

Пояснения.

1. Шкаф разработан на основании 360100011819000018-0165859-01-2019-АК.ПНС2.
2. Исполнение шкафа по защищенности – не ниже IP54 по ГОСТ 14254.
3. Передняя дверь поворотная, боковые панели съемные.
4. Соединить каркас шкафа, основную монтажную панель и боковые монтажные панели (при их наличии) с шиной РЕ проводом ПуГВ 1х6,0 ж/з.
5. Дополнительно промаркировать маркировочной табличкой с маркировкой: –РЕ.
6. Ввод кабелей осуществляется снизу через панель на дне шкафа с щеточным вводом.
7. В шкафу предусмотреть DIN-рейку С-типа для фиксации кабеля.
8. Графическое изображение изделий на монтажном чертеже допускается отображать условно с сохранением внешних габаритов изделия.
9. Монтаж проводов и маркировку устройств производить в соответствии со схемой.
10. Зона обслуживания мин. 800 мм с лицевой стороны шкафа.
11. Силовые цепи проложить проводом ПуГВ 1х1,5.
12. Сигнальные (контрольные) цепи проложить проводом ПуГВ 1х0,75.
13. Предусмотреть в шкафу карман для документов.
14. Крепление шкафа осуществляется к закладной конструкции через резьбовые соединения в каркасе шкафа с помощью болтов М12.
15. Завод-изготовитель оставляет за собой право замены оборудования, приборов на аналогичные, не ухудшающие технические характеристики и имеющие сертификаты соответствия стандартам.

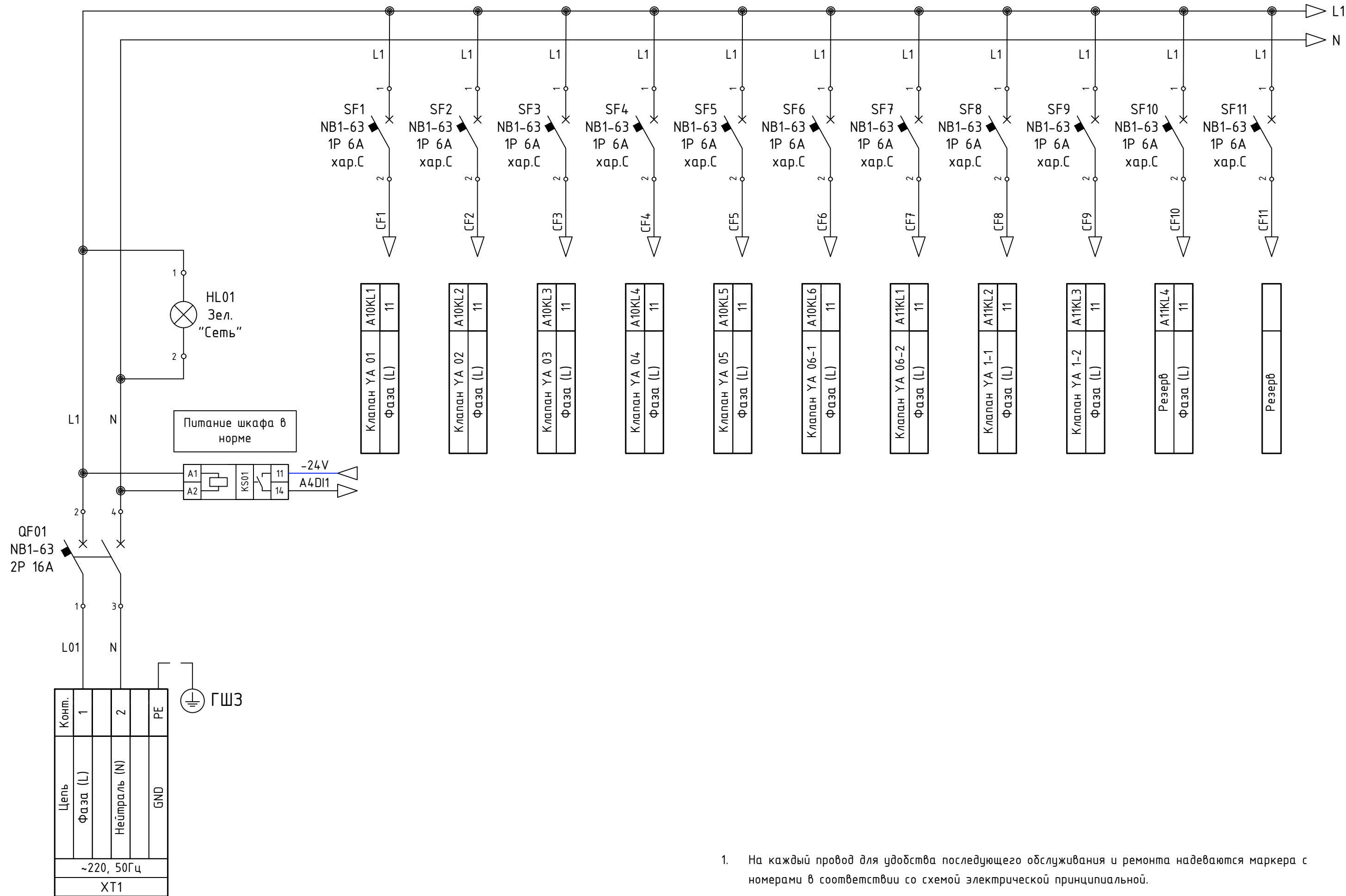
			Согласовано		
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам.инв. N			

