

**Республиканское унитарное предприятие  
«Сморгонский агрегатный завод»**

**ОБОРУДОВАНИЕ БУЛЬДОЗЕРНОЕ ОБ12**

**ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ**

**ОБ12-00.000 ИМ**

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Инструкция предназначена для руководства при монтаже на мини-трактор «Беларусь» МТЗ-082 и его модификации (далее – мини-трактор) с распределителем Р16.1.00.00 **оборудования бульдозерного ОБ12** (далее – оборудование бульдозерное), приобретенного потребителем.

Инструкция содержит сведения, необходимые для правильной подготовки мини-трактора к монтажу на него оборудования бульдозерного, выполнению монтажных работ и проверки функционирования собранного навесного оборудования бульдозерного.

В связи с постоянной работой по совершенствованию, повышению надежности и улучшению условий эксплуатации оборудования бульдозерного в конструкцию могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в настоящем издании.

## 2 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Сборочные единицы и детали перед сборкой, при необходимости, должны быть расконсервированы.

Сборочные единицы и детали должны иметь бирки с указанием их обозначений. Обозначения деталей и сборочных единиц, упоминаемых в настоящей инструкции, соответствуют их обозначениям на бирках.

Завинчивание болтов и гаек необходимо производить ключами соответствующего размера.

Все соединения рукавов должны быть надежно затянуты.

Касание рукавов о смежные и подвижные детали, а также резкие перегибы рукавов не допускаются.

Перед сборкой все трущиеся поверхности смазать смазкой Солидол Ж-СКа 2/6-2 ГОСТ 1033-79.

Перед сборкой резиновые кольца смазать тонким слоем смазки Литол-24 МЛи 4/12-3 ГОСТ 21150-87 или БЕХЕМ LCP-GM ТУ РБ 14733172.001-98.

Места нарушения покрытий окрасить эмалью МС-17 черная ТУ 6-10-1012-78.V.U1 или другой аналогичного качества.

### **3 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

К работам по монтажу оборудования бульдозерного должны быть допущены лица, получившие практические навыки безопасного ведения работ в соответствии с действующими правилами техники безопасности.

Перед проведением монтажных работ необходимо ознакомиться с инструкцией по эксплуатации и техническому обслуживанию мини-трактора и руководствоваться указаниями по технике безопасности, изложенными в ней.

При проверке функционирования оборудования бульдозерного необходимо соблюдать меры безопасности и правила, изложенные в руководстве по эксплуатации оборудования бульдозерного ОБ12-00.000 РЭ.

### **4 ПОДГОТОВКА МИНИ-ТРАКТОРА К МОНТАЖУ ОБОРУДОВАНИЯ БУЛЬДОЗЕРНОГО**

4.1 Если оборудование бульдозерное монтируется на мини-трактор без щетки коммунальной ЩК-00 010, то необходимо грузы балластные мини-трактора перенести с передних колес на задние.

4.2 Снять с мини-трактора гидрораспределитель Р16.1.00.00, для чего:

- отсоединить трубопроводы 2, 3 и рукав 4 (рисунок 1) от гидрораспределителя 1;
- снять болты крепления гидрораспределителя 1 к кронштейну 15;
- снять гидрораспределитель 1.

4.3 Выкрутить два нижних болта крепления корпуса муфты фрикционной (082-1601020) к корпусу трансмиссии (082-2301011) и заменить их шпильками 2 (рисунок 2).

4.4 Выкрутить два нижних болта крепления вала отбора мощности (082-4202010-Б) к корпусу трансмиссии (082-2301011) и заменить их шпильками 15 (рисунок 2).

4.5 Расшплинтовать шплинты 11, снять палец 9, шайбу 10, рычаг 7 с гидрораспределителя 1.

