

ТРАКТОРЫ Т-15.01Я, Т-15.01ЯМ

КАТАЛОГ ДЕТАЛЕЙ И СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ

1502-4КДС

Т-15.01Ja, Т-15.01JaM TRACTORS

CATALOG PARTS AND ASSEMBLY UNITS

1502-4KDS

2007

1502-4ҚДС(KDS)

Каталог деталей и сборочных единиц трактора Т-15.01Я, Т-15.01ЯМ является справочным пособием для составления заявок и расчета запасных частей, предназначен для работников предприятий и хозяйств, занимающихся эксплуатацией и ремонтом тракторов Т-15.01Я, Т-15.01ЯМ.

Каталог содержит развернутые спецификации сборочных единиц и деталей, сгруппированных по конструктивному и функциональному признакам.

В связи с постоянной работой по совершенствованию тракторов Т-15.01Я, Т-15.01ЯМ, повышающей его надежность и улучшающей условия эксплуатации, в конструкцию могут быть внесены изменения, не отраженные в настоящем издании.

The catalog parts and assembly units is a reference manual for calculating and making orders for spare parts. It is intended for workers of industrial enterprises and business organizations dealing with operation and repair of T-15.01Ja, T-15.01JaM tractors.

The catalog comprises detailed specifications of assembly units and parts grouped according to design and functional criteria.

In connection with constant improvement of T-15.01Ja, T-15.01JaM tractors which increases reliability and conditions of maintenance, certain changes introduced in the construction might not be reflected in the given catalog issue.

СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS

		Как пользоваться каталогом How to use Catalog	9 10
Раздел 1 Установка двигателя и систем его обеспечения Section 1 Engine and its supplying systems installation			
1.1	2002-01-1-01СП(SP)/ -03СП(SP)	Установка двигателя ЯМЗ-238	JAMZ-238 engine mounting 1-4
1.2	1502-05-1СП(SP)	Установка систем воздухоочистки и выпуска	Exhaust and air cleaning systems mounting 1-11
1.3	1502-05-12СП(SP)	Воздухоочиститель	Air cleaner 1-15
1.4	1502-25-1СП(SP)	Установка топливного бака	Fuel tank mounting 1-18
1.5	2001-25-15СП(SP)	Бак топливный	Fuel tank 1-25
1.6	2002-43-3СП(SP)	Установка системы подогрева	Pre-heater system mounting 1-28
1.7	2002-60-2-01СП(SP)	Система охлаждения двигателя и трансмиссии	Transmission and en- gine cooling system 1-35
1.8	2002-60-160 СП(SP)	Установка радиаторная	Radiator mounting 1-44
Раздел 2 Электрооборудование Section 2 Electric equipment			
2.1	2001-10-1-01СП(SP)	Электрооборудование	Electric equipment 2-4
2.2	2001-10-11-01СП(SP)	Установка электрооборудования на раме	Electric equipment mounting on the frame 2-9
2.3	2001-10-13СП(SP)	Электрооборудование топливного бака	Fuel tank electric equipment 2-15
2.4	2001-10-14СП(SP)	Электрооборудование передней облицовки	Front facing electric equipment 2-18
2.5	2001-10-15СП(SP)	Электрооборудование подогревателя ПЖД30Г	PHZD30G pre-heater electric equipment 2-21
2.6	2001-10-16СП(SP)	Установка электрооборудования в контейнере отопителя	Electric equipment mounting in the heater container 2-24
2.7	2001-10-17СП(SP)	Установка электрооборудования в контейнере АКБ	Electric equipment mounting in the storage battery container 2-27
2.8	1102-10-17СП(SP)	Электрооборудование отопителя	Heater electric equip- ment 2-30
2.9	1501-10-12СП(SP)	Электрооборудование двигателя	Engine electric equip- ment 2-32

