

# **КАТАЛОГ**

## **ДЕТАЛЕЙ И СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ ТРАКТОРА Т-35.01Я**

3502-3КДС

# **CATALOG**

## **T-35.01Ya TRACTOR PARTS AND ASSEMBLY UNITS**

3502-3KDS

2007



Каталог деталей и сборочных единиц трактора Т-35.01Я является справочным пособием для составления заявок и расчета запасных частей, предназначен для работников предприятий и хозяйств, занимающихся эксплуатацией и ремонтом тракторов Т-35.01Я

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

В связи с постоянной работой по совершенствованию тракторов Т-35.01Я, повышающей его надежность и улучшающей условия эксплуатации, в конструкцию могут быть внесены изменения, не отраженные в настоящем издании.

The parts and assembly units catalog 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-35.01Ya 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-35.01 Ya 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 the Catalog				8 9
<b>Раздел 1 Установка двигателя и систем его обеспечения</b> <b>Section 1 Engine and its supplying systems installation</b>				
1.1	403-01-3-01СП(SP)	Установка двигателя	Engine mounting	1-4
1.2	3502-05-3СП(SP)	Установка систем воздухоочистки и выпуска	Air cleaning and exhaust systems mounting	1-8
1.3	3502-05-19СП(SP)/ -01СП(SP)	Воздухоочиститель	Air cleaner	1-14
1.4	3502-25-1СП(SP)	Установка топливного бака	Fuel tank mounting	1-17
1.5	3501-25-5-01СП(SP)	Бак топливный	Fuel tank	1-26
1.6	2502-42-3-01СП(SP)	Установка системы подогрева	Heating system mounting	1-31
1.7	3502-60-1СП(SP)	Система охлаждения двигателя и трансмиссии	Engine and transmission cooling system	1-39
1.8	3502-60-146СП(SP)	Установка радиаторная	Radiator unit	1-50
1.9	3506-60-109СП(SP)/ -01СП(SP)	Радиатор	Radiator	1-53
<b>Раздел 2 Электрооборудование</b> <b>Section 2 Electric equipment</b>				
2.1	2502-10-2-04СП(SP)/ -05СП(SP)	Электрооборудование	Electric equipment	2-4
2.2	2502-10-14-01СП(SP)	Электрооборудование двигателя	Engine electric equipment	2-9
2.3	2502-10-16СП(SP)	Электрооборудование подогревателя ПЖД600И	PZHD600I heater electric equipment	2-13
2.4	2502-10-17СП(SP)/ -02СП(SP)	Установка электрооборудования на раме	Frame electric equipment mounting	2-16
2.5	2501-10-5-02СП(SP)	Установка электрооборудования в контейнере АКБ	Electric equipment mounting in the storage battery container	2-20
2.6	2501-10-111-03СП(SP)	Электрооборудование передней облицовки	Front facing electric equipment	2-24
2.7	1102-10-13-01СП(SP)	Электрооборудование крыши кабины	Cab roof electric equipment	2-26
2.8	1102-10-13-02СП(SP)	Электрооборудование крыши кабины	Cab roof electric equipment	2-30
2.9	1102-10-17-01СП(SP)	Электрооборудование отопителя	Heater electric equipment	2-34
2.10	1102-10-18-04СП(SP)	Электрооборудование пола кабины	Cab floor electric equipment	2-36
2.11	1102-10-150СП(SP)	Блок выключателей	Switch block	2-38
2.12	1102-10-155СП(SP)	Установка электрооборудование пола кабины	Cab floor electric equipment mounting	2-43

2.13	1102-10-156СП(SP)	Установка блока выключателей	Switch block mounting	2-46
2.14	1102-10-157-01СП(SP)	Установка жгута	Harness mounting	2-48
2.15	1102-10-163-01СП(SP)	Щиток приборов	Instrument board	2-50
2.16	1102-10-165СП(SP)/ -01СП(SP)	Щиток выключателей	Switch board	2-53
2.17	2502-10-169СП(SP)	Установка жгута к контейнеру АКБ	Harness mounting to storage battery container	2-55
2.18	3501-10-18СП(SP)	Электрооборудование топливного бака	Fuel tank electric equipment	2-56
2.19	3501-10-198СП(SP)	Установка фары заднего хода	Backup lamp mounting	2-59
2.20	404-10-270СП(SP)	Установка фары	Headlight mounting	2-60
2.21	31 2505-10-103СП(SP)	Блок управления отопителя	Heater control unit	2-62

