

ПОГРУЗЧИК ФРОНТАЛЬНЫЙ УНИВЕРСАЛ

БЗ-400.00.000

БЗ-622.00.000

БЗ-bl.00.000

БЗ-b.00.000

БЗ-S.00.000

БЗ-R.00.000

БЗ-V.00.000

БЗ-P.00.000

БЗ-L.00.000

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ



СОДЕРЖАНИЕ

1.	Введение.....	3
2.	Меры безопасности	3
3.	Подготовка к монтажу.....	4
3.1	Состав погрузчика	4
3.2	Распаковка погрузчика.....	4
3.3	Подготовка трактора.....	7
3.4	Подготовка инструмента и оборудования для монтажа	7
4.	Монтаж погрузчика	8
4.1	Установка подрамника и тяг.....	8
4.2	Установка стрелы.....	16
4.3	Подключение погрузчиков к трактору	20
4.4	Установка демонтированного оборудования трактора	43

1. ВВЕДЕНИЕ

Мы рады, что Вы сделали выбор в пользу погрузчика Универсал. Чем лучше Вы его узнаете, тем легче и приятнее Вам будет с ним работать.

Поэтому, пожалуйста, внимательно изучите настоящую инструкцию и выполняйте изложенные в ней требования.

Настоящая инструкция по монтажу предназначена для ознакомления обслуживающего персонала с правилами установки погрузчиков и распространяется на следующие фронтальные погрузчики:

- БЗ-400.00.000 Универсал 400 (далее 400) (ИМ в приложении);
- БЗ-622.00.000 Универсал Robust 622 (далее 622) (ИМ в приложении);
- БЗ-bl.00.000 Универсал Basic Lite (далее Basic Lite);
- БЗ-b.00.000 Универсал Basic (далее Basic);
- БЗ-S.00.000 Универсал Standard (далее Standard);
- БЗ-R.00.000 Универсал Robust (далее Robust);
- БЗ-V.00.000 Универсал VIP (далее VIP);
- БЗ-V.00.000 Универсал Deutz-Fahr (далее DF);
- БЗ-P.00.000 Универсал Premium (далее Premium);
- БЗ-L.00.000 Универсал 4,5 (далее 4,5) (ИМ в приложении).

В связи с постоянным совершенствованием изделий в конструкцию отдельных узлов и деталей могут быть внесены изменения, не отраженные в настоящей инструкции.

Длительная и надежная работа погрузчика обеспечивается при условии правильной установки, эксплуатации и своевременного проведения технического обслуживания.

Все произвольные и не согласованные с заводом-изготовителем изменения, внесенные потребителем в устройство систем и узлов изделия, освобождают предприятие-изготовитель от ответственности за последующие возможные травмы оператора и поломки изделия.

2. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Персонал, производящий установку, должен пройти инструктаж по технике безопасности.

3. ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ

3.1 Состав погрузчика

3.1.1 Состав поставки фронтального погрузчика включает в себя:

- Паспорт (ПС);
- Комплектующую ведомость (КВ);
- Укладочную ведомость (УВ);
- Инструкцию по монтажу (ИМ);
- Руководство по эксплуатации (РЭ);
- Фронтальный погрузчик;
- Комплекты монтажных частей и гидрооборудования.

3.1.2 Комплектующая ведомость содержит состав комплектации погрузчика.

3.1.3 Укладочная ведомость содержит составы комплектов монтажных частей и гидрооборудования для подключения данной комплектации погрузчика. Комплекты упакованы в картонные коробки.

3.2 Распаковка погрузчика

3.2.1 Подготовить место для распаковки погрузчика. Погрузчик приходит в упаковке (рис. 1).

3.2.2 Убрать защитную пленку.

3.2.3 Проверить состав фронтального погрузчика на соответствие комплектующей ведомости. В случае несоответствия необходимо обратиться к представителю завода-изготовителя.

3.2.4 Подготовить погрузчик к установке в следующем порядке:

3.2.4.1 Достать из упаковки тяги на задний мост (в зависимости от комплектации), убрать скотч, скрепляющий их. Достать из упаковки подвеску (имеется в комплектации с быстросъемным механизмом рабочих органов).

Общий вид упакованного погрузчика

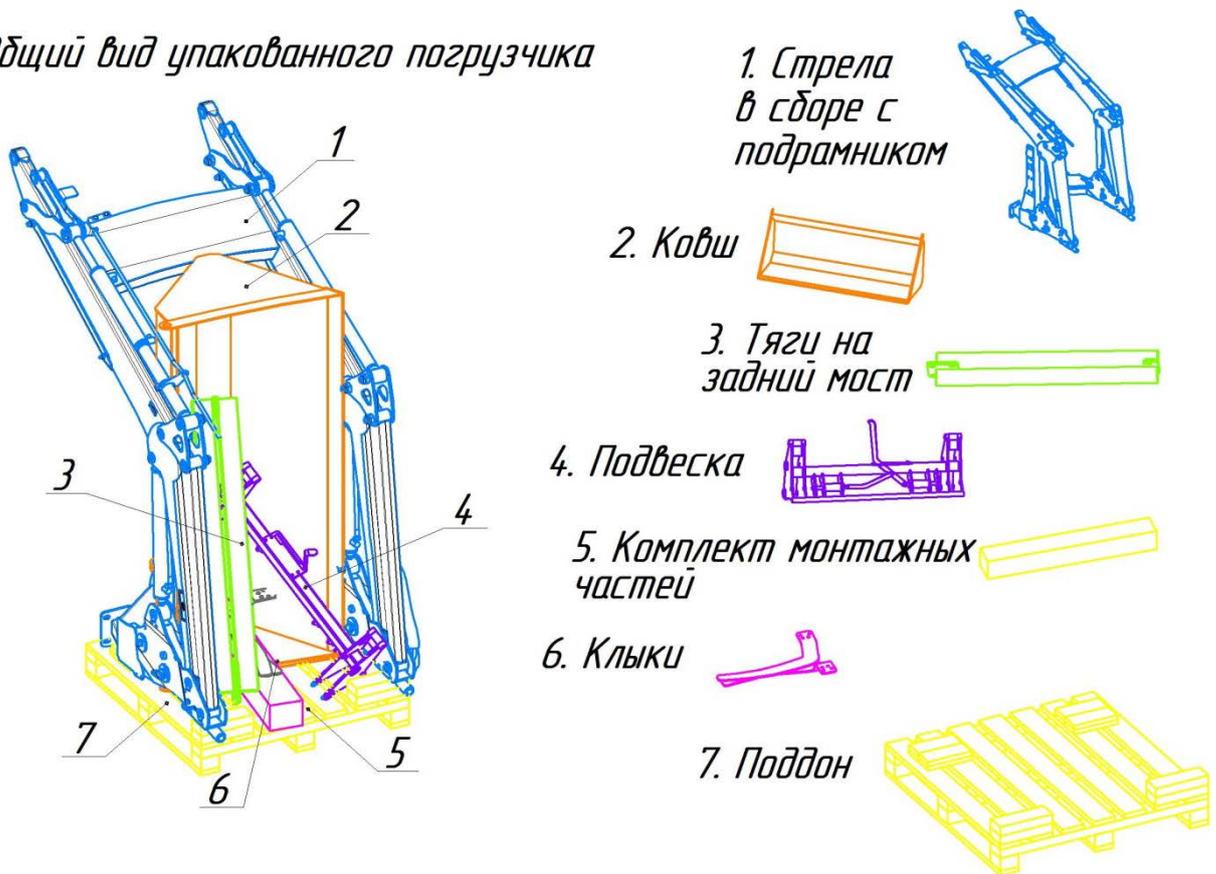


Рис. 3.1 – Погрузчик Универсал в упаковке

3.2.4.2 Достать из упаковки клыки (защита радиатора) (в зависимости от комплектации), убрать скотч, скрепляющий их. Поднести к передней части трактора.

3.2.4.3 Достать из упаковки коробку ЗИП с кронштейнами. Поставить на стол (верстак) и аккуратно распаковать. Проверить состав коробки с комплектом монтажных частей на соответствие укладочной ведомости. В случае несоответствия, обратиться к представителю завода-изготовителя.

3.2.4.4 Разрезать крепежные полипропиленовые ленты, соединяющие стрелу в сборе с подрамниками, ковш и поддон.

3.2.4.5 Достать ковш из упаковки при помощи грузоподъемного устройства (грузоподъемность не менее 1 т).

ВНИМАНИЕ: не повредите лакокрасочное покрытие погрузчика!

3.2.4.6 Установить стропы в отверстия в косынках (рис. 3.2).

Дать натяжку строп, убрать технологические тяги, скрепляющие стрелу и подрамники.

Достать грузоподъемным устройством из упаковки стрелу в сборе (грузоподъемность не менее 1 т), положить её рядом с трактором (рис. 3.2).

Достать грузоподъемным устройством из упаковки подрамники в сборе (грузоподъемность не менее 1 т) и разместить их на соответствующей стороне трактора (рис. 3.2).

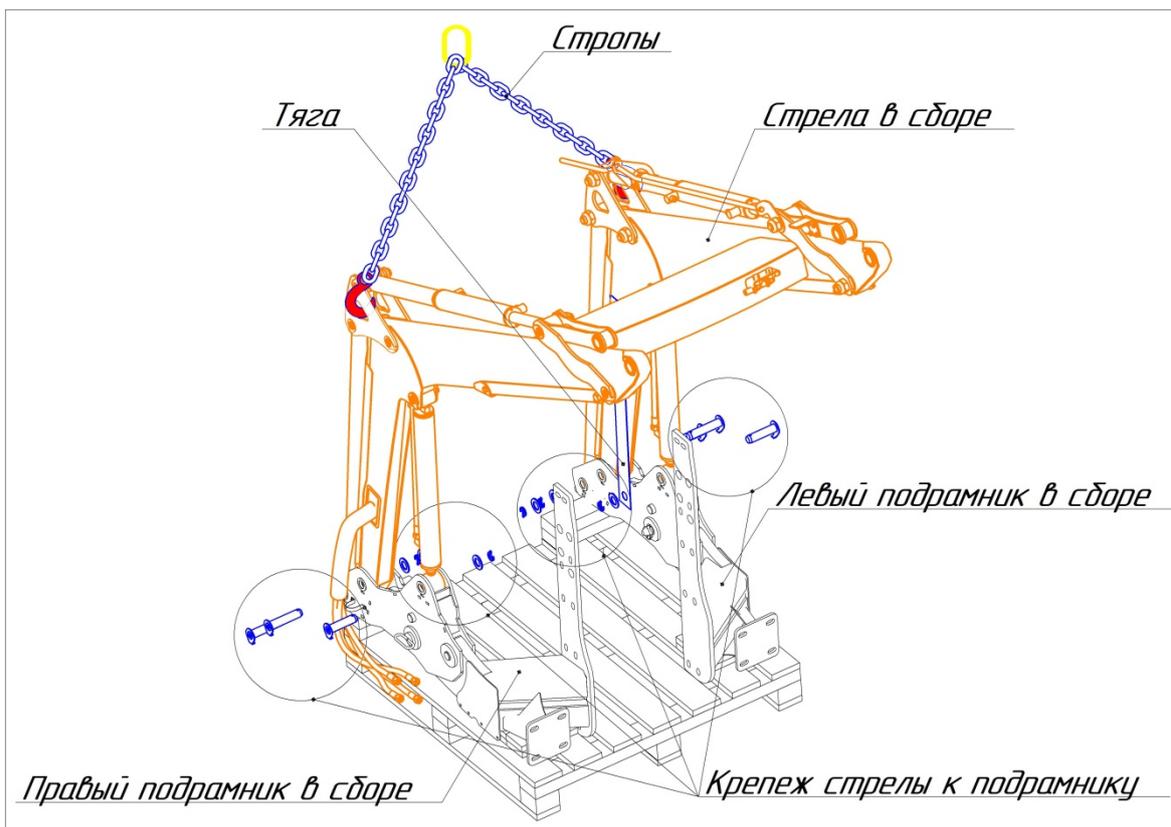


Рис. 3.2 – Распаковка стрелы

3.3 Подготовка трактора

3.3.1 Установить ширину колеи передних колес не менее 1850 мм, задних – не менее 2100 мм.

3.3.2 Установить необходимое давление в шинах в соответствии с руководством по эксплуатации трактора.

3.3.3 Снять балластные грузы с переднего бруса трактора (при их наличии).

3.3.4 Для установки погрузчика на трактор необходимо демонтировать оборудование, указанное в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Оборудование, которое необходимо демонтировать

№	Модель трактора	Левая сторона	Правая сторона
1	Беларус 82.1 (и модификации), Беларус 952.3 (и модификации), Беларус 1025, 1025.3, 1021, 1221 (и модификации)	Ящик с инструментом	Ресивер тормозной системы прицепа с кронштейном
2	Беларус 1221 (и модификации с дополнительным баком)	Ящик с инструментом, ящик АКБ	Дополнительный бак с кронштейном
3	Беларус 1523 (и модификации)	Аккумуляторная батарея с кронштейном	Дополнительный бак с кронштейном

3.4 Подготовка инструмента и оборудования для монтажа

3.4.1 Для монтажа погрузчиков необходимо грузоподъемное устройство с грузоподъемностью не менее 1,0 т.

3.4.2 Необходимо подготовить следующий инструмент:

- ключи гаечные 13, 21, 22, 24, 27, 46;
- шестигранник 8 мм;
- шуруповерт или дрель;
- пассатижи;
- молоток;
- бита под шестигранник 10 мм;
- монтировка.

4. МОНТАЖ ПОГРУЗЧИКА

4.1 Установка подрамника и тяг

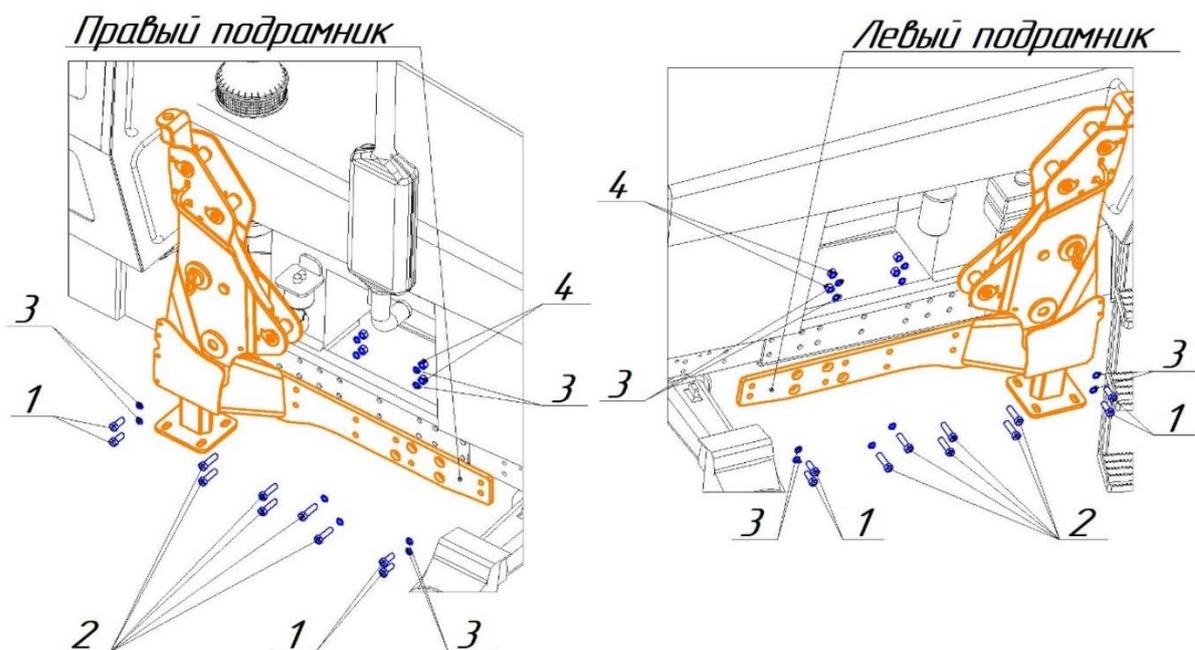
4.1.1 Для установки подрамников необходимо подготовить комплект для крепления, согласно таблице 4.1 и укладочной ведомости (в УВ указан состав комплекта крепления).

Таблица 4.1 – Установка подрамников

№	Модель трактора	Модель погрузчика Универсал	Рисунок установки подрамников	Комплект для крепления (из коробки ЗИП)
1	Беларус 82.1, 1025 (и модификации)	Standard, Robust, VIP, Premium	Рис. 4.1.1.1	БЗ-V.21.860
		Basic	Рис. 4.1.1.2	БЗ-b.21.860
		Basic Lite	Рис. 4.1.1.3	
2	Беларус 922, 952.3, 1025.3 (и модификации)	Standard, Robust, VIP, Premium	Рис. 4.1.1.4	БЗ-V.23.860
3	Беларус 1221 (модификации)	Robust, VIP	Рис. 4.1.1.5	БЗ-V.22.860
4	Беларус 1221, 1523 (модификации)	Premium	Рис. 4.1.1.6	БЗ-P.22.860

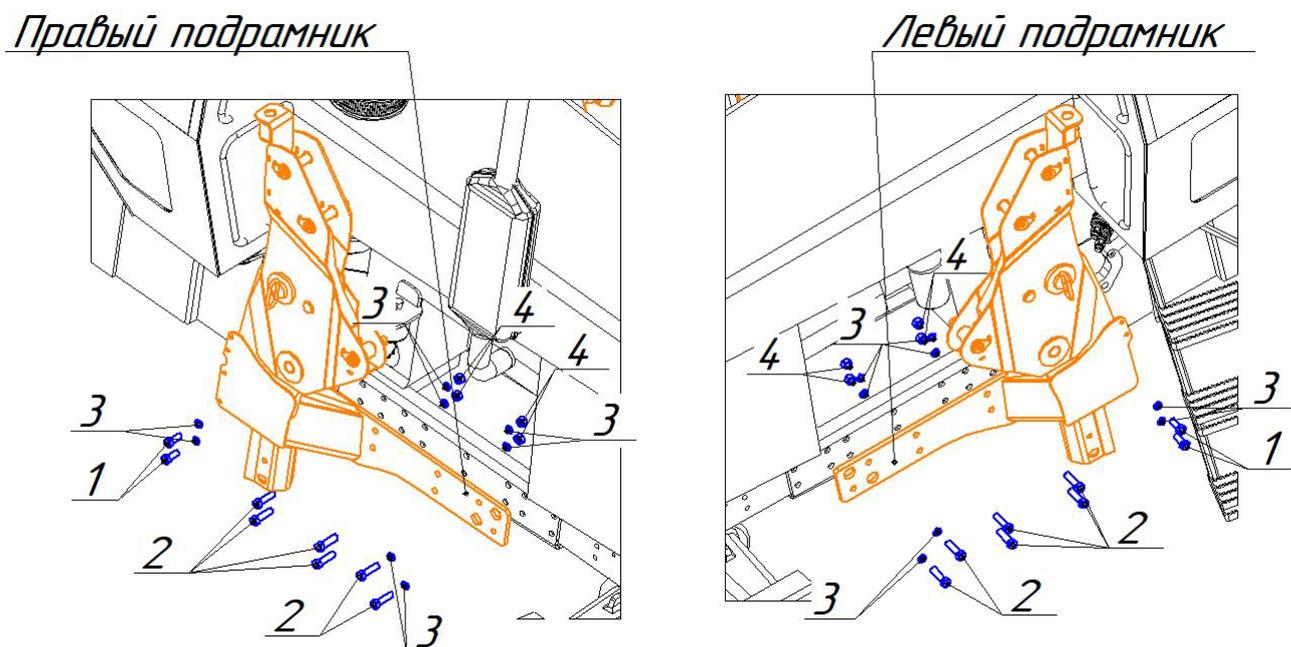
При помощи грузоподъемного устройства совместить крепежные пазы подрамников с соответствующими отверстиями рамы трактора, закрепить, но не протягивать болтовые соединения согласно рисунку, указанному в таблице 4.1.

Если погрузчик с быстросъёмным механизмом с трактора, то снять пятки с подрамников. Установить подрамники на переднюю полураму трактора, затем пятки.