2.10	1102-10-18-02СП(SP)	Электрооборудование пола кабины	Cab floor electric equipment	2-34
2.11	1102-10-150СП(SP)	Блок выключателей	Block of switches	2-36
2.12	1102-10-155СП(SP)	Установка электрооборудования пола кабины	Cab floor electric equipment mounting	2-40
2.13	1102-10-156СП(SP)	Установка блока выключателей	Block of switches mounting	2-44
2.14	1102-10-157-01СП(SP)	Установка жгута	Harness mounting	2-46
2.15	1102-10-163СП(SP)	Щиток приборов	Instrument panel	2-48
2.16	404-10-270СП(SP)	Установка фары	Headlight mounting	2-51
2.17	1102-10-13-01СП(SP)	Электрооборудование крыши кабины	Cab roof electric equipment	2-53
2.18	1102-10-13-02СП(SP)	Электрооборудование крыши кабины	Cab roof electric equipment	2-57
2.19	1102-10-13-04СП(SP)	Электрооборудование крыши кабины	Cab roof electric equipment	2-61
2.20	1102-10-165СП(SP)/ -01СП(SP)/ -02СП(SP)	Щиток выключателей	Switch panel	2-65
2.21	2502-10-169СП(SP)	Установка жгута к контейнеру АКБ	Harness mounting to the storage battery container	2-67
Раздел 3 Рама и ходовая система Section 3 Frame and running gear				
3.1	1512-11-1-02СП(SP)	Рама	Frame	3-4
3.2	1501-11-32СП(SP)	Балка	Beam	3-6
3.3	1501-21-201СП(SP)	Система ходовая полужесткая	Semi-rigid running gear	3-8
3.4	1501-21-202СП(SP)/ -203СП(SP)	Тележка полужесткая	Semi-rigid bogie	3-10
3.5	1501-21-44-02СП(SP)/ -03СП(SP)	Каток опорный	Track roller	3-15
3.6	1101-21-38СП(SP)	Шарнир	Hinge	3-17
3.7	1512-11-1-01СП(SP)	Рама	Frame	3-19
3.8	1501-11-9СП(SP)	Балка	Beam	3-21
3.9	1501-21-1СП(SP)	Система ходовая	Running gear	3-23
3.10	1501-21-2СП(SP)/ -3СП(SP)	Тележка	Bogie	3-25
3.11	1501-21-18СП(SP)	Шарнир	Hinge	3-30
3.12	1501-21-5СП(SP)	Каретка	Carriage	3-32
3.13	1501-21-44СП(SP)/ -01СП(SP)	Каток опорный	Track roller	3-34
3.14	1501-21-10СП(SP)	Каток поддерживающий	Supporting roller	3-36
3.15	1501-21-15СП(SP)	Каток поддерживающий	Supporting roller	3-37
3.16	1501-21-45СП(SP)	Колесо натяжное	Idler	3-40
3.17	1501-21-37СП(SP)	Механизм сдвигания	Recoil mechanism	3-42
3.18	ТЖ216-22-000	Гусеница	Track	3-46
3.19	1101-21-43-02СП(SP)/ -03СП(SP)	Механизм натяжения	Track adjusting mechanism	3-48
3.20	1501-64-1СП(SP)	Установка кожухов	Jacket mounting	3-51

1502-4ҚДC(KDS)

Раздел 4 Трансмиссия Section 4 Transmission				
4.1	1501-16-1-01СП(SP)	Установка трансмиссии	Transmission mounting	4-2
4.2	2001-12-10СП(SP)	Коробка передач планетарная	Planetary gearbox	4-15
4.3	2001-12-11СП(SP)	Коробка передач	Gearbox	4-19
4.4	2001-12-12СП(SP)	Передача главная	Main gear	4-22
4.5	2001-12-13СП(SP)	Блок трансмиссии	Transmission unit	4-27
4.6	2001-12-100СП(SP)	Водило	Carrier	4-29
4.7	2001-12-102СП(SP)	Водило	Carrier	4-30
4.8	2001-12-103СП(SP)	Водило	Carrier	4-31
4.9	2001-12-118СП(SP)	Водило	Carrier	4-32
4.10	2001-14-1СП(SP)	Гидротрансформатор с редуктором привода насосов	Torque converter with pump drive reduction gear	4-34
4.11	2001-14-17СП(SP)	Клапан	Valve	4-47
4.12	2001-18-10-01СП(SP)	Фрикцион бортовой и тормоз остановочный	Steering clutch and stopping brake	4-48
4.13	1501-19-1СП(SP)	Передача бортовая, фрикцион и тормоз	Final drive, friction clutch and brake	4-51
4.14	1501-19-10СП(SP)	Передача бортовая	Final drive	4-53
4.15	1101-15-15СП(SP)	Делитель потока	Flow divider	4-57
4.16	1501-15-20СП(SP)	Блок управления	Control unit	4-60
4.17	1501-15-41СП(SP)	Блок управления	Control unit	4-64
4.18	1501-19-101СП(SP)	Водило	Carrier	4-67
4.19	2001-49-1-01СП(SP)	Вал карданный	Cardan shaft	4-69
4.20	2501-15-138СП(SP)	Клапан	Valve	4-72
4.21	312001-15-10СП(SP)	Фильтр	Filter	4-74
4.22	2001-20-3СП(SP)/ -01СП(SP)	Муфта упругая	Elastic coupling	4-77
Раздел 5 Гидросистема управления навесным оборудованием Section 5 Attached equipment control hydraulic system				
5.1	1501-26-1СП(SP)	Установка гидросистемы	Hydraulic system mounting	5-4
5.2	2001-26-21-01СП(SP)	Распределитель секционный	Section control valve	5-9
5.3	2001-26-22СП(SP)	Распределитель	Control valve	5-12
5.4	2001-26-22-01СП(SP)	Распределитель	Control valve	5-16
5.5	2001-26-22-02СП(SP)	Распределитель	Control valve	5-20
5.6	2001-26-24СП(SP)	Клапан предохранительный	Safety valve	5-24
5.7	2001-26-30СП(SP)	Бак гидросистемы	Hydraulic system tank	5-26
5.8	2001-26-23СП(SP)	Клапан	Valve	5-29
5.9	1501-26-10СП(SP)/ -01СП(SP)	Установка гидроцилиндров	Hydraulic cylinders mounting	5-32
5.10	1501-26-501СП(SP)/ -02СП(SP)	Гидроцилиндр	Hydraulic cylinder	5-40

