

КОНТУР С4

Шкаф управления ИТП

Альбом схем

---

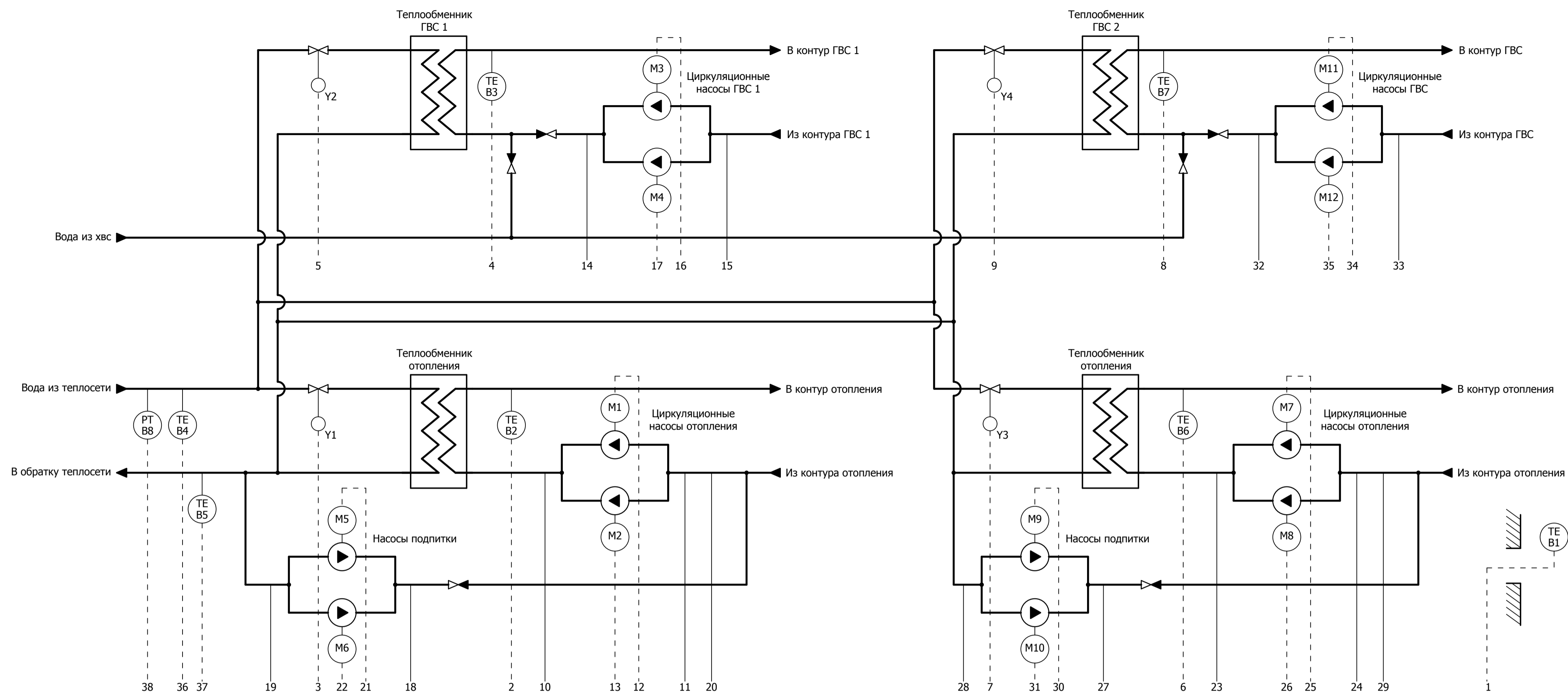
ООО "КИП-Сервис"  
г. Краснодар.  
ул. М. Седина, 145/1  
тел.: (861) 255-97-54  
e-mail: krasnodar@kipservis.ru

---

Дата создания            23.10.2015

Число страниц            14

---



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38			
	Т°С наруж. воздуха	Т°С отопления 1	Управление	Т°С ГВС 1	Управление	Т°С отопления 2	Управление	Т°С ГВС 2	Управление	Перепад давления	Перепад давления	Управление	Управление	Перепад давления	Перепад давления	Управление	Управление	Перепад давления	Перепад давления	Давление	Управление	Управление	Перепад давления	Перепад давления	Управление	Управление	Перепад давления	Перепад давления	Давление	Управление	Управление	Перепад давления	Перепад давления	Управление	Управление	Т°С сети, прямая	Т°С сети, обратная	Давление 4...20 мА			
Приборы местные										PDS B9	NC 1	NC 2		PDS B10	NC 3	NC 4		PDS B11	PS B12	NC 5	NC 6		PDS B13	NC 7	NC 8		PDS B14	PS B15	NC 9	NC 10		PDS B16	NC 11	NC 12				HA			
КОНТУР С4																																									
Дискретный вход																																									
Аналоговые входы																																									
Управление																																									
Авария																																									

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Согласовано

<b>КОНТУР С4</b>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Фамилия И.О			23.10.2015
Шкаф управления ИТП			Стадия	Масса	Масштаб
Схема автоматизации			Лист 2	Листов 14	1:1
			ООО "КИП-Сервис"		
Формат А2					

Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	Приборы местные		
B1	Датчик температуры наружного воздуха ТСП-Н L60 Pt100 кл.В/4 (Pt100 L=60мм, дч.э.=8мм, 4-х пров., (-50...+180)С) + поверка	1	
B2...B7	Датчик температуры погружной ТСП-Н L 60 Pt100 G1/2 кл.В/4 (Pt100, L=60мм, дч.э.=4мм, G1/2" (-50...+180)С, гильза и бобышка в комплекте)+ поверка	6	
Y1...Y4	Клапан запорно регулирующий	4	
B8	CER-1 010-G-X106-4-A Датчик давления (0...10 бар, 4...20 мА, (-20...+85 С), 0.5%, M20x1.5; корпус AISI 316, питание = 7...32 VDC, IP 65)	1	
B9...B11, B13, B14, B16	Реле дифференц. давления РДД-2Р-0,2МПа-G1/4 (0,5...2 бар), диф.=0,3...0,5 бар, Рмакс=5 бар, (-10...+110С), G1/4, 10А	6	
B12, B15	Реле давления РД-2Р-1,0МПа-G1/4 (1...10 бар), диф.=1...3 бар, Рмакс=16 бар, (-10...+110С), G1/4, 10А	2	
M1, M2, M7, M8	Циркуляционные насосы отопления	4	
M3, M4, M11, M12	Циркуляционные насосы ГВС	4	
M5, M6 M9, M10	Насосы подпитки	4	
1...12	Контактор	12	
	Шкаф управления ИТП КОНТУР С4	1	

