

Взаминв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

						ШУН2Н380ВaiRS v2.1			33		
						ЕКФ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подп.	Дата	Автоматика управления насосами			Стадия	Лист	Листов
Разработал						2Н 380В аналог. урвнеммер, PRO-Logic, PRO-Screen				1	5
Проверил						поочередная работа, RS485.					
						Схема электрическая принципиальная					
Утвердил											

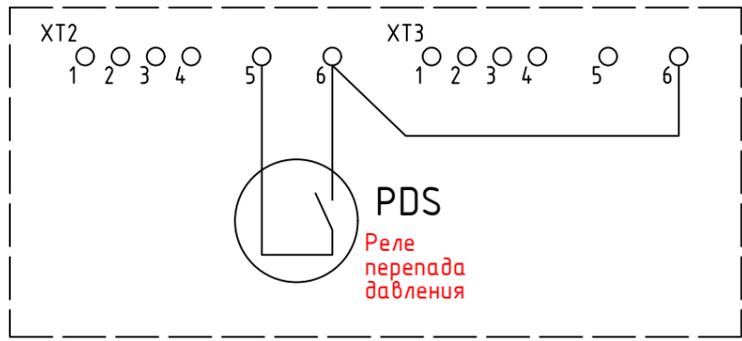
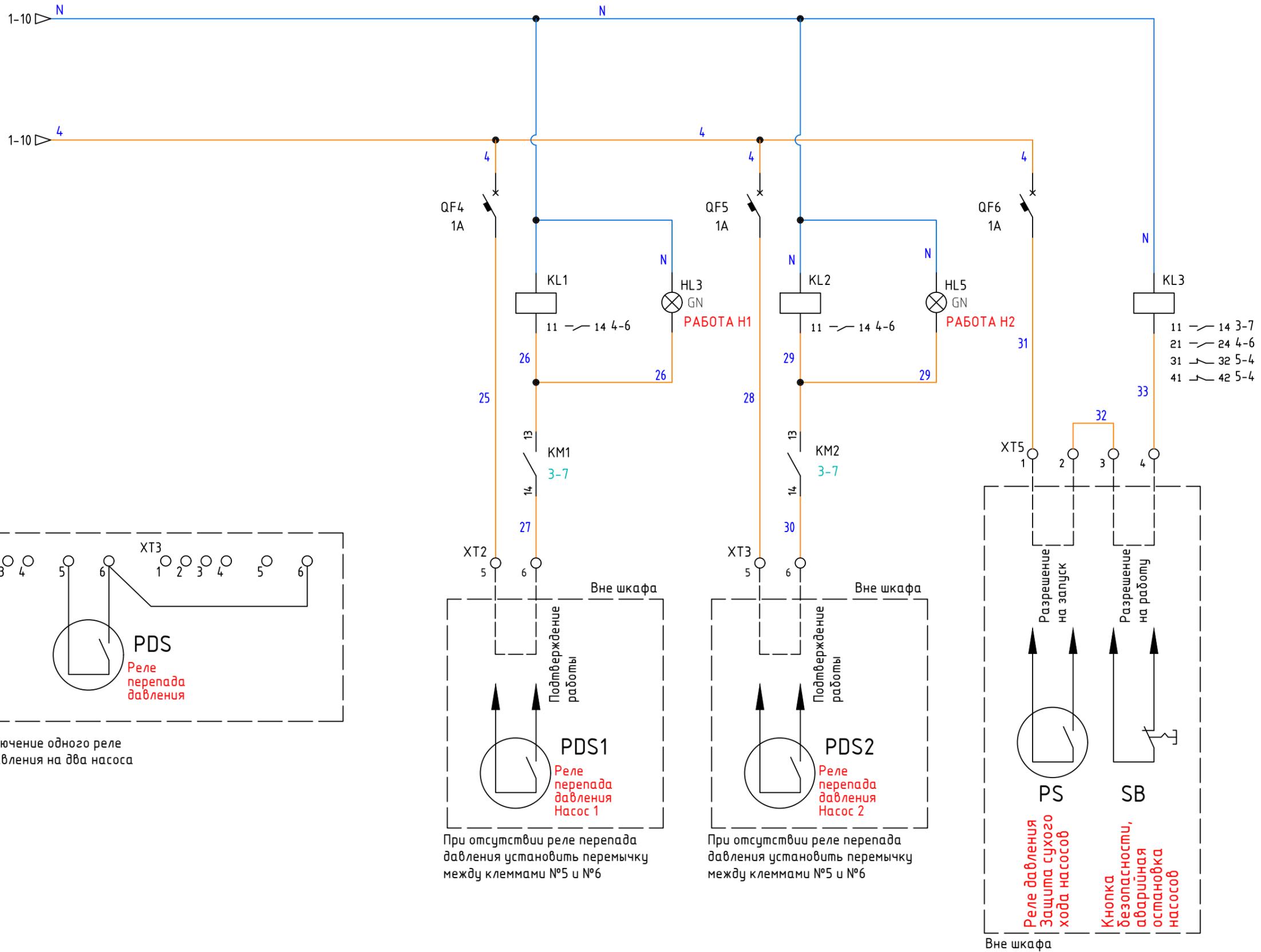
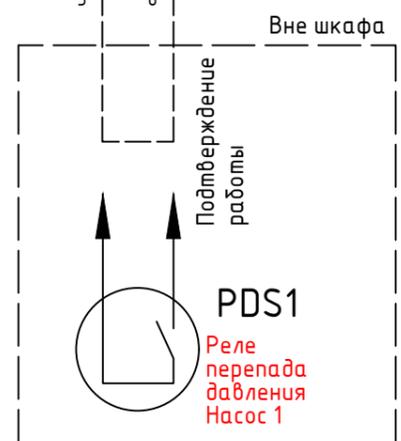
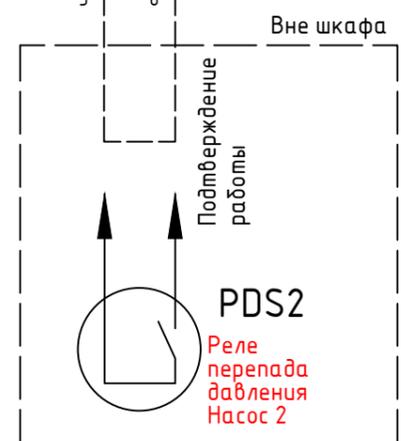


