

# **ТРАКТОРЫ Т-25.01Я, ТМ-25.01Я**

## **КАТАЛОГ ДЕТАЛЕЙ И СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ**

2502-2КДС

# **Т-25.01Ja, ТМ-25.01Ja TRACTORS**

## **CATALOG PARTS AND ASSEMBLY UNITS**

2502-2KDS

2008



Каталог деталей и сборочных единиц трактора Т-25.01Я, ТМ-25.01Я является справочным пособием для составления заявок и расчета запасных частей, предназначен для работников предприятий и хозяйств, занимающихся эксплуатацией и ремонтом тракторов Т-25.01Я, ТМ-25.01Я.

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

В связи с постоянной работой по совершенствованию тракторов Т-25.01Я, ТМ-25.01Я, 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-25.01Ja, TM-25.01Ja 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-25.01Ja, TM-25.01Ja 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		10 11
<b>Раздел 1 Установка двигателя и систем его обеспечения Section 1 Engine and its supplying systems installation</b>				
1.1	2502-01-1СП(SP)	Установка двигателя ЯМЗ-8501.10	JaMZ-8501.10 Engine installation	1-4
1.2	2502-05-3СП(SP)	Установка систем воздухоочистки и выпуска	Air cleaning and exhaust systems mounting	1-8
1.3	2504-05-15СП(SP)	Воздухоочиститель	Air cleaner	1-14
1.4	2502-43-3СП(SP)	Установка системы подогрева	Heating system mounting	1-17
1.5	2502-60-2СП(SP)	Система охлаждения двигателя и трансмиссии	Engine and transmission cooling system	1-25
1.6	2502-60-128СП(SP)	Установка радиаторная	Radiator unit	1-34
1.7	2501-60-189-03СП(SP)	Клапан	Valve	1-37
1.8	3506-60-109СП(SP)	Радиатор	Radiator	1-40
1.9	2502-25-1СП(SP)	Установка топливного бака	Fuel tank mounting	1-46
1.10	2502-25-10СП(SP)	Бак топливный	Fuel tank	1-52
<b>Раздел 2 Электрооборудование Section 2 Electric equipment</b>				
2.1	2502-10-2-03СП (SP)	Электрооборудование	Electric equipment	2-5
2.2	1102-10-13-01СП(SP)	Электрооборудование крыши кабины	Cab roof electric equipment	2-10
2.3	1102-10-13-02СП(SP)	Электрооборудование крыши кабины	Cab roof electric equipment	2-14
2.4	1102-10-17-01СП(SP)	Электрооборудование отопителя	Heater electric equipment	2-18
2.5	1102-10-18-04СП(SP)	Электрооборудование пола кабины	Cab floor electric equipment	2-20
2.6	1102-10-150СП(SP)	Блок выключателей	Block of switches	2-22
2.7	1102-10-155СП(SP)	Установка электрооборудования пола кабины	Cab floor electric equipment mounting	2-27
2.8	1102-10-156СП(SP)	Установка блока выключателей	Block of switches mounting	2-30
2.9	1102-10-157-01СП(SP)	Установка жгута	Harness mounting	2-32
2.10	1102-10-163-01СП (SP)	Щиток приборов	Instrument board	2-34
2.11	1102-10-165СП(SP)	Щиток выключателей	Switch panel	2-37

2.12	2502-10-14СП(SP)	Электрооборудование двигателя	Diesel engine electric equipment	2-39
2.13	2502-10-16СП(SP)	Электрооборудование подогревателя ПЖД600И	PZHD600I heater electric equipment	2-43
2.14	2502-10-17СП(SP)	Установка электрооборудование на раме	Electric equipment mounting on the frame	2-46
2.15	2502-10-169СП(SP)	Установка жгута в контейнере АКБ	Harness mounting to the storage battery container	2-50
2.16	2501-10-5-02СП(SP)	Установка электрооборудования в контейнере АКБ	Electric equipment mounting in the storage battery container	2-51
2.17	2501-10-107СП(SP)	Электрооборудование топливного бака	Fuel tank electric equipment	2-55
2.18	2501-10-111-01СП(SP)	Электрооборудование передней облицовки	Front facing electric equipment	2-58
2.19	404-10-270СП(SP)	Установка фары	Headlight mounting	2-60
2.20	3501-10-198СП(SP)	Установка фары заднего хода	Reverse run headlight mounting	2-62

