

**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«СМОРГОНСКИЙ АГРЕГАТНЫЙ ЗАВОД»**

**ОБОРУДОВАНИЕ  
БУЛЬДОЗЕРНОЕ ОБ12**

**ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ**

**ОБ12-00.000 ИМ**

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Инструкция предназначена для руководства при монтаже на мини-тракторы типа Беларусь-132Н (далее – мини-трактор) с распределителем Р16.1.00.00А **оборудования бульдозерного ОБ12** (далее – бульдозерное оборудование), приобретенного потребителем.

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

В связи с постоянной работой по совершенствованию, повышению надежности и улучшению условий эксплуатации бульдозерного оборудования 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 бульдозерного оборудования 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 бульдозерного оборудования необходимо соблюдать меры безопасности и правила, изложенные в руководстве по эксплуатации ОБ12-00.000 РЭ.

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

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

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

- отсоединить трубопроводы 2, 3, рукав 4 с клапаном замедлительным 13 и кольцом 14 (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 (рисунок 1), снять палец 9, шайбу 10, рычаг 7 с гидрораспределителя 1.

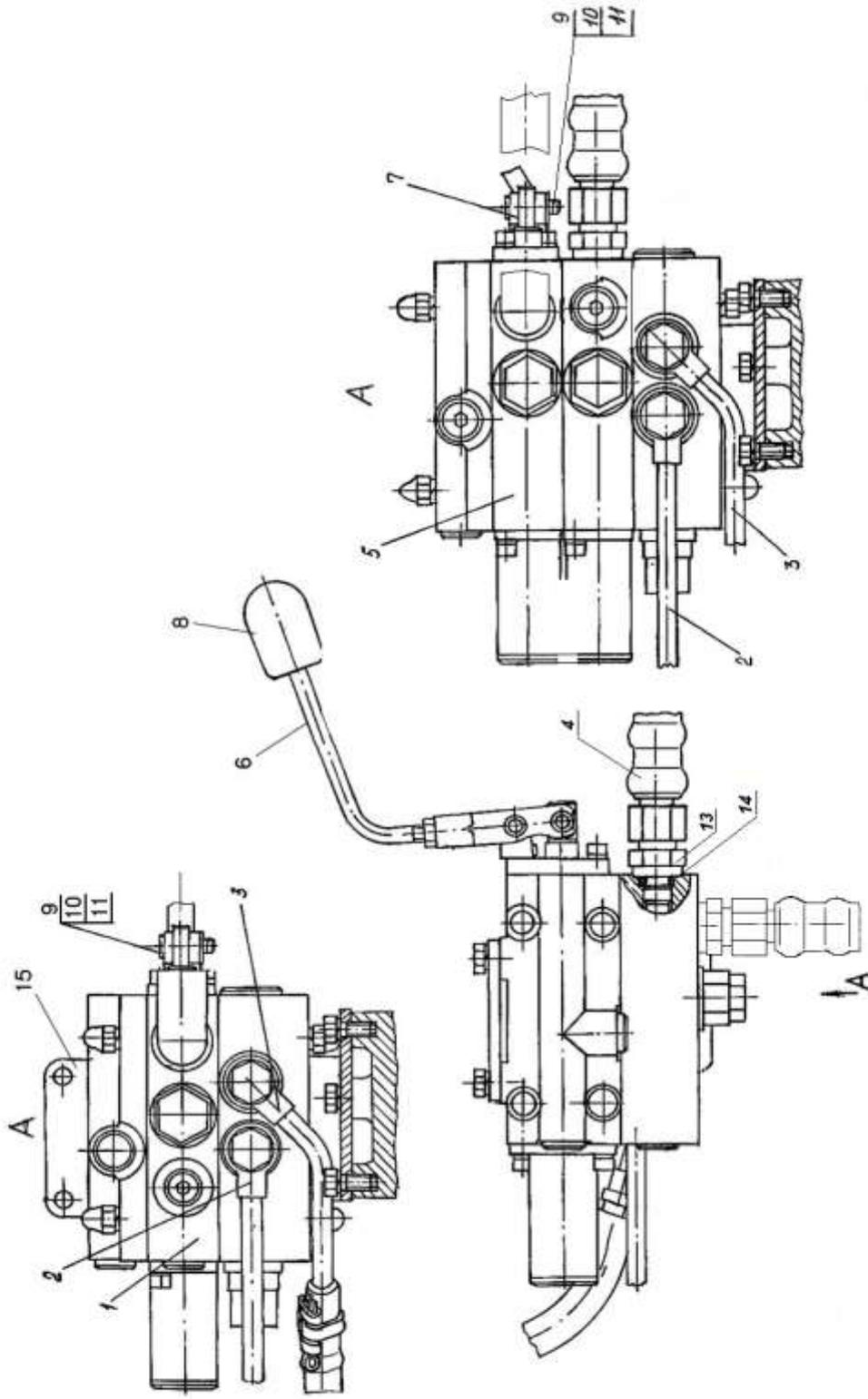


Рисунок 1

- 1 – гидрораспределитель Р16.1.00.00А; 2 – трубопровод 082-4607030-Б; 3 – трубопровод 082-4607090;  
 4 – РВД 1615-9090.1 рукав высокого давления армированный (L=1020 мм); 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 – клапан замедлительный 132Н-4607070; 14 – кольцо 011-015-25-2-2 ГОСТ 19833-73/ГОСТ 18829-73; 15 – кронштейн 082-4607121-Д



К рисунку 2

1 – оборудование бульдозерное ОБ12 (ОБ12-00.000); 2 – шпилька М10-6gx35.88.019 ГОСТ 22036-76; 3 – шайба 10 ОТ.65Г.06 ГОСТ 6402-70; 4 – гайка М10-6Н.6.019 ГОСТ 5915-70; 5 – ось ОБ12-00 009; 6 – шайба С20.01.019 ГОСТ 11371-78; 7 – шплинт 5x25.019 ГОСТ 397-79; 8 – мини-трактор; 9 – световая сигнализация 9604-3700200; 10 – РВД 1615-9090.1 рукав высокого давления армированный (L=1020 мм); 11 – гидроцилиндр Ц40x70.010; 12 – вставка ОБ12-00 006; 13 – болт