Согласовано	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

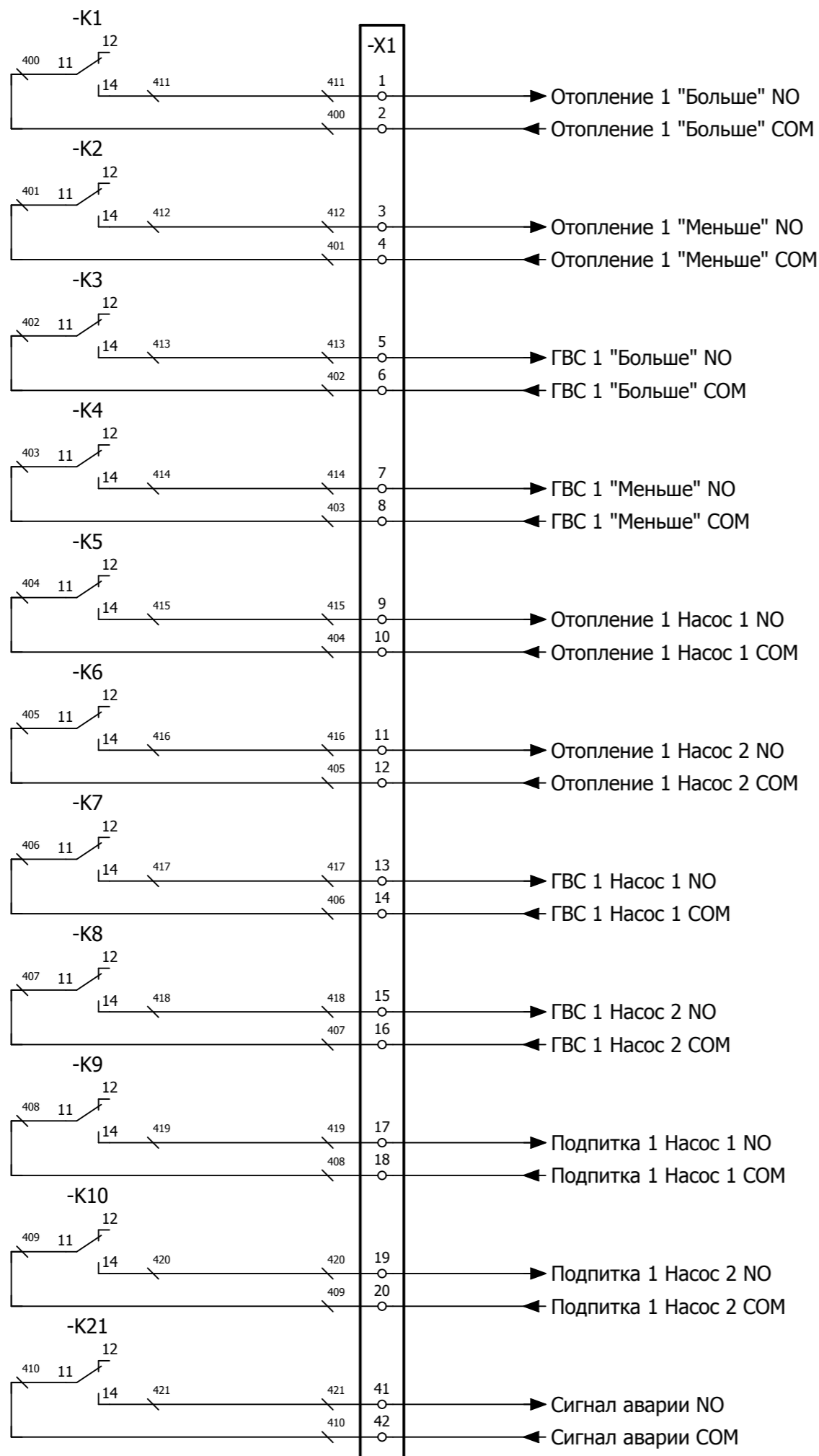