						360100011819000018-0165859-01-2019-АК.ПНС-2.Н1			
						Реконструкция Комсомольской оросительной системы, Марксовский район, Саратовская область			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата				
Разработал						Подкачивающая насосная станция №2(ПНС 2)	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	1	11
Н. контр.									
Гл. спец.						Шкаф управления.			
Нач. отд									
Утв.									

	Поз. обозначение		Наименование				Кол-во	Примечание
			Шкаф управления ПНС-2 в составе:					ШУ
	-----		Комплект шкафа 2000х600х600 мм				1	R5CQE2066
	-----		Панели доковые, для шкафа 2000х600мм				1	R5LE2062
	-----		Пластина со щетками шириной 600, глубиной 210мм				2	R5FSH621
	-----		Заглушка шириной 600, глубиной 72 мм				1	R5FZ672
	-----		Комплект панелей цоколя, Ш/Г=600 мм, В=100мм				2	R5FP60
	-----		Комплект угловых элементов, В =100 мм				1	R5NBP01
	-----		Ограничитель угла открытия двери до 90°				1	R5RAE02
	-----		Карман для документации, металлический шириной 600 мм				1	R5NTE60
	PCU1		Сенсорный панельный контроллер СПК110				1	
	-----		Карта памяти SD 16GB, для СПК110, ОВЕН				1	
	A1		Сетевой коммутатор TP-LINK LS1005G				1	
	A2		Повторитель интерфейса RS-485, AC5				1	
	A3		Модуль аналогового ввода MB110-24.8AC				1	
	A4		Модуль дискретного ввода MB110-24.32ДН				1	
	A5		Модуль дискретного ввода MB110-224.16ДН				1	
	A6		Модуль дискретного вывода МУ110-24.32Р				1	
	GP1, GP2		Блок питания SDR 120-24				2	
	GP3		Блок резервирования питания DRDN20-24				1	
	UPS1		Контроллер заряда батареи DR-UPS40				1	
	-----		Аккумуляторная батарея 12В/17Ач, Delta DTM 1217				2	
	QF01		Автоматический выключатель NB1-63 2P 16А 6кА х-ка С				1	179658
	SF1...SF11		Автоматический выключатель NB1-63 1P 6А 6кА х-ка С				16	179625
QF1...QF5								
XS1, XS2		Розетка щитовая на DIN-рейку MEYERTEC MT-DRS				2	3476680	
HL01		Сигнальная лампа, зеленый, 220V AC IP65, MT22-S63				1	90843	
HL02		Сигнальная лампа, желтый, 24V AC/DC IP65, MT22-S15				1	90834	
KS01		Промежуточное реле ОВЕН MPR-207.AL				1		
-----		Монтажная колодка PYF-023BE/3				1		
A4KS1...26		Промежуточное реле SR-203.D				74		
A5KS1...16								
A6KL1...32								
-----		Монтажная колодка PYF-011BE/3.24DC.24DC				74		
SB1		Головка грибовидная, возврат поворотом, MTB2-ES54				1	43234	
-----		Основание с блок-контактом, 1NO+1NC, пластик MTB2-EZ15				1	43343	
Изм.		Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	360100011819000018-0165859-01-2019-АК.ПНС-2.Н1	
							Лист	
							2	

