

**JOINT  
STOCK COMPANY  
«AMKODOR»**



# **амкодор**

**ОТКРЫТОЕ  
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«АМКОДОР»**

**Headquarters: 8, P.Brovki Str., Minsk, 220013,  
Republic of Belarus  
phone:(+375-(0)17) 284-34-23, 284-34-25  
phone/fax: (+375-(0)17) 232-20-34, 288-20-85**

**I 2006**

**Адрес: ул. П. Бровки, 8, 220013, г. Минск,  
Республика Беларусь  
телефон: (+375-(0)17) 284-34-23, 284-34-25  
телефон/факс: (+375-(0)17) 232-20-34, 288-20-85**



**Экскаватор-погрузчик АМКОДОР 702  
Backhoe Loader AMKODOR 702**

**Экскаватор АМКОДОР 702В  
Excavator AMKODOR 702В**

**Экскаватор-погрузчик АМКОДОР 702А, АМКОДОР 702А-01  
Backhoe Loader AMKODOR 702А, АМКОДОР 702А-01**

**Каталог сборочных единиц и деталей  
Spare Parts Catalogue**

# СОДЕРЖАНИЕ

|    |                               |   |
|----|-------------------------------|---|
| 1. | ПОРЯДОК ПОЛЬЗОВАНИЯ КАТАЛОГОМ | 2 |
| 2. | НАЗНАЧЕНИЕ                    | 2 |
| 3. | ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА    | 3 |
| 4. | ПЕРЕЧЕНЬ СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ     | 5 |
| 5. | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ    | 6 |

# 1. ПОРЯДОК ПОЛЬЗОВАНИЯ КАТАЛОГОМ

Каталог содержит полную номенклатуру сборочных единиц и деталей экскаваторов-погрузчиков АМКОДОР 702 (старое название ТО-49), АМКОДОР 702А, АМКОДОР 702А-01 и экскаватора АМКОДОР 702В (старое название ТО-49-40), которые могут быть заказаны как запасные части для нужд эксплуатации и ремонта.

Для удобства пользования каталогом в нем приведен раздел "Перечень сборочных единиц" с указанием обозначений и наименований, изображенных на рисунках сборочных единиц и номеров рисунков, на которых они изображены.

В разделе "Сборочные единицы и детали" сборочные единицы с входящими в них деталями изображены на рисунках. Найдя на рисунке деталь (или сборочную единицу) и ее позицию, по спецификации к рисунку можно определить ее наименование и количество на сборочную единицу. Сложные сборочные единицы изображены на нескольких иллюстрациях.

Колесный трактор МТЗ-82.1 и МТЗ-82.2 «Беларус» имеют самостоятельный каталог деталей и сборочных единиц.

## 2. НАЗНАЧЕНИЕ

Экскаваторы-погрузчики АМКОДОР 702, АМКОДОР 702А, АМКОДОР 702А-01 предназначены для выполнения земляных (на грунтах I и II категории), экскавационных (на грунтах I...IV категории) и погрузочно-разгрузочных работ малого объема, а также для перевозки сыпучих и штучных грузов на короткие расстояния.

Экскаватор АМКОДОР 702В предназначен для выполнения экскавационных (на грунтах I...IV категорий) и земляных (на грунтах I и II категорий) работ.

Машины могут использоваться в строительстве, сельском и коммунальном хозяйстве в различных климатических условиях при температуре от -20° до +40°С.

Основная комплектация погрузочного оборудования экскаватора-погрузчика АМКОДОР 702 – быстросменный основной ковш и быстросменный бульдозерный отвал. Имеющиеся сменные рабочие органы заказываются дополнительно.

Экскаватор-погрузчик АМКОДОР 702А оснащается быстросменным двухчелюстным ковшом. Экскаватор-погрузчик АМКОДОР 702А-01 оснащается быстросменными основным ковшом и бульдозерным отвалом.

# 1. HOW TO USE CATALOGUE

The catalogue contains the full nomenclature of assembly units and details of dredges-loaders АМКОДОР 702 (previous denomination ТО-49), АМКОДОР 702А, АМКОДОР 702А-01 and dredge АМКОДОР 702В (previous denomination ТО-49-40), which can be ordered as spare parts for needs of operation and repair.

To make the Catalogue handy in use it is furnished with Section "List of assembly units" giving designations and descriptions of assembly units and numbers of figures in which they are depicted.

In Section "Assembly units and parts" the assembly units and parts incorporated therein are illustrated in the Figures. Having found in the Figure a part (or an assembly unit) and the reference to its location one can identify its description and quantity per assembly unit by the Specification to the Figure.

The МТЗ-82.1 end МТЗ-82.2 Belarus wheel tractor is furnished with its individual catalogue of assembly units and parts.

## 2. APPLICATION

The АМКОДОР 702, АМКОДОР 702А, АМКОДОР 702А-01 backhoe loaders is designed for earth-moving (in soils of I and II categories), excavating (in soils of I...IV categories) and small-volume cargo handling operations. It can carry loose materials and unit loads to short distances.

The АМКОДОР 702В excavator is designed for excavating (in soils of I...IV categories) and earth-moving (in soils of I and II categories) operations.

The machines can be used in construction, agriculture and municipal economy under various climatic conditions at temperatures from -20° to +40°.

As standard the front loading equipment of the АМКОДОР 702 backhoe loader is equipped with a quick change general purpose bucket and a bulldozer blade. The rest of replaceable working attachments are optional.

The front loading equipment of the АМКОДОР 702А backhoe loader is equipped with a quick change multi purpose bucket. The front loading equipment of the АМКОДОР 702А-01 backhoe loader is equipped with general purpose bucket and bulldozer blade.

### 3. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Модель                           | МТЗ-82.1 «Беларус»<br>МТЗ-82.2 «Беларус» |
| Мощность номинальная, кВт (л.с.) | 60 (81)                                  |
| Скорость транспортная, км/ч      | 18                                       |

#### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

- АМКОДОР 702, в транспортном положении, с основным ковшом/  
АМКОДОР 702В, мм:  
Длина 7630/6750  
Ширина 2500  
Высота 3800  
Высота (по крыше кабины), мм 2725

#### ЭКСКАВАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

|  |                 |
|--|-----------------|
| Тип  | обратная лопата |
| Вместимость ковша, м <sup>3</sup> :                        |                 |
| Геометрическая   | 0.25            |
| Номинальная  | 0.28            |
| Глубина копания, мм  | 3900            |
| Радиус копания на уровне стоянки, мм                       | 5450            |
| Высота выгрузки, мм  | 3500            |
| Ширина ковша, мм   | 675             |
| Угол поворота экскаваторного<br>оборудования в плане, град | 170             |

#### ПОГРУЗОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- АМКОДОР 702 в базовом исполнении оснащается быстросменными основным ковшом и бульдозерным неповоротным отвалом
- АМКОДОР 702А оснащается быстросменным двухчелюстным ковшом
- АМКОДОР 702А-01 оснащается быстросменными основным ковшом и бульдозерным отвалом (см. АМКОДОР 702)

#### АМКОДОР 702 / АМКОДОР 702А

|   |           |
|---|-----------|
| Вместимость основного ковша, м <sup>3</sup> : |           |
| Геометрическая                                | 0.38/0.38 |
| Номинальная                                   | 0.44/0.44 |
| Ширина режущей кромки, мм                     | 1600/2100 |
| Высота разгрузки, мм                          | 2600/2900 |
| Вылет кромки ковша, мм                        | 585/600   |

|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| Ширина бульдозерного отвала, мм: |      |
| с уширителями                    | 2550 |
| без уширителей                   | 2100 |

На экскаваторе АМКОДОР 702В вместо погрузочного оборудования устанавливается несъемное бульдозерное оборудование

|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| Ширина бульдозерного отвала, мм: |      |
| с уширителями                    | 2550 |
| без уширителей                   | 2100 |

#### ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ МАССА

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| АМКОДОР 702, с основным ковшом, кг    | 6350 |
| АМКОДОР 702А, кг                      | 6350 |
| АМКОДОР 702В, отвал с уширителями, кг | 5985 |

#### СМЕННЫЕ РАБОЧИЕ ОРГАНЫ

Для погрузочного оборудования применяются базовые быстросменные рабочие органы бульдозера-погрузчика АМКОДОР 133:

Ковш увеличенный  
Ковш для снега  
Ковш двухчелюстной  
Ковш для корнеплодов  
Вилы грузовые  
Вилы сельскохозяйственные  
Вилы с захватом  
Захват челюстной  
Захват длинноволоконистых материалов  
Захват рулонов соломы  
Крюк монтажный

Сменные рабочие органы к экскаваторному оборудованию:

Гидромолот  
Ковш узкий (ширина 300 мм)  
Ковш грейферный  
Захват грейферный

### 3. SPECIFICATIONS

|                             |                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Base Chassis                | MTZ-82.1 Belarus<br>MTZ-82.2 Belarus |
| Net flywheel power, kW (hp) | 60 (81)                              |
| Travel speed, km/h          | 18                                   |

#### OVERALL DIMENSIONS

|   |           |
|---|-----------|
| AMKODOR 702 in transport position, with general purpose bucket /AMKODOR 702B, mm: |           |
| Length, mm  | 7630/6750 |
| Width, mm   | 2500      |
| Height, mm  | 3800      |
| Height (up to cab), mm  | 2725      |

#### EXCAVATING EQUIPMENT

|   |         |
|---|---------|
| Type                                      | backhoe |
| Bucket capacity, m <sup>3</sup> :         |         |
| Struck                                    | 0.25    |
| Rated                                     | 0.28    |
| Digging depth, mm                         | 3900    |
| Reach from swing point at ground line, mm | 5450    |
| Loading height, mm                        | 3500    |
| Bucket width, mm                          | 675     |
| Swing angle, degrees                      | 170     |

#### LOADING EQUIPMENT

- AMKODOR 702 base version is equipped with quick-change general purpose bucket and bulldozer blade.
- AMKODOR 702A is equipped with a quick change multi purpose bucket.
- AMKODOR 702A-01 is equipped with general purpose bucket and bulldozer blade (refer to catalogue of AMKODOR 702A) .

#### AMKODOR 702 / AMKODOR 702A

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| Operating load, kg              | 750       |
| Bucket capacity, m <sup>3</sup> |           |
| Struck                          | 0.38/0.38 |
| Rated                           | 0.44/0.44 |
| Bucket width, mm                | 1600/2100 |
| Dump height, mm                 | 2600/2900 |
| Reach, mm                       | 585/600   |

|                            |      |
|----------------------------|------|
| Bulldozer blade width, mm: |      |
| Widened                    | 2550 |
| Standard                   | 2100 |

**AMKODOR 702B** Excavator is equipped with bulldozer blade in place of loading equipment

|                           |      |
|---------------------------|------|
| Bulldozer blade width, mm |      |
| Widened                   | 2550 |
| Standard                  | 2100 |

#### OPERATING WEIGHT

|  |      |
|--|------|
| AMKODOR 702, with general purpose bucket, kg | 6350 |
| AMKODOR 702A, кг                             | 6350 |
| AMKODOR 702B, with widened blade, kg         | 5985 |

#### REPLACEABLE WORKING ATTACHMENTS

Basic set of quick-change attachments of AMKODOR 133 bulldozer-loader is used for loading equipment:

Light material bucket  
Snow bucket  
Multi-purpose bucket  
Root crop bucket  
Pallet fork  
Agricultural fork  
Grapple fork  
Log Grapple  
Grapple for long-fiber materials  
Bales grapple  
Crane jib

#### Replaceable Working Attachments for Excavating Equipment

Hydraulic hammer  
Narrow bucket (300 mm wide)  
Grapple  
Clamshell

## 4. ПЕРЕЧЕНЬ СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ

|  |  |     |
|--|--|-----|
| ТО-49.00.00.000  | ЭКСКАВАТОР-ПОГРУЗЧИК / BASKHOE LOADER                        | 7   |
| ТО-49.01.00.000  | РАМА / FRAME   | 9   |
| ТО-49.02.00.000  | БАШИМАКИ ОПОРНЫЕ / SUPPORTING SHOES                          | 11  |
| ТО-49.03.00.000  | КОЛОНКА / COLUMN   | 13  |
| ТО-49.04.00.000  | РУКОЯТЬ / ARM  | 15  |
| ТО-49.05.00.000  | СТРЕЛА / BOOM  | 17  |
| ТО-49.06.00.000  | КОВШ / BUCKET  | 19  |
| ТО-49.07.00.000, ТО-49.08.00.000   | ПОРТАЛ ЛЕВЫЙ, ПОРТАЛ ПРАВЫЙ / GANTRY, LEFT-HAND, RIGHT-HAND  | 21  |
| ТО-49.09.00.000  | УСТАНОВКА НАСОСА / PUMP SETUP                                | 23  |
| ТО-49.10.00.000  | УПРАВЛЕНИЕ / CONTROLS  | 25  |
| ТО-49.11.00.000  | ДОРАБОТКА БАЗОВОЙ МАШИНЫ / BASE MACHINE MODIFICATION         | 27  |
| ТО-49.11.02.000  | ЭЛЕКТРОСИСТЕМА / ELECTRICALS                                 | 29  |
| ТО-49.11.04.000  | УСТАНОВКА БАКОВ ТОПЛИВНЫХ/ FUEL TANKS SETUP                  | 31  |
| ТО-49.11.04.100, ТО-49.11.04.200   | БАК ТОПЛИВНЫЙ / FUEL TANK                                    | 33  |
| ТО-49.11.08.000  | МЕХАНИЗМ ПОДЪЕМА / LIFT GEAR                                 | 35  |
| ТО-49.12.00.000  | ГИДРОСИСТЕМА / HYDRAULICS                                    | 37  |
| ТО-49.12.00.600  | КЛАПАН ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ / PRESSURE RELIEF VALVE             | 45  |
| ТО-49.12.00.640  | ДРОССЕЛЬ / THROTTLE VALVE                                    | 47  |
| ТО-49.12.01.000-01   | УСТАНОВКА ГИДРОБАКА / HYDRAULIC TANK SETUP                   | 49  |
| ТО-49.12.01.100-01   | ГИДРОБАК / HYDRAULIC TANK                                    | 51  |
| ТО-49.14.00.000  | УСТАНОВКА БАТАРЕЙ АККУМУЛЯТОРНЫХ / STORAGE BATTERY SETUP     | 55  |
| ДЗ-133.00.06.000   | БУФЕР / BUMPER   | 57  |
| СТРЕЛА ДЗ-133.06.00.000 С РЫЧАГАМИ / LIFT ARM ДЗ-133.06.00.000 WITH LEVERS |  | 59  |
| ДЗ-133.07.00.000-01  | БЫСТРОСМЕННОЕ УСТРОЙСТВО / QUICK CHANGE COUPLER              | 61  |
| ДЗ-133.08.00.000   | КОВШ/ BUCKET   | 63  |
| ДЗ-133.16.00.000   | ОТВАЛ/BULLDOZER BLADE  | 65  |
| ДЗ-133.18.00.000   | КРЮК МОНТАЖНЫЙ/CRANE JIB                                     | 67  |
| ДЗ-133.19.00.000   | УДЛИНИТЕЛЬ/EXTENSION FRAME                                   | 69  |
| ДЗ-133.49.00.000   | ГИДРОСИСТЕМА/HYDRAULICS                                      | 71  |
| ТО-49-40.00.00.000   | ЭКСКАВАТОР/EXCAVATOR   | 77  |
| ТО-49-40.18.00.000   | БУЛЬДОЗЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ/BULLDOZER                          | 79  |
| Д-579.04.00-00   | ГИДРОСИСТЕМА БУЛЬДОЗЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ/BULLDOZER HYDRAULICS | 83  |
| 702А.00.00.000, 702А.00.00.000-01  | ЭКСКАВАТОР-ПОГРУЗЧИК / BASKHOE LOADER                        | 85  |
| ТО-49.01.00.000-01   | РАМА / FRAME   | 87  |
| 702А.01.00.000   | ДОРАБОТКА БАЗОВОЙ МАШИНЫ / MODIFICATION BASE MACHINE         | 89  |
| 702А.05.00.000   | УПРАВЛЕНИЕ / CONTROLS  | 91  |
| 702А.09.00.000   | УСТАНОВКА НАСОСА / PUMP SETUP                                | 93  |
| 702А.11.00.000   | ГИДРОСИСТЕМА / HYDRAULICS                                    | 95  |
| 702А.42.00.000   | ЭЛЕКТРОСИСТЕМА / ELECTRICALS                                 | 105 |
| ДЗ-133.53.00.000   | КОВШ ДВУХЧЕЛЮСТНОЙ / MULTI PURPOSE BUCKET                    | 107 |
| ДЗ-133.53.03.000   | ГИДРОСИСТЕМА / HYDRAULICS                                    | 109 |

## **5. СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ**

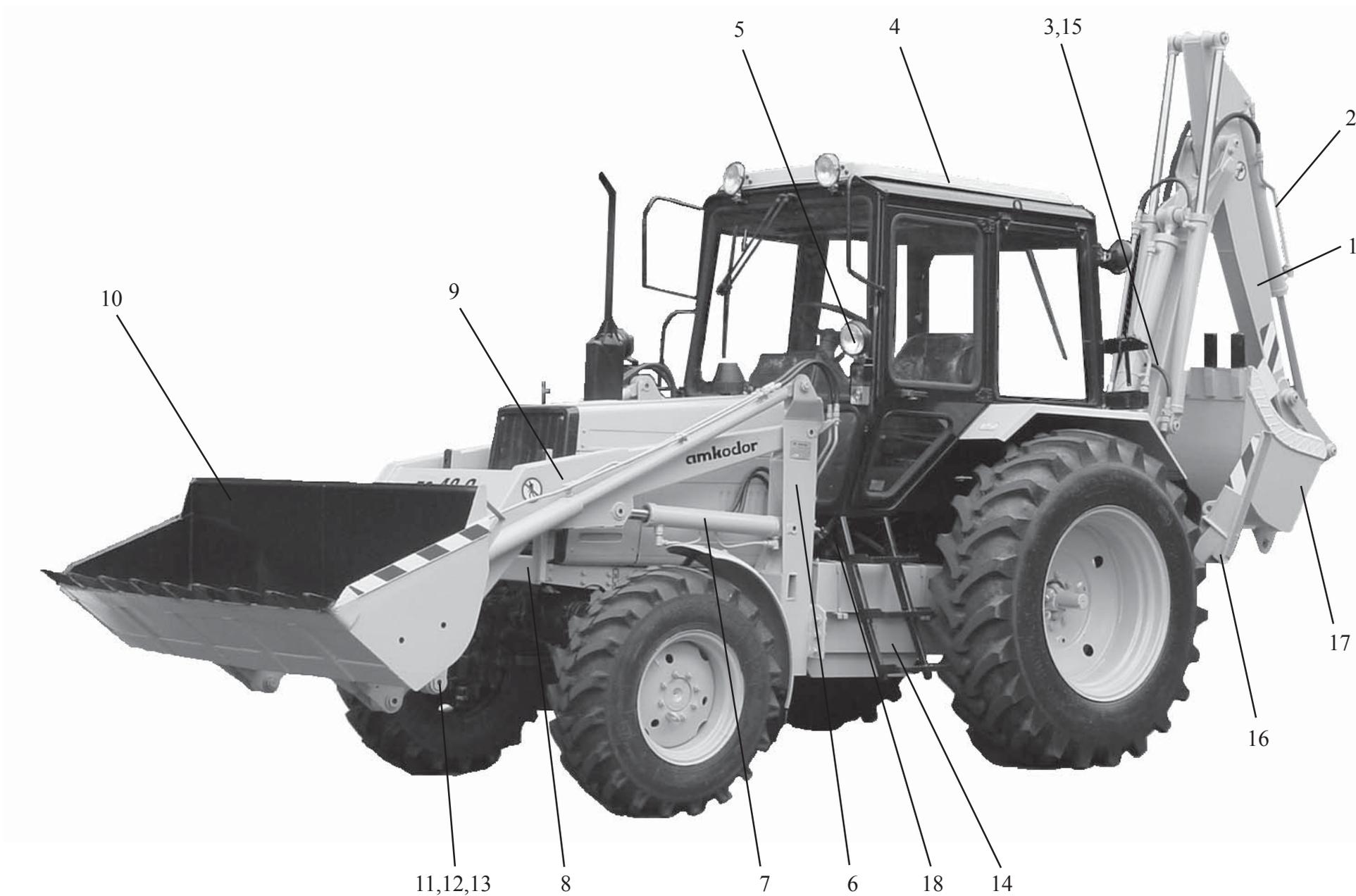


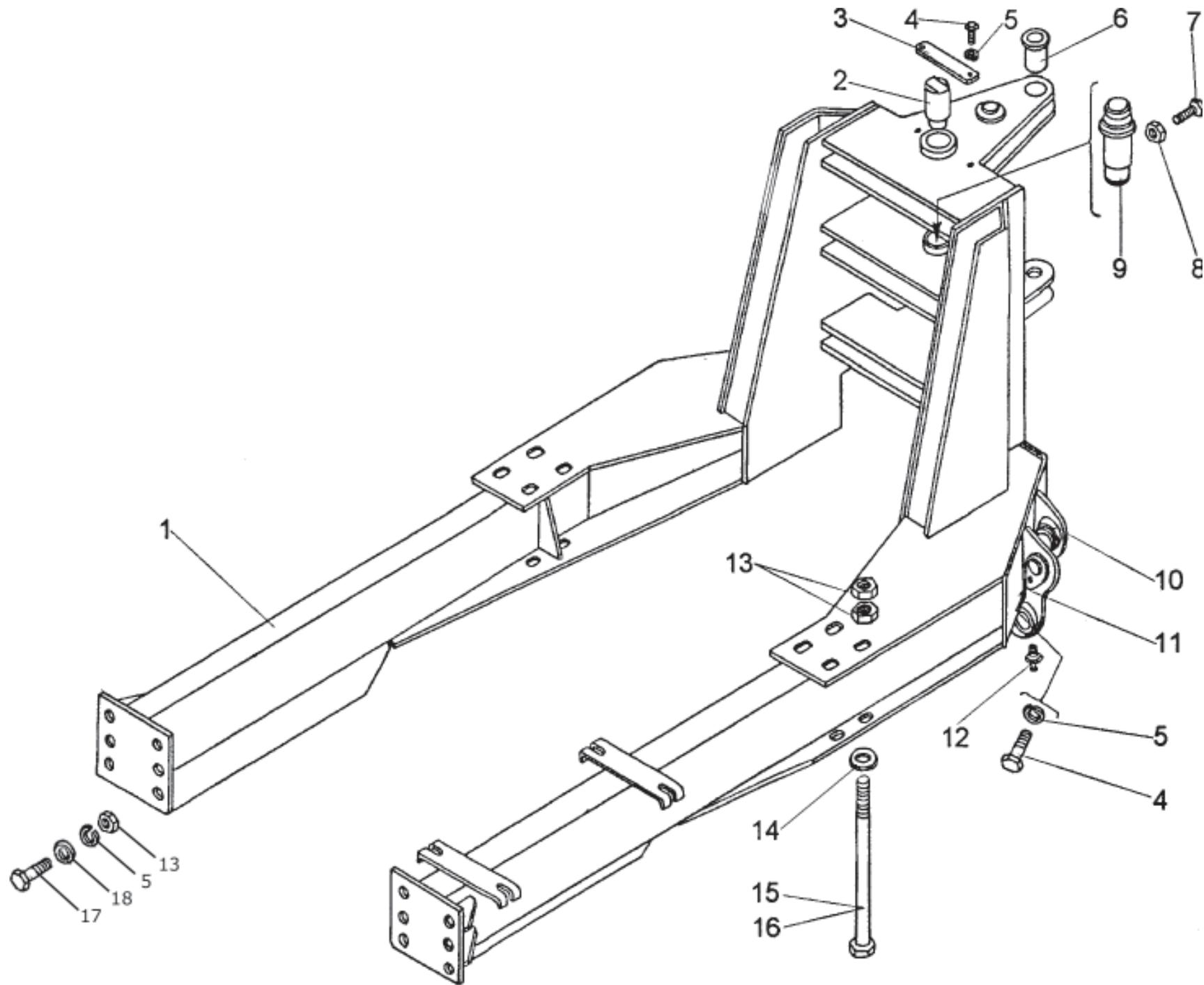
Рис. 1 / Fig. 1

ТО-49.00.00.000

Экскаватор-погрузчик / Backhoe loader

**ТО-49.00.00.000****Экскаватор-погрузчик****Рис. 1****Backhoe loader****Fig. 1**

| Ref.<br>№ п/п | Part Number<br>Обозначение | Q-ty<br>кол-во | Наименование                     | Denomination              |
|---------------|----------------------------|----------------|----------------------------------|---------------------------|
| 1             | ТО-49.04.00.000            | 1              | Рукоять                          | Arm                       |
| 2             | ТО-49.12.00.000            | 1              | Гидросистема                     | Hydraulics                |
| 3             | ТО-49.05.00.000            | 1              | Стрела                           | Boom                      |
| 4             | ТО-49.11.00.000            | 1              | Базовая машина                   | Base machine              |
| 5             | ДЗ-133.11.00.000           | 1              | Установка фар трактора           | Tractor headlights Set-up |
| 6             | ТО-49.07.00.000            | 1              | Портал левый                     | Left gantry               |
|               | ТО-49.08.00.000            | 1              | Портал правый                    | Right gantry              |
| 7             | ДЗ-133.49.00.000           | 1              | Гидросистема                     | Hydraulics                |
| 8             | ДЗ-133.00.06.000           | 1              | Буфер                            | Bumper                    |
| 9             | ДЗ-133.06.00.000           | 1              | Стрела                           | Lift Arm                  |
| 10            | ДЗ-133.08.00.000           | 1              | Ковш                             | Bucket                    |
| 11            | ДЗ-133.07.00.000-01        | 1              | Быстросменное устройство         | Quick-Change Coupler      |
| 12            | ДЗ-160.00.01.000           | 2              | Рычаг                            | Lever                     |
| 13            | ДЗ-160.00.03.000           | 1              | Рычаг (левый)                    | Lever (left)              |
|               | ДЗ-160.00.04.000           | 1              | Рычаг (правый)                   | Lever (right)             |
| 14            | ТО-49.01.00.000            | 1              | Рама                             | Frame                     |
| 15            | ТО-49.03.00.000            | 1              | Колонка                          | Column                    |
| 16            | ТО-49.02.00.000            | 1              | Башмаки опорные                  | Supporting shoes          |
| 17            | ТО-49.06.00.000            | 1              | Ковш                             | Bucket                    |
| 18            | ТО-49.14.00.000            | 1              | Установка аккумуляторных батарей | Storage battery setup     |

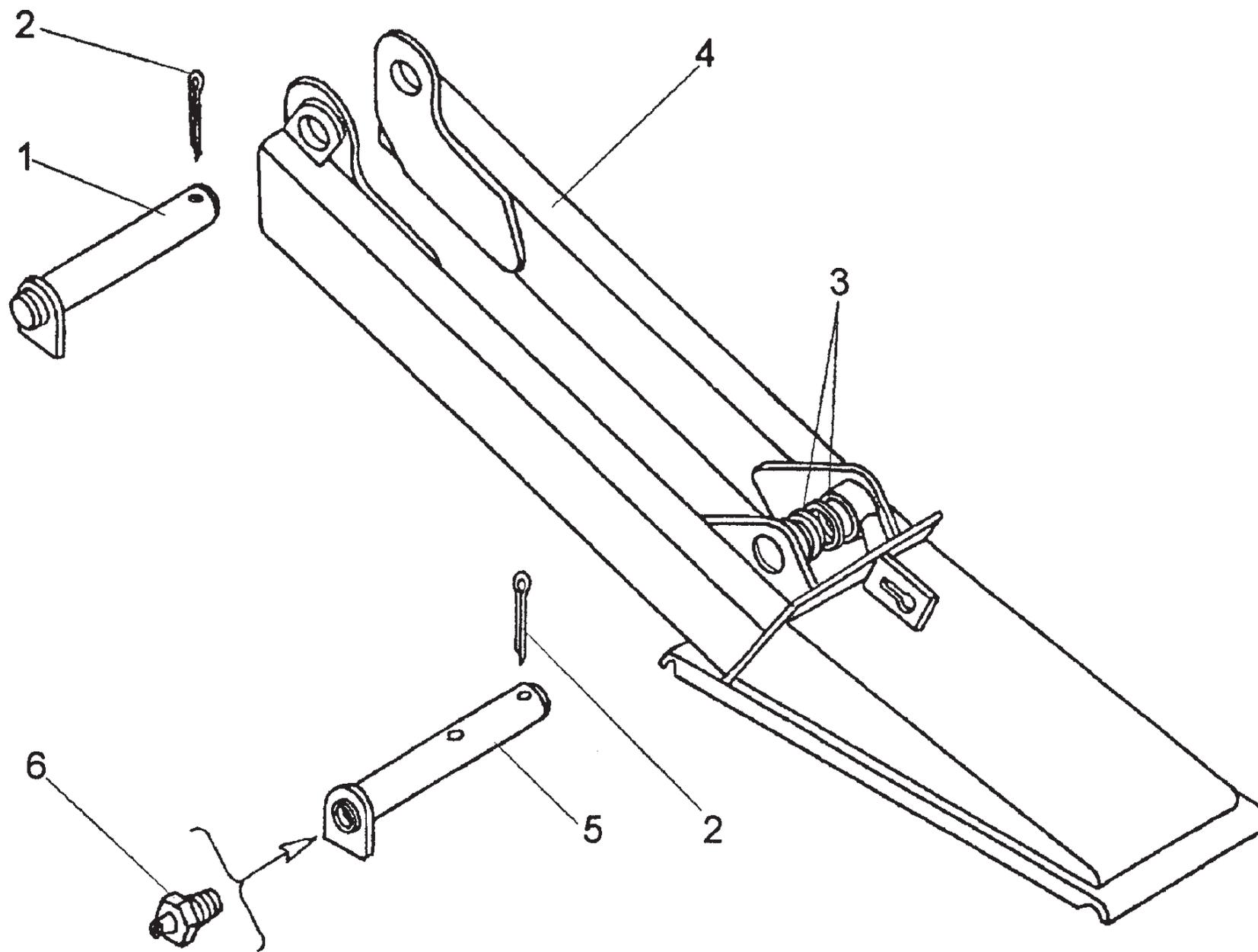


**ТО-49.01.00.000****Рама****Рис. 2****Frame****Fig. 2**

| Ref.<br>№ п/п | Part Number<br>Обозначение | Q-ty<br>кол-во | Наименование          | Denomination   |
|---------------|----------------------------|----------------|-----------------------|----------------|
| 1             | ТО-49.01.01.000            | 1              | Рама                  | Frame          |
| 2             | ТО-49.01. 00.006           | 2              | Палец                 | Pin            |
| 3             | ТО-49.01. 00.005           | 2              | Планка закрепительная | Lock plate     |
| 4             | М 16x30.7796               | 6              | Болт                  | Bolt           |
| 5             | 16.6402                    | 18             | Шайба                 | Washer         |
| 6             | ТО-49.01. 00.004           | 2              | Втулка                | Bush           |
| 7             | ВМ12x35.1481               | 1              | Винт                  | Screw          |
| 8             | М12.5915                   | 1              | Гайка                 | Nut            |
| 9             | ТО-49.01. 00. 007          | 1              | Палец                 | Pin            |
| 10            | ТО-49.02.00.001            | 4              | Шайба                 | Washer         |
| 11            | ТО-49.01. 00.200           | 2              | Палец                 | Pin            |
| 12            | 1.3.19853                  | 4              | Масленка              | Grease fitting |
| 13            | М16.5915                   | 28             | Гайка                 | Nut            |
| 14            | 16.6958                    | 8              | Шайба                 | Washer         |
| 15            | ТО-49.01. 00.001           | 8              | Болт специальный*     | Special bolt * |
| 16            | ТО-49.01. 00. 100          | 8              | Болт                  | Bolt           |
| 17            | М16x55.7796                | 12             | Болт                  | Bolt           |
| 18            | С16.11371                  | 12             | Шайба                 | Washer         |

\*Взаимозаменяемо с ТО-49.01.00.100 (поз.16)

\*Interchangeable with TO-49.01.00.100 (ref.no.16)



**ТО-49.02.00.000**

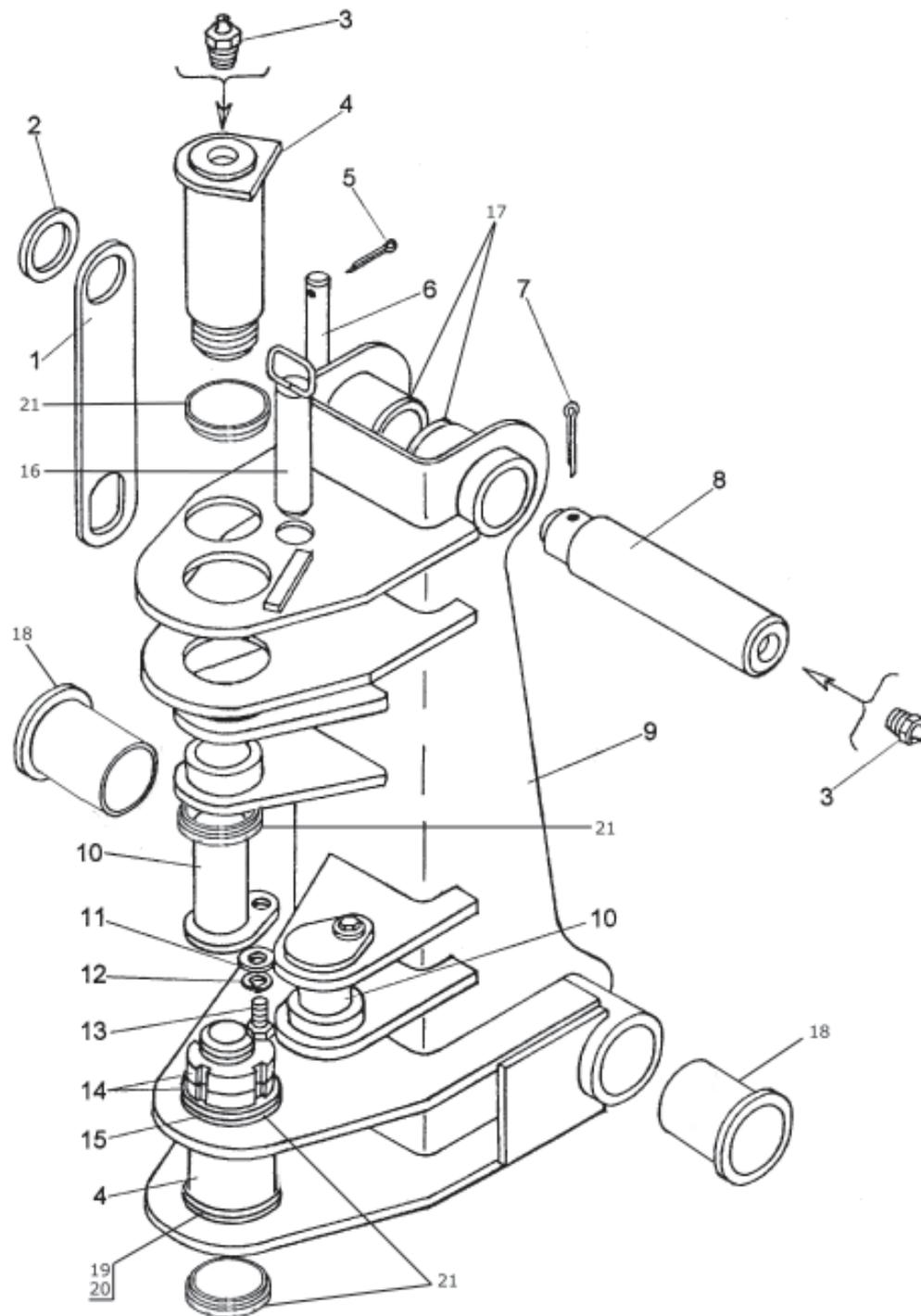
**Башмаки опорные**

**Рис. 3**

**Supporting shoes**

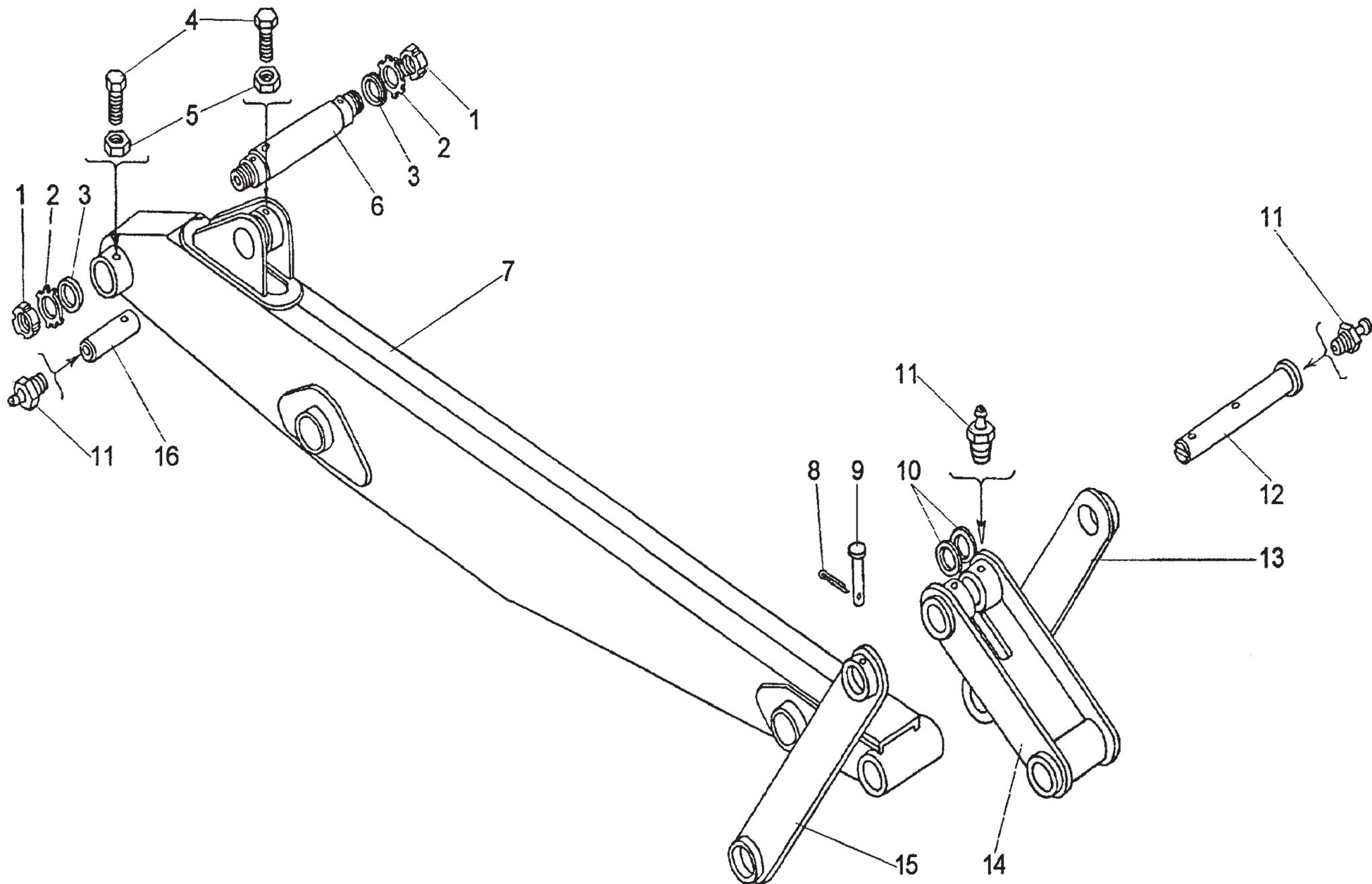
**Fig. 3**

| Ref.<br>№ п/п | Part Number<br>Обозначение | Q-ty<br>кол-во | Наименование  | Denomination    |
|---------------|----------------------------|----------------|---------------|-----------------|
| 1             | ТО-49.02.04.000            | 2              | Палец         | Pin             |
| 2             | 6,3x70.397                 | 4              | Шплинт        | Cotter pin      |
| 3             | ТО-49.02.00.001            | 4              | Шайба         | Washer          |
| 4             | ТО-49.02.01.000            | 2              | Стойка-башмак | Supporting shoe |
| 5             | ТО-49.02.03.000            | 2              | Палец         | Pin             |
| 6             | 1.3.19853                  | 2              | Масленка      | Grease fitting  |



