

Инструкция по монтажу на трактор «Кировец» и эксплуатации комплекта «Передача мощности к гидросистеме орудия» (744P-4682000)

1 Назначение

Комплект предназначен для питания гидросистемы орудия, имеющей собственный гидрораспределитель, передающий мощность к установленным на орудии потребителям, минуя гидрораспределитель трактора.

Данная функция достигается передачей на орудие потока рабочей жидкости от насоса, соединения порта LS насоса с управляющим сигналом от гидрораспределителя орудия. Общий вид смонтированного на трактор комплекта представлен на рис. 1.

2 Состав комплекта

№ пп	Обозначение	Наименование	Количество	Примеч.
1.	2SN20/3900 DKOL-DKOL90	Рукав	1	
2.	2SN10/2600 DKOL-DKOL90	Рукав	1	
3.	2SN8/1860DKOL-DKOL90	Рукав	1	
4.	744P-46029-6-01	Кронштейн	1	
5.	744P-4600084	Кронштейн	1	
6.	CPV082/1815F	Муфта	1	
7.	744P-4600039	Кольцо	2	
8.	CPV162/303F	Муфта	1	
9.	A54ГОСТ13942	Кольцо	2	
10.	XGE10R1/4ZLWDPc3d	Штуцер	2	
11.	XGE12R1/2ZLWDPc3d	Штуцер	1	
12.	GVD10c3d	Переходник	1	
13.	XEWAD10 ZLWDPc3d	Угольник	1	
14.	VA/SE14	Клапан «ИЛИ»	1	
15.		Болт М8х20	6	
16.		Гайка М8	4	
17.		Шайба пружинная 8	8	
18.	TMA1	Заглушка для муфты	4	
19.	TM12	Заглушка для муфты	4	
20.	RSGU28/20.8,4	Хомут	2	
21.		Ремешок пластиковый 200х8	10	