КОНТУР С4

Лист

3

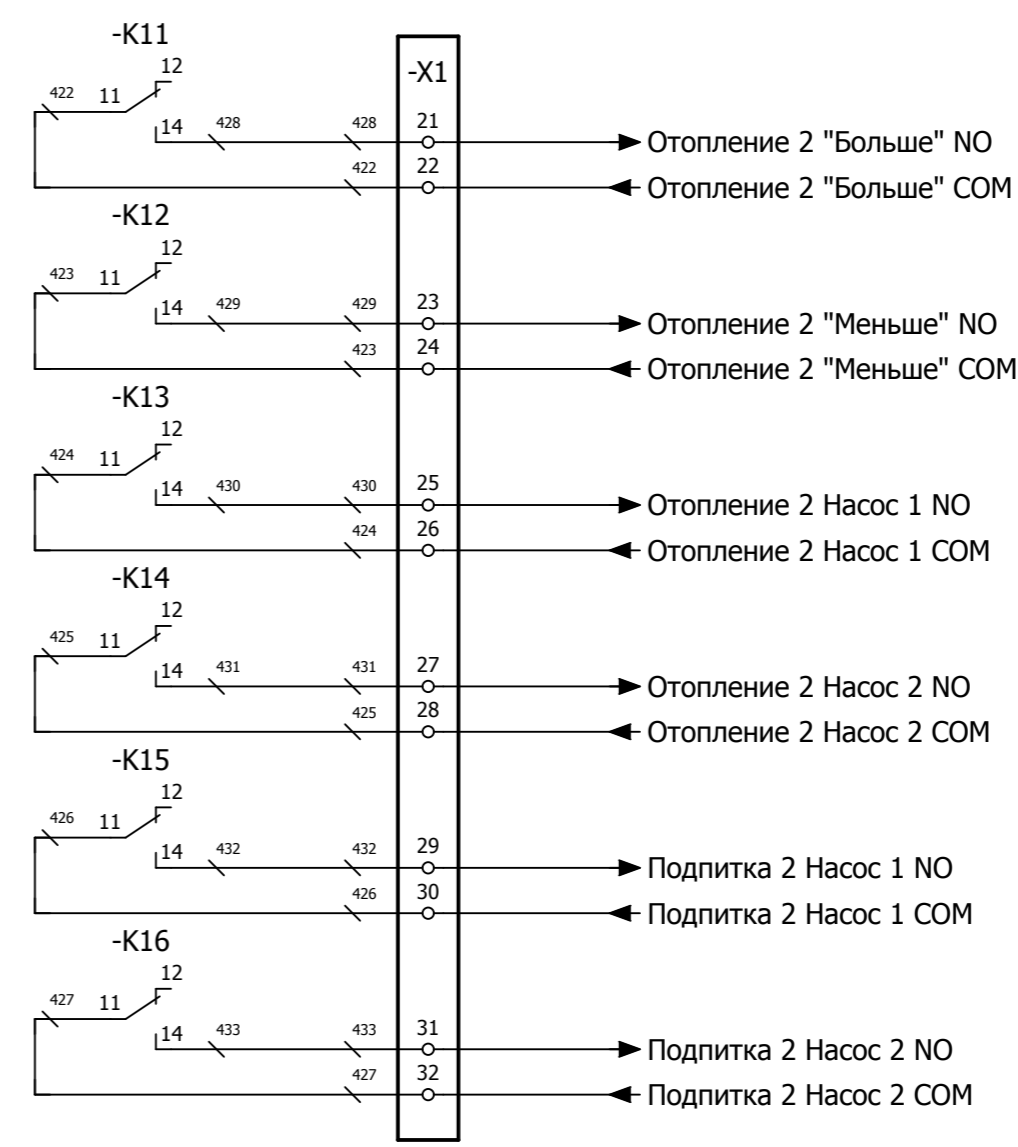
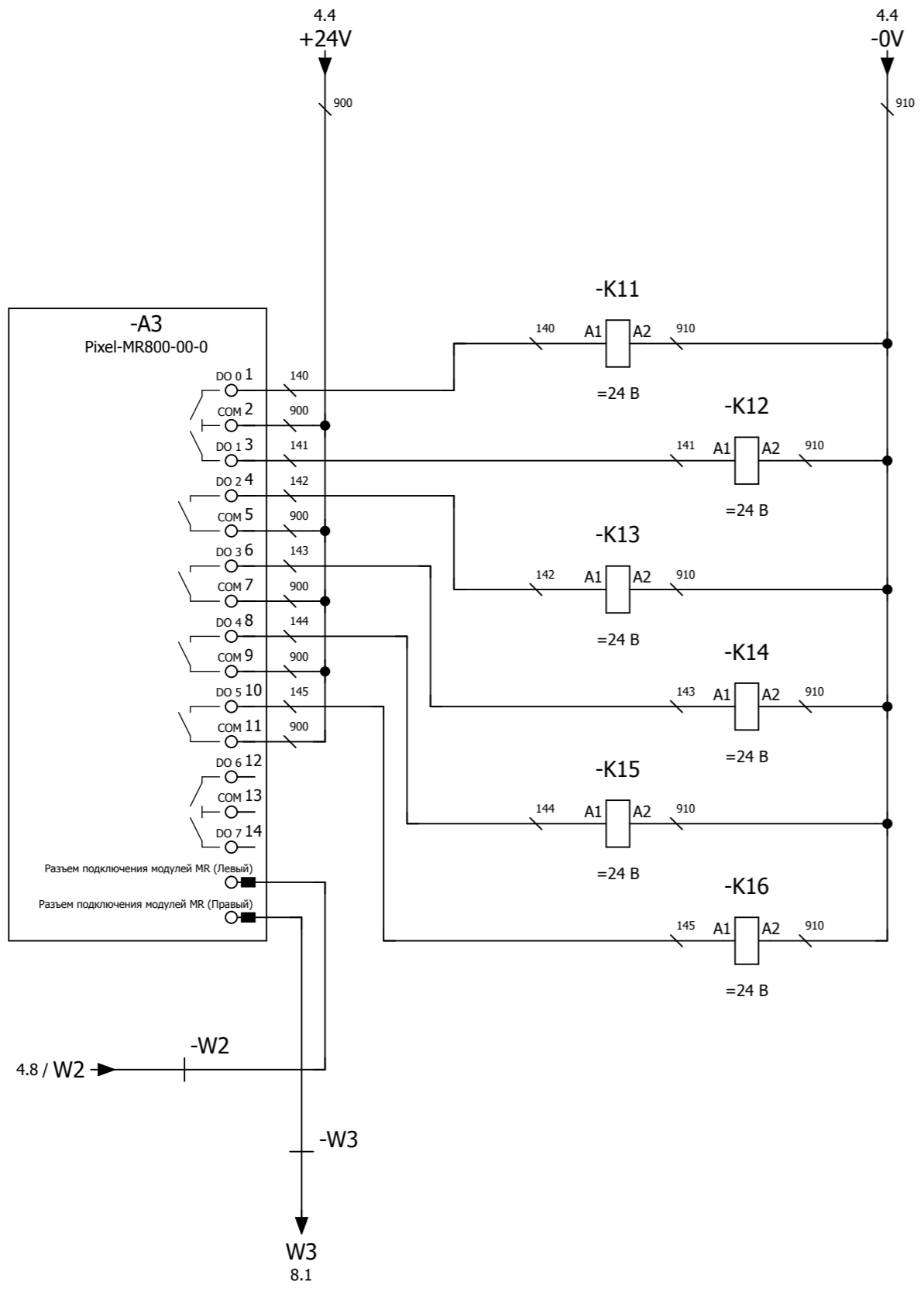