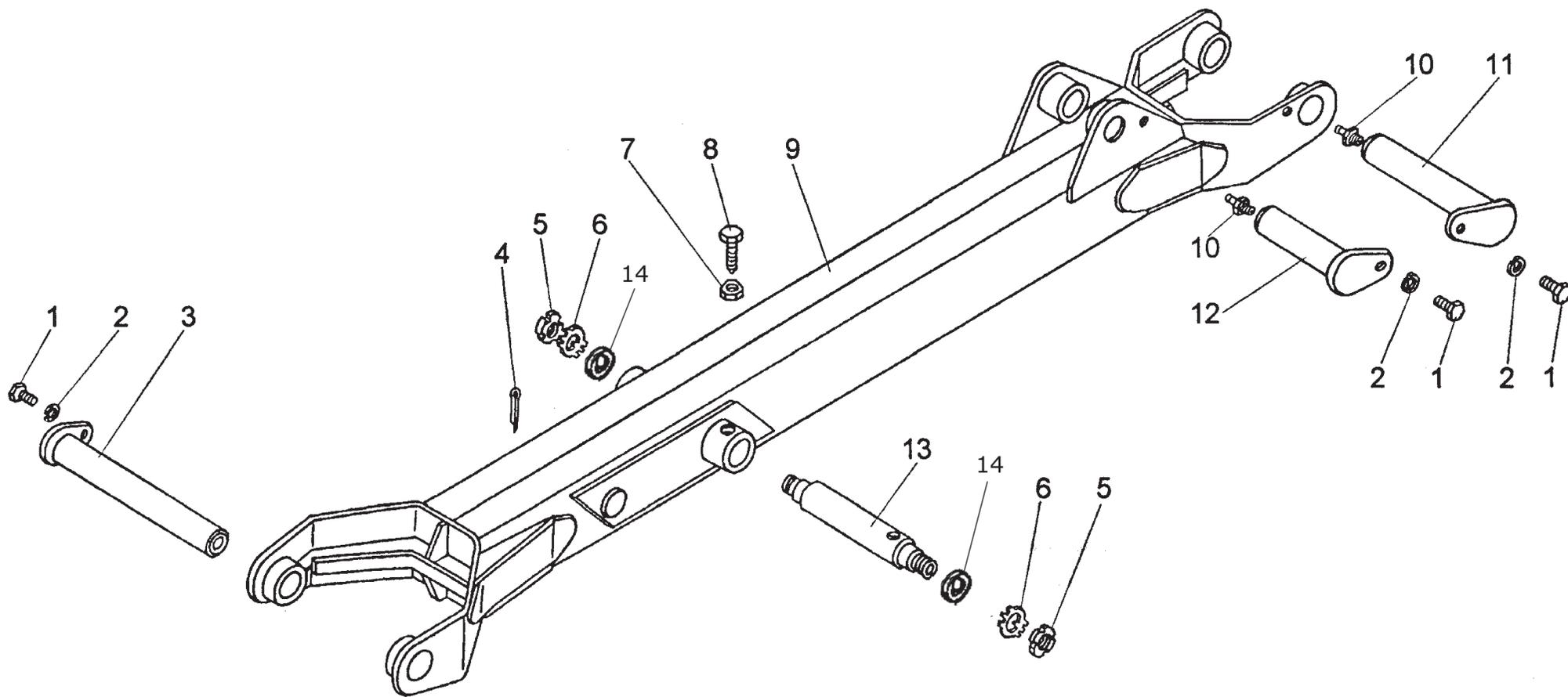
**ТО-49.03.00.000****Колонка****Рис. 4****Column****Fig. 4**

| Ref.<br>№ п/п | Part Number<br>Обозначение | Q-ty<br>кол-во | Наименование | Denomination   |
|---------------|----------------------------|----------------|--------------|----------------|
| 1             | ТО-49.03.00.002            | 1              | Тяга         | Rod            |
| 2             | С36.11371                  | 1              | Шайба        | Washer         |
| 3             | 1.3.19853                  | 5              | Масленка     | Grease fitting |
| 4             | ТО-49.03.03.000            | 2              | Палец        | Pin            |
| 5             | 3.2x20.397                 | 2              | Шплинт       | Cotter pin     |
| 6             | ТО-49.03. 00.008           | 1              | Ось          | Pin            |
| 7             | 6,3x63.397                 | 1              | Шплинт       | Cotter pin     |
| 8             | ТО-49.03.00.006            | 1              | Палец        | Pin            |
| 9             | ТО-49.03.01.000            | 1              | Колонка      | Column         |
| 10            | ТО-49.01. 00.200           | 2              | Палец        | Pin            |
| 11            | С16. 11371                 | 2              | Шайба        | Washer         |
| 12            | 16.6402                    | 2              | Шайба        | Washer         |
| 13            | М 16x35.7796               | 2              | Болт         | Bolt           |
| 14            | ТО-49.03.00.007            | 4              | Гайка        | Nut            |
| 15            | С48.11371.                 | 2              | Шайба        | Washer         |
| 16            | ТО-49.03.02.000            | 1              | Фиксатор     | Retainer       |
| 17            | ТО-49.02.00.001            | 2              | Шайба        | Washer         |
| 18            | ТО-49.03.00.001            | 2              | Втулка       | Bush           |
| 19            | ТО-49.03.00.003            | 6              | Прокладка    | Gasket         |
| 20            | ТО-49.03.00.003-01         | 4              | Прокладка    | Gasket         |
| 21            | ТО-49.03.00.004            | 4              | Втулка       | Bush           |



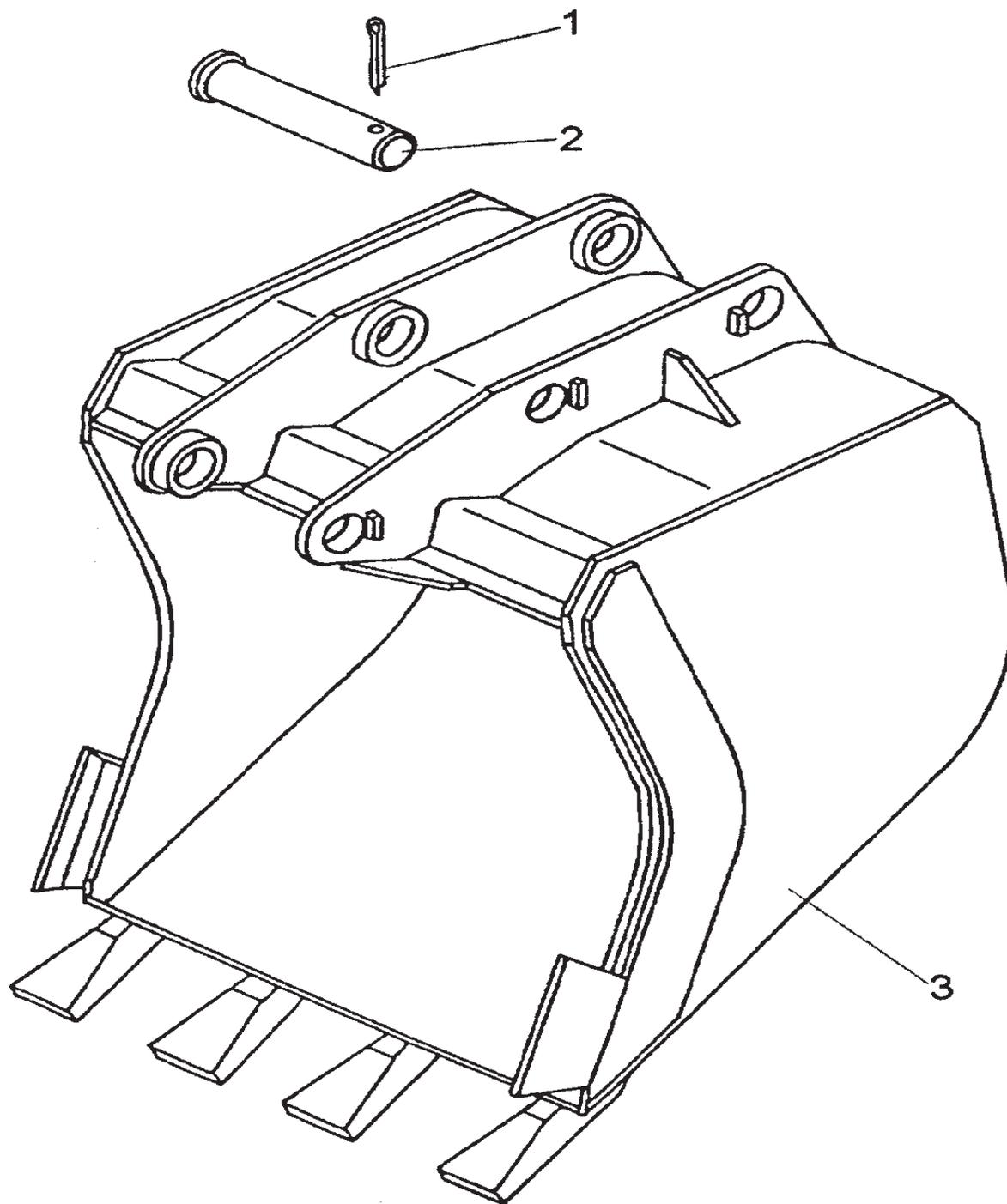
**ТО-49.04.00.000****Рукоять****Рис. 5****Arm****Fig. 5**

| Ref.<br>№ п/п | Part Number<br>Обозначение | Q-ty<br>кол-во | Наименование | Denomination   |
|---------------|----------------------------|----------------|--------------|----------------|
| 1             | ДЗ-133.00.00.014           | 2              | Гайка        | Nut            |
| 2             | 36.11872                   | 2              | Шайба        | Washer         |
| 3             | ТО-49.04. 00.004           | 2              | Шайба        | Washer         |
| 4             | ВМ 10x30. 1481             | 2              | Винт         | Screw          |
| 5             | M10.5915                   | 2              | Гайка        | Nut            |
| 6             | ТО-49.04.00.002            | 1              | Палец        | Pin            |
| 7             | ТО-49.04.00.100            | 1              | Рукоять      | Arm            |
| 8             | 3,2x20.397                 | 2              | Шплинт       | Cotter pin     |
| 9             | ТО-49.04.00.005            | 2              | Ось          | Pin            |
| 10            | ТО-49.04.00.001            | 4              | Кольцо       | Ring           |
| 11            | 1.3.19853                  | 9              | Масленка     | Grease fitting |
| 12            | ТО-49.04.00.500            | 2              | Палец        | Pin            |
| 13            | ТО-49.04.00.300            | 1              | Тяга         | Rod            |
| 14            | ТО-49.04.00.400            | 1              | Тяга         | Rod            |
| 15            | ТО-49.04.00.200            | 1              | Тяга         | Rod            |
| 16            | ТО-49.04.00.003            | 1              | Палец        | Pin            |



**ТО-49.05.00.000****Стрела****Рис. 6****Boom****Fig. 6**

| Ref.<br>№ п/п | Part Number<br>Обозначение | Q-ty<br>кол-во | Наименование | Denomination   |
|---------------|----------------------------|----------------|--------------|----------------|
| 1             | M16x25.7796                | 3              | Болт         | Bolt           |
| 2             | 16.6402                    | 3              | Шайба        | Washer         |
| 3             | ТО-49.05.00.300            | 1              | Палец        | Pin            |
| 4             | 6,3x63.397                 | 1              | Шплинт       | Cotter pin     |
| 5             | ДЗ-133.00.00.014           | 2              | Гайка        | Nut            |
| 6             | 36.11872                   | 2              | Шайба        | Washer         |
| 7             | M10.5915                   | 1              | Гайка        | Nut            |
| 8             | ВМ10x30.1481               | 1              | Винт         | Screw          |
| 9             | ТО-49.05.00.100            | 1              | Стрела       | Boom           |
| 10            | 1.3.19853                  | 6              | Масленка     | Grease fitting |
| 11            | ТО-49.05.00.200            | 1              | Палец        | Pin            |
| 12            | ТО-49.05.00.400            | 1              | Палец        | Pin            |
| 13            | ТО-49.04.00.002            | 1              | Палец        | Pin            |
| 14            | ТО-49.04.00.004            | 2              | Шайба        | Washer         |



**ТО-49.06.00.000**

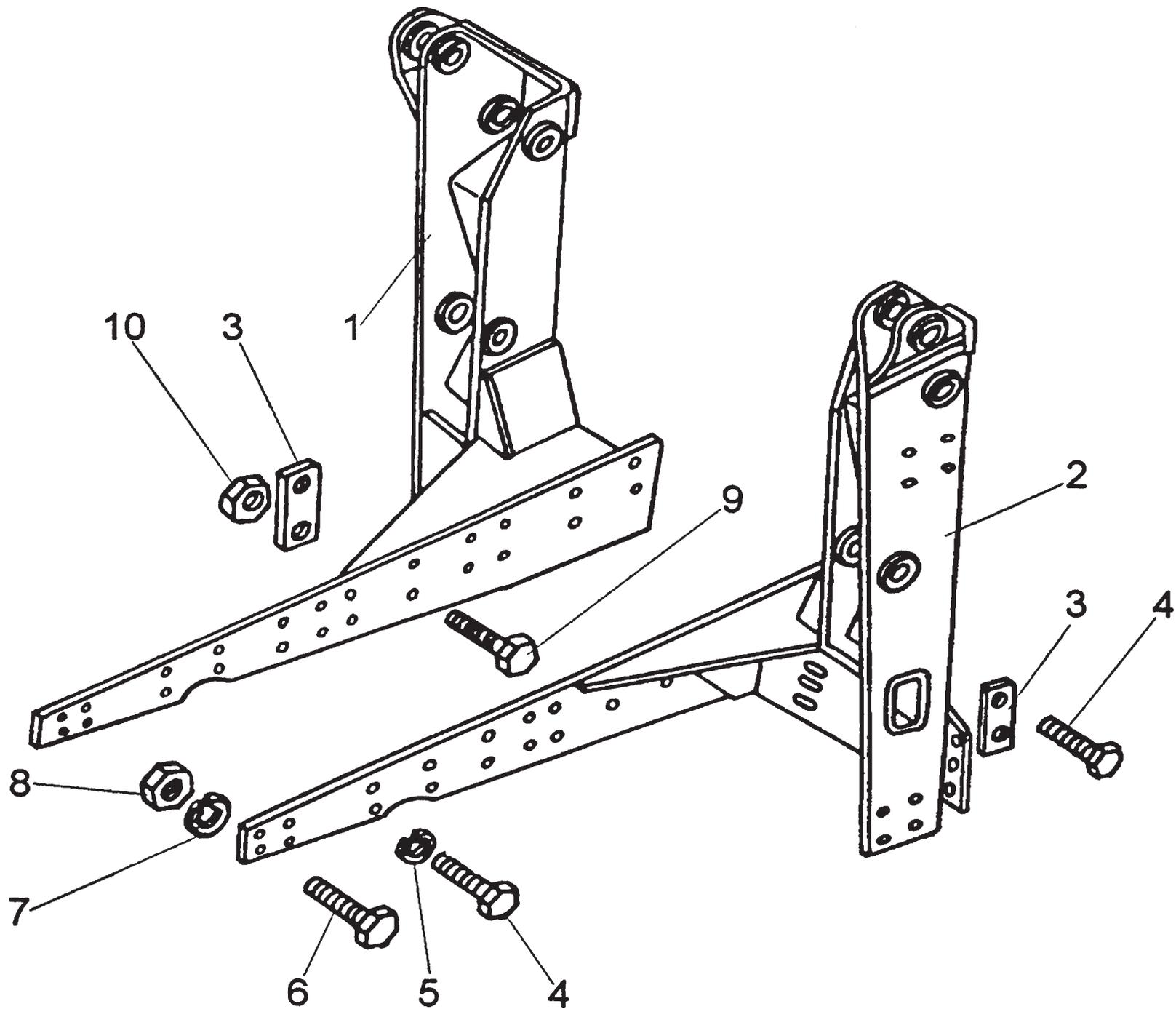
**Ковш**

**Рис. 7**

**Bucket**

**Fig. 7**

| Ref.<br>№ п/п | Part Number<br>Обозначение | Q-ty<br>кол-во | Наименование | Denomination |
|---------------|----------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 1             | 8x60.397                   | 3              | Шплинт       | Cotter pin   |
| 2             | ТО-49.06.00.001            | 2              | Ось          | Pin          |
| 3             | ТО-49.06.01.000            | 1              | Ковш         | Bucket       |



**ТО-49.07.00.000**  
**ТО-49.08.00.000**

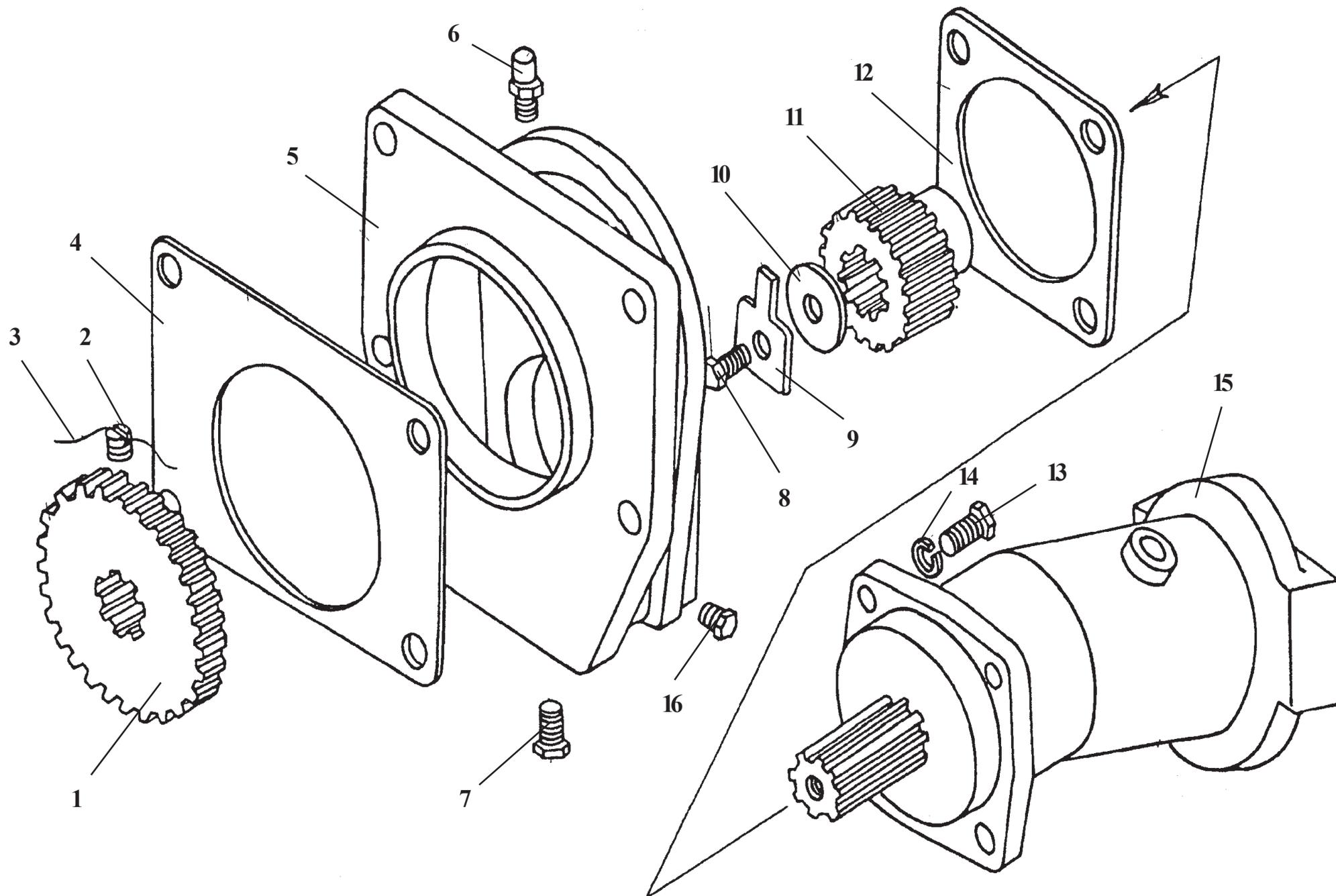
**Портал левый, портал правый**

**Рис. 8**

**Gantry, left-hand, right-hand**

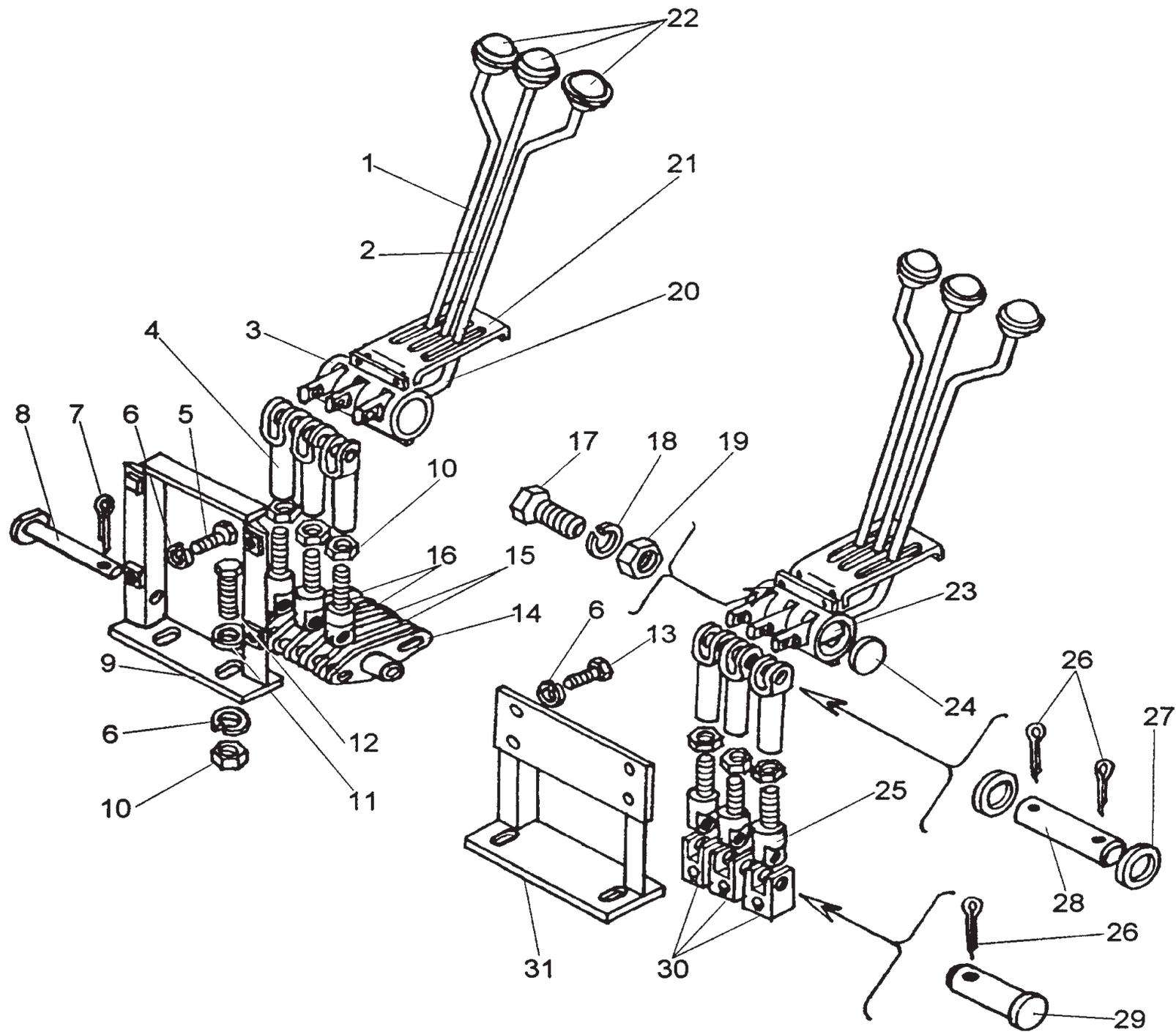
**Fig. 8**

| Ref.<br>№ п/п | Part Number<br>Обозначение | Q-ty<br>кол-во | Наименование  | Denomination       |
|---------------|----------------------------|----------------|---------------|--------------------|
| 1             | ТО-49.07.00.000            | 1              | Портал правый | Gantry, right-hand |
| 2             | ТО-49.08.00.000            | 1              | Портал левый  | Gantry, left-hand  |
| 3             | Д579.0000-19               | 8              | Планка        | Lock plate         |
| 4             | М 16x35.7796               | 12             | Болт          | Bolt               |
| 5             | 16.6402                    | 12             | Шайба         | Washer             |
| 6             | М12x35.7796                | 8              | Болт          | Bolt               |
| 7             | 12.6402                    | 8              | Шайба         | Washer             |
| 8             | М12.5915                   | 8              | Гайка         | Nut                |
| 9             | М 16x40.7796               | 16             | Болт          | Bolt               |
| 10            | М16.5915                   | 16             | Гайка         | Nut                |



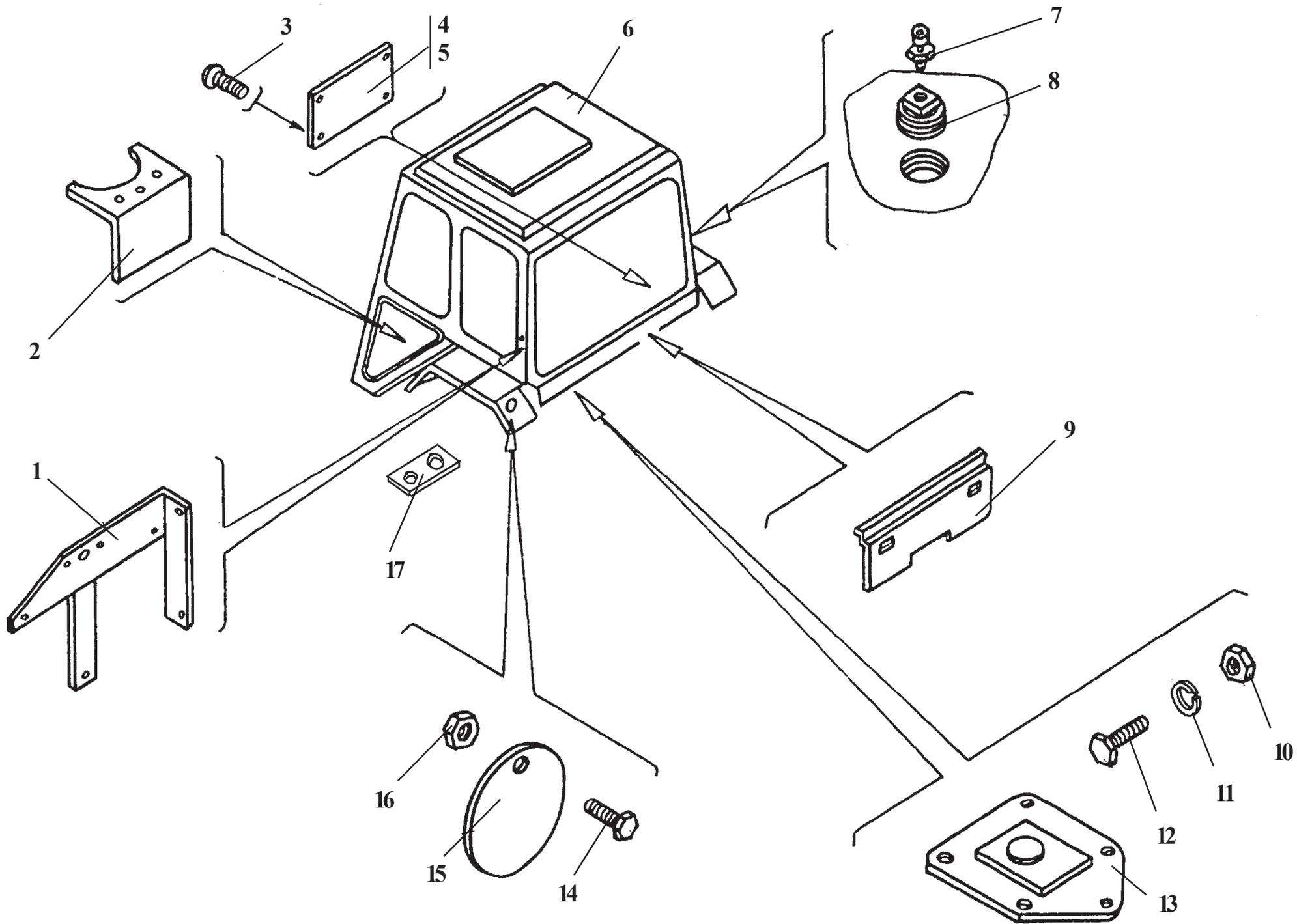
**ТО-49.09.00.000****Установка насоса****Рис. 9****Pump setup****Fig. 9**

| Ref.<br>№ п/п | Part Number<br>Обозначение | Q-ty<br>кол-во | Наименование | Denomination |
|---------------|----------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 1             | ТО-49.09.00.004            | 1              | Шестерня     | Gear         |
| 2             | ТО-49.09.00.006            | 3              | Болт         | Bolt         |
| 3             | 1,2-1.3282                 | 0,5г           | Проволока    | Wire         |
| 4             | ТО-49.09.00.001            | 1              | Прокладка    | Gasket       |
| 5             | ТО-49.09.00.005            | 1              | Корпус       | Housing      |
| 6             | У35615-04.020              | 1              | Сапун        | Breather     |
| 7             | УДГ1-09.03.006             | 1              | Пробка       | Plug fitting |
| 8             | М12х20.7796                | 1              | Болт         | Bolt         |
| 9             | ТО-18.02.04.906            | 1              | Шайба        | Washer       |
| 10            | ТО-28.02.04.015            | 1              | Шайба        | Washer       |
| 11            | ТО-49.09.00.002            | 1              | Шестерня     | Gear         |
| 12            | ТО-28.02.04.029            | 1              | Прокладка    | Gasket       |
| 13            | М12х35.7796                | 4              | Болт         | Bolt         |
| 14            | 12.6402                    | 4              | Шайба        | Washer       |
| 15            | 310.3.56-03                | 1              | Насос        | Pump         |
| 16            | УДГ1-09.03.001             | 1              | Заглушка     | Plug fitting |



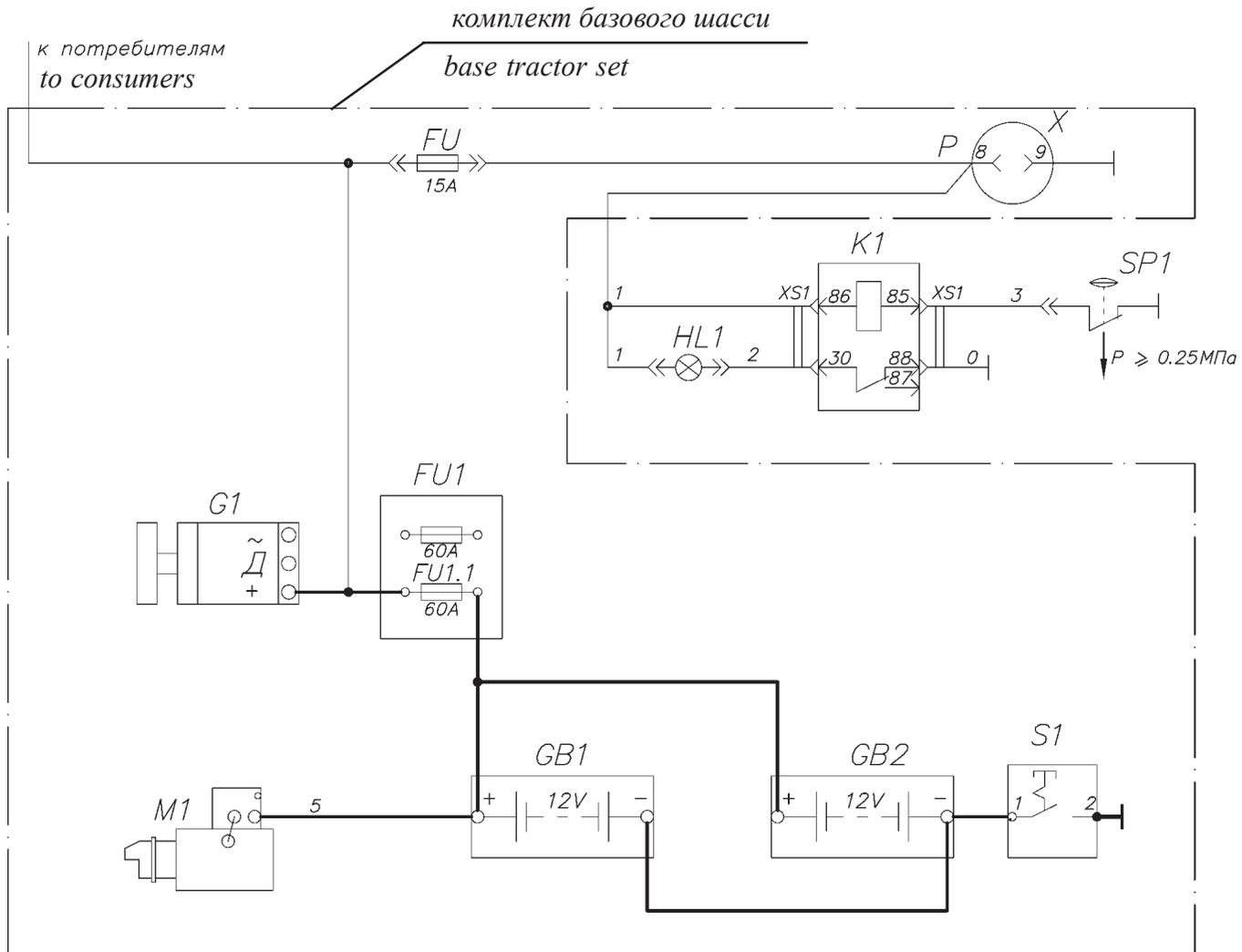
**ТО-49.10.00.000****Управление****Рис. 10****Controls****Fig. 10**

| Ref.<br>№ п/п | Part Number<br>Обозначение | Q-ty<br>кол-во | Наименование  | Denomination |
|---------------|----------------------------|----------------|---------------|--------------|
| 1             | ТО-49.10.00.004            | 2              | Рычаг         | Lever        |
| 2             | ТО-49.10.00.006            | 2              | Рычаг         | Lever        |
| 3             | ТО-49.10.00.300            | 2              | Опора         | Support      |
| 4             | ТО-49.10.00.400            | 6              | Тяга          | Rod          |
| 5             | M10x25.7796                | 3              | Болт          | Bolt         |
| 6             | 10.6402                    | 11             | Шайба         | Washer       |
| 7             | 4x36.397                   | 1              | Шплинт        | Cotter pin   |
| 8             | ТО-49.10.00.013            | 1              | Ось           | Pin          |
| 9             | ТО-49.10.00.100            | 1              | Кронштейн     | Bracket      |
| 10            | M10.5915                   | 10             | Гайка         | Nut          |
| 11            | 10.11371                   | 8              | Шайба         | Washer       |
| 12            | M10x35.7796                | 4              | Болт          | Bolt         |
| 13            | M10x16.7796                | 4              | Болт          | Bolt         |
| 14            | ТО-49.10.00.800            | 1              | Коромысло     | Rocker       |
| 15            | ТО-49.10.00.700            | 1              | Коромысло     | Rocker       |
| 16            | ТО-49.10.00.600            | 1              | Коромысло     | Rocker       |
| 17            | M8x20.7796                 | 8              | Болт          | Bolt         |
| 18            | 8.6402                     | 8              | Шайба         | Washer       |
| 19            | M8.5915                    | 8              | Гайка         | Nut          |
| 20            | ТО-49.10.00.005            | 2              | Рычаг         | Lever        |
| 21            | ТО-49.10.00.015            | 2              | Направляющая  | Guide        |
| 22            | Д-565.4601-20              | 6              | Ручка шаровая | Handle       |
| 23            | ТО-49.10.00.008            | 6              | Втулка        | Bush         |
| 24            | ТО-49.10.00.007            | 4              | Заглушка      | Plug         |
| 25            | ТО-49.10.00.011            | 6              | Тяга          | Rod          |
| 26            | 2x25.397                   | 18             | Шплинт        | Cotter pin   |
| 27            | 6.11371                    | 6              | Шайба         | Washer       |
| 28            | ТО-49.10.00.014            | 3              | Ось           | Pin          |
| 29            | 6-8d11x32                  | 12             | Ось           | Pin          |
| 30            | ТО-49.10.00.012            | 3              | Вилка         | Yoke         |
| 31            | ТО-49.10.00.200            | 1              | Кронштейн     | Bracket      |



**ТО-49.11.00.000****Доработка базовой машины****Рис. 11****Base machine modification****Fig. 11**

| Ref.<br>№ п/п | Part Number<br>Обозначение | Q-ty<br>кол-во | Наименование    | Denomination |
|---------------|----------------------------|----------------|-----------------|--------------|
| 1             | ТО-49.11.01.300            | 1              | Кронштейн       | Bracket      |
| 2             | ТО-49.11.01.001            | 1              | Кронштейн       | Bracket      |
| 3             | ВМ4х10.10621               | 12             | Винт            | Screw        |
| 4             | ТО-49.11.00.001            | 1              | Табличка        | Plate        |
| 5             | ТО-49.11.00.002            | 1              | Табличка        | Plate        |
| 6             | 85-6700010                 | 1              | Кабина (МТЗ-82) | Cab (MT3-82) |
| 7             | У35615-04.020              | 1              | Сапун           | Breather     |
| 8             | ТО-49.11.06.001            | 1              | Пробка          | Plug fitting |
| 9             | ТО-49.11.01.400            | 1              | Панель          | Panel        |
| 10            | М10. 5915                  | 1              | Гайка           | Nut          |
| 11            | С10.11371                  | 1              | Шайба           | Washer       |
| 12            | М10х30.7796                | 1              | Болт            | Bolt         |
| 13            | ТО-49.11.05.000            | 1              | Крышка          | Cover        |
| 14            | М6х16.7796                 | 1              | Болт            | Bolt         |
| 15            | ТО-49.11.01.101            | 1              | Крышка          | Cover        |
| 16            | М6.5915                    | 2              | Гайка           | Nut          |
| 17            | ТО-49.11.00.004            | 1              | Планка          | Plate        |



Условные обозначения расцветки проводов / Write colour  
P - розовый / P - pink

ТО-49.11.02.000.