**Раздел 3 Рама и ходовая система**  
**Section 3 Frame and running gear**

3.1	3501-11-3СП(SP)/ -01СП(SP)	Рама	Frame	3-6
3.2	3501-11-17СП(SP)	Балка	Beam	3-9
3.3	3501-21-1СП(SP)	Система ходовая	Running gear	3-11
3.4	3501-21-2СП(SP)/ -3СП(SP)	Тележка	Bogie	3-14
3.5	3501-21-15СП(SP)/ -01СП(SP)	Колесо натяжное	Idler	3-22
3.6	3501-21-18СП(SP)	Шарнир	Hinge	3-26
3.7	3501-21-18-01СП(SP)	Шарнир	Hinge	3-29
3.8	403-21-15СП(SP)	Каток поддерживающий	Supporting roller	3-32
3.9	403-21-140СП(SP)	Каток поддерживающий	Supporting roller	3-33
3.10	T35-21-000-02/-000-03	Каток опорный	Track roller	3-36
3.11	3501-21-40СП(SP)	Механизм сдвигания	Track-release mechanism	3-39
3.12	403-21-47СП(SP)	Механизм сдвигания	Track-release mechanism	3-41
3.13	403-22-1СП(SP)	Гусеница	Track	3-44
3.14	3501-22-1СП(SP)	Гусеница	Track	3-46
3.15	3501-64-2-01СП(SP)	Установка кожухов	Jacket mounting	3-48
3.16	2501-65-1СП(SP)	Установка щитка	Shield mounting	3-51
3.17	3502-11-4СП(SP)	Рама	Frame	3-54
3.18	3502-11-15СП(SP)	Балка	Beam	3-57
3.19	3501-21-101СП(SP)	Система ходовая	Running gear	3-59
3.20	3501-21-102СП(SP)/ -103СП(SP)	Тележка	Bogie	3-61
3.21	3501-21-190СП(SP)	Шарнир	Hinge	3-68
3.22	3501-21-150СП(SP)	Каток поддерживающий	Supporting roller	3-70
3.23	3501-21-160СП(SP)	Колесо натяжное	Idler	3-71
3.24	3501-21-180СП(SP)	Механизм сдвигания	Track-release mechanism	3-74
3.25	313512-21-140- -04СП(SP)/-05СП(SP)	Каток опорный	Track roller	3-76
3.26	4001-21-117- -02СП(SP)/-03СП(SP)	Механизм натяжения	Track-adjusting mechanism	3-78
3.27	3501-22-1СП(SP)	Гусеница	Track	3-81