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

**Вариант с раскосами  
Version with diagonal braces**

3.1	2502-11-2-01СП(SP)/ -03СП(SP)	Рама	Frame	3-6
3.2	2501-11-17СП(SP)	Балка	Beam	3-9
3.3	2501-21-3СП(SP)/ -4СП(SP)	Тележка	Bogie	3-11
3.4	2501-21-5СП(SP)	Установка тележек	Bogie mounting	3-18
3.5	2501-21-18СП(SP)	Шарнир	Hinge	3-20
3.6	2501-21-15СП(SP)	Каток поддерживающий	Carrier roller	3-22
3.7	2501-21-16СП(SP)	Механизм сдвигания	Track-release mechanism	3-25
3.8	2501-21-45СП(SP)	Механизм сдвигания	Track-release mechanism	3-27
3.9	2501-21-113СП(SP)/ -113-01СП(SP)	Колесо натяжное	Idler	3-29
3.10	2501-22-1СП(SP)	Гусеница	Track	3-33
3.11	2501-22-50СП(SP)	Установка ледоходных шпор на гусеницу	Ice moving spurs mounting on the track	3-35
3.12	T25-21-000/-000-01	Каток опорный	Track roller	3-37
3.13	2501-64-3-01СП(SP)	Установка кожухов	Jacket mounting	3-40

<b>Вариант без раскосов Version without diagonal braces</b>				
3.14	2501-21-301СП(SP)	Система ходовая	Running gear	3-44
3.15	2501-21-302СП(SP)/ -303СП(SP)	Тележка	Bogie	3-47
3.16	2501-21-115СП(SP)	Каток поддерживающий	Support roller	3-53
3.17	2501-21-145СП(SP)/ -145-01СП(SP)	Каток опорный	Track roller	3-55
3.18	2501-21-180СП(SP)	Механизм сдвигания	Track-release mechanism	3-58
3.19	2501-21-190СП(SP)	Шарнир	Hinge	3-60
3.20	2501-22-1СП(SP)	Гусеница	Track	3-62
3.21	2501-22-50СП(SP)	Установка ледоходных шпор на гусеницу	Ice moving spurs mounting on the track	3-64
3.22	2501-21-160СП(SP)	Колесо натяжное	Idler	3-66
3.23	4001-21-117-03СП(SP)/ -02СП(SP)	Механизм натяжения	Track-adjusting mechanism	3-69
3.24	2502-11-3СП(SP)	Рама	Frame	3-72
3.25	TM2501-11-14СП(SP)	Балка	Beam	3-75
<b>Раздел 4 Трансмиссия Section 4 Transmission</b>				
4.1	2501-16-1-03СП(SP)	Установка трансмиссии	Transmission mounting	4-4
4.2	2501-12-17СП(SP)	Блок трансмиссии	Transmission unit	4-14
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	4-21
4.5	2501-12-20СП(SP)	Коробка передач планетарная	Planetary gearbox	4-27
4.6	2501-12-120СП(SP)	Бустер	Booster	4-31
4.7	2501-12-121СП(SP)	Водило	Carrier	4-32
4.8	2501-12-123СП(SP)	Водило	Carrier	4-33
4.9	2501-12-153СП(SP)	Водило	Carrier	4-34
4.10	2501-14-12СП(SP)	Гидротрансформатор	Torque converter	4-35
4.11	2501-15-20СП(SP)	Блок управления	Control unit	4-42
4.12	2501-15-22СП(SP)	Клапан	Valve	4-45
4.13	2501-15-138-01СП(SP)	Клапан	Valve	4-47
4.14	1101-16-112СП(SP)	Клапан	Valve	4-49
4.15	1501-15-41СП(SP)	Блок управления	Control unit	4-51
4.16	2501-18-16СП(SP)	Фрикцион бортовой и тормоз остановочный	Steering clutch and stopping brake	4-54
4.17	2501-18-106СП(SP)	Пакет дисков	Gear pack	4-57
4.18	2502-20-6-02СП(SP)	Установка редуктора привода насосов	Pump drive reduction gear mounting	4-58
4.19	2502-20-13-02СП(SP)	Редуктор привода насосов	Pump drive reduction gear	4-61
4.20	2601-15-10-02СП(SP)/ -03СП(SP)	Фильтр	Filter	4-67
4.21	2501-19-11СП(SP)	Передача бортовая	Final drive	4-70
4.22	81-4250010-40	Вал карданный	Cardan shaft	4-74