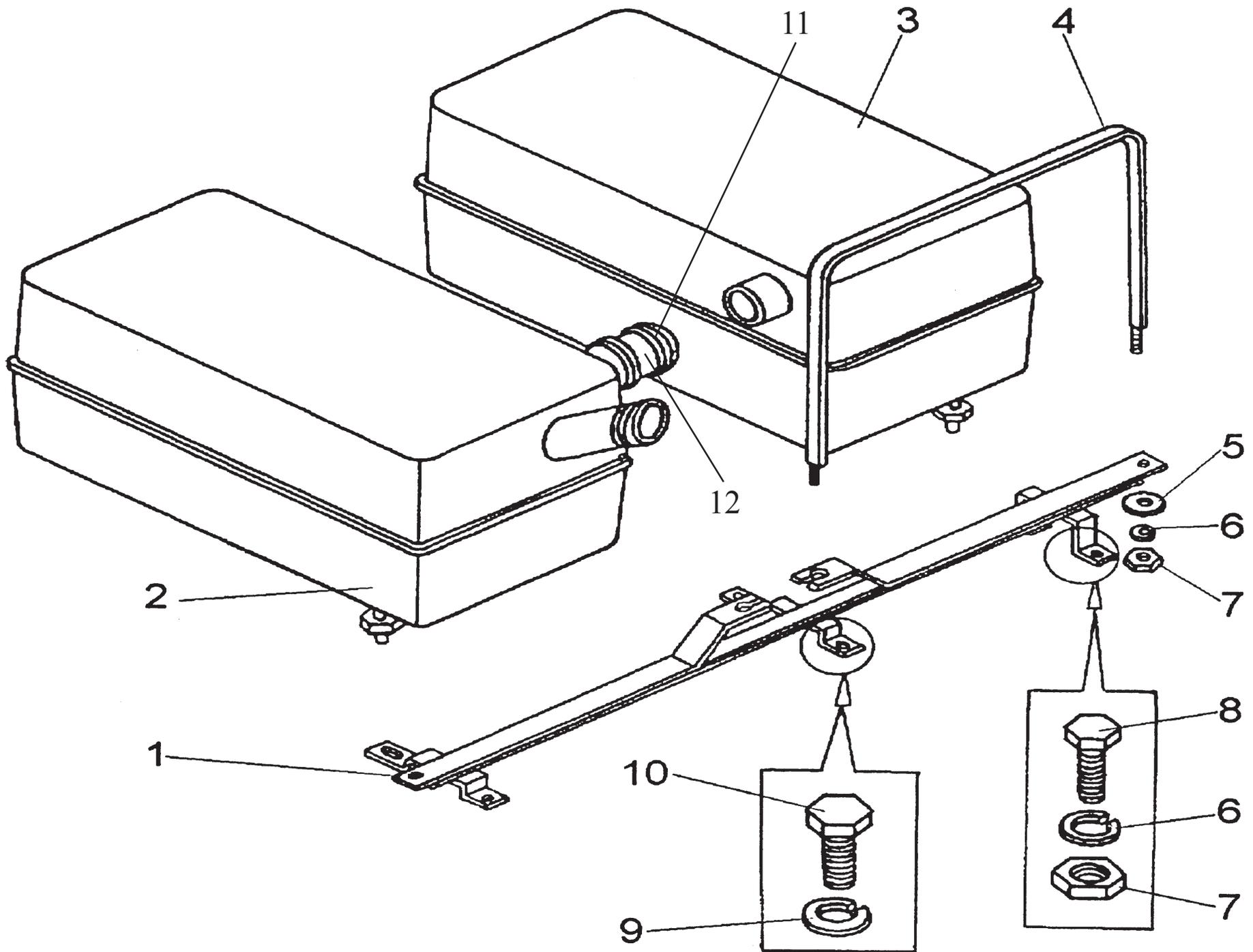
Электросистема

Рис. 12

Electricals

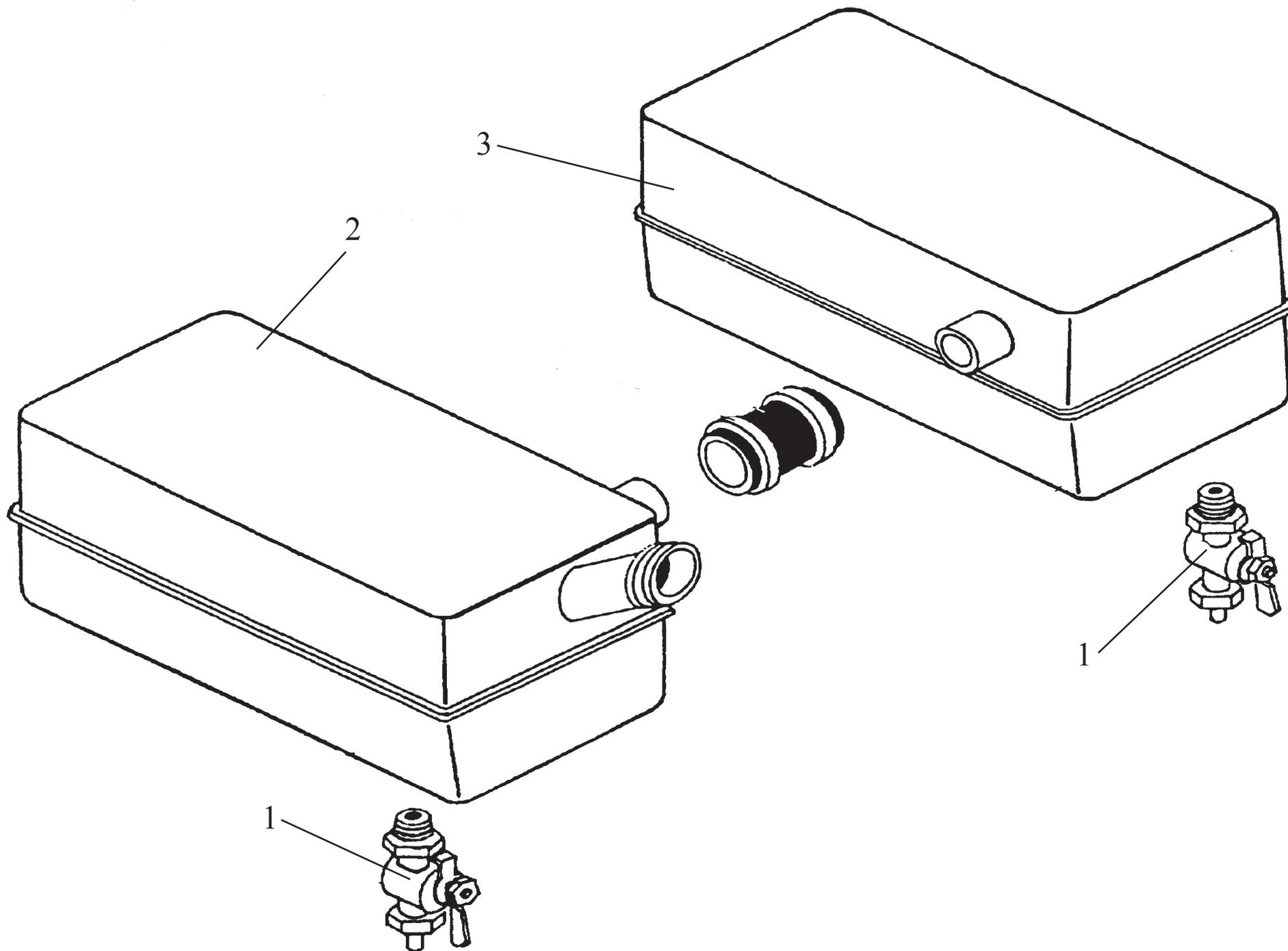
Fig. 12

| Ref.<br>№ п/п | Part Number<br>Обозначение | Q-ty<br>КОЛ-ВО | Наименование                                   | Denomination                   |
|---------------|----------------------------|----------------|--|--------------------------------|
|               | HL1                        | 1              | Лампа контрольная 2202.3803-24 (лампа А12-1,2) | Pilot lamp 2202.3803-24        |
|               | K1                         | 1              | Реле 90.3747. ТУ 37.003.1109-82                | Relay 90.3747                  |
|               | SP1                        | 1              | Датчик аварийного давления воздуха ДАДВ-02     | Binary pressure switch ДАДВ-02 |
|               | XS1                        | 1              | Колодка гнездовая 607605 (гнездо 203612)       | Jack block 607605              |



**ТО-49.11.04.000****Установка баков топливных****Рис. 13****Fuel tanks setup****Fig. 13**

| Ref.<br>№ п/п | Part Number<br>Обозначение | Q-ty<br>кол-во | Наименование  | Denomination |
|---------------|----------------------------|----------------|---------------|--------------|
| 1             | ТО-49.1 1.04.300           | 2              | Кронштейн     | Bracket      |
| 2             | ТО-49.1 1.04.100           | 1              | Бак топливный | Fuel tank    |
| 3             | ТО-49.1 1.04.200           | 1              | Бак топливный | Fuel tank    |
| 4             | 85-11.01.070               | 4              | Хомут         | Yoke         |
| 5             | 10.11371                   | 4              | Шайба         | Washer       |
| 6             | 10.0Т                      | 8              | Шайба         | Washer       |
| 7             | M10.5915                   | 8              | Гайка         | Nut          |
| 8             | M10x25.7796                | 4              | Болт          | Bolt         |
| 9             | 12. 0Т                     | 8              | Шайба         | Washer       |
| 10            | M12x30.7796                | 8              | Болт          | Bolt         |
| 11            | 70-1303 100                | 2              | Хомут         | Yoke         |
| 12            | 70-11 01 035-Б-01          | 1              | Рукав         | Hose         |



**ТО-49.11.04.100,  
ТО-49.11.04.200**

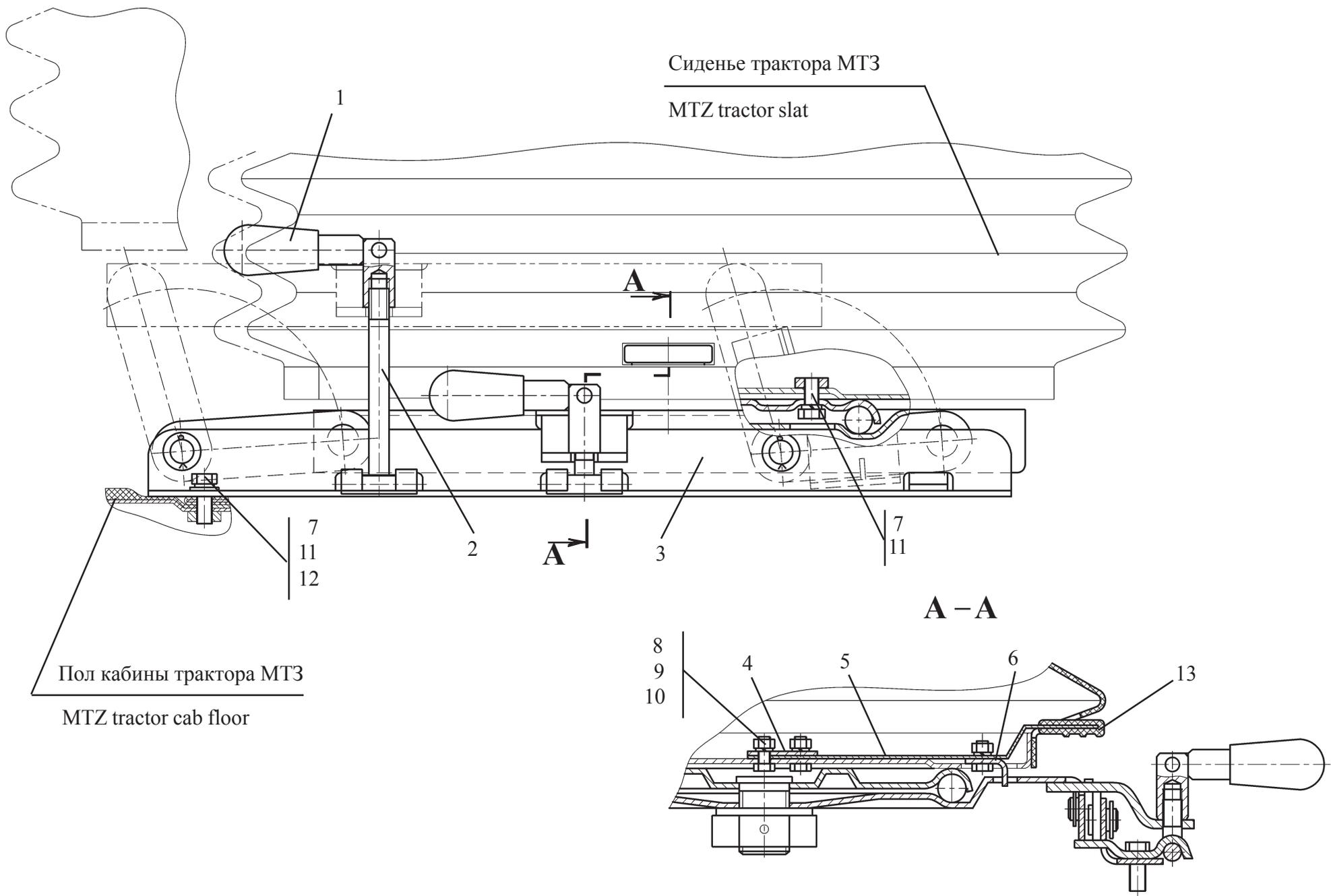
**Бак топливный**

**Рис. 14**

**Fuel tank**

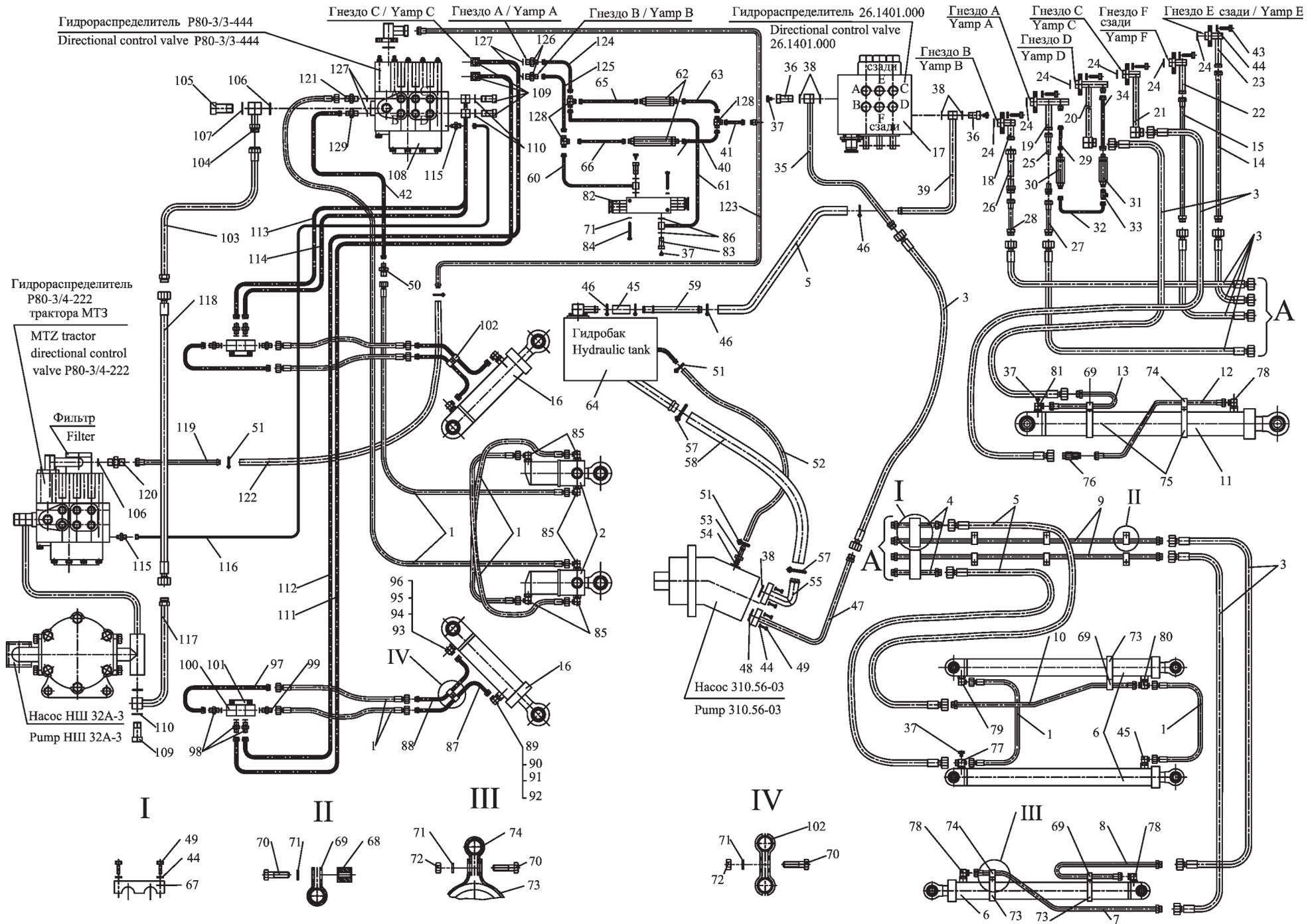
**Fig. 14**

| Ref.<br>№ п/п | Part Number<br>Обозначение | Q-ty<br>кол-во | Наименование           | Denomination           |
|---------------|----------------------------|----------------|------------------------|------------------------|
| 1             | Кр.25-1013000              | 2              | Кран ПП6-1             | Cock ПП6-1             |
| 2             | ТО-49.11.04.100            | 1              | Бак топливный (левый)  | Fuel tank (left-hand)  |
| 3             | ТО-49.11.04.200            | 1              | Бак топливный (правый) | Fuel tank (right-hand) |



**ТО-49.11.08.000****Механизм подъема****Рис. 15****Lift gear****Fig. 15**

| Ref.<br>№ п/п | Part Number<br>Обозначение            | Q-ty<br>кол-во | Наименование    | Denomination |
|---------------|---------------------------------------|----------------|-----------------|--------------|
| 1             | ТО-49.11.08.100 (или ТО-49.11.08.200) | 2              | Зажим           | Yoke         |
| 2             | ТО-49.11.08.300                       | 2              | Винт            | Screw        |
| 3             | ТО-49.11.08.400 (или 80В-6807000)     | 1              | Мехнизм подъема | Lift gear    |
| 4             | ТО-49.11.08.001                       | 1              | Накладка        | Lining       |
| 5             | ТО-49.11.08.002                       | 1              | Рычаг           | Lever        |
| 6             | ТО-49.11.08.003                       | 1              | Стопор          | Lock         |
| 7             | M8x20.56.0115.7796                    | 12             | Болт            | Bolt         |
| 8             | M6x16.56.0115.7796                    | 5              | Болт            | Bolt         |
| 9             | M6.6.0115.5915                        | 5              | Гайка           | Nut          |
| 10            | 6.65Г.6402                            | 5              | Шайба           | Washer       |
| 11            | 8.65Г.6402                            | 12             | Шайба           | Washer       |
| 12            | С8.02.СтЗкп.11371                     | 6              | Шайба           | Washer       |
| 13            | 80В-6804066                           | 1              | Накладка        | Lining       |



## ТО-49.12.00.000

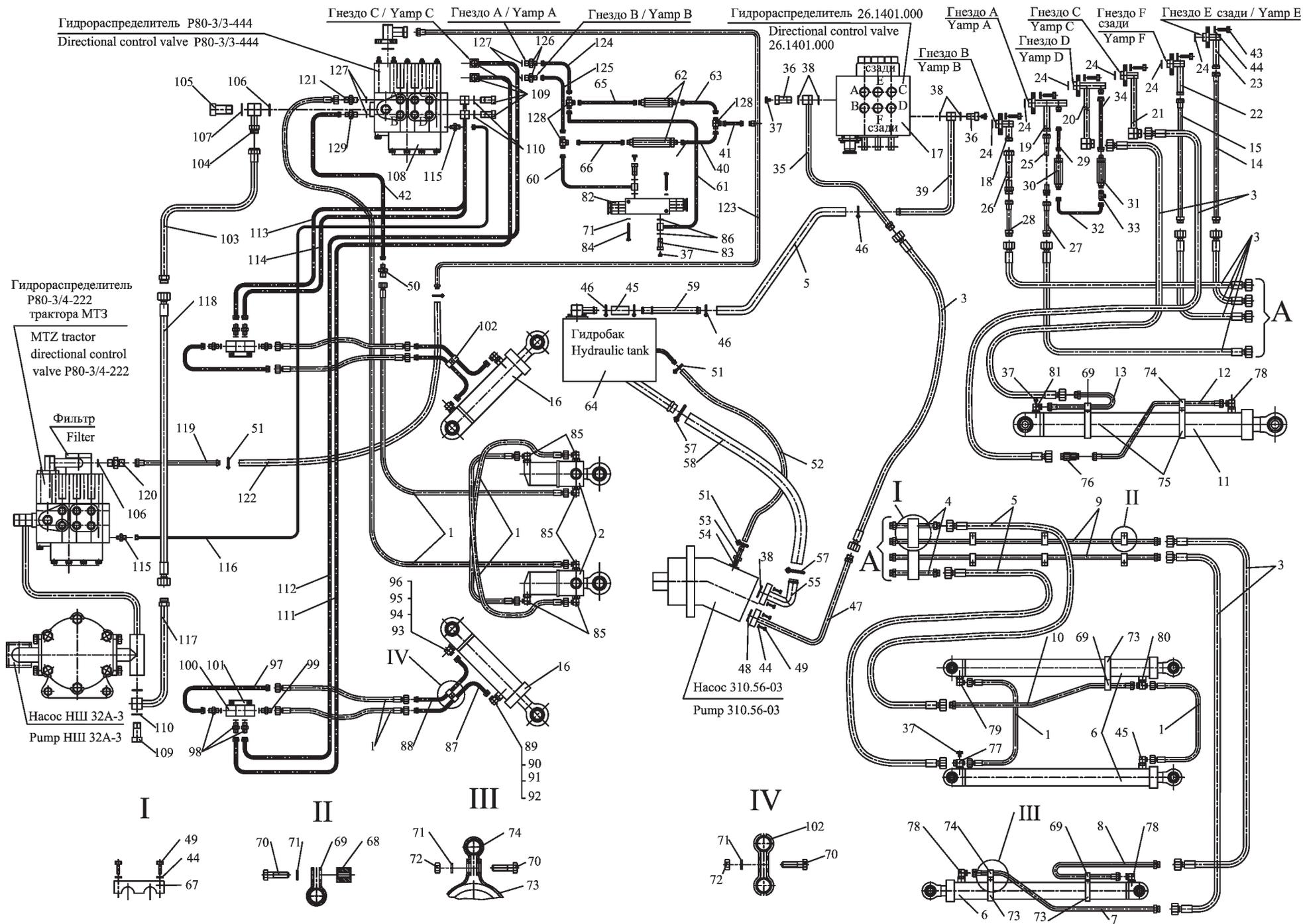
## Гидросистема

## Рис. 16

## Hydraulics

## Fig. 16

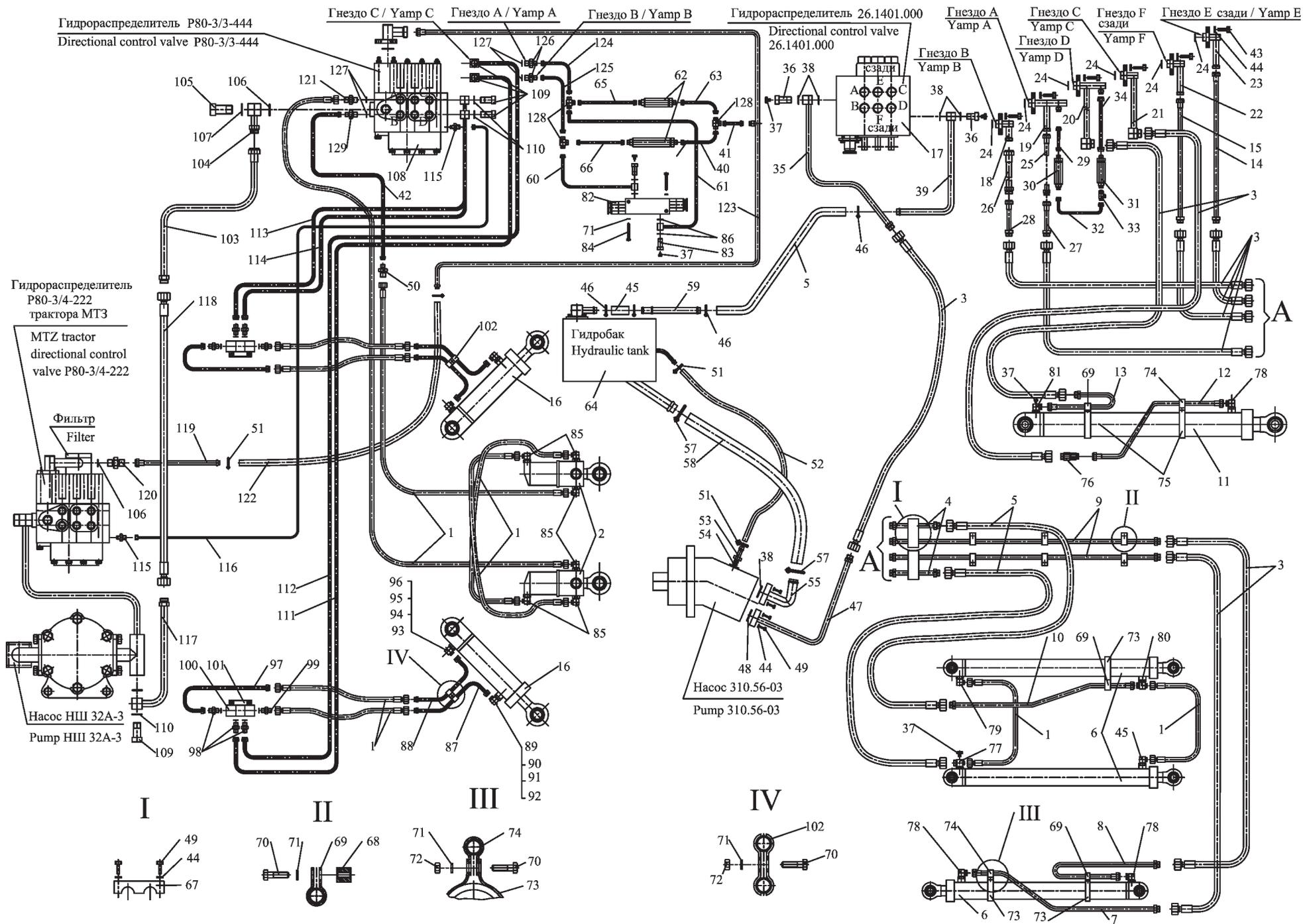
| Ref.<br>№ п/п | Part Number<br>Обозначение              | Q-ty<br>КОЛ-ВО | Наименование             | Denomination              |
|---------------|---|----------------|--------------------------|---------------------------|
| 1             | РВД 12х650У                             | 10             | Рукав                    | Hose                      |
| 2             | 13.0920.000<br>(или ТО-49.12.00.900)    | 2              | Гидроцилиндр             | Hydraulic cylinder        |
| 3             | РВД-20Х1050У                            | 9              | Рукав                    | Hose                      |
| 4             | ТО-49.12.00.130                         | 2              | Трубопровод              | Pipeline                  |
| 5             | 32х43,0-16.10362                        | 1              | Рукав (L=400 мм)         | Hose (L=400 mm)           |
| 6             | 13.6250.000<br>(или ТО-49.12.00.700)    | 3              | Гидроцилиндр             | Hydraulic cylinder        |
| 7             | ТО-49.12.00.100                         | 1              | Трубопровод              | Pipeline                  |
| 8             | ТО-49.12.00.040                         | 1              | Трубопровод              | Pipeline                  |
| 9             | ТО-49.12.00.120                         | 2              | Трубопровод              | Pipeline                  |
| 10            | ТО-49.12.00.110                         | 1              | Трубопровод              | Pipeline                  |
| 11            | 13.6150.000<br>(или ТО-49.12.00.800-01) | 1              | Гидроцилиндр             | Hydraulic cylinder        |
| 12            | ТО-49.12.00.170                         | 1              | Трубопровод              | Pipeline                  |
| 13            | ТО-49.12.00.050                         | 1              | Трубопровод              | Pipeline                  |
| 14            | ТО-49.12.00.090                         | 1              | Трубопровод              | Pipeline                  |
| 15            | ТО-49.12.00.080                         | 1              | Трубопровод              | Pipeline                  |
| 16            | 13.6110.000<br>(или ТО-49.12.00.800)    | 2              | Гидроцилиндр             | Hydraulic cylinder        |
| 17            | 26.1401.000 (или БГР20Л/3Т2)            | 1              | Гидрораспределитель      | Directional control valve |
| 18            | ТО-49.12.00.330                         | 1              | Переходник               | Adapter                   |
| 19            | ТО-49.12.00.250                         | 1              | Переходник               | Adapter                   |
| 20            | ТО-49.12.00.310                         | 1              | Переходник               | Adapter                   |
| 21            | ТО-49.12.00.290                         | 1              | Переходник               | Adapter                   |
| 22            | ТО-49.12.00.250-01                      | 1              | Переходник               | Adapter                   |
| 23            | ТО-49.12.00.250-02                      | 1              | Переходник               | Adapter                   |
| 24            | 025-032-36-2-2.9833/18829               | 6              | Кольцо                   | O-ring                    |
| 25            | ТО-49.12.00.150                         | 1              | Трубопровод              | Pipeline                  |
| 26            | ТО-49.12.00.160                         | 1              | Трубопровод              | Pipeline                  |
| 27            | ТО-49.12.00.070                         | 1              | Трубопровод              | Pipeline                  |
| 28            | ТО-49.12.00.060                         | 1              | Трубопровод              | Pipeline                  |
| 29            | ТО-49.12.00.380                         | 1              | Трубопровод              | Pipeline                  |
| 30            | ТО-49.12.00.600                         | 1              | Клапан предохранительный | Pressure relief valve     |



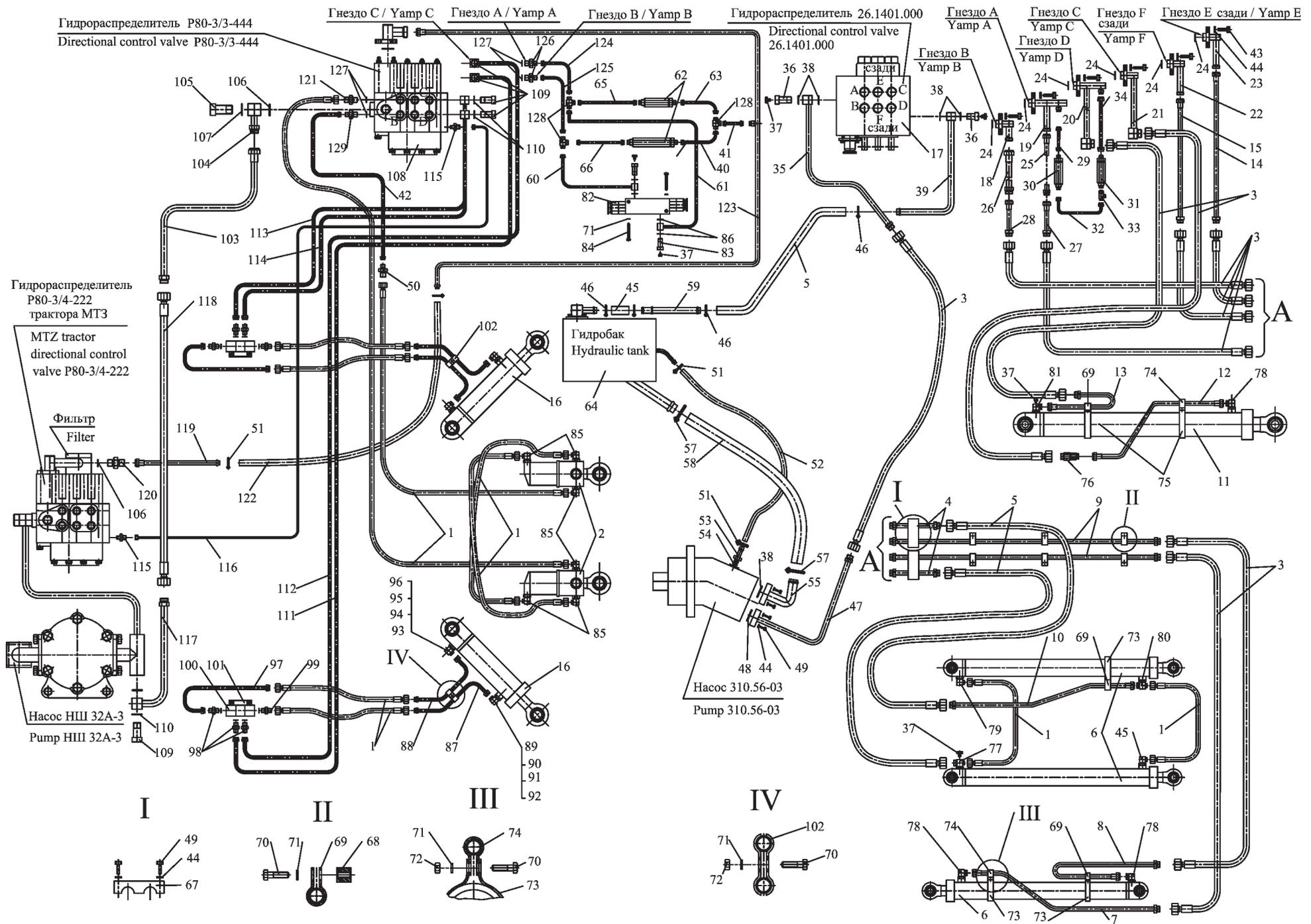
| Ref.<br>№ п/п | Part Number<br>Обозначение                      | Q-ty<br>кол-во | Наименование                  | Denomination                    |
|---------------|---|----------------|-------------------------------|---------------------------------|
| 31            | ТО-49.12.00.610                                 | 1              | Клапан предохранительный      | Pressure relief valve           |
| 32            | ТО-49.12.00.340                                 | 1              | Трубопровод                   | Pipeline                        |
| 33            | ТО-49.12.00.560                                 | 1              | Соединение                    | Connection                      |
| 34            | ТО-49.12.00.390                                 | 1              | Трубопровод                   | Pipeline                        |
| 35            | ТО-49.12.00.200                                 | 1              | Трубопровод                   | Pipeline                        |
| 36            | ТО-49.12.00.004                                 | 8              | Болт зажимной                 | Banjo bolt                      |
| 37            | ТО-27-1.10.01.00.007                            | 7              | Пробка                        | Plug fitting                    |
| 38            | 040-045-30-2-2.9833/18829                       | 4              | Кольцо                        | O-ring                          |
| 39            | ТО-49.12.00.220                                 | 1              | Трубопровод                   | Pipeline                        |
| 40            | ТО-49.12.02.250                                 | 1              | Трубопровод                   | Pipeline                        |
| 41            | ТО-49.12.02.260                                 | 1              | Трубопровод                   | Pipeline                        |
| 42            | ТО-49.12.02.100                                 | 1              | Трубопровод                   | Pipeline                        |
| 43            | M10x20.7796                                     | 12             | Болт                          | Bolt                            |
| 44            | 10.65Г.6402                                     | 8              | Шайба                         | Washer                          |
| 45            | 32x43,0-16.10362                                | 1              | Рукав (L=230 мм)              | Hose (L=230mm)                  |
| 46            | 32-50/9-C7W2                                    | 4              | Зажим TORRO                   | Yoke                            |
| 47            | ТО-49.12.00.430                                 | 1              | Трубопровод                   | Pipeline                        |
| 48            | 036-041-30-2-2.9833/18829                       | 1              | Кольцо                        | O-ring                          |
| 49            | M10x30.7796                                     | 16             | Болт                          | Bolt                            |
| 50            | ДЭ-235.42.00.025                                | 1              | Штуцер                        | Union                           |
| 51            | 20-32/9- C7W2                                   | 4              | Зажим TORRO                   | Yoke                            |
| 52            | 16x26,5-1,6.10362                               | 1              | Рукав (L=650 мм)              | Hose (L=650 mm)                 |
| 53            | ТО-49.12.00.007                                 | 1              | Штуцер                        | Union                           |
| 54            | 015-019-25-2-2.9833/18829                       | 1              | Кольцо                        | O-ring                          |
| 55            | ТО-49.12.01.050                                 | 1              | Фланец                        | Flange                          |
| 56            | 040-045-30-2-2.9833/18829                       | 3              | Кольцо                        | Flange                          |
| 57            | 50-70/9-C7W2                                    | 2              | Зажим TORRO                   | Yoke                            |
| 58            | 48x62,0-1,6.10362                               | 1              | Рукав (L=680 мм)              | Hose (L=680 mm)                 |
| 59            | ТО-49.12.01.600-01<br>(или ТО-49.12.01.600-02)* | 1              | Коллектор<br>(Трубопровод)*   | Header<br>(Pipeline)*           |
| 60            | ТО-49.12.02.130                                 | 1              | Трубопровод                   | Pipeline                        |
| 61            | ТО-49.12.02.140                                 | 1              | Трубопровод                   | Pipeline                        |
| 62            | ТО-49.12.02.030                                 | 2              | Клапан предохранительный      | Pressure relief valve           |
| 63            | ТО-49.12.02.240                                 | 1              | Трубопровод                   | Pipeline                        |
| 64            | ТО-49.12.01.000-01                              | 1              | Установка гидробака и фильтра | Hydraulic tank and filter setup |
| 65            | ТО-49.12.02.230                                 | 1              | Трубопровод                   | Pipeline                        |
| 66            | ТО-49.12.02.220                                 | 1              | Трубопровод                   | Pipeline                        |