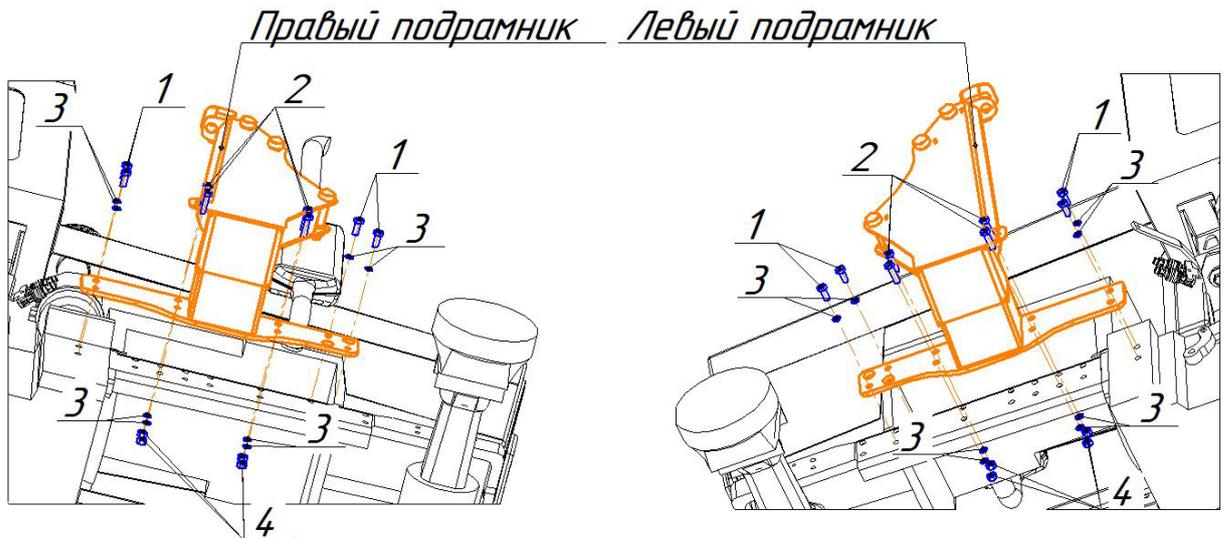
- ① Болт M16x40.88; ② Болт M16x60.88; ③ Шайба пружинная 16 (Гровера);
④ Гайка M16.

Рис. 4.1.1.1 – Установка подрамника на Беларусь 82.1



- ① Болт M16x40.88; ② Болт M16x60.88; ③ Шайба пружинная 16 (Гровера);
④ Гайка M16.

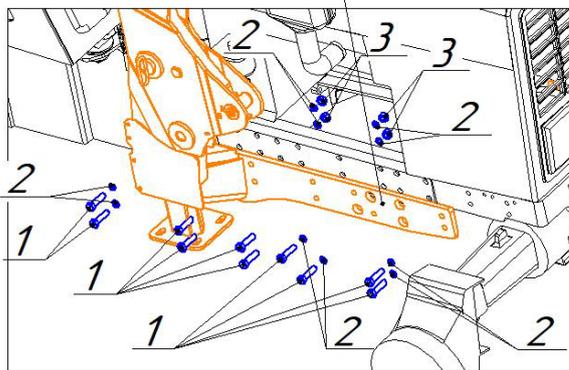
Рис. 4.1.1.2 – Установка подрамника Универсал Basic на Беларусь 82.1



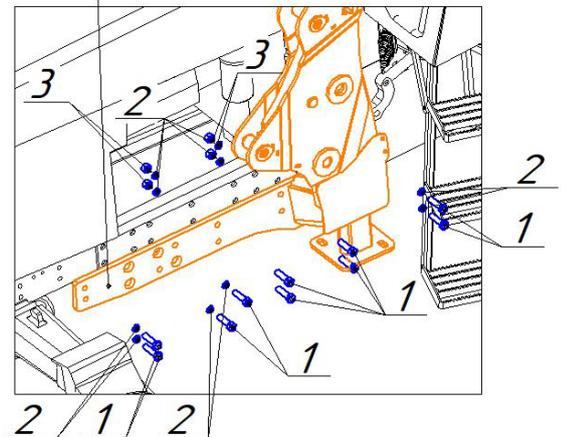
- ① Болт М16х40.88; ② Болт М16х60.88; ③ Шайба пружинная 16 (Гровера);
④ Гайка М16.

Рис. 4.1.1.3 – Установка подрамника Универсал Basic Lite на Беларусь 82.1

Правый подрамник



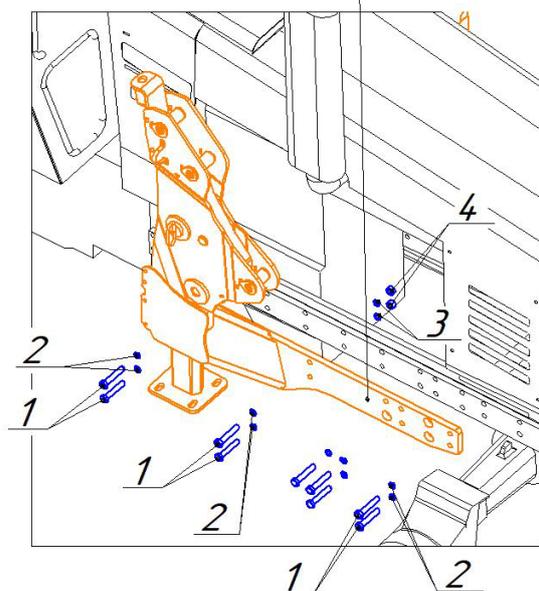
Левый подрамник



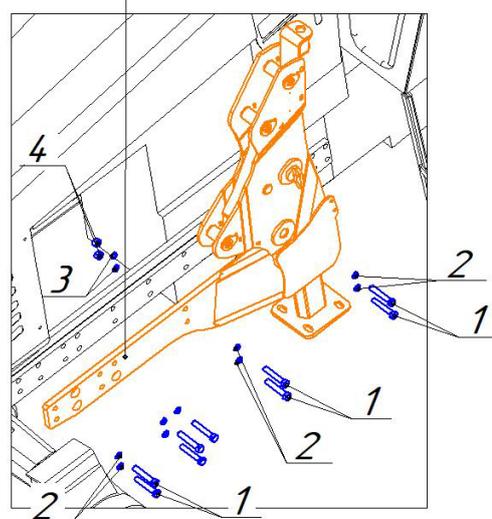
- ① Болт М16х60.88; ② Шайба пружинная 16 (Гровера); ③ Гайка М16.

Рис. 4.1.1.4 – Установка подрамника на Беларусь 952.3

Правый подрамник



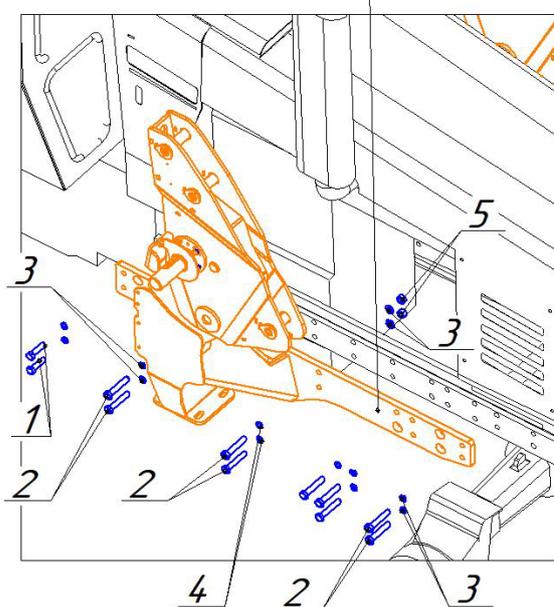
Левый подрамник



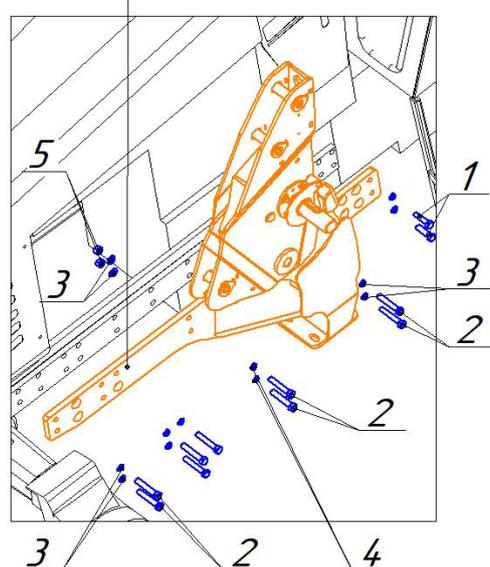
- ① Болт М16х90.88; ② Шайба пружинная 16 (Гровера); ③ Шайба 16 (плоская);
④ Гайка М16.

Рис. 4.1.1.5 – Установка подрамника на Беларусь 1221

Правый подрамник



Левый подрамник



- ① Болт М16х60.88; ② Болт М16х90.88; ③ Шайба пружинная 16 (Гровера);
④ Шайба 16 (плоская); ⑤ Гайка М16.

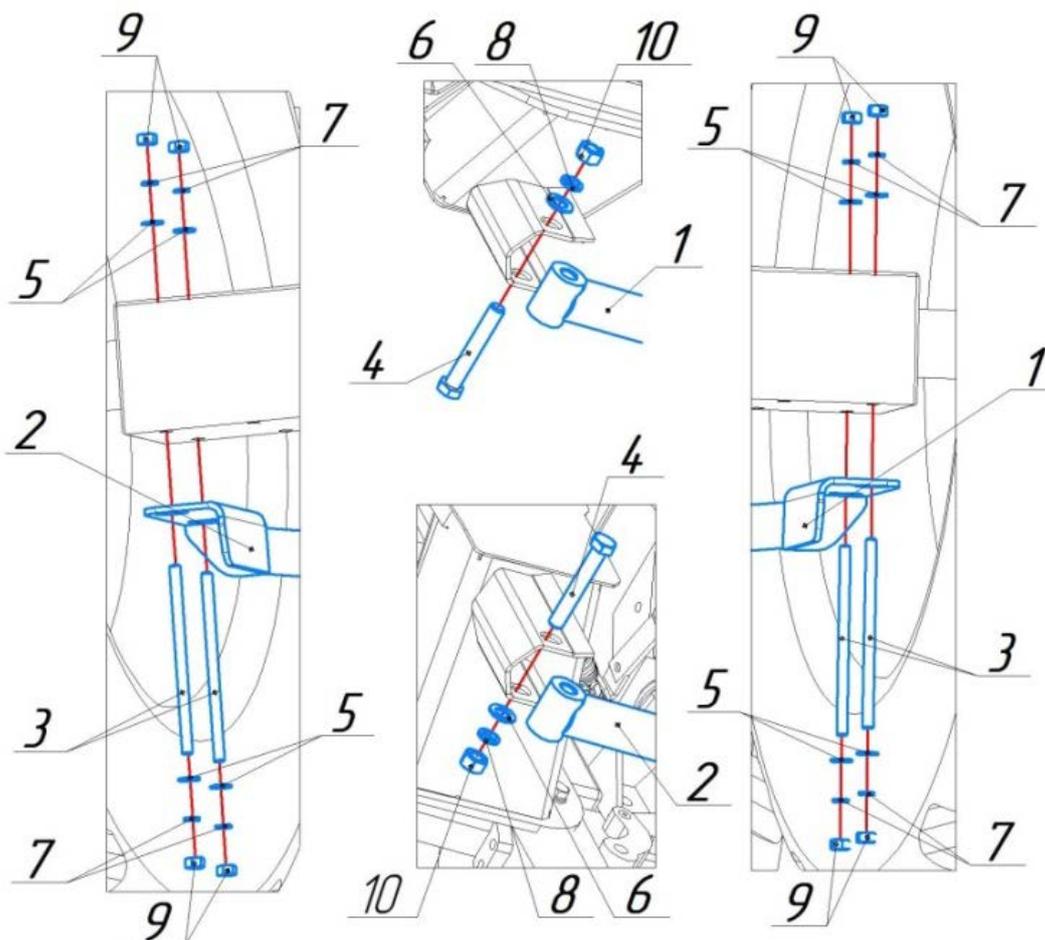
Рис. 4.1.1.6 – Установка подрамника Premium на Беларусь 1221 / 1523

4.1.2 Для установки тяг на задний мост необходимо подготовить комплект для крепления, согласно таблице 4.2 и укладочной ведомости (в УВ указан состав комплекта крепления).

Таблица 4.2 – Установка тяг на задний мост.

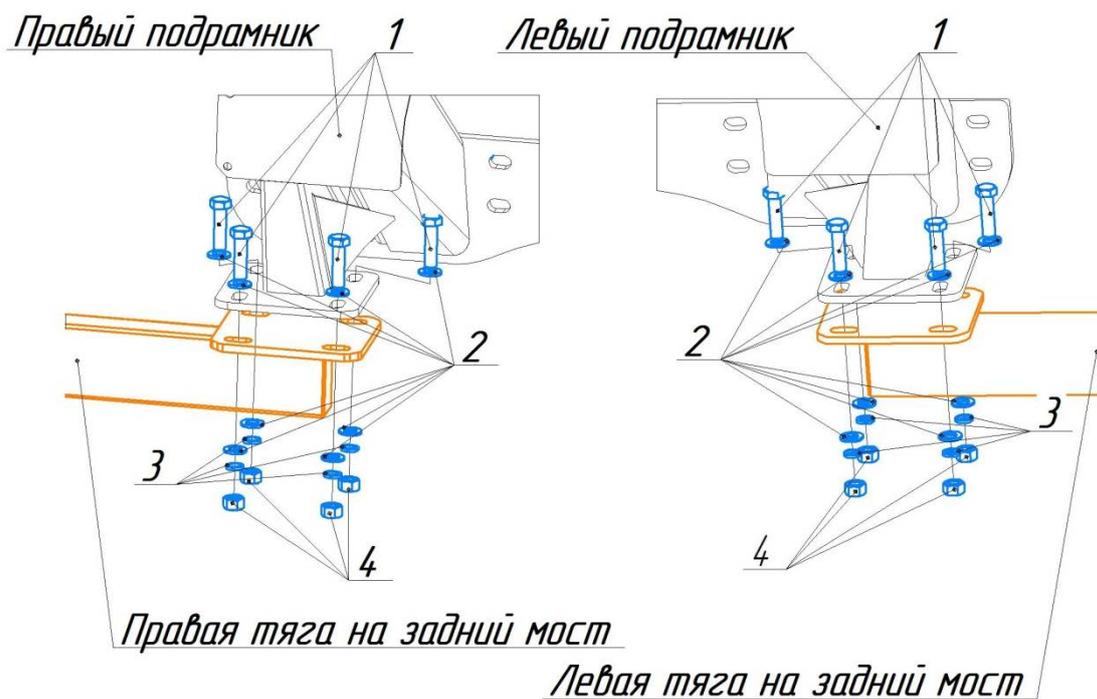
№	Модель трактора	Модель погрузчика Универсал	Крепление к заднему мосту	Крепление к подрамнику
1	Беларус 82.1, 1025 (и модификации)	Basic (опция)	БЗ-b.00.400 (рис. 4.1.2.1)	БЗ-V.04.890 Рис. 4.1.2.2
		Standard, Robust, VIP, Premium	БЗ-V.02.870 Рис. 4.1.2.3	
2	Беларус 922, 952.3, 1025.3 (и модификации)	Standard, Robust, VIP, Premium	БЗ-V.01.870 Рис. 4.1.2.4	
3	Беларус 1221, 1523 (модификации)	Robust, VIP, Premium	БЗ-V.03.870 Рис. 4.1.2.5	

Установить тяги на задний мост, закрепив их на заднем мосту трактора и подрамнике согласно таблице 4.2



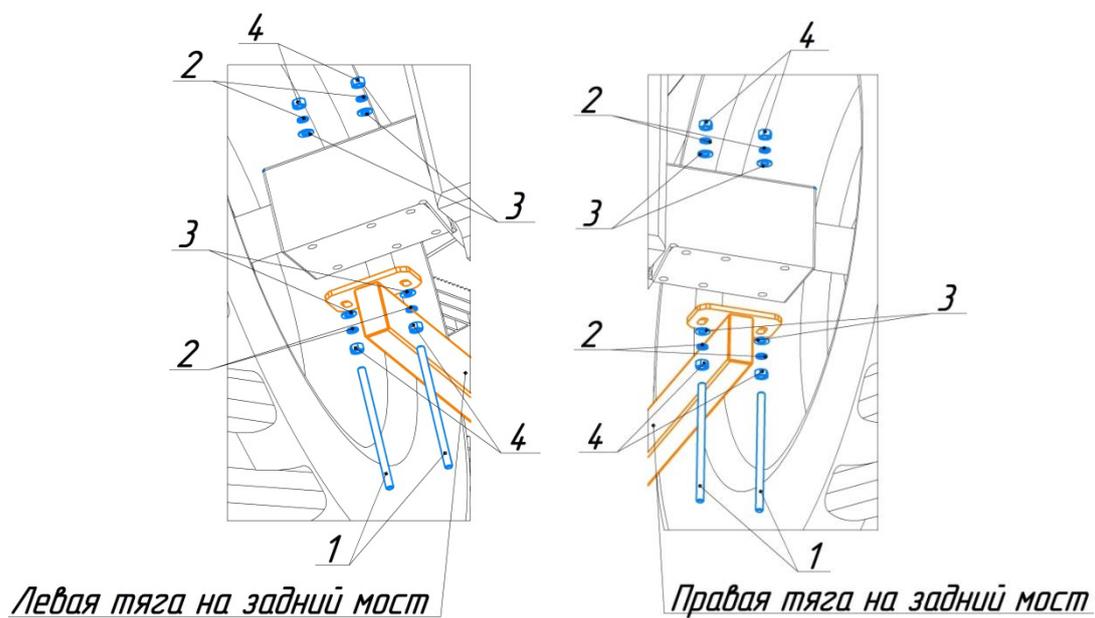
- ① Правая тяга на задний мост; ② Левая тяга на задний мост; ③ БЗ-V.00.004 Шпилька M14; ④ Болт M20x130.58; ⑤ Шайба 14 (плоская); ⑥ Шайба 20 (плоская); ⑦ Шайба пружинная 14 (Гровера); ⑧ Шайба пружинная 20 (Гровера); ⑨ Гайка M14; ⑩ Гайка M20.

Рис. 4.1.2.1 – Крепление тяг на задний мост погрузчика Универсал Basic



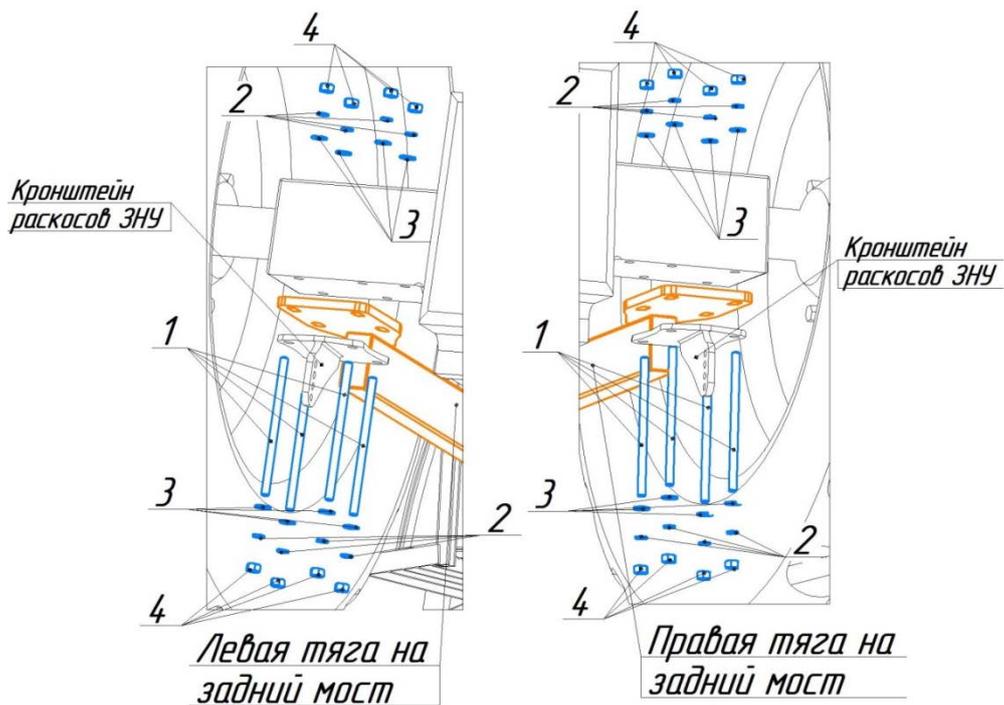
- ① Болт М16х60.58; ② Шайба 16 (плоская); ③ Шайба пружинная 16 (Гровера);
④ Гайка М16.