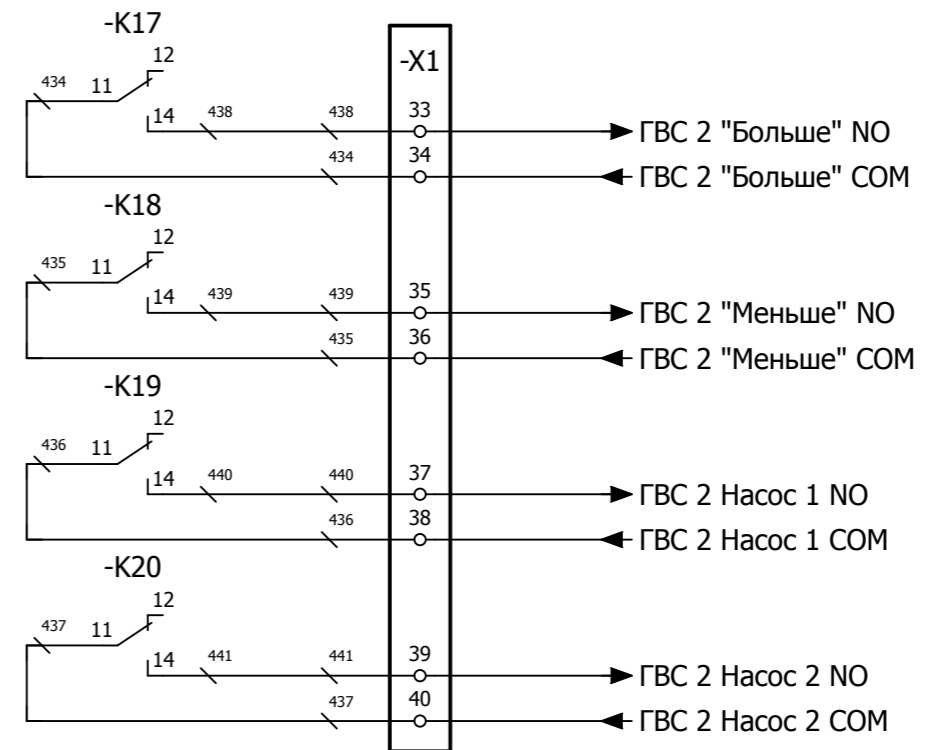
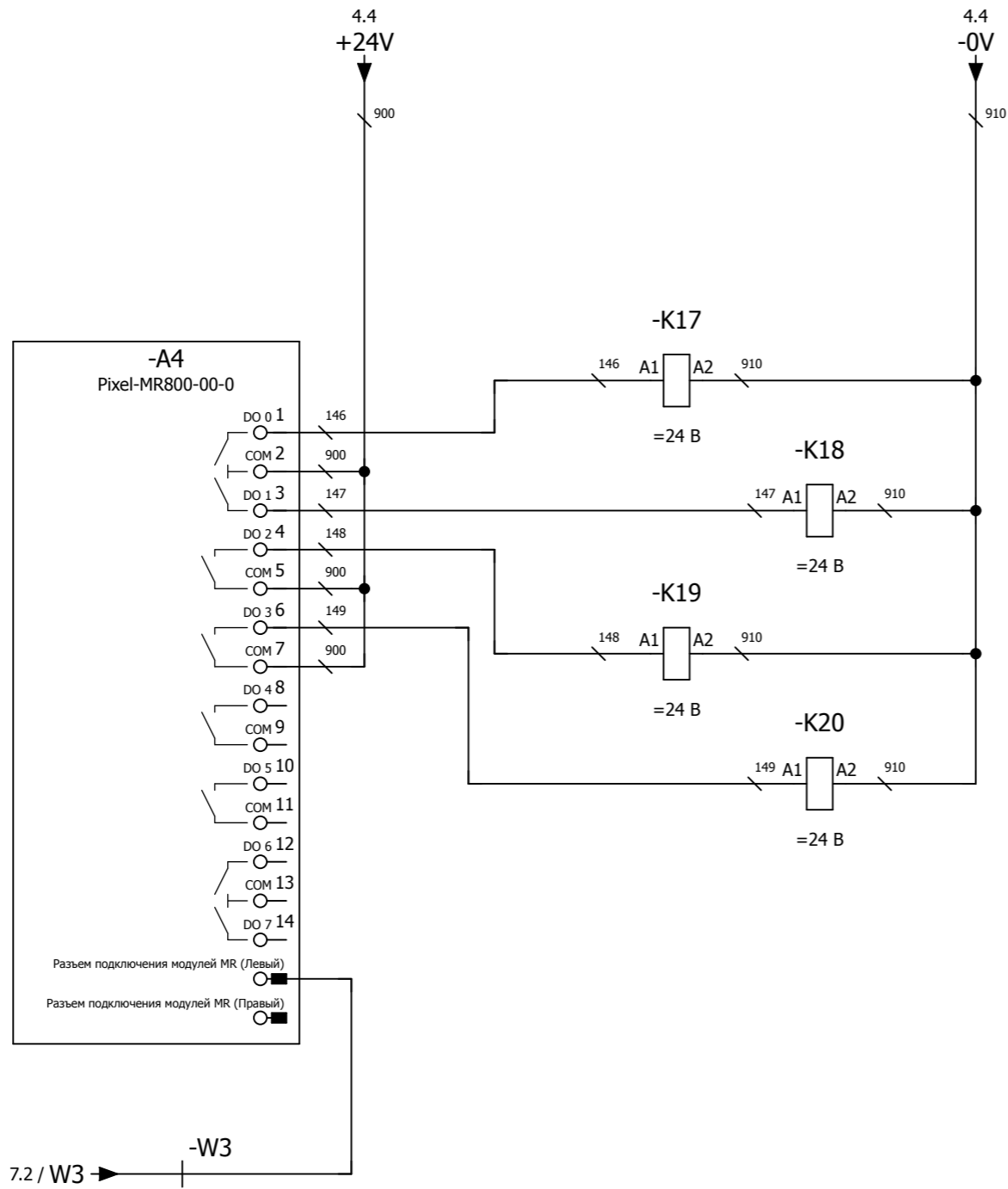
Согласовано		Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

						<b>КОНТУР С4</b>		
						Шкаф управления ИТП		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Масса	Масштаб
Разраб.		Фамилия И.О.			23.10.2019			1:1
						Лист 6	Листов 14	
						Схема электрическая принципиальная		ООО "КИП-Сервис"



Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

						<b>КОНТУР С4</b>			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Шкаф управления ИТП	Стадия	Масса	Масштаб
Разраб.		Фамилия И.О.			23.10.2019				1:1
							Лист 7	Листов 14	
						Схема электрическая принципиальная	ООО "КИП-Сервис"		