<b>Раздел 4 Трансмиссия Section 4 Transmission</b>				
4.1	3501-16-1-02СП(SP)	Установка трансмиссии	Transmission mounting	4-4
4.2	2501-12-17СП(SP)	Блок трансмиссии	Transmission unit	4-13
4.3	2501-12-15СП(SP)	Передача главная	Main gear	4-17
4.4	2501-12-19СП(SP)	Коробка передач с системой гидроуправления	Gearbox with hydraulic control system	4-20
4.5	2501-12-20СП(SP)	Коробка передач планетарная	Planetary gearbox	4-26
4.6	2501-12-120СП(SP)	Бустер	Booster	4-30
4.7	2501-12-121СП(SP)	Водило	Carrier	4-31
4.8	2501-12-123СП(SP)	Водило	Carrier	4-32
4.9	2501-12-153СП(SP)	Водило	Carrier	4-33
4.10	2501-14-12СП(SP)	Гидротрансформатор	Torque converter	4-34
4.11	2501-15-20СП(SP)	Блок управления	Control unit	4-41
4.12	2501-15-22СП(SP)	Клапан	Valve	4-44
4.13	2501-15-138-01СП(SP)	Клапан	Valve	4-46
4.14	1101-16-112СП(SP)	Клапан	Valve	4-48
4.15	1501-15-41СП(SP)	Блок управления	Control unit	4-50
4.16	2501-18-16СП(SP)	Фрикцион бортовой и тормоз остановочный	Steering clutch and stopping brake	4-53
4.17	2501-18-106СП(SP)	Пакет дисков	Gear pack	4-55
4.18	2502-20-6-02СП(SP)	Установка редуктора привода насосов	Pump drive reduction gear mounting	4-57
4.19	2502-20-13-02СП(SP)	Редуктор привода насосов	Pump drive reduction gear	4-60
4.20	2601-15-10-02СП(SP)/ -03СП(SP)	Фильтр	Filter	4-66
4.21	3501-19-12СП(SP)	Передача бортовая	Final drive	4-69
4.22	3501-19-104СП(SP)	Водило	Carrier	4-73
4.23	81-4250010-30	Вал карданный	Cardan shaft	4-75
<b>Раздел 5 Гидросистема управления навесным оборудованием Section 5 Attached equipment control hydraulic system</b>				
5.1	3501-26-3СП(SP)	Установка гидросистемы	Hydraulic system mounting	5-4
5.2	3501-26-61СП(SP)	Распределитель	Distributor	5-20
5.3	3501-26-62СП(SP)	Распределитель секционный	Section distributor	5-28
5.4	3501-26-63СП(SP)	Распределитель секционный	Section distributor	5-32
5.5	3501-26-64СП(SP)	Распределитель	Distributor	5-35
5.6	3501-26-65СП(SP)	Пилот управления	Control pilot	5-37
5.7	3501-26-150СП(SP)	Клапан	Valve	5-39
5.8	3501-96-30-01СП(SP)	Установка гидросистемы	Hydraulic system mounting	5-41
5.9	3501-96-300СП(SP)	Клапан	Valve	5-56
5.10	3502-26-101СП(SP)	Бак гидросистемы	Hydraulic system tank	5-57
5.11	3506-26-10СП(SP)/ -01СП(SP)	Установка гидроцилиндров	Hydraulic cylinders mounting	5-60
5.12	0901-26-25СП(SP)	Клапан	Valve	5-66
5.13	46-26-625-03СП(SP)	Гидроцилиндр Ø160	Hydraulic cylinder Ø160	5-68
5.14	1101-16-112СП(SP)	Клапан	Valve	5-72

<b>Раздел 6 Кабина, управление трактором, внешнее оформление</b> <b>Section 6 Cab, tractor steering, external styling</b>				
6.1	1101-111-04СП(SP)/ -06СП(SP)/ -13СП(SP)	Кабина	Cab	6-4
6.2	1101-111-40СП(SP)/ -41СП(SP)/ -42СП(SP)	Кабина	Cab	6-17
6.3	3502-13-1СП(SP)/ -1-01СП(SP)	Управление трактором	Tractor steering	6-30
6.4	1101-23-1СП(SP)	Установка сиденья	Seat mounting	6-39
6.5	3501-24-1СП(SP)	Пол	Floor	6-41
6.6	1101-47-1СП(SP)	Установка отопителя кабины	Cab heater mounting	6-46
6.7	2502-48-2СП(SP)	Установка кондиционера	Conditioner mounting	6-49
6.8	312505-53-1-01СП(SP)	Система отопления и вентиляции кабины	Cab heating and ventilation system	6-52
6.9	3501-55-2-01СП(SP)/ -2-03СП(SP)	Облицовка	Facing	6-55
6.10	312001-57-2СП(SP)	Установка вентиляторов кабины	Cab fans mounting	6-63
6.11	2501-59-1СП(SP)/ -1-01СП(SP)	Кабина	Cab	6-66
6.12	3501-61-3СП(SP)/ -3-01СП(SP)	Установка защиты кабины	Cab protection mounting	6-76
6.13	1101-89-2МК/-3МК	Машинокомплект деталей и сборочных единиц интерьера кабины «Четра»	“Chetra” cab interior parts and assembly units machine set	6-80
<b>Раздел 7 Навесное оборудование</b> <b>Section 7 Attached equipment</b>				
7.1	3501-92-1СП(SP)	Оборудование бульдозерное	Dozer equipment	7-5
7.2	3501-92-20СП(SP)	Отвал	Blade	7-9
7.3	3501-93-1СП(SP)	Оборудование бульдозерное	Dozer equipment	7-12
7.4	3501-93-20СП(SP)	Отвал	Blade	7-16
7.5	3501-93-240СП(SP)	Раскос винтовой	Screw brace	7-19
7.6	3501-93-270СП(SP)	Тяга поперечная	Cross-cut tie-rod	7-20
7.7	3501-93-500СП(SP)	Гидросистема бульдозерного оборудования	Dozer equipment hydraulic system	7-22
7.8	3501-93-502СП(SP)	Гидрораскос	Hydraulic brace	7-25
7.9	3501-93-508СП(SP)	Гидрораскос	Hydraulic brace	7-28
7.10	3501-93-506СП(SP)	Гидрозамок	Pilot controlled check valve	7-31
7.11	404-93-1СП(SP)	Оборудование бульдозерное	Dozer equipment	7-34
7.12	404-93-20СП(SP)	Отвал	Blade	7-38

