сборочной единицы в группе.

Для отличия обозначения сборочных единиц от обозначения деталей нумерация обозначений сборочных единиц ведется от 001 до 0200, деталей от 101 до 999.

Если сборочная единица или деталь претерпела изменение, повлекшее за собой потерю взаимозаменяемости с ранее выпущенной, в конце обозначения через дефис ставится еще одна цифра, указывающая на порядковый номер этого изменения (151К.45.051-1). Если же сборочная единица или деталь взаимозаменяется с ранее выпущенной, в конце обозначения ставится буква А, Б и т.д. (151К.48.058А).

Если в конце обозначения через дефис стоят цифра и буква (151К.48.057-1А), то данная сборочная единица или деталь претерпела изменения с потерей и без потери взаимозаменяемости.

В состав трактора входят сборочные единицы и детали, заимствованные из других машин, и обозначены они так, как это принято для этих машин.

На рисунках позиции деталей одной сборочной единицы объединены фигурной скобкой, за которой указана позиция данной сборочной единицы. Неразъемные или совместно обработанные соединения обозначены только позицией сборочной единицы без указания номеров входящих в нее деталей. Если сборочная единица вместе с другими сборочными единицами, деталями и стандартизованными изделиями составляет более укрупненную сборочную единицу, то их позиции снова объединены фигурной скобкой и за скобкой указана позиция укрупненной сборочной единицы.

Рисунок дает наглядное представление о порядке технологической сборки сборочной единицы, для чего на рисунках могут быть помещены такие условные знаки:

- — сборочную единицу собирать в направлении;
- группа собираемых деталей.

Код ОКП в спецификации распространяется только на детали и сборочные единицы рядового исполнения для внутреннего рынка.

Графа "Количество" разбита на две подграфы. Первая для трактора с дизелем СМД-62А, вторая — с дизелем СМД-63А (прямой электростартерный пуск).

Раздел "Стандартизованные изделия" состоит из перечня стандартизованных (нормализованных) изделий и рисунков к ним с основными размерами этих изделий.

В графе "Позиция" обозначены позиции изделий, указанных на рисунках соответствующих сборочных единиц. Например: 3-7.

В графе "Обозначение" указывается обозначение изделия, в данном случае: болт М8×35.7796. Последние цифры после точки указывают номер стандарта.

Графа "Размер, мм" разделена на подграфы по числу основных геометрических параметров.

В графе "Рисунок / количество на рисунке" указаны номера рисунков, на которых изображено это изделие, а через дробь — количество на этом рисунке.

Графа "Количество на исполнение" состоит из двух подграф, где в первой указано общее количество данных изделий на трактор с дизелем СМД-62А, во второй — с дизелем СМД-63А.

НАЗНАЧЕНИЕ

Колесный трактор общего назначения Т-151К-08 класса 3 (рис. 1) предназначен для выполнения самых разнообразных сельскохозяйственных работ с навесными, полунавесными и прицепными машинами и орудиями.

Кроме того, он может быть использован для работ на транспорте по магистральным дорогам и по бездорожью с прицепами и полуприцепами грузоподъемностью до 20 т на скорости до 30 км/ч.

Отличительная особенность трактора — универсальность и энергонасыщенность.