Согласовано

Взам. инв. №

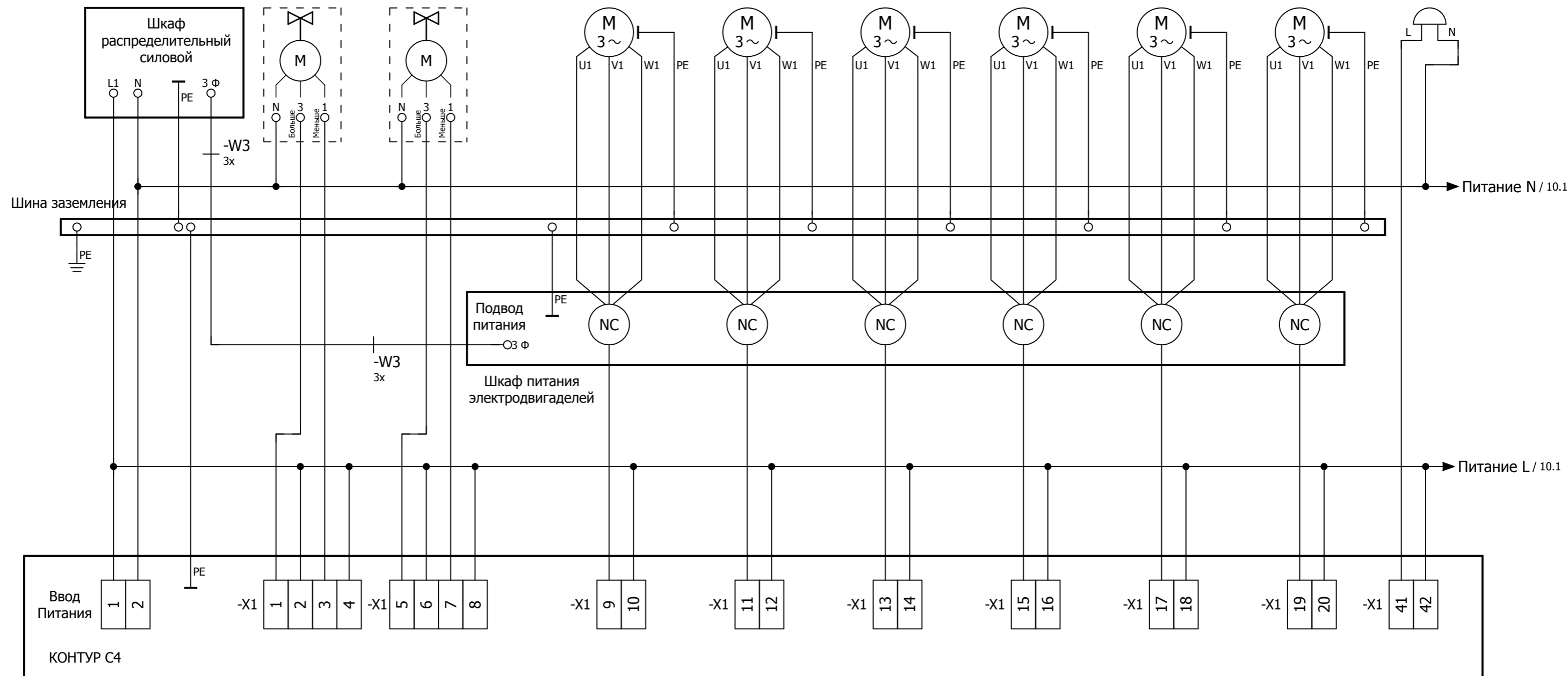
Подп. и дата

Инв. № подл.

						<b>КОНТУР С4</b>		
						Шкаф управления ИТП		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Масса	Масштаб
Разраб.			Фамилия И.О.		23.10.2019			1:1
						Лист 8	Листов 14	
						Схема электрическая принципиальная		ООО "КИП-Сервис"



Наименование параметра и место отбора импульса	Подвод питания	КЗР отопления 1	КЗР ГВС 1	Подвод питания	Циркуляционные насосы отопления 1		Циркуляционные насосы ГВС 1		Насосы подпитки 1		Общий сигнал аварии
		Y1	Y2		Насос 1	Насос 2	Насос 1	Насос 2	Насос 1	Насос 2	
Позиция					M1	M2	M3	M4	M5	M6	НА



Согласовано

Взам. инв. №

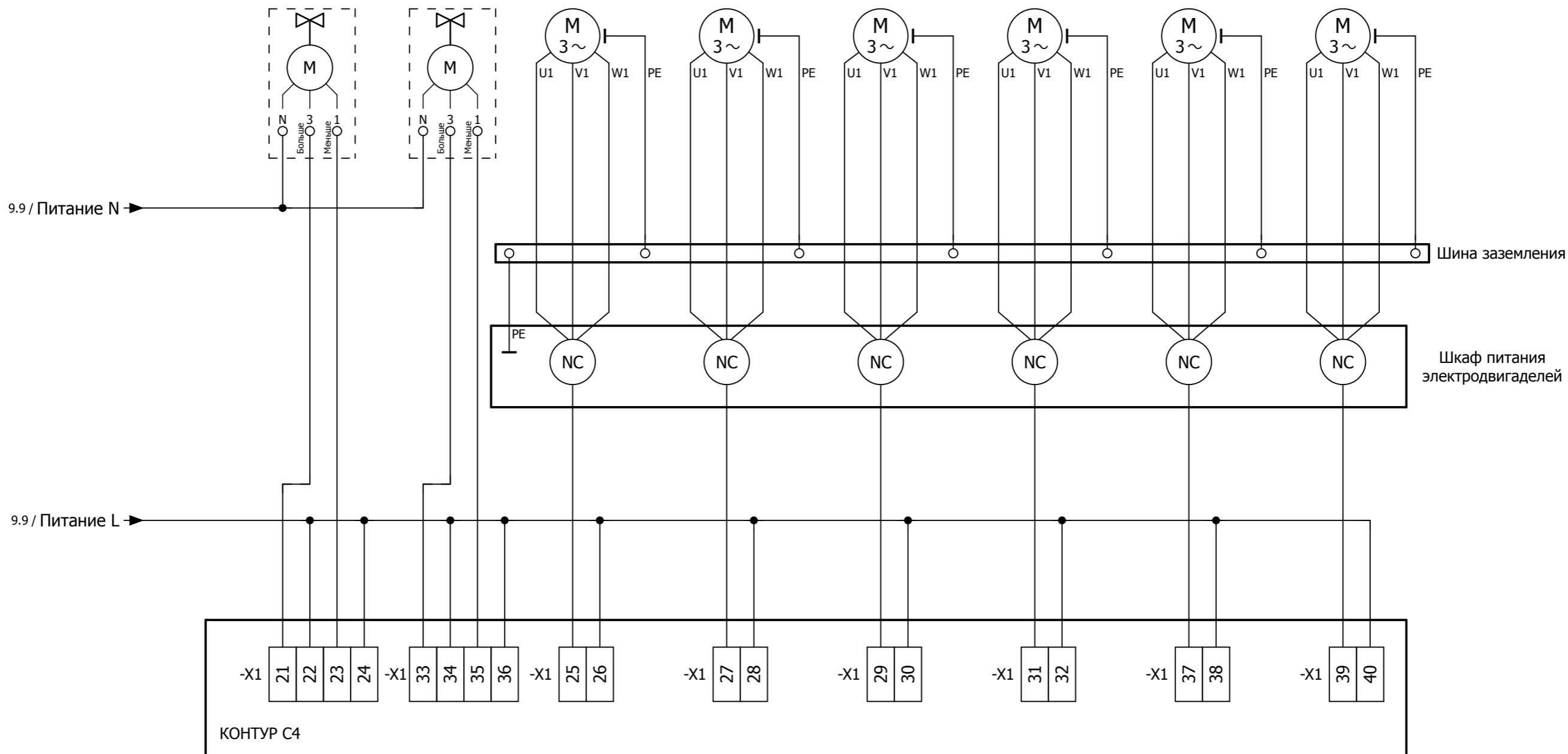
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.			Фамилия И.О.		23.10.2019

КОНТУР С4			
Шкаф управления ИТП	Стадия	Масса	Масштаб
			1:1
Схема внешних проводок	Лист 9	Листов 14	
ООО "КИП-Сервис"			

КЗР отопления 2	КЗР ГВС 2	Циркуляционные насосы отопления 2		Насосы подпитки 2		Насосы ГВС 2	
		Насос 1	Насос 2	Насос 1	Насос 2	Насос 1	Насос 2
У3	У4	М7	М8	М9	М10	М11	М12