<b>Раздел 5 Гидросистема управления навесным оборудованием Section 5 Attached equipment control hydraulic system</b>				
5.1	2501-26-4-01СП(SP)/ -02СП(SP)	Установка гидросистемы	Hydraulic system mounting	5-4
5.1	2501-26-5СП(SP)/ -02СП(SP)	Установка гидросистемы	Hydraulic system mounting	5-23
5.2	2501-26-81СП(SP)	Бак гидросистемы	Hydraulic system tank	5-42
5.3	0901-26-25СП(SP)	Клапан	Valve	5-45
5.4	3501-26-61СП(SP)	Распределитель	Distributor	5-47
5.5	3501-26-62СП(SP)	Распределитель секционный	Section distributor	5-55
5.6	3501-26-63СП(SP)	Распределитель секционный	Section distributor	5-59
5.7	3501-26-150СП(SP)	Клапан	Valve	5-62
5.8	2506-26-11СП(SP)	Установка гидроцилиндров	Hydraulic cylinders mounting	5-64
5.9	2501-26-1000-01СП(SP)	Гидроцилиндр	Hydraulic cylinder	5-70
<b>Раздел 6 Кабина, управление трактором, внешнее оформление Section 6 Cab, tractor steering, external styling</b>				
6.1	1101-111-01СП(SP)/ -19СП(SP)	Кабина	Cab	6-4
6.2	1101-111-31СП(SP)/ -32СП(SP)	Кабина	Cab	6-16
6.3	2502-13-1СП(SP)/ -1-01СП(SP)	Управление трактором	Tractor steering	6-28
6.4	3501-13-143СП(SP)	Блок управления	Control unit	6-37
6.5	3501-13-171СП(SP)	Блок управления	Control unit	6-40
6.6	3501-13-172СП(SP)	Блок управления	Control unit	6-42
6.7	1101-23-1СП(SP)	Установка сиденья	Seat mounting	6-44
6.8	1101-47-1СП(SP)	Установка отопителя кабины	Cab heater mounting	6-46
6.9	2502-48-2СП(SP)	Установка кондиционера	Conditioner mounting	6-49
6.10	312505-53-1-01СП(SP)	Система отопления и вентиляции кабины	Cab heating and ventilation system	6-52
6.11	2501-55-3-01СП(SP)/ -3-04СП(SP)	Облицовка	Facing	6-56
6.12	312001-57-2СП(SP)	Установка вентиляторов кабины	Cab fans mounting	6-64
6.13	2501-59-1СП(SP)/ -1-01СП(SP)	Кабина	Cab	6-67
6.14	2501-61-5СП(SP)	Установка защиты кабины	Cab protection mounting	6-77
6.15	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	2501-92-2СП(SP)	Оборудование бульдозерное сферическое	Dozer spherical equipment	7-4
7.2	2501-93-1СП(SP)	Оборудование бульдозерное	Bulldozer equipment	7-8
7.3	2501-92-21СП(SP)	Отвал	Blade	7-12
7.4	2501-93-20СП(SP)	Отвал полусферический	Hemispherical blade	7-15
7.5	TM2501-92-220СП(SP)	Раскос винтовой	Screw brace	7-17
7.6	TM2501-93-500СП(SP)	Гидросистема бульдозерного оборудования	Dozer equipment hydraulic system	7-19
7.7	2501-93-500СП(SP)	Гидросистема бульдозерного оборудования	Dozer equipment hydraulic system	7-22
7.8	2501-93-533СП(SP)	Гидрораскос	Hydraulic brace	7-25
7.9	011501-93-508СП(SP)	Гидрозамок	Pilot controlled check valve	7-29
7.10	2501-97-1СП(SP)	Оборудование рыхлительное	Ripper equipment	7-32
7.11	2501-98-1СП(SP)	Оборудование рыхлительное	Ripper equipment	7-36
7.12	2501-97-180СП(SP)	Зуб	Tooth	7-41
7.13	2501-98-180СП(SP)	Зуб	Tooth	7-43
7.14	2501-98-536СП(SP)	Гидросистема рыхлительного оборудования	Ripper equipment hydraulic system	7-45
7.15	2501-98-524-04СП(SP)/ -05СП(SP)	Гидроцилиндр	Hydraulic cylinder	7-50
7.16	2501-98-522-02СП(SP)	Гидроцилиндр	Hydraulic cylinder	7-54
7.17	2501-51-1СП(SP)	Установка прицепного устройства	Hitch mounting	7-57
<b>Раздел 8 Трактор с пониженным удельным давлением на грунт</b> <b>(Каталог деталей и сборочных единиц отличных от трактора Т-25.01Я)</b>				
<b>Section 8 Tractor with reduced unit soil pressure</b> <b>(Parts and assembly units catalog different from T-25.01YA)</b>				
8.1	2501-16-1-04СП(SP)	Установка трансмиссии	Transmission mounting	8-4
8.2	ТТ2501-19-1СП(SP)	Передача бортовая	Final drive	8-14
8.3	2502-11-2СП(SP)/ -02СП(SP)	Рама	Frame	8-18
8.4	TM2501-11-14СП(SP)	Балка	Beam	8-21
8.5	TM2501-21-1СП(SP)	Система ходовая	Running gear	8-23
8.6	TM2501-21-2СП(SP)/ -3СП(SP)	Тележка	Bogie	8-26
8.7	TM2501-21-30СП(SP)	Шарнир	Hinge	8-33
8.8	TM2501-21-38СП(SP)/ -01СП(SP)	Колесо натяжное	Idler	8-35
8.9	ТТ2501-22-1СП(SP)	Гусеница	Track	8-39