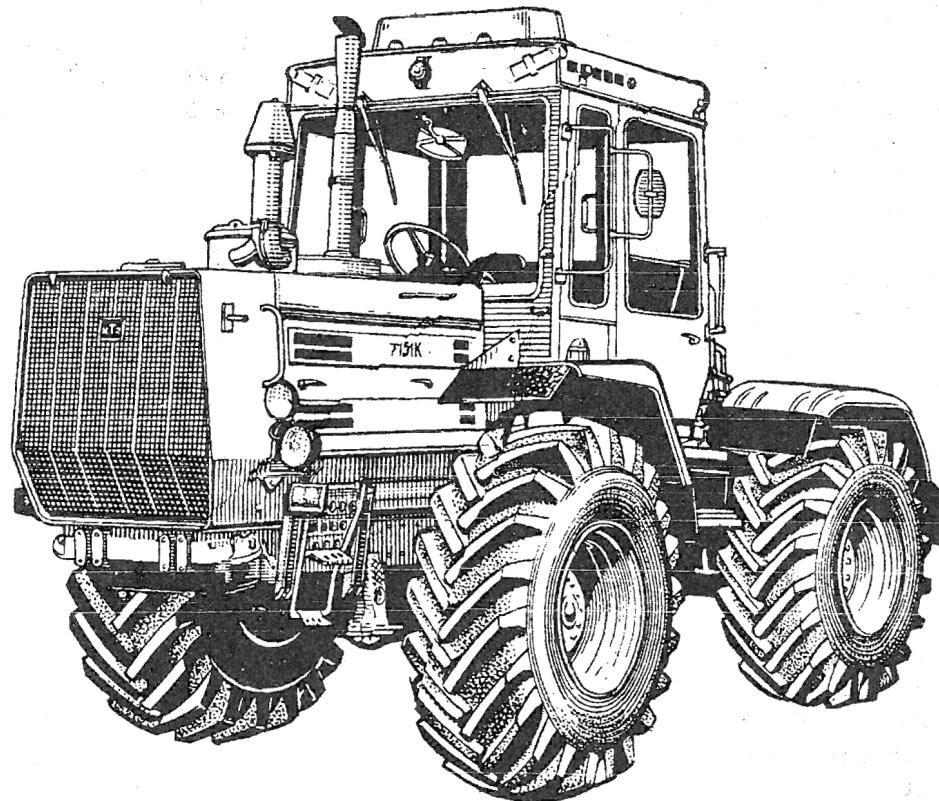


Рис. 1. Трактор Т-151К-08

УКАЗАТЕЛЬ ГРУПП

Группа	Наименование	Рисунок
	Дизель	
01	Блок-картер	2—3
02	Крышка передняя	4
02	Картер маховика	5
02	Привод	6
03	Поршень с шатуном	7
04	Вал коленчатый	8
05	Распределение	9
06	Головка цилиндров	10
06	Колпак головки цилиндров	11
07	Выпускная система	12
08	Крышка картера нижняя	13
09	Насос масляный	14
10	Фильтр масла	15
12	Воздухоочиститель	16
13	Насос водяной	17
13	Ролик натяжной	18
14	Установка генератора	19
14	Установка электроимпульсного подогревателя	20
14	Установка привода тахоспидометра	21
15	Топливопроводы	22
15	Форсунка	23
15	Топливный фильтр тонкой очистки	24
15	Фильтр грубой очистки топлива	25
15	Насос топливный с приводом	26—32
21	Муфта главного сцепления	33—35
23	Термостаты	36
26	Система предпусковой прокачки масла	37
29	Установка компрессора	38
29	Компрессор	39
28	Система масляная и газовая турбокомпрессора	40—43
П-350	Пусковой двигатель	44—54
	Шасси	
00	Установка дизеля	55
08	Радиаторы масляные	56—57
09	Охладитель	58
13	Система охлаждения двигателя	59
20	Управление подачей топлива и коробкой передач	60
20	Управление карбюратором и бензоотстойником	61
21	Управление муфтой главного сцепления	62
23	Система подогрева двигателя	63—65
24	Электрооборудование предпускового подогревателя	66
30	Рама	67
31	Подвеска	68—69

Рис.	Позиция	Обозначение	Код ОКП	Кол-во		Наименование
				СМД-62А	СМД-63А	
8	16	60-04114.10	47 5361 1261	7	7	Болт
	17	60-04115.10	47 5361 1263	1	1	Фланец
	18	60-04122.21	47 5361 1277	1	1	Противовес передний
	19	60-04131.00	47 5361 1283	4	4	Шайба
	20	60-04137.00	—	1	1	Сегмент
	21	60-01150.00	47 5361 3888	8	8	Шайба
	22	66-04121.00	—	1	1	Колесо зубчатое
	23	80-04129.00	—	1	1	Кольцо
	24	A23.01.9807A***	—	4	4	Вкладыш коренного подшипника
	25	A23.01.9808A***	—	4	4	Вкладыш коренного подшипника
	26	A23.01.12001***	—	4	4	Полукольцо
	27	СМД55-0410	47 5361 2241	2	2	Штифт
	28	СМД55-0411	47 5351 2242	6	6	Заглушка

*** Заказывать комплектом A23.01.98-72с6Л соответствующего номинального размера.

Распределение

9	1	60-05002.30	47 5361 1289	1	1	Колесо зубчатое
	2	60-05003.20	47 5361 1290	1	1	Блок зубчатых колес