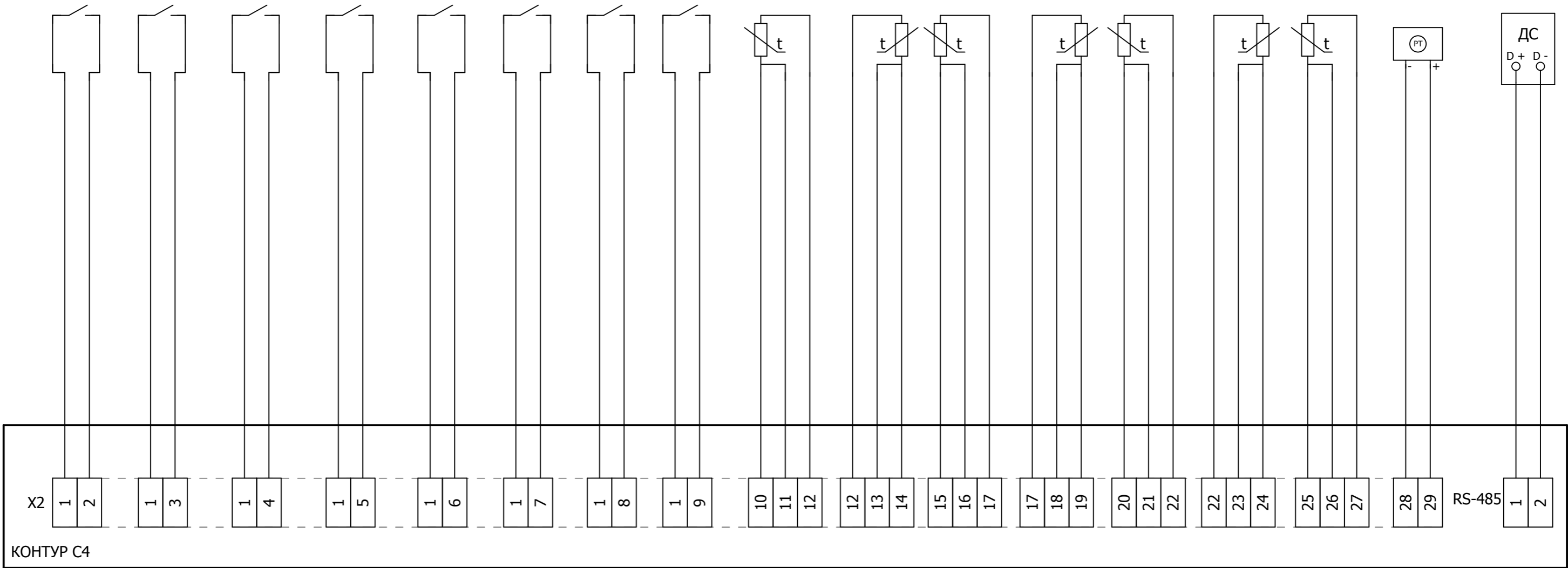


Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

КОНТУР С4

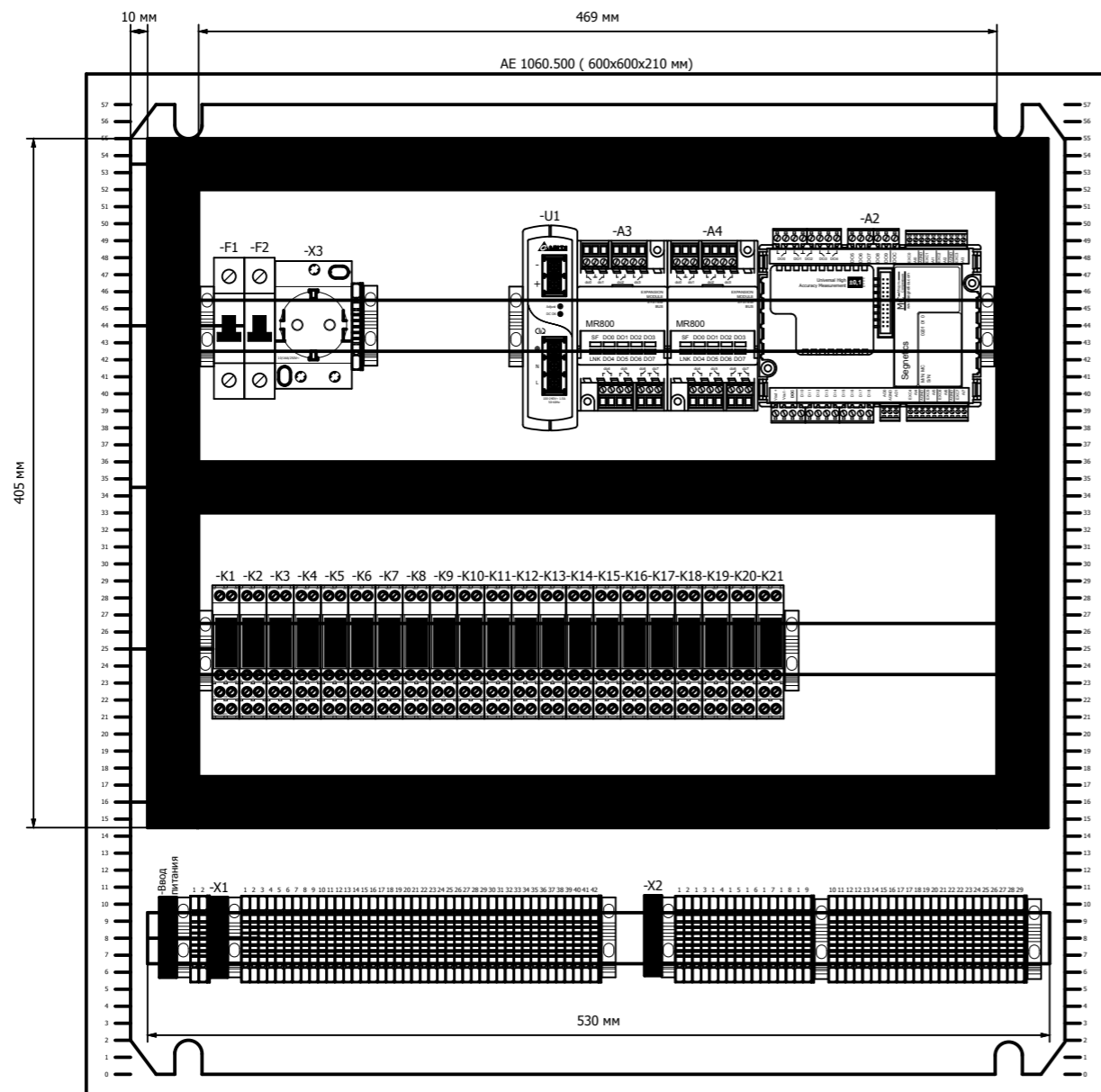
РД Насосы отопления 1	РД насосы ГВС 1	РД насосы подпитки 1	РД на обратке 1	РД Насосы отопления 2	РД насосы подпитки 2	РД на обратке 2	РД насосы ГВС 2	Температура наружного воздуха	Температура отопления 1	Температура ГВС 1	Температура воды из теплосети	Температура воды в теплосеть	Температура отопления 2	Температура ГВС 2	Давление в трубопроводе теплосети	RS-485
B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15	B16	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	