Раздел 6 Кабина, управление трактором, внешнее оформление Section 6 Cab, tractor steering, external styling				
6.1	1101-111-09СП(SP)/ -43СП(SP)/ -44СП(SP)	Кабина	Cab	6-4
6.2	1101-111-54СП(SP)/ -55СП(SP)/ -56СП(SP)	Кабина	Cab	6-16
6.3	1501-55-1-01СП(SP)	Облицовка	Facing	6-28
6.4	3501-24-1-01СП(SP)	Пол	Floor	6-39
6.5	312001-57-2СП(SP)	Установка вентиляторов кабины	Cab fans mounting	6-44
6.6	1101-23-1СП(SP)	Установка сиденья	Seat mounting	6-47
6.7	1101-47-1СП(SP)	Установка отопителя кабины	Cab heater mounting	6-49
6.8	1101-89-2МК/3МК	Машинокомплект деталей и сборочных единиц интерьера кабины «Четра»	“Chetra” cab interior parts and assembly units ma- chine set	6-52
6.9	2001-13-1-01СП(SP)/ -04СП(SP)	Управление трактором	Tractor steering	6-56
6.10	1101-13-50-01СП(SP) -04СП(SP)	Привод управления	Steering drive	6-62
6.11	2001-53-3СП(SP)	Установка независимого отопителя кабины	Independent cab heater mounting	6-73
6.12	2001-61-1-01СП(SP)	Установка защиты кабины	Cab protection mounting	6-79
6.13	2501-59-1СП(SP)/ -01СП(SP)	Кабина	Cab	6-82
6.14	2502-48-2-02СП(SP)	Установка кондиционера	Conditioner mounting	6-92
Раздел 7 Навесное оборудование Section 7 Attached equipment				
7.1	011501-91-2СП(SP)	Оборудование бульдозерное прямое	Straight dozer equip- ment	7-4
7.2	011501-91-21СП(SP)	Отвал	Blade	7-8
7.3	011501-92-2СП(SP)	Оборудование бульдозерное сферическое	Spherical dozer equip- ment	7-10
7.4	011501-92-21СП(SP)	Отвал	Blade	7-14
7.5	011501-93-2СП(SP)	Оборудование бульдозерное полусферическое	Hemi-spherical dozer equipment	7-16
7.6	011501-93-21СП(SP)	Отвал	Blade	7-20
7.7	011501-93-180СП(SP)	Раскос винтовой	Screw brace	7-22
7.8	011501-93-500СП(SP)	Гидросистема бульдозерного оборудования	Dozer equipment hy- draulic system	7-24
7.9	011501-93-502СП(SP)	Гидрораскос Ø160	Hydraulic brace Ø160	7-27

7.10	011501-93-508СП(SP)	Гидрозамок	Pilot-operated check valve	7-31
------	---------------------	------------	----------------------------	------