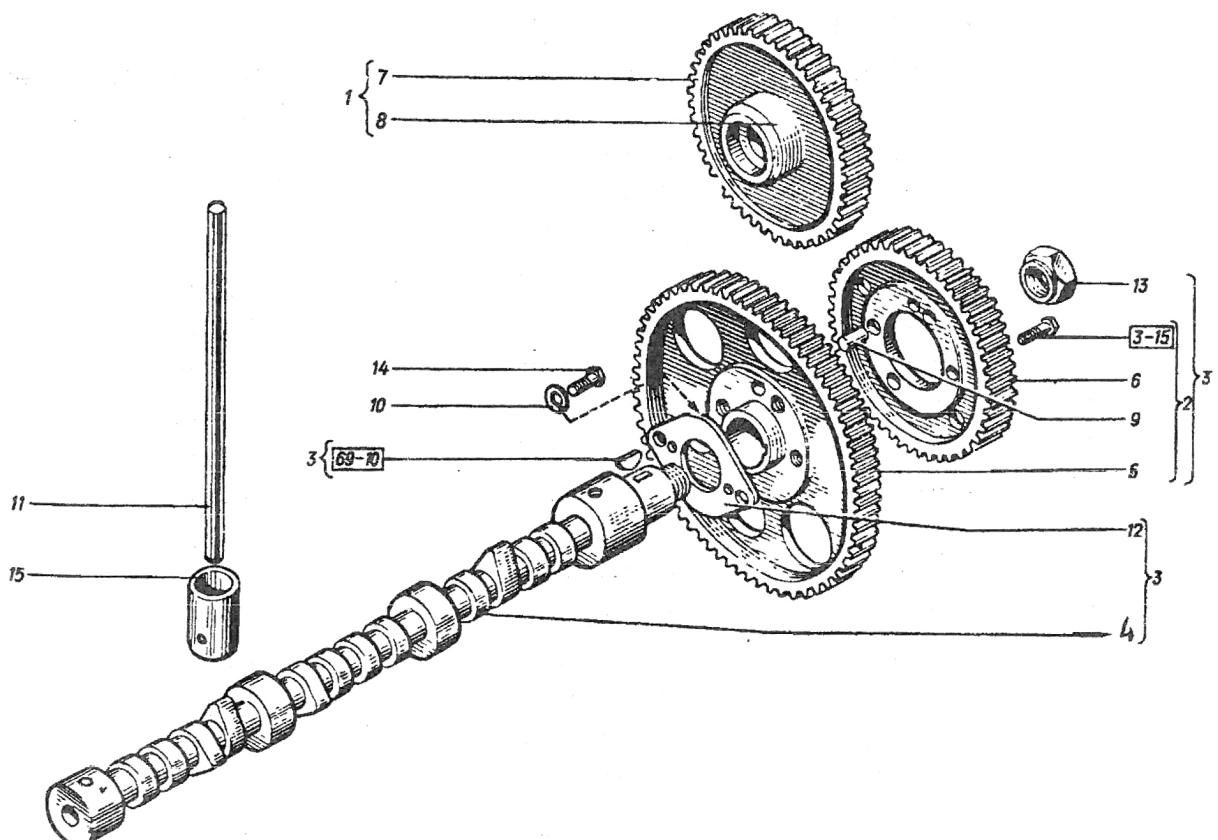


Рис. 9. Распределитель

Рис.	Позиция	Обозначение	Код ОКП	Кол-во		Наименование
				СМД-62А	СМД-63А	
12	10	72-07012.00	47 5361 3957	1	1	Глушитель
	11	60-07101.10	47 5361 1454	1	1	Коллектор
	12	60-07102.10	47 5361 1456	1	1	Коллектор
	13	60-07119.01	47 5361 1470	1	1	Трубка
	14	60-07128.10	47 5361 2849	1	1	Крышка
	15	60-07140.00	47 5361 2494	2	2	Втулка
	16	60-07157.10	47 5361 2499	4	4	Хомут

Крышка картера нижняя

13	1	64-08002.40	47 5361 4952	1	1	Крышка картера
	2	60-08004.00	47 5361 5285	1	1	Кольцо
	3	60-08103.30	47 5361 3283	1	1	Прокладка
	4	60-08115.00	47 5361 1496	1	1	Пробка

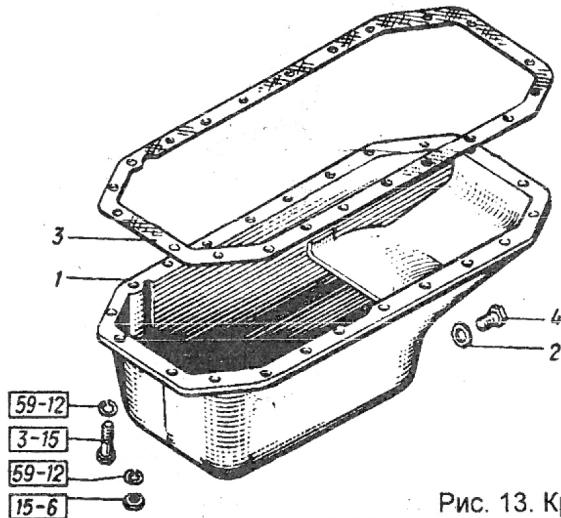


Рис. 13. Крышка картера нижняя

Насос масляный

14	1	66-09002.00-01	—	1	1	Насос масляный
	2	66M-09008.00	—	1	1	Клапан
	3	72-09004.20	47 5361 4041	1	1	Корпус
	4	72-09005.20-01	47 5361 5541	1	1	Крышка
	5	72-09009.11	47 5361 3963	1	1	Трубка всасывающая
	6	72-09014.10	47 5361 4070	1	1	Трубка
	7	72-09017.10	47 5361 4043	1	1	Колесо зубчатое
	8	72-09018.20	47 5361 4044	1	1	Колесо зубчатое
	9	66-09104.00	—	1	1	Колесо
	10	66M-09115.00	—	1	1	Корпус клапана
	11	66M-09139.00	—	1	1	Плунжер
	12	66M-09140.00	—	1	1	Пробка
	13	66M-09143.00	—	1	1	Кольцо стопорное
	14	66M-09161.00	—	1	1	Переходник

Рис.	Позиция	Обозначение	Код ОКП	Кол-во		Наименование
				СМД-62А	СМД-63А	
Установка привода тахоспидометра. Установка стартера						
21	1	ПТ-3802010A-103	47 5331 1895	1	1	Привод тахоспидометра
	2	СТ-142Г-3708000	—	—	1	Стартер
	3	60-14121.10	47 5361 2903	1	1	Поводок
	4	60-14122.00	47 5361 1837	1	1	Прокладка