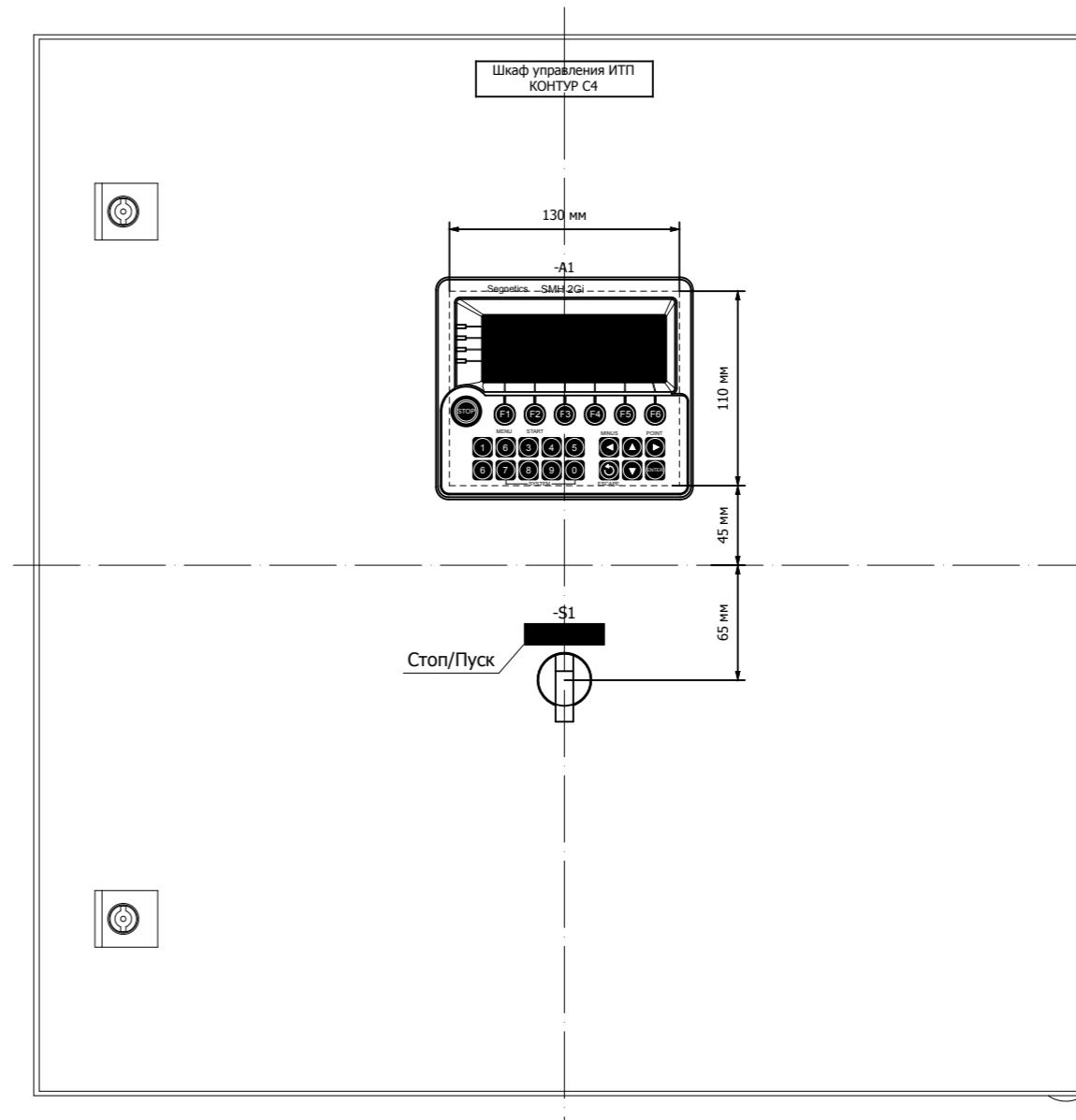
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

