

ТРАКТОР Т-15.02Я

КАТАЛОГ

ДЕТАЛЕЙ И СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ

1522-1КДС

T-15.02Ja TRACTOR

CATALOG

PARTS AND ASSEMBLY UNITS

1522-1KDS

2009

1522-1ҚДС(KDS)

Каталог деталей и сборочных единиц трактора Т-15.02Я является справочным пособием для составления заявок и расчета запасных частей, предназначен для работников предприятий и хозяйств, занимающихся эксплуатацией и ремонтом тракторов.

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

В связи с постоянной работой по совершенствованию тракторов Т-15.02Я 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 placing orders for spare parts. It is intended for workers of industrial enterprises and business organizations dealing with operation and repair of T-15.02Ja 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-15.02Ja tractors improving reliability and operation conditions, some changes introduced in the construction might not be reflected in the given catalog issue.

СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS

		Как пользоваться каталогом How to use Catalog		8 9
Раздел 1 Установка двигателя и систем его обеспечения Section 1 Engine and its supplying systems installation				
1.1	2022-01-1-02СП(SP)/ -03СП(SP)	Установка двигателя ЯМЗ-238	YAMZ-238 Engine mounting	1-4
1.2	2022-05-1СП(SP)	Установка систем воздухоочистки и выпус- ка	Air cleaning and exhaust systems mounting	1-9
1.3	1502-05-12СП(SP)	Воздухоочиститель	Air cleaner	1-16
1.4	1502-25-1-01СП(SP)	Установка топливного бака	Fuel tank mounting	1-19
1.5	2001-25-10-01СП(SP)	Бак топливный	Fuel tank	1-26
1.6	1522-43-1СП(SP)	Установка системы подогрева	Heating system mounting	1-29
1.7	2022-60-1-01СП(SP)	Система охлаждения	Cooling system	1-34
1.8	2022-60-102 -01СП(SP)	Установка радиаторная	Radiator set	1-43
Раздел 2 Электрооборудование Section 2 Electric equipment				
2.1	1526-10-1СП(SP)/ -01СП(SP)	Электрооборудование	Electric equipment	2-4
2.2	1526-10-11СП(SP)	Установка электрообо- рудования на раме	Electric equipment mounting on the frame	2-11
2.3	1526-10-12-02СП(SP)	Электрооборудование пола кабины	Cab floor electric equip- ment	2-14
2.4	1526-10-13СП(SP)	Электрооборудование передней облицовки	Front facing electric equipment	2-21
2.5	1526-10-14СП(SP)	Электрооборудование топливного бака	Fuel tank electric equipment	2-24
2.6	1526-10-15СП(SP)	Электрооборудование трансмиссии	Transmission electric equipment	2-27
2.7	1526-10-16СП(SP)	Установка управления навесным оборудовани- ем	Implements control instal- lation	2-29
2.8	1526-10-17СП(SP)	Электрооборудование контейнера АКБ	Storage batteries electric equipment	2-32
2.9	1526-10-18СП(SP)	Электрооборудование контейнера отопителя	Heater container electric equipment	2-35
2.10	1152-10-106СП(SP)	Щиток приборов	Instrument panel	2-38
2.11	1506-10-12-02СП(SP)	Электрооборудование двигателя	Diesel engine electric equipment	2-41
2.12	1102-10-13-01СП(SP)	Электрооборудование крыши кабины	Cab roof electric equipment	2-43