Рис. 4.1.2.2 – Крепление тяг на задний мост к подрамникам



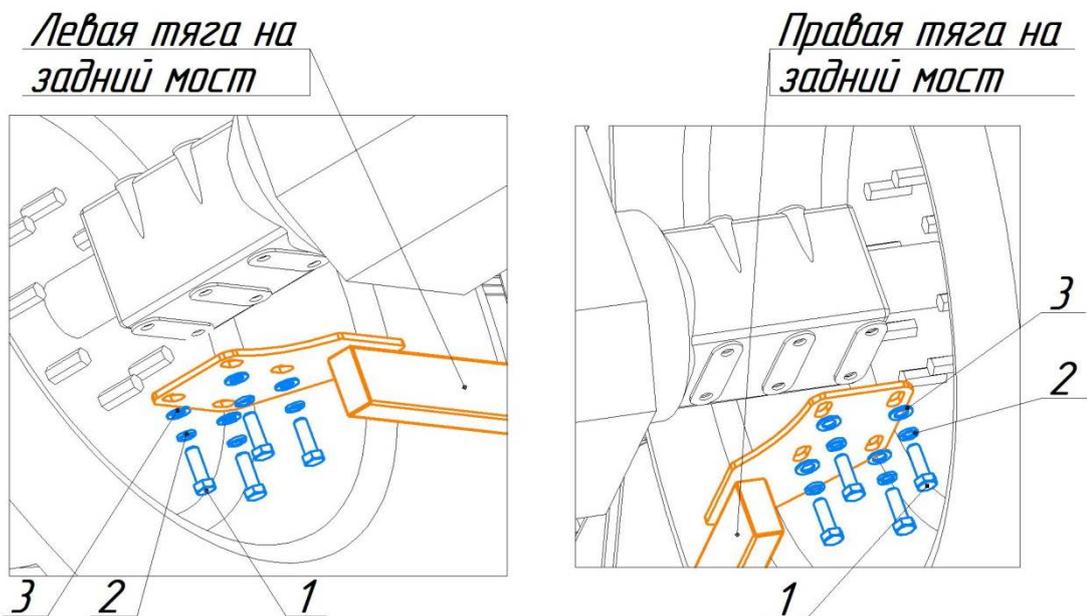
- ① БЗ-V.00.014 Шпилька М14; ② Шайба пружинная 14 (Гровера);
③ Шайба 14 (плоская); ④ Гайка М14.

Рис. 4.1.2.3 – Крепление тяг на задний мост Беларусь 82



- ① БЗ-V.00.014 Шпилька М14; ② Шайба пружинная 14 (Гровера);
③ Шайба 14 (плоская); ④ Гайка М14.

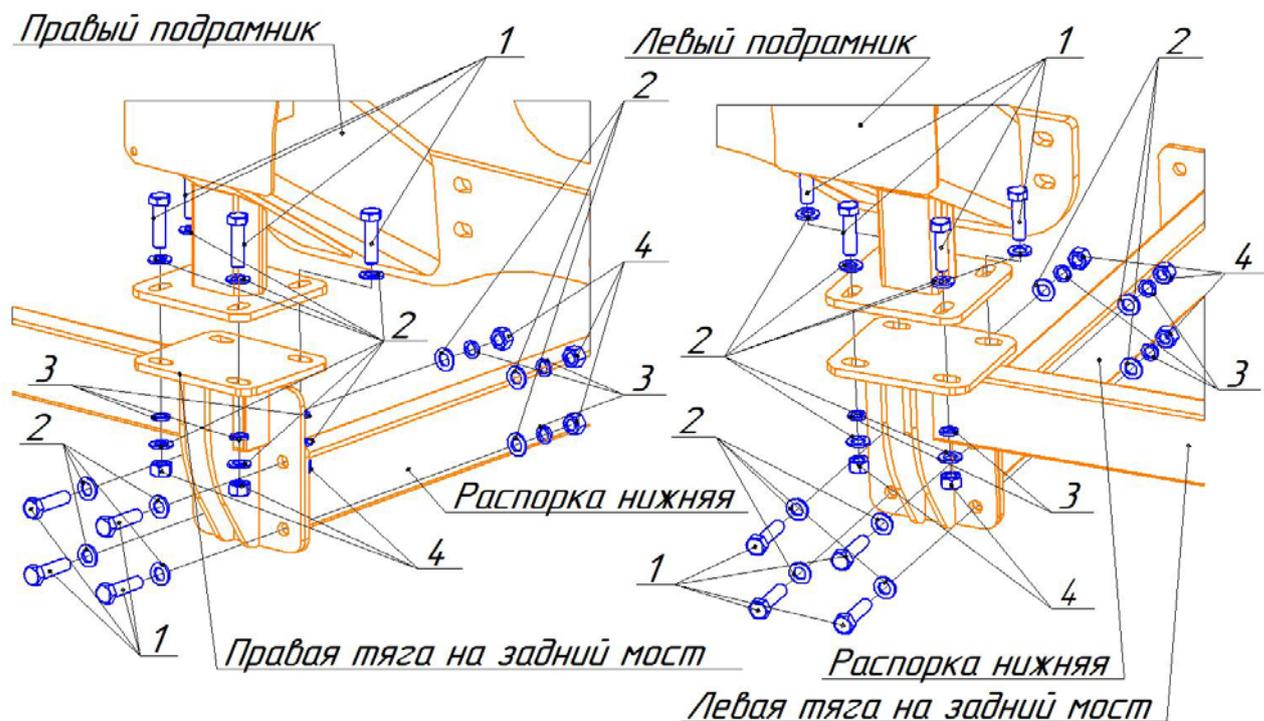
Рис. 4.1.2.4 – Крепление тяг на задний мост Беларусь 952.3



- ① Болт М20х60.58; ② Шайба пружинная 20 (Гровера); ③ Шайба 20 (плоская).

Рис. 4.1.2.5 – Крепление тяг на задний мост Беларусь 1221, 1523

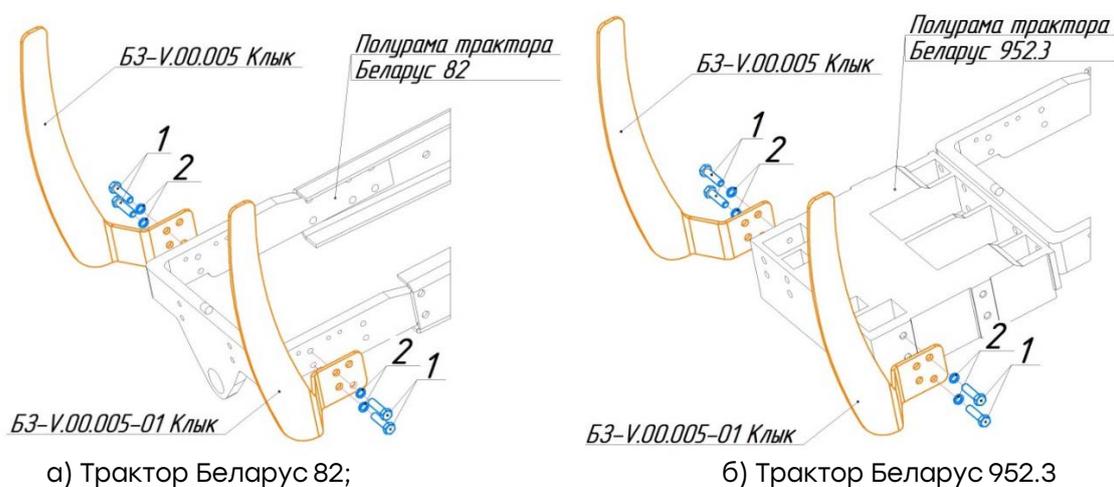
Для установки тяг на задний мост для Универсал Premium для Беларус 1221, 1523, необходимо закрепить их на заднем мосту трактора и подрамнике согласно таблице 4.2 (см рис. 4.1.2.5). Для крепления распорки нижней использовать комплект крепежа БЗ-V.20.890 и установить её (рис. 4.1.2.6).



- ① Болт М16х60.58; ② Шайба 16 (плоская); ③ Шайба пружинная 16 (Гровера);
④ Гайка М16.

Рис. 4.1.2.6 – Крепление тяг на задний мост и распорки нижней к подрамникам Беларус 1221, 1523 Универсал Premium

4.1.3 Подготовить крепление защиты радиатора БЗ-V.10.890 согласно укладочной ведомости, взять клыки и установить их (рис. 4.1.3.1).



- ① Болт М16х40.88; ② Шайба пружинная 16 (Гровера).

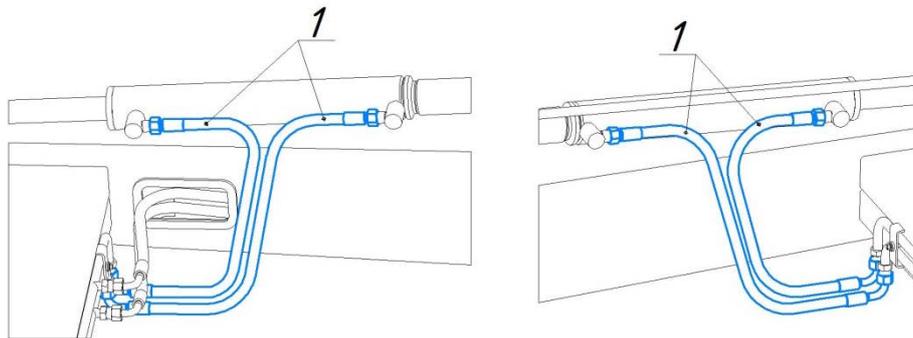
Рис. 4.1.3.1 – БЗ-V.10.890 Установка защиты радиатора

4.2 Установка стрелы

4.2.1 Скомплектовать и установить РВД к гидроцилиндрам разворота рабочих органов согласно таблице 4.3 и укладочной ведомости.

Таблица 4.3 – Установка РВД к гидроцилиндрам разворота

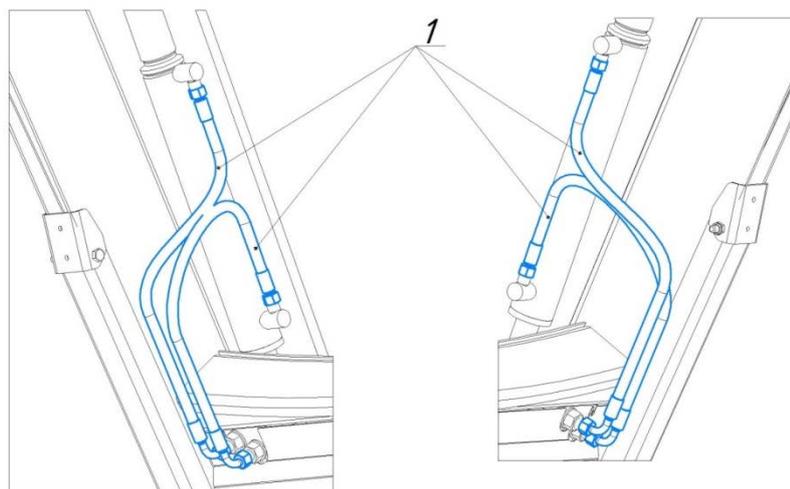
№	Модель погрузчика Универсал	Комплект РВД	Установка РВД
1	Basic, Basic Lite	БЗ-V.05.890	рис. 4.2.1.1
2	Standard, Robust, VIP, Premium		рис. 4.2.1.2



① РВД 800 М20х1,5 Г(0)/М20х1,5 Г(90).

Рис. 4.2.1.1 – Установка РВД гидроцилиндров рабочих органов на погрузчик Универсал Basic

ВНИМАНИЕ: При подключении РВД одинаковые полости гидроцилиндров подключать к одной трубке гидросистемы стрелы, расположенной в поперечной балке.



① РВД 800 М20х1,5 Г(0)/М20х1,5 Г(90)

Рис. 4.2.1.2 – Установка РВД гидроцилиндров рабочих органов

Установить на стрелу в сборе стропы. При помощи грузоподъемного устройства совместить отверстия тяги, стрелы и гидроцилиндра подъема на стреле и подрамниках (рис. 4.2.2.1).

Выделить разным цветом РВД к штоковой и поршневой полости гидроцилиндра.

В комплектациях с подшипниками скольжения на погрузчиках Robust, VIP, Premium, перед установкой необходимо вставить втулки в отверстия стрелы.

Закрепить стрелу при помощи крепежа, снятого при распаковке стрелы (рис. 3.2).

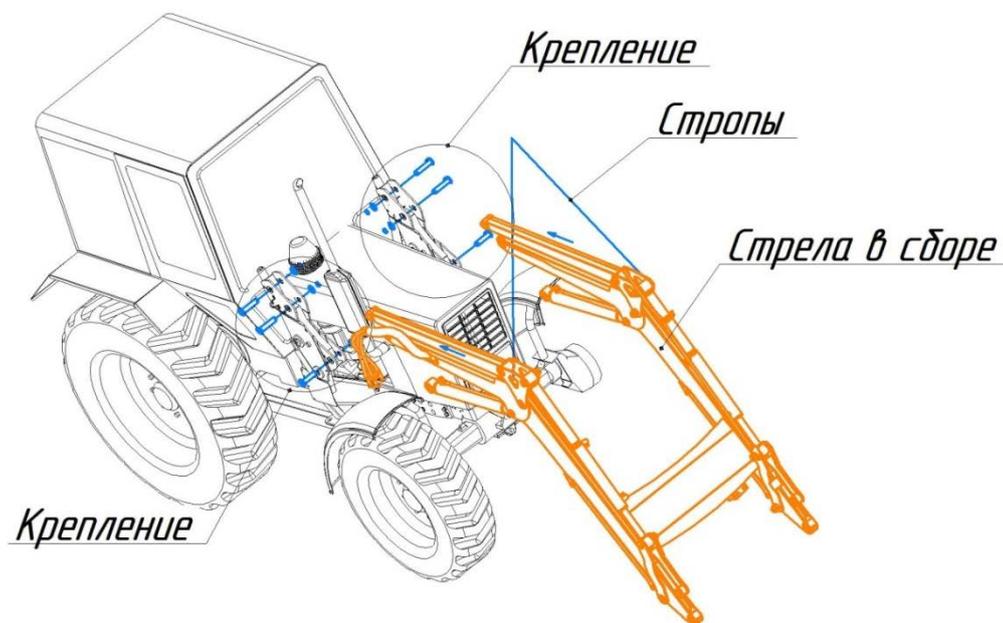
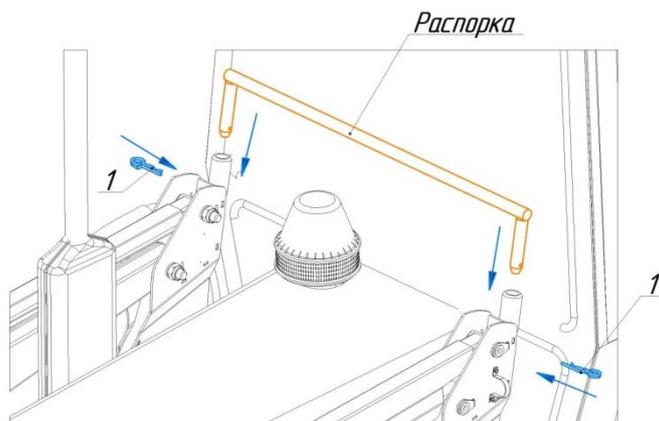


Рис. 4.2.2.1 – Установка стрелы в подрамники

4.2.2 Установить распорку согласно рисунку 4.2.3.1.



① Шплинт 4 DIN 11024 (R образный)

Рис. 4.2.3.1 – Установка распорки

4.2.3 Протянуть все болтовые соединения подрамников с моментом затяжки согласно таблице 4.4.

Таблица 4.4 – Рекомендуемые моменты затяжки болтовых соединений

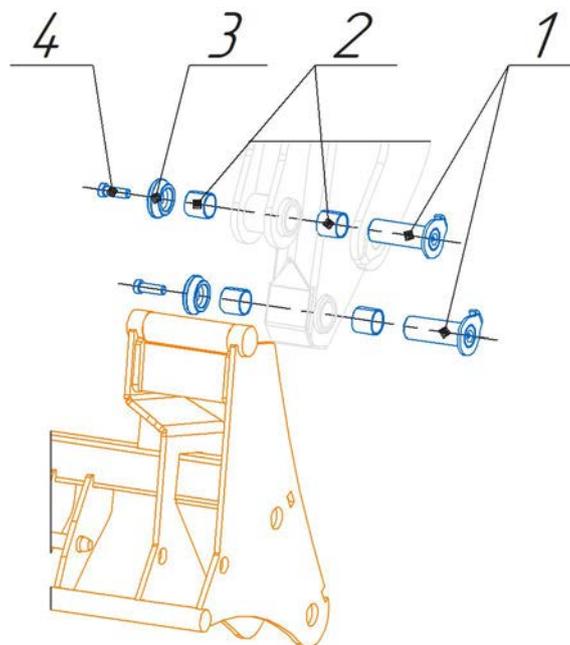
Номинальный диаметр резьбы, мм	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24	M30
Для класса прочности 5.8, Нм	14,4	27,8	49,0	76,8	118,1	230,4	399,4	786,2
Для класса прочности 8.8, Нм	23,0	45,1	77,8	122,9	189,1	369,6	638,4	1257,6
Для класса прочности 10.9, Нм	31,7	62,4	109,4	173,8	265,9	519,4	897,6	1766,4

4.2.4 Скомплектовать крепеж и установить подвеску (не быстро-съемный инструмент), согласно таблице 4.5 и укладочной ведомости.

Подключение автоматической подвески производить согласно рис. 4.2.5.2.

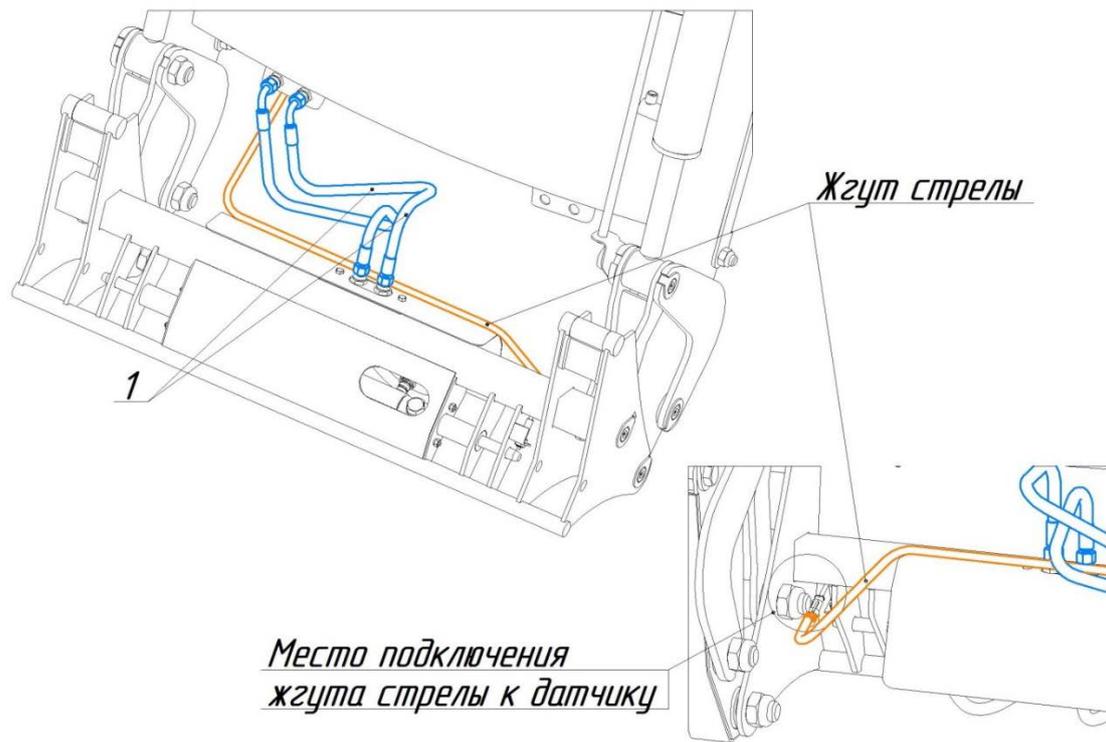
Таблица 4.5 – Установка подвески и не быстро-съемного рабочего органа

№	Модель погрузчика Универсал	Комплект крепления	Установка подвески
1	Basic, Standard	БЗ-S.01.890	Рис. 4.2.5.1
2	Robust, VIP	БЗ-V.01.890	
3	Premium (полуавтоматическая подвеска)	БЗ-P.01.890	
4	Premium (автоматическая подвеска)	БЗ-P.01.890 БЗ-P.03.890	Рис. 4.2.5.1 Рис. 4.2.5.2



- ① БЗ-S.00.060 Палец; ② Втулка металлофторопластовая 30x34x30;
③ БЗ-V.21.920 Шайба прорезиненная; ④ Винт M12-8gx35.88 DIN 912.