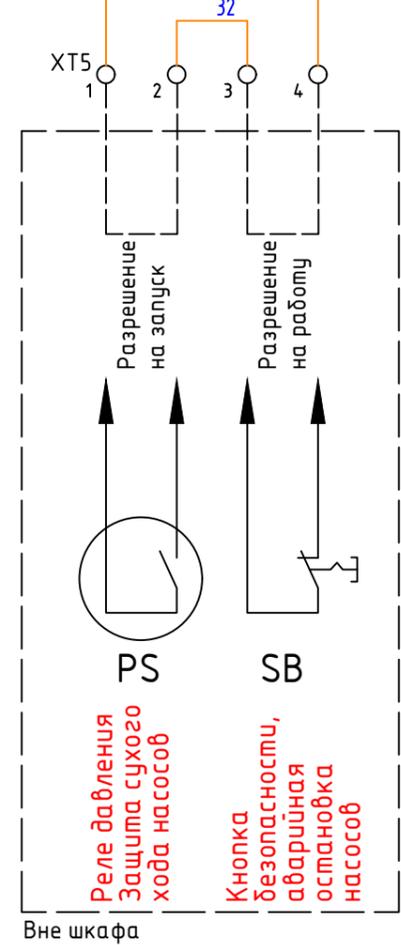
Схема подключение одного реле перепада давления на два насоса



При отсутствии реле перепада давления установить перемычку между клеммами №5 и №6



При отсутствии реле перепада давления установить перемычку между клеммами №5 и №6



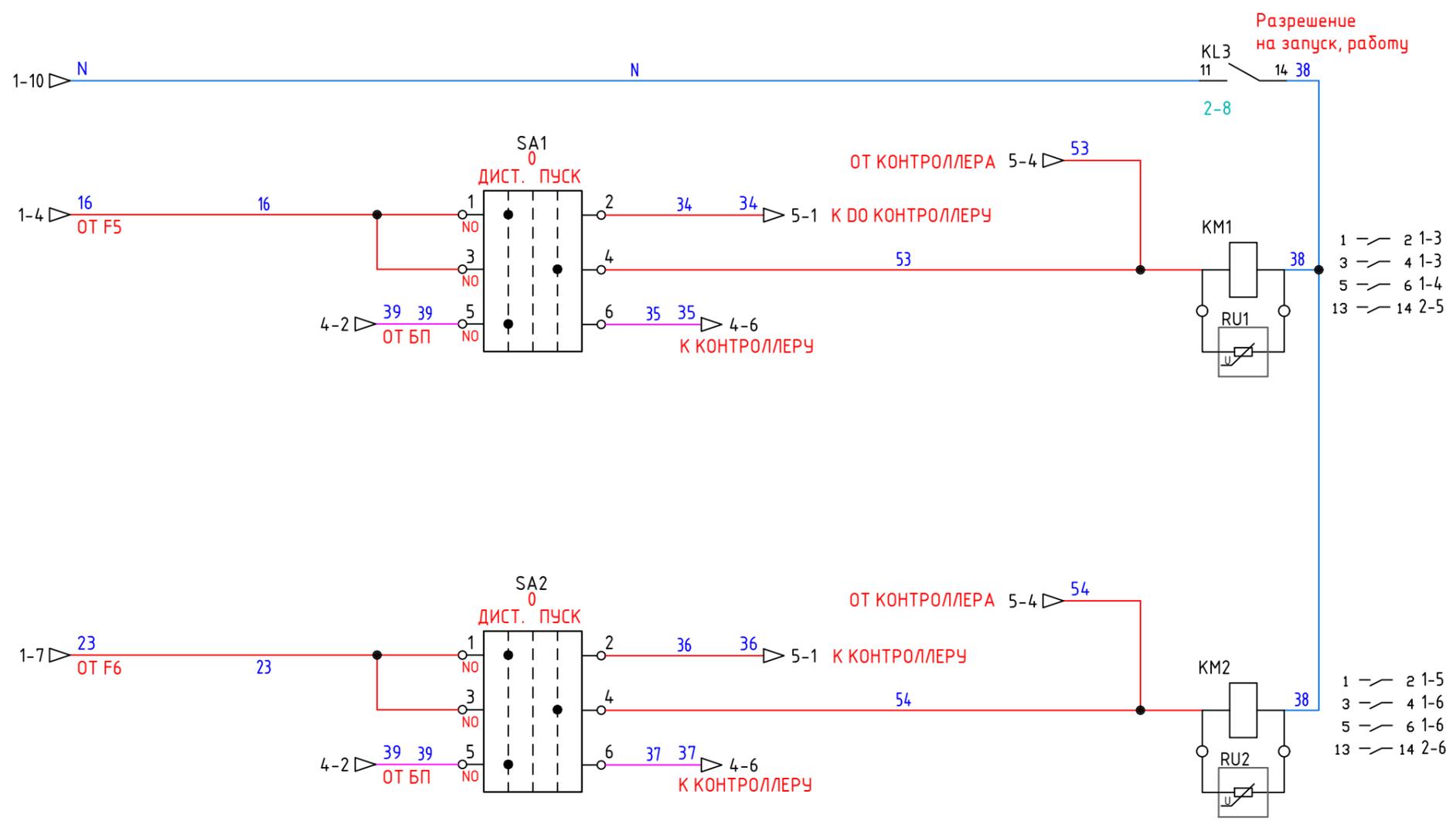
Реле давления
Защита сухого
хода насосов