\* ТО-49.12.01.600-02 для экскаватора-погрузчика АМКОДОР 702А

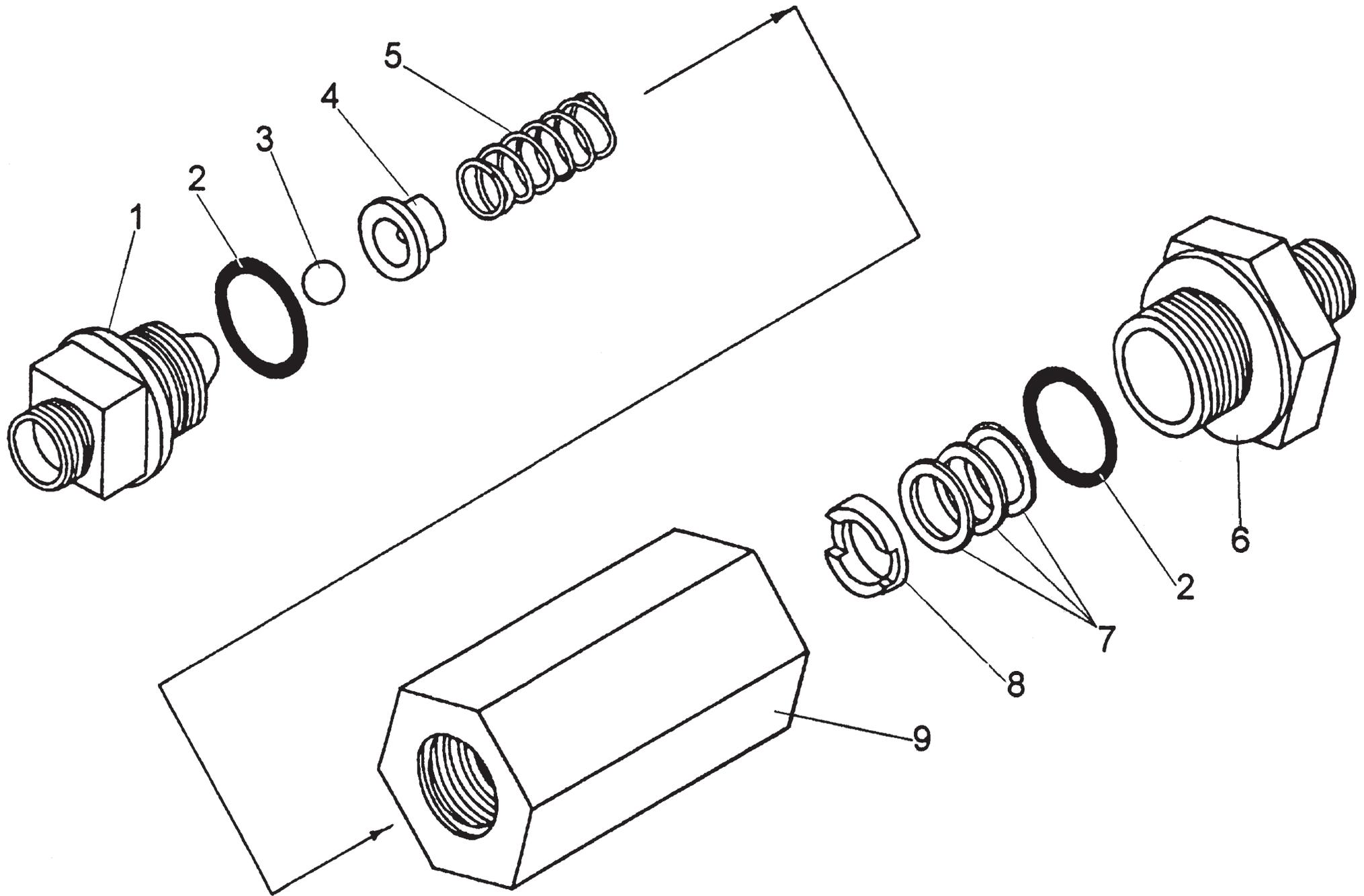
\* ТО-49.12.01.600-02 for Backhoe loader АМКОДОР 702А



| Ref.<br>№ п/п | Part Number<br>Обозначение | Q-ty<br>КОЛ-ВО | Наименование          | Denomination               |
|---------------|----------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|
| 69            | ТО-49.12.00.015            | 10             | Хомут                 | Yoke                       |
| 70            | M8x30.7796                 | 22             | Болт                  | Bolt                       |
| 71            | 8.65Г.6402                 | 26             | Шайба                 | Washer                     |
| 72            | M8.5915                    | 10             | Гайка                 | Nut                        |
| 73            | ТО-49.12.00.013            | 3              | Хомут                 | Yoke                       |
| 74            | ТО-49.12.00.014            | 3              | Хомут                 | Yoke                       |
| 75            | ТО-49.12.00.012            | 2              | Хомут                 | Yoke                       |
| 76            | ТО-49.12.00.640            | 1              | Дроссель              | Throttle valve             |
| 77            | ТО-49.12.00.028            | 1              | Тройник               | Tee fitting                |
| 78            | ТО-49.12.00.024            | 3              | Угольник              | Elbow fitting              |
| 79            | ТО-49.12.00.023            | 2              | Угольник              | Elbow fitting              |
| 80            | ТО-49.12.00.027            | 1              | Тройник               | Tee fitting                |
| 81            | ТО-49.12.00.025            | 1              | Угольник              | Elbow fitting              |
| 82            | ТО-49.12.02.110            | 1              | Клапан перепускной    | Bypass valve               |
| 83            | ТО-49.12.02.008            | 2              | Болт зажимной         | Banjo bolt                 |
| 84            | M8x60.7796                 | 2              | Болт                  | Bolt                       |
| 85            | 8.65Г.6402                 | 2              | Шайба                 | Elbow fitting              |
| 86            | 16М3.23358                 | 4              | Прокладка             | Gasket                     |
| 87            | ТО-49.12.00.500            | 2              | Трубопровод           | Pipeline                   |
| 88            | ТО-49.12.00.510            | 2              | Трубопровод           | Pipeline                   |
| 89            | ТО-49.30.00.027            | 4              | Угольник поворотный   | Elbow fitting              |
| 90            | ТО-49.30.00.004            | 4              | Установочная гайка    | Washer                     |
| 91            | ТО-49.30.00.007            | 4              | Защитная шайба        | Guard washer               |
| 92            | 019-023-25-2-2.9833/18829  | 12             | кольцо                | O-ring                     |
| 93            | ДЭ-235.42.11.160           | 2              | Клапан замедлительный | Brake valve                |
| 94            | ДЭ-235.42.00.044           | 2              | Гайка установочная    | Nut                        |
| 95            | ДЭ-235.42.00.045           | 2              | Защитная шайба        | Guard washer               |
| 96            | 024-029-30-2-2.9833/18829  | 2              | Кольцо                | O-ring                     |
| 97            | ТО-49.12.00.520            | 2              | Трубопровод           | Pipeline                   |
| 98            | ДЭ-224.44.00.008           | 6              | Штуцер                | Union                      |
| 99            | ДЭ-224.44.00.009           | 2              | Штуцер                | Union                      |
| 100           | ТО-49.12.00.650            | 2              | Гидрозамок            | Pilot operated check valve |
| 101           | ТО-49.12.00.018            | 2              | Кронштейн клапана     | Bracket                    |
| 102           | Д-579.04.00-04             | 4              | Скоба                 | Clamp                      |
| 103           | ТО-49.12.02.080            | 1              | Трубопровод           | Pipeline                   |



| Ref.<br>№ П/П | Part Number<br>Обозначение | Q-ty<br>кол-во | Наименование        | Denomination              |
|---------------|----------------------------|----------------|---------------------|---------------------------|
| 104           | ТО-49.12.02.090            | 1              | Угольник поворотный | Banjo union               |
| 105           | ТО-49.12.02.005            | 1              | Болт зажимной       | Banjo bolt                |
| 106           | 021-024-25-2-2.9833/18829  | 2              | Кольцо              | O-ring                    |
| 107           | 24М3.23358                 | 2              | Прокладка           | Gasket                    |
| 108           | P80-3/3-444                | 1              | Гидрораспределитель | Directional control valve |
| 109           | ТО-49.12.02.006            | 5              | Болт зажимной       | Banjo bolt                |
| 110           | 20М3.23358                 | 10             | Прокладка           | Gasket                    |
| 111           | ТО-49.12.02.150            | 1              | Трубопровод         | Pipeline                  |
| 112           | ТО-49.12.02.160            | 1              | Трубопровод         | Pipeline                  |
| 113           | ТО-49.12.02.170            | 1              | Трубопровод         | Pipeline                  |
| 114           | ТО-49.12.02.180            | 1              | Трубопровод         | Pipeline                  |
| 115           | ТО-49.12.02.004            | 2              | Штуцер              | Union                     |
| 116           | ТО-49.12.02.060            | 1              | Трубопровод         | Pipeline                  |
| 117           | ТО-49.12.02.070            | 1              | Трубопровод         | Pipeline                  |
| 118           | РВД 16x550У                | 1              | Рукав               | Hose                      |
| 119           | ТО-49.12.02.040            | 1              | Трубопровод         | Pipeline                  |
| 120           | ТО-49.12.02.002            | 1              | Штуцер              | Union                     |
| 121           | ТО-49.12.02.003            | 2              | Штуцер              | Union                     |
| 122           | 20x30,5-16.10362           | 1              | Рукав               | Hose                      |
| 123           | ТО-49.12.02.050            | 1              | Трубопровод         | Pipeline                  |
| 124           | ТО-49.12.02.270            | 1              | Трубопровод         | Pipeline                  |
| 125           | ТО-49.12.02.280            | 1              | Трубопровод         | Pipeline                  |
| 126           | ТО-49.12.02.007            | 1              | Штуцер              | Union                     |
| 127           | 017-020-25-2-2.9833/18829  | 6              | Кольцо              | O-ring                    |
| 128           | ТО-49.12.00.029            | 3              | Тройник             | Tee fitting               |
| 129           | ТО-49.12.02.001            | 2              | Штуцер              | Union                     |

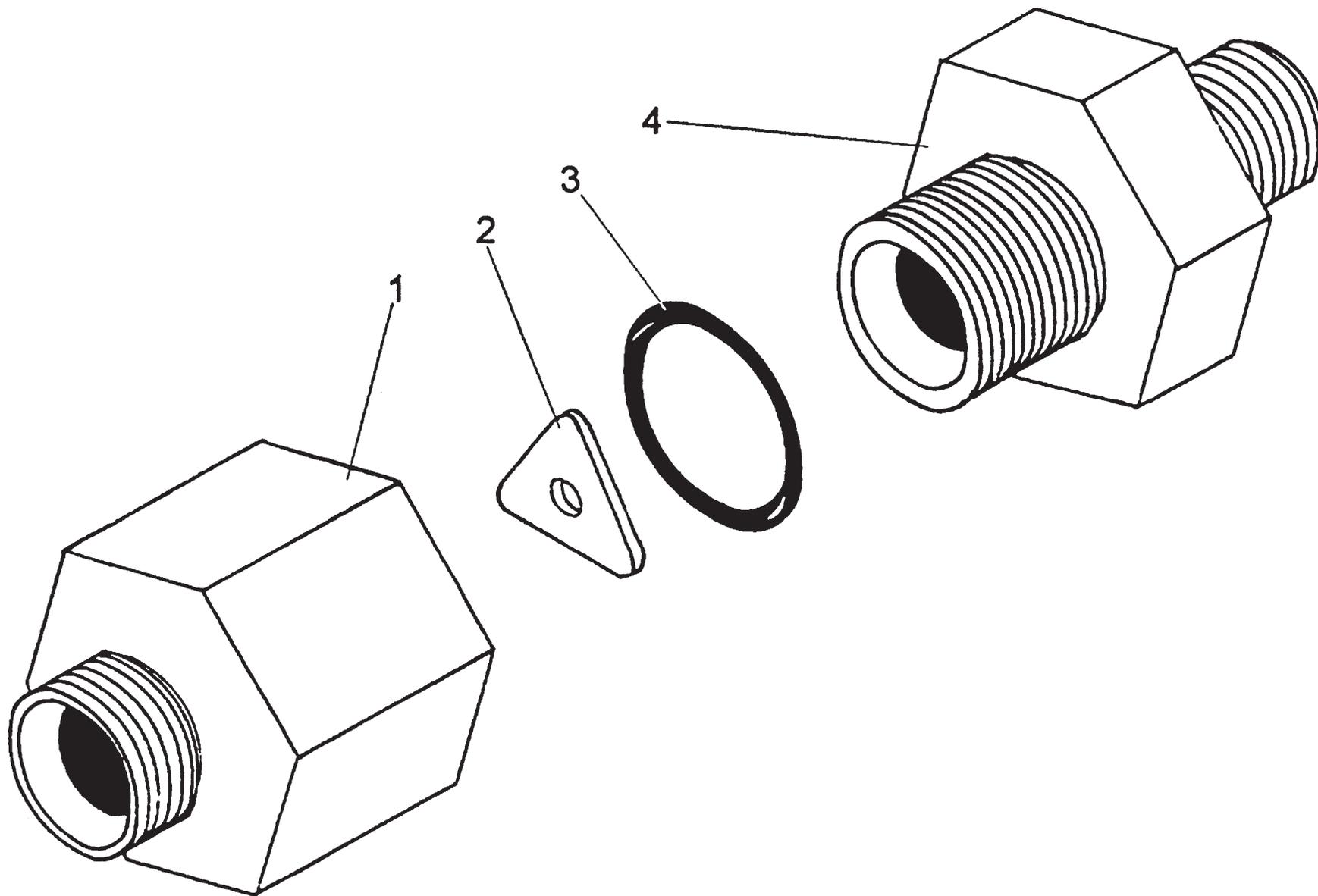


**ТО-49.12.00.600****Клапан предохранительный****Рис. 17****Pressure relief valve****Fig. 17**

| Ref.<br>№ п/п | Part Number<br>Обозначение | Q-ty<br>кол-во | Наименование         | Denomination  |
|---------------|----------------------------|----------------|----------------------|---------------|
| 1             | ТО-49.12.00.603            | 1              | Седло                | Seat          |
| 2             | 024-028-25-2-2.9833/18829  | 2              | Кольцо               | Ring          |
| 3             | 8-100                      | 1              | Шарик                | Ball          |
| 4             | ТО-49.12.00.607            | 1              | Шайба упорная        | Thrust washer |
| 5             | ТО-49.12. 00.609           | 1              | Пружина*             | Spring*       |
| 6             | ТО-49.12.00.602            | 1              | Штуцер               | Union         |
| 7             | ТО-49.12.00.606            | 3              | Шайба регулировочная | Shim          |
| 8             | ТО-49.12.00.605            | 1              | Шайба регулировочная | Shim          |
| 9             | ТО-49.12. 00. 601          | 1              | Корпус               | Housing       |

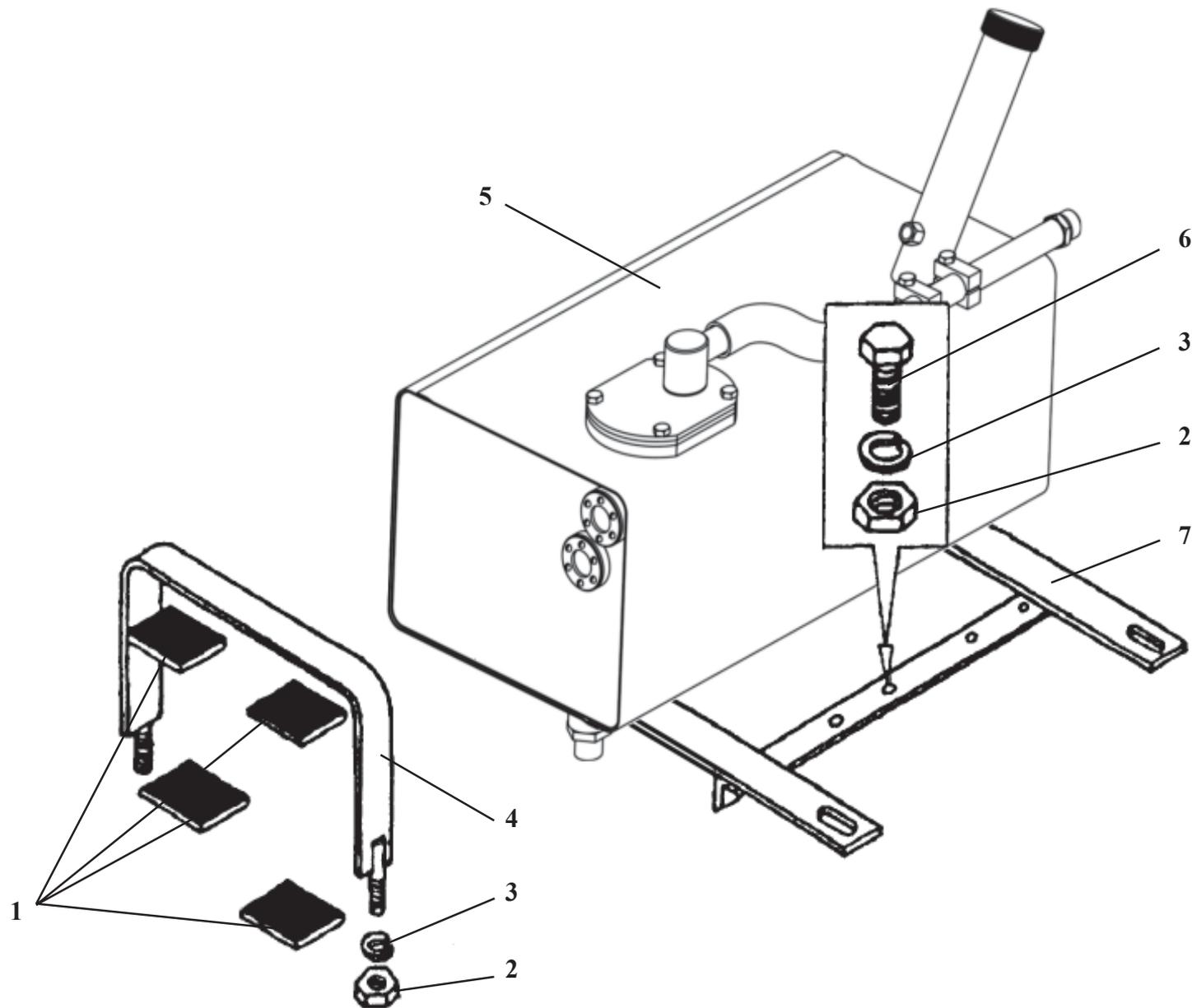
\*ТО-49.12.00.611 для ТО-49.12.00.610 и ТО-49.12.02.030

\*ТО-49.12.00.611 for ТО-49.12.00.610 and ТО-49.12.02.030



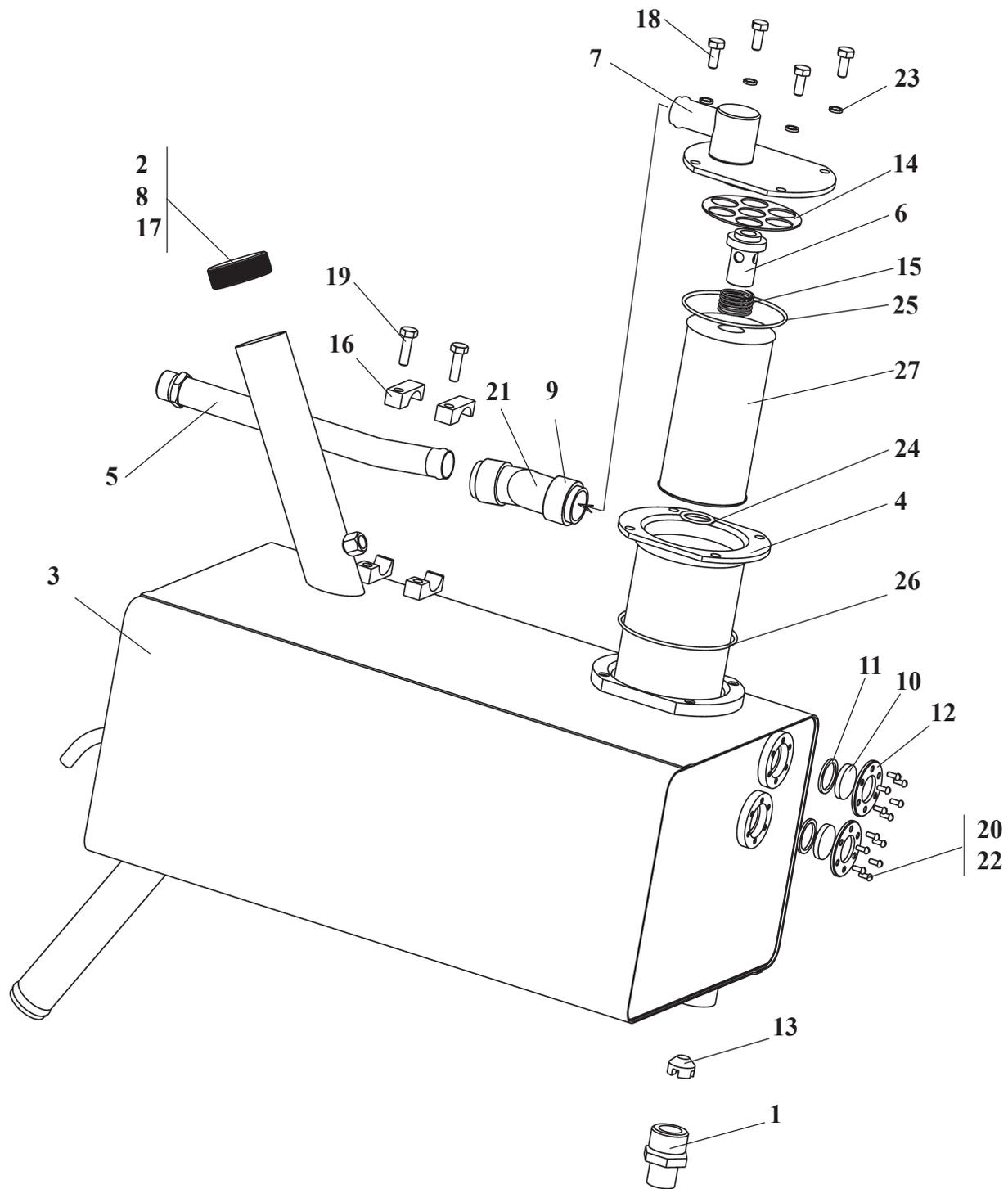
**ТО-49.12.00.640****Дроссель****Рис. 18****Throttle valve****Fig. 18**

| Ref.<br>№ п/п | Part Number<br>Обозначение | Q-ty<br>кол-во | Наименование | Denomination |
|---------------|----------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 1             | ТО-49.12.00.641            | 1              | Корпус       | Housing      |
| 2             | ТО-49. 12.00.643           | 1              | Шайба        | Washer       |
| 3             | 034-038-25-2-2.9833/18829  | 1              | Кольцо       | Ring         |
| 4             | ТО-49. 12.00.642           | 1              | Штуцер       | Union        |



**ТО-49.12.01.000-01****Установка гидробака****Рис. 19****Hydraulic tank setup****Fig. 19**

| Ref.<br>№ п/п | Part Number<br>Обозначение | Q-ty<br>кол-во | Наименование | Denomination   |
|---------------|----------------------------|----------------|--------------|----------------|
| 1             | ТО-49.12.01.001            | 8              | Прокладка    | Liner          |
| 2             | M10.6.019.5915             | 8              | Гайка        | Nut            |
| 3             | 10.65Г.0115.6402           | 16             | Шайба        | Washer         |
| 4             | ТО-49. 12.01. 060          | 2              | Хомут        | Yoke           |
| 5             | ТО-49.12.01.100-01         | 1              | Гидробак     | Hydraulic tank |
| 6             | M 10x20.56.0115.7796       | 4              | Болт         | Bolt           |
| 7             | ТО-49.12.01. 010-01        | 1              | Кронштейн    | Bracket        |

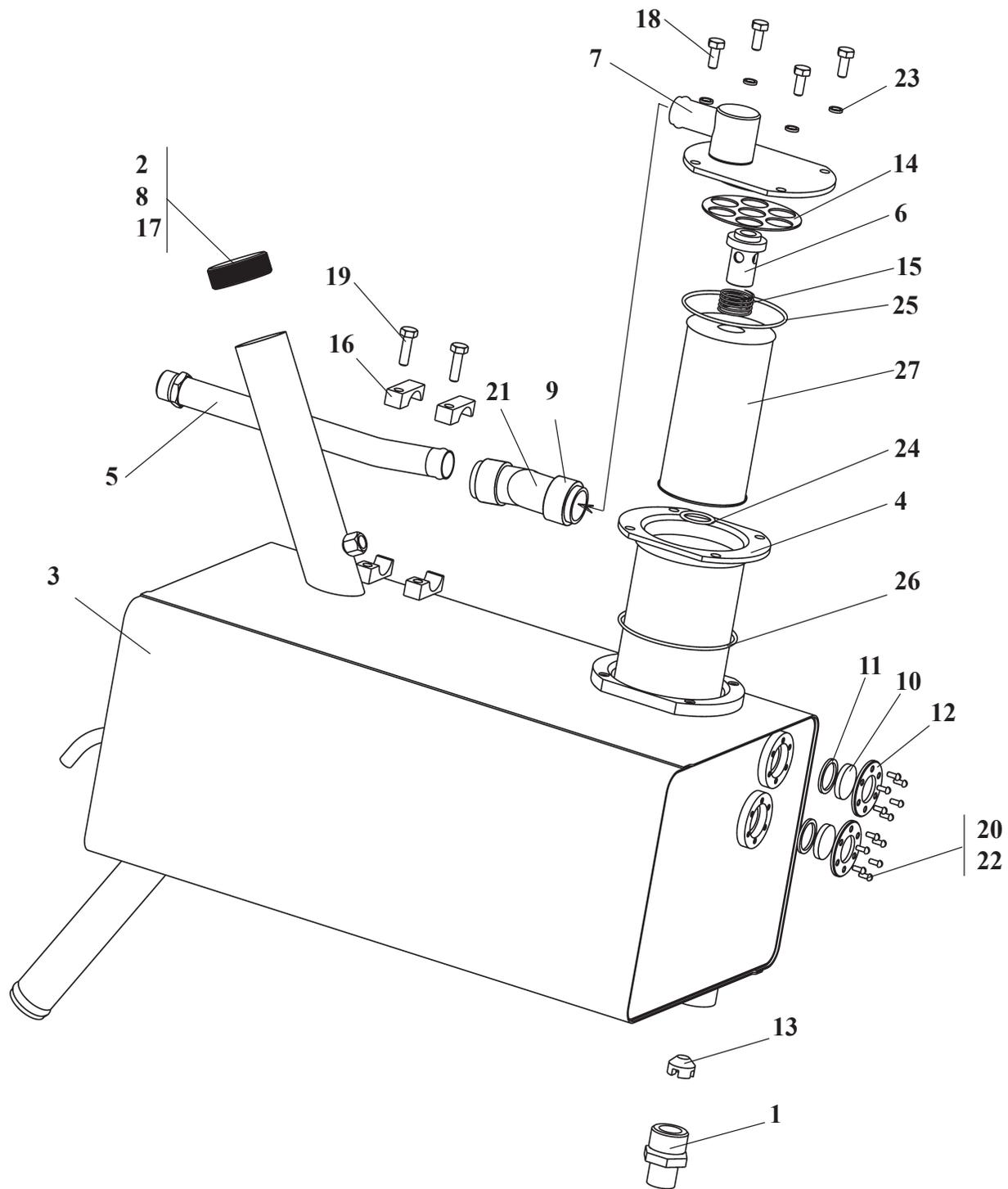


**ТО-49.12.01.100-01****Гидробак****Рис. 20****Hydraulic tank****Fig. 20**

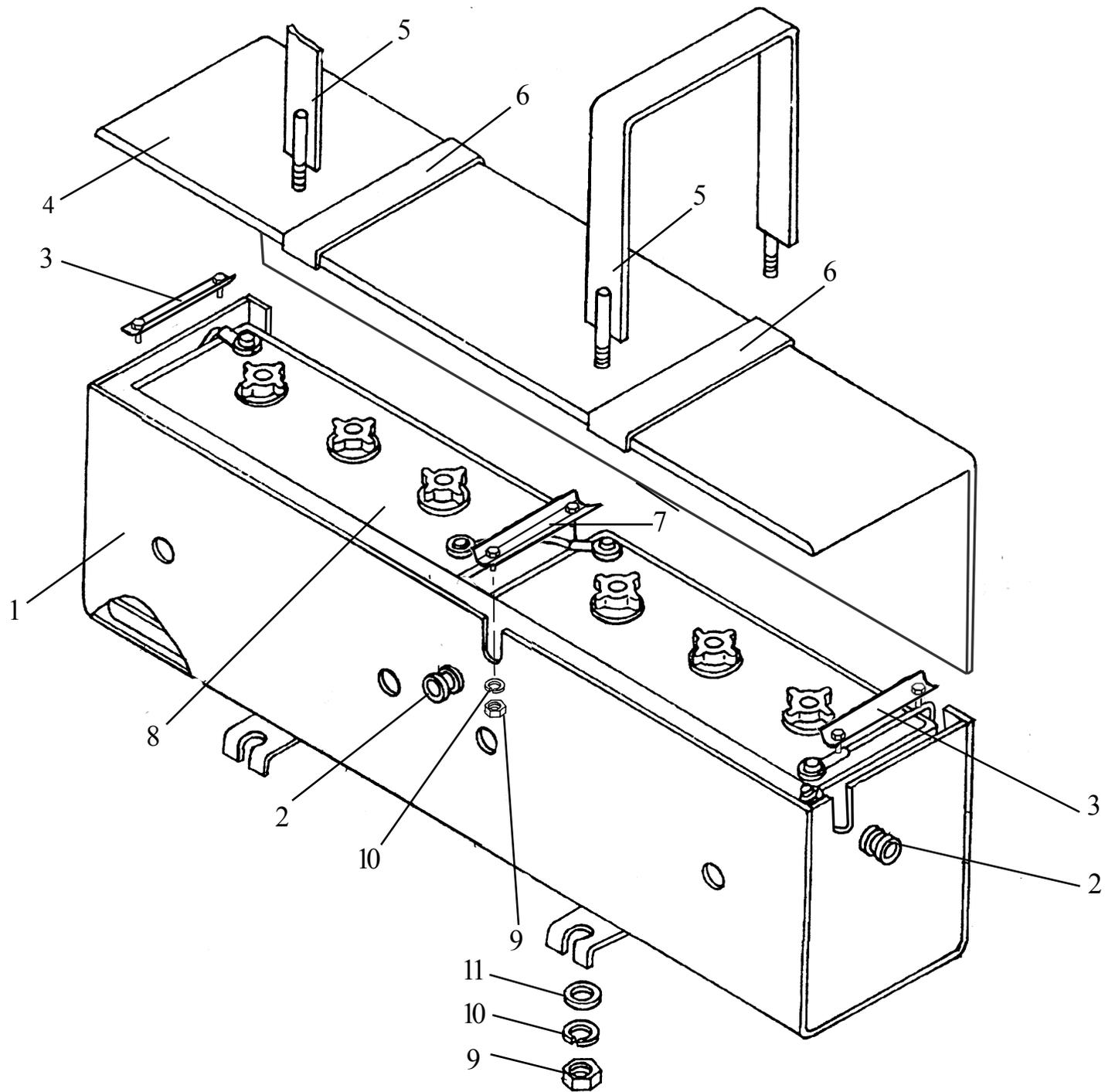
| Ref.<br>№ п/п | Part Number<br>Обозначение                      | Q-ty<br>КОЛ-ВО | Наименование                | Denomination            |
|---------------|---|----------------|-----------------------------|-------------------------|
| 1             | ТО-18.06.01.150                                 | 1              | Пробка                      | Plug fitting            |
| 2             | ТО-18.06.01.130                                 | 1              | Фильтр                      | Filter                  |
| 3             | ТО-49.12.01.400-01                              | 1              | Корпус бака                 | Tank frame              |
| 4             | ТО-49.12.01.500-01                              | 1              | Корпус фильтра              | Filter frame            |
| 5             | ТО-49.12.01.600-01<br>(или ТО-49.12.01.600-02)* | 1              | Коллектор<br>(Трубопровод)* | Manifold<br>(Pipeline)* |
| 6             | ТО-49.12.01.700-01                              | 1              | Клапан                      | Valve                   |
| 7             | ТО-49.12.01.800-01                              | 1              | Крышка                      | Cover                   |
| 8             | У35615-04.020                                   | 1              | Сапун                       | Breather                |
| 9             | 32-50/9-С7W2                                    | 2              | Зажим TORRO                 | Yoke                    |
| 10            | ДЭ-224А.45.19.001                               | 2              | Маслоуказатель              | Oil indicator           |
| 11            | ДЭ-224А.45.19.004                               | 2              | Прокладка                   | Lining                  |
| 12            | ДЭ-224А.45.19.007                               | 2              | Кольцо                      | Ring                    |
| 13            | ТО-18.06.01.111                                 | 1              | Конус                       | Conus                   |
| 14            | ТО-49.12.01.101-01                              | 1              | Тарелка                     | Disc                    |
| 15            | ТО-49.12.01.102-01                              | 1              | Пружина                     | Spring                  |
| 16            | ТО-49.12.01.103-01                              |                | Колодка верхняя             | Upper shoe              |

\* ТО-49.12.01.600-02 для экскаватора-погрузчика АМКОДОР 702А

\* ТО-49.12.01.600-02 for Backhoe loader АМКОДОР 702А

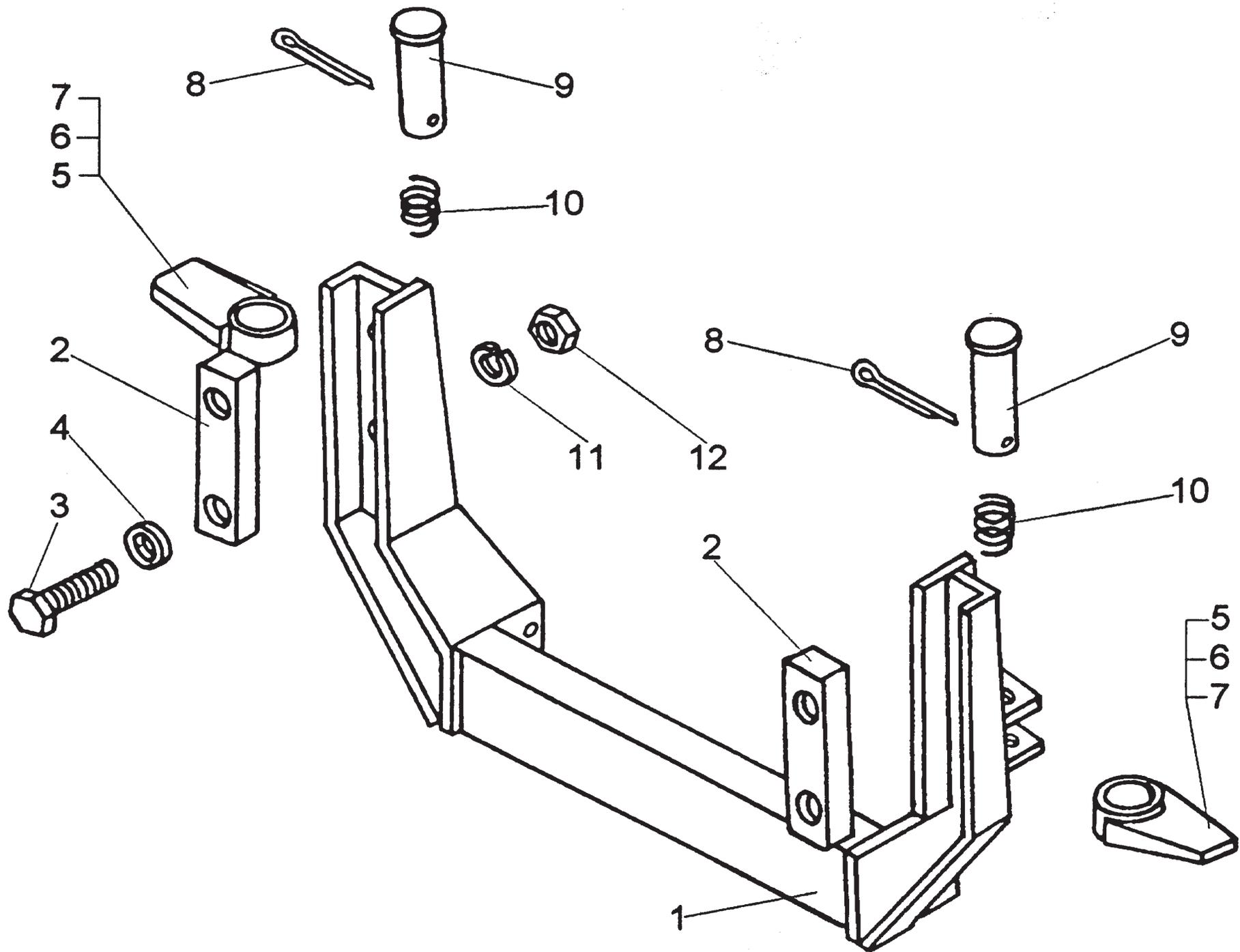


| Ref.<br>№ п/п | Part Number<br>Обозначение | Q-ty<br>кол-во | Наименование     | Denomination    |
|---------------|----------------------------|----------------|------------------|-----------------|
| 17            | ТО-49.12.01.104-01         | 1              | Пробка           | Fitting plug    |
| 18            | M10x30.56.0115.7796        | 4              | Болт             | Bolt            |
| 19            | M10x35.56.0115.7796        | 2              | Болт             | Bolt            |
| 20            | BM5x16.56.0115.17473       | 12             | Винт             | Screw           |
| 21            | 32x43-1,6.10362            | 1              | Рукав (L=230 мм) | Hose (L=230 mm) |
| 22            | 5.65Г.0115.6402            | 12             | Шайба            | Washer          |
| 23            | 10.65Г.0115.6402           | 6              | Шайба            | Washer          |
| 24            | 030-036-36-2-2.9833/18829  | 2              | Кольцо           | Ring            |
| 25            | 114-120-36-2-2.9833/18829  | 1              | Кольцо           | Ring            |
| 26            | 130-135-36-2-2.9833/18829  | 1              | Кольцо           | Ring            |
| 27            | Реготмас 640-I             | 1              | Фильтроэлемент   | Filter element  |