Рис. 4.2.5.1 – Установка подвески (не быстро-съемного рабочего органа)



① РВД 1200 М20х1,5 Г(0)/М20х1,5 Г(90)

Рис. 4.2.5.2 – Подключение автоматической подвески Универсал Premium

4.3 Подключение погрузчиков к трактору

4.3.1 Комплекты подключения погрузчиков

Таблица 4.6 – Подключение погрузчиков

№	Модель погрузчика Универсал	Модель трактора	Комплект кронштейнов	Комплект подключения к трактору	Комплект подключения гидравлического инструмента
1	Basic Lite	Беларус 82	---	БЗ-bl.01.810	РВД из состава рабочего органа БЗ-bl.00.300-02 (опция)
2	Basic без БРС	Беларус 82	---	БЗ-b.01.810	РВД из состава рабочего органа
3	Basic с БРС	Беларус 82	---	БЗ-b.03.810	
4	Standard, Robust	Беларус 82, 952.3, 1025, 1025.3	БЗ-R.01.830	БЗ-R.01.810	РВД из состава рабочего органа
5	Robust	Беларус 1221		БЗ-R.01.810 БЗ-R.03.810	
6		Беларус 1523		БЗ-R.04.810	
7	VIP	Беларус 82, 952.3, 1025, 1025.3	БЗ-V.01.830 БЗ-V.02.830 БЗ-V.03.830 БЗ-V.04.830	БЗ-V.01.810	РВД из состава рабочего органа
8		Беларус 1221		БЗ-V.02.810	
9		Беларус 1523		БЗ-V.03.810	
10	Premium (полуавтоматическая подвеска) без дивертора	Беларус 82, 952.3, 1025, 1025.3	БЗ-V.01.830 БЗ-V.02.830 БЗ-V.03.830 БЗ-V.04.830	БЗ-V.01.810	Не предусмотрено
11		Беларус 1221		БЗ-V.02.810	
12		Беларус 1523		БЗ-V.03.810	
13	Premium (полуавтоматическая подвеска) 1 дивертор	Беларус 82, 952.3, 1025, 1025.3	БЗ-V.01.830 БЗ-V.02.830 БЗ-V.03.830 БЗ-V.04.830	БЗ-V.01.810 БЗ-P.04.890	РВД из состава рабочего органа
14		Беларус 1221		БЗ-V.02.810 БЗ-P.04.890	
15		Беларус 1523		БЗ-V.03.810 БЗ-P.04.890	

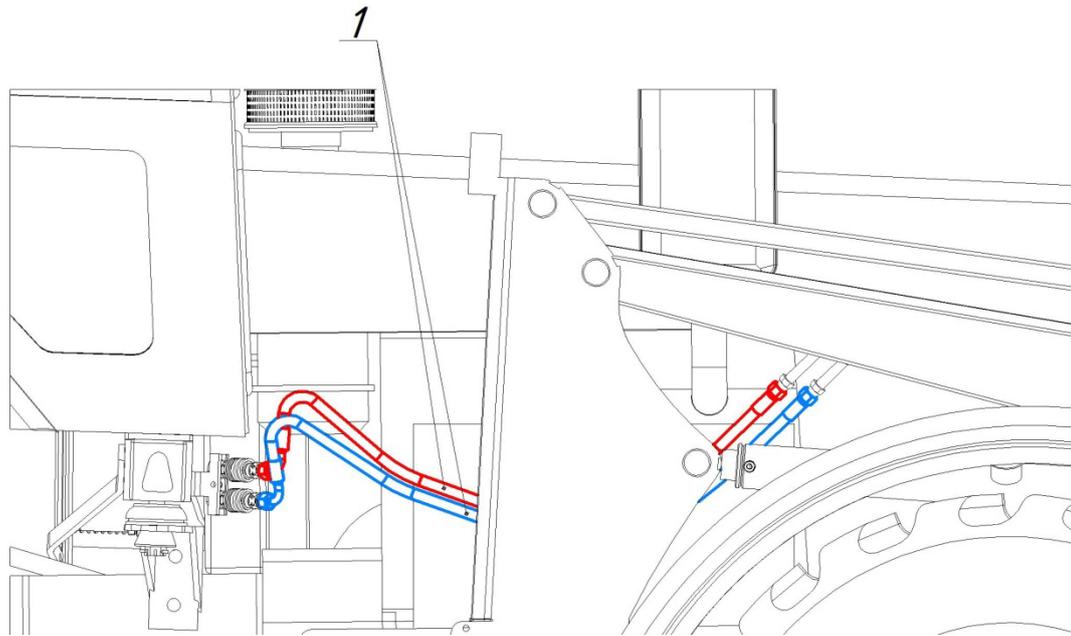
Продолжение таблицы 4.6

№	Модель погрузчика Универсал	Модель трактора	Комплект кронштейнов	Комплект подключения к трактору	Комплект подключения гидравлического инструмента
16	Premium (автоматическая подвеска) 1 дивертор	Беларус 82, 952.3, 1025, 1025.3	БЗ-Р.01.830 БЗ-В.03.830	БЗ-В.01.810 БЗ-Р.02.890	Не предусмотрено
17		Беларус 1221		БЗ-В.02.810 БЗ-Р.02.890	
18		Беларус 1523		БЗ-В.03.810 БЗ-Р.02.890	
19	Premium (автоматическая подвеска) 2 дивертора	Беларус 82, 952.3, 1025, 1025.3		БЗ-В.01.810 БЗ-Р.02.890 БЗ-В.06.830	РВД из состава рабочего органа
20		Беларус 1221		БЗ-В.02.810 БЗ-Р.02.890 БЗ-В.06.830	
21		Беларус 1523		БЗ-В.03.810 БЗ-Р.02.890 БЗ-В.06.830	

4.3.2 Подключение погрузчика Basic Lite

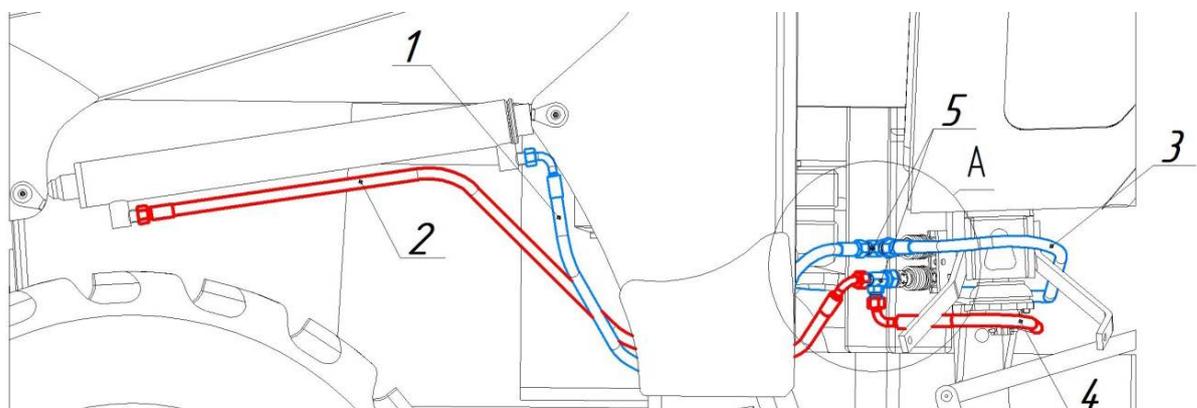
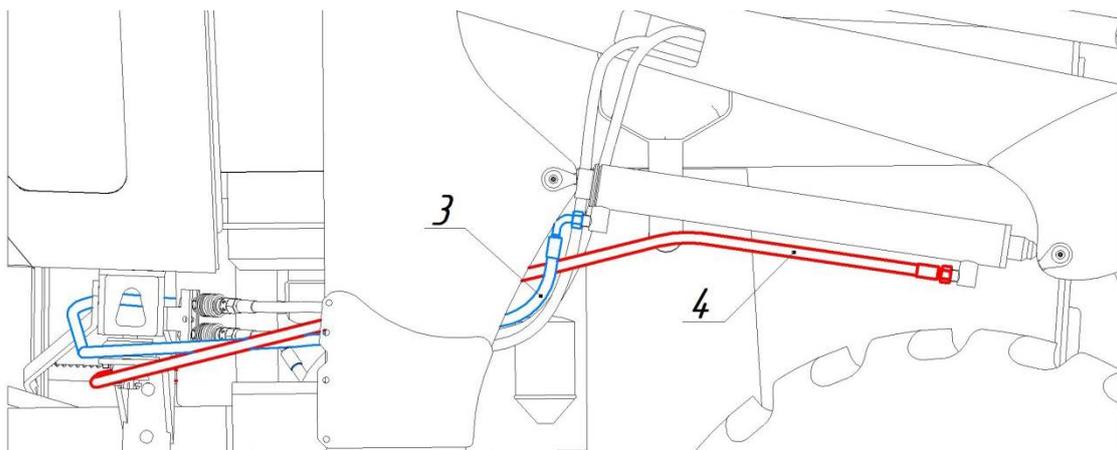
Взять два РВД 1200 М20х1,5 Г(0)/М20х1,5 Г(90) из состава БЗ-bl.01.810 . Подключить РВД к правым гидравлическим выходам трактора так, чтобы при движении среднего рычага управления «вперед», ковш откидывался «от себя» (рис. 4.3.1).

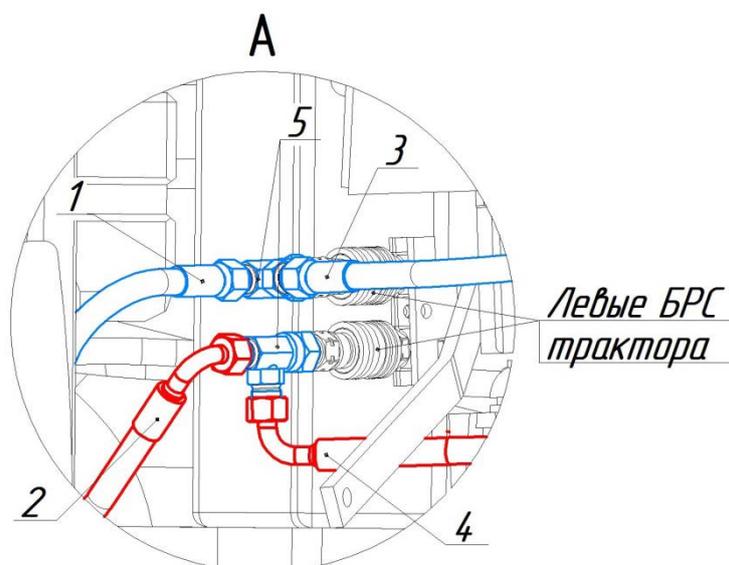
Скомплектовать БЗ-bl.01.810 и подключить гидроцилиндры подъёма стрелы погрузчика Basic Lite к левым гидравлическим выходам трактора (рис. 4.3.2).



① РВД 1200 М20х1,5 Г(0)/М20х1,5 Г(90).

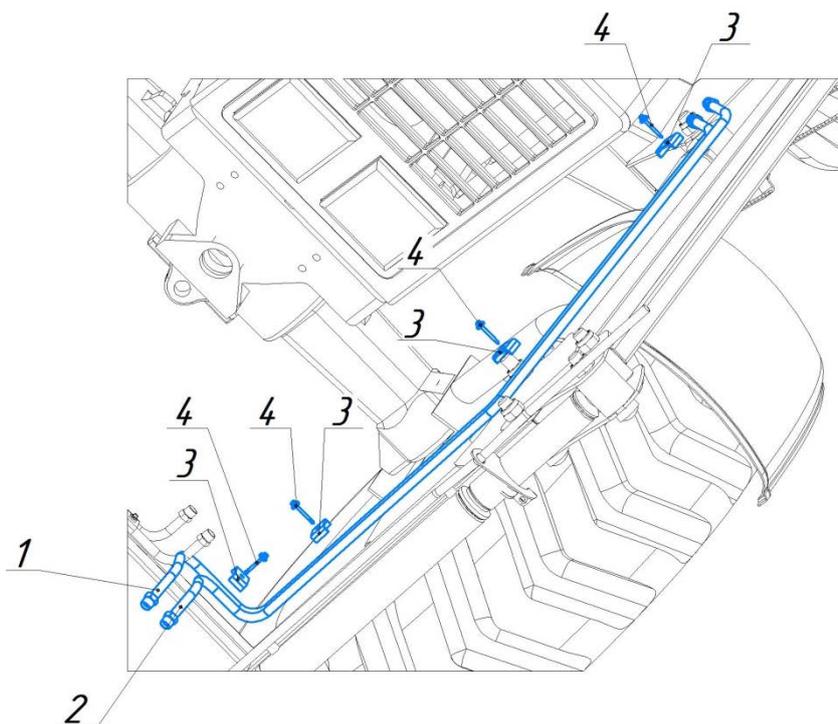
Рис. 4.3.1 – Подключение гидроцилиндров разворота Универсал Basic Lite





- ① РВД 1200 М20х1,5 Г(0)/М20х1,5 Г(90); ② РВД 1600 М20х1,5 Г(0)/М20х1,5 Г(90);
 ③ РВД 2200 М20х1,5 Г(0)/М20х1,5 Г(90); ④ РВД 2700 М20х1,5 Г(0)/М20х1,5 Г(90);
 ⑤ БЗ-0101410 Тройник.

Рис. 4.3.2 – Подключение гидроцилиндров подъёма Универсал Basic без БРС и Универсал Basic Lite



- ① БЗ-bl.00.330 Трубопровод; ② БЗ-bl.00.340 Трубопровод; ③ БЗ-V.00.302 Планка;
 ④ Саморез HARPOON 5x51.

Рис. 4.3.3 – Установка БЗ-bl.00.300-02 доукомплектации гидросистемы для подключения гидравлического рабочего органа Универсал Basic Lite (опция)

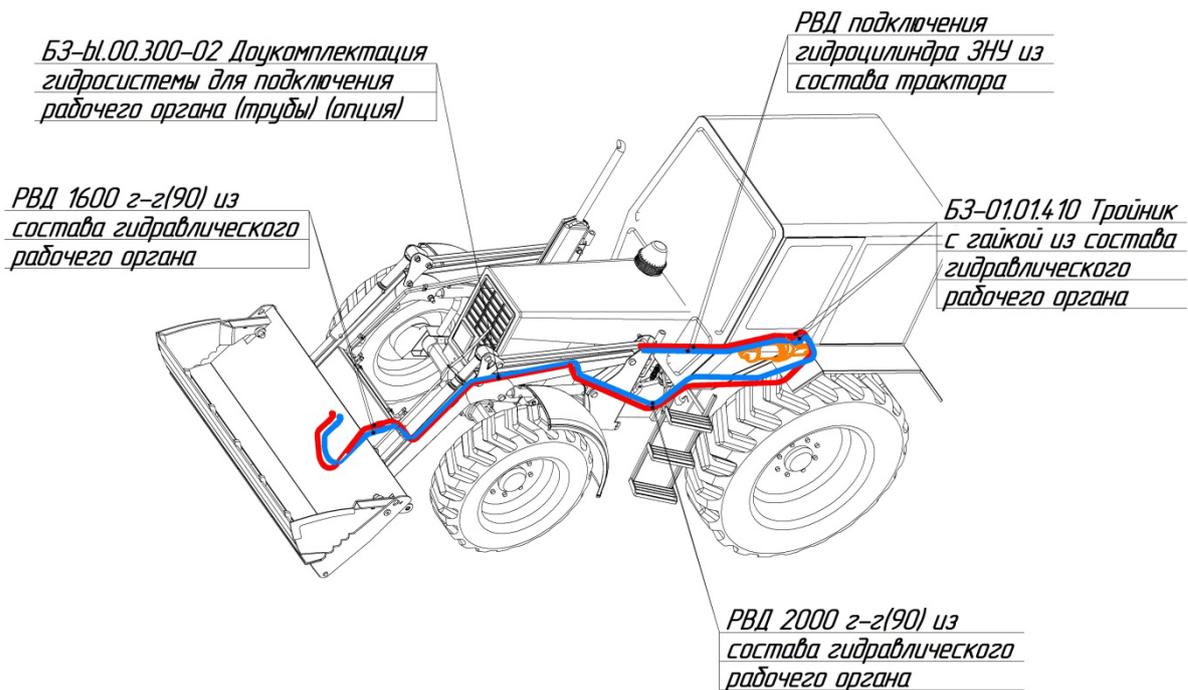


Рис. 4.3.4 – БЗ-б.01.880 Подключение гидравлического инструмента на погрузчике Универсал Basic Lite (опция)

Подключение гидравлического инструмента на погрузчике Basic Lite проводить в следующем порядке (рис. 4.3.4):

- установить доукомплектацию гидросистемы согласно рис. 4.3.3;
- подсоединить при помощи РВД 1600 г-г(90) (из состава гидравлического рабочего органа) гидравлический рабочий орган к трубопроводам в районе поперечной балки;
- установить тройники с гайкой (из состава гидравлического рабочего органа) к выходам гидроцилиндра ЗНУ;
- подсоединить РВД 2000 г-г (90) (из состава гидравлического рабочего органа) к тройникам и трубопроводам, ранее смонтированной гидросистемы;
- подсоединить штатные РВД подключения гидроцилиндра ЗНУ к тройникам, установленным на выходы гидроцилиндра ЗНУ.

4.3.3 Подключение погрузчика Basic.

РВД, выходящие из стрелы (РВД гидроцилиндров разворота инструмента) подключить к правым гидравлическим выходам трактора так, чтобы при движении среднего рычага управления «вперед», ковш откидывался «от себя» (рис. 4.3.5).

Скомплектовать БЗ-б.01.810 и подключить гидроцилиндры подъёма стрелы погрузчика Basic без БРС к левым гидравлическим выходам трактора (рис. 4.3.2).

Скомплектовать БЗ-в.03.810 и подключить гидроцилиндры подъёма стрелы погрузчика Basic с БРС к левым гидравлическим выходам трактора (рис. 4.3.6).