2.13	1102-10-13-02СП(SP)	Электрооборудование крыши кабины	Cab roof electric equipment	2-49
2.14	1102-10-165СП(SP)/ -01СП(SP)	Щиток выключателей	Switch panel	2-55
2.15	313516-10-24СП(SP)	Электрооборудование лебедки	Winch electric equipment	2-57
Раздел 3 Рама и ходовая система Section 3 Frame and running gear				
3.1	1512-11-2-06СП(SP)	Рама	Frame	3-4
3.2	1501-11-32СП(SP)	Балка	Beam	3-6
3.3	1501-21-201СП(SP)	Система ходовая полу- жесткая	Semi-rigid running gear	3-8
3.4	1501-21-202СП(SP)/ -203СП(SP)	Тележка полужесткая	Semi-rigid bogie	3-10
3.5	1501-21-10СП(SP)	Каток поддерживающий	Supporting roller	3-15
3.6	1501-21-37СП(SP)	Механизм сдвигания	Recoil mechanism	3-18
3.7	1501-21-44-02СП(SP)/ -03СП(SP)	Каток опорный	Track roller	3-20
3.8	1501-21-45СП(SP)	Колесо натяжное	Idler	3-22
3.9	1101-21-43-02СП(SP)/ -03СП(SP)	Механизм натяжения	Track adjusting mechanism	3-24
3.10	1101-21-38СП(SP)	Шарнир	Hinge	3-27
3.11	ТЖ216-22-000	Гусеница	Track	3-29
3.12	1512-64-1-01СП(SP)	Установка кожухов	Jacket mounting	3-31
Раздел 4 Трансмиссия Section 4 Transmission				
4.1	1501-16-2СП(SP)	Установка трансмиссии	Transmission mounting	4-4
4.2	1501-19-1СП(SP)	Передача бортовая, фрикцион и тормоз	Final drive, friction clutch and brake	4-14
4.3	1501-19-10СП(SP)	Передача бортовая	Final drive	4-16
4.4	1501-19-101СП(SP)	Водило	Carrier	4-20
4.5	2001-12-17СП(SP)	Блок трансмиссии	Transmission unit	4-22
4.6	2001-12-18СП(SP)	Передача главная	Main gear	4-25
4.7	2001-12-19СП(SP)	Коробка передач с сис- темой гидроуправления	Gearbox with hydrocon- trol system	4-29
4.8	2001-12-20СП(SP)	Коробка передач плане- тарная	Planetary gearbox	4-32
4.9	2001-12-102СП(SP)	Водило	Carrier	4-36
4.10	2001-12-103СП(SP)	Водило	Carrier	4-37
4.11	2001-12-118СП(SP)	Водило	Carrier	4-39
4.12	2001-12-121СП(SP)	Бустер	Booster	4-40
4.13	2001-14-1-02СП(SP)	Гидротрансформатор с редуктором привода на- сосов	Torque converter with pump drive reduction gear	4-41
4.14	2001-18-11-01СП(SP)	Фрикцион бортовой и тормоз остановочный	Steering clutch and stop- ping brake	4-54
4.15	2501-15-138СП(SP)	Клапан	Valve	4-57
4.16	606-15-8СП(SP)/ -02СП(SP)	Клапан	Valve	4-59

4.17	4001-15-12-03СП(SP)	Клапан	Valve	4-61
4.18	313512-15-1СП(SP)	Блок управления	Control unit	4-64
4.19	313512-15-2СП(SP)	Клапан	Valve	4-67
4.20	313512-15-4СП(SP)	Клапан	Valve	4-68
4.21	2002-20-3СП(SP)	Муфта упругая	Elastic coupling	4-69
4.22	2001-49-1-01	Вал карданный	Cardan shaft	4-72
Раздел 5 Гидросистема управления навесным оборудованием Section 5 Attached equipment control hydraulic system				
5.1	1522-26-1СП(SP)/ -01СП(SP)/ -02СП(SP)	Установка гидросистемы	Hydraulic system mounting	5-4
5.2	1522-26-10СП(SP)	Установка гидроцилиндров	Hydraulic cylinders mounting	5-17
5.3	1522-26-15СП(SP)	Установка распределителя	Control valve mounting	5-24
5.4	2001-26-30СП(SP)	Бак гидросистемы	Hydraulic system tank	5-27
5.5	1501-26- -501-03СП(SP)	Гидроцилиндр	Hydraulic cylinder	5-30
5.6	1501-26-508СП(SP)	Устройство перепускное	Bypass device	5-35
5.7	1101-16-112СП(SP)	Клапан	Valve	5-38
Раздел 6 Кабина, управление трактором, внешнее оформление Section 6 Cab, tractor steering, external styling				
6.1	1502-111СП(SP)/ -01СП(SP)/ -02СП(SP)	Кабина	Cab	6-4
6.2	1502-111-06СП(SP)/ -07СП(SP)/ -08СП(SP)	Кабина	Cab	6-17
6.3	2501-59-1СП(SP)/ -01СП (SP)	Кабина	Cab	6-28
6.4	1502-13-1СП(SP)	Управление трактором	Tractor steering	6-38
6.5	1502-13-50СП(SP)	Привод управления	Steering drive	6-41
6.6	1501-55-1-01СП(SP)	Облицовка	Facing	6-46
6.7	2502-48-2-02СП(SP)	Установка кондиционера	Conditioner mounting	6-56
6.8	3501-24-2-03СП(SP)	Пол	Floor	6-57
6.9	1101-23-1СП(SP)	Установка сиденья	Seat mounting	6-62
6.10	1101-47-1СП(SP)	Установка отопителя кабины	Cab heater mounting	6-63
6.11	312001-57-2СП(SP)	Установка вентиляторов кабины	Cab fans mounting	6-66
6.12	2001-53-3-01СП(SP)	Установка независимого отопителя кабины	Independent cab heater mounting	6-69
6.13	2001-61-1-01СП(SP)	Установка защиты кабины	Cab protection mounting	6-74
6.14	1101-89-5МК/6МК	Машинокомплект деталей и сборочных единиц интерьера кабины «Четра»	“Chetra” cab interior parts and assembly units machine set	6-77