Кнопка
безопасности,
аварийная
остановка
насосов

Инв.№ подл.	
Подпись и дата	
Взам.инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

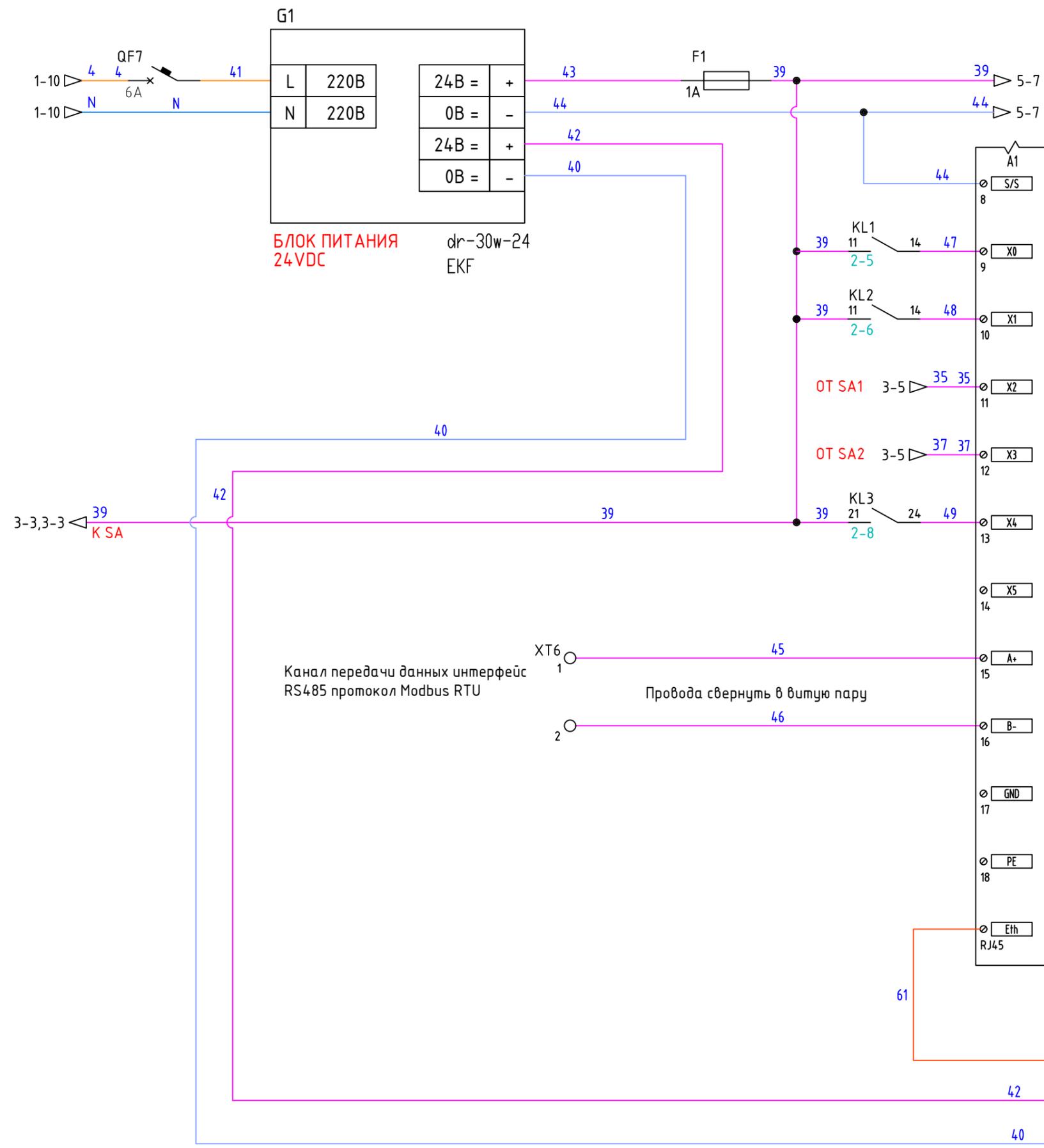
ШУН2НЗ80BAiRS v2.1



Инф. N подл.	
Подпись и дата	
Взаминф. N	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