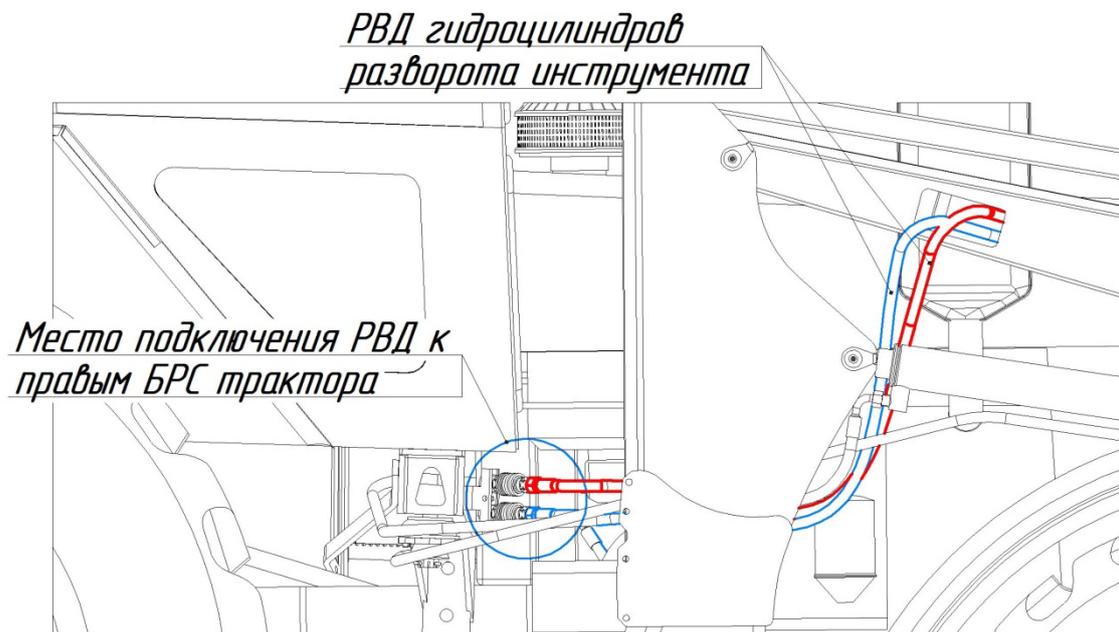
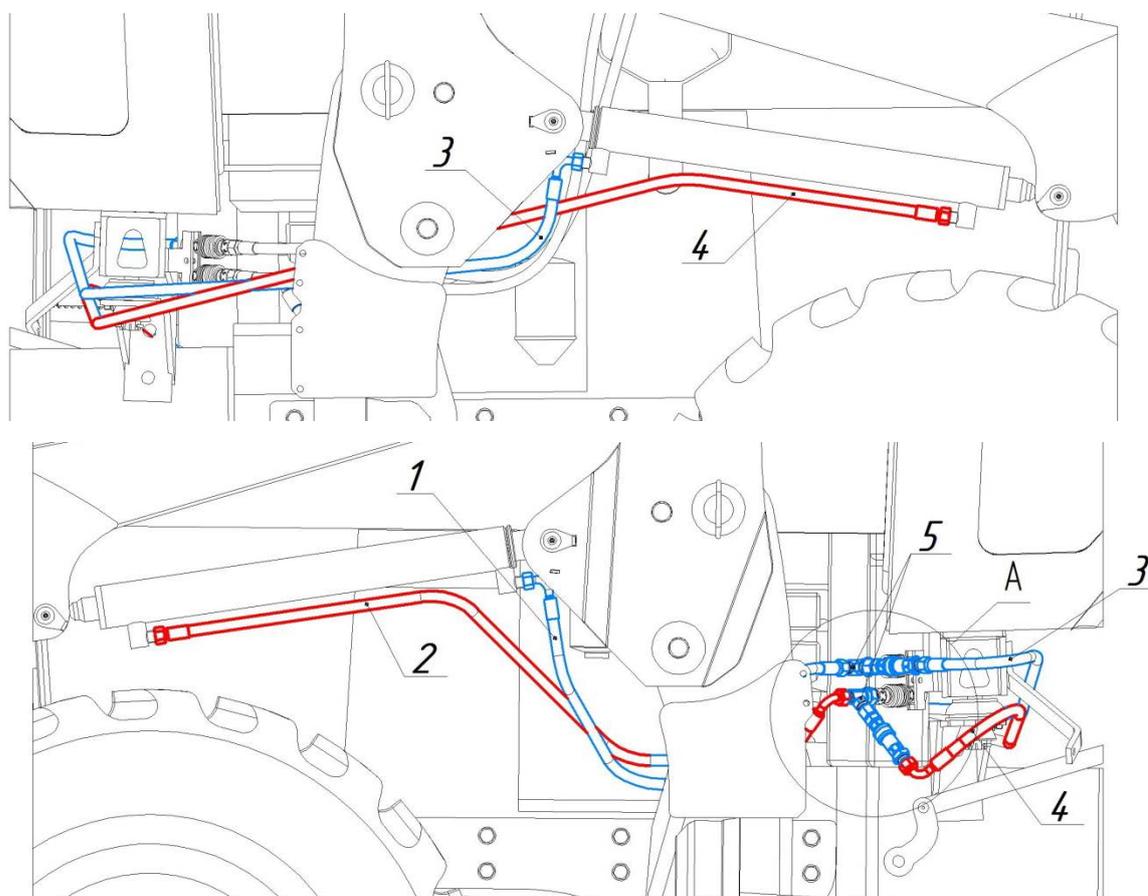


Рис. 4.3.5 – Подключение гидроцилиндров разворота Универсал Basic



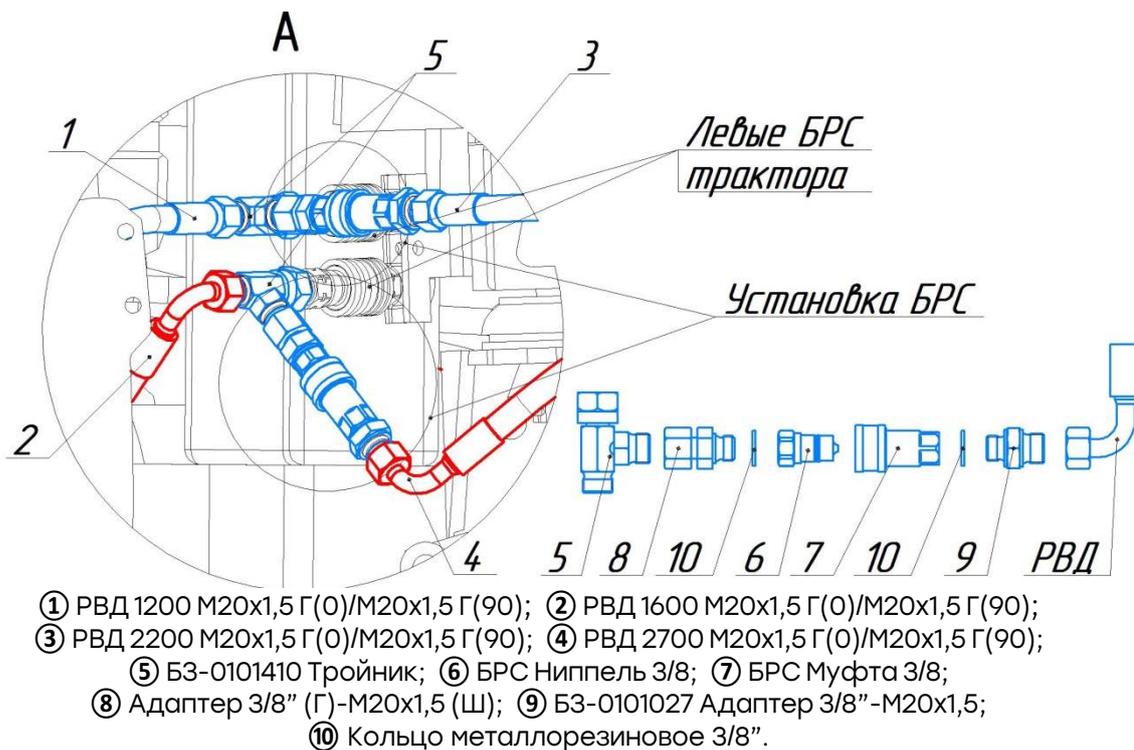


Рис. 4.3.6 – Подключение гидроцилиндров подъёма Универсал Basic с БРС

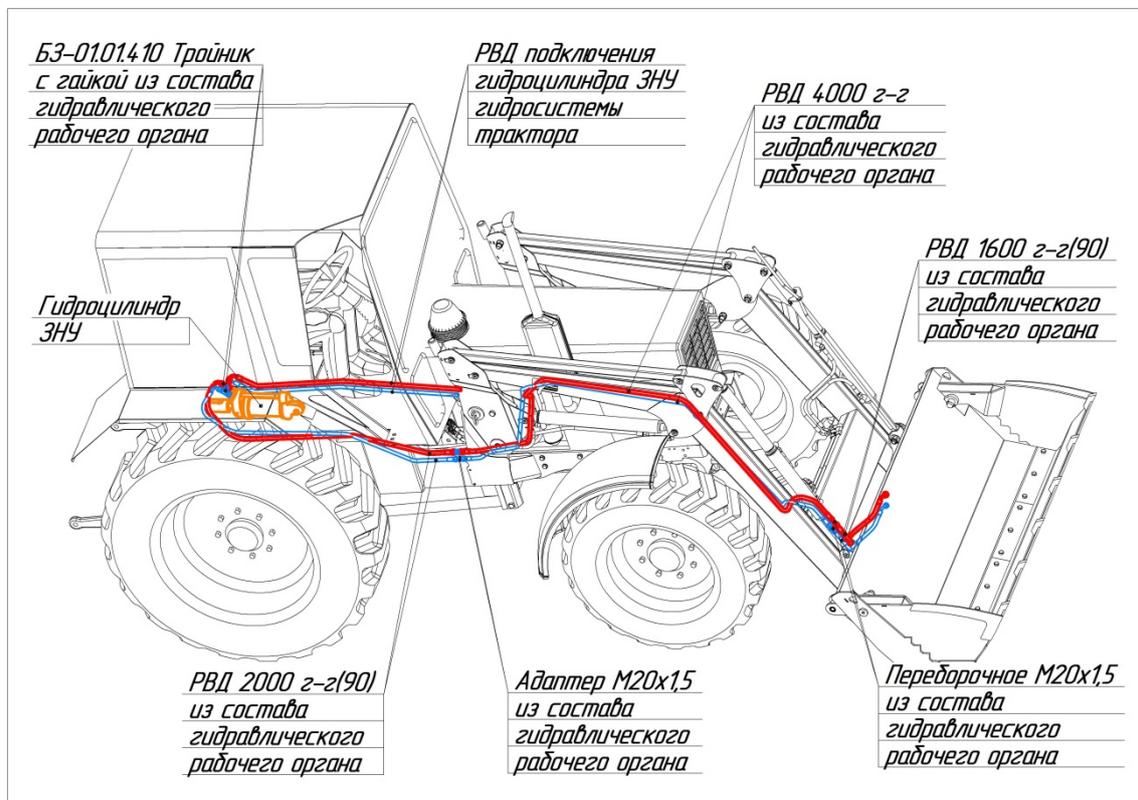


Рис. 4.3.7 – Подключение гидравлического рабочего органа на погрузчике Универсал Basic

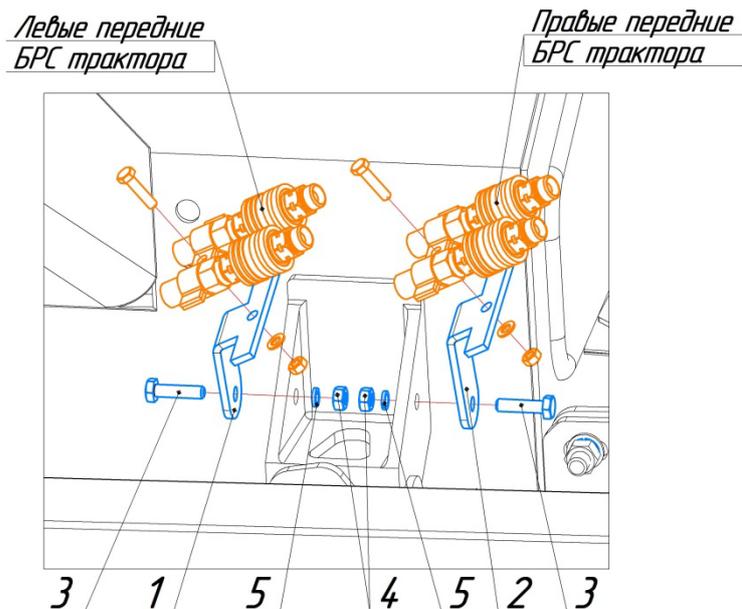
Подключение гидравлического инструмента на погрузчике Basic проводить в следующем порядке (рис. 4.3.7):

- протянуть РВД 4000 г-г(0) (из состава БЗ-b.01.880, 2 шт.) в правой ноге стрелы по ходу движения;
- подсоединить переборочные и адаптеры M20x1,5- M20x1,5 к концам РВД в районе поперечной балки стрелы и правого подрамника;
- если необходимо установить гидрофицированный инструмент, то взять РВД 1600 г-г(90) из гидрофицированного инструмента и подключить к переборочным на поперечной балке стрелы погрузчика;
- установить тройники с гайкой (из состава гидравлического рабочего органа) к выходам гидроцилиндра ЗНУ;
- подсоединить РВД 2000 г-г(90) (из состава гидравлического рабочего органа) к тройникам, установленным на гидроцилиндр ЗНУ и адаптерам в районе правого подрамника;
- подсоединить штатные РВД подключения гидроцилиндра ЗНУ к тройникам, установленным на выходы гидроцилиндра ЗНУ.

4.3.4 Подключение погрузчиков Standard, Robust.

4.3.4.1 Подготовить комплект кронштейнов БЗ-R.01.830 согласно укладочной ведомости и установить его на кронштейн передней правой подушки кабины согласно рис. 4.3.8 (Беларус 82-1221).

Снять со штатного кронштейна передние правые гидравлические БРС в сборе с рукавами и установить их на кронштейн БЗ-R.01.831-01. Снять гидравлические БРС с левых (по ходу движения) передних выходов трактора и установить их на кронштейн БЗ-R.01.831. (рис. 4.3.8).

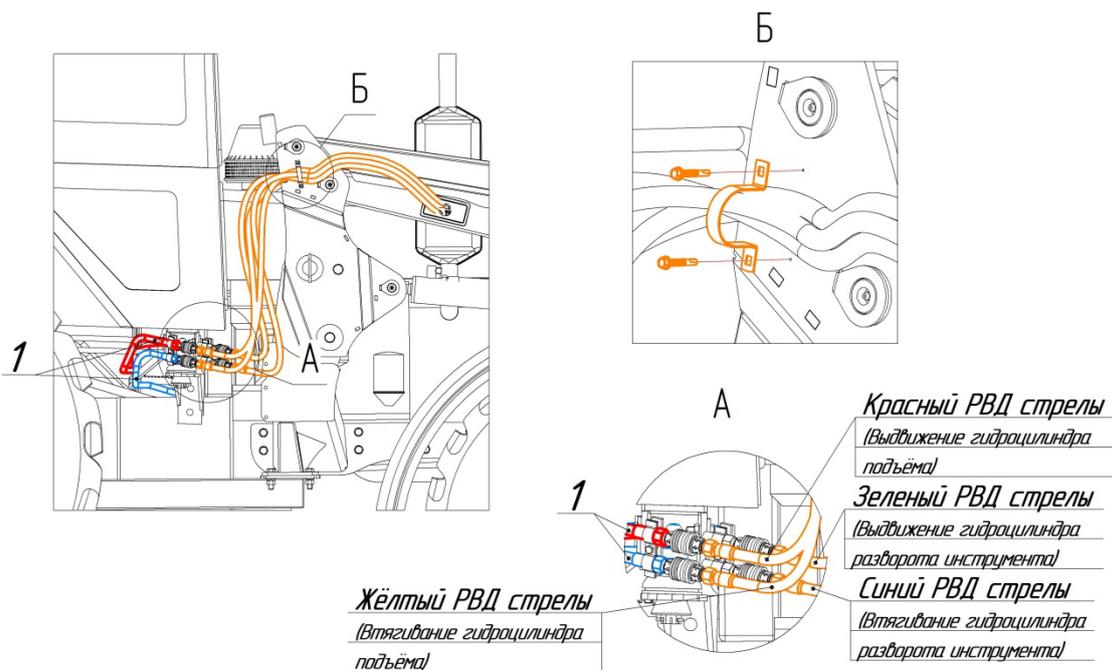


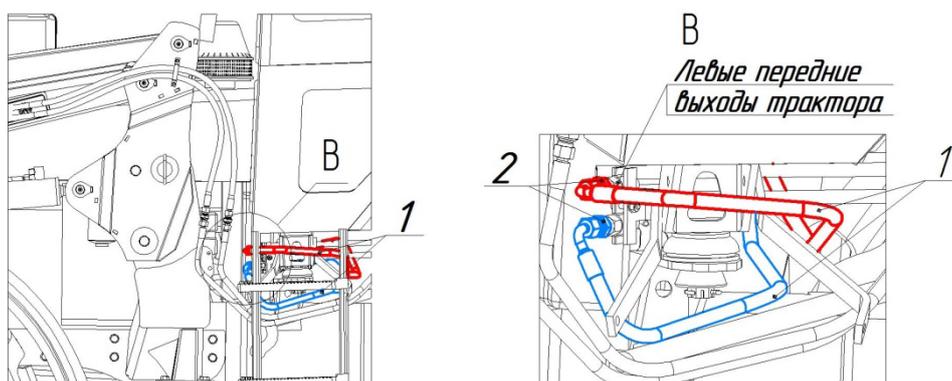
- ① БЗ-R.01.831 Кронштейн; ② БЗ-R.01.831-01 Кронштейн; ③ Болт М10х40.58;
④ Гайка М10; ⑤ Шайба пружинная 10 (Гровера).

Рис. 4.3.8 – Установка кронштейнов для БРС для Универсал Standard, Универсал Robust

4.3.4.2 Подключить погрузчики Standard, Robust к Беларус 82, 952.3, 1025, 1025.3 (рис. 4.3.9).

После подключения РВД на пятке прижать скобой (рис. 4.3.9 (Б)).





① РВД 1500 М20х1,5 Г(0)/М20х1,5 Г(90); ② Адаптер М20х1,5 (Ш)-М20х1,5 (Ш).

Рис. 4.3.9 – БЗ-R.01.810 Подключение Универсал Standard и Универсал Robust для Беларус 82

4.3.4.3 Подключение гидравлического инструмента на погрузчиках Standard, Robust (Беларус 82-1221) проводится в следующем порядке (рис. 4.3.10):

- протянуть РВД 4000 г-г(0) (2 шт.) в левой ноге стрелы по ходу движения;
- закрепить РВД скобой на левом подрамнике;
- подсоединить адаптеры М20х1,5- М20х1,5 (2 шт.) к концам РВД в районе левого подрамника;
- установить переборочные М20х1,5- М20х1,5 (2 шт.) в кронштейн на поперечной балке, при помощи гаек их закрепить и соединить с РВД 4000 г-г(0);
- подсоединить при помощи РВД 1600 г-г(90) гидравлическую линию гидрофицированного рабочего органа к переборочным М20х1,5- М20х1,5 в районе поперечной балки стрелы погрузчика;
- установить тройники с гайкой (из состава гидравлического рабочего органа) к выходам гидроцилиндра ЗНУ;
- подсоединить РВД 2000 г-г(90) (из состава гидравлического рабочего органа) к тройникам, установленным на гидроцилиндр ЗНУ и адаптерам в районе правого подрамника;
- подсоединить штатные РВД подключения гидроцилиндра ЗНУ при помощи тройников, установленных на выходы гидроцилиндра ЗНУ.