**ТО-49.14.00.000****Установка батарей аккумуляторных Рис. 21****Storage battery setup****Fig. 21**

| Ref.<br>№ п/п | Part Number<br>Обозначение | Q-ty<br>кол-во | Наименование           | Denomination    |
|---------------|----------------------------|----------------|------------------------|-----------------|
| 1             | ТО-49.14. 00. 100          | 1              | Корпус                 | Housing         |
| 2             | У2237-50.002-04            | 2              | Втулка                 | Bush            |
| 3             | 80В-370320                 | 2              | Прижим                 | Clamp           |
| 4             | ТО-49.14.00.200            | 1              | Крышка                 | Cover           |
| 5             | ТО-49.14.00.300            | 2              | Лента                  | Band            |
| 6             | ТО-49.14.00.001            | 2              | Полоса                 | Strip           |
| 7             | ТО-49.14.00.400            | 1              | Прижим                 | Clamp           |
| 8             | 5СТ-88А3 ИЛАЕ 563412015 Г4 | 2              | Батарея аккумуляторная | Storage battery |
| 9             | M8.5915                    | 10             | Гайка                  | Nut             |
| 10            | 8.6402                     | 10             | Шайба                  | Washer          |
| 11            | 8.6958                     | 4              | Шайба                  | Washer          |



ДЗ-133.00.06.000

Буфер

Рис. 22

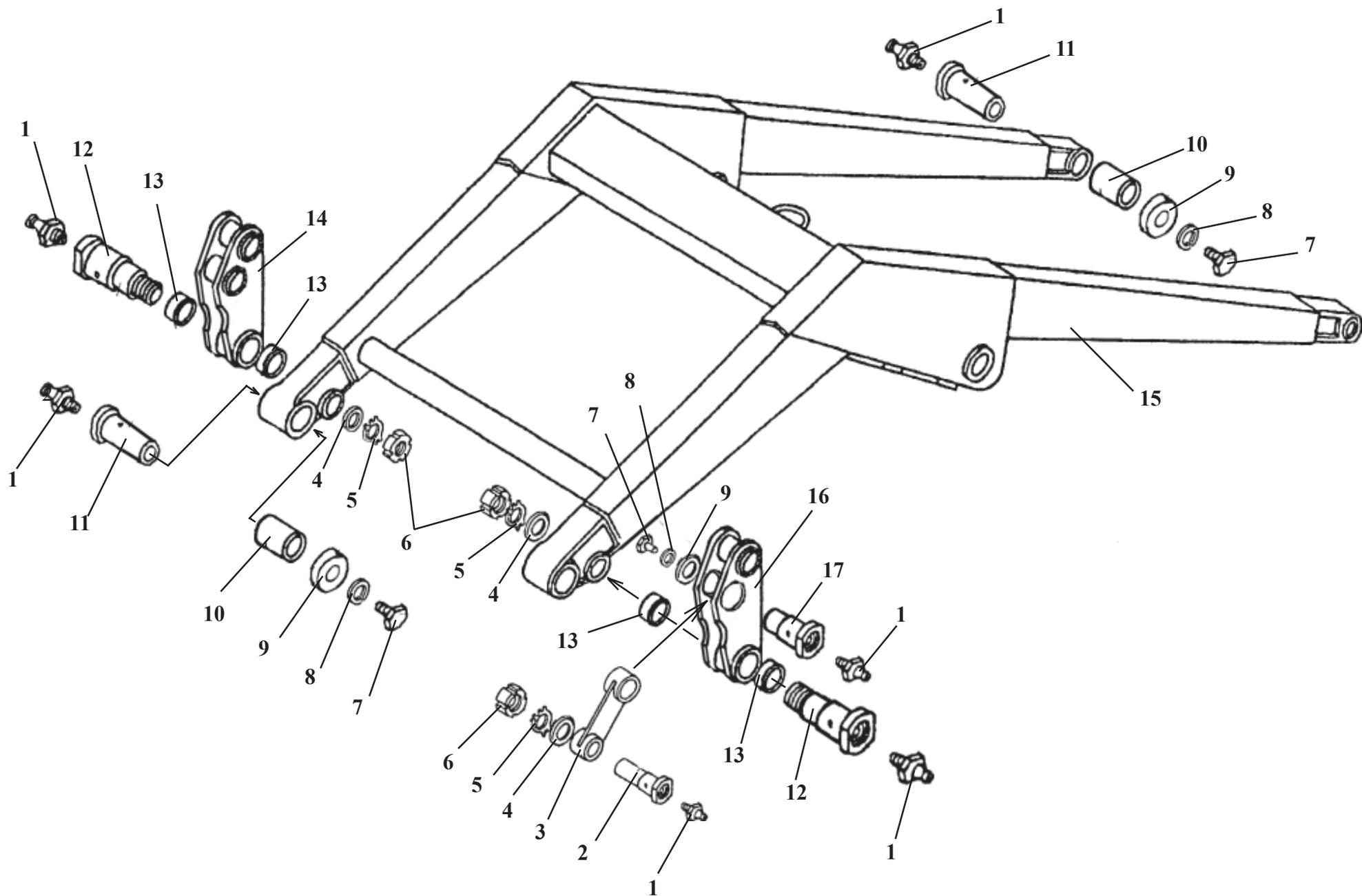
Bumper

Fig. 22

| Ref.<br>№ п/п | Part Number<br>Обозначение | Q-ty<br>кол-во | Наименование | Denomination |
|---------------|----------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 1             | ДЗ-133.00.06.200           | 1              | Рама         | Frame        |
| 2             | Д-565.9900-01              | 2              | Буфер        | Bumper       |
| 3             | M10x40.7796                | 4              | Болт         | Bolt         |
| 4             | 10.11371                   | 4              | Шайба        | Washer       |
| 5             | ДЗ-133.00.06.100           | 2              | Фиксатор*    | Retainer*    |
| 6             | ДЗ-133.00.06.001           | 2              | Фиксатор     | Retainer     |
| 7             | ДЗ-133.00.06.300           | 2              | Фиксатор     | Retainer     |
| 8             | 5x40.397                   | 2              | Шплинт       | Cotter pin   |
| 9             | 6-25В 12x95.9650           | 2              | Ось          | Pin          |
| 10            | ДЗ-133.00.06.004           | 2              | Пружина      | Spring       |
| 11            | 10.6402                    | 4              | Шайба        | Washer       |
| 12            | M10.5915                   | 4              | Гайка        | Nut          |

\*Взаимозаменяемо с ДЗ-133.00.06.001 (поз.6) и с ДЗ-133.00.06.300 (поз.7)

\*Interchangeable with ДЗ-133.00.06.001 (ref.no.6) and with ДЗ-133.00.06.300 (ref.no.7)



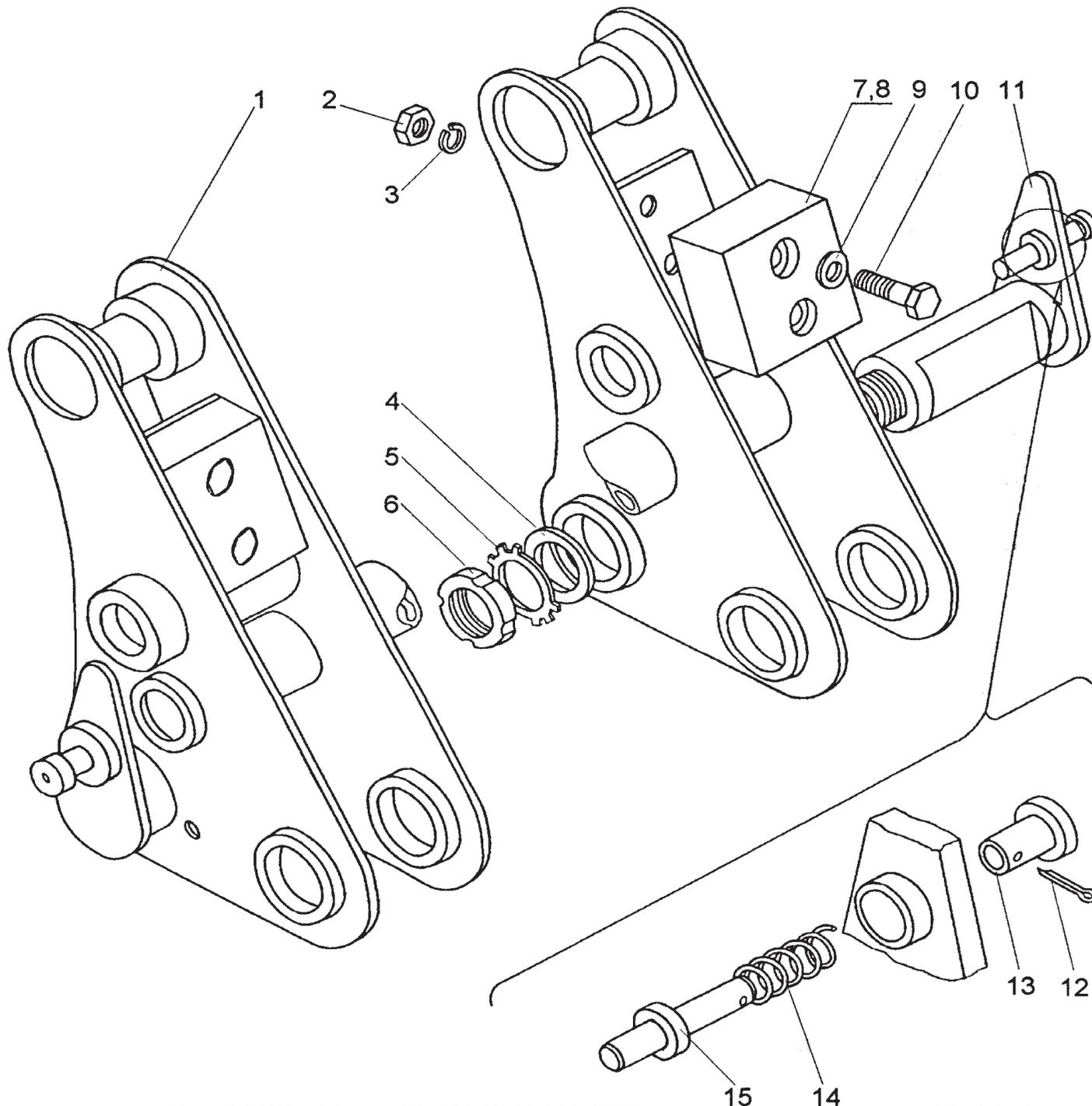
## Стрела ДЗ-133.06.00.000 с рычагами

Рис. 23

## Lift Arm ДЗ-133.06.00.000 with Levers

Fig. 23

| Ref.<br>№ п/п | Part Number<br>Обозначение | Q-ty<br>кол-во | Наименование   | Denomination   |
|---------------|----------------------------|----------------|----------------|----------------|
| 1             | 1.3.Ц6.19853               | 10             | Масленка       | Grease fitting |
| 2             | ДЗ-160.00.00.002           | 2              | Палец          | Pin            |
| 3             | ДЗ-160.00.01.000           | 2              | Рычаг          | Lever          |
| 4             | ДЗ-133.00.00.005           | 4              | Шайба          | Washer         |
| 5             | 36.02.019.11872            | 4              | Шайба          | Washer         |
| 6             | ДЗ-133.00.00.014           | 4              | Гайка          | Nut            |
| 7             | M20x35.56.0115.7796        | 6              | Болт           | Bolt           |
| 8             | 20.65Г.6402                | 6              | Шайба          | Washer         |
| 9             | ДЗ-133.49.00.003           | 6              | Шайба          | Washer         |
| 10            | ДЗ-133.06.01.115           | 4              | Втулка         | Bush           |
| 11            | ДЗ-133.49.00.001           | 4              | Палец          | Pin            |
| 12            | ДЗ-160.00.00.001           | 2              | Палец          | Pin            |
| 13            | Дз-133.00.02.006           | 2              | Втулка         | Bush           |
| 14            | ДЗ-160.00.04.000           | 1              | Рычаг (правый) | Lever (right)  |
| 15            | ДЗ-133.06.00.000           | 1              | Стрела         | Lift arm       |
| 16            | ДЗ-160.00.03.000           | 1              | Рычаг (левый)  | Lever (left)   |
| 17            | ДЗ-133.49.00.006           | 2              | Палец          | Pin            |



ДЗ-133.07.00.000-01

Быстросменное устройство

Рис. 24

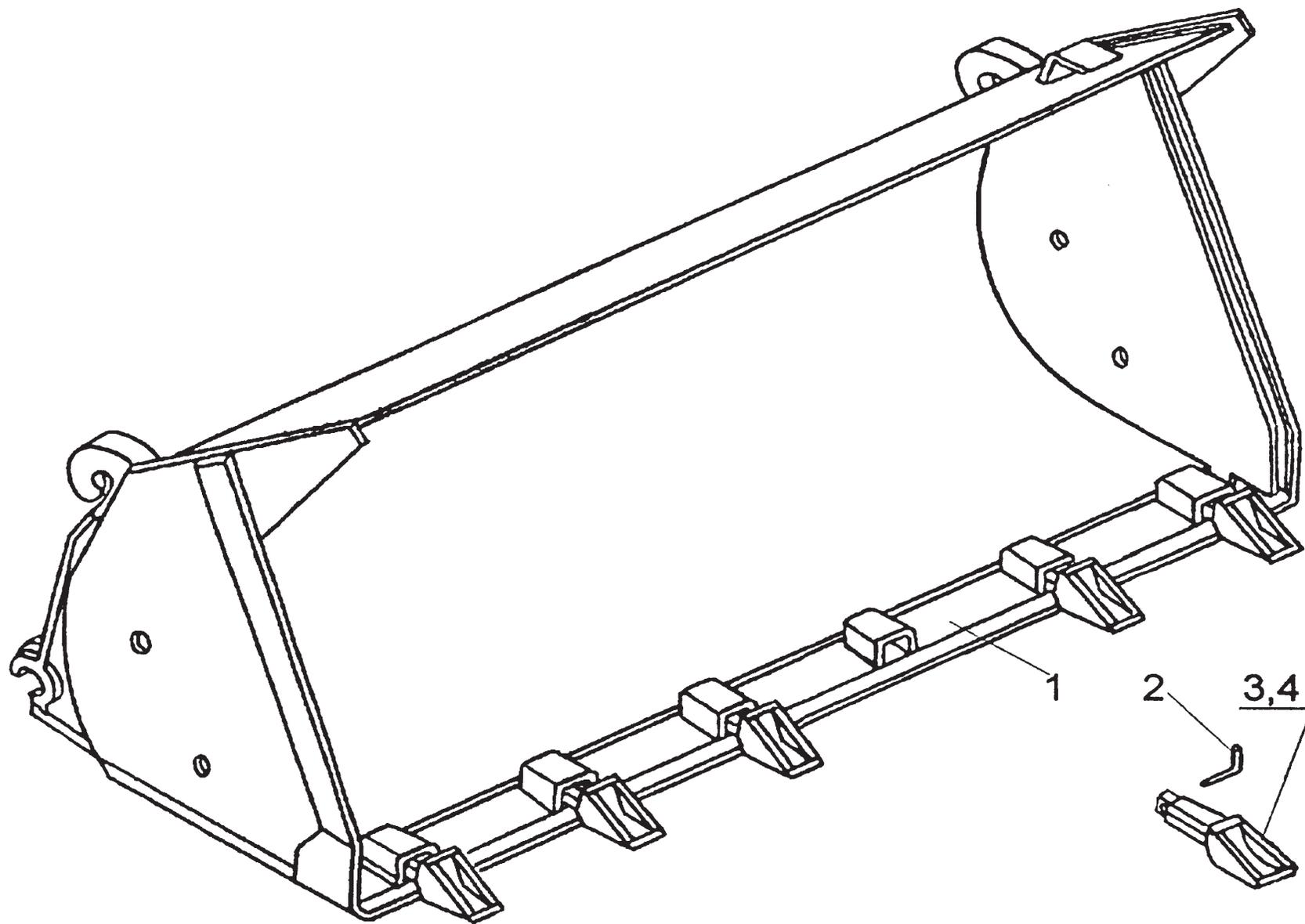
Quick change coupler

Fig. 24

| Ref.<br>№ п/п | Part Number<br>Обозначение | Q-ty<br>кол-во | Наименование | Denomination |
|---------------|----------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 1             | ДЗ-133.07.01.000-01        | 1              | Переходник   | Adapter      |
| 2             | M10.5915                   | 4              | Гайка        | Nut          |
| 3             | 10.6402                    | 4              | Шайба        | Washer       |
| 4             | 36.11371                   | 2              | Шайба        | Washer       |
| 5             | 36.11872                   | 2              | Шайба        | Washer       |
| 6             | ДЗ-133.00.00.014           | 2              | Гайка        | Nut          |
| 7             | ДЗ-133.07.00.003           | 2              | Упор *       | Stop *       |
| 8             | ДЗ-133.07.00.005           | 2              | Упор         | Stop         |
| 9             | 10.11371                   | 4              | Шайба        | Washer       |
| 10            | M10x50.7796                | 4              | Болт         | Bolt         |
| 11            | ДЗ-133.07.02.000-01        | 2              | Ручка        | Pin          |
| 12            | 3,2x16.397                 | 2              | Шплинт       | Cotter pin   |
| 13            | ДЗ-133.07.00.002           | 2              | Ручка        | Handle       |
| 14            | ДЗ-133.07.00.001           | 2              | Пружина      | Spring       |
| 15            | ДЗ-133.07.00.004           | 2              | Ось          | Pin          |

\*Взаимозаменяемо с ДЗ-133.07.00.005 (поз.8)

\*Interchangeable with ДЗ-133.07.00.005 (ref. no. 8)



**ДЗ-133.08.00.000**

**Ковш**

**Рис. 25**

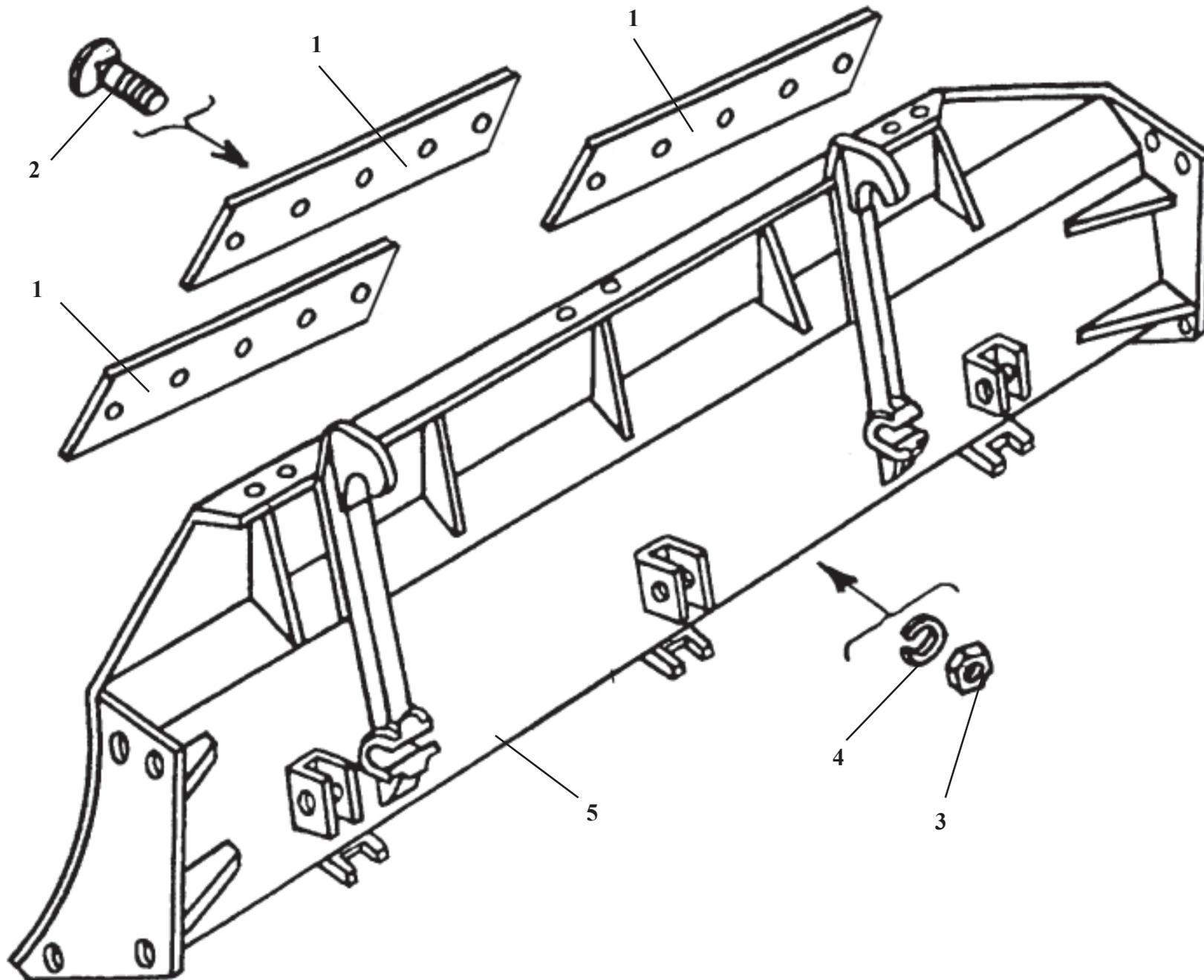
**Bucket**

**Fig. 25**

| Ref.<br>№ п/п | Part Number<br>Обозначение | Q-ty<br>кол-во | Наименование | Denomination |
|---------------|----------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 1             | ДЗ-133.08.01.000           | 1              | Ковш         | Bucket       |
| 2             | ДЗ-133.08.00.003           | 6              | Фиксатор     | Retainer     |
| 3             | ДЗ-133.08.00.001           | 6              | Зуб*         | Tooth*       |
| 4             | ДЗ-133.08.00.002           | 6              | Зуб          | Tooth        |

\*Взаимозаменяемо с ДЗ-133.08.00.002 (поз.4)

\*Interchangeable with ДЗ-133.08.00.002 (ref.no.4)



**ДЗ-133.16.00.000**

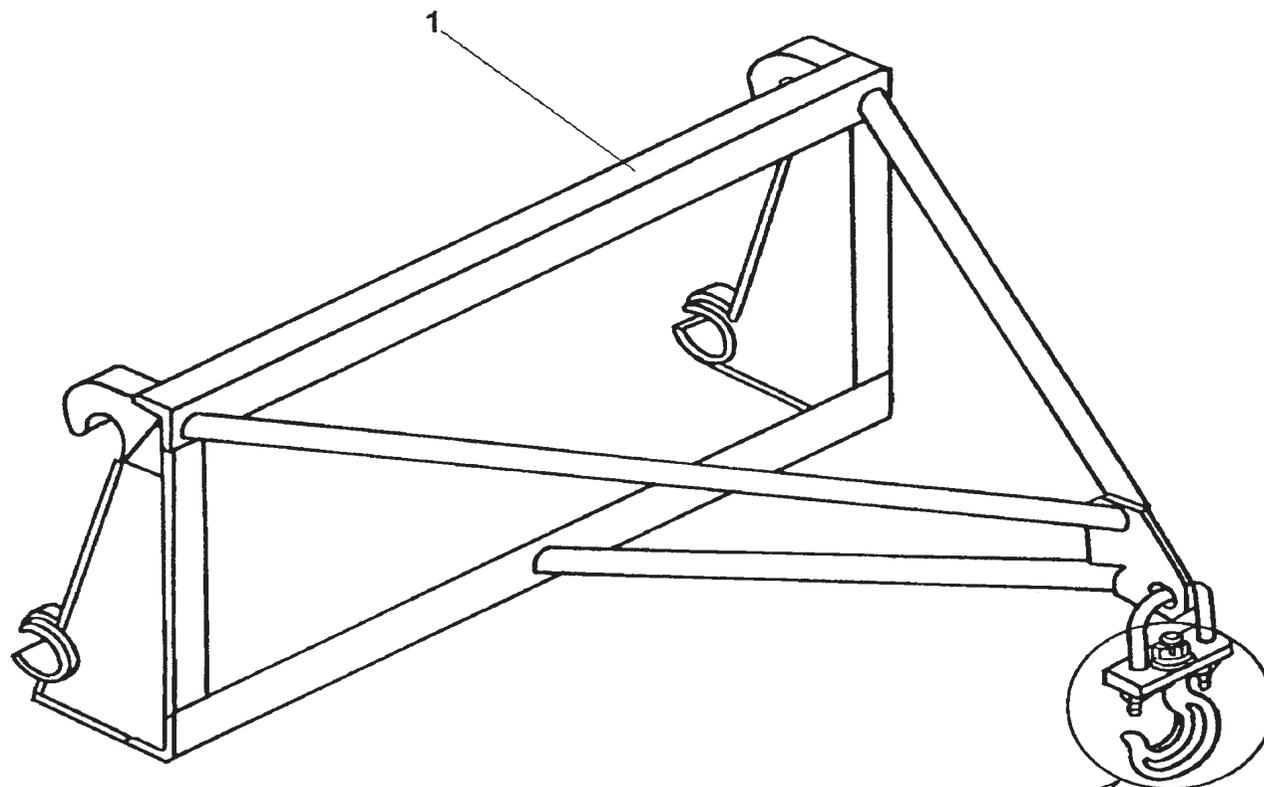
**Отвал**

**Рис. 26**

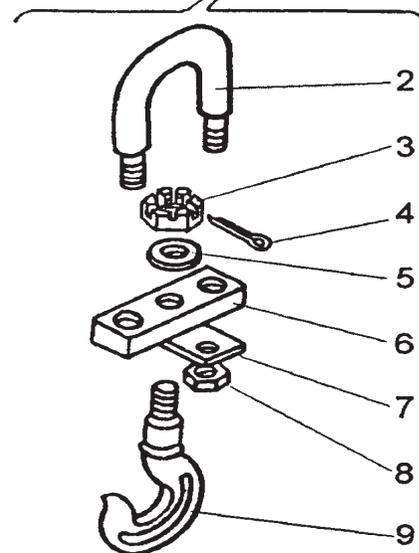
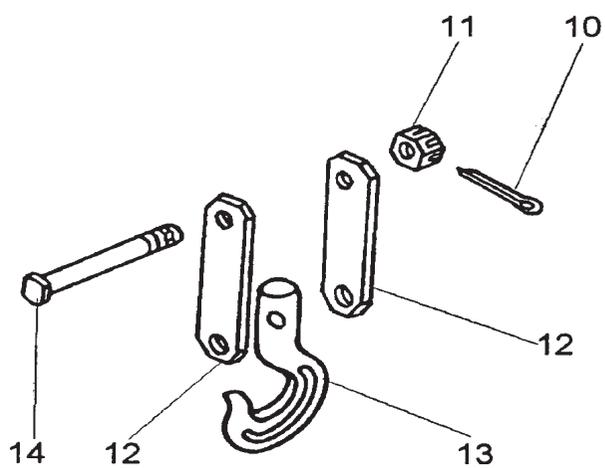
**Bulldozer blade**

**Fig. 26**

| Ref.<br>№ п/п | Part Number<br>Обозначение | Q-ty<br>кол-во | Наименование | Denomination        |
|---------------|----------------------------|----------------|--------------|---------------------|
| 1             | ДЗ-133.16.00.001           | 3              | Нож          | Middle cutting edge |
| 2             | M12x40.7786                | 15             | Болт         | Bolt                |
| 3             | M12.5915                   | 15             | Гайка        | Nut                 |
| 4             | 12.6402                    | 15             | Шайба        | Washer              |
| 5             | ДЗ-133. 16.01. 000         | 1              | Отвал        | Bulldozer blade     |

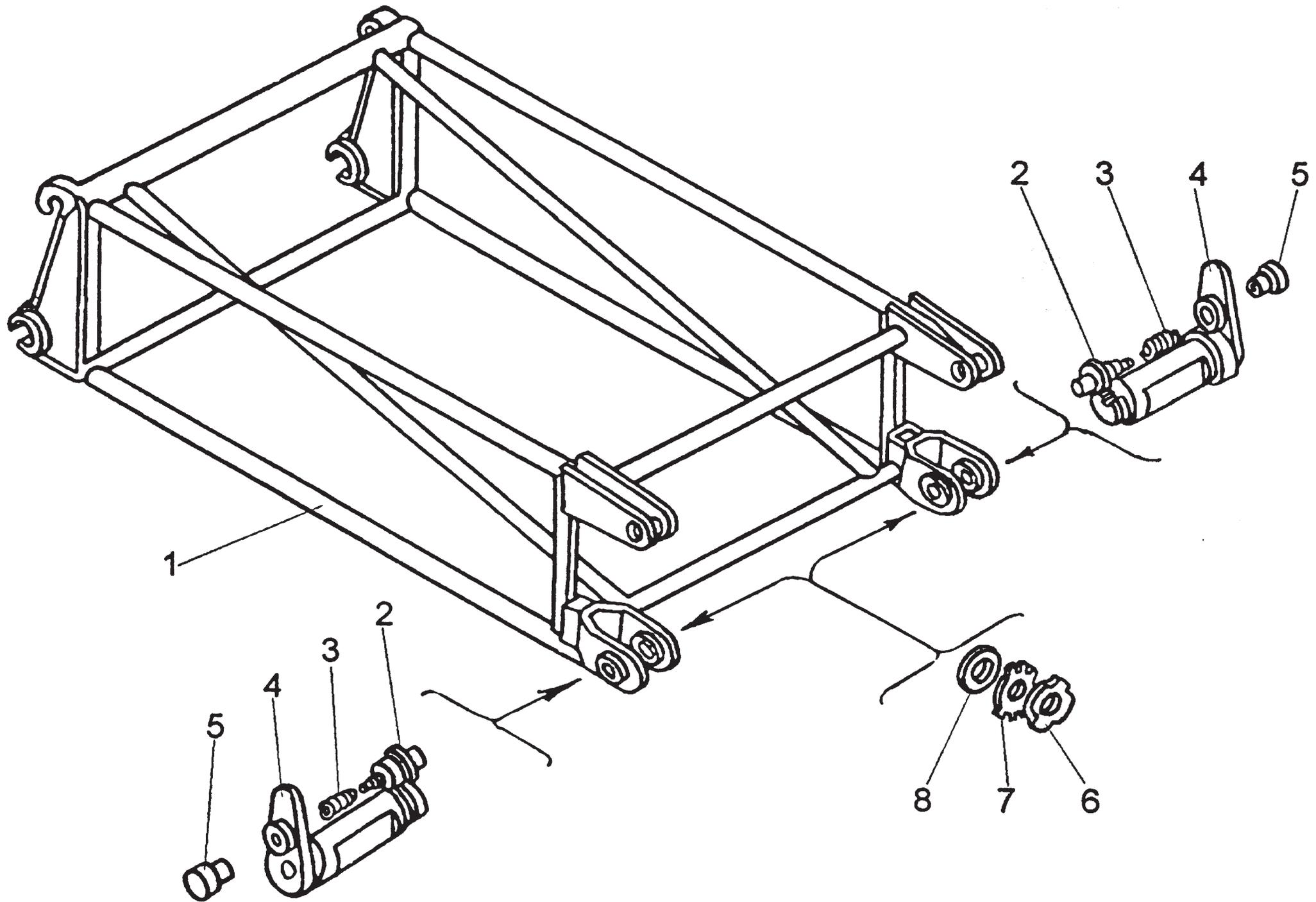


Вариант  
Version



**ДЗ-133.18.00.000****Крюк монтажный****Рис. 27****Crane jib****Fig. 27**

| Ref.<br>№ п/п | Part Number<br>Обозначение | Q-ty<br>кол-во | Наименование      | Denomination   |
|---------------|----------------------------|----------------|-------------------|----------------|
| 1             | ДЗ-133.18.01.000           | 1              | Рама              | Frame          |
| 2             | ДЗ-133.18.01.002           | 1              | Скоба             | U-bolt         |
| 3             | M20.5918                   | 1              | Гайка             | Nut            |
| 4             | 4x40.397                   | 1              | Шплинт            | Cotter pin     |
| 5             | 20.11371                   | 1              | Шайба             | Washer         |
| 6             | ДЗ-133.18.01.003           | 1              | Траверса          | Cross-piece    |
| 7             | ДЗ-133.18.01.004           | 2              | Шайба             | Washer         |
| 8             | M16.5915                   | 2              | Гайка             | Nut            |
| 9             | ДЗ-133.18.01.001           | 1              | Крюк              | Hook           |
| 10            | 6,3x50.397                 | 2              | Шплинт            | Cotter pin     |
| 11            | M30.5918                   | 2              | Гайка             | Nut            |
| 12            | ДЗ-133.18,01.005           | 2              | Щека              | Cheek          |
| 13            | ДЗ-133.18.01.001-01        | 1              | Крюк с отверстием | Hook with hole |
| 14            | ДЗ-133.18.01.006           | 2              | Палец             | Pin            |



**ДЗ-133.19.00.000**

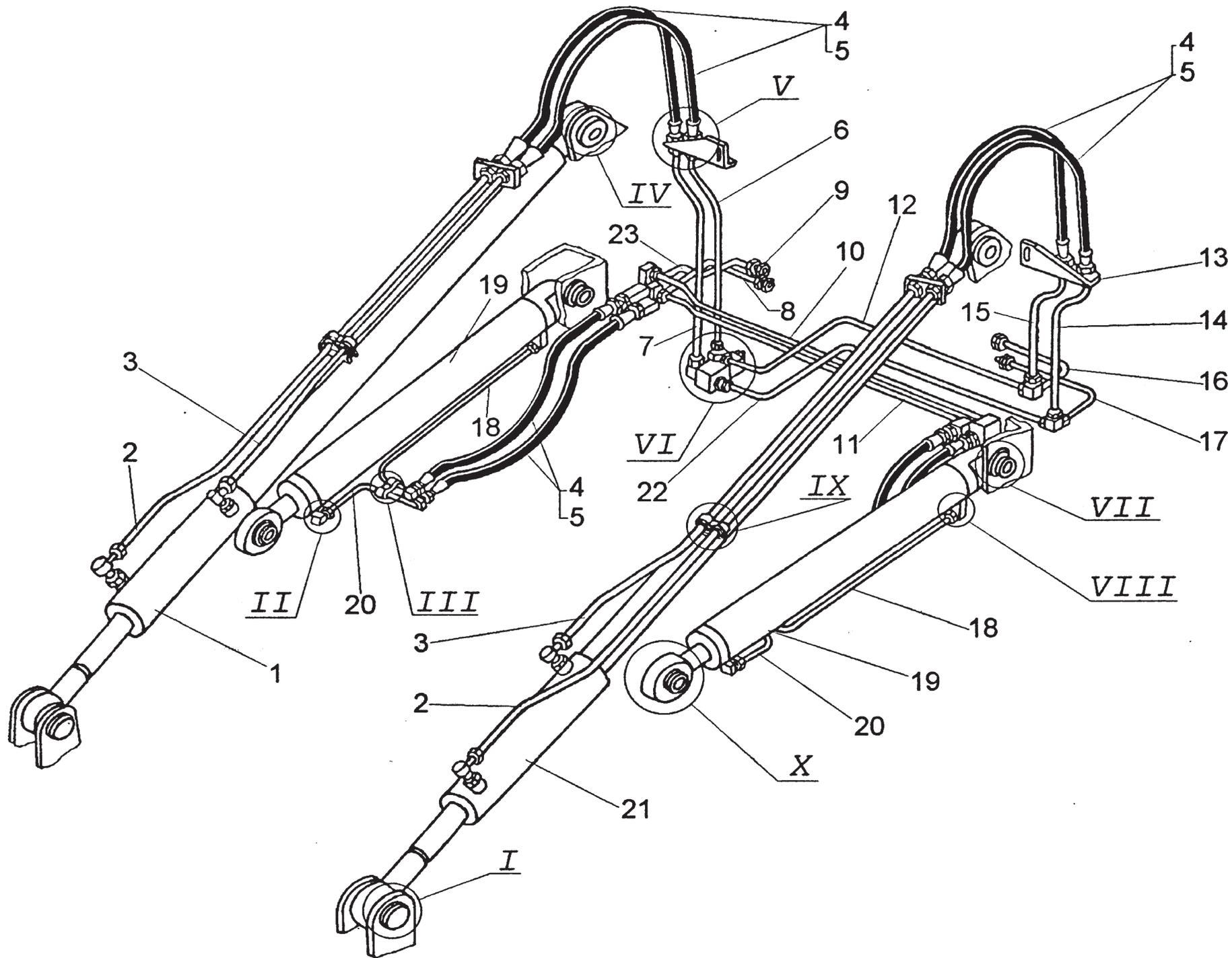
**Удлинитель**

**Рис. 28**

**Extension frame**

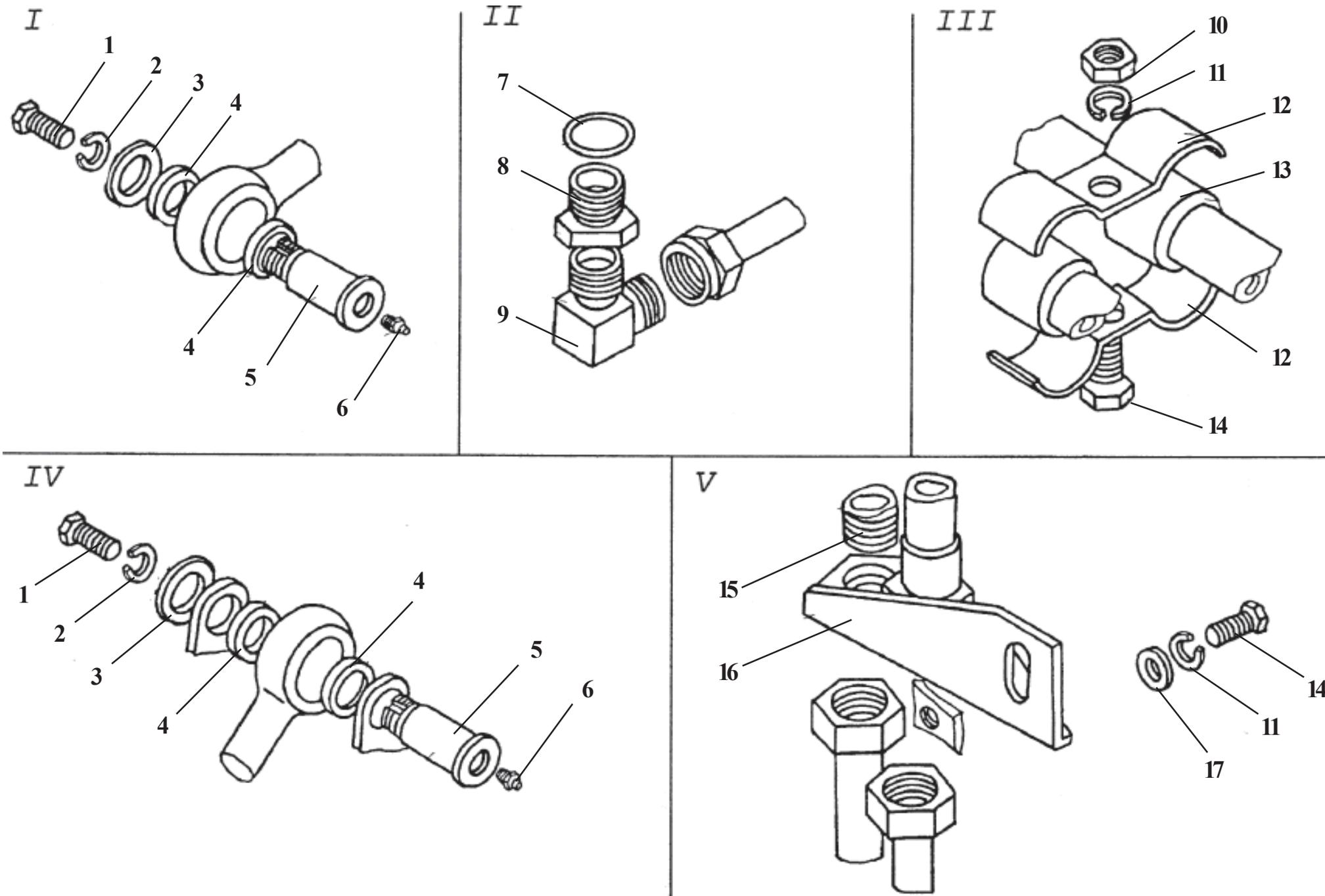
**Fig. 28**

| Ref.<br>№ п/п | Part Number<br>Обозначение | Q-ty<br>кол-во | Наименование | Denomination    |
|---------------|----------------------------|----------------|--------------|-----------------|
| 1             | ДЗ-133.19.01.000           | 1              | Удлинитель   | Extension frame |
| 2             | ДЗ-133.07. 00.004          | 2              | Ось          | Pin             |
| 3             | ДЗ-133. 07.00.001          | 2              | Пружина      | Spring          |
| 4             | ДЗ-133. 07.02.000          | 2              | Ручка        | Pin             |
| 5             | ДЗ-133.07.00.002           | 2              | Ручка        | Handle          |
| 6             | ВМ36х2. 11871              | 2              | Гайка        | Nut             |
| 7             | 36.11872                   | 2              | Шайба        | Washer          |
| 8             | 36.11371                   | 2              | Шайба        | Washer          |