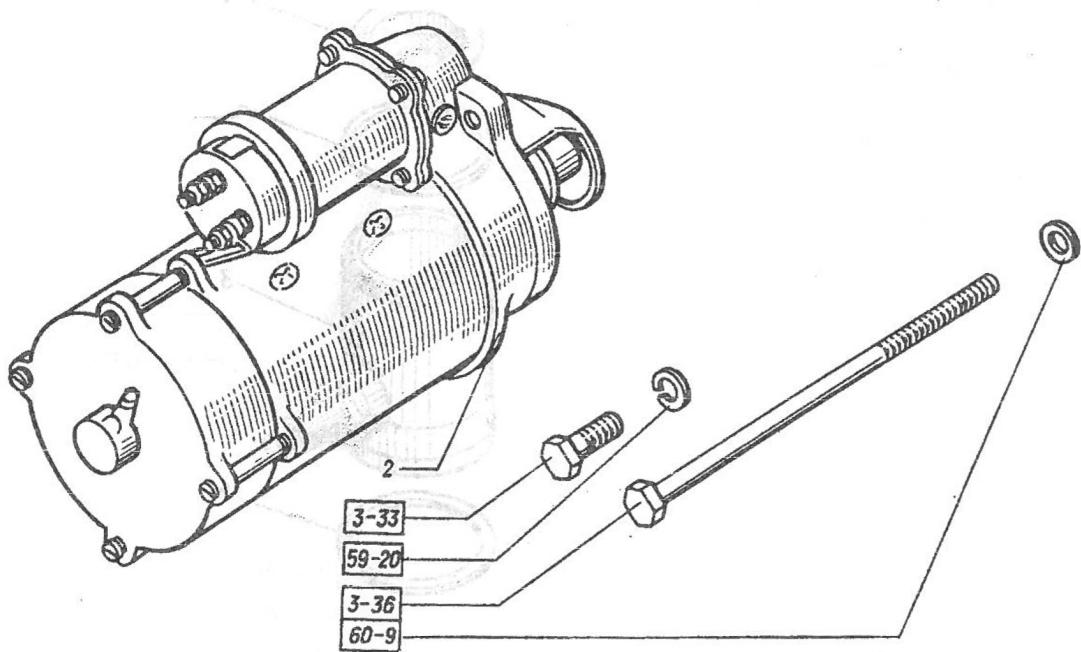
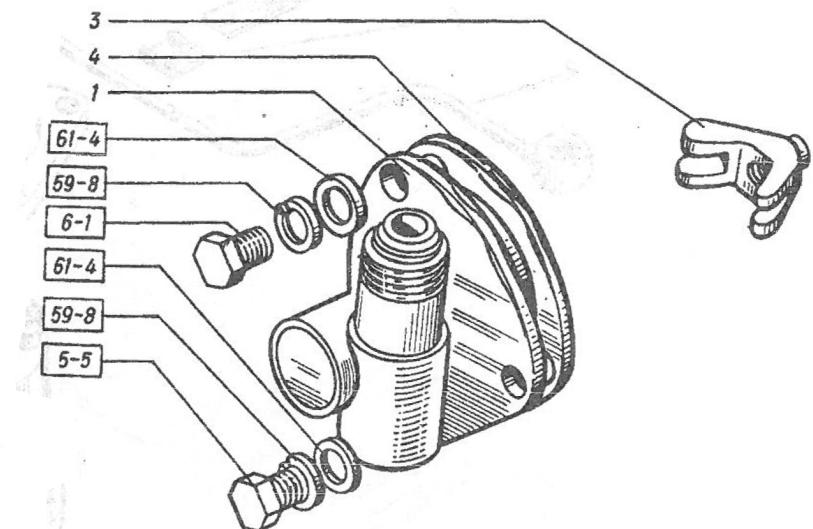


Рис. 21. Установка привода тахоспидометра. Установка стартера

Топливопроводы

22	1	60-15010.20 61-15010.00	47 5361 2950 47 5361 4568	1 —	— 1	Подставка фильтра Подставка фильтра
	2	60-15029.01	47 5361 1885	3	3	Трубка

Рис.	Позиция	Обозначение	Код ОКП	Кол-во		Наименование
				СМД-62А	СМД-63А	
30	33	21.1110513	—	1	1	Прокладка
	34	21.1110515	45 7151 3084	9	9	Прокладка
	35	21.1110515-01	45 7151 3086	3	3	Прокладка
	36	21.1111304	45 7142 1117	1	1	Прокладка

Муфта автоматическая

31	1	11.1121010	45 7162 3100	1	1	Муфта автоматическая
	2	11.1121025	45 7162 3102	1	1	Полумуфта ведущая
	3	11.1121026	45 7162 3103	1	1	Втулка
	4	11.1121040-10	45 7162 3104	1	1	Полумуфта ведомая
	5	11.1121054-10	—	2	2	Груз
	6	11.1121074	45 7162 3111	2	2	Пружина
	7	11.1121078	45 7162 3112	2	2	Прокладка
	8	11.1121076	—	2	2	Ограничитель
	9	58.1111383-20	—	4	4	Шпилька
	10	582.1111381	45 7142 2686	1	1	Фланец
	11	21.1111387	45 7142 2066	1	1	Гайка