ШУН2НЗ80BAiRS v2.1



№ канала	Наименование сигналов А1
Di1	Работа Насос №1
Di2	Работа Насос №2
Di3	Режим работы Дистанционный Насос №1
Di4	Режим работы Дистанционный Насос №2
Di5	Разрешение работы
Di6	Резерв

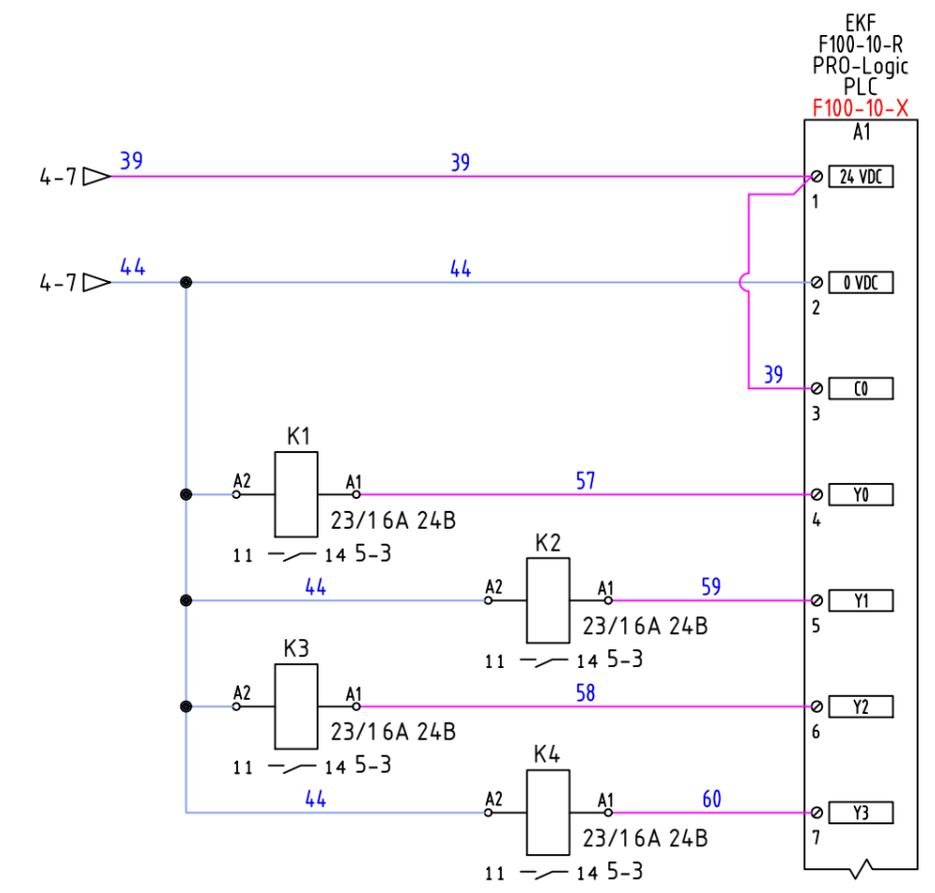
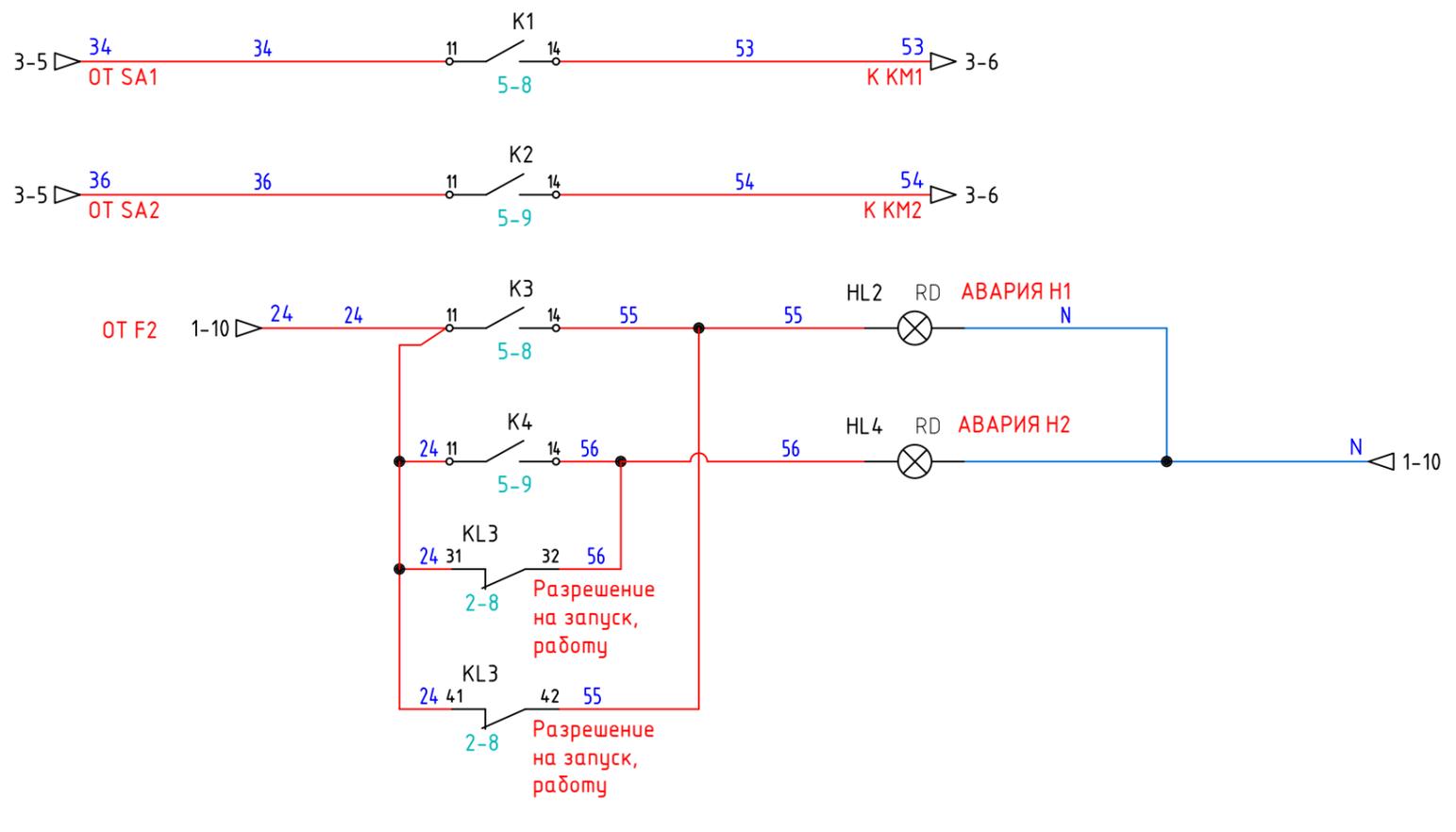
EKF RSC-7E PRO-Screen EKF	
A3	
1	24V DC
2	0V DC
3	(+) RS485
4	(-) RS485
	USB1 USB TypeA
	USB2 USB Micro
	Ethernet RJ45
	RS232 DB9M