8.10	2501-21-15СП(SP)	Каток поддерживающий	Support roller	8-41
8.11	2501-21-16СП(SP)	Механизм сдвигания	Track-release mechanism	8-44
8.12	2501-21-45СП(SP)	Механизм сдвигания	Track-release mechanism	8-46
8.13	T25-21-000/-01	Каток опорный	Track roller	8-48
8.14	252501-92-1-92-1СП(SP)	Оборудование бульдозерное сферическое	Dozer spherical equipment	8-51
8.15	212501-93-1СП(SP)	Оборудование бульдозерное полусферическое	Dozer hemispherical equipment	8-55
8.16	212501-92-20СП(SP)	Отвал	Blade	8-59
8.17	212501-93-2СП(SP)	Отвал	Blade	8-62
8.18	TM2501-92-220СП(SP)	Раскос винтовой	Screw brace	8-65
8.19	TM2501-93-500СП(SP)	Гидросистема бульдозерного оборудования	Dozer equipment hydraulic system	8-67

## КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ КАТАЛОГОМ

В данный каталог включены все сборочные единицы и детали тракторов Т-25.01Я, ТМ-25.01Я и навесного оборудования к ним, за исключением деталей, которые входят в неразъемные соединения, изготавливаемые с помощью сварки, пайки, клепки и т.д.

Трактор Т-25.01Я является базовой моделью. Трактор ТМ-25.01Я 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-25.01Я;
- 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 ТМ-25.01Я 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 (2502) указывают на принадлежность узла и детали к трактору Т-25.01Я, ТМ-25.01Я, 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-25.01Ja, TM-25.01Ja tractors parts and component units and their attached equipment except those parts included in non-detachable units manufactured by means of welding, soldering, riveting, etc.