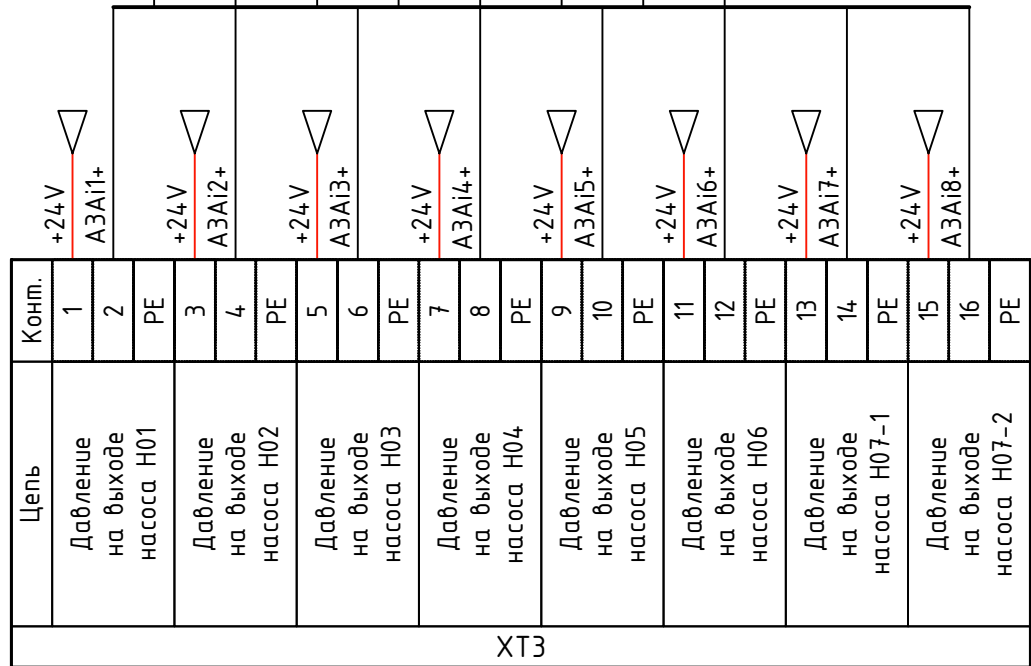
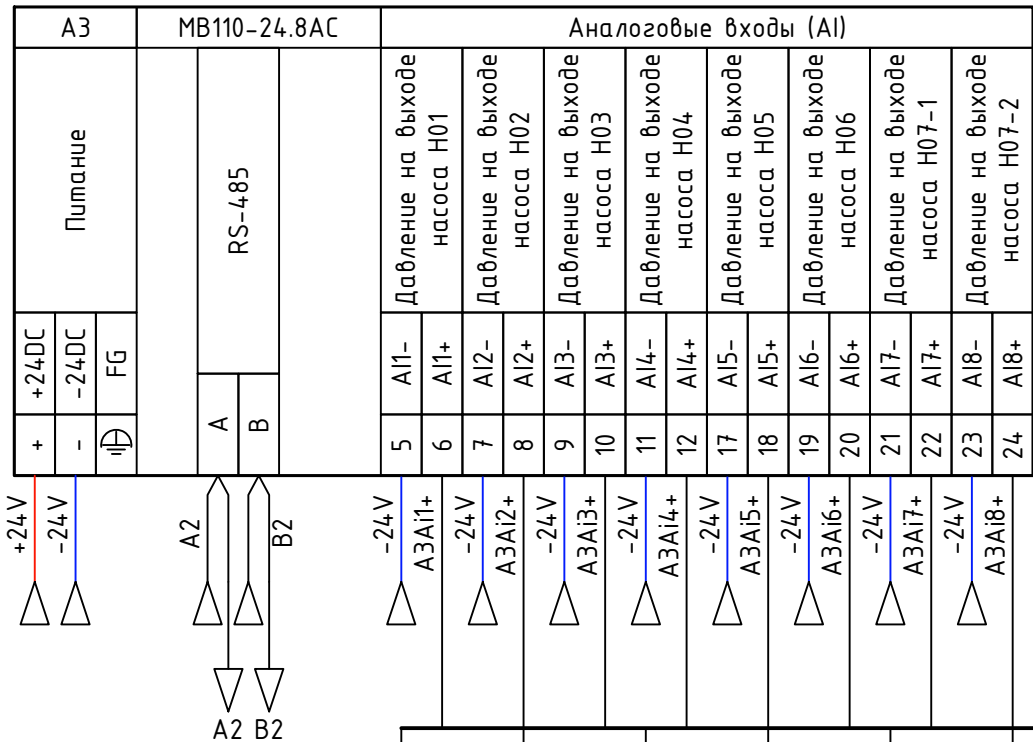
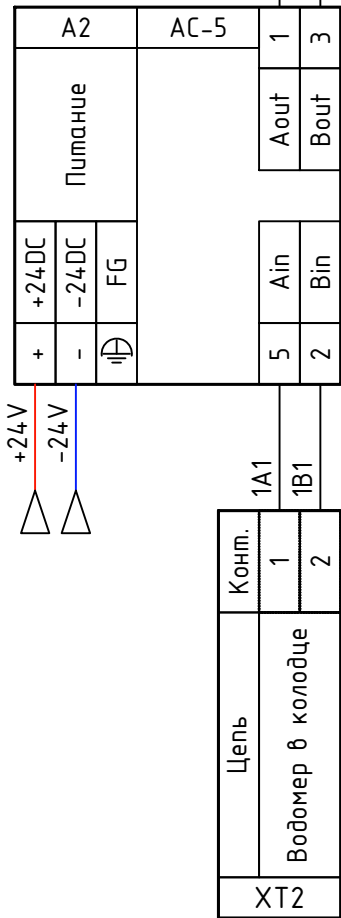