## 3502-3КДС(KDS)

7.13	404-93-160СП(SP)	Раскос винтовой	Screw brace	7-41
7.14	3501-97-1СП(SP)	Оборудование рыхлительное	Ripper equipment	7-42
7.15	3501-97-180СП(SP)	Зуб	Tooth	7-46
7.16	3501-98-1СП(SP)	Оборудование рыхлительное	Ripper equipment	7-48
7.17	3501-98-501СП(SP)	Гидросистема рыхлительного оборудования	Ripper equipment hydraulic system	7-50
7.18	46-98-180СП(SP)	Зуб	Tooth	7-56
7.19	46-98-510-02СП(SP)/ -03СП(SP)/ -04СП(SP)/ -05СП(SP)/	Гидроцилиндр	Hydraulic cylinder	7-58
7.20	46-98-511-03СП(SP)/ -04СП(SP)	Гидроцилиндр	Hydraulic cylinder	7-62
7.21	3501-96-1СП(SP)	Агрегат тяговый	Traction set	7-66
7.22	3501-96-10СП(SP)	Лебедка	Winch	7-72
7.23	3501-96-35СП(SP)	Установка гидросистемы привода лебедки	Winch drive hydraulic system mounting	7-77
7.24	3501-96-250СП(SP)	Зуб	Tooth	7-83
7.25	3501-96-100СП(SP)	Бустер	Booster	7-84
7.26	3501-96-101СП(SP)	Водило	Carrier	7-87
7.27	3501-96-102СП(SP)	Механизм планетарный	Planetary train	7-88
7.28	3501-96-103СП(SP)	Бустер	Booster	7-90
7.29	3501-51-1СП(SP)	Установка прицепного устройства	Hitch mounting	7-93

## КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ КАТАЛОГОМ

В данный каталог включены все сборочные единицы и детали трактора Т-35.01Я и навесного оборудования к ним, за исключением деталей, которые входят в неразъемные соединения, изготавливаемые с помощью сварки, пайки, клепки и т.д.

Каталог деталей и сборочных единиц трактора Т-35.01Я состоит из семи разделов, содержащих следующие сведения:

- разделы с 1 по 6 – узлы и детали трактора;
- раздел 7 – узлы и детали навесного оборудования трактора.

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 из 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 (3502) указывают на принадлежность узла и детали к трактору Т-35.01Я, следующие две цифры (01) – 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 являются 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-35.01 Ya Tractor parts and assembly units and its attached equipment except those parts included in non-detachable units manufactured by means of welding, soldering, riveting and so on.

T-35.01Ya Tractor catalog of parts and assembly units consists of 7 sections containing the following information:

- Sections 1 to 6 include Tractor Parts and Assembly Units
- Section 7 includes Tractor attached equipment Parts and Assembly Units