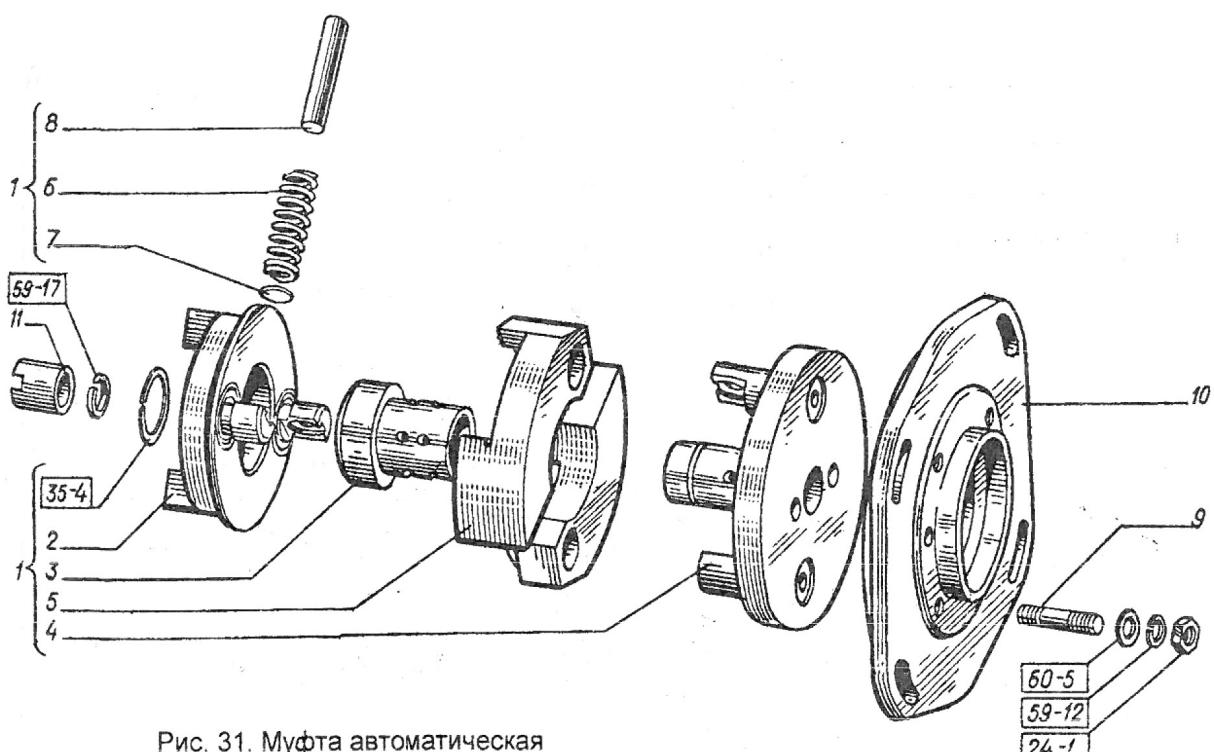


Рис. 31. Муфта автоматическая

Насос топливоподкачивающий

32	1	21.1106010-05	—	1	1	Насос топливоподкачивающий
	2	21.1106090	45 7131 1020	1	1	Корпус
	3	21.1106310*	45 7131 1024	1	1	Втулка

* Распаровка недопустима.

Рис.	Позиция	Обозначение	Код ОКП	Кол-во		Наименование
				СМД-62А	СМД-63А	
40	21	17K-2840	—	1	1	Шланг
	22	50-1004063	—	2	2	Кольцо
	23	60-15167.10	—	2	2	Прокладка
	24	СМД-1536	—	1	1	Болт
	25	СМД-1539А	—	5	5	Прокладка

Турбокомпрессор ТКР11С-2

41	1	212.30007.00	47 5361 3835	1	1	Корпус
	2	212.30102.00	47 5361 9823	1	1	Корпус
	3	212.30134.00	47 9114 4303	2	2	Шпилька
	4	112.30115.10	47 5361 2250	1	1	Вставка

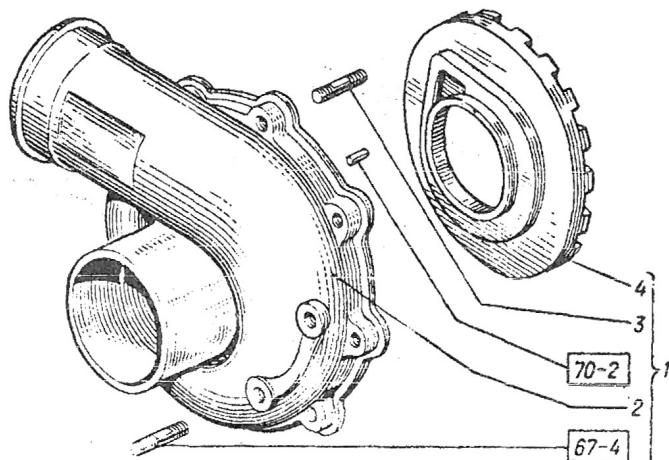


Рис. 41. Компрессор ТКР11С-2

Корпус средний

42	1	213.30003.00.01	47 9114 4319	1	1	Корпус средний
	2	213.30004.00-01	47 9114 4322	1	1	Ротор
	3	213.30005.00-01	47 9114 4324	1	1	Вал
	4	213.30009.10	47 9114 4325	1	1	Корпус средний
	5	213.30101.00	47 9114 4326	1	1	Корпус средний
	6	111.30104.30-01	47 5352 3733	1	1	Колесо
	7	213.30149.00	47 9114 4327	1	1	Экран-проставка
	8	111.30107.00	47 5361 9033	4	4	Шайба
	9	111.30118.00	47 5352 2433	1	1	Гайка
	10	111.30119.00	47 5351 9052	1	1	Кольцо
	11	111.30128.10	47 5352 4824	4	4	Планка
	12	111.30131.00	47 5351 9065	1	1	Прокладка
	13	111.30133.10	47 5351 9611	1	1	Кольцо
	14	111.30140.20	47 5352 4441	8	8	Шайба
	15	131.30105.00	47 9114 4340	1	1	Подшипник
	16	131.30106.00	47 9114 4341	1	1	Фиксатор
	17	131.30113.00	47 9114 4345	1	1	Диск

Рис.	Позиция	Обозначение	Код ОКП	Кол-во		Наименование
				СМД-62А	СМД-63А	
57	19	125.08.107	47 6519 0088	1	1	Полотно
	20	125.08.113	47 6519 0090	1	1	Ось
	21	125.08.114	47 6519 0091	1	1	Пружина
	22	125.08.117	47 6519 0093	1	1	Ось
	23	125.08.119	47 6519 0094	1	1	Канат
	24	125.08.208	47 6519 2563	1	1	Втулка
Охладитель						
58	—	151K.09.001	47 6527 0049	x	x	Охладитель
	1	250У.27.001-01	—	1	1	Охладитель
	2	ХСВА-85	47 6527 0641	16	16	Хомут
	3	151M.09.106	47 6527 0642	1	1	Шланг
	4	151M.09.106-01	47 6527 0643	3	3	Шланг
	5	151K.09.107	47 6527 0053	1	1	Труба правая
	6	151K.09.108	47 6527 0057	1	1	Труба левая
	7	151K.09.109	47 6527 0061	4	4	Кронштейн