Инв.№ подл.	
Подпись и дата	
Взам.инв.№. N	

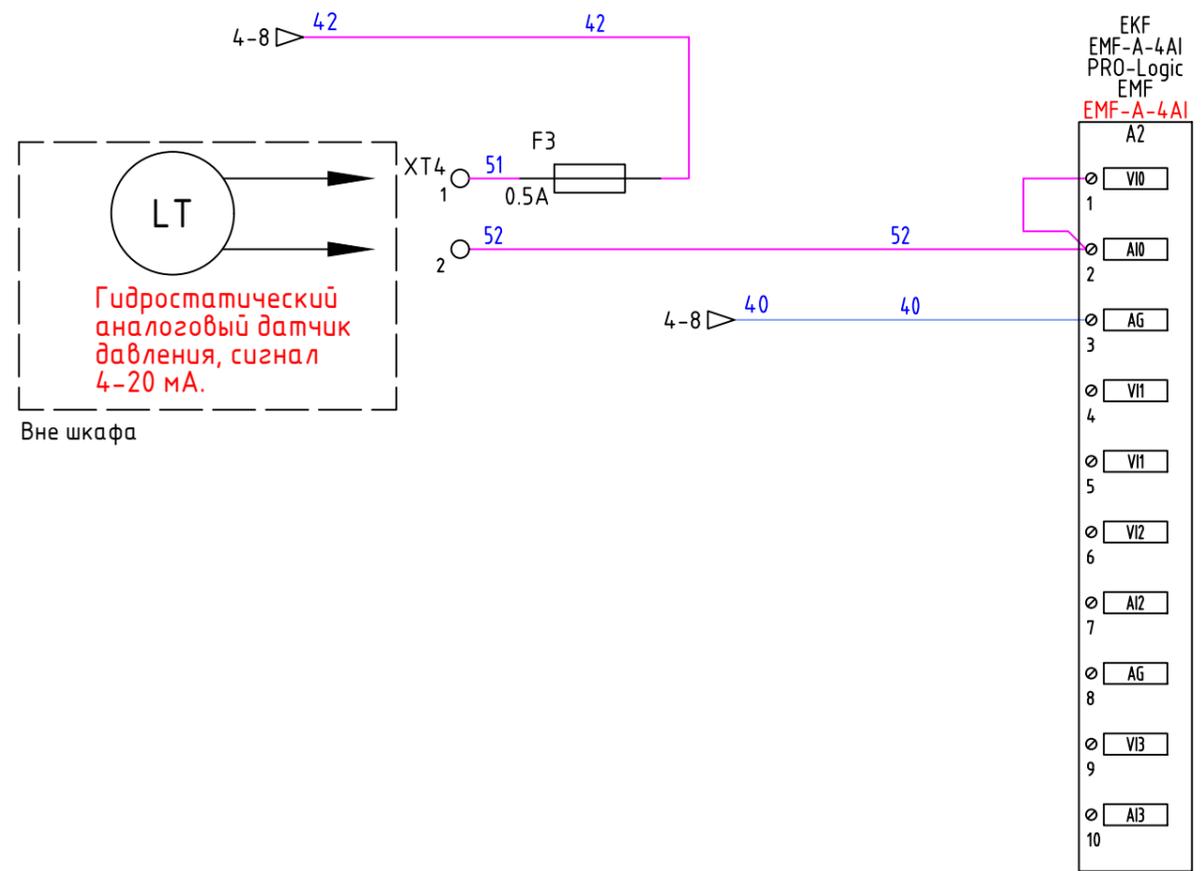
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