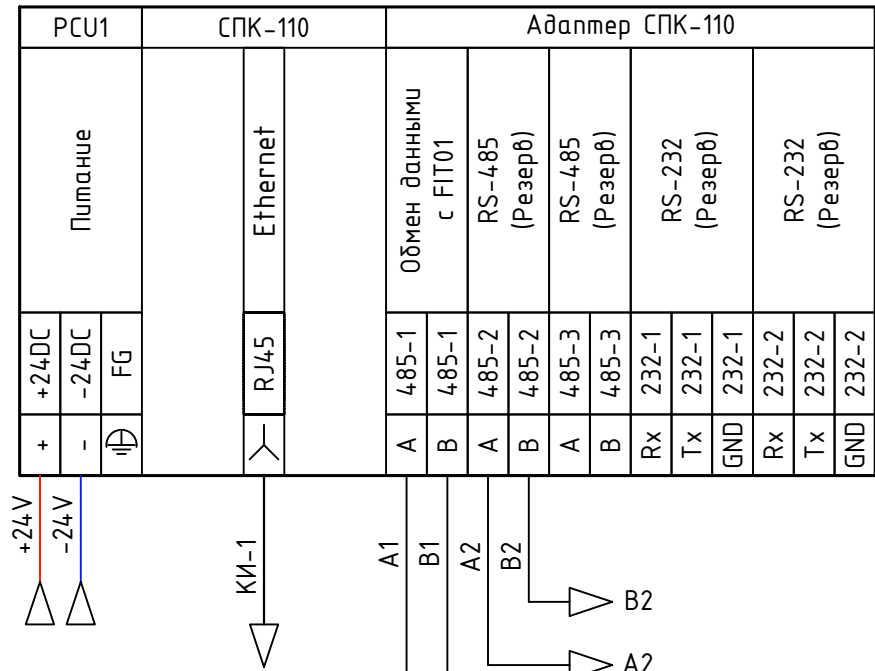
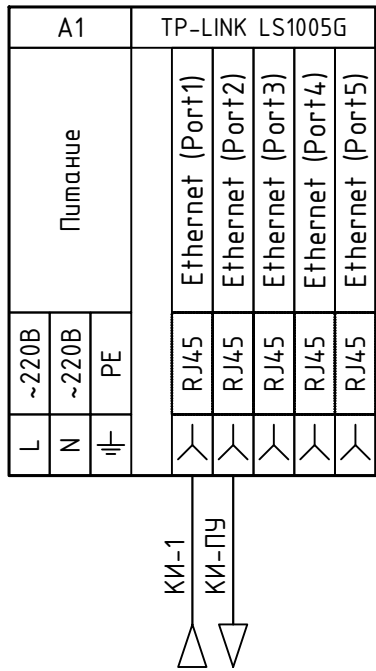
Согласовано