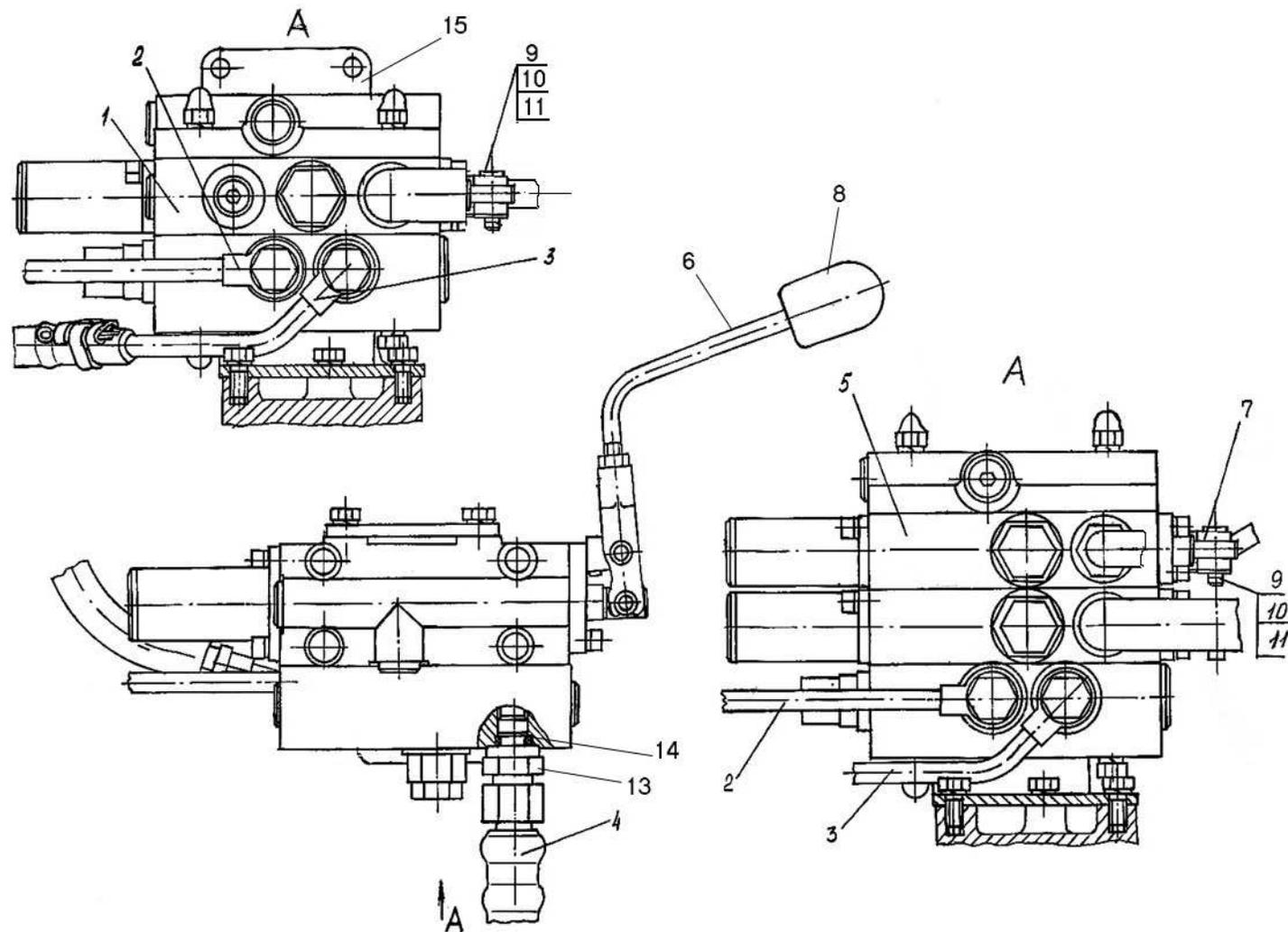


Рисунок 1

1 – Гидрораспределитель Р16.1.00.00; 2 – Трубопровод (082-4607030-Б); 3 – Трубопровод (082-4607090); 4 – Рукав (952-3407100-02); 5 – Гидрораспределитель Р16.11.00.00А; 6 – Рычаг (082-4607010-Б); 7 – Рычаг (082-4607010-Б-01); 8 – Рукоятка (А13.11.000); 9 – Палец (082-4607116); 10 – Шайба (70-4607144); 11 – Шплинт 2,5x18.019 ГОСТ 397-79; 13 – Переходник ввертной (082-4607122); 14 – Кольцо 011-015-25-2-2 ГОСТ 19833-73/ГОСТ 18829-73; 15 – Кронштейн (082-4607121)