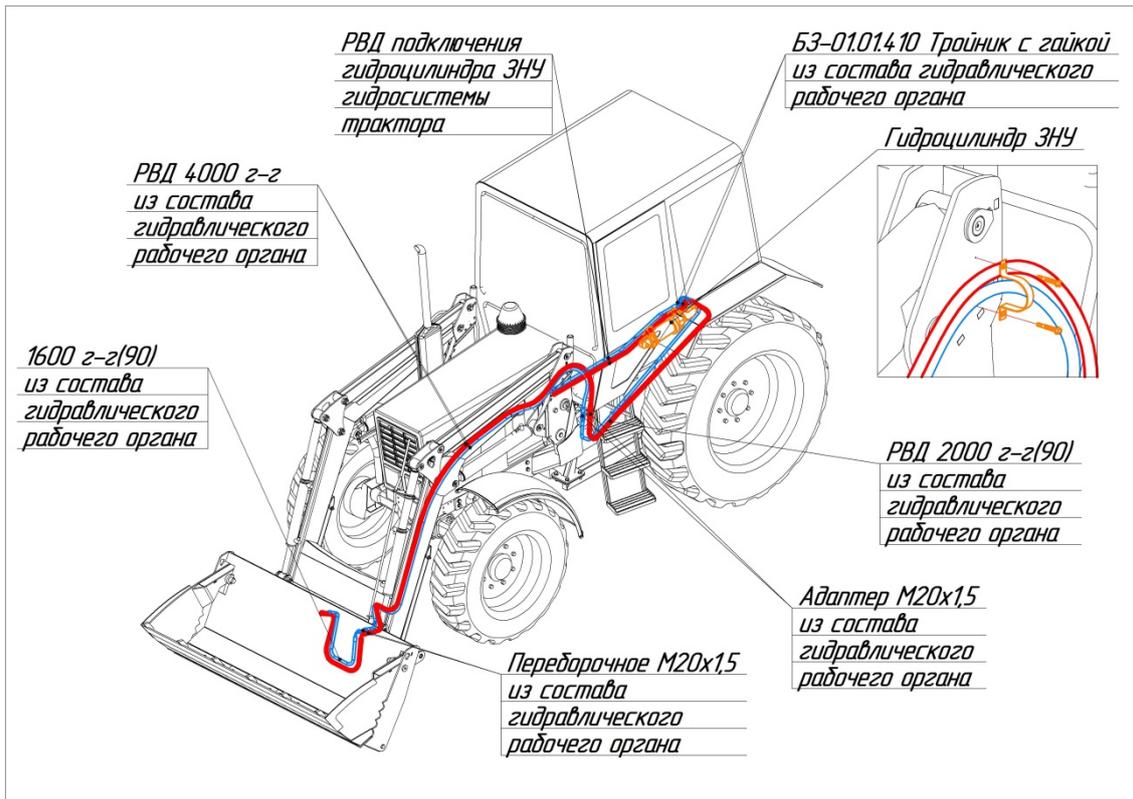
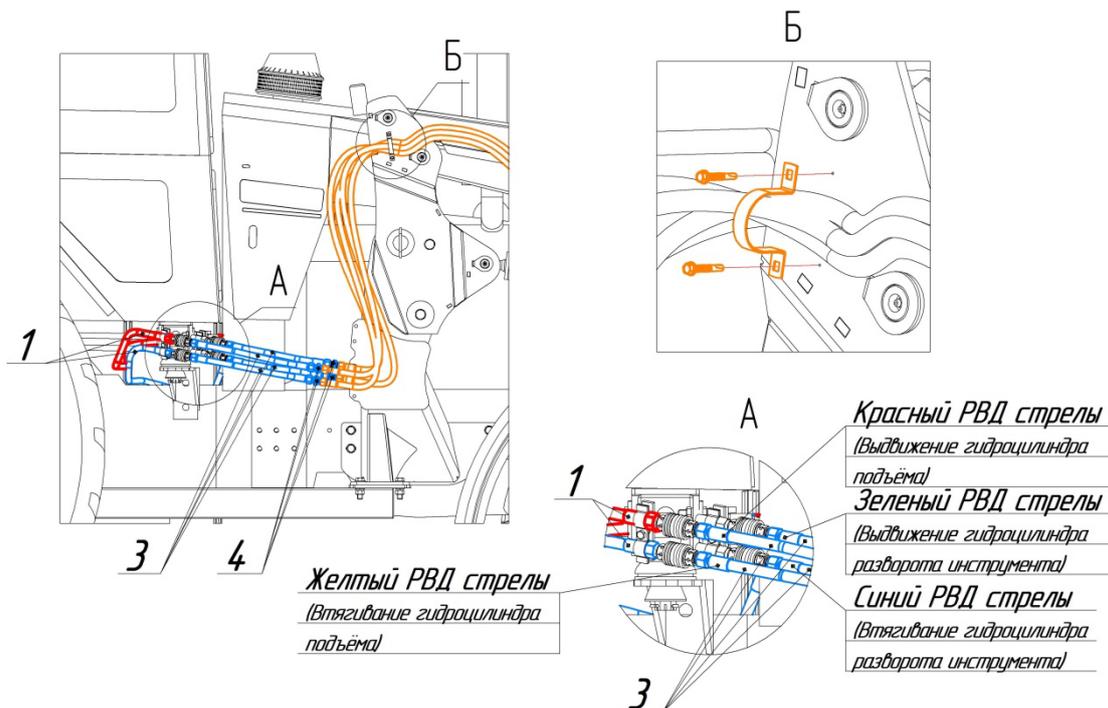
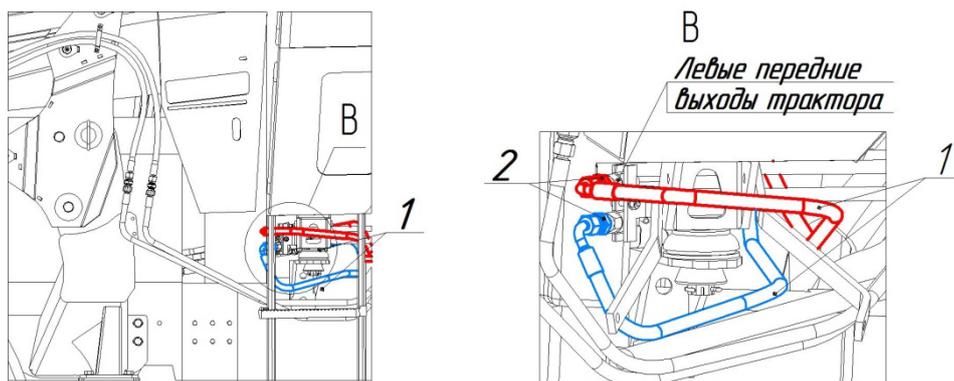


Рис. 4.3.10 – Подключение гидравлического инструмента на погрузчиках Универсал Standard и Универсал Robust для Беларус 82-1221

4.3.4.4 Подключить погрузчик Robust к Беларус 1221 (рис. 4.3.11).

После подключения РВД на пятке прижать скобой (рис. 4.3.11 (Б))





Из состава БЗ-R.01.810:

- ① РВД 1500 М20х1,5 Г(0)/М20х1,5 Г(90); ② Адаптер М20х1,5 (Ш)-М20х1,5 (Ш);

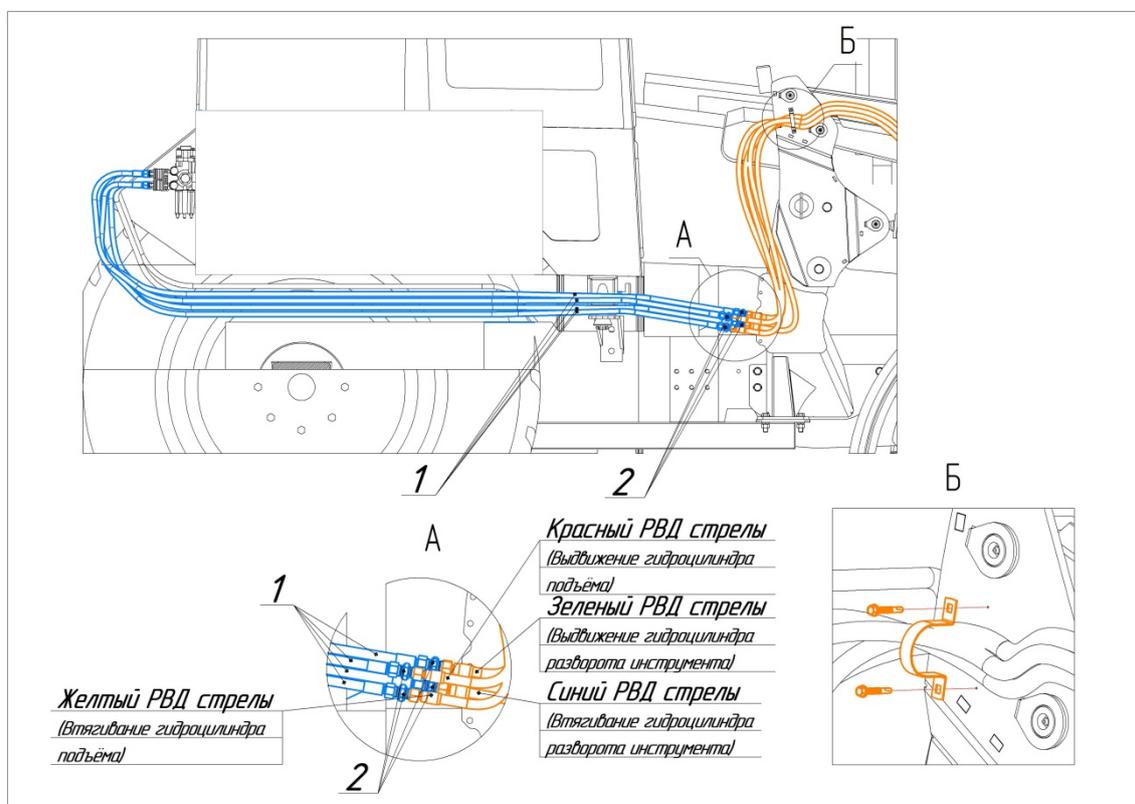
Из состава БЗ-R.03.810:

- ③ РВД 800 М20х1,5 Г(0)/М20х1,5 Г(0); ④ Адаптер М20х1,5 (Ш)-М20х1,5 (Ш).

Рис. 4.3.11 – Подключение Универсал Robust для Беларус 1221

4.3.4.5 Подключить погрузчик Robust к гидравлическому распределителю (Беларус 1523), находящемуся на задней стенке трактора (рис. 4.3.12).

После подключения РВД на пятке прижать скобой (рис. 4.3.12 (Б)).



- ① РВД 4000 М20х1,5 Г(0)/М20х1,5 Г(0); ② Адаптер М20х1,5 (Ш)-М20х1,5 (Ш).

Рис. 4.3.12 – БЗ-R.04.810 Подключение Универсал Robust для Беларус 1523

4.3.4.6 Подключение гидравлического инструмента на погрузчиках Robust к трактору Беларусь 1523 проводится в следующем порядке (рис. 4.3.13):

- протянуть РВД 4000 г-г(0) (2 шт.) в левой ноге стрелы по ходу движения;
- закрепить РВД скобой на левом подрамнике;
- подсоединить адаптеры М20х1,5- М20х1,5 (2 шт.) к концам РВД в районе левого подрамника;
- установить переборочные М20х1,5- М20х1,5 (2 шт.) в кронштейн на поперечной балке. Закрепить их при помощи гаек и соединить с РВД 4000 г-г(0);
- подсоединить при помощи РВД 1600 г-г(90) (из состава гидравлического рабочего органа) гидравлический рабочий орган к переборочным в районе поперечной балки;
- подсоединить РВД 4000 г-г(0) (из состава гидравлического инструмента) к гидравлическому распределителю (задняя стенка трактора) и РВД 4000 г-г(0) в районе левого подрамника.

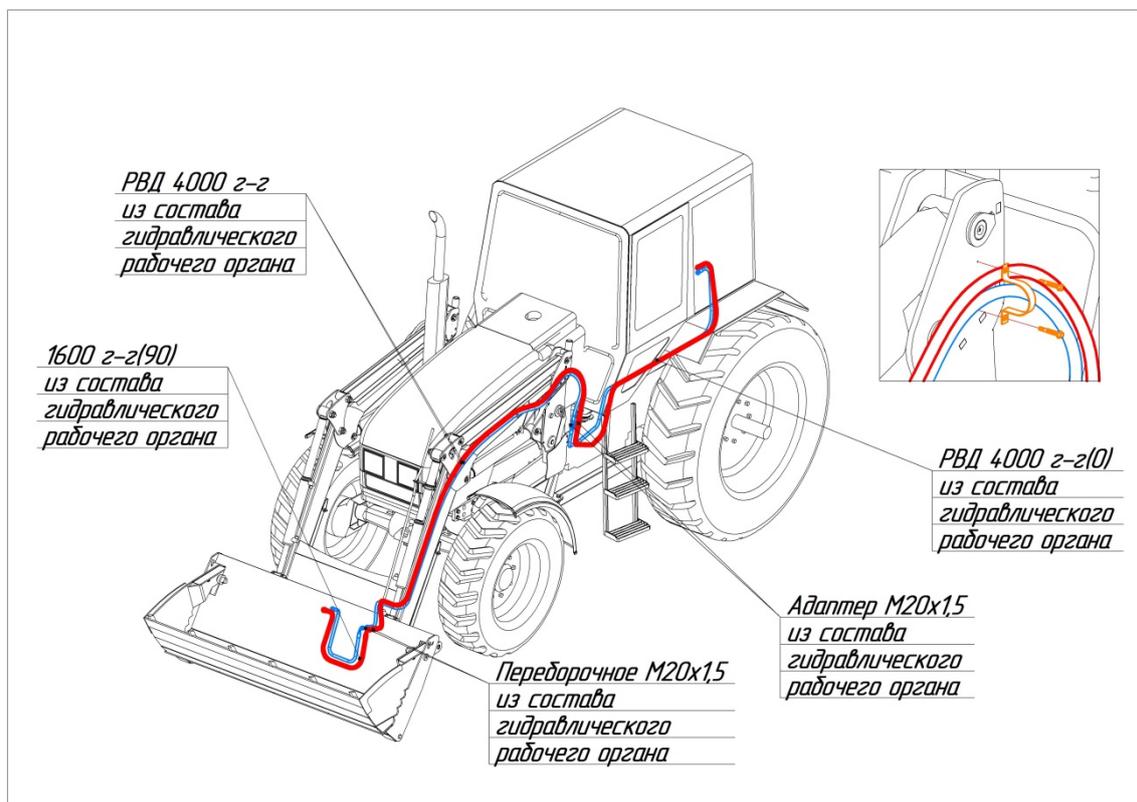
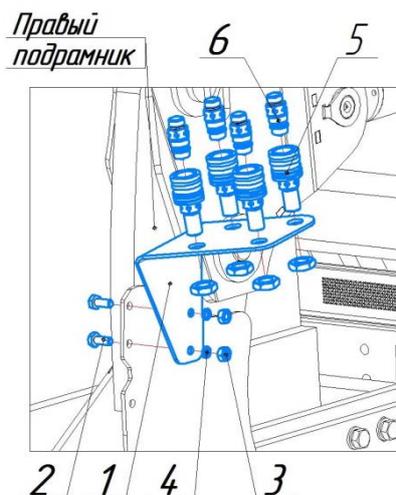


Рис. 4.3.13 – Подключение гидравлического инструмента на погрузчиках Универсал Robust для Беларусь 1523

4.3.5 Подключение погрузчика VIP.

4.3.5.1 Подготовить комплект кронштейна БРС БЗ-V.01.830 и комплект гидравлических БРС БЗ-V.03.830 согласно укладочной ведомости и установить их на подрамник (рис. 4.3.14).

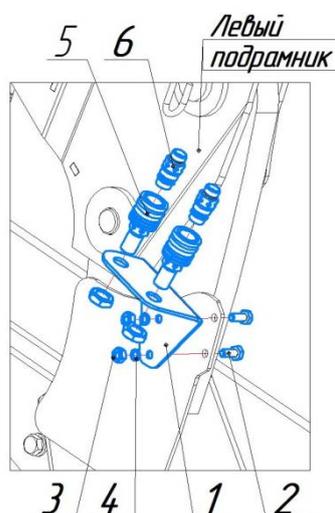
Подготовить комплект кронштейна БРС БЗ-V.02.830 и комплект гидравлических БРС БЗ-V.04.830 согласно укладочной ведомости и установить их на подрамник (рис. 4.3.15).



Из состава БЗ-V.01.830:
 ① БЗ-V.02.831 Кронштейн БРС; ③ Болт М10х25.58; ④ Гайка М10; ④ Шайба пружинная 10 (Гровера).

Из состава БЗ-V.03.830:
 ⑤ БРС ISO 1/2" 20х1,5 Ш Розетка ⑥ БРС ISO 1/2" 20х1,5 Ш Ниппель.

Рис. 4.3.14 – Установка кронштейна для БРС VIP



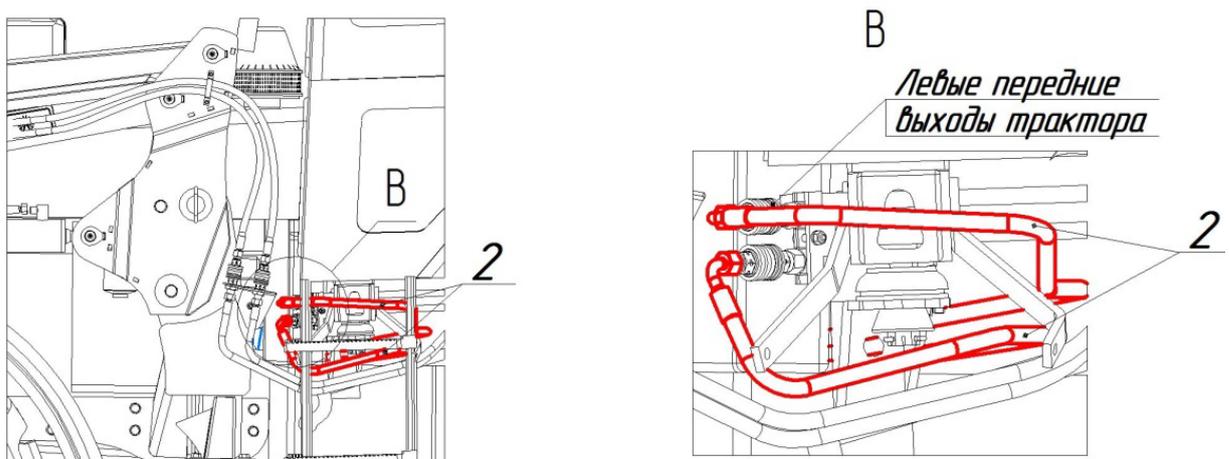
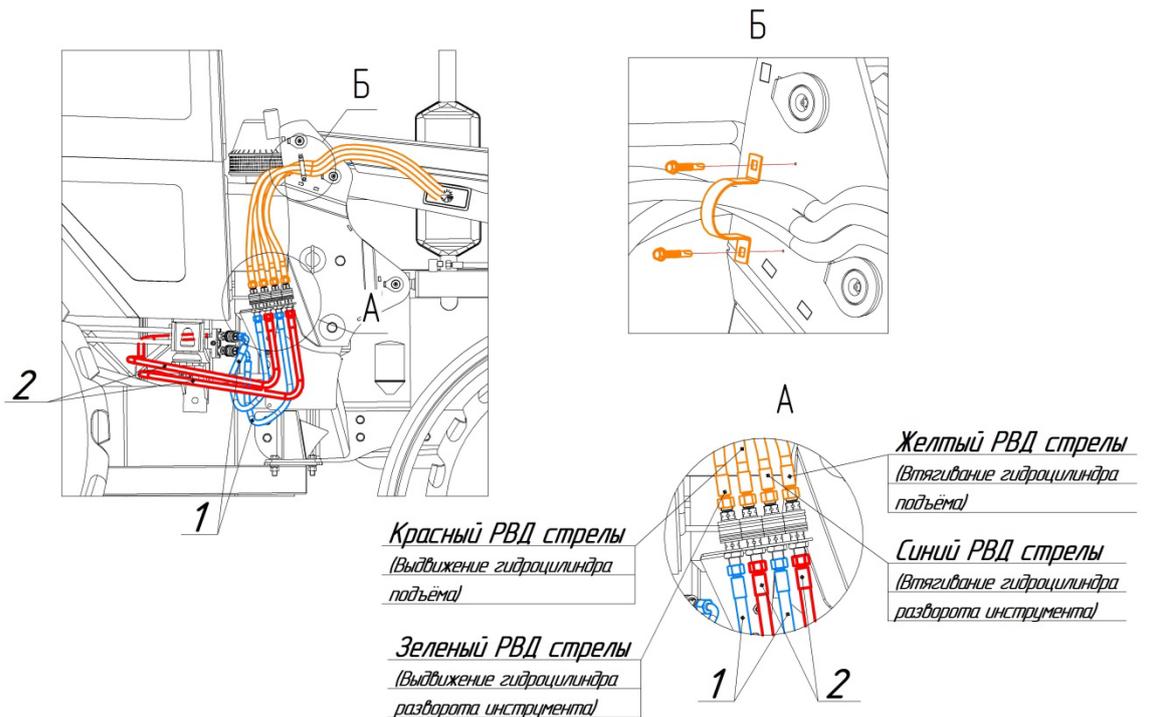
Из состава БЗ-V.02.830:
 ① БЗ-V.02.831 Кронштейн БРС; ③ Болт М10х25.58; ④ Гайка М10; ④ Шайба пружинная 10 (Гровера).

Из состава БЗ-V.04.830:
 ⑤ БРС ISO 1/2" 20х1,5 Ш розетка; ⑥ БРС ISO 1/2" 20х1,5 Ш ниппель.

Рис. 4.3.15 – Установка кронштейна для БРС Универсал VIP

4.3.5.2 Подключить погрузчик VIP к Беларус 82, 952.3, 1025, 1025.3 (рис. 4.3.16).

После подключения РВД на пятке прижать скобой (рис. 4.3.16 (Б)).



① РВД 550 М20х1,5 Г(0)/М20х1,5 Г(90); ② РВД 1800 М20х1,5 Г(0)/М20х1,5 Г(90).

Рис. 4.3.16 – БЗ-V.01.810 Подключение Универсал VIP для Беларусь 82

4.3.5.3 Подключение гидравлического инструмента на погрузчике VIP (Беларус 82-1221) проводится в следующем порядке (рис. 4.3.17):

- протянуть РВД 4000 г-г(0) (2 шт.) в левой ноге стрелы по ходу движения;
- закрепить РВД скобой на левом подрамнике;
- подсоединить РВД к кронштейну БРС на левом подрамнике;
- установить в кронштейн на поперечной балке переборочные М20х1,5- М20х1,5 (2 шт.), при помощи гаек закрепить их и соединить с РВД 4000 г-г(0);

- подсоединить при помощи РВД 1600 г-г(90) (из состава гидравлического рабочего органа) гидравлический рабочий орган к переборочным в районе поперечной балки;
- установить тройники с гайкой (из состава гидравлического рабочего органа) к выходам гидроцилиндра ЗНУ;
- подсоединить РВД 2000 г-г(90) (из состава гидравлического рабочего органа) к тройникам, установленным на гидроцилиндр ЗНУ и адаптерам в районе правого подрамника;
- подсоединить штатные РВД подключения гидроцилиндра ЗНУ к тройникам, установленным на выходы гидроцилиндра ЗНУ.