ШУН2Н380BAiRS v2.1

№ канала	Наименование сигналов A1
D01	Пуск Насос 1
D02	Пуск Насос 2
D03	Авария Насос 1
D04	Авария Насос 2



№ канала	Наименование сигналов A2
Ai1	Уровень в резервуаре
Ai2	Резерв
Ai3	Резерв
Ai4	Резерв



Гидростатический аналоговый датчик давления, сигнал 4-20 мА.

Вне шкафа

Взаминв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата
-----	--------	------	--------	-------	------

ШУН2Н380ВАiRS v2.1

33

Лист 5

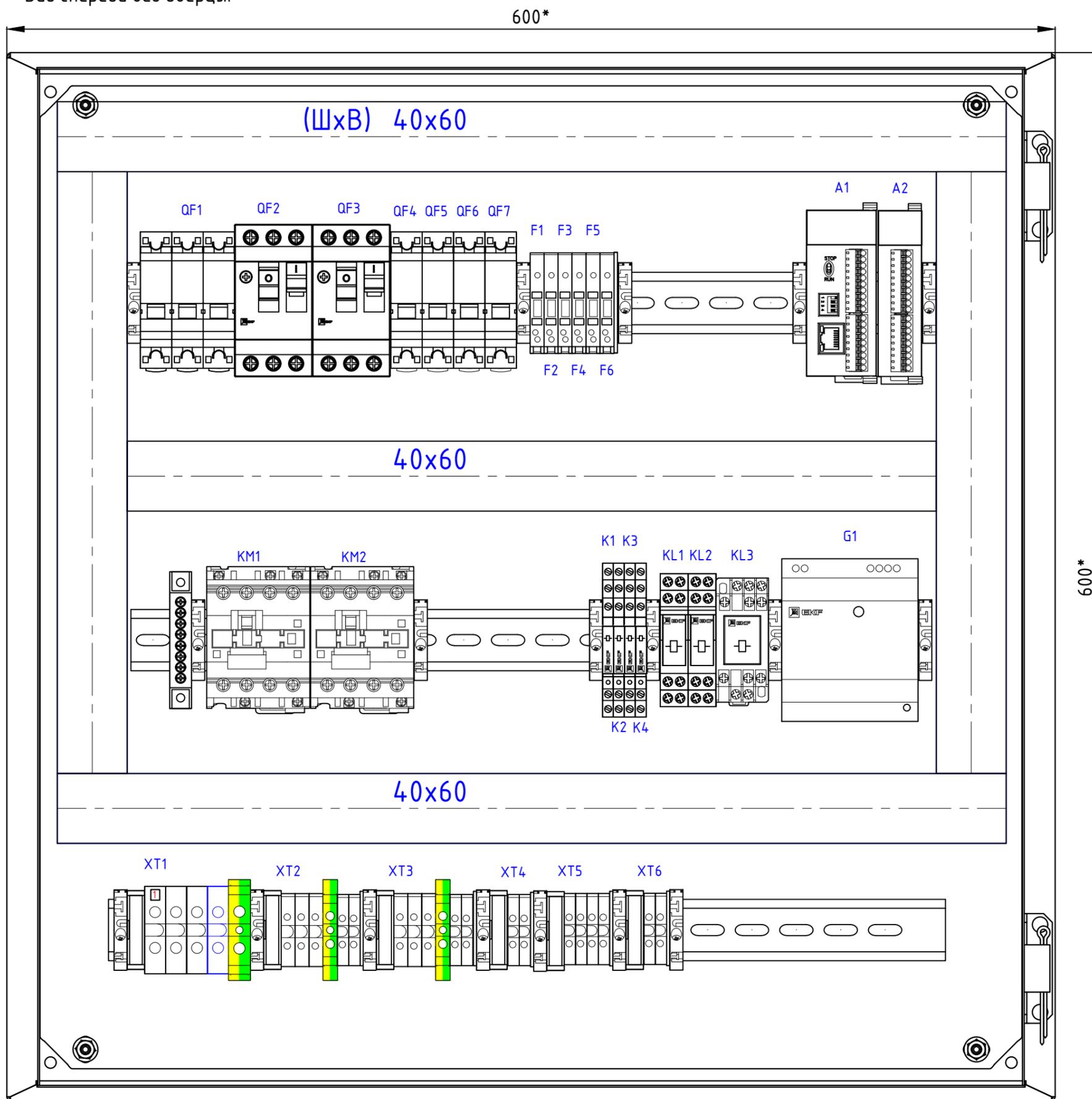
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Пк.рб. примен.		ПОЗИЦИОННЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	ОПИСАНИЕ	КАТАЛОЖНЫЙ НОМЕР	ИЗГОТОВИТЕЛЬ	К-ВО	ПОЗИЦИОННЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	ОПИСАНИЕ	КАТАЛОЖНЫЙ НОМЕР	ИЗГОТОВИТЕЛЬ	К-ВО
				QF1	Автоматический выключатель 3P 63A (D) 4,5kA BA 47-63 EKF PROxima	mcb4763-3-63D-pro	EKF	1	XT2 XT3 XT4 XT5 XT6	Колодка клеммная JXB-2.5/35 серая EKF PROxima	plc-jxb-2.4/35gy
		QF2 QF3	Автомат пуска двигателя АПД-32 24-32A EKF PROxima	apd2-24-32	EKF	2	XT2 XT3	Колодка клеммная JXB-6/35 серая EKF PROxima	plc-jxb-6/35gy	EKF	6
		QF4 QF5 QF6	Автоматический выключатель 1P 1A (C) 4,5kA BA 47-63 EKF PROxima	mcb4763-1-01C-pro	EKF	3	XT1	Колодка клеммная EK-16/80 JXB земля (аналог БЗН) EKF PROxima	plc-ek-16/80	EKF	1
		QF7	Автоматический выключатель 1P 6A (C) 4,5kA BA 47-63 EKF PROxima	mcb4763-1-06C-pro	EKF	1	XT2 XT3	Колодка клеммная EK-6/40 JXB земля (аналог БЗН) EKF PROxima	plc-ek-6/40	EKF	2
		KL1 KL2	РП slim 22/2 5A 230В AC EKF AVERES	rps-22-2-230	EKF	2		Щит с монтажной панелью ЩМПз- 60.60.25 IP54 EKF PROxima	mb24-06	EKF	1
Справ. N		KL3	Реле промежуточное РП 22/4 5A 230В AC EKF PROxima	rp-22-4-230	EKF	1		Заглушка для JXB-2,5/35 EKF PROxima	sak-2.5-35	EKF	5
		KL1 KL2	PM slim 22/2 EKF AVERES	rms-22-2	EKF	2		Держатель для маркировки клеммных групп PROxima	ahdw-2-38	EKF	6
		KL3	Разъем модульный РМ 22/4 EKF PROxima	rm-22-4	EKF	1		Зажим на DIN-рейку пластиковый 1 винт EW EKF PROxima	ahdw-ew	EKF	18
		K1 K2 K3 K4	РП slim 23/1 6A 24В DC EKF AVERES	rps-23-1-24DC	EKF	4		Маркеры для JXB с нумерацией 1-10 (10 шт.) EKF PROxima	dek-35-1-10	EKF	1