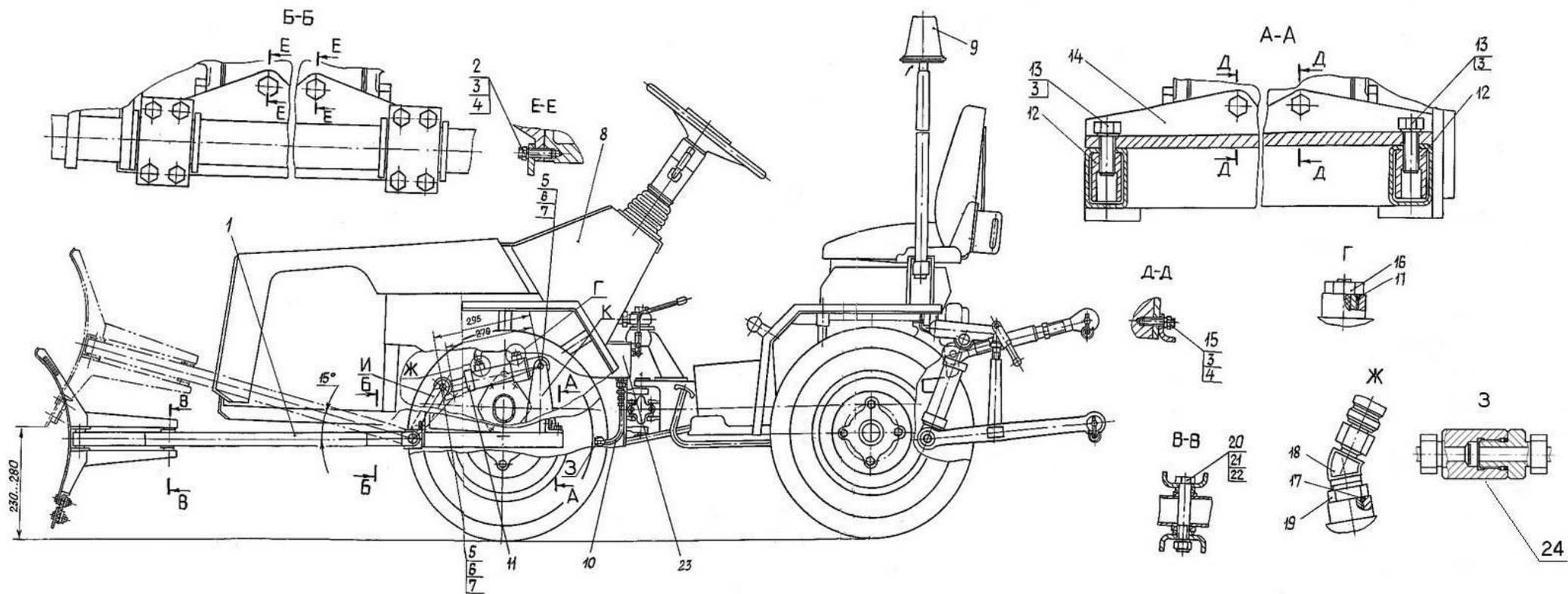


Рисунок 2

- 1 – Оборудование бульдозерное (ОБ12-00.000); 2 – Шпилька М10-6Нх35.88.016 ГОСТ 22036-76;  
 3 – Шайба 10.ОТ 65Г.06 ГОСТ 6402-70; 4 – Гайка М10-6Н.6.019 ГОСТ 5915-70; 5 – Ось (ОБ12-00009);  
 6 – Шайба С20.01.019 ГОСТ 11371-78; 7 – Шплинт 5х25.016 ГОСТ 397-79; 8 – Мини-трактор; 9 – Световая сигнализация 9604-3700200 (поставляется по спецзаказу); 10 – Рукав высокого давления 952-34 07 100-04;  
 11 – Гидроцилиндр (Ц40х70.010); 12 – Вставка (ОБ12-00006); 13 – Болт М10-6gx25.88.35.016 ГОСТ 7796-70;  
 14 – Кронштейн (ОБ12-00007); 15 – Шпилька М10-6gx30.88.016 ГОСТ 22036-76; 16 – Сапун (082-4607130);  
 17 – Кольцо 011-015-25-2-2 ГОСТ 19833-73/ГОСТ 18829-73; 18 – Угольник ввертной (082-4607123);  
 19 – Гайка (082-4607124); 20 – Гайка М12-6Н.6.35.016 ГОСТ 5915-70; 21 – Шайба 12.ОТ.65Г.06 ГОСТ 6402-70;  
 22 – Ось (ОБ12-00002); 23 – Гидрораспределитель Р16.11.00.00; 24 – Клапан замедлительный (082-4607070);  
 25 – Шайба фторопластовая (082-4607118)