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

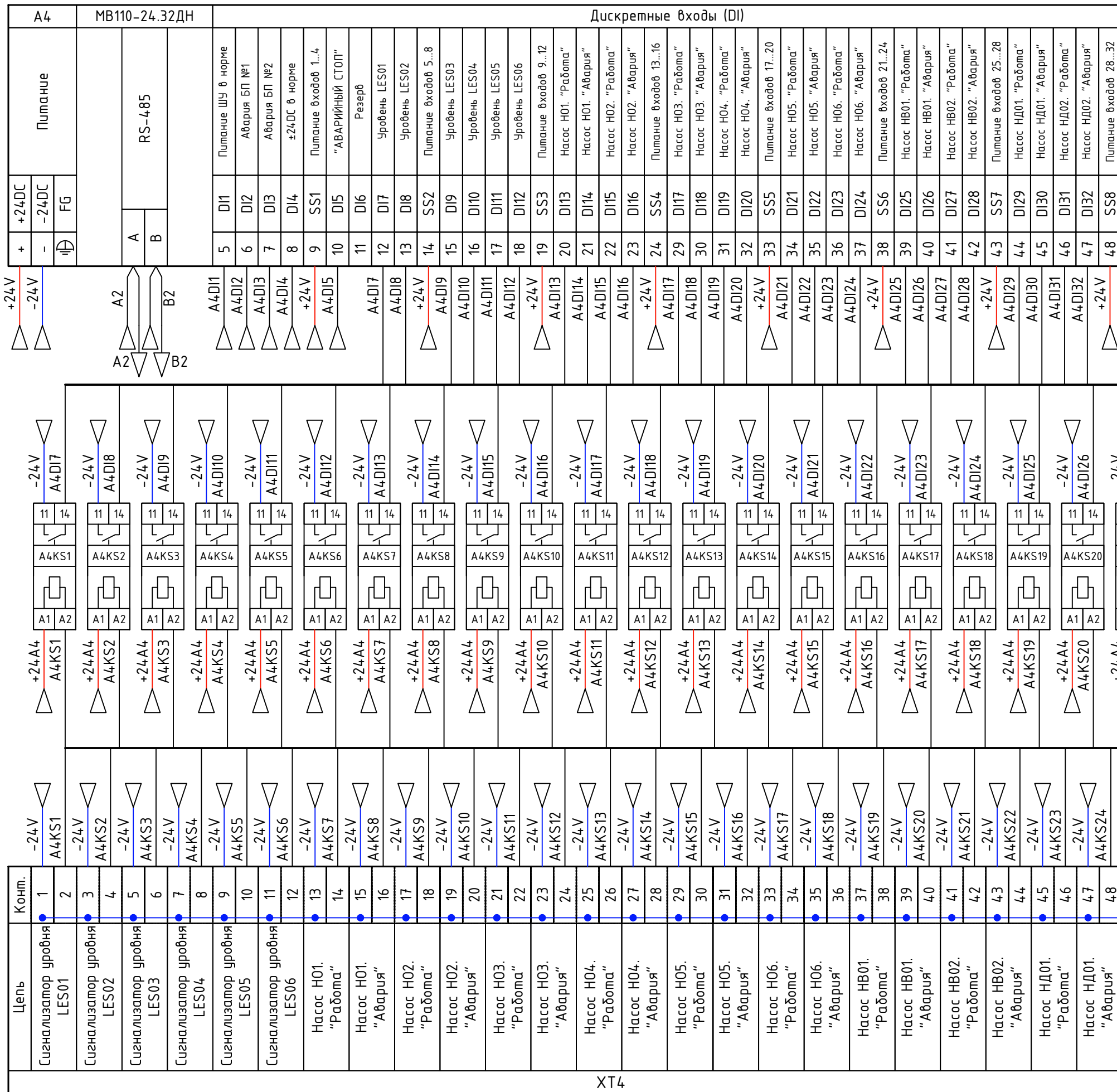


1. На каждый провод для удобства последующего обслуживания и ремонта надеваются маркера с номерами в соответствии со схемой электрической принципиальной.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	360100011819000018-0165859-01-2019-АК.ПНС-2.Н1	Лист
							4



1. На каждый провод для удобства последующего обслуживания и ремонта надеваются маркера с номерами в соответствии со схемой электрической принципиальной.



“Аварийный стоп”

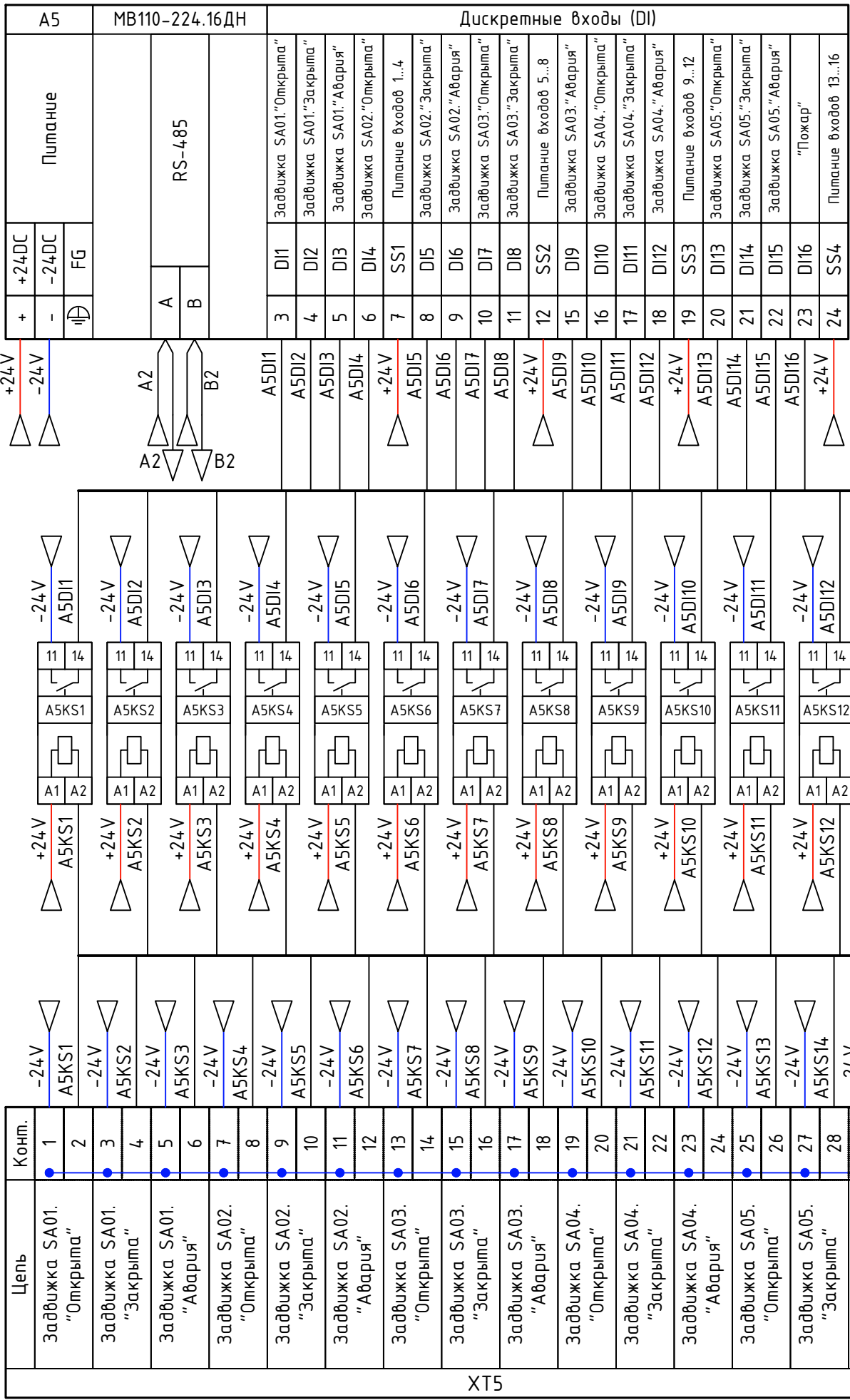
S

-24 V

A4

1. На каждый провод для удобства последующего обслуживания и ремонта надеваются маркера с номерами в соответствии со схемой электрической принципиальной.