**ДЗ-133.49.00.000****Гидросистема****Рис. 29****Hydraulics****Fig. 29**

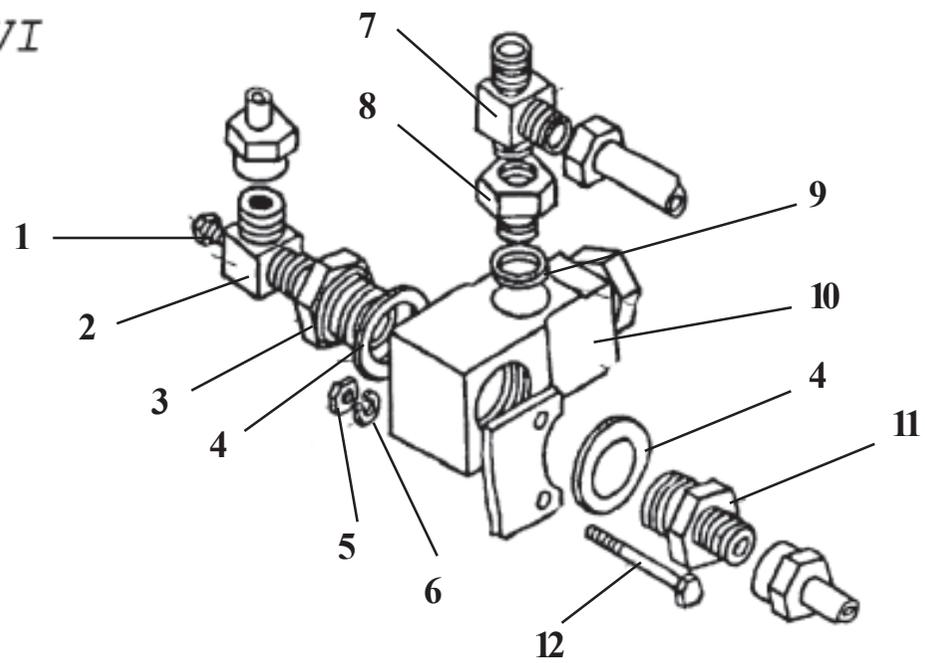
| Ref.<br>№ п/п | Part Number<br>Обозначение | Q-ty<br>кол-во | Наименование   | Denomination   |
|---------------|----------------------------|----------------|--|--|
| 1             | ДЗ-160.45.01.000-01        | 1              | Гидроцилиндр<br>(доработка гидроцилиндра 13.66.00.000) | Hydraulic cylinder<br>(Hydraulic cylinder modification 13.66.00.000) |
| 2             | ДЗ-133.49.00.190           | 2              | Трубопровод  | Pipeline   |
| 3             | ДЗ-133.49.00.180           | 2              | Трубопровод  | Pipeline   |
| 4             | РВД12х650УЭМ22х1.5         | 8              | Рукав  | Hose   |
| 5             | РВД12х650ТМ12х1,5          | 8              | Рукав  | Hose   |
| 6             | ДЗ-133.49.00.090           | 1              | Трубопровод  | Pipeline   |
| 7             | ДЗ-133.49.00.100           | 1              | Трубопровод  | Pipeline   |
| 8             | ДЗ-133.49.00.060           | 1              | Трубопровод  | Pipeline   |
| 9             | ДЗ-133.49.00.023           | 4              | Штуцер   | Union  |
| 10            | ДЗ-133.49.00.130           | 1              | Трубопровод  | Pipeline   |
| 11            | ДЗ-133.49.00.140           | 1              | Трубопровод  | Pipeline   |
| 12            | ДЗ-133.49.00.110           | 1              | Трубопровод  | Pipeline   |
| 13            | ДЗ-133.49.00.031-01        | 1              | Кронштейн  | Bracket  |
| 14            | ДЗ-133.49.00.020           | 1              | Трубопровод  | Pipeline   |
| 15            | ДЗ-133.49.00.010           | 1              | Трубопровод  | Pipeline   |
| 16            | ДЗ-133.49.00.070           | 1              | Трубопровод  | Pipeline   |
| 17            | ДЗ-133.49.00.080           | 1              | Трубопровод  | Pipeline   |
| 18            | ДЗ-133.49.00.150           | 2              | Трубопровод  | Pipeline   |
| 19            | 13.65.00.000               | 2              | Гидроцилиндр   | Hydraulic cylinder   |
| 20            | ДЗ-133.49.00.160           | 1              | Трубопровод  | Pipeline   |
| 21            | ДЗ-160.45.01.000           | 1              | Гидроцилиндр<br>(доработка гидроцилиндра 13.66.00.000) | Hydraulic cylinder<br>(Hydraulic cylinder modification 13.66.00.000) |
| 22            | ДЗ-133.49.00.120           | 1              | Трубопровод  | Pipeline   |
| 23            | ДЗ-133.49.00.050           | 1              | Трубопровод  | Pipeline   |



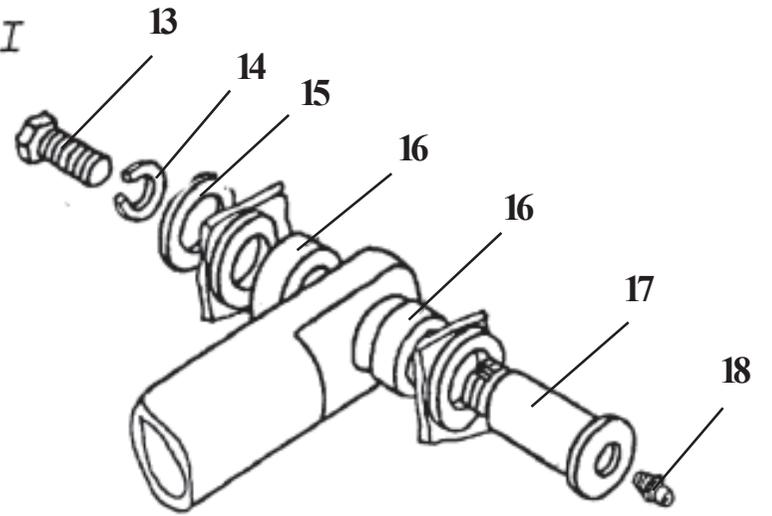
**ДЗ-133.49.00.000****Гидросистема****Рис. 30****Hydraulics****Fig. 30**

| Ref.<br>№ п/п | Part Number<br>Обозначение | Q-ty<br>кол-во | Наименование | Denomination   |
|---------------|----------------------------|----------------|--------------|----------------|
| 1             | M20x35.7796                | 4              | Болт         | Bolt           |
| 2             | 20.65Г.6402                | 4              | Шайба        | Washer         |
| 3             | ДЗ-133.49.00.003           | 4              | Шайба        | Washer         |
| 4             | ДЗ-133.45.00.008           | 4              | Втулка       | Bush           |
| 5             | ДЗ-133.49.00.006           | 4              | Палец        | Pin            |
| 6             | 1.3.19853                  | 4              | Масленка     | Grease fitting |
| 7             | 024-029-30-2-2.9833/18829  | 4              | Кольцо       | Ring           |
| 8             | ДЗ-160.45.00.007           | 4              | Гайка        | Nut            |
| 9             | ДЗ-133.45.00.035           | 6              | Угольник     | Elbow fitting  |
| 10            | M8.5915                    | 3              | Гайка        | Nut            |
| 11            | 8.6402                     | 6              | Шайба        | Washer         |
| 12            | Д-579.0400-04              | 4              | Скоба        | Clamp          |
| 13            | Д-579.0400-03              | 3              | Прокладка    | Liner          |
| 14            | M8x20.7796                 | 7              | Болт         | Bolt           |
| 15            | M22.15803                  | 8              | Контргайка   | Check nut      |
| 16            | ДЗ-133.00.00.014           | 1              | Кронштейн    | Bracket        |
| 17            | 8.11371                    | 2              | Шайба        | Washer         |

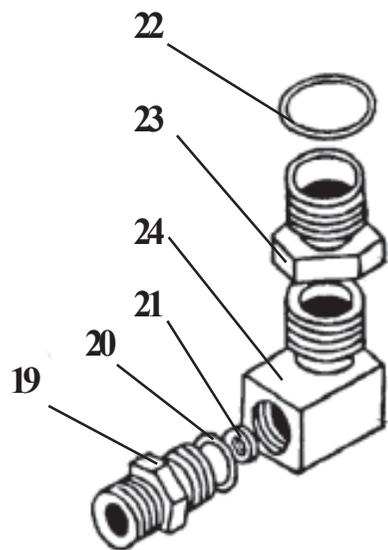
VI



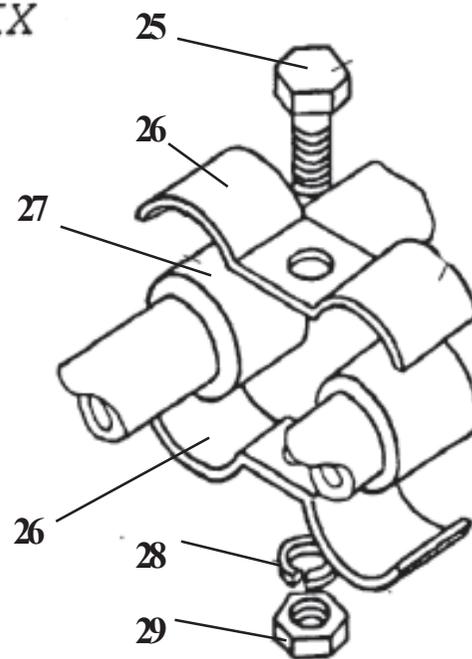
VII



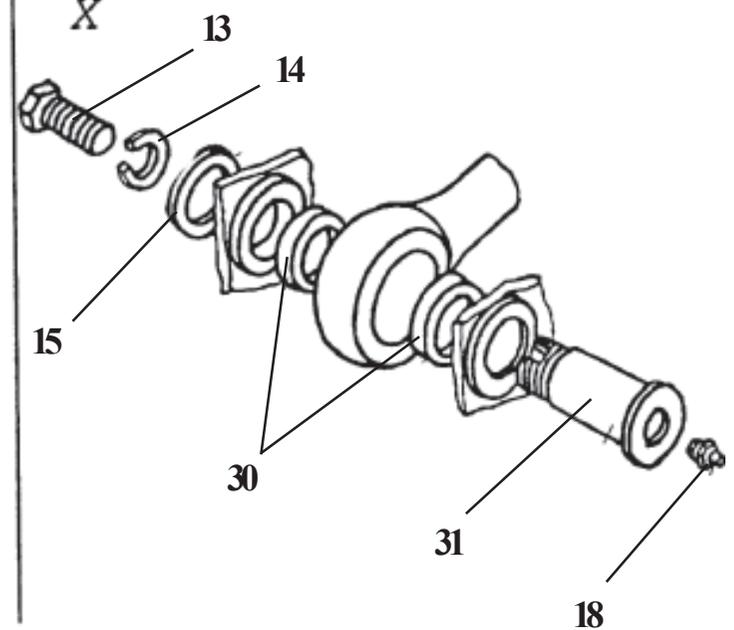
VIII



IX



X



ДЗ-133.49.00.000

Гидросистема  
Hydraulics

Рис. 31

Fig. 31

| Ref.<br>№ п/п | Part Number<br>Обозначение | Q-ty<br>кол-во | Наименование                  | Denomination          |
|---------------|----------------------------|----------------|-------------------------------|-----------------------|
| 1             | ДЗ-133.45.00.028           | 3              | Пробка                        | Plug fitting          |
| 2             | ДЗ-133.45.00.014           | 1              | Тройник                       | Tee fitting           |
| 3             | ДЗ-133.45.00.015           | 1              | Штуцер                        | Union                 |
| 4             | M33.23358                  | 2              | Прокладка                     | Gasket                |
| 5             | M10.5915                   | 2              | Гайка                         | Nut                   |
| 6             | 10.6402                    | 2              | Шайба                         | Washer                |
| 7             | ДЗ-133.45.00.018           | 1              | Тройник                       | Tee fitting           |
| 8             | ДЗ-133.45.00.029           | 1              | Штуцер                        | Union                 |
| 9             | M27.23358                  | 1              | Прокладка                     | Gasket                |
| 10            | 462.8.1.5.1                | 1              | Гидроклапан предохранительный | Pressure relief valve |
| 11            | ДЗ-133.45.00.016           | 1              | Штуцер                        | Union                 |
| 12            | M10x80.7796                | 2              | Болт                          | Bolt                  |
| 13            | M20x35.7796                | 4              | Болт                          | Bolt                  |
| 14            | 20.65Г.6402                | 4              | Шайба                         | Washer                |
| 15            | ДЗ-133.49.00.003           | 4              | Шайба                         | Washer                |
| 16            | ДЗ-133.45.00.008-02        | 4              | Втулка                        | Bush                  |
| 17            | ДЗ-133.49.00.001           | 2              | Палец                         | Pin                   |
| 18            | 1.3.19853                  | 4              | Масленка                      | Grease fitting        |
| 19            | ДЗ-133.45.00.037           | 4              | Штуцер                        | Union                 |
| 20            | 019-023-25.19883           | 4              | Кольцо                        | Ring                  |
| 21            | ДЗ-133.45.00.017           | 2              | Шайба                         | Washer                |
| 22            | 024-029-30.19833           | 8              | Кольцо                        | Ring                  |
| 23            | ДЗ-160.45.00.007           | 4              | Гайка                         | Nut                   |
| 24            | ДЗ-133.45.00.036           | 2              | Угольник                      | Elbow fitting         |
| 25            | M8x20.7796                 | 2              | Болт                          | Bolt                  |
| 26            | Д-579.0400-04              | 2              | Скоба                         | Clamp                 |
| 27            | Д-579.0400-03              | 2              | Прокладка                     | Liner                 |
| 28            | 8.6402                     | 2              | Шайба                         | Washer                |
| 29            | M8.5915                    | 2              | Гайка                         | Nut                   |
| 30            | ДЗ-133.45.00.008-01        | 2              | Втулка                        | Bush                  |
| 31            | ДЗ-133.49.00.004           | 2              | Палец                         | Pin                   |

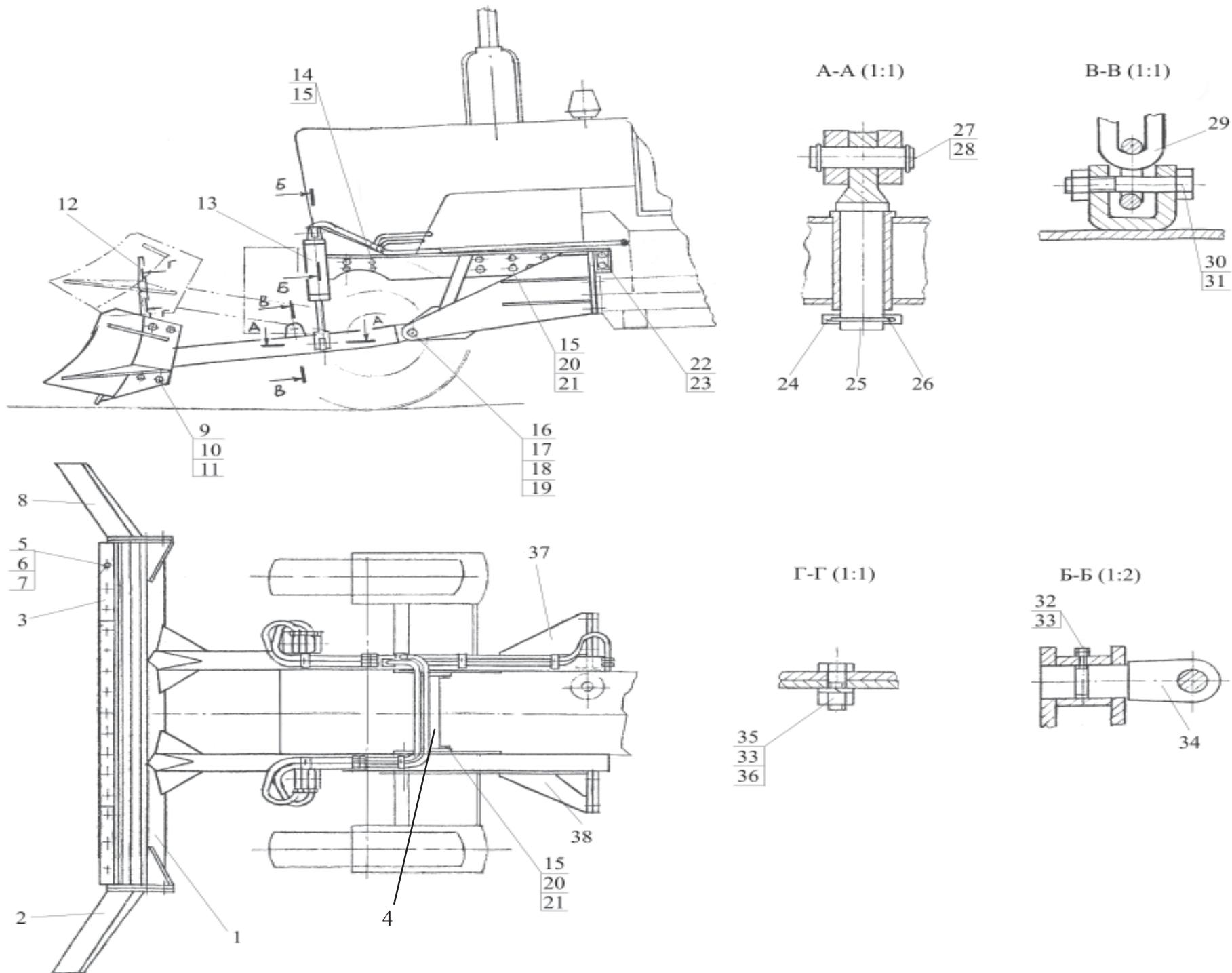


**ТО-49-40.00.00.000****Экскаватор****Рис. 32****Excavator****Fig. 32**

| Ref.<br>№ п/п | Part Number<br>Обозначение | Q-ty<br>кол-во | Наименование                            | Denomination             |
|---------------|----------------------------|----------------|---|--------------------------|
| 1             | ТО-49.04.00.000            | 1              | Рукоять*                                | Arm*                     |
| 2             | ТО-49.12.00.000            | 1              | Гидросистема*                           | Hydraulics*              |
| 3             | ТО-49.05.00.000            | 1              | Стрела*                                 | Boom*                    |
| 4             | ТО-49.11.00.000            | 1              | Базовая машина*                         | Base vehicle*            |
| 5             | ДЗ-133.11.00.000           | 1              | Установка фар трактора*                 | Tractor headlamps setup* |
| 6             | Д-579.04.00-00             | 1              | Гидросистема бульдозерного оборудования | Bulldozer hydraulics     |
| 7             | ТО-49-40.18.00.000         | 1              | Бульдозерное оборудование               | Bulldozer                |
| 8             | ТО-49.01.00.000            | 1              | Рама*                                   | Frame*                   |
| 9             | ТО-49.03.00.000            | 1              | Колонка*                                | Column*                  |
| 10            | ТО-49.02.00.000            | 1              | Башмаки опорные*                        | Supporting shoes*        |
| 11            | ТО-49.06.00.000            | 1              | Ковш*                                   | Bucket*                  |

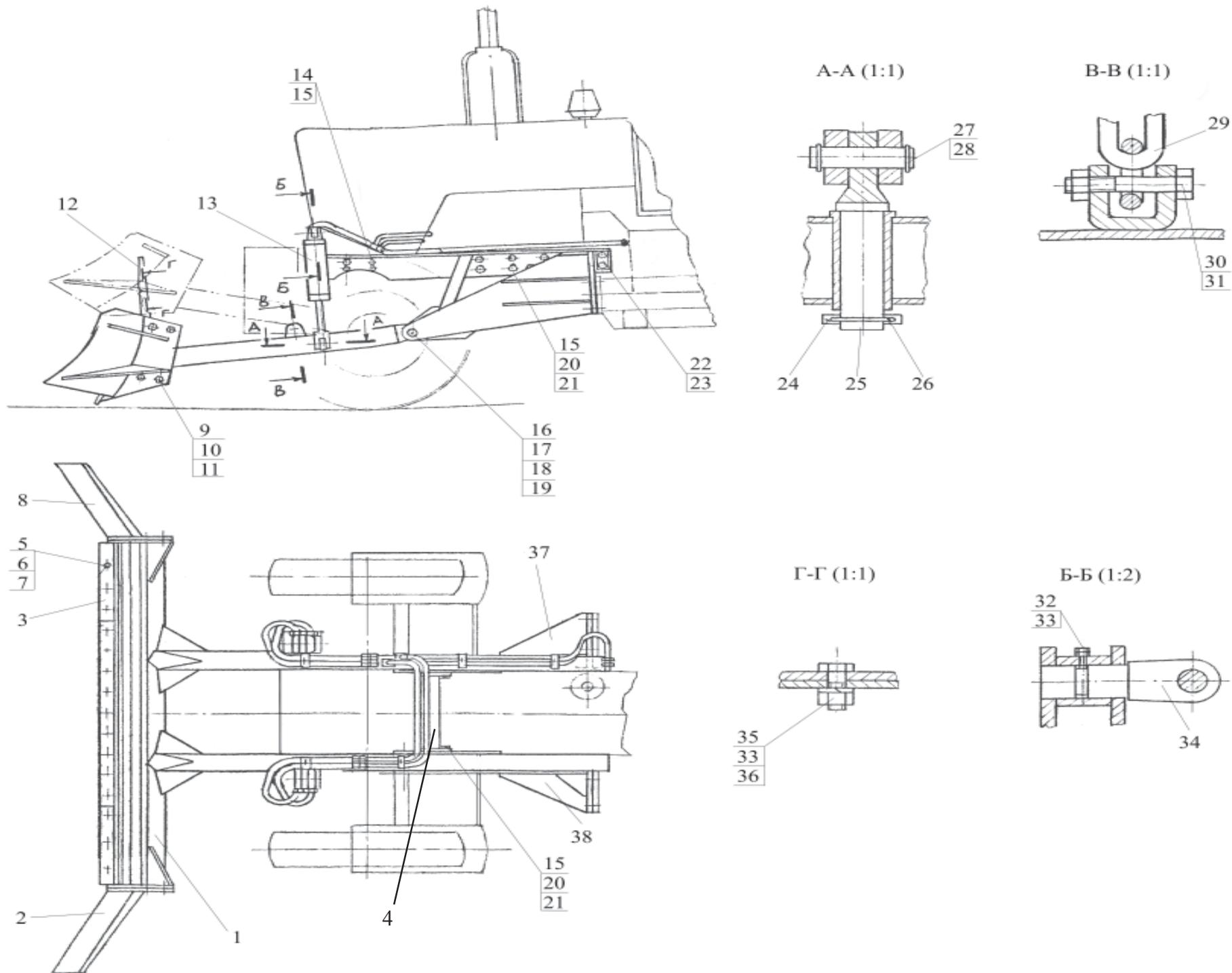
\*Смотри каталог ТО-49.00.00.000

\*Refer to catalogue of TO-49.00.00.000

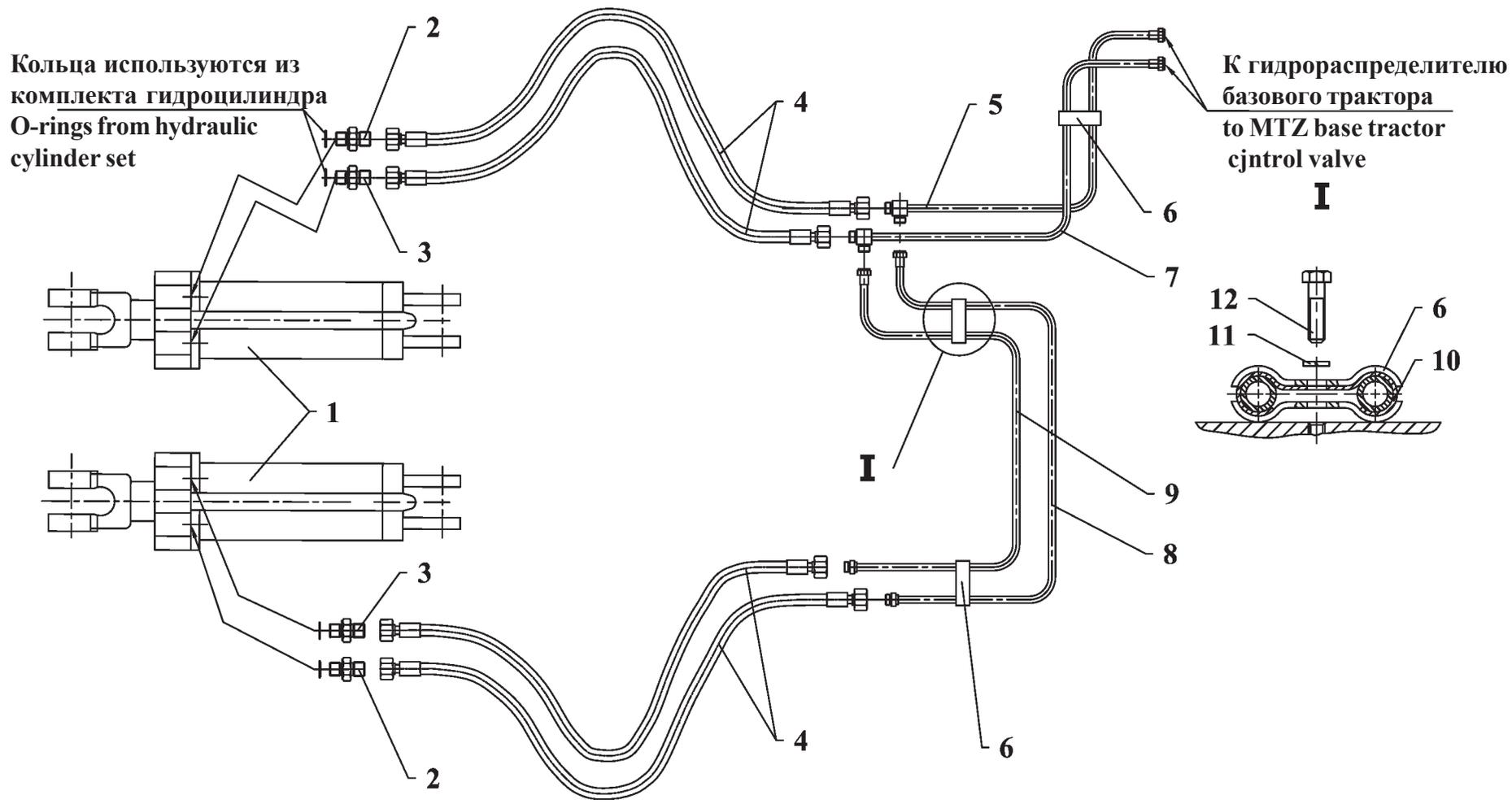


**ТО-49-40.18.00.000****Бульдозерное оборудование****Рис. 33****Bulldozer****Fig. 33**

| Ref.<br>№ п/п | Part Number<br>Обозначение | Q-ty<br>КОЛ-ВО | Наименование    | Denomination |
|---------------|----------------------------|----------------|-----------------|--------------|
| 1             | Д-579.0101-00А             | 1              | Отвал           | Blade        |
| 2             | Д-579.01.03-00Б            | 1              | Уширитель       | Widener      |
| 3             | ДЗ-133.16.00.001           | 3              | Нож             | Cutter       |
| 4             | Д-579.01.00-10             | 1              | Балка распорная | Spacer beam  |
| 5             | М12-8gx40.56.0115          | 15             | Болт            | Bolt         |
| 6             | М12-6Н.6.0115              | 15             | Гайка           | Nut          |
| 7             | 1265Г.0115                 | 15             | Шайба           | Washer       |
| 8             | Д-579.01.03-00Б-01         | 1              | Уширитель       | Widener      |
| 9             | М20-6gx60.56.0115          | 8              | Болт            | Bolt         |
| 10            | М20-6Н.6.0115              | 8              | Гайка           | Nut          |
| 11            | 2065Г.0115                 | 8              | Шайба           | Washer       |
| 12            | Д-579.02.03-00             | 1              | Козырек         | Spillguard   |
| 13            | Д-579.04.00-00             | 1              | Гидросистема    | Hydraulics   |
| 14            | М16-6gx110.56.0115         | 8              | Болт            | Bolt         |
| 15            | 1665Г.0115                 | 28             | Шайба           | Washer       |
| 16            | Д-579.0000-04А             | 2              | Палец           | Pin          |
| 17            | М24-6Н.05.0115             | 2              | Гайка           | Nut          |
| 18            | С24.02.Ст3кп               | 2              | Шайба           | Washer       |
| 19            | 5x50.0115                  | 2              | Шплинт          | Cotter pin   |



| Ref.<br>№ п/п | Part Number<br>Обозначение | Q-ty<br>кол-во | Наименование          | Denomination |
|---------------|----------------------------|----------------|-----------------------|--------------|
| 20            | M16-6gx45.56.0115          | 20             | Болт                  | Bolt         |
| 21            | M16-6H.6.0115              | 20             | Гайка                 | Nut          |
| 22            | Д-579.00.00-18             | 2              | Планка закрепительная | Lock plate   |
| 23            | M16-6gx35.56.0115          | 4              | Болт                  | Bolt         |
| 24            | Д-579.00.00-17             | 2              | Ось                   | Pin          |
| 25            | Д-579.00.00-16             | 2              | Палец                 | Pin          |
| 26            | Д-579.00.00-18             | 2              | Кольцо                | Ring         |
| 27            | Ц90-12120378               | 4              | Палец                 | Pin          |
| 28            | 15-62059                   | 8              | Шплинт                | Cotter pin   |
| 29            | СН8х23                     | 2              | Цепь                  | Chain        |
| 30            | M10-6gx50.56.0115          | 2              | Болт                  | Bolt         |
| 31            | M10-6H.6.0115              | 2              | Гайка                 | Nut          |
| 32            | Д-579.00.00-05             | 2              | Винт                  | Screw        |
| 33            | M8-6H.6.0115               | 8              | Гайка                 | Nut          |
| 34            | Д-579.00.00-14А            | 2              | Палец                 | Pin          |
| 35            | M8-6gx20.56.0115           | 6              | Болт                  | Bolt         |
| 36            | 865Г.0115                  | 6              | Шайба                 | Washer       |
| 37            | ТО-49-40.18.01.000         | 1              | Рама                  | Frame        |
| 38            | ТО-49-40.18.01.000-01      | 1              | Рама                  | Frame        |



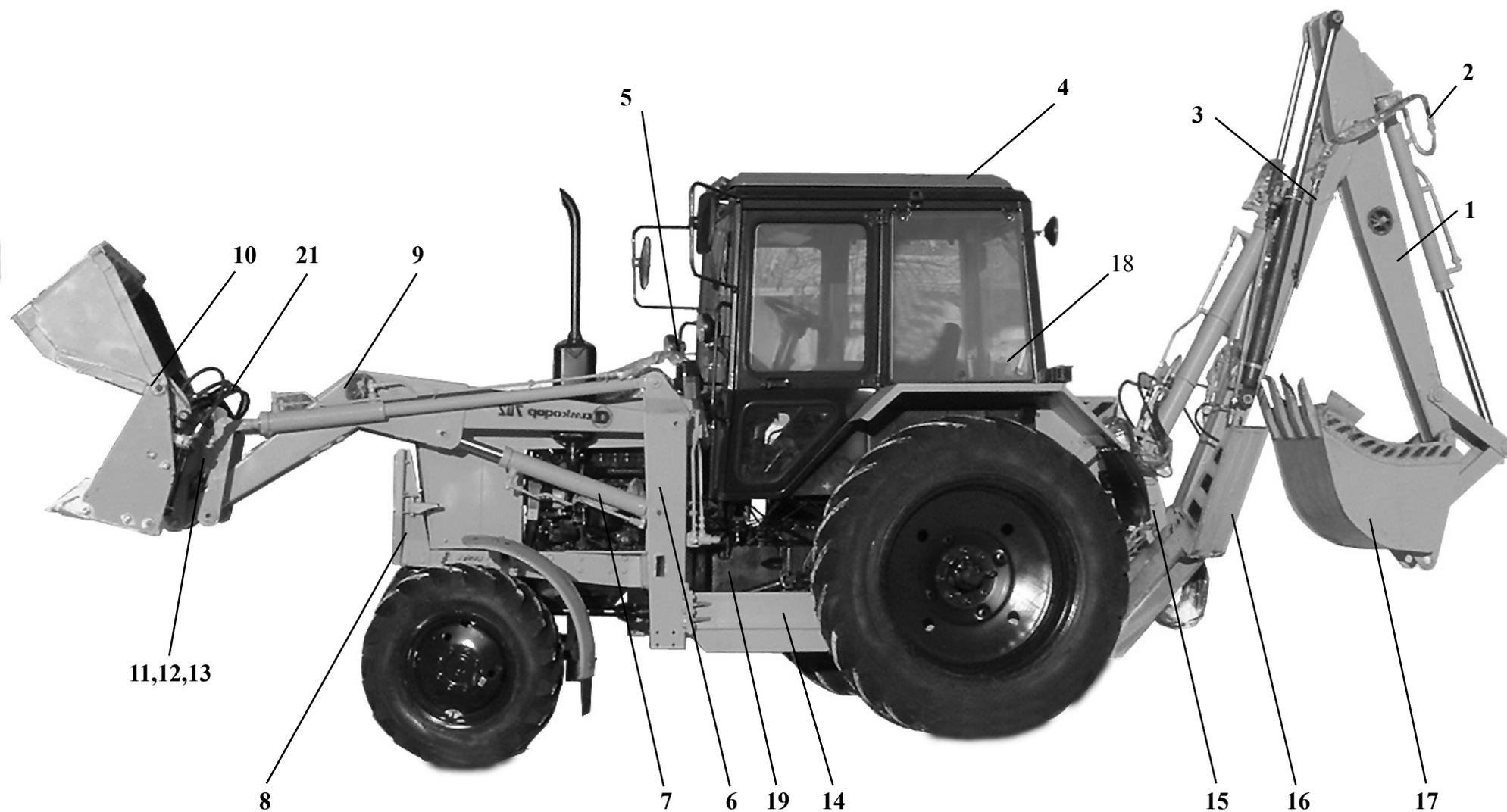
Д-579.04.00-00

Гидросистема бульдозерного оборудования Рис. 34

**Bulldozer hydraulics**

**Fig. 34**

| Ref.<br>№ п/п | Part Number<br>Обозначение | Q-ty<br>кол-во | Наименование | Denomination       |
|---------------|----------------------------|----------------|--------------|--------------------|
| 1             | Ц-100.ГОСТ 8755-71         | 2              | Гидроцилиндр | Hydraulic cylinder |
| 2             | Д-579.0400-02              | 2              | Штуцер       | Union              |
| 3             | УДМ-01.02.006              | 2              | Штуцер       | Union              |
| 4             | РВД 12x850У                | 4              | Рукав        | Hose               |
| 5             | Д-579.0404-00              | 1              | Трубопровод  | Pipeline           |
| 6             | Д-579.0400-04              | 6              | Скоба        | Clamp              |
| 7             | Д-579.0403-00              | 1              | Трубопровод  | Pipeline           |
| 8             | Д-579.0402-00              | 1              | Трубопровод  | Pipeline           |
| 9             | Д-579.0401-00              | 1              | Трубопровод  | Pipeline           |
| 10            | Д-579.0400-03              | 3              | Прокладка    | Gasket             |
| 11            | 865Г.6402                  | 3              | Шайба        | Washer             |
| 12            | M8x30.7796                 | 3              | Болт         | Bolt               |