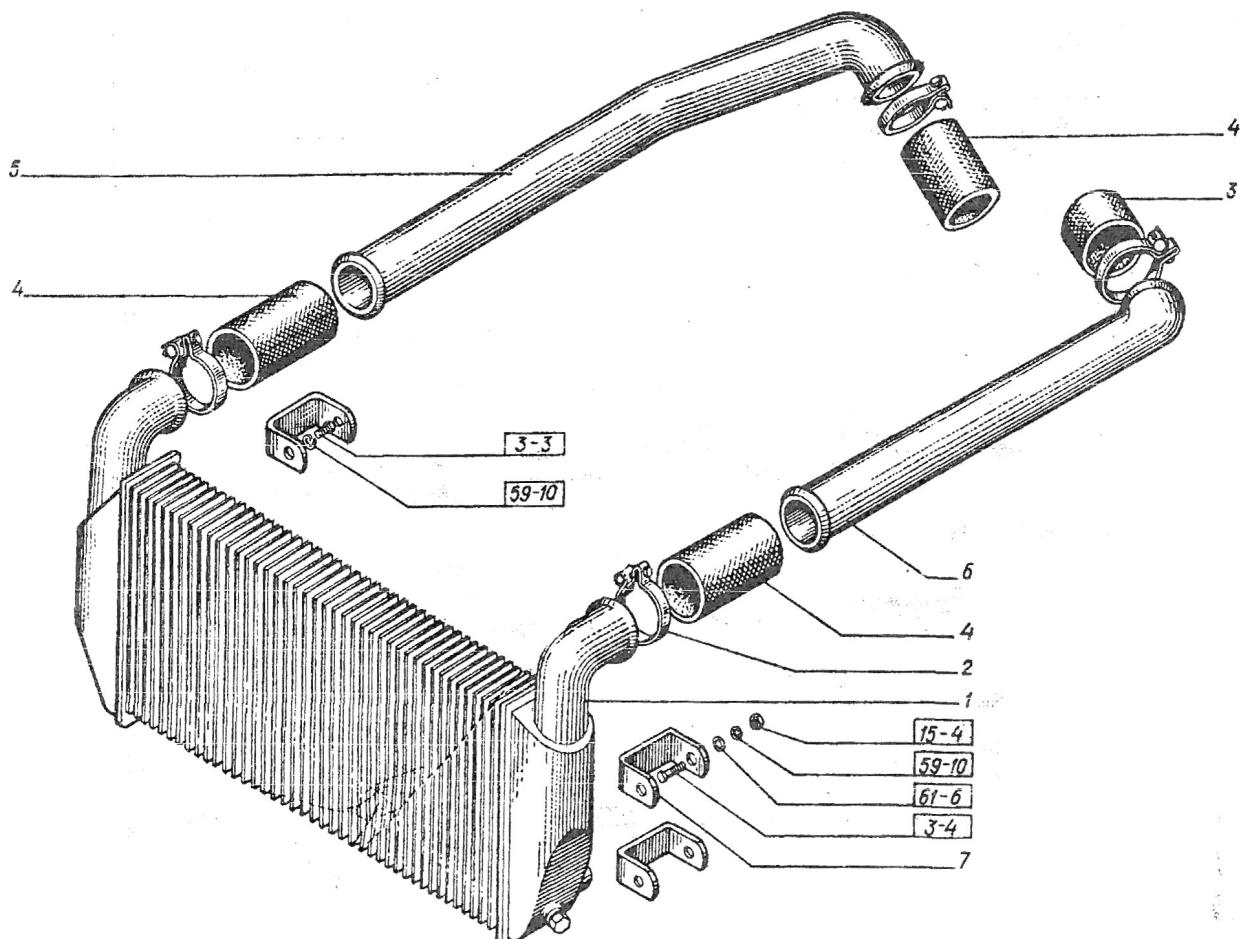


Рис. 58. Охладитель

Рис.	Позиция	Обозначение	Код ОКП	Кол-во		Наименование
				СМД-62А	СМД-63А	
65	4	ОФ-150В-06	45 7112 2153	1	1	Отстойник ОФ-150В
		ОФ-150В-07*	—			
	5	ХС-13	47 6519 2760	2	2	Хомут
	6	54.50.498А	—	1	1	Крышка
	7	125.23.133	47 6519 2682	1	1	Набивка
	8	125.23.134-1А	47 6519 2683	1	1	Колпачок
	9	150.23.105-1	47 6519 3296	1	1	Шланг

* Экспортное исполнение.