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

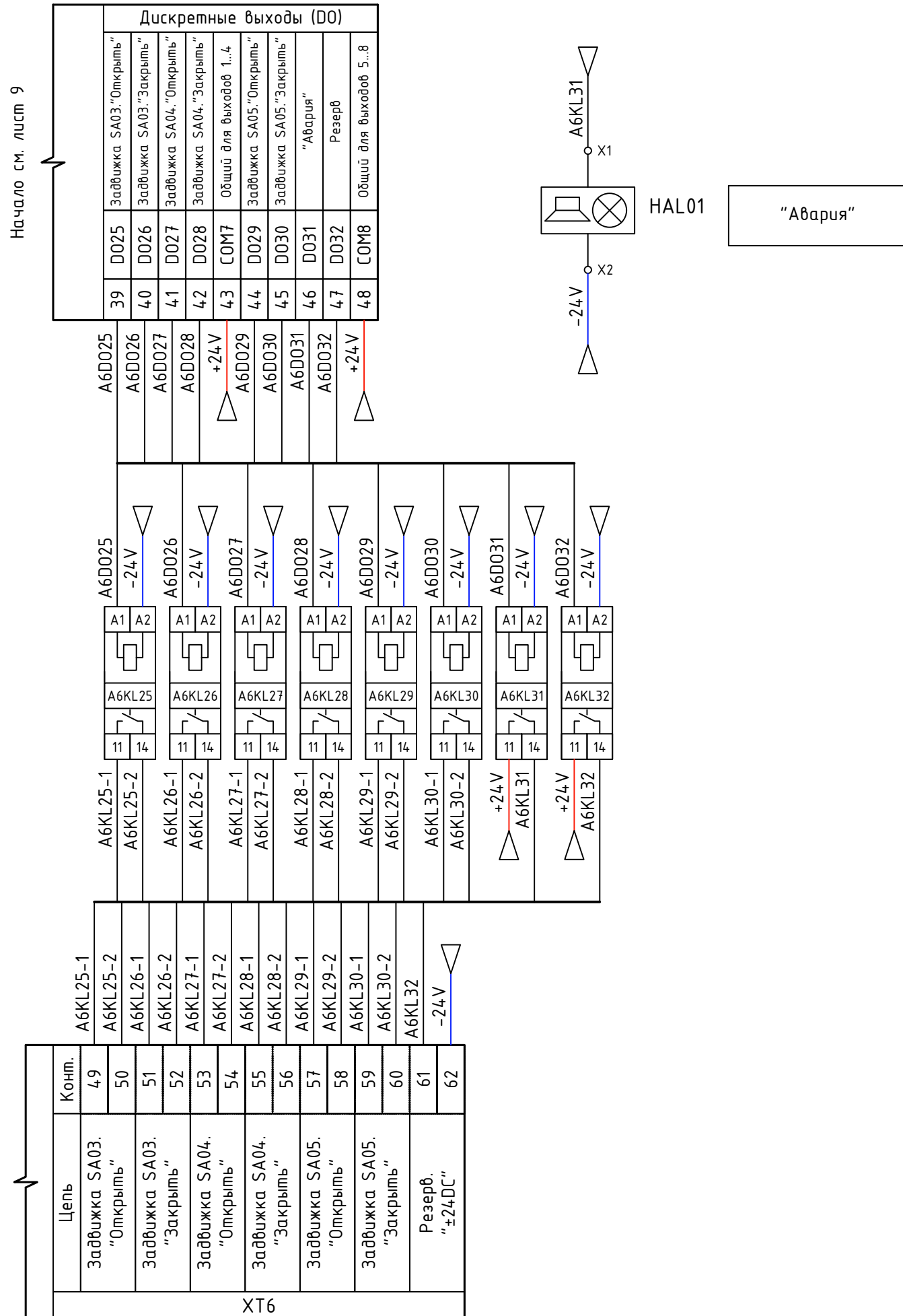


Цель		Комп.	A6KL1		A6KL2		A6KL3		A6KL4		A6KL5		A6KL6		A6KL7		A6KL8		A6KL9		A6KL10		A6KL11-1		A6KL11-2		A6KL12-1		A6KL12-2		A6KL13-1		A6KL13-2		A6KL14-1		A6KL14-2		A6KL15-1		A6KL15-2		A6KL16-1		A6KL16-2		A6KL17-1		A6KL17-2		A6KL18-1		A6KL18-2		A6KL19-1		A6KL19-2		A6KL20-1		A6KL20-2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
1	Клапан YA01. "Открыть"	1	N																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				</