T-25.01Ja tractor is a base model. TM-25.01Ja 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-25.01Ja 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-25.01Jam 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.

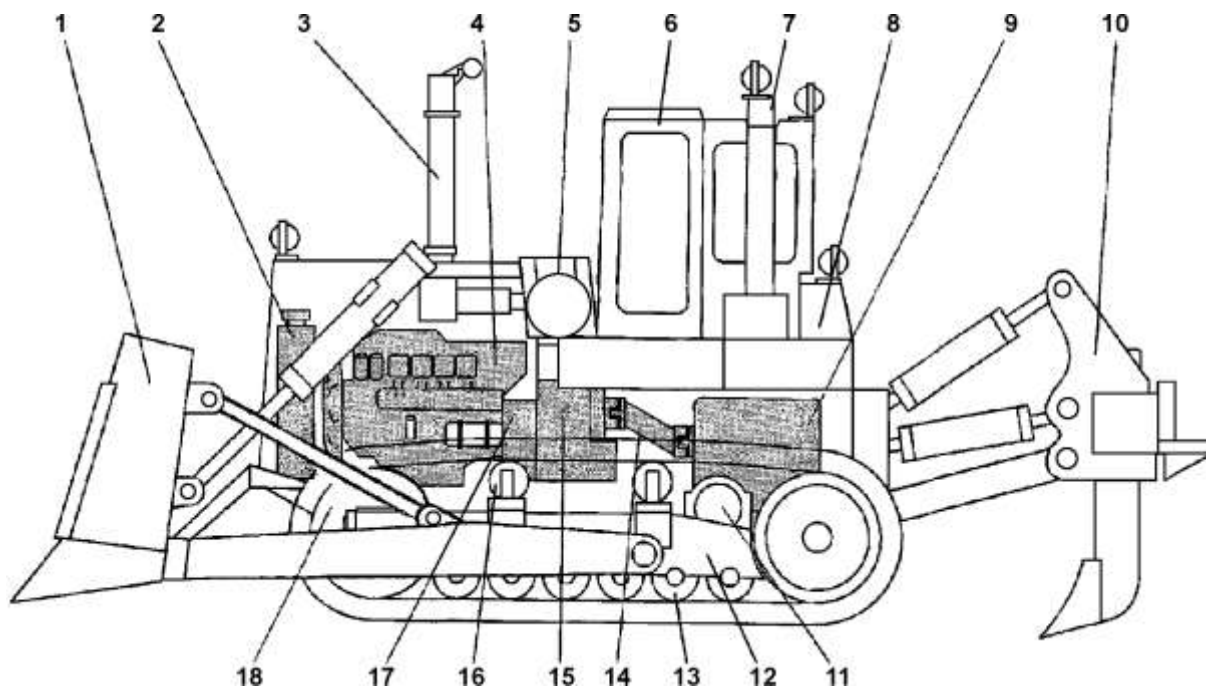
Every group is represented by detailed specifications and drawings. Every drawing has its own specification. Component units and parts included into the group with position indication are listed in the specification. According to the positions you should find the part view in the drawing (or vice versa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

Component units and parts borrowed 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 (2502) indicate the unit or part referring to T-25.01Ja, TM-25.01Ja 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 тракторов**

- |                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| 1 - бульдозерное оборудование; | 10- рыхлительное оборудование; |
| 2 - радиатор;                  | 11 - шарнир крепления тележки; |
| 3 - выпускная труба;           | 12 - гусеничная тележка;       |
| 4 - дизель;                    | 13 - опорный каток;            |
| 5 - воздушный фильтр;          | 14 - карданная передача;       |
| 6 - кабина;                    | 15 - гидротрансформатор;       |
| 7 - защитное устройство;       | 16 - поддерживающий каток;     |
| 8 - топливный бак;             | 17 - редуктор привода насосов; |
| 9 - блок силовой передачи;     | 18 – натяжное колесо;          |

**Figure 1 Tractor general view**

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