**702A.00.00.000**  
**702A.00.00.000-01**

**Экскаватор-погрузчик**

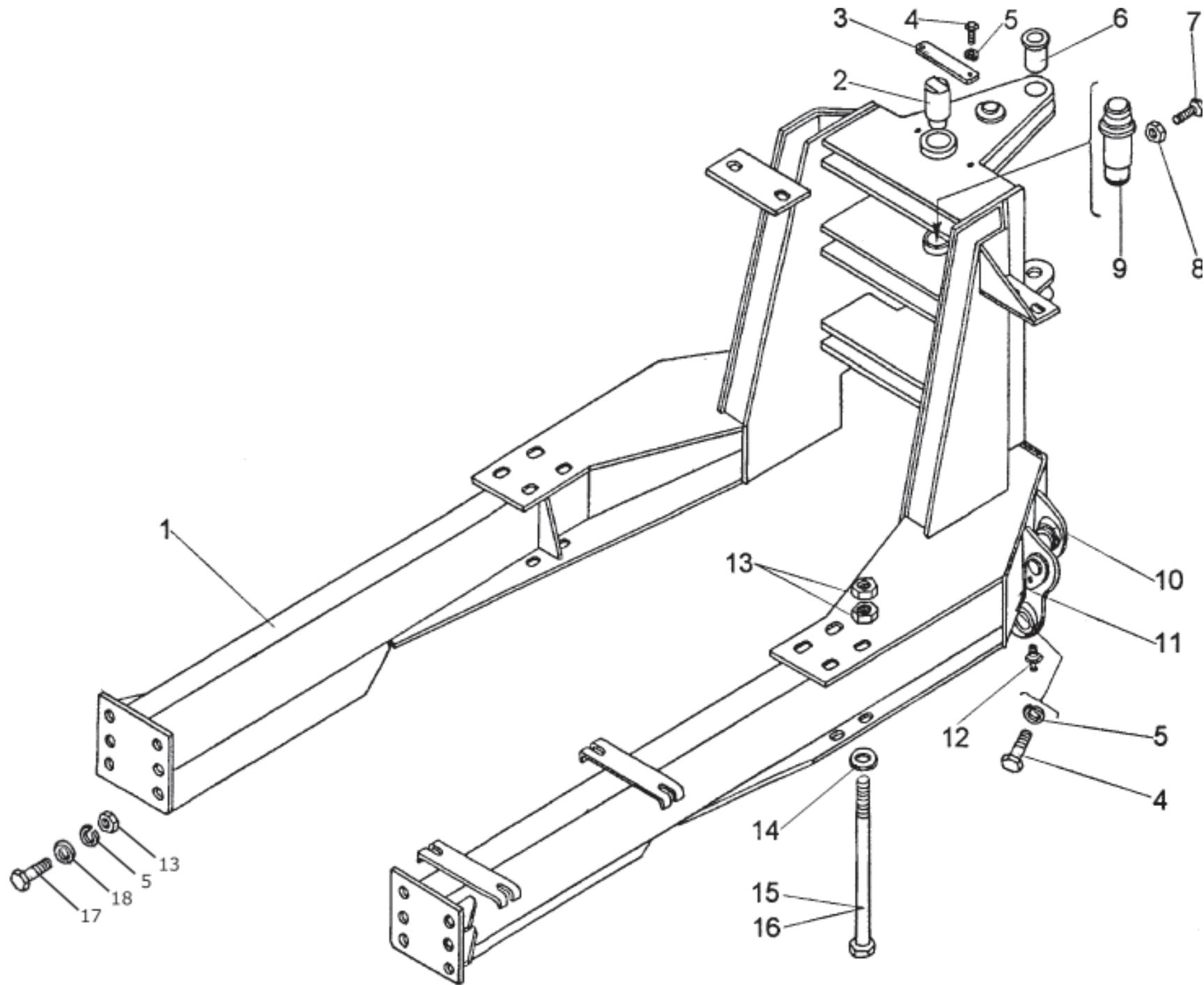
**Рис. 35**

**Backhoe loader**

**Fig. 35**

| Ref.<br>№ п/п | Part Number<br>Обозначение | Q-ty<br>кол-во | Наименование   | Denomination                                    |
|---------------|----------------------------|----------------|--|---|
| 1             | ТО-49.04.00.000*           | 1              | Рукоять*   | Arm*  |
| 2             | 702A.11.00.000             | 1              | Гидросистема   | Hydraulics                                      |
| 3             | ТО-49.05.00.000*           | 1              | Стрела*  | Boom*   |
| 4             | 702A.01.00.000             | 1              | Доработка базовой машины                             | Modification base machine                       |
| 5             | ДЗ-133.11.00.000*          | 1              | Установка фар трактора*                              | Tractor headlights Set-up*                      |
| 6             | ТО-49.07.00.000*           | 1              | Портал левый*  | Left gantry*                                    |
|               | ТО-49.08.00.000*           | 1              | Портал правый*                                       | Right gantry*                                   |
| 7             | ДЗ-133.49.00.000*          | 1              | Гидросистема*  | Hydraulics*                                     |
| 8             | ДЗ-133.00.06.000*          | 1              | Буфер*   | Bumper*   |
| 9             |                            | 1              | Стрела ДЗ-133.06.00.000 с рычагами*                  | Lift Arm ДЗ-133.06.00.000 with levers*          |
| 10            | ДЗ-133.53.00.000           | 1              | Ковш двухчелюстной (для экскаватора-погрузчика 702А) | Multi pur pose bucket (For backhoe loader 702A) |
|               | ДЗ-133.08.00.000*          | 1              | Ковш* ( для экскаватора-погрузчика 702А-01)          | Bucket* (For backhoe loader 702A-01)            |
|               | ДЗ-133.16.00.000*          | 1              | Отвал* ( для экскаватора-погрузчика 702А-01)         | Bulldozer blade* (For backhoe loader 702A-01)   |
| 11            | ДЗ-133.07.00.000-01*       | 1              | Быстросменное устройство*                            | Quick-Change Coupler*                           |
| 12            | ДЗ-160.00.01.000*          | 2              | Рычаг*   | Lever*  |
| 13            | ДЗ-160.00.03.000*          | 1              | Рычаг (левый)*                                       | Lever (left)*                                   |
|               | ДЗ-160.00.04.000*          | 1              | Рычаг (правый)*                                      | Lever (right)*                                  |
| 14            | ТО-49.01.00.000-01         | 1              | Рама   | Frame   |
| 15            | ТО-49.03.00.000*           | 1              | Колонка*   | Column*   |
| 16            | ТО-49.02.00.000*           | 1              | Башмаки опорные*                                     | Supporting shoes*                               |
| 17            | ТО-49.06.00.000            | 1              | Ковш*  | Bucket*   |
| 18            | 702A.05.00.000             | 1              | Управление   | Control   |
| 19            | ТО-49.14.00.000*           | 1              | Установка аккумуляторных батарей*                    | Storage battery setup*                          |
| 20            | 702A.42.00.000             | 1              | Электросистема                                       | Electricals                                     |
| 21            | ДЗ-133.53.03.000           | 1              | Гидросистема (для экскаватора-погрузчика 702А)       | Hydraulics (For backhoe loader 702A)            |

\* См. каталог ТО-49.00.00.000 / \* Refer to catalogue of ТО-49.00.00.000

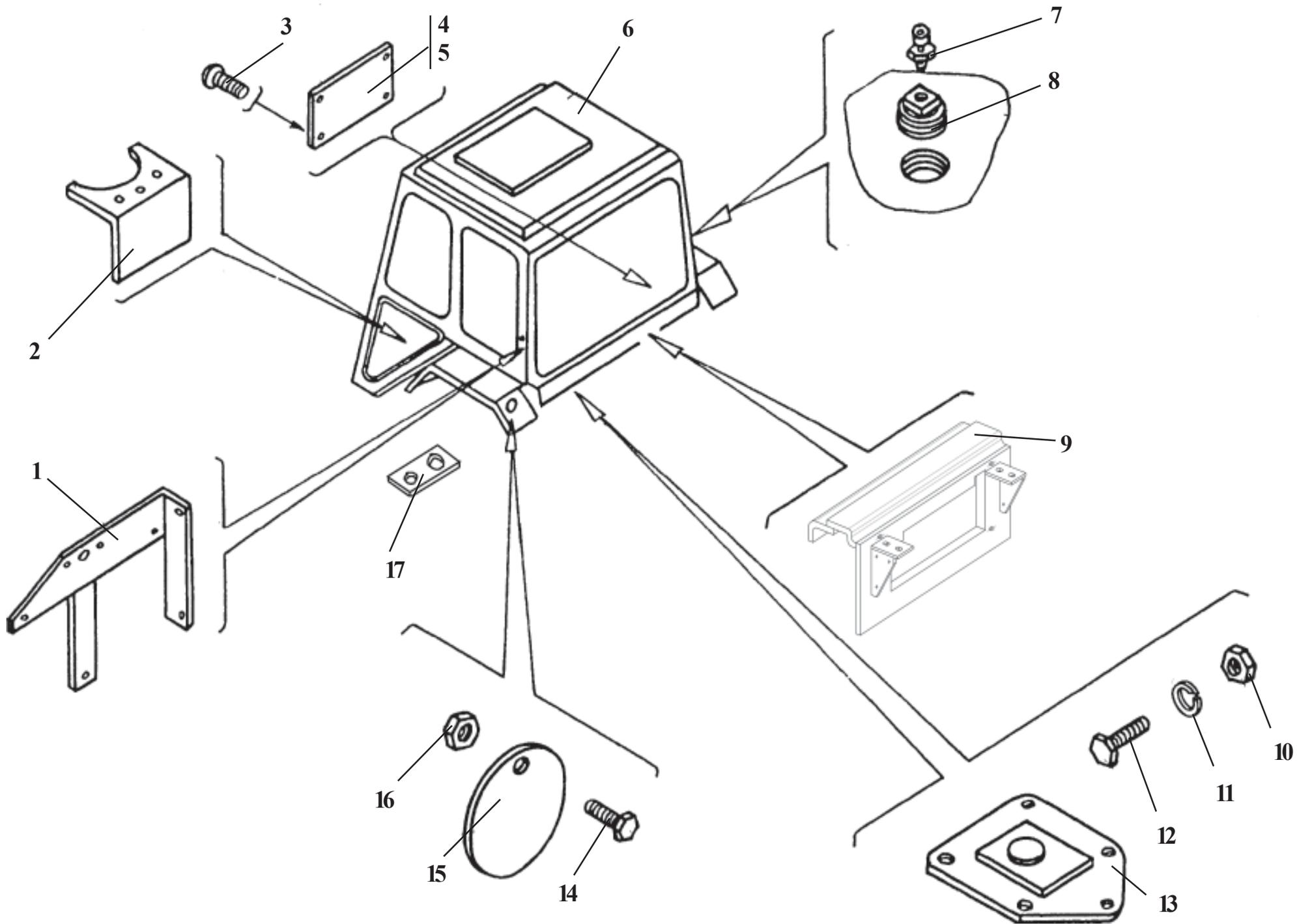


**ТО-49.01.00.000-01****Рама****Рис. 36****Frame****Fig. 36**

| Ref.<br>№ п/п | Part Number<br>Обозначение | Q-ty<br>кол-во | Наименование          | Denomination   |
|---------------|----------------------------|----------------|-----------------------|----------------|
| 1             | ТО-49.01.01.000-01         | 1              | Рама                  | Frame          |
| 2             | ТО-49.01. 00.006           | 2              | Палец                 | Pin            |
| 3             | ТО-49.01. 00.005           | 2              | Планка закрепительная | Lock plate     |
| 4             | М 16x30.7796               | 6              | Болт                  | Bolt           |
| 5             | 16.6402                    | 18             | Шайба                 | Washer         |
| 6             | ТО-49.01. 00.004           | 2              | Втулка                | Bush           |
| 7             | ВМ12x35.1481               | 1              | Винт                  | Screw          |
| 8             | М12.5915                   | 1              | Гайка                 | Nut            |
| 9             | ТО-49.01. 00. 007          | 1              | Палец                 | Pin            |
| 10            | ТО-49.02.00.001            | 4              | Шайба                 | Washer         |
| 11            | ТО-49.01. 00.200           | 2              | Палец                 | Pin            |
| 12            | 1.3.19853                  | 4              | Масленка              | Grease fitting |
| 13            | М16.5915                   | 28             | Гайка                 | Nut            |
| 14            | 16.6958                    | 8              | Шайба                 | Washer         |
| 15            | ТО-49.01. 00.001           | 8              | Болт специальный*     | Special bolt * |
| 16            | ТО-49.01. 00. 100          | 8              | Болт                  | Bolt           |
| 17            | М16x55.7796                | 12             | Болт                  | Bolt           |
| 18            | С16.11371                  | 12             | Шайба                 | Washer         |

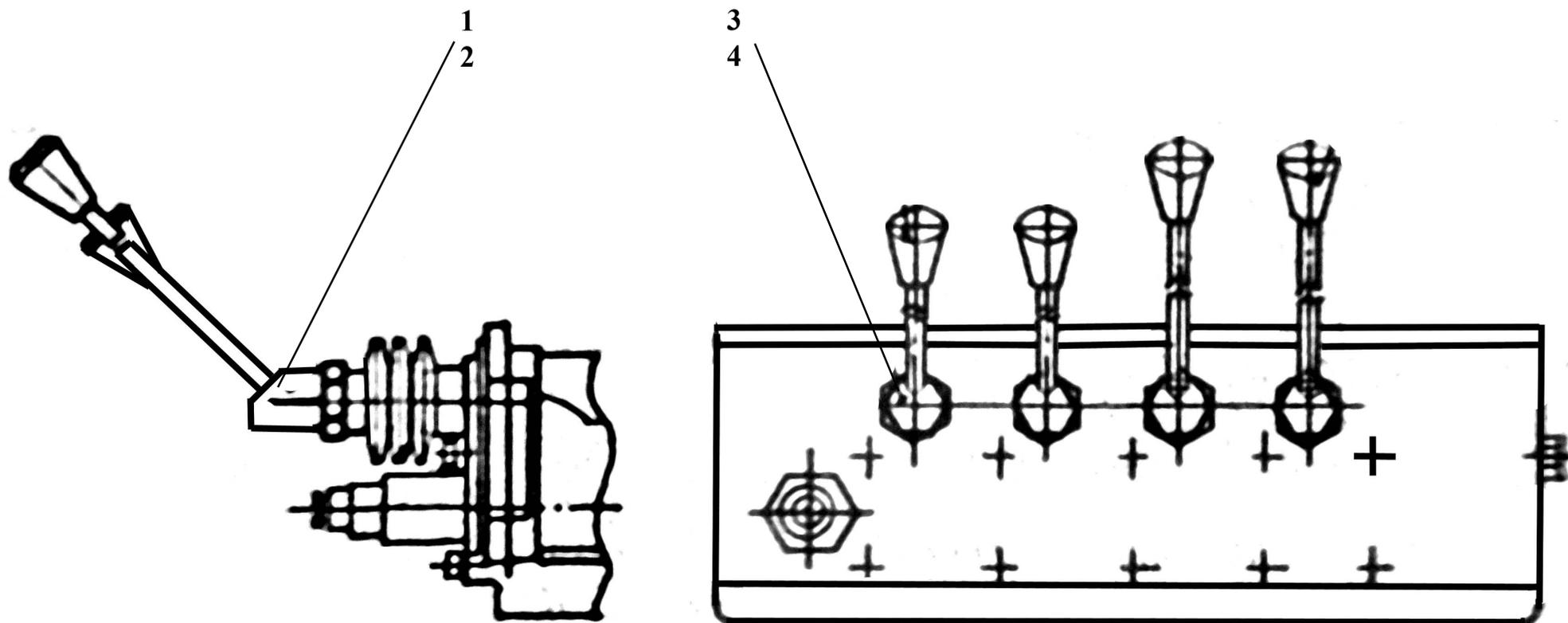
\*Взаимозаменяемо с ТО-49.01.00.100 (поз.16)

\*Interchangeable with TO-49.01.00.100 (ref.no.16)



**702A.01.00.000****Доработка базовой машины****Рис. 37****Modification base machine****Fig. 37**

| Ref.<br>№ п/п | Part Number<br>Обозначение | Q-ty<br>кол-во | Наименование    | Denomination |
|---------------|----------------------------|----------------|-----------------|--------------|
| 1             | ТО-49.11.01.300            | 1              | Кронштейн       | Bracket      |
| 2             | ТО-49.11.01.001            | 1              | Кронштейн       | Bracket      |
| 3             | ВМ4х10.10621               | 12             | Винт            | Screw        |
| 4             | ТО-49.11.00.001            | 1              | Табличка        | Plate        |
| 5             | ТО-49.11.00.002            | 1              | Табличка        | Plate        |
| 6             | 85-6700010                 | 1              | Кабина (МТЗ-82) | Cab (MT3-82) |
| 7             | У35615-04.020              | 1              | Сапун           | Breather     |
| 8             | ТО-49.11.06.001            | 1              | Пробка          | Plug fitting |
| 9             | 702A.01.01.100             | 1              | Панель          | Panel        |
| 10            | M10. 5915                  | 1              | Гайка           | Nut          |
| 11            | С10.11371                  | 1              | Шайба           | Washer       |
| 12            | M10x30.7796                | 1              | Болт            | Bolt         |
| 13            | ТО-49.11.05.000            | 1              | Крышка          | Cover        |
| 14            | M6x16.7796                 | 1              | Болт            | Bolt         |
| 15            | ТО-49.11.01.101            | 1              | Крышка          | Cover        |
| 16            | M6.5915                    | 2              | Гайка           | Nut          |
| 17            | ТО-49.11.00.004            | 1              | Планка          | Plate        |



**702A.05.00.000**

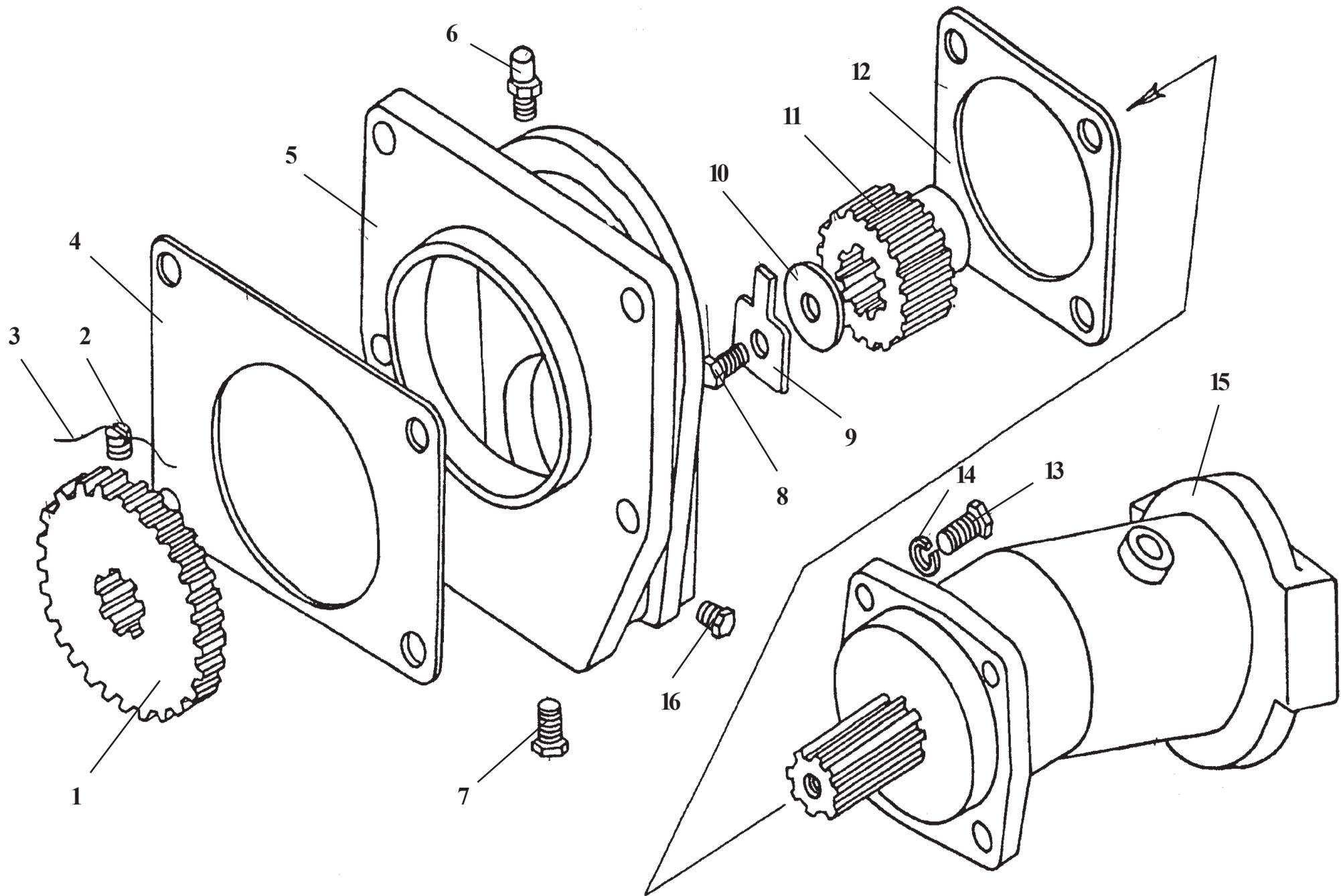
**Управление**

**Рис. 38**

**Controls**

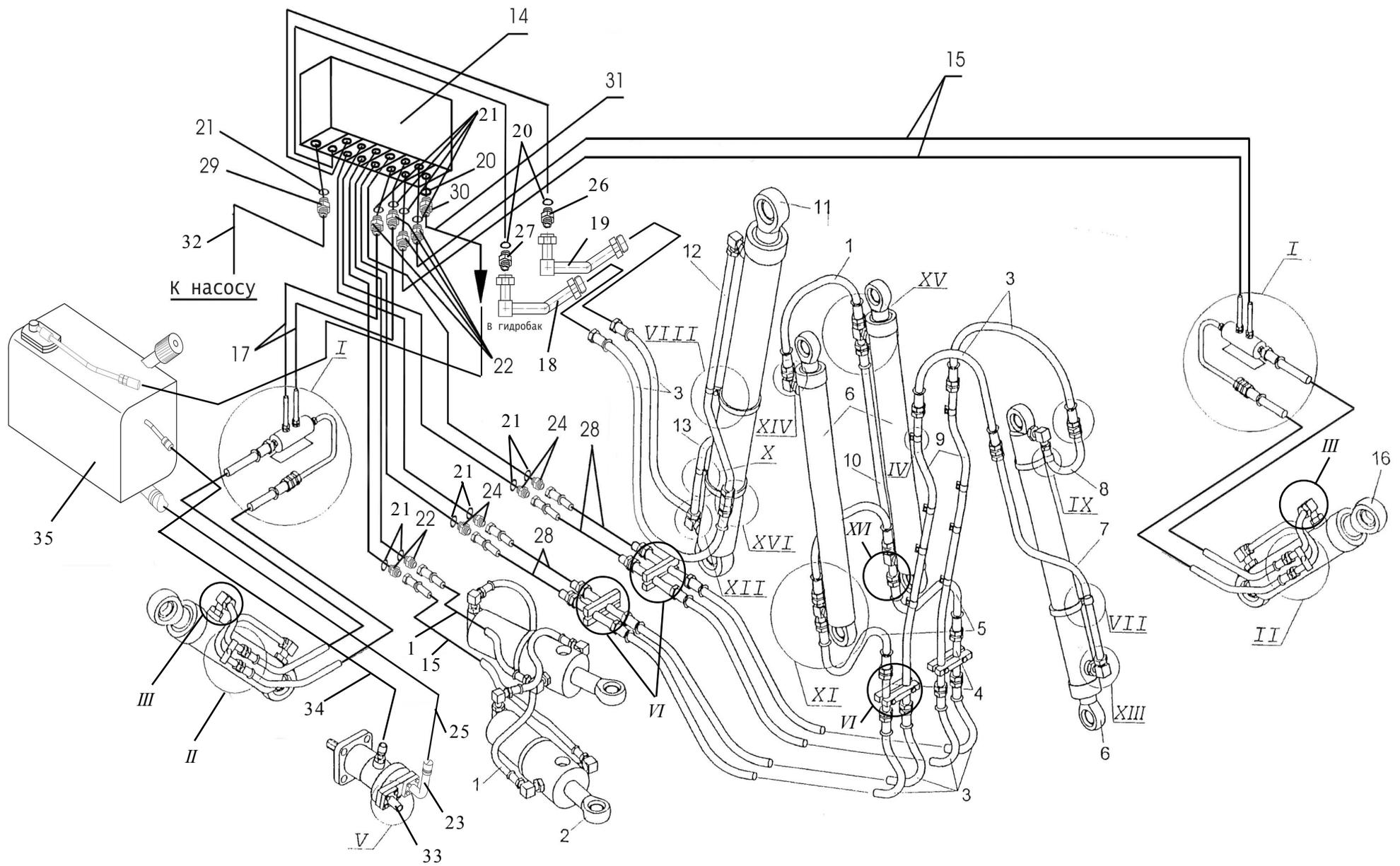
**Fig. 38**

| Ref.<br>№ п/п | Part Number<br>Обозначение | Q-ty<br>кол-во | Наименование | Denomination |
|---------------|----------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 1             | 702A.05.00.001             | 2              | Переходник   | Adapter      |
| 2             | M10.5915                   | 2              | Гайка        | Nut          |
| 3             | 702A.05.00.001-01          | 2              | Переходник   | Adapter      |
| 4             | M8.5915                    | 2              | Гайка        | Nut          |



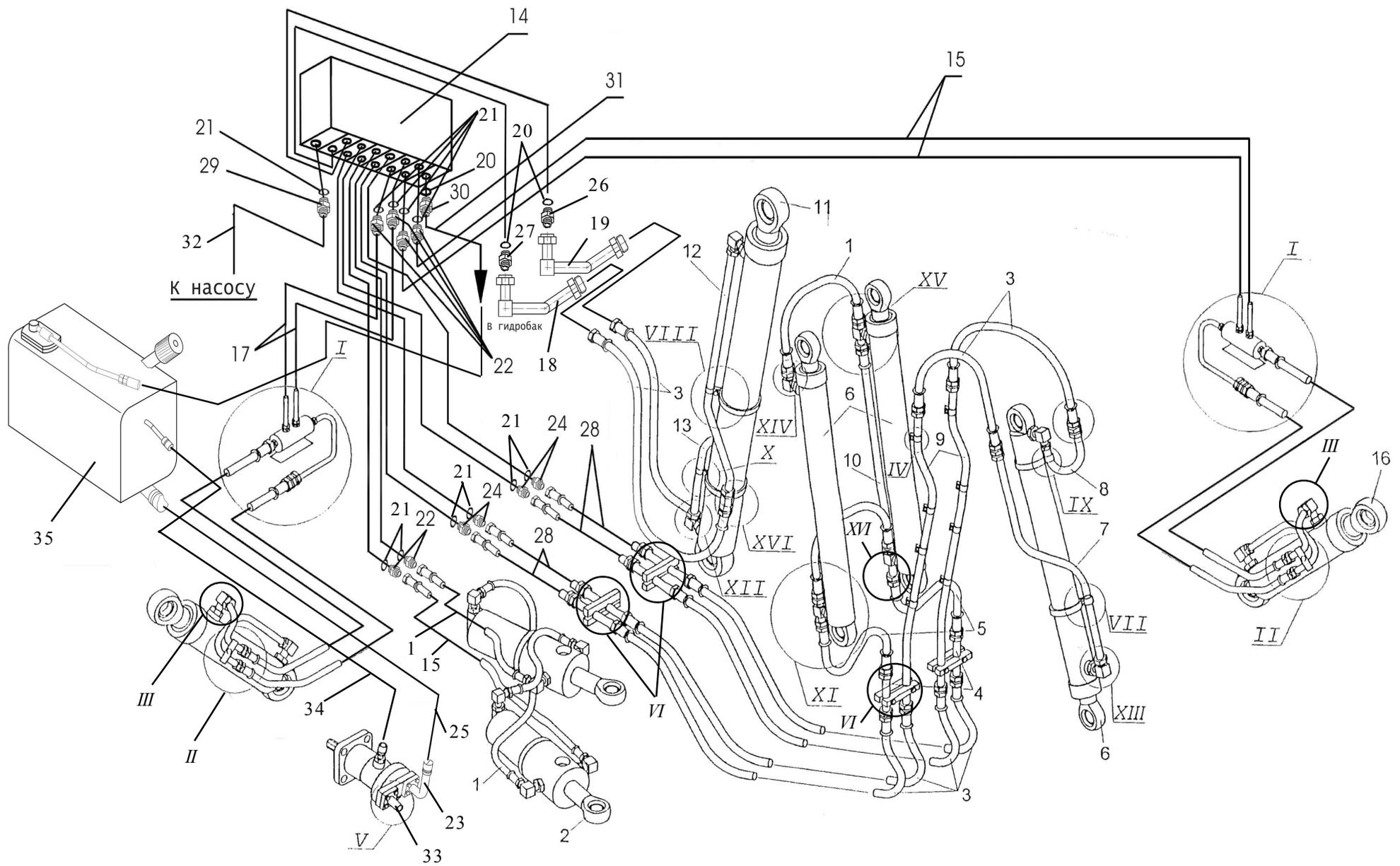
**702A.09.00.000****Установка насоса****Рис. 39****Pump setup****Fig. 39**

| Ref.<br>№ п/п | Part Number<br>Обозначение | Q-ty<br>кол-во | Наименование | Denomination |
|---------------|----------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 1             | 702A.09.00.002             | 1              | Шестерня     | Gear         |
| 2             | ТО-49.09.00.006            | 3              | Болт         | Screw        |
| 3             | 1,2-1.3282                 | 0,5г           | Проволока    | Wire         |
| 4             | ТО-49.09.00.001            | 1              | Прокладка    | Gasket       |
| 5             | ТО-49.09.00.005            | 1              | Корпус       | Housing      |
| 6             | У35615-04.020              | 1              | Сапун        | Breather     |
| 7             | УДГ-1-09.03.006            | 2              | Заглушка     | Plug fitting |
| 8             | M12x25.7796                | 1              | Болт         | Bolt         |
| 9             | ТО-18.02.04.906            | 1              | Шайба        | Washer       |
| 10            | ТО-28.02.04.015            | 1              | Шайба        | Washer       |
| 11            | 702A.09.00.001             | 1              | Шестерня     | Gear         |
| 12            | ТО-28.02.04.029            | 1              | Прокладка    | Gasket       |
| 13            | M12x35.7796                | 4              | Болт         | Bolt         |
| 14            | 12.6402                    | 4              | Шайба        | Washer       |
| 15            | 310.3.56-03                | 1              | Насос        | Pump         |
| 16            | УДГ-1-09.03.001            | 1              | Заглушка     | Plug fitting |

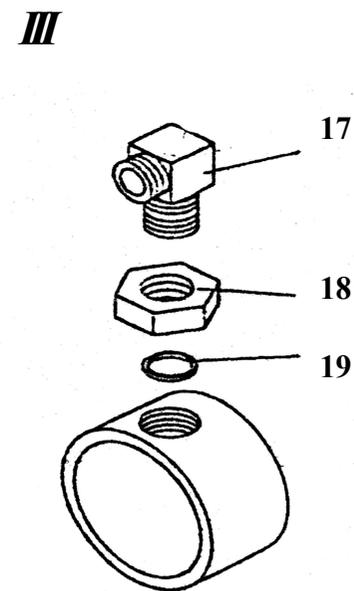
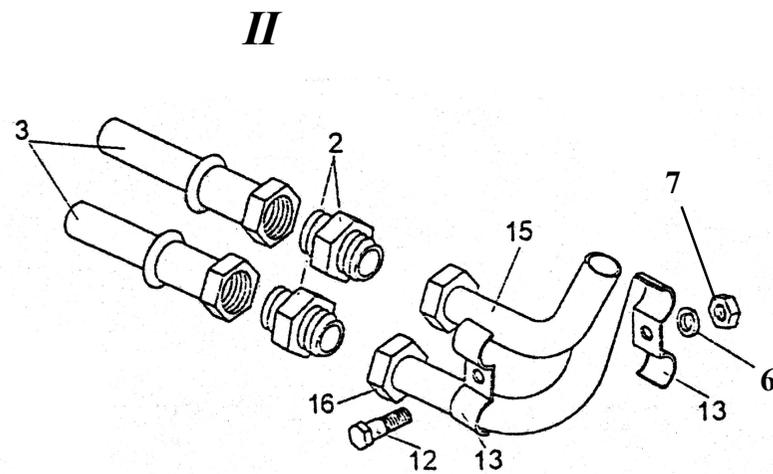
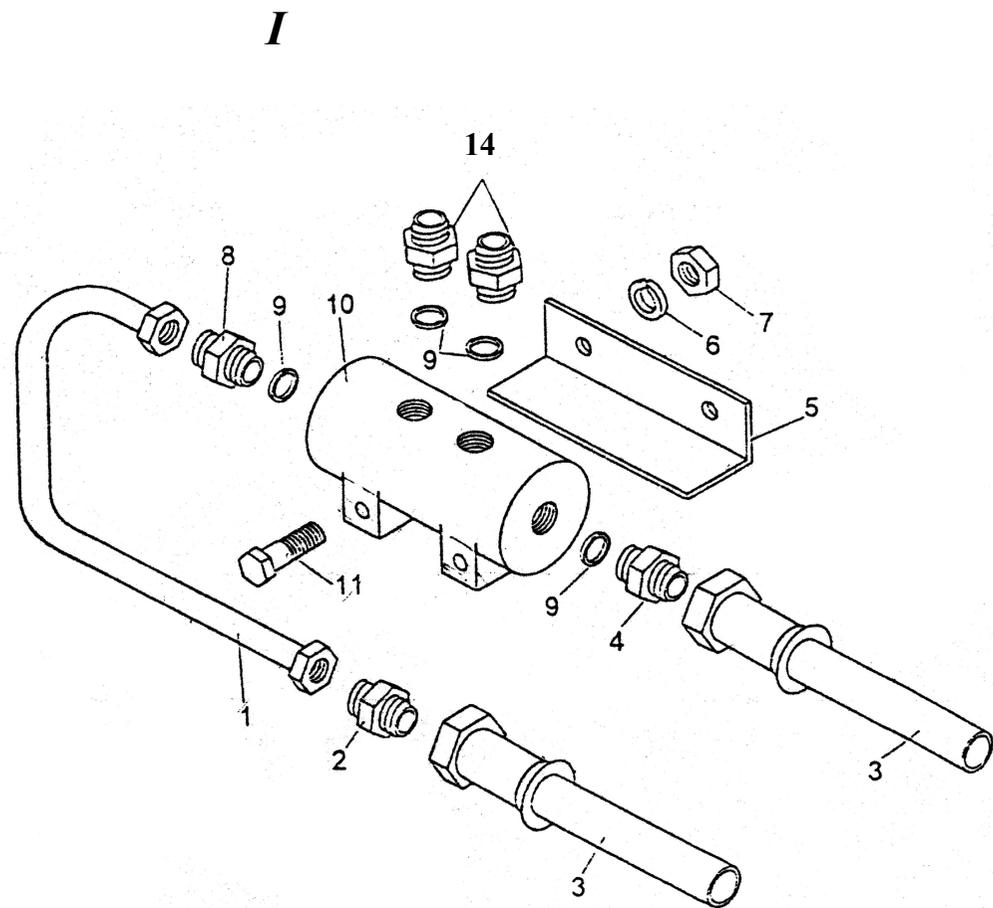


**702A.11.00.000****Гидросистема****Рис. 40****Hydraulics****Fig. 40**

| Ref.<br>№ п/п | Part Number<br>Обозначение | Q-ty<br>кол-во | Наименование        | Denomination              |
|---------------|----------------------------|----------------|---------------------|---------------------------|
| 1             | 2SN NP12x650 A10spA10sp    | 9              | Рукав               | Hose                      |
| 2             | 13.0920.000                | 2              | Гидроцилиндр        | Hydraulic cylinder        |
| 3             | 2SN NP20x1050 A10spA10sp   | 8              | Рукав               | Hose                      |
| 4             | TO-49.12.00.130            | 2              | Трубопровод         | Pipeline                  |
| 5             | 2SN NP20x650 A10spA10sp    | 2              | Рукав               | Hose                      |
| 6             | 13.6250.000                | 3              | Гидроцилиндр        | Hydraulic cylinder        |
| 7             | TO-49.12.00.100            | 1              | Трубопровод         | Pipeline                  |
| 8             | TO-49.12.00.040            | 1              | Трубопровод         | Pipeline                  |
| 9             | TO-49.12.00.120            | 2              | Трубопровод         | Pipeline                  |
| 10            | TO-49.12.00.110            | 1              | Трубопровод         | Pipeline                  |
| 11            | 13.6150.000                | 1              | Гидроцилиндр        | Hydraulic cylinder        |
| 12            | TO-49.12.00.170            | 1              | Трубопровод         | Pipeline                  |
| 13            | TO-49.12.00.050            | 1              | Трубопровод         | Pipeline                  |
| 14            | VDA8A-10270                | 1              | Гидрораспределитель | Directional control valve |
| 15            | 2SN NP12x850 A10spA10sp    | 3              | Рукав               | Hose                      |
| 16            | 13.6110.000                | 2              | Гидроцилиндр        | Hydraulic cylinder        |
| 17            | 2SN NP12x1050 A10spA10sp   | 2              | Рукав               | Hose                      |
| 18            | 702A.12.01.050             | 1              | Трубопровод         | Pipeline                  |



| Ref.<br>№ п/п | Part Number<br>Обозначение | Q-ty<br>кол-во | Наименование        | Denomination         |
|---------------|----------------------------|----------------|---------------------|----------------------|
| 19            | 702A.12.01.070             | 1              | Трубопровод         | Pipeline             |
| 20            | 3/4"М3.23358               | 3              | Прокладка           | Liner                |
| 21            | 1/2"М3.23358               | 13             | Прокладка           | Liner                |
| 22            | 702A.11.01.001             | 6              | Штуцер              | Union                |
| 23            | ТО-49.12.01.050            | 1              | Фланец              | Flange               |
| 24            | 702A.12.01.005             | 4              | Штуцер              | Union                |
| 25            | 50x62-1,6.10362            | 1              | Рукав (L=650 мм)    | Hose (L=650 mm)      |
| 26            | 702A.12.01.002             | 1              | Штуцер              | Union                |
| 27            | 702A.12.01.003             | 1              | Штуцер              | Union                |
| 28            | 2SN NP16x1250 A10spA10sp   | 4              | Рукав               | Hose                 |
| 29            | 702A.12.01.010             | 1              | Штуцер              | Union                |
| 30            | 702A.12.01.001             | 1              | Штуцер              | Union                |
| 31            | 2SN NP20x650 A10spA10sp    | 1              | Рукав               | Hose                 |
| 32            | 2SN NP20x1050 A10spA10sp   | 1              | Рукав               | Hose                 |
| 33            | ТО-49.12.00.430            | 1              | Трубопровод         | Pipeline             |
| 34            | 16x25-1,6.10362            | 1              | Рукав (L=650 мм)    | Hose (L=650 mm)      |
| 35            | ТО-49.12.01.000-01         | 1              | Установка гидробака | Hydraulic tank setup |