Продолжение см. лист 10

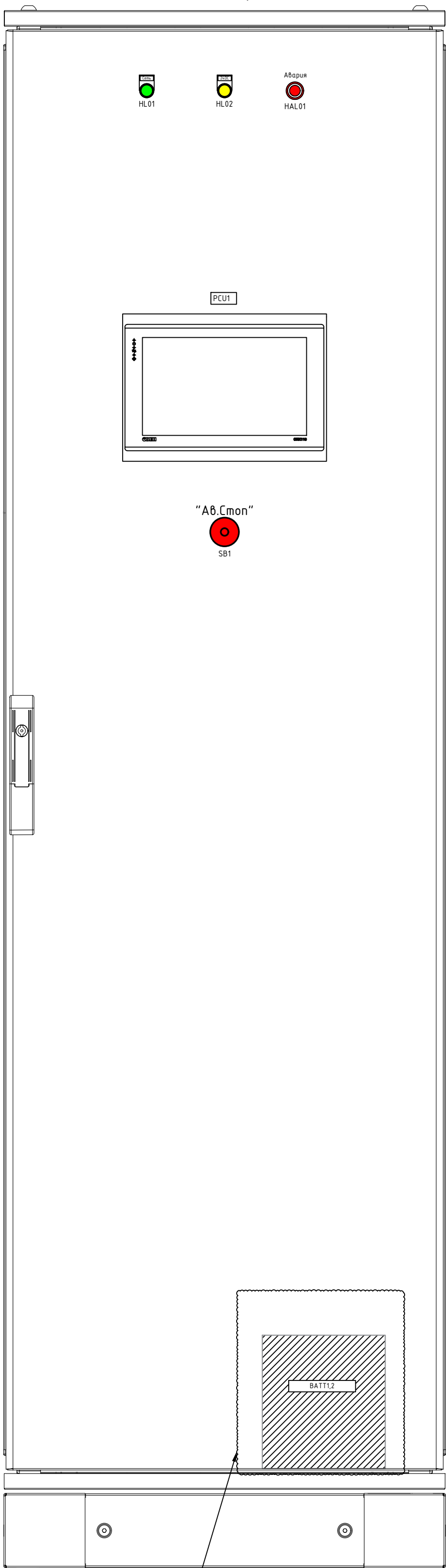
Продолжение см. лист 10

1. На каждый провод для удобства последующего обслуживания и ремонта надеваются маркера с номерами в соответствии со схемой электрической принципиальной.



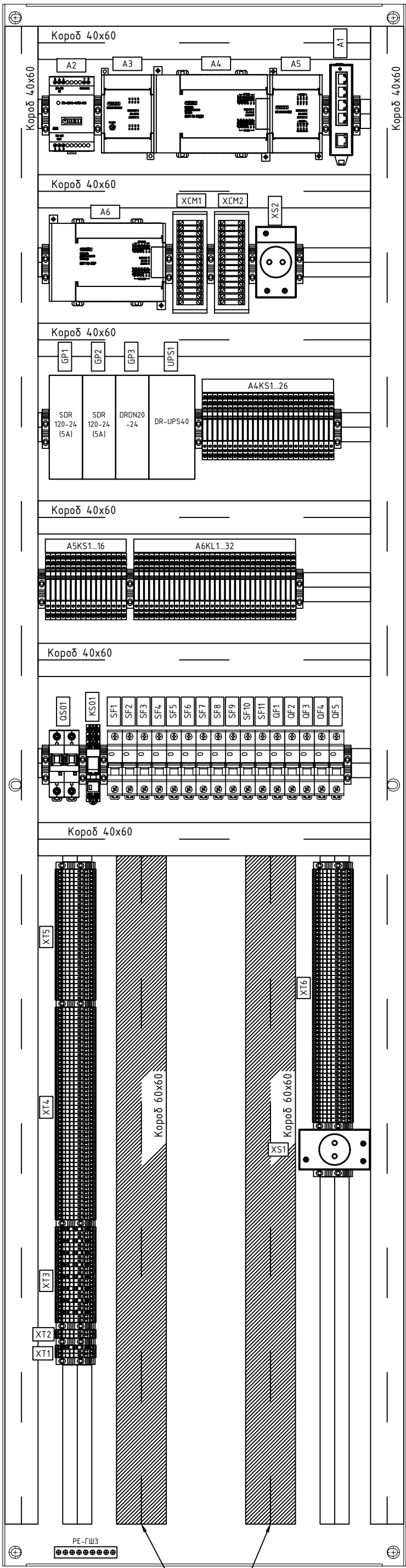
1. На каждый провод для удобства последующего обслуживания и ремонта надеваются маркера с номерами в соответствии со схемой электрической принципиальной.

Шкаф.
Вид спереди.