7.11	011501-97-1СП(SP)	Оборудование рыхлительное	Ripper equipment	7-35
7.12	011501-97-120СП(SP)/ -01СП(SP)	Зуб	Tooth	7-40
7.13	011501-97-501СП(SP)	Гидросистема рыхлительного оборудования	Ripper equipment hydraulic system	7-42
7.14	011501-97-502СП(SP)	Гидроцилиндр Ø160	Hydraulic cylinder Ø160	7-45
7.15	011501-98-1СП(SP)	Оборудование рыхлительное	Ripper equipment	7-48
7.16	2001-51-1-01СП(SP)	Установка прицепного устройства	Hitch mounting	7-53
7.17	1501-96-1СП(SP)	Агрегат тяговый	Tractive unit	7-56
7.18	1501-96-10СП(SP)	Лебедка	Winch	7-63
7.19	1501-96-100СП(SP)	Бустер	Booster	7-72
7.20	1501-96-101СП(SP)	Водило	Carrier	7-74
7.21	1501-96-103СП(SP)	Механизм планетарный	Planetary train	7-75
7.22	311102-26-39СП(SP)	Клапан	Valve	7-77
7.23	3501-96-103СП(SP)	Бустер	Booster	7-80
7.24	3501-96-300СП(SP)	Клапан	Valve	7-83

**Раздел 8 Трактор с пониженным удельным давлением на грунт
Section 8 Tractor with reduced unit soil pressure**

8.1	1512-11-1СП(SP)	Рама	Frame	8-4
8.2	1512-11-11СП(SP)	Балка	Beam	8-6
8.3	1501-16-1-02СП(SP)	Установка трансмиссии	Transmission mounting	8-8
8.4	311502-19-1СП(SP)	Передача бортовая фрикцион и тормоз	Final drive, friction clutch and brake	8-19
8.5	311502-19-10СП(SP)	Передача бортовая	Final drive	8-21
8.6	1512-21-1СП(SP)	Система ходовая	Running gear	8-25
8.7	1512-21-2СП(SP)/ -3СП(SP)	Тележка	Bogie	8-27
8.8	1512-21-38СП(SP)	Шарнир	Hinge	8-32
8.9	ТЖ216-22-000 -02СП(SP)	Гусеница	Track	8-34
8.10	1512-26-11СП(SP)	Установка гидроцилиндров	Hydraulic cylinders mounting	8-36
8.11	1501-26-501-01СП(SP)	Гидроцилиндр Ø110	Hydraulic cylinder Ø110	8-45
8.12	1501-55-1-02СП(SP)	Облицовка	Facing	8-50
8.13	211512-93-2СП(SP)	Оборудование бульдозерное полусферическое	Hemispherical dozer equipment	8-59
8.14	211512-93-21СП(SP)	Отвал	Blade	8-63
8.15	211512-93-500СП(SP)	Гидросистема бульдозерного оборудования	Dozer equipment hydraulic system	8-65
8.16	011501-93-502- -01СП(SP)	Гидрораскос Ø160	Hydraulic brace Ø160	8-68
8.17	2002-60-2-02СП(SP)	Система охлаждения двигателя и трансмиссии	Transmission and engine cooling system	8-72

КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ КАТАЛОГОМ

В данный каталог включены все сборочные единицы и детали тракторов Т-15.01Я, Т-15.01ЯМ и навесного оборудования к ним, за исключением деталей, которые входят в неразъемные соединения, изготавливаемые с помощью сварки, пайки, клепки и т.д.

Трактор Т-15.01Я является базовой моделью. Трактор Т-15.01ЯМ с пониженным удельным давлением на грунт отличается от базовой модели конструкцией узлов ходовой системы.

Каталог состоит из восьми разделов, содержащих следующие сведения:

- разделы с 1 по 6 – узлы и детали базового трактора Т-15.01Я;
- раздел 7 – узлы и детали навесного оборудования для всех указанных тракторов;
- раздел 8 – трактор с пониженным удельным давлением на грунт.

Каждый раздел имеет свою нумерацию страниц и рисунков. Первая цифра указывает на номер раздела, вторая - на номер страницы или рисунка.

При составлении заказов для тракторов Т-15.01ЯМ необходимо пользоваться разделом 8 и разделами с 1 по 7 базового трактора.