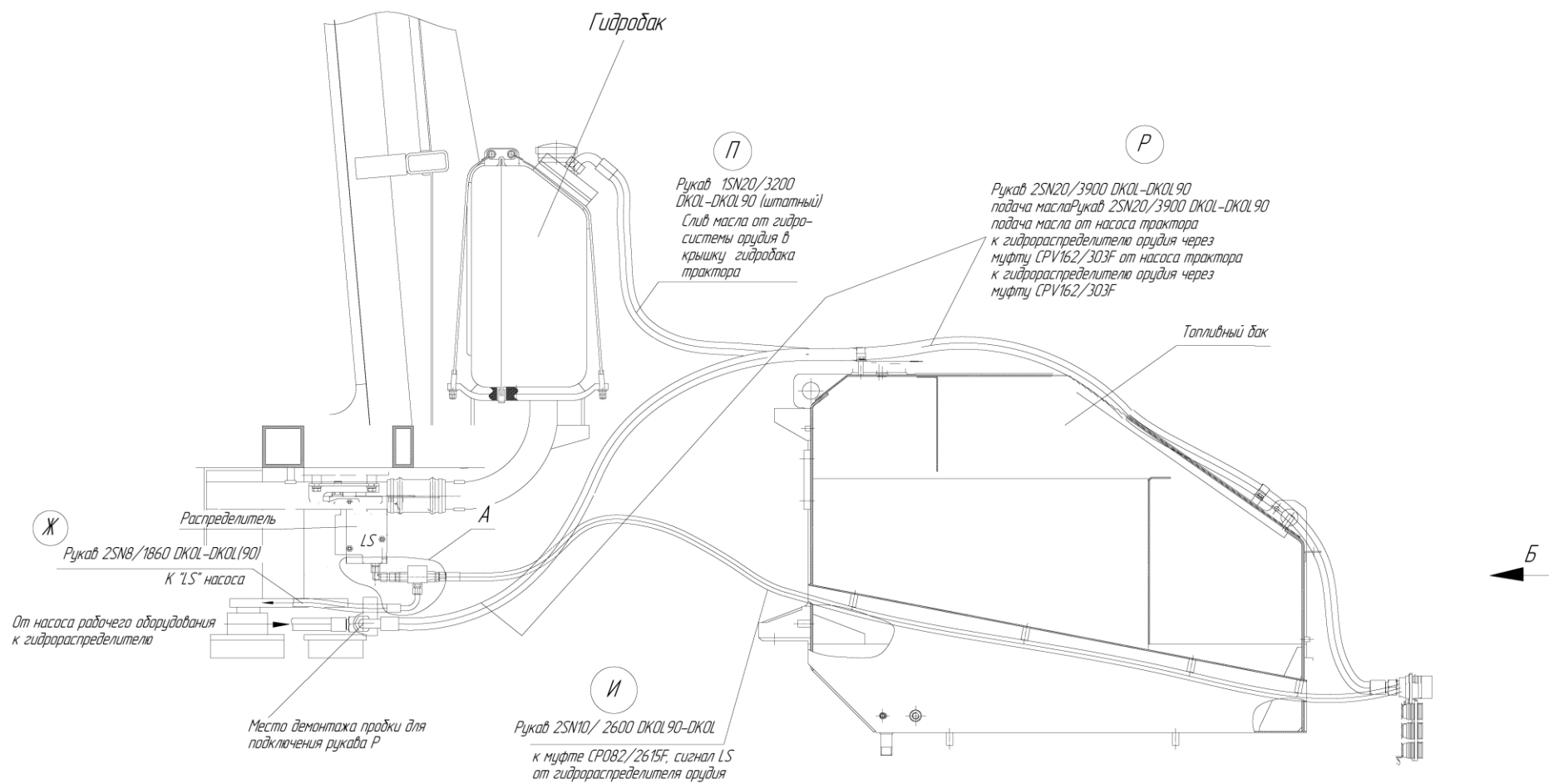


Рис.1. Общий вид

2 Монтаж

2.1 Меры безопасности

Не производите доработку штатной гидросистемы с установкой комплекта при наличии давления в гидросистеме.

При попадании рабочей жидкости на открытые раны немедленно обратитесь к врачу.

Не вдыхайте пары рабочей жидкости.

2.2 Подготовка к соединению гидролиний

2.2.1 Произведите подсборку клапана «ИЛИ» с арматурой и крепление к гидрораспределителю (рис.2), момент затяжки арматуры 75 Нм:

- установите в клапан «М» штуцеры «Д» и «Е»;
- установите на левый штуцер «Е» переходник «Г»;
- демонтируйте штатный рукав, соединяющий гнездо LS гидрораспределителя с верхним клапаном насоса рабочего оборудования;
- установите на штатный штуцер гидрораспределителя (гнездо LS) угольник «В»;
- соедините гайку переходника «Г» с угольником «В»;
- сориентируйте подсборку параллельно продольной оси трактора и затяните гайки угольника и переходника.

A

Гидрораспределитель BOSCH SB23LS

LS

Штуцеры XGE10R1/4ZL WDPc3d

Д

Клапан "Или" VA/SE14

Е

Штуцер XGE12R1/4ZL WDPc3d

В

Угольник XEWAD10ZL WDPc3d

Г

Переходник GVD10Lc3d

М

Рукав 2SN10/ 2600 DKOL 90-DKOL

к муфте CP082/2615F, сигнал LS
от гидрораспределителя орудия

И

Рукав 2SN8/1860 DKOL-DKOL(90)

Ж

К "LS" насоса

Рис.2.Объединение LS сигналов

2.2.2 Произведите установку кронштейнов под муфты (рис.3):

- демонтируйте четыре штатные быстросоединяемые муфты с левого по ходу трактора кронштейна и демонтируйте кронштейн;
- вместо штатного кронштейна установите кронштейн «К», установите на место четыре штатные муфты;
- установите на кронштейны «М» и «К» по одному кронштейну «Л» - один из штатного ЗИП трактора, другой – из комплекта, для крепления используйте болты М8х20 с плоскими и пружинными шайбами;
- установите в кронштейны «Л» по одной муфте «Н» - одну используйте из ЗИП трактора, другую – из комплекта. Для крепления муфт использовать кольца А54 ГОСТ13942;
- установите на кронштейн «Л» (левый по ходу трактора) муфту «С», для крепления муфты используйте кольца 744Р-4600039, правую по ходу трактора муфту «С» устанавливайте из комплекта ЗИП при необходимости направления в гидробак потока от дренажной трассы гидромотора орудия.