Раздел 7 Навесное оборудование Section 7 Attached equipment				
7.1	011501-91-3СП(SP)	Оборудование бульдозерное прямое	Straight dozer equipment	7-4
7.2	011501-91-22СП(SP)	Отвал	Blade	7-8
7.3	011501-92-3СП(SP)	Оборудование бульдозерное сферическое	Spherical dozer equipment	7-10
7.4	011501-92-22СП(SP)	Отвал	Blade	7-14
7.5	011501-93-3СП(SP)	Оборудование бульдозерное полусферическое	Hemi-spherical dozer equipment	7-16
7.6	011501-93-22СП(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 hydraulic 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	011501-97-2СП(SP)	Оборудование рыхлительное	Ripper equipment	7-34
7.12	011501-97-120СП(SP)/ -120- 01СП(SP)	Зуб	Tooth	7-39
7.13	011501-97-500СП(SP)	Гидросистема рыхлительного оборудования	Ripper equipment hydraulic system	7-41
7.14	011501-97-502СП(SP)	Гидроцилиндр Ø160	Hydraulic cylinder Ø160	7-45
7.15	011501-98-2СП(SP)	Оборудование рыхлительное	Ripper equipment	7-48
7.16	1512-51-1СП(SP)	Устройство прицепное	Hitch mounting	7-53
7.17	1501-96-2СП(SP)	Агрегат тяговый	Tractive unit	7-55
7.18	1501-96-10-02СП(SP)	Лебедка	Winch	7-62
7.19	1501-96-100СП(SP)	Бустер	Booster	7-70
7.20	1501-96-101СП(SP)	Водило	Carrier	7-72
7.21	1501-96-103СП(SP)	Механизм планетарный	Planetary train	7-73
7.22	3501-96-103СП(SP)	Бустер	Booster	7-75
7.23	313512-26-16СП(SP)	Клапан	Valve	7-78

КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ КАТАЛОГОМ

В данный каталог включены все сборочные единицы и детали трактора Т-15.02Я за исключением деталей, которые входят в неразъемные соединения, изготавливаемые с помощью сварки, пайки, клепки и т.д.

Каталог состоит из семи разделов, содержащих следующие сведения:

- разделы с 1 по 6 – узлы и детали базового трактора Т-15.02Я;
- раздел 7 – узлы и детали навесного оборудования для всех указанных тракторов.

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

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 (1522) указывают на принадлежность узла и детали к трактору Т-15.02Я, 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-15.02Ja 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.

The catalog of parts and component units consists of 7 sections containing the following information:

- Sections 1 to 6 include T-15.02Ja Tractor Parts and Component Units;
- Section 7 includes attached equipment Parts and Component Units for all these tractors;

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.