Сборочные единицы и детали трактора расположены в зависимости от их конструктивных и функциональных признаков по группам, имеющим номер и наименование.

Каждая группа представлена в каталоге развернутыми спецификациями и рисунками. Каждый рисунок имеет свою спецификацию. В спецификации перечислены сборочные единицы и детали, входящие в группу, с указанием позиций, по которым следует найти изображение детали на рисунке или наоборот – по позиции на рисунке определить номер детали в спецификации. Здесь же указаны сведения о количестве деталей и сборочных единиц, входящих в группу для климатических исполнений УХЛ (умеренно холодный) и Т (тропический).

Сборочные единицы и детали, заимствованные с других машин (тракторов и автомобилей), и стандартизованные изделия имеют обозначение и наименование, присвоенные им на заводах-изготовителях, и помещены в спецификации соответствующих групп.

Сборочные единицы и детали трактора обозначены в каталоге следующим образом: первые цифры (1501) указывают на принадлежность узла и детали к трактору Т-15.01Я, Т-15.01ЯМ, следующие две цифры – номер группы, последние цифры – номер детали или сборочной единицы (буквы СП – обозначают сборочную единицу).

При составлении заказов необходимо правильно указать обозначение и наименование сборочной единицы и детали, используя рисунки и спецификации, без каких либо изменений и сокращений. Также укажите заводской номер трактора.

На момент публикации каталога перечисленные номера деталей и сборочных единиц были действующими. Постоянное совершенствование конструкции тракторов – наша политика, поэтому конструкция отдельных узлов и деталей могут отличаться от помещенных в данном каталоге.

HOW TO USE CATALOG

The catalog comprises T-15.01Ja, T-15.01JaM tractors parts and component units and their attached equipment except those parts included in non-detachable units manufactured by means of welding, soldering, riveting and so on.

T-15.01Ja tractor is a base model. T-15.01JaM tractor with lowered specific ground pressure differs from the base model by undercarriage units design.

The catalog of parts and component units consists of 8 sections containing the following information:

- Sections 1 to 6 include T-15.01Ja Tractor Parts and Component Units;
- Section 7 includes attached equipment Parts and Component Units for all these tractors;
- Section 8 includes Tractor with lowered specific ground pressure.

Each section has its own pages and drawings numbering. The first digit shows the section number, the second indicates the page or the drawing number.

When ordering parts and component unit for T-15.01Jam tractor use base tractor section 8 and sections 1-7.

All tractor component units and parts are arranged according to their structural and functional features in groups, each having its own number and designation.

Every group is represented by detailed specifications and drawings. Every drawing has its own specification. Component units and parts included into the group with position indication are listed in the specification. According to the positions you should find the part view in the drawing (or vice versa – according to the drawing position determine the part number in the specification). Information concerning the number of parts and component units within the group (drawing) for the following versions: УХЛ(UKHL) for temperate climate, and T for tropic version is also given here.

Component units and parts taken from other vehicles (tractors and automobiles), as well as standardized products, have denominations and designations given to them by the manufacturer, and they are included into the appropriate group specification.

The tractor component units and parts are dominated in the catalog as follows: the first digits (1501) indicate the unit or part referring to T-15.01Ja, T-15.01JaM tractors, the next two digits indicate group number, the last digits indicate part or component unit number (letters СП(SP) denominate assembly unit).

When ordering, you should specify properly component unit and part denotation and designation using drawings and specifications, without any changes and abbreviations. When ordering, it is also necessary to indicate the tractor serial number.

At the moment of catalog publication all the enumerated component unit and part numbers are valid. Continuing improvement and advancement of tractor design is our policy, thus individual parts and units design can differ from those given in the catalog.