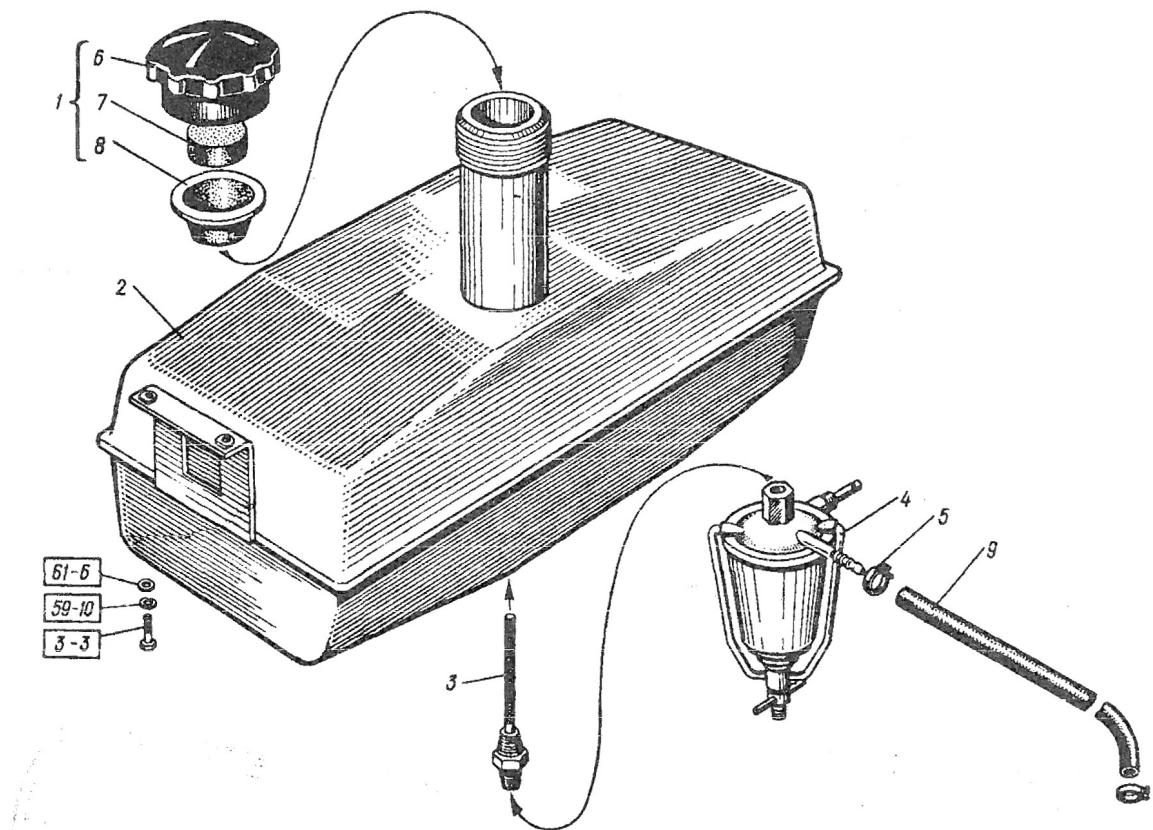


Рис. 65. Система подогрева двигателя. Бачок топливный

Электрооборудование предпускового подогревателя

66	—	150M.24.001	47 6519 8945	x	x	Электрооборудование предпускового подогревателя
	1	150M.24.015-1	47 6519 8946	1	1	Щиток
	2	150M.24.016-1	47 6519 8947	1	1	Щиток подогревателя
	3	150M.24.080	47 6519 8250	1	1	Жгут
	4	150M.24.081-2	47 6519 8254	1	1	Жгут
	5	150M.24.082	47 6519 8436	1	1	Жгут
	6	П305	45 7373 5231	1	1	Переключатель
	7	ВК317-3710100-05	45 7373 4121	1	1	Выключатель