702A.11.00.000

Гидросистема

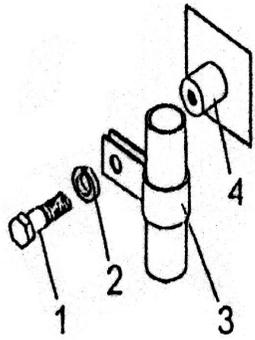
Рис. 41

Hydraulics

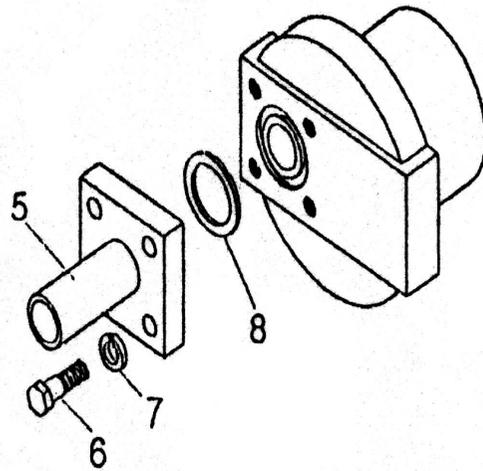
Fig. 41

| Ref.<br>№ п/п | Part Number<br>Обозначение              | Q-ty<br>кол-во | Наименование       | Denomination               |
|---------------|---|----------------|--------------------|----------------------------|
| 1             | ТО-49.12.00.520                         | 2              | Трубопровод        | Pipeline                   |
| 2             | ДЭ-235.42.00.025                        | 6              | Штуцер             | Union                      |
| 3             | 2SN NP13x650 A10spA10sp                 | 8              | Рукав              | Hose                       |
| 4             | ДЭ-224.44.00.009                        | 2              | Штуцер             | Union                      |
| 5             | ТО-49.12.00.017                         | 2              | Кронштейн          | Bracket                    |
| 6             | 8.65Г.6402                              | 42             | Шайба              | Washer                     |
| 7             | M8.5915                                 | 10             | Гайка              | Nut                        |
| 8             | ДЭ-224.44.00.008                        | 2              | Штуцер             | Union                      |
| 9             | 019-23-25-2-2.9833                      | 8              | Кольцо             | Ring                       |
| 10            | ТО-49.12.00.650<br>(или У2237-4581.020) | 2              | Гидрозамок         | Pilot operated check valve |
| 11            | M8x55.7798                              | 4              | Болт               | Bolt                       |
| 12            | M8x30.7798                              | 22             | Болт               | Bolt                       |
| 13            | Д-579.0400-04                           | 4              | Скоба              | Clamp                      |
| 14            | УДГ1-01.11.004                          | 4              | Штуцер             | Union                      |
| 15            | ТО-49.12.00.500                         | 2              | Трубопровод        | Pipeline                   |
| 16            | ТО-49.12.00.510                         | 2              | Трубопровод        | Pipeline                   |
| 17            | ТО-49.30.00.027                         | 4              | Угольник           | Elbow fitting              |
| 18            | ТО-49.30.00.004                         | 4              | Гайка установочная | Nut                        |
| 19            | ТО-49.30.00.007                         | 4              | Шайба защитная     | Washer                     |

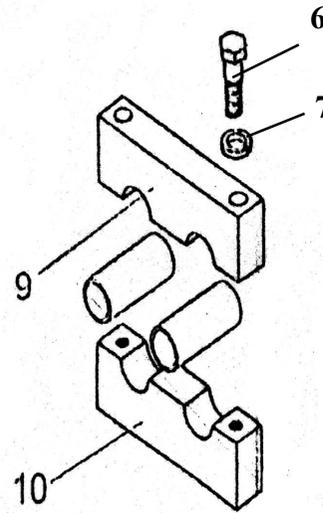
IV



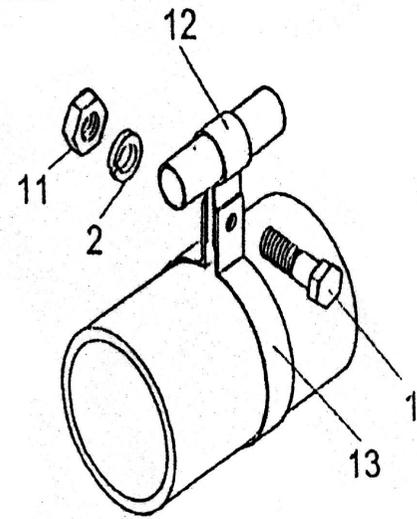
V



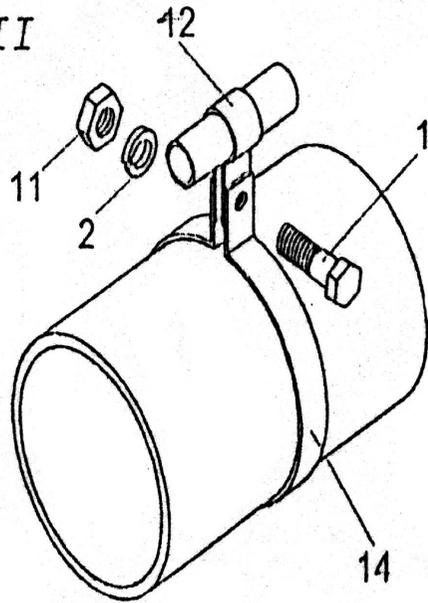
VI



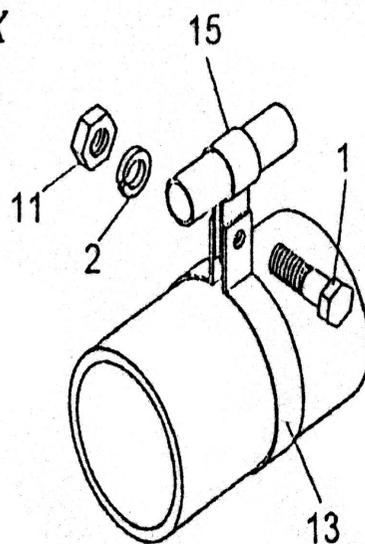
VII



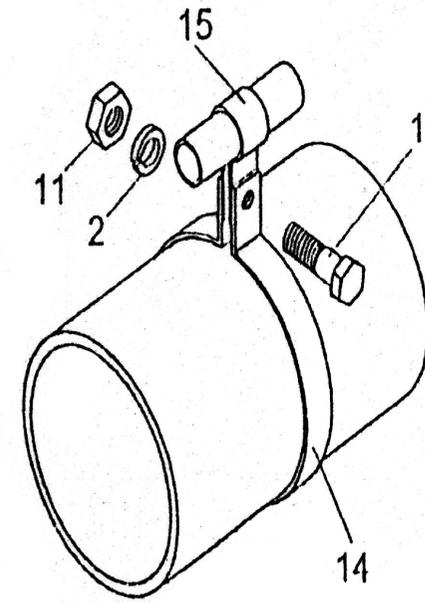
VIII



IX

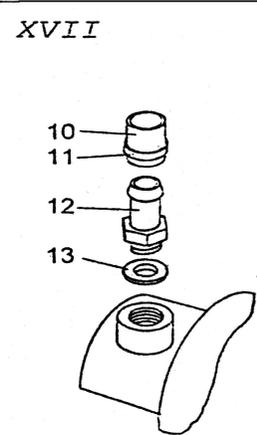
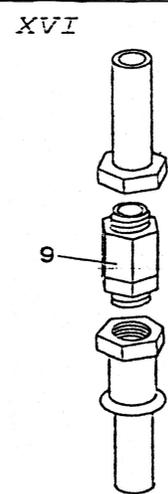
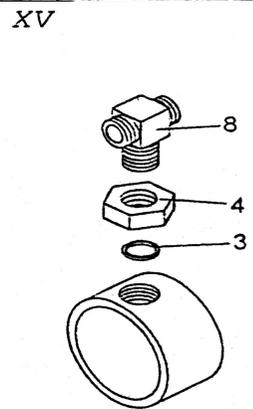
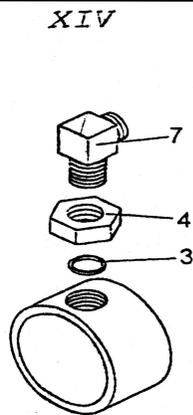
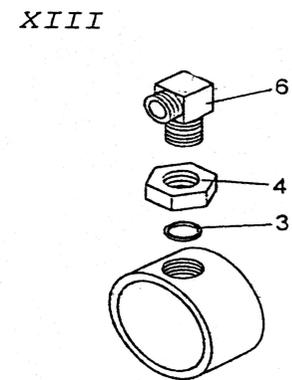
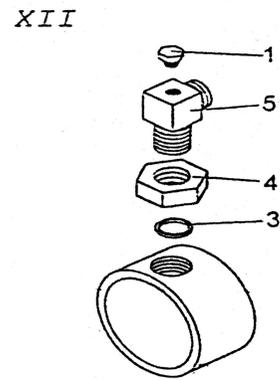
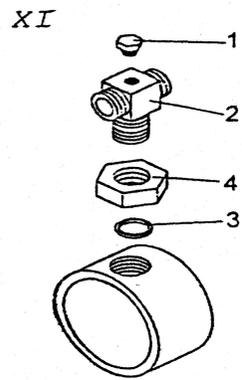


X



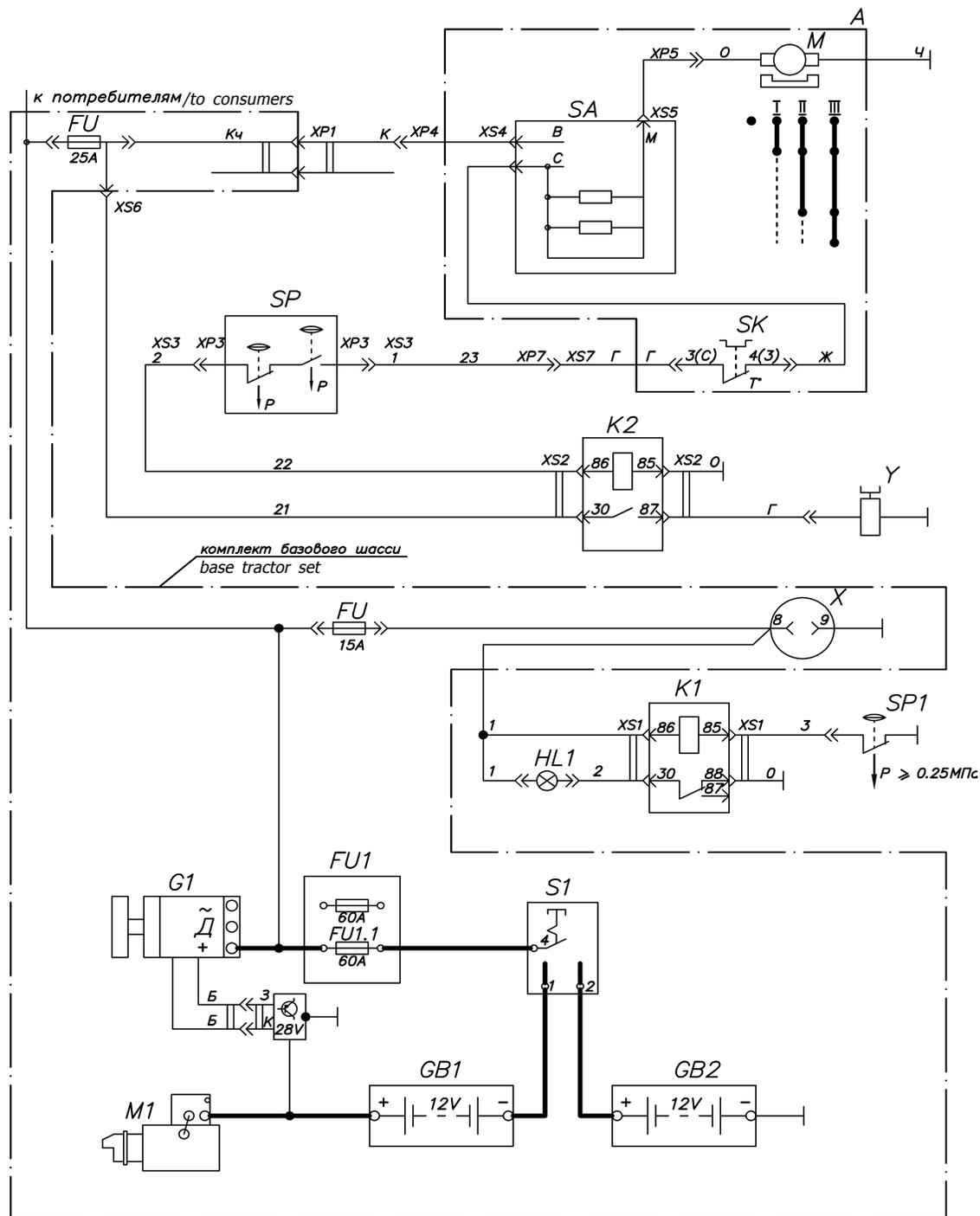
**702A.11.00.000****Гидросистема****Рис. 42****Hydraulics****Fig. 42**

| Ref.<br>№ п/п | Part Number<br>Обозначение | Q-ty<br>кол-во | Наименование    | Denomination |
|---------------|----------------------------|----------------|-----------------|--------------|
| 1             | M8x30.7798                 | 22             | Болт            | Bolt         |
| 2             | 8.65Г.6402                 | 26             | Шайба           | Washer       |
| 3             | ТО-49.12.00.015            | 10             | Хомут           | Yoke         |
| 4             | ТО-49.12.00.011            | 10             | Втулка          | Buch         |
| 5             | ТО-49.12.00.430            | 1              | Трубопровод     | Pipeline     |
| 6             | M10x30.7798                | 20             | Болт            | Bolt         |
| 7             | 10.65Г.6402                | 24             | Шайба           | Washer       |
| 8             | 036-041-30-2-2.9833/18829  | 1              | Кольцо          | Ring         |
| 9             | ТО-49.12.00.020            | 4              | Колодка верхняя | Upper block  |
| 10            | ТО-49.12.00.022            | 4              | Колодка нижняя  | Lower block  |
| 11            | M8.5915                    | 10             | Гайка           | Nut          |
| 12            | ТО-49.12.00.014            | 3              | Хомут           | Yoke         |
| 13            | ТО-49.12.00.013            | 3              | Хомут           | Yoke         |
| 14            | ТО-49.12.00.012            | 2              | Хомут           | Yoke         |
| 15            | ТО-49.12.00.015            | 14             | Хомут           | Yoke         |



**702A.11.00.000****Гидросистема****Рис. 43****Hydraulics****Fig. 43**

| Ref.<br>№ п/п | Part Number<br>Обозначение | Q-ty<br>кол-во | Наименование | Denomination   |
|---------------|----------------------------|----------------|--------------|----------------|
| 1             | ТО-27-1.10.01.00.007       | 3              | Заглушка     | Plug fitting   |
| 2             | ТО-49.12.00.026            | 1              | Тройник      | Tee fitting    |
| 3             | 024-029-30-2-2.9833        | 8              | Кольцо       | Ring           |
| 4             | ТО-28.08.00.017            | 8              | Гайка        | Nut            |
| 5             | ТО-49.12.00.025            | 1              | Угольник     | Elbow fitting  |
| 6             | ТО-49.12.00.024            | 3              | Угольник     | Elbow fitting  |
| 7             | ТО-49.12.00.023            | 2              | Угольник     | Elbow fitting  |
| 8             | ТО-49.12.00.027            | 1              | Тройник      | Tee fitting    |
| 9             | ТО-49.12.00.640            | 2              | Дроссель     | Throttle valve |
| 10            | 16x26,5-1,6.10362          | 1              | Рукав        | Hose           |
| 11            | ДЭ-224.49.91.000           | 2              | Хомут        | Yoke           |
| 12            | ТО-49.12.00.007            | 1              | Штуцер       | Union          |
| 13            | 015-019-25-2-2.9833/18829  | 1              | Кольцо       | Ring           |

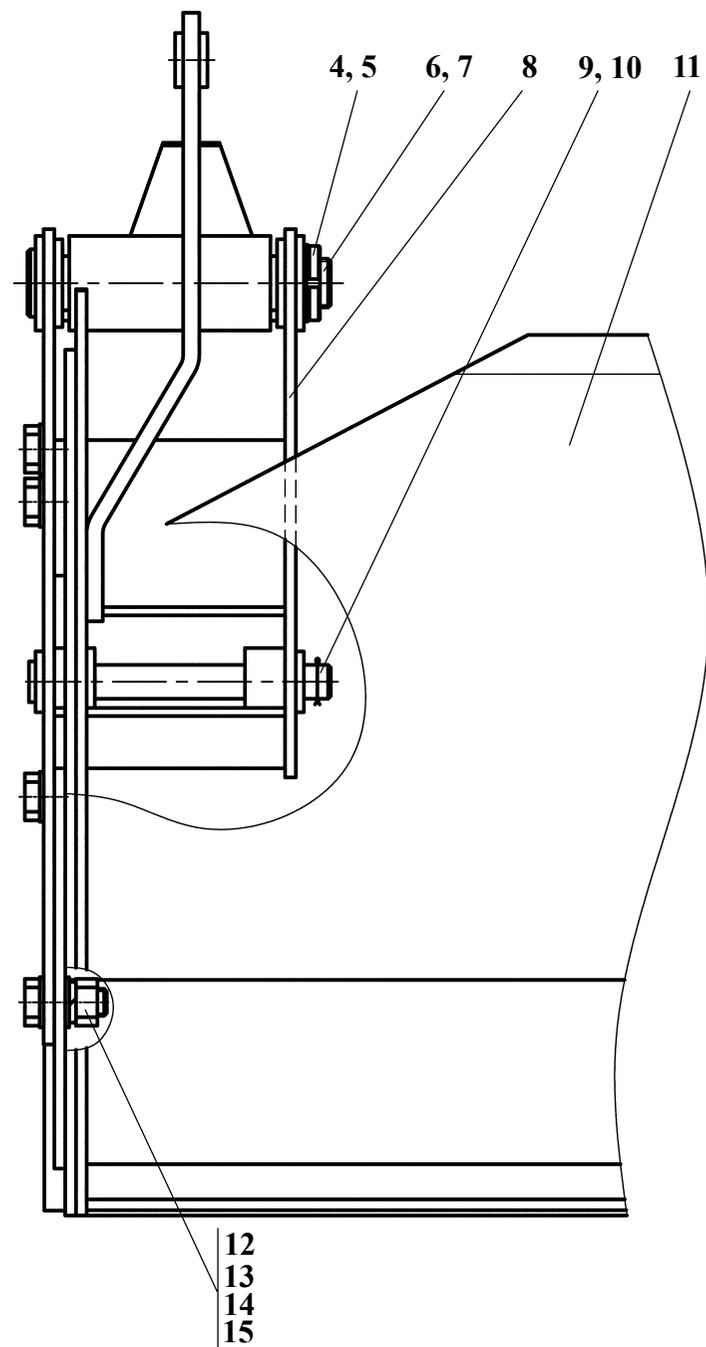
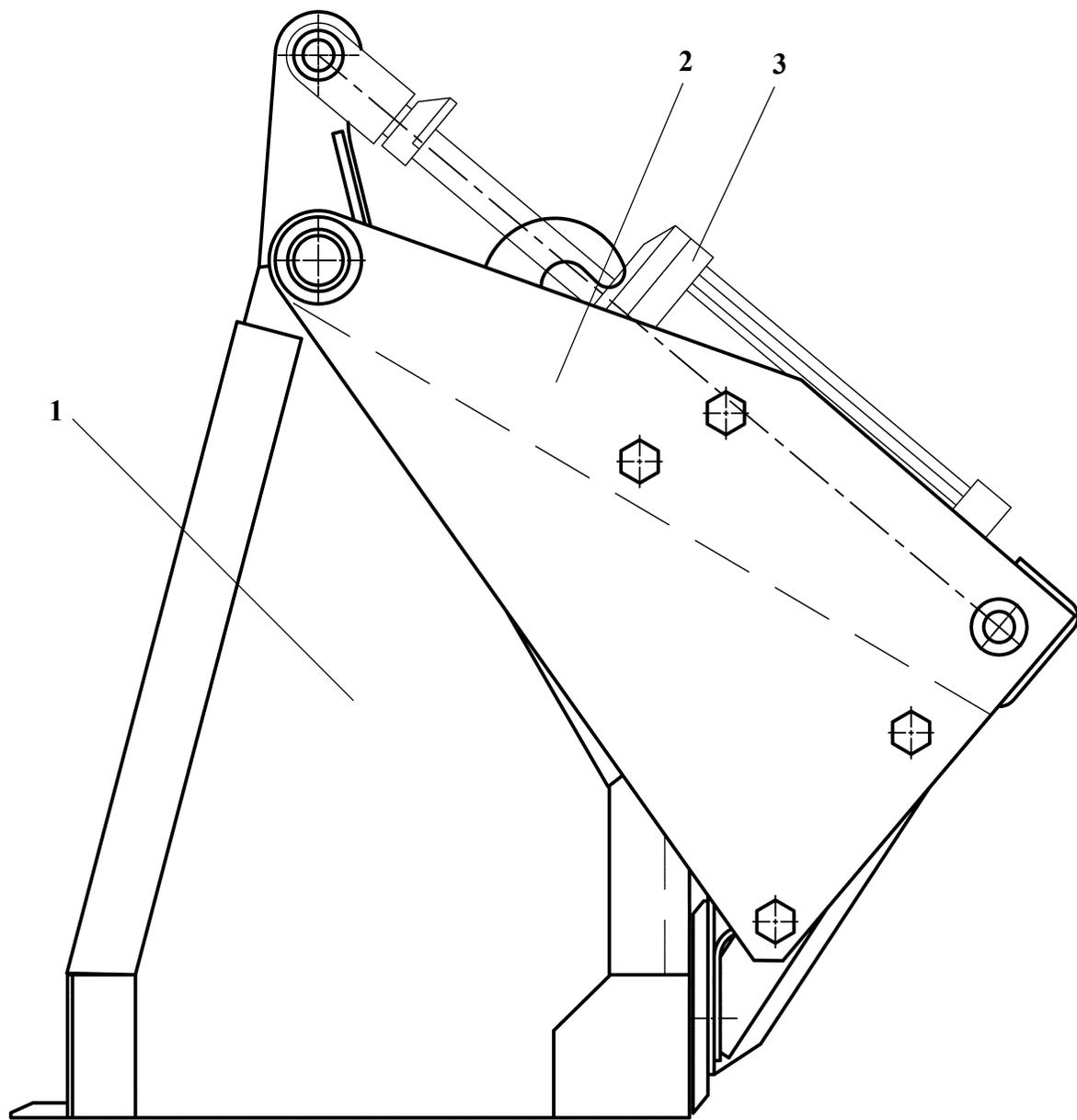


Условные обозначения расцветки проводов /  
Write colour

- Г** синий / blue
- Ж** желтый / yellow
- К** красный / red
- Кч** коричневый / brown
- О** оранжевый / orange
- З** зеленый / green
- Б** неокрашенный / uncoloured
- Ч** черный / black

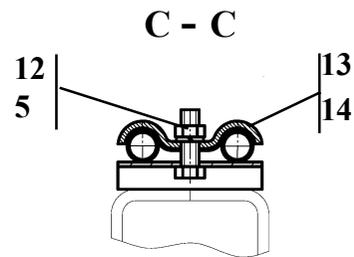
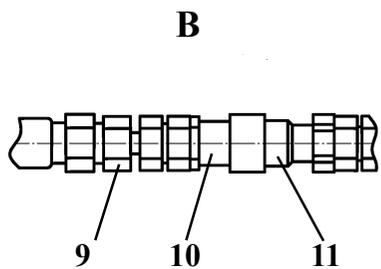
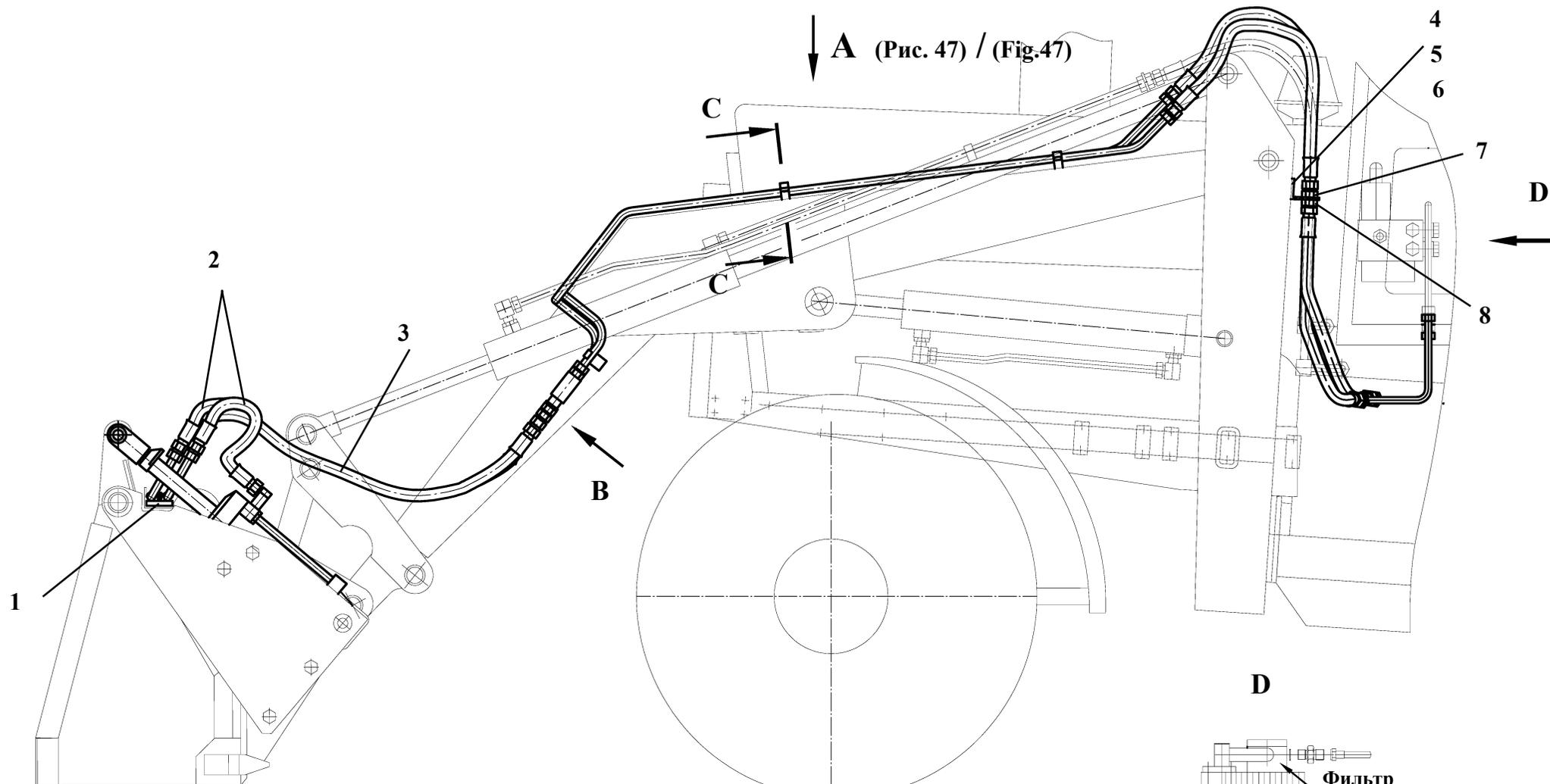
## Electricals

| Ref.<br>№ п/п | Part Number<br>Обозначение | Q-ty<br>КОЛ-ВО | Наименование                                     | Denomination                         |
|---------------|----------------------------|----------------|--|--------------------------------------|
|               | A:                         | 1              | Блок испарительный в комплекте:                  | Block                                |
|               | M                          | 1              | Вентилятор испарительного блока                  | Condenser fan                        |
|               | SA                         | 1              | Переключатель режимов работы вентилятора         | Ventillation speed switch            |
|               | SP                         | 1              | Датчик давления                                  | Pressure switch                      |
|               | SK                         | 1              | Терморегулятор                                   | Thermostat                           |
|               | HL1                        | 1              | Лампа контрольная 2202.3803-24 (лампа А12-1,2)   | Pilot lamp 2202.3803-24              |
|               | K1, K2                     | 2              | Реле 90.3747. ТУ 37.003.1109-82                  | Relay 90.3747                        |
|               | SP1                        | 1              | Датчик аварийного давления воздуха ДАДВ-02       | Binary pressure switch ДАДВ-02       |
|               | XP1                        | 1              | Колодка штыревая 502602 (штырь 103612)           | Pin connector 502602                 |
|               | XP4, XP5                   | 2              | Штырь 102612                                     | Pin 102612                           |
|               | XP7                        | 1              | Колодка штыревая 502601 (штырь 103612)           | Pin connector 502601                 |
|               | XS1, XS2                   | 2              | Колодка гнездовая 607605 (гнездо 203612)         | Jack block 607605                    |
|               | XS4, XS5, XS6              | 3              | Гнездо 202612                                    | Yack 202612                          |
|               | XS7                        | 1              | Колодка гнездовая 602601 (гнездо 203612)         | Jack block 602601                    |
|               | XP3                        | 1              | Вилка двухконтактная Superseal в комплекте       | Plug                                 |
|               | XS3                        | 1              | Розетка двухконтактная Superseal в комплекте     | Socket                               |
|               | Y                          | 1              | Электромuftа компрессора (комплект кондиционера) | Electro clutch (air-conditioner set) |

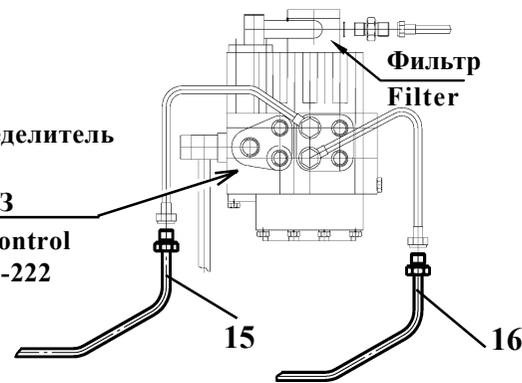


**ДЗ-133.53.00.000****Ковш двухчелюстной****Рис. 45****Multi pur pose bucket****Fig. 45**

| Ref.<br>№ п/п | Part Number<br>Обозначение | Q-ty<br>кол-во | Наименование | Denomination   |
|---------------|----------------------------|----------------|--------------|----------------|
| 1             | ДЗ-133.53.01.000           | 1              | Челюсть      | Yaw            |
| 2             | ДЗ-133.17.02.000           | 1              | Кронштейн    | Bracket        |
| 3             | ДЗ-133.53.03.000           | 1              | Гидросистема | Hydraulics     |
| 4             | ВМ36х2.11871               | 2              | Гайка        | Nut            |
| 5             | 36.11872                   | 2              | Шайба        | Washer         |
| 6             | ДЗ-133.17.00.001           | 2              | Палец        | Pin            |
| 7             | 1,3.Ц6хр.19853             | 2              | Масленка     | Grease fitting |
| 8             | ДЗ-133.17.03.000           | 1              | Кронштейн    | Bracket        |
| 9             | ДЗ-133.17.00.002           | 2              | Палец        | Pin            |
| 10            | 6.3х50.397                 | 2              | Шплинт       | Cotter pin     |
| 11            | ДЗ-133.16.00.000           | 1              | Отвал        | Blade          |
| 12            | M20х45.7796                | 8              | Болт         | Bolt           |
| 13            | M20.5915                   | 8              | Гайка        | Nut            |
| 14            | 20.65Г.6402                | 8              | Шайба        | Washer         |
| 15            | С 20.02.СтЗкп.11371        | 16             | Шайба        | Washer         |



Гидрораспределитель  
P80-3/4-222  
трактора МТЗ  
Directional control  
valve P80-3/4-222  
MTZ tractor



| Ref.<br>№ п/п | Part Number<br>Обозначение | Q-ty<br>кол-во | Наименование                    | Denomination       |
|---------------|----------------------------|----------------|---------------------------------|--------------------|
| 1             | ДЗ-133.53.03.070           | 5              | Кронштейн                       | Bracket            |
| 2             | 2SN NP13x650A10spA10sp     | 8              | Рукав                           | Hose               |
| 3             | 2SN NP13x1250A10spA10sp    | 2              | Рукав                           | Hose               |
| 4             | M8x25.56.0115.7796         | 2              | Болт                            | Bolt               |
| 5             | 8 65Г.0115.6402            | 7              | Шайба                           | Washer             |
| 6             | 8x1,4.02.Ст3.0115.11371    | 1              | Шайба                           | Washer             |
| 7             | M22.15803                  | 2              | Контргайка                      | Check nut          |
| 8             | ДЗ-133.53.03.002           | 2              | Штуцер                          | Union              |
| 9             | ТО-28.50.04.000            | 2              | Переходник                      | Adapter            |
| 10            | ЮФЕИ.302651.004-01         | 2              | Охватываемая полумуфта (штекер) | Half clutch male   |
| 11            | ЮФЕИ.302651.003-01         | 2              | Охватывающая полумуфта (муфта)  | Half clutch remale |
| 12            | M8.6.0115.5915             | 6              | Гайка                           | Nut                |
| 13            | Д-579.0400-04              | 6              | Скоба                           | Clamp              |
| 14            | Д-579.0400-03              | 6              | Прокладка                       | Gasket             |
| 15            | ДЗ-133.53.03.050           | 1              | Трубопровод                     | Pipeline           |
| 16            | ДЗ-133.53.03.060           | 1              | Трубопровод                     | Pipeline           |

А (Рис. 46) / (Fig.46)

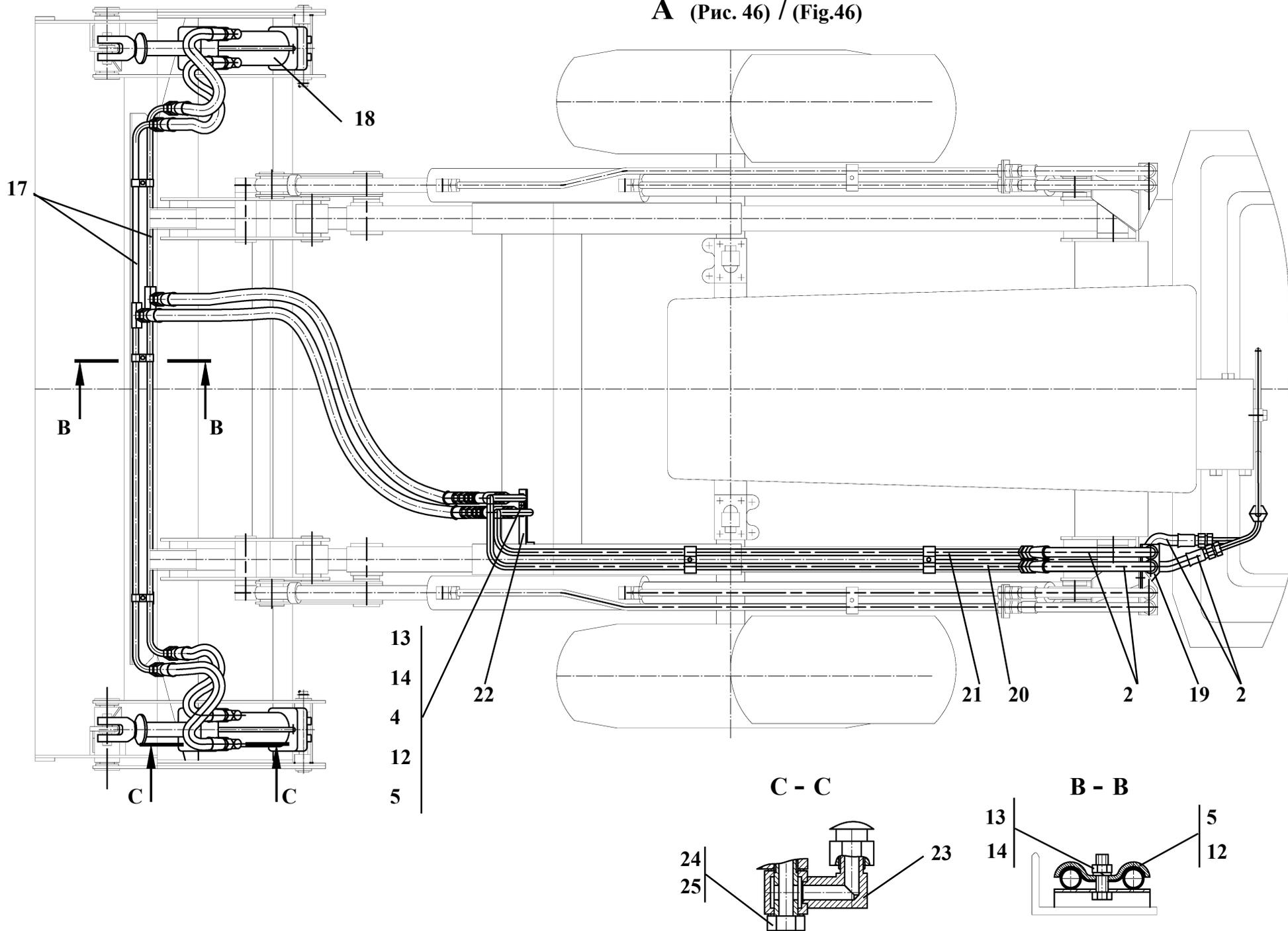


Рис. 47 / Fig. 47

ДЗ-133.53.03.000

Гидросистема / Hydraulics

| Ref.<br>№ п/п | Part Number<br>Обозначение | Q-ty<br>кол-во | Наименование        | Denomination       |
|---------------|----------------------------|----------------|---------------------|--------------------|
| 17            | ДЗ-133.53.03.010           | 2              | Трубопровод         | Pipeline           |
| 18            | Ц80x200-3                  | 2              | Гидроцилиндр        | Hydraulic cylinder |
| 19            | ДЗ-133.45.00.031           | 1              | Кронштейн           | Bracket            |
| 20            | ДЗ-133.53.03.040-01        | 1              | Трубопровод         | Pipeline           |
| 21            | ДЗ-133.53.03.040           | 1              | Трубопровод         | Pipeline           |
| 22            | ДЗ-133.53.03.003           | 1              | Кронштейн           | Bracket            |
| 23            | ДЗ-133.53.03.030           | 4              | Угольник поворотный | Elbow fitting      |
| 24            | ТО-49.12.02.006            | 4              | Болт зажимной       | Banjo bolt         |
| 25            | 20АО.15803                 | 8              | Прокладка           | Gasket             |

Каталог сборочных единиц и деталей составлен  
вед. инж.-конструктором УГК ОАО «Амкодор» Н. С. Михалевич

**Ответственный редактор – Генеральный конструктор УГК ОАО «Амкодор» С. Г. Мешков**  
**Ответственные за выпуск: Главный конструктор САПР и ИР Л.А. Самущенко (+375 17) 252-93-12, SAPR@amkodor.by**

**Экскаваторы-погрузчики АМКОДОР 702, АМКОДОР 702А, АМКОДОР 702А-01,  
экскаватор АМКОДОР 702В. Каталог сборочных единиц и деталей**

ОАО «Амкодор» ведет постоянную работу по совершенствованию выпускаемой техники и оставляет за собой право проводить изменения конструкции отдельных составных частей без предварительного уведомления потребителей.

Некоторые обозначения, наименования и иллюстрации, приведенные в данном каталоге, могут отличаться от приобретенной Вами техники. Для получения подробной информации обращайтесь к нашему дилеру и пользуйтесь информационными бюллетенями, выпускаемыми ОАО «Амкодор» и рассылаемыми потребителям на постоянной основе.

**Subject to change without prior notice**

---

© ОАО «Амкодор», 2006

Все права резервированы. Эту книгу нельзя воспроизводить или копировать целиком или частично без письменного разрешения ОАО «Амкодор».

**All rights reserved.**