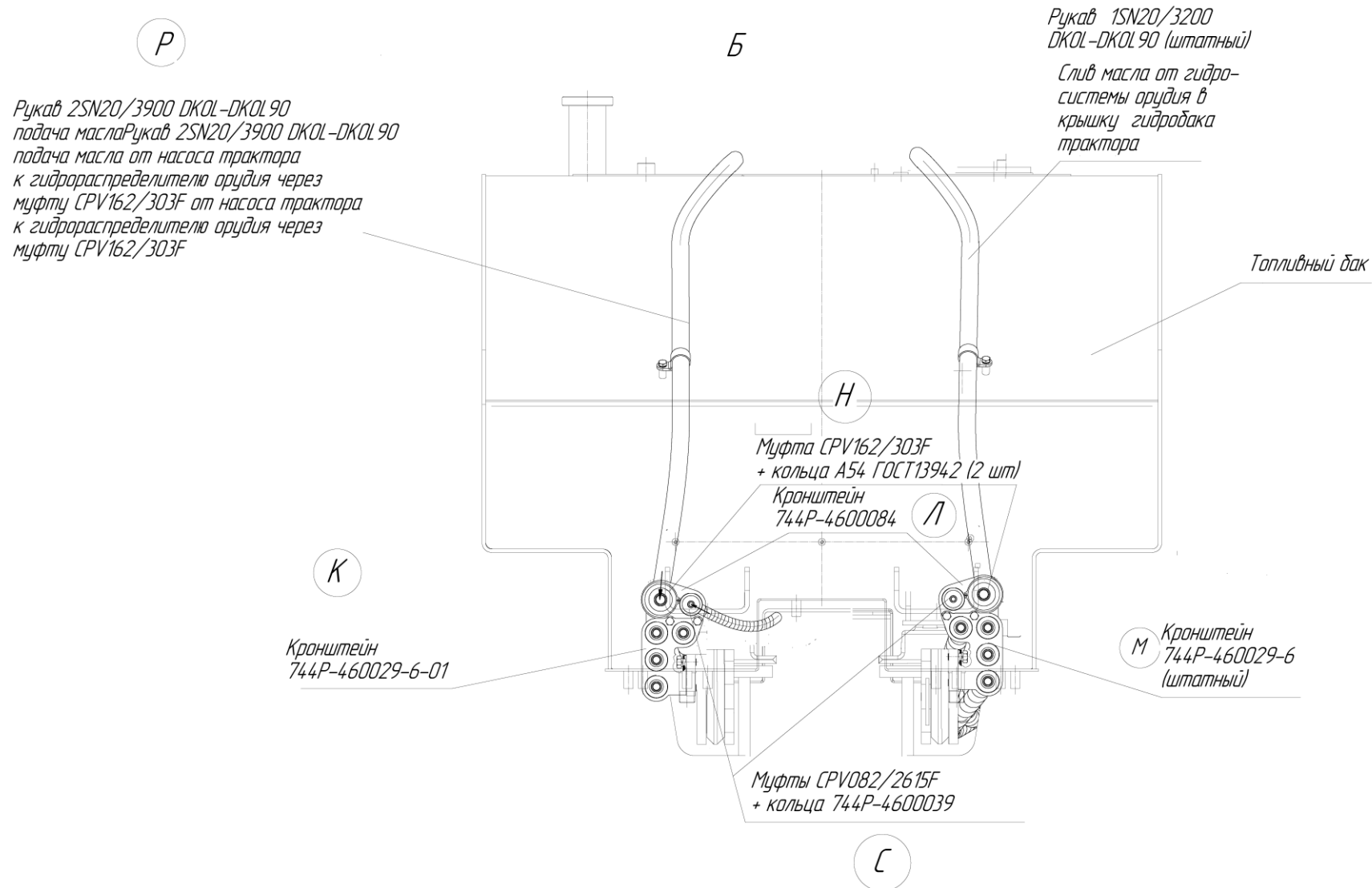


Рис.3 Установка муфт и рукавов

3 Монтаж рукавов. Моменты затяжки гаек рукавов: Д, Ж, И – 70Нм, рукава Р – 100Нм

3.1 Присоедините к штуцеру «Д» (рис.1,2) рукав «И».

3.2 Проложите рукав «И» по трассе рукавов под топливным баком, прикрепив его пластиковыми стяжками к штатным рукавам под баком и в районе вертикального шарнира, особо обратить внимание на то, чтобы рукав не натягивался при складывании полурам. Второй конец рукава подсоединить к левой по ходу трактора муфте «С».

3.3 Демонтируйте заглушку из трассы от насоса к гидрораспределителю (Рис.1) и подсоедините рукав Р угловым фитингом 90°. Установить рукав над топливным баком, закрепив его к бонкам хомутами обрезиненными и болтами М8х20.

Второй конец рукава подключить к левой по ходу трактора муфте «Н» (Рис.3).

Правую по ходу трактора муфту «Н» соединить рукавом 1SN20/3200 – DKOL-DKOL90 с правой крышкой гидробака (рукав имеется в комплекте ЗИП трактора).

После окончания монтажа комплекта проверить герметичность системы – при 1900 об/мин произвести три цикла «подъем – опускание» навесного устройства с выдержкой в крайних положениях гидроцилиндров навески по 5 секунд.

Заглушить двигатель и произвести осмотр на предмет отсутствия течи. При наличии течи – устранить.

4 Подключение

Для обеспечения работы гидрораспределителя агрегируемого орудия необходимо:

1 К муфте «Н», левой по ходу трактора, подсоединить напорную линию к гидрораспределителю орудия, размерность муфты - 1".

2 К муфте «С», левой по ходу трактора, подсоединить управляющую линию «LS», размерность муфты – 1/2".

3 К муфте «Н», правой по ходу трактора, подсоединить сливную трассу от гидрораспределителя орудия.

Порядок работы - в соответствии с руководством по эксплуатации агрегируемой машины.