		K1 K2 K3 K4	PM slim 23/1 EKF AVERES	rms-23-1	EKF	4		Заглушка для колодки с плавкой вставкой JXB-4/35 min RD EKF PROxima	sak-4-35RD	EKF	1
		RU1 RU2		VDR-20D471	Варистор	2		DIN-рейка перфорированная (500мм.) EKF PROxima	adr-50	EKF	3
		F1 F2 F5 F6	Предохранитель стеклянный 1 А, 250В, 5x20	1 А, 250В, 5x20	Предохранитель	4		Канал кабельный перфорированный (ВхШ: 60x40мм.) EKF PROxima	kk60-40	EKF	2
		F3 F4	Предохранитель стеклянный 0,5 А, 250В, 5x20	0,5 А, 250В, 5x20	Предохранитель	2		Реле избыточного давления EKF RVG-20-0,6 (0,6 МПа)	RVG-20-0,6	EKF	1
		F1 F2 F3 F4 F5 F6	Колодка клеммная для плавких вставок JXB-4/35 min RD серая EKF PROxima	plc-jxb-4/35RD-gy	EKF	6		Шина "0" N (6x9мм) 8 отверстий латунь синий нейлоновый корпус комбинированный EKF PROxima	sn0-63-08-dn	EKF	1
		HL1	Матрица светодиодная AD16-22HS белый 230 В AC EKF PROxima	ledm-ad16-w	EKF	1					
	HL2 HL4	Матрица светодиодная AD16-22HS красный 230 В AC EKF PROxima	ledm-ad16-r	EKF	2						
	HL3 HL5	Матрица светодиодная AD16-22HS зеленая EKF PROxima	ledm-ad16-g	EKF	2						
	KM1 KM2	Контактор КМЭ малогабаритный 32А 220В 1NO EKF PROxima	ctr-s-32-220	EKF	2						
	A1	Программируемый контроллер F100 10 В/В PRO-Logic EKF PROxima	F100-10-R	EKF	1						
	A2	Модуль аналогового ввода EMF 4 PRO-Logic EKF PROxima	EMF-A-4AI	EKF	1						
	A3	Панель оператора EKF PRO-Screen 7E	RSC-7E	EKF	1						
	G1	Блок питания 24В DR-30W-24 EKF PROxima	dr-30w-24	EKF	1						
	SA1 SA2	Переключатель BD33 3P короткая ручка 2NO EKF PROxima	xb2-bd33	EKF	2						
	SA1 SA2	Контакт дополнительный XB-2 NO зеленый EKF PROxima	pbn-xb-2-no	EKF	2						
	XT1	Колодка клеммная JXB-16/35 серая EKF PROxima	plc-jxb-16/35gy	EKF	3						
	XT1	Колодка клеммная JXB-16/35 синяя EKF PROxima	plc-jxb-16/35b	EKF	1						

						ШУН2Н380ВАiRS v2.1			ВО		
						EKF					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндк.	Подп.	Дата	Автоматика управления насосами			Стадия	Лист	Листов
						2Н 380В аналог. уровнемер, PRO-Logic, PRO-Screen поочередная работа, RS485.				1	3
						Чертеж общего вида					
						Утвердил					

Шкаф управления насосами: 2 Насоса 15 кВт 30А , аналоговый уровнемер, схема

ШУН2Н380BAiRS v2.1, исполнение в ЩМПз IP54.