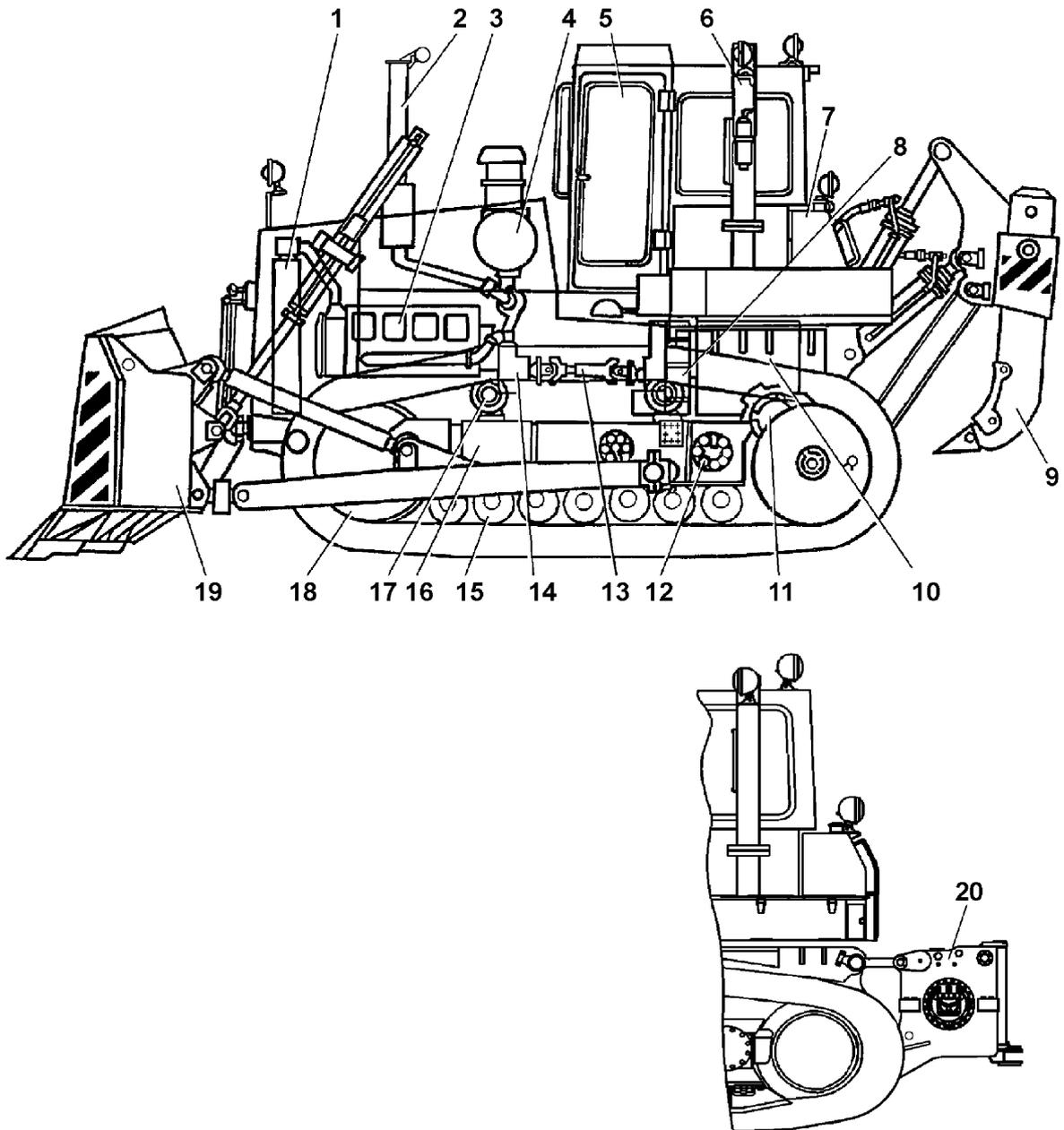


Рисунок 1 Общий вид трактора

1 - радиатор; 2 - выпускная труба; 3 - дизель; 4 - воздушный фильтр; 5 - кабина;
 6 - защитное устройство; 7 - топливный бак; 8 - гидротрансформатор и РПН;
 9 - рыхлительное оборудование; 10 - блок трансмиссии; 11 - бортовой редуктор;
 12 - шарнир; 13 - карданная передача; 14- упругая муфта; 15 - опорный каток;
 16 - гусеничная тележка; 17- поддерживающий каток; 18 - натяжное колесо;
 19 - бульдозерное оборудование; 20 - тяговый агрегат

Figure 1 Tractor general view

1- radiator; 2 - exhaust pipe; 3 - diesel engine; 4 - air filter; 5 - cab;
 6 - protection device; 7 - fuel tank; 8 - torque converter and pump drive reducing gear; 9 - ripper equipment;
 10 - transmission unit; 11 - final drive; 12 - hinge; 13 - cardan drive; 14 - elastic coupling;
 15 - track roller; 16 - track bogie; 17 - supporting roller;
 18 - idler; 19 - dozer equipment; 20 - traction unit