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). Component units and parts designation within the group (drawing) is given in the ascending order for the following versions: УХЛ(UKHL) for temperate climate, and T for tropic version. Information concerning the number of parts and component units 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 (1522) indicate the unit or part referring to T-15.02Ja tractor, the next two digits indicate group number, the last digits indicate part or component unit number (letters СП(SP) denote 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.

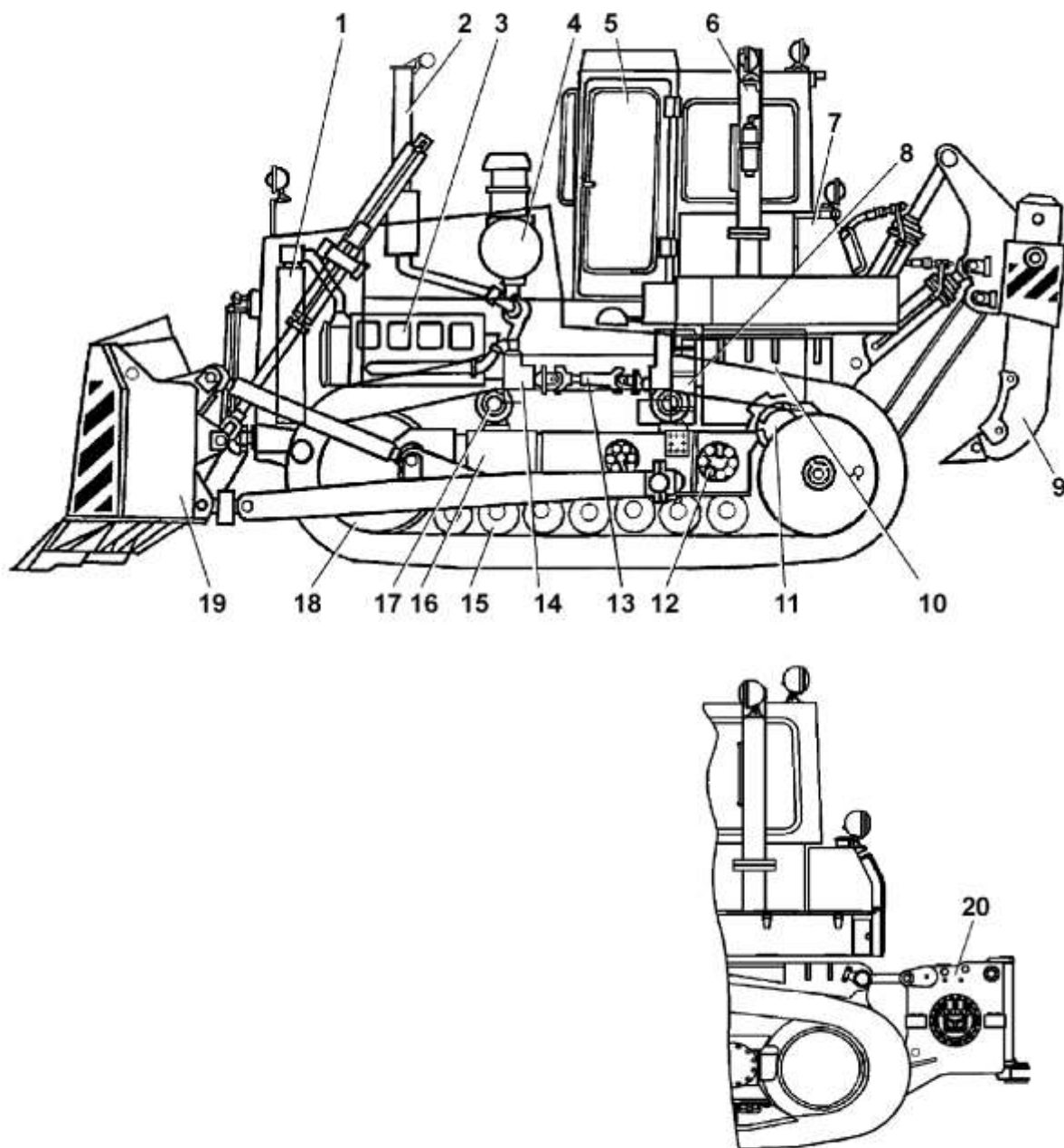


Рисунок 1 Общий вид трактора

- 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