Вид спереди без дверцы.



Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

* Размер для справок

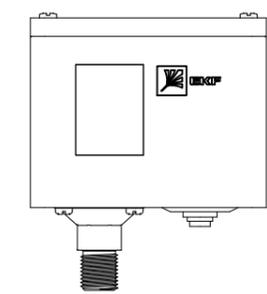
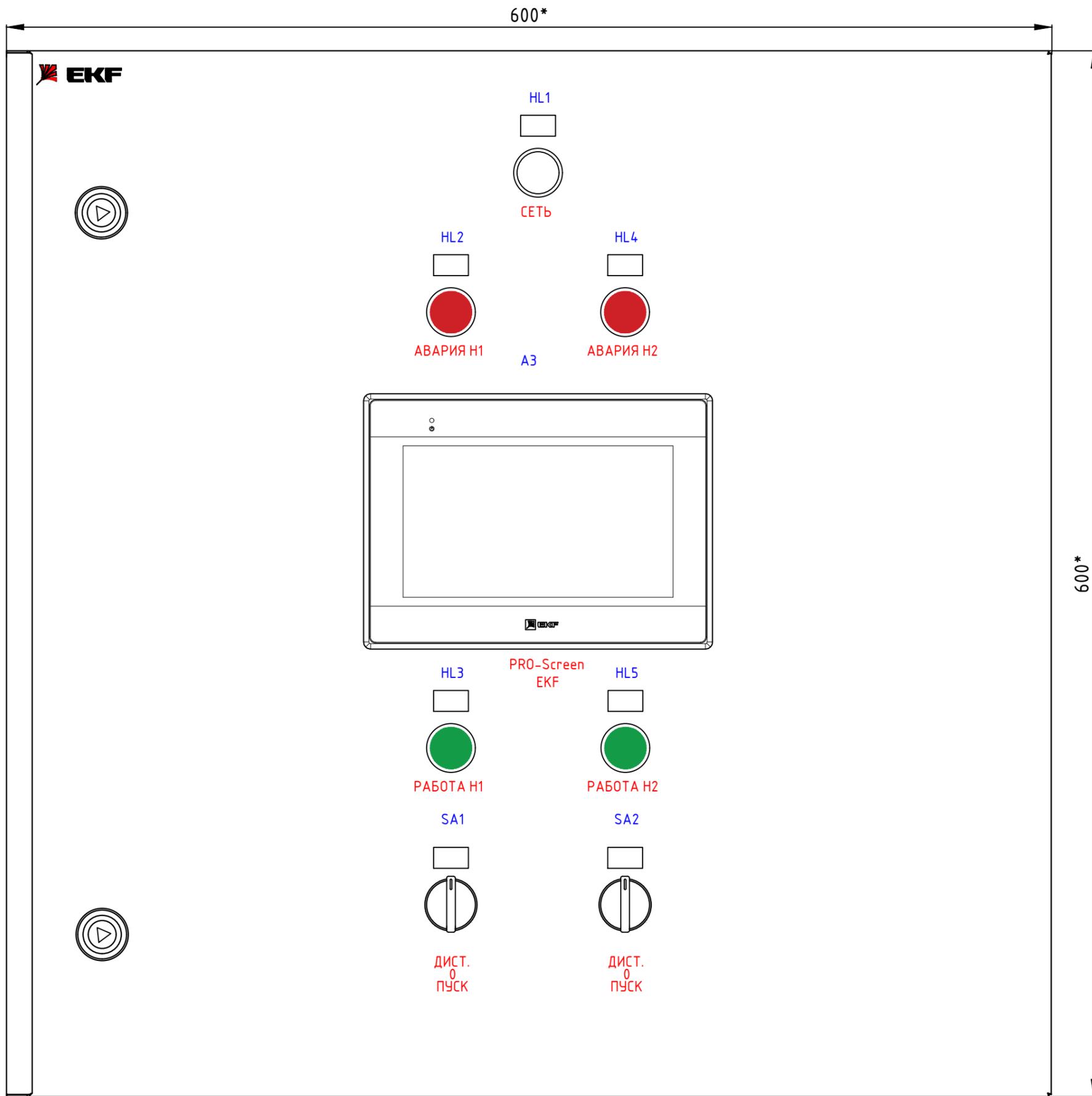
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

ШУН2Н380BAiRS v2.1

В0

Лист
2

Шкаф управления насосами: 2 Насоса 15 кВт 30А , аналоговый уровнемер, схема ШУН2НЗ80ВАiRS v2.1, исполнение в ЩМПз IP54.
 Вид спереди.



МЕХАНИЧЕСКОЕ РЕЛЕ ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ RVG-20 EKF 0,6 МПа

Инф. N подл.	
Подпись и дата	
Взам.инф. N	

* Размер для справок

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

ШУН2НЗ80ВАiRS v2.1

В0

Лист
3