## **5 МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ БУЛЬДОЗЕРНОГО**

### **5.1 Монтаж гидрораспределителя**

5.1.1 Установить гидрораспределитель 5 на кронштейн 15 (рисунок 1), предварительно сняв технологические заглушки, переходник ввертной 13 с кольцом 14, совместив отверстия кронштейна с отверстиями крепления гидрораспределителя. Закрутить болты, демонтированные с мини-трактора по 4.2.

5.1.2 Присоединить трубопроводы 2, 3 и рукав 4, демонтированные по 4.2, к соответствующим местам первой секции гидрораспределителя согласно рисунку 1.

5.1.3 Установить рычаги 6, 7 на гидрораспределитель 5, вставить пальцы 9, надев на пальцы шайбы 10, установить в отверстия пальцев шпильки 11.

### **5.2 Монтаж сборочных единиц оборудования бульдозерного**

5.2.1 С оборудования бульдозерного в сборе 1 (рисунок 2) снять гидроцилиндр 11 и рукав 10, для чего расшпильковать оси 5 и вынуть их из проушин гидроцилиндра.

5.2.2 Кронштейн 14 снять с оборудования бульдозерного 1, выкрутив болты 13.

5.2.3 Установить оборудование бульдозерное в сборе 1 на шпильки 2 и закрепить его гайками 4 и шайбами 3.

5.2.4 Установить кронштейн 14 на шпильки 15 и закрепить гайками 4 и шайбами 3, совместив отверстия кронштейна 14 с отверстиями корпуса оборудования бульдозерного 1. Ввести в них два болта 13 с шайбами 3 и закрутить их в резьбу вставок 12, предварительно установленных в корпус.

5.2.5 Отвал оборудования бульдозерного установить под углом 90° или 75° к направлению движения мини-трактора, для чего отвернуть гайку 20, снять шайбу 21, вынуть ось 22 и, совместив соответствующие отверстия отвала и рамы, вставить ось 22 и закрепить гайкой 20 с шайбой 21.

## 5.3 Монтаж гидроцилиндра

### 5.3.1 Для монтажа гидроцилиндра необходимо:

- установить гидроцилиндр в соответствии с рисунком 2, совместив отверстия сферических подшипников в проушине гидроцилиндра 11 с отверстиями в кронштейне К, и в штоке гидроцилиндра 11 с отверстиями в рычагах рамы И;

- вставить в совмещенные отверстия оси 5;

- надеть на выступающие концы осей шайбы 6, установить в отверстия осей шплинты 7.

5.3.2 Снять с гидроцилиндра заглушки, вернуть сапун 16 с кольцом 17 и угольник ввертной 18 с гайкой 19, шайбой фторопластовой 25 и кольцом 17, не затягивая его гайкой 19 окончательно.

Рукава 10 с клапаном замедлительным 25 присоединить к угольнику ввертному гидрораспределителя 23 и затянуть гайку 19 окончательно.

Течь масла в местах подсоединений рукавов не допускается.

## 5.4 Монтаж световой сигнализации

Установку световой сигнализации 9 произвести в соответствии с инструкцией по монтажу световой сигнализации 9604-3700200 ИМ.

## 5.5 Проверка оборудования бульдозерного на функционирование

После сборки оборудование бульдозерное проверить на функционирование трехкратным подъемом и опусканием отвала.

5.6 При демонтаже оборудования бульдозерного с мини-трактора рукав 4 (рисунок 1) отсоединить от переходника ввертного 13 и установить заглушку (220-4607190) из комплекта поставки.

## **6 ПОДГОТОВКА МИНИ-ТРАКТОРА К РАБОТЕ**

Подготовка мини-трактора к работе должна быть выполнена в соответствии с руководством по эксплуатации оборудования бульдозерного ОБ12-00.000 РЭ и с инструкцией по эксплуатации и техническому обслуживанию мини-трактора.