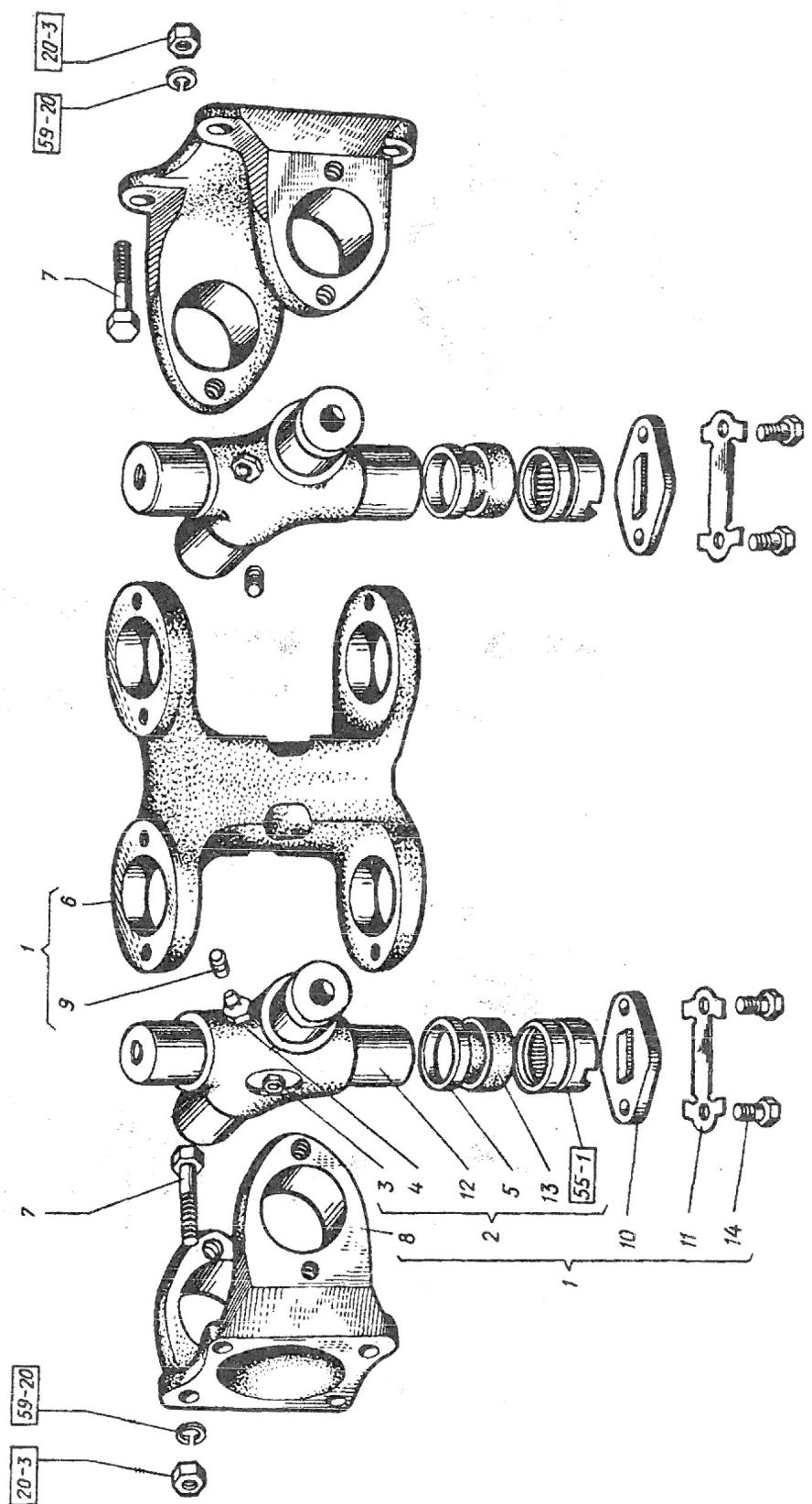


Рис. 75. Передача карданный мостов. Вилка двойная

Рис.	Позиция	Обозначение	Код ОКП	Кол-во		Наименование
				СМД-62А	СМД-63А	
116	2	151К.48.046	47 6527 0285	1	1	Панель правая
	3	11.3704.000	45 7373 4401	1	1	Выключатель
	4	11.3722.000	45 7373 1329	1	1	Блок предохранителей
	5	150.48.069	47 6519 6977	1	1	Рукоятка
	6	П312-3709010-01	45 7343 1131	1	1	Переключатель
	7	ВК317-3710100-05	45 7373 4121	1	1	Выключатель
	8	ВК322	45 7373 4131	2	1	Выключатель

Электрооборудование и приборы. Накладка

117	1	151К.48.045	47 6527 0281	1	1	Накладка
	2	151К.48.049	47 6527 0297	1	1	Накладка
		151К.48.056*				
	3	151К.48.050	47 6527 0299	1	1	Жгут
	4	6ТБ.266.001	—	1	1	Розетка
	5	ПТ10.3725000	45 7373 1015	1	1	Прикуриватель
	6	150.48.194А	47 6519 9106	1	1	Прокладка
	7	150.48.250-02	47 6519 9107	1	1	Втулка

* Экспортное исполнение.

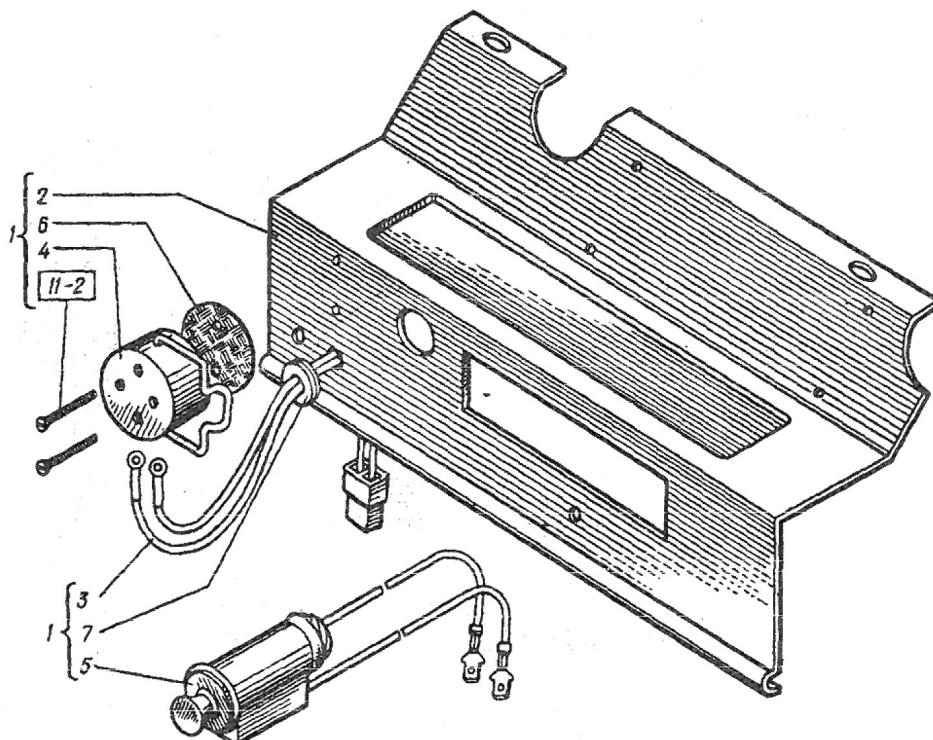


Рис. 117. Электрооборудование и приборы. Накладка

Электрооборудование и приборы. Панель плафона

118	1	151К.48.028	47 6527 0202	1	1	Панель плафона
	2	151К.48.029	47 6527 0208	1	1	Щиток
	3	151К.48.031-02	47 6527 0563	1	1	Жгут
	4	111.3714010	45 7372 1183	1	1	Плафон