М10-6gx25.88.35.019 ГОСТ 7798-70; 14 – кронштейн ОБ12-00 007; 15 – шпилька М10-6gx30.88.019 ГОСТ 22036-76; 16 – сапун 082-4607130; 17 – кольцо 011-015-25-2-2 ГОСТ 19833-73/ГОСТ 18829-73; 18 – переходник ввертной 082-4607122; 19 – гайка М12-6Н.6.35.019 ГОСТ 5915-70; 20 – шайба 12 ОТ.65Г.06 ГОСТ 6402-70; 21 – ось ОБ12-00 002; 22 – гидрораспределитель Р16.11.00.00А; 23 – клапан замедлительный 132Н-4607070.

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

### **5.1 Монтаж гидрораспределителя**

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

5.1.2 Присоединить трубопроводы 2 и 3, рукав 4 с клапаном замедлительным 13 с кольцом 14, демонтированные по 4.2, к соответствующим местам первой секции гидрораспределителя 5 согласно рисунку 1.

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

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

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

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

5.2.3 Установить бульдозерное оборудование 1 в сборе 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 бульдозерного оборудования 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 бульдозерного оборудования установить под углом 90° или 75° к направлению движения мини-трактора, для чего отвернуть гайку 19, снять шайбу 20, вынуть ось 21 и, совместив соответствующие отверстия отвала и рамы, вставить ось 21 и закрепить гайкой 19 с шайбой 20.

### 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 переходник ввертной 18 с кольцом 17.

Рукава 10 с клапаном замедлительным 23 и кольцом 17 присоединить к гидрораспределителю 22.

Течь масла в местах подсоединений рукавов не допускается.

### 5.4 Монтаж световой сигнализации

Установку световой сигнализации 9 (рисунок 2) произвести в соответствии с инструкцией по монтажу световой сигнализации 9604-3700200 ИМ.

### 5.5 Проверка бульдозерного оборудования на функционирование

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

5.6 При демонтаже бульдозерного оборудования с мини-трактора рукав 4 (рисунок 1) отсоединить от клапана замедлительного 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 бульдозерного оборудования ОБ12-00.000 РЭ и эксплуатационной документацией мини-трактора.