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

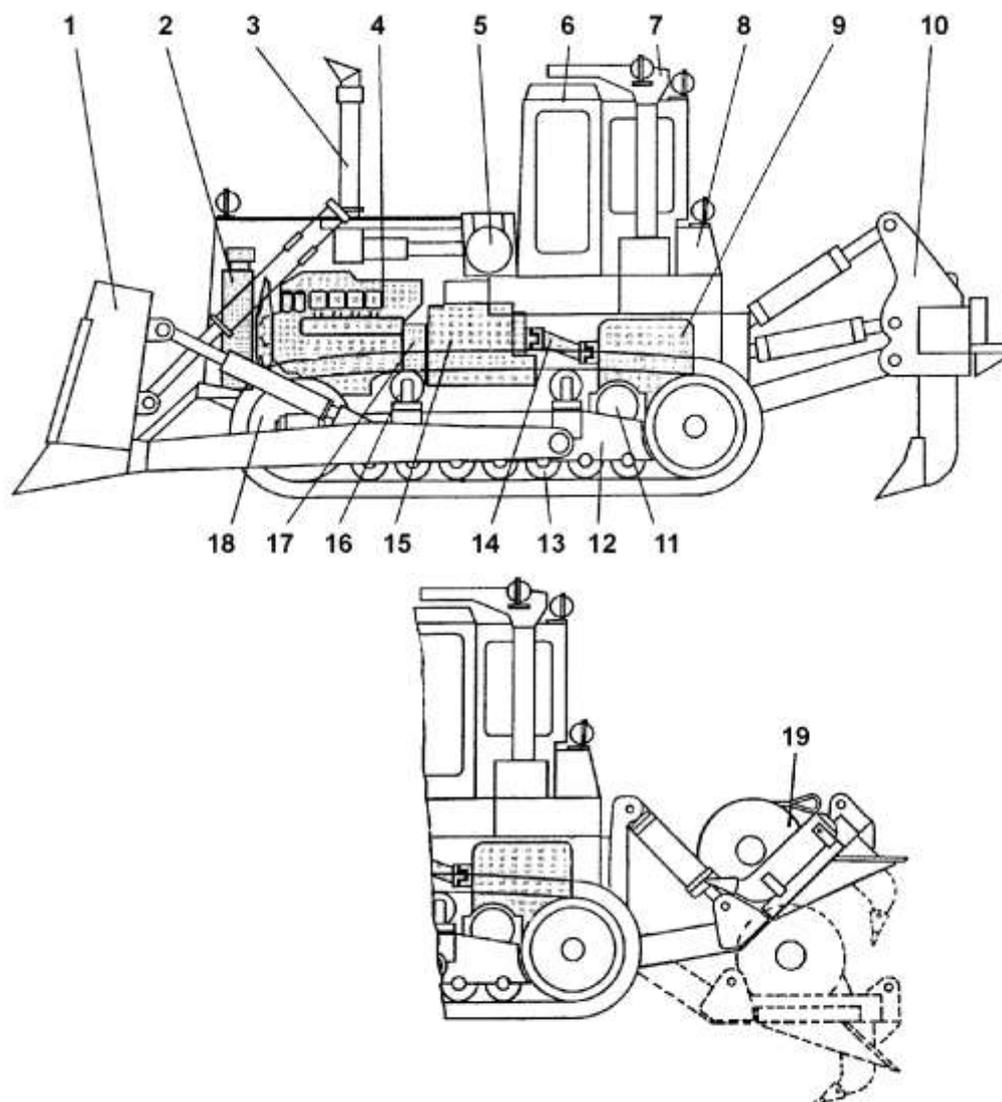
Every group is represented by detailed specifications and drawings. Every drawing has its own specification. Component units and parts included into the group with position indication are listed in the specification. According to the positions you should find the part view in the drawing (or vice versa – 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.

Assembly 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 assembly units and parts are dominated in the catalog as follows: the first digits (3502) indicate the unit or part referring to T-35.01Ya tractor, the next two digits (01) indicate group number, the last digits indicate part or assembly unit number (letters СП(SP) denominate assembly unit).

When ordering, you should specify properly assembly 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 assembly 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 – бульдозерное оборудование; 2 – радиатор; 3 – выпускная труба; 4 – дизель;  
 5 – воздушный фильтр; 6 – кабина; 7 – защитное устройство; 8 – топливный бак;  
 9 – блок силовой передачи; 10 – рыхлительное оборудование;  
 11 – шарнир крепления тележки; 12 – гусеничная тележка; 13 – опорный каток;  
 14 – карданная передача; 15 – гидротрансформатор; 16 – поддерживающий каток;  
 17 – редуктор привода насосов; 18 – натяжное колесо; 19 – тяговый агрегат

**Figure 1 Tractors general view**

- 1 – dozer equipment; 2 – radiator; 3 – exhaust pipe; 4 – diesel;  
 5 – air filter; 6 – cab; 7 – protective device; 8 – fuel tank;  
 9 – power train unit; 10 – ripper equipment;  
 11 – bogie fixing hinge; 12 – track bogie; 13 – track wheel roller;  
 14 – cardan drive; 15 – torque converter; 16 – support roller;  
 17 – pump drive reduction gear; 18 – idler; 19 – traction set