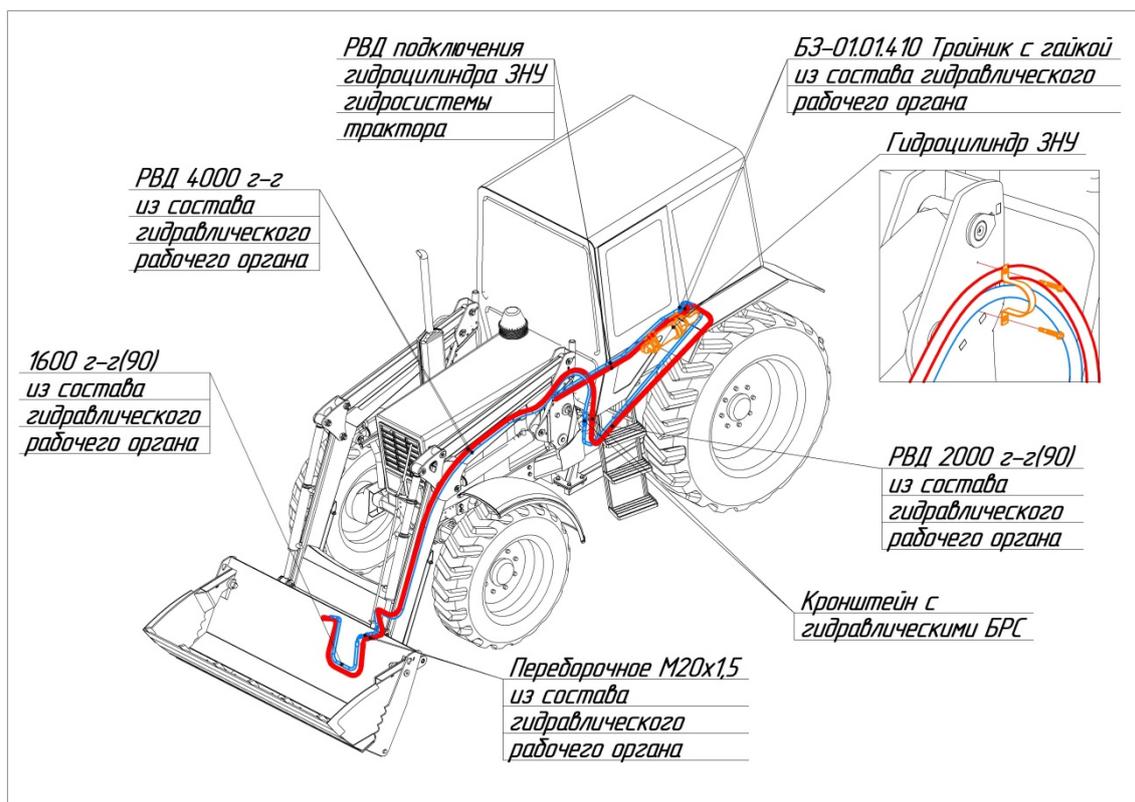
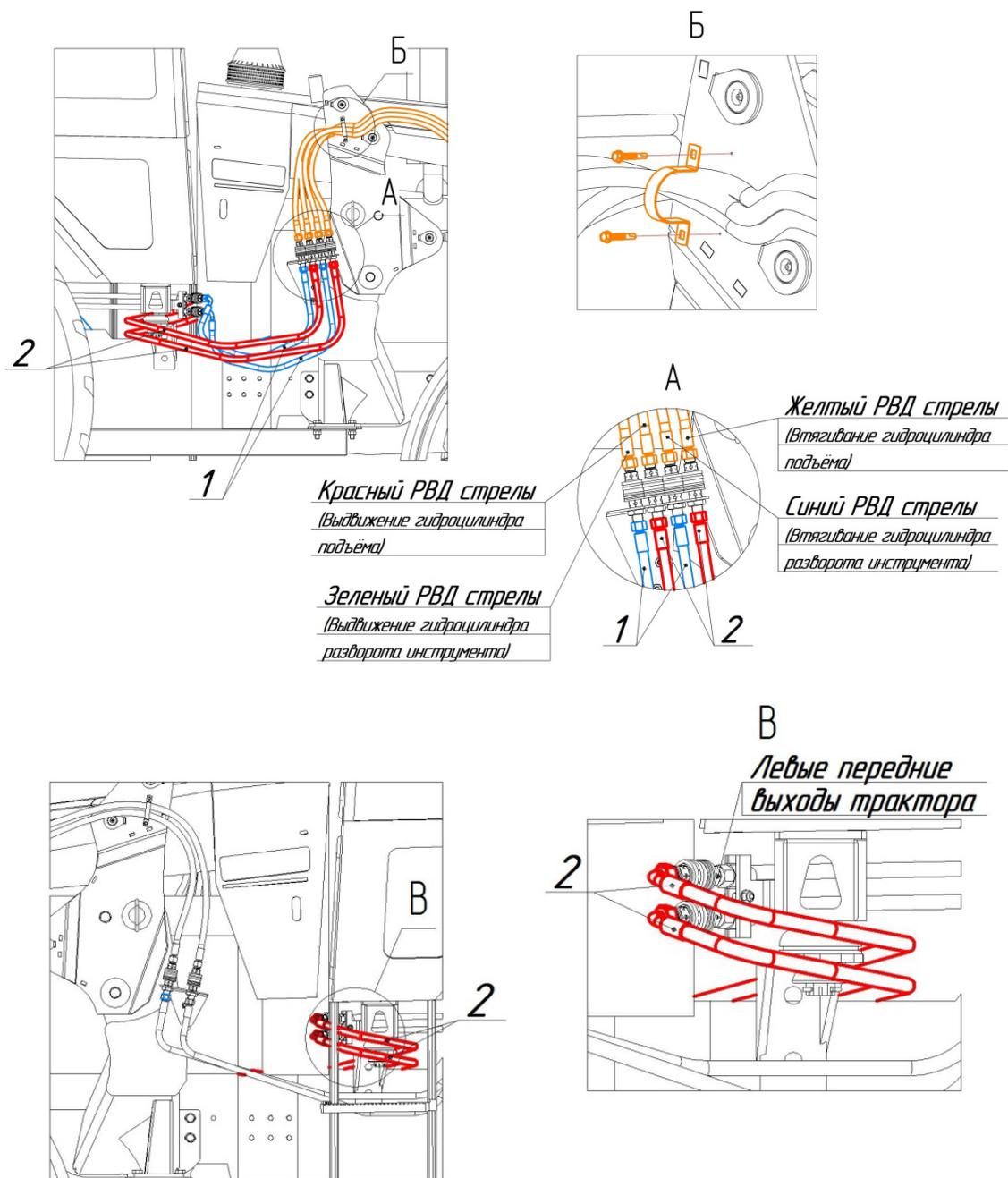


Рис. 4.3.17 – Подключение гидравлического инструмента на погрузчиках Универсал VIP (Беларус 82-1221)

4.3.5.4 Подключить погрузчик VIP к Беларус 1221 (рис. 4.3.18).

После подключения РВД на пятке прижать скобой (рис. 4.3.18 (Б)).



① РВД 1200 М20х1,5 Г(0)/М20х1,5 Г(90); ② РВД 2200 М20х1,5 Г(0)/М20х1,5 Г(90).

Рис. 4.3.18 – БЗ-V.02.810 Подключение Универсал VIP для Беларус 1221

Подключить погрузчик VIP к Беларус 1523 к гидравлическому распределителю, находящемуся на задней стенке трактора (рис. 4.3.19).

После подключения РВД на пятке прижать скобой (рис. 4.3.19 (Б)).

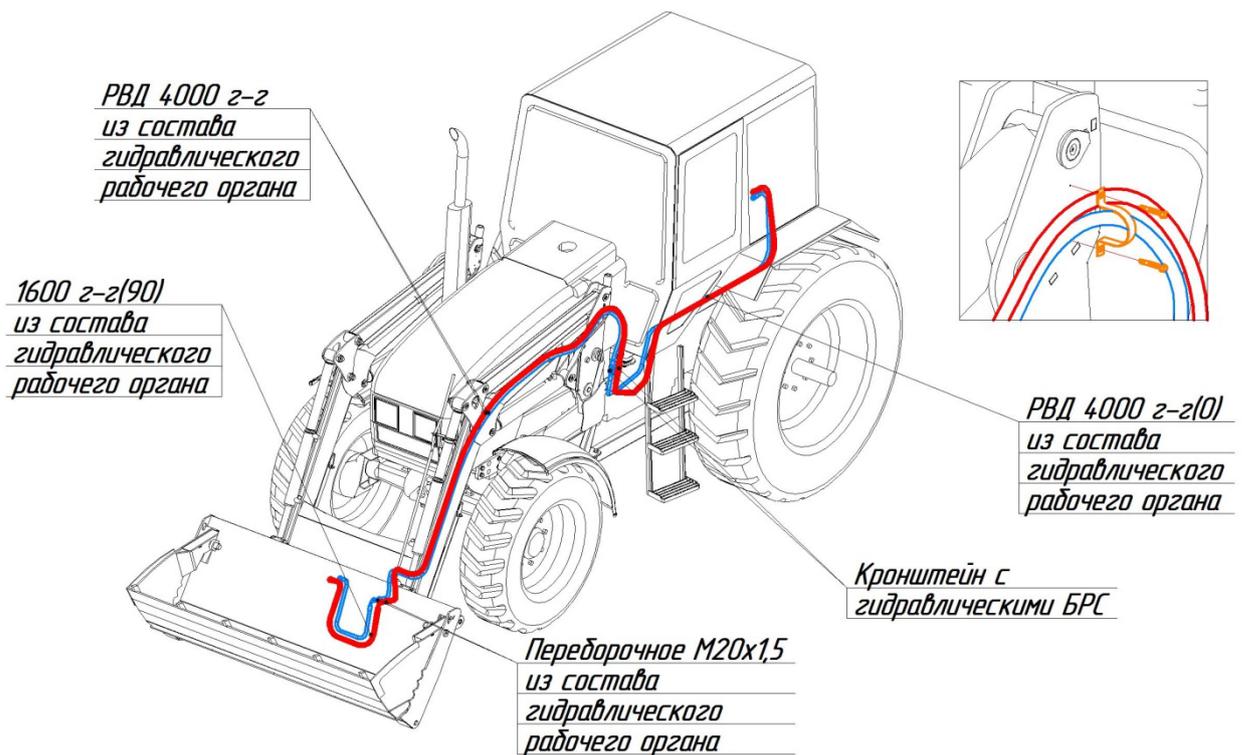
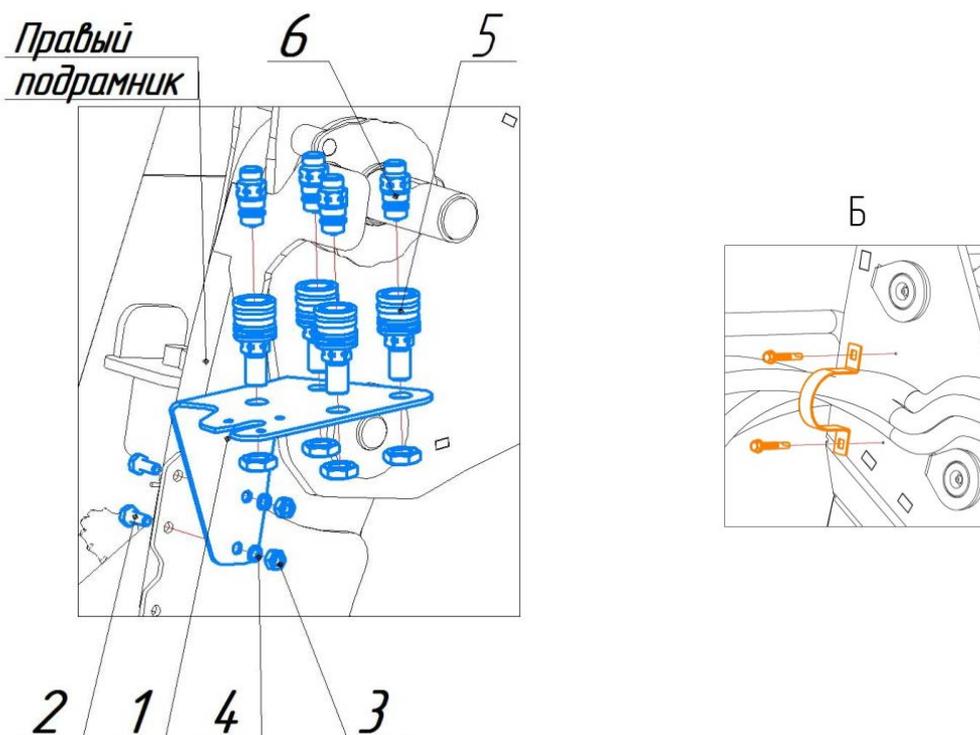


Рис. 4.3.20 – Подключение гидравлического инструмента на погрузчиках Универсал VIP Беларусь 1523

Подключение погрузчика Premium.

4.3.5.5 Для комплектаций погрузчиков с полуавтоматической подвеской (БЗ-Р.00.000-XXXX.XX2.XXXX) подготовить комплект кронштейна БРС БЗ-V.01.830 и комплект гидравлических БРС БЗ-V.03.830 согласно укладочной ведомости и установить их на подрамник (рис. 4.3.14).

Для комплектаций погрузчиков с автоматической подвеской (БЗ-Р.00.000-XXXX.XX3.XXXX) подготовить комплект кронштейна БРС БЗ-Р.01.830 и комплект гидравлических БРС БЗ-V.03.830 согласно укладочной ведомости и установить их на подрамник (рис. 4.3.21).



Из состава БЗ-Р.01.830:

- ① БЗ-Р.01.831 Кронштейн БРС; ③ Болт М10х25.58; ④ Гайка М10;
④ Шайба пружинная 10 (Гровера).

Из состава БЗ-У.03.830:

- ⑤ БРС ISO 1/2" 20x1,5 Ш розетка; ⑥ БРС ISO 1/2" 20x1,5 Ш ниппель.

Рис. 4.3.21 – Установка кронштейна для БРС Универсал Premium

4.3.5.6 Подключить гидравлические линии погрузчика Premium к трактору Беларусь 82, 952.3, 1025, 1025.3 (рис. 4.3.16).

После подключения РВД на пятке прижать скобой (рис. 4.3.21 (Б)).

4.3.5.7 Подключить гидравлические линии погрузчика Premium к трактору Беларусь 1221 (рис. 4.3.18).

После подключения РВД на пятке прижать скобой (рис. 4.3.18 (Б)).

4.3.5.8 Подключить гидравлические линии погрузчика Premium (Беларус 1523) к гидравлическому распределителю, находящемуся на задней стенке трактора (рис. 4.3.19).

После подключения РВД на пятке прижать скобой (рис. 4.3.19 (Б)).

4.3.5.9 Подключение гидравлического инструмента на погрузчиках Premium возможно только в комплектациях с полуавтоматической подвеской (1 дивертор) и с автоматической подвеской (2 дивертора) и производится согласно рис. 4.3.22.

*1600 z-z(90) из состава
гидравлического инструмента*

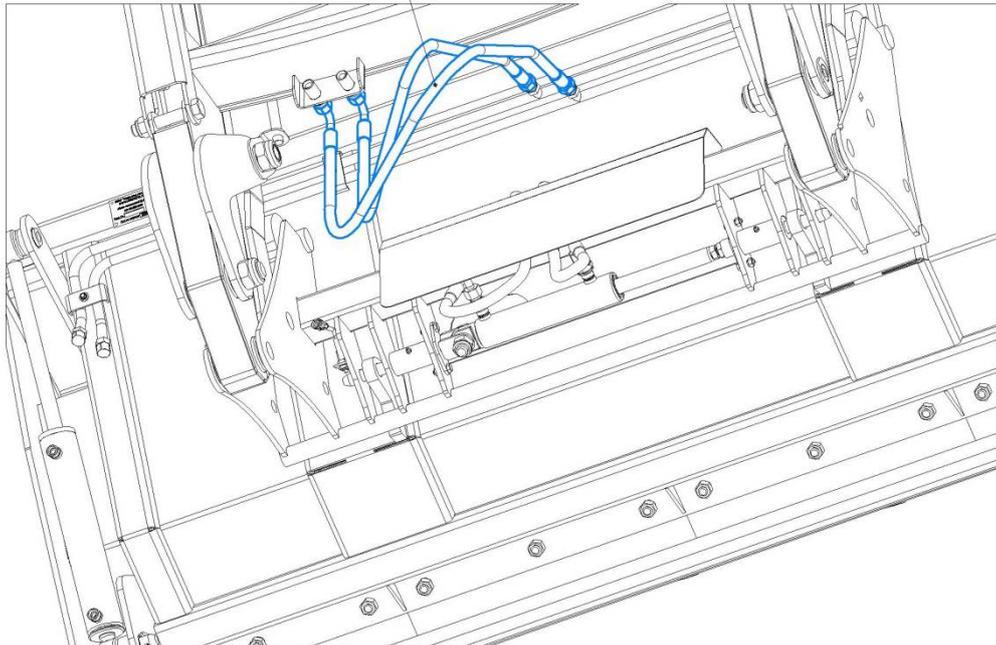


Рис. 4.3.22 – Установка гидравлического инструмента Универсал Premium

4.3.5.10 Установка жгута кабины для Premium.

4.3.5.10.1. Пробросить конец жгута кабины с гнездовой («мама») и кольцевой клеммами в технологическое отверстие в моторном щитке кабины (рис. 4.3.23). Удобней протягивать из кабины наружу.



Рис. 4.3.23 – Протяжка жгута кабины в моторном щитке кабины

4.3.5.10.2. Черный провод с кольцевой клеммой $\varnothing 6$ мм присоединить на массу трактора.

4.3.5.10.3. Красный провод с гнездовой клеммой присоединить на свободный дублирующий контакт предохранителя 15А (стоп-сигнальные огни, клемма (6) и клемма (8) розетки прицепа) (рис. 4.3.24).



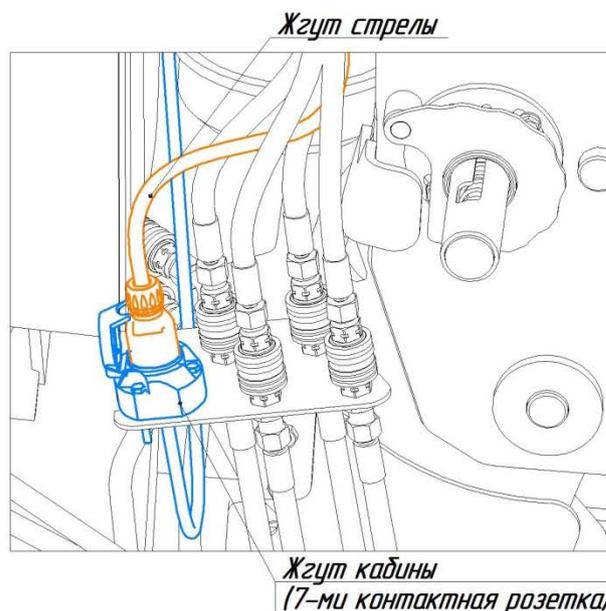
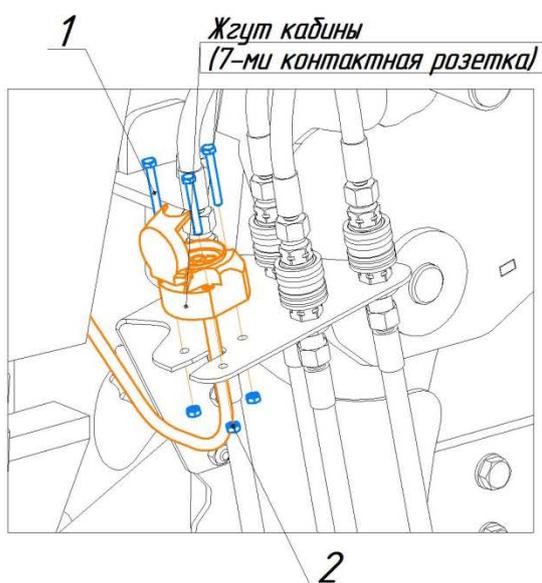
Рис. 4.3.24 – Подключение жгута кабины к питанию

4.3.5.10.4. Установить 7-ми контактную розетку и подключить жгут кабины к жгуту стрелы для погрузчиков Premium с автоматической подвеской (рис. 4.3.25).

Подключение жгута кабины и жгута стрелы для погрузчиков Premium с полуавтоматической подвеской (1 дивертор) приведено на рис. 4.3.26.

Установка жгута кабины

Подключение жгута кабины



① Болт М6х50.58; ② Гайка М6.