КОНТУР С4					Лист
					11



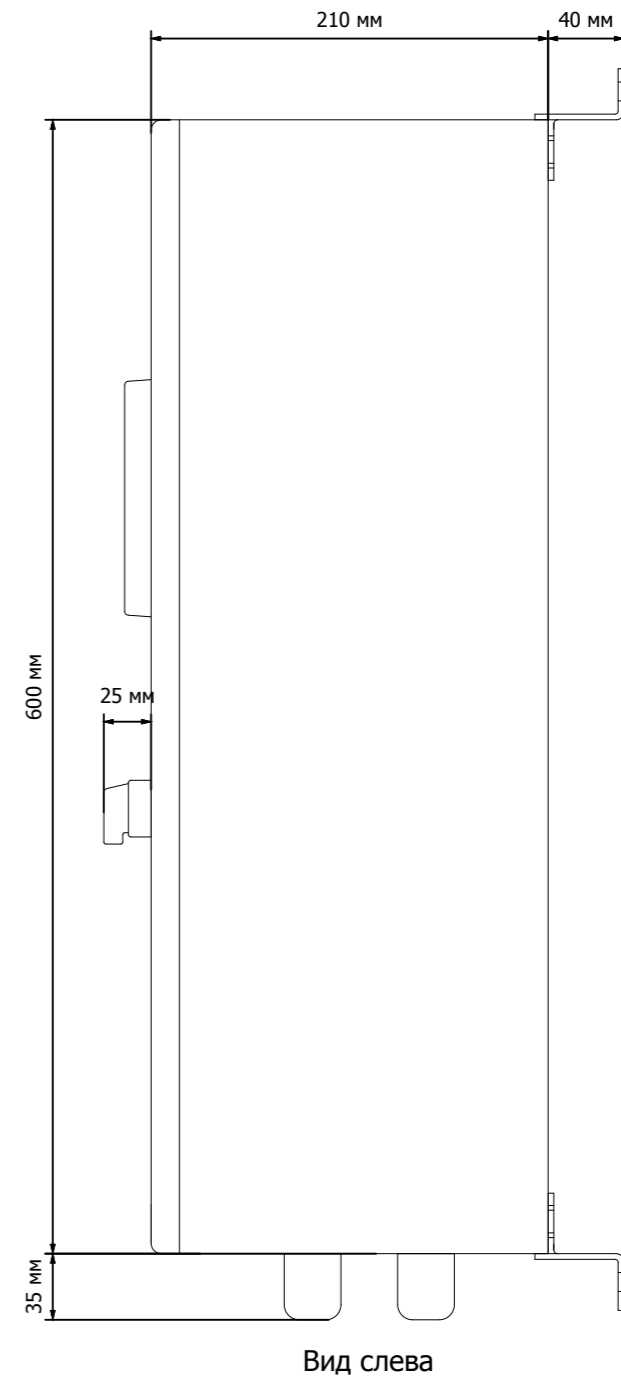
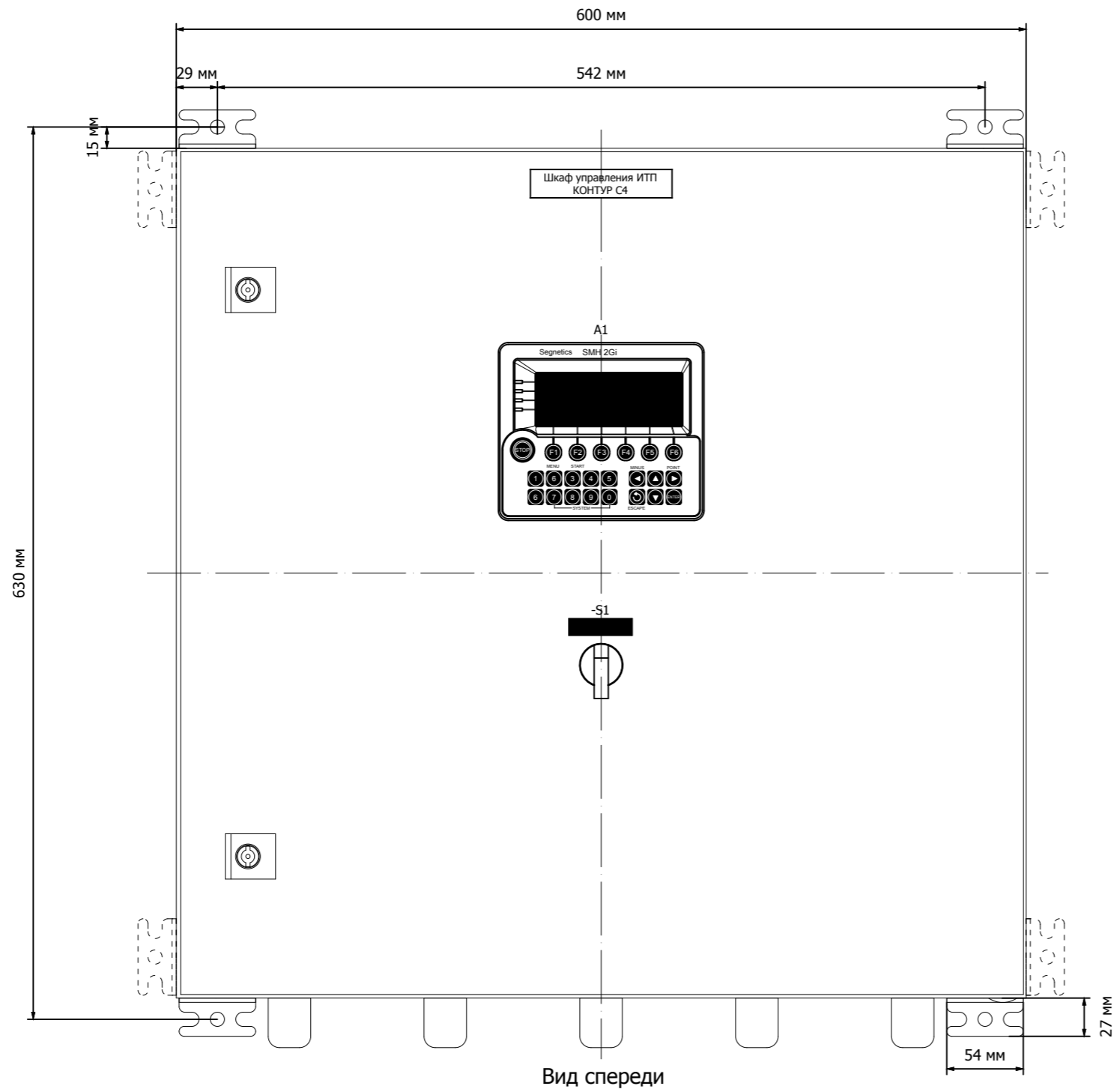
Вид на внутреннюю плоскость шкафа



Вид спереди

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

						КОНТУР С4			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Шкаф управления ИТП	Стадия	Масса	Масштаб
Разраб.		Фамилия И.О.			23.10.2019				
						Внешний вид шкафа	Лист 12	Листов 14	
							ООО "КИП-Сервис"		



Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

						<b>КОНТУР С4</b>			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Шкаф управления ИТП	Стадия	Масса	Масштаб
Разраб.	Фамилия И.О.				23.10.2019				1:4
						Габаритный размеры шкафа	Лист 13	Листов 14	
							ООО "КИП-Сервис"		
Формат А3									

Формат	Зона	Поз.	Обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
				<i>Блок ПЛК</i>		
			A1	SMH 2Gi-0020-31-2 Контроллер для систем ИТП и вентиляции;5вх.(NPN)/2вых.(транз.NPN 500 мА),дисп.(4.1",монохр.,192x64 пикс.),RS-485,RS-485,RS-232,Ethernet (10/100MBit), Modbus-RTU/TCP,USB-Host,USB-Device,пит.=18..36В,подкл-е модулейМС1шт.MR до 8шт.,сервер SMCConnect	1	
			A2	MC-0201-01-0 Модуль расширения для SMH 2G/SMH 2Gi; 9вх. (NPN/PNP)/10вых. (5 реле 5А, 5 оптореле 400 мА), 8 аналог. вх. (универс., 24 бит)/2 аналог. вых. (0...10В), крепление на DIN-рейку или к контроллеру, внутр. шина.	1	
			A3;A4	Pixel-MR800-00-0 Модуль расширения для контроллеров Pixel25XX/SMH 2G/SMH 2Gi; 8вых. (реле 5А), кабель 80мм, внутр. шина	2	
				<i>Защитный автомат</i>		
			F1;F2	Линейный защитный автомат	2	
				<i>Катушка</i>		
			K1...K21	Finder /40.52.9.024.0000 Реле с 2-мя перекидными контактами =24В DC, 8А	21	
				<i>Кнопочный переключатель с фиксацией, замыкающий контакт</i>		
			S1	CP100S20 Переключатель 0-1 с фиксацией 1НО	1	
				<i>Черный ящик</i>		
			U1	DRP024V060W1AZ Блок питания 24 VDC, 2,5А, 60 Вт, пластиковый корпус, монтаж на DIN-рейку, питание 85...264 VAC (120-375 VDC)	1	
				<i>Розетка с РЕ, 3 выводов устройства</i>		
			X3	Розетка	1	

Согласовано									
Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.									

## КОНТУР С4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Масса	Масштаб
Разраб.		Фамилия И.О			23.10.2015			
						Лист 14	Листов 14	
Групповая спецификация изделий GOST_Specification_A4_dyn : SMH 2Gi-0020-31-2 - BZ325000-A						ООО "КИП-Сервис"		