Рис. 4.3.25 – Установка и подключение жгута кабины Универсал Premium с автоматической подвеской

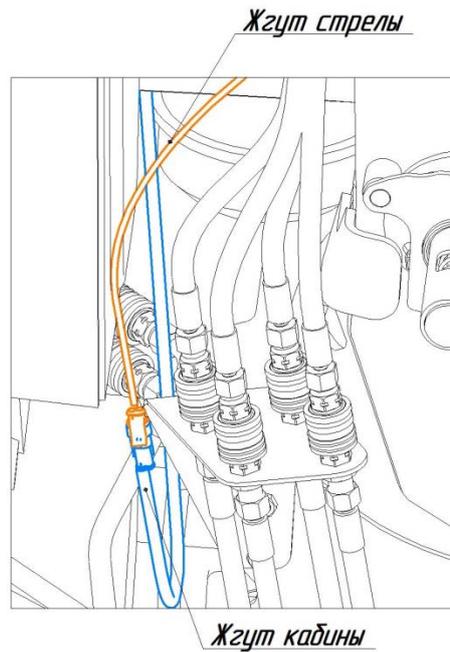


Рис. 4.3.26 – Подключение жгута кабины Универсал Premium с полуавтоматической подвеской (1 дивертор)

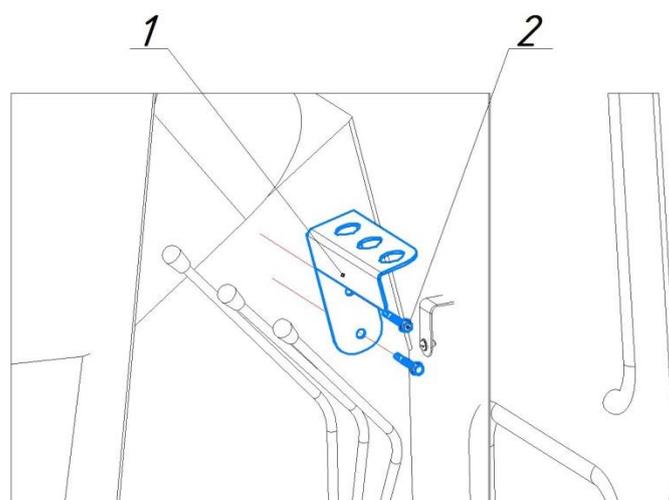
4.3.5.11 Установка жгутов кнопок и ламп для Premium.

Установить кронштейн кнопок (рис. 4.3.27).

Установить и подключить жгуты кнопок для погрузчика Premium с полуавтоматической подвеской (1 дивертор) (рис. 4.3.28 а)).

Установить и подключить жгуты кнопок для погрузчика Premium с автоматической подвеской (1 дивертор) (рис. 4.3.28 б)).

Установить и подключить жгуты кнопок для погрузчика Premium с автоматической подвеской (2 дивертора) (рис. 4.3.28 в)).



① БЗ-Р.00.701 Кронштейн; ② Саморез HARPOON 5x38.

Рис. 4.3.27 – Установка кронштейна кнопок

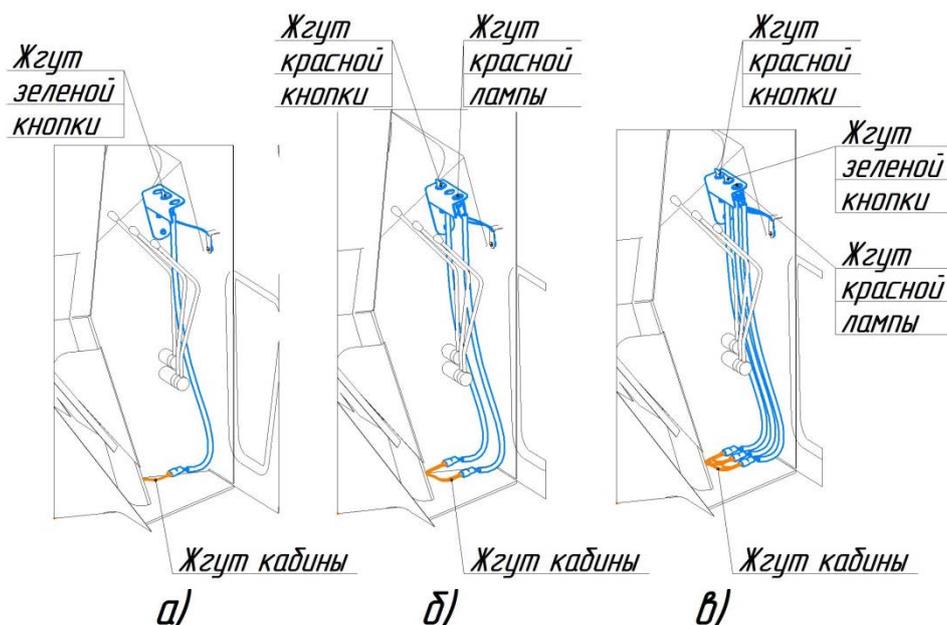


Рис. 4.3.28 – Установка кронштейна кнопок

4.4 Установка демонтированного оборудования трактора

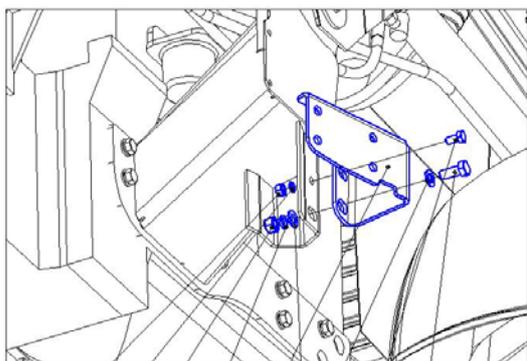
Скомплектовать крепеж согласно таблице 4.7 и укладочной ведомости.

Установить согласно рисункам, указанным в таблице 4.7, демонтированное оборудование.

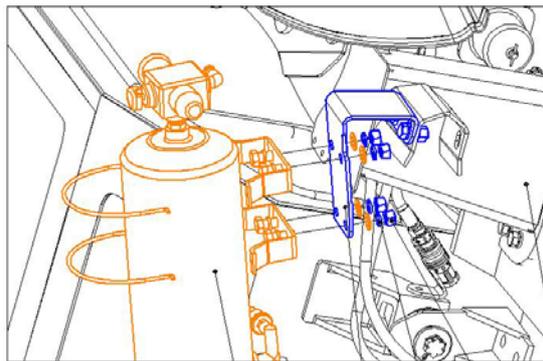
Таблица 4.7 – Установка демонтированного оборудования

№	Модель трактора	Левая сторона	Правая сторона
1	Basic на Беларус 82.1 (и модификации)	–	БЗ-б.03.890 Установка ресивера (рис. 4.4.1)
2	Беларус 82.1 (и модификации), 952.3 (и мод-ции), 1025, 1025.3, 1021, (и модификации)	–	БЗ-в.03.890 Установка ресивера (рис. 4.4.2)
3	Беларус 1221 (и модификации)	БЗ-в.12.890 Установка ящика с инструментом (рис. 4.4.4)	БЗ-в.11.890 Установка ресивера (рис. 4.3.6.3 а), б))
4	Беларус 1221 (и модификации с дополнительным баком)		БЗ-в.11.890 Установка дополнительного бака (рис. 4.4.3 а), в))
5	Беларус 1523 (и модификации)	БЗ-в.13.890 Установка аккумуляторной батареи (рис. 4.4.5)	БЗ-в.11.890 Установка дополнительного бака (рис. 4.4.3 а), г))

Установка кронштейна



Установка ресивера

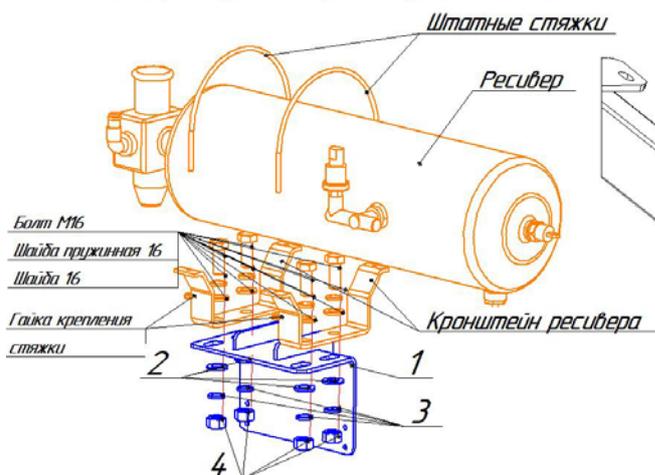


4 6 5 7 1 8 2 3 *Ресивер со штатным креплением* *Подрамник правый* 1 7 5

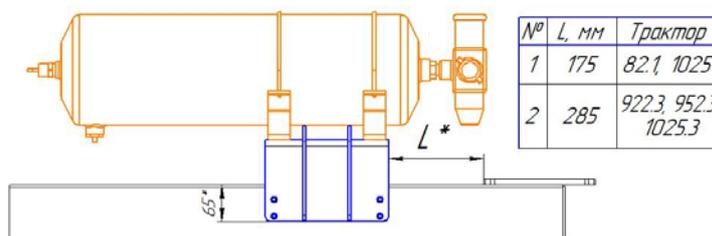
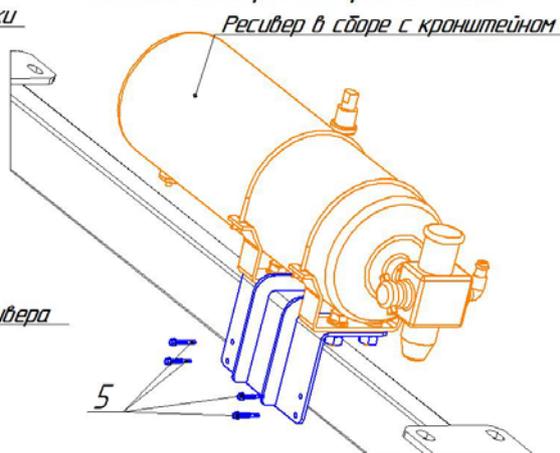
- ① БЗ-в.01.085 Кронштейн ресивера; ② Болт М12х25; ③ Болт М16х40; ④ Гайка М12; ⑤ Гайка М16; ⑥ Шайба пружинная 12 (Гровера); ⑦ Шайба пружинная 16 (Гровера); ⑧ Шайба 16 (плоская).

Рис. 4.4.1 – БЗ-в.03.890 Установка ресивера

Сборка ресивера и кронштейна

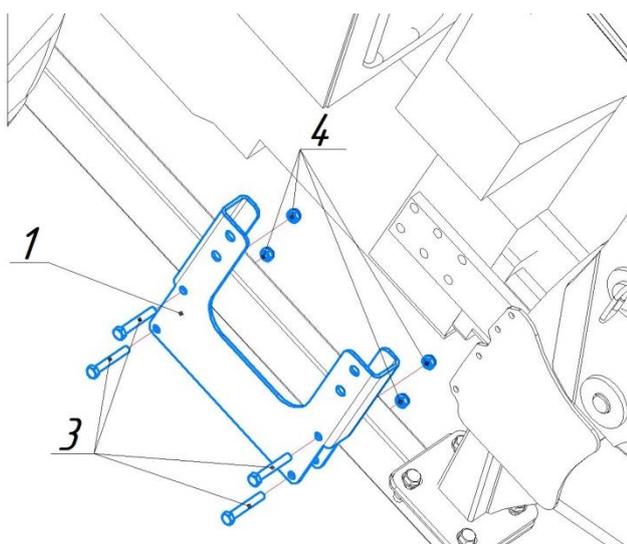


Установка ресивера на тяге

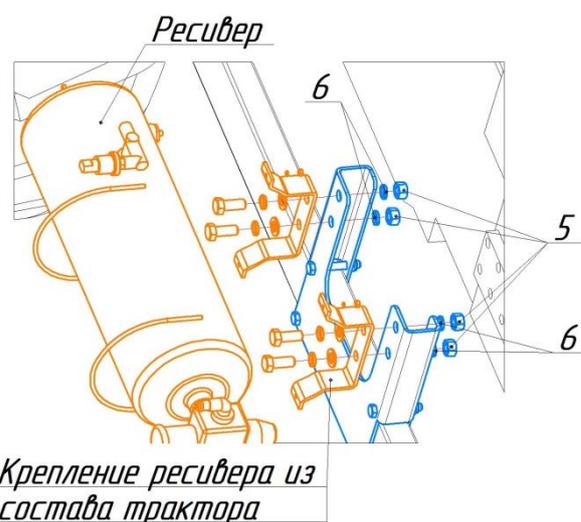


- ① БЗ-В.03.880 Кронштейн ресивера; ② Шайба 16 (плоская); ③ Шайба пружинная 16 (Гровера); ④ Гайка М16; ⑤ Саморез Nagroop 5.5x38; ⑥ Рукав 12x20-1ГОСТ 10362 (L= 0,7 м) (на рисунке не показан, при помощи хомутов компрессор трактора и регулятор давления, установленный на ресивере).

Рис. 4.4.2 – БЗ-В.03.890 Установка ресивера

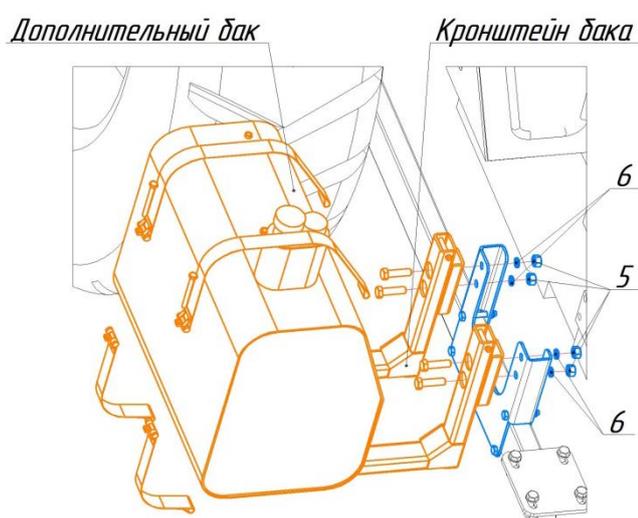


а) Установка кронштейна на тягу

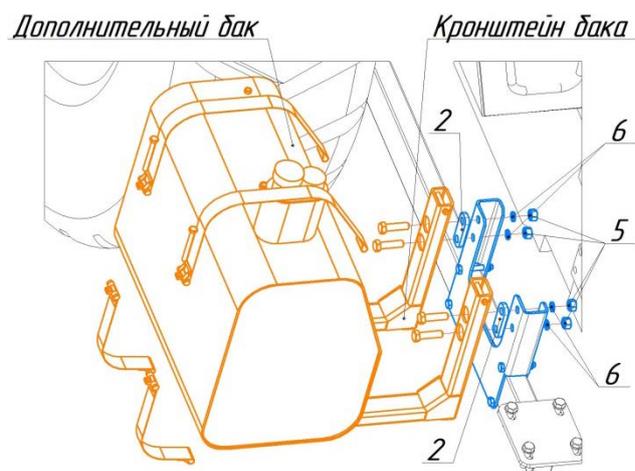


Крепление ресивера из состава трактора

б) Установка ресивера на кронштейн



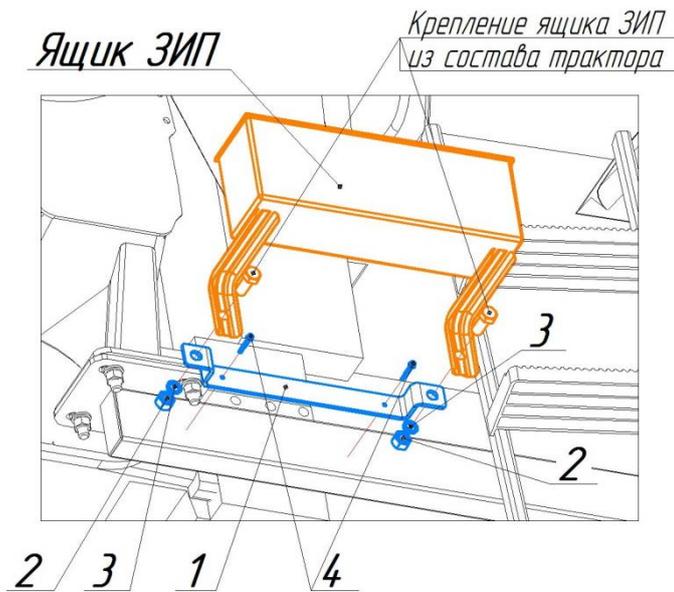
в) Установка дополнительного бака 1221



г) Установка дополнительного бака 1523

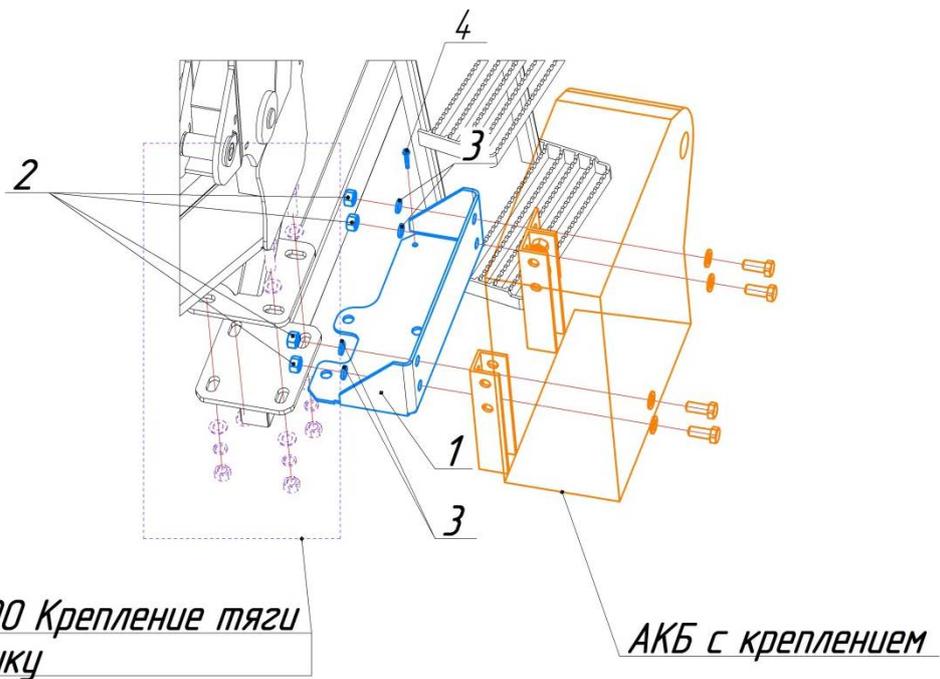
- ① БЗ-V.11.891 Кронштейн ресивера; ② БЗ-V.11.892 Платик; ③ Болт М12х80.58;
 ④ Гайка М12 (нейлоновое кольцо); ⑤ Гайка М16; ⑥ Шайба пружинная 16 (Гровера);
 ⑦ Рукав 12х20-1 ГОСТ 10362 (L= 0,7 м, вид б) (на рисунке не показан, при помощи хомутов соединяет компрессор трактора и регулятор давления, установленный на ресивере).

Рис. 4.4.3 – БЗ-V.11.890 Установка ресивера или дополнительного топливного бака



- ① БЗ-V.12.891 Кронштейн для ящика ЗИП; ② Гайка М16; ③ Шайба пружинная 16 (Гровера); ④ Саморез HARPOON 5.5x38.

Рис. 4.4.4 – БЗ-V.12.890 Установка ящика ЗИП



- ① БЗ-V.13.894 Кронштейн; ② Гайка М16; ③ Шайба 16 ГОСТ 6402-70 Г / DIN 127; ④ Саморез HW5-R Harpoon 5.5x38

Рис. 4.4.5 – БЗ-V.13.890 Установка аккумуляторной батареи

ООО «БОЛЬШАЯ ЗЕМЛЯ»

г. Пермь, ул. Героев Хасана, 105И

Тел./факс (342) 206 57 47 (многоканальный)

канал YouTube: Большая Земля

E-mail: ko@bzemlya.ru

www.bzemlya.ru

ТикТок: bzemlya.ru

VK: группа Большая Земля

Дзен: Завод «Большая Земля»

8-800-250-59-04

бесплатный звонок по России

Все данные, касающиеся внешнего вида, технических характеристик и используемых материалов соответствуют новейшей информации на момент публикации. Большая Земля постоянно совершенствует свою продукцию, в связи с чем, мы оставляем за собой право на изменения. Поэтому перед принятием решения о покупке, просим Вас обратиться к официальному дилеру в вашем регионе за актуальной информацией.