Место установки источника
аккумуляторных батарей
Delta DTM 1217

Монтажная панель.
Вид спереди.



Короб для приходящего кабеля

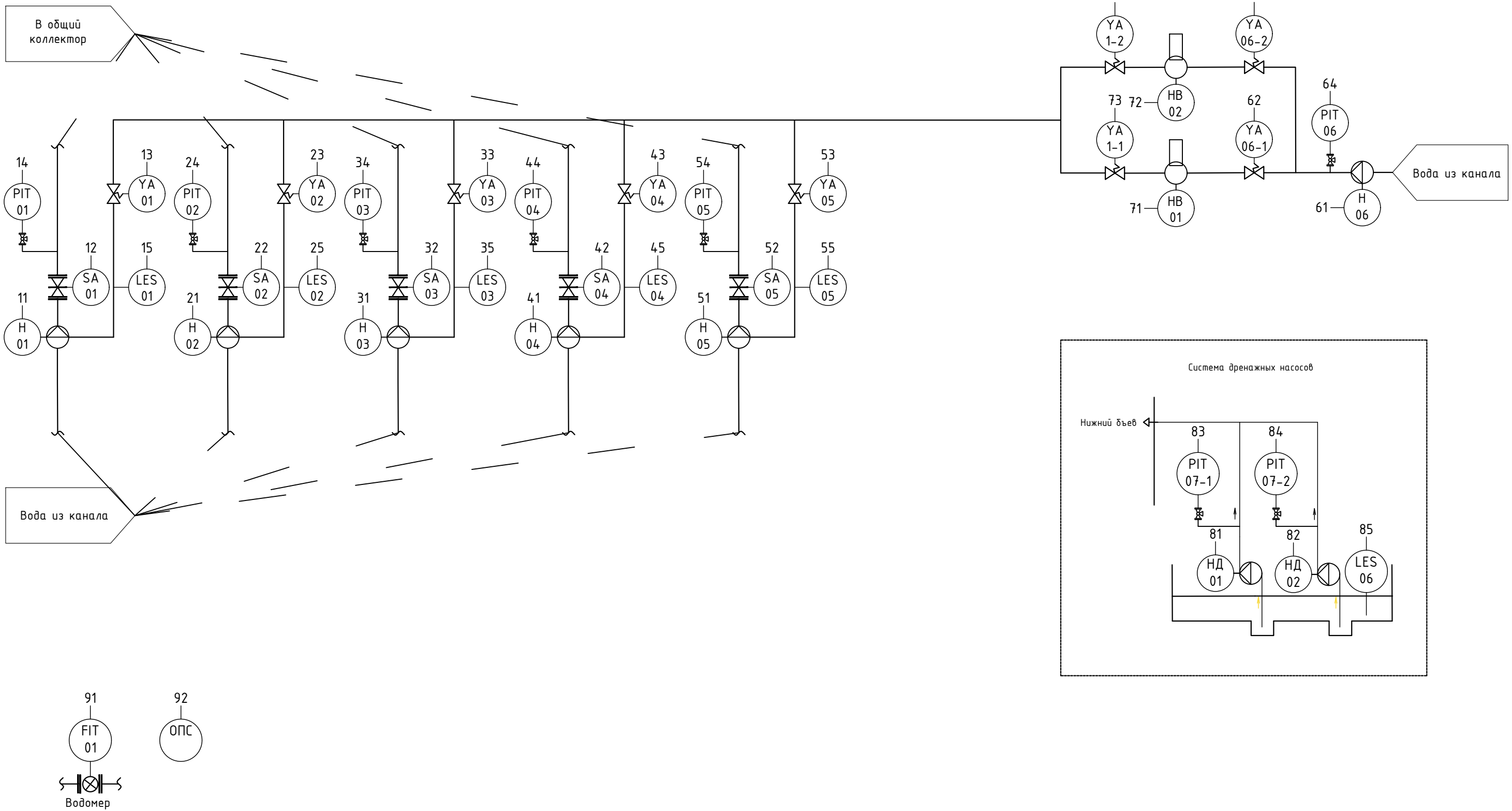
Согласовано					
Инв.М подл.	Подпись и дата	Взам.инв. N			


Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



						0360100011819000018-0165859-01-2019-АК.ПНС-2	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Саратовской области»					
						Реконструкция Комсомольской оросительной системы, Марковский район, Саратовская область						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата							
Разраб.	Максимов					Подкачивающая насосная станция №2(ПНС 2)				Стадия	Лист	Листов
Проверил	Сафронов									Р	12	
ГИП	Фалалеев											
						Схема автоматизации				 ООО ТАПМ "Саратовархпроект"		
Н.контр.	Сафронов											


Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Шкаф управления / Control cabinet. ШУ-1			Вторичный прибор, шкаф, щит		Приборы по месту																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
AI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

						0360100011819000018-0165859-01-2019-АК.ПНС-2	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Саратовской области»		
							Реконструкция Комсомольской оросительной системы, Марксовский район, Саратовская область		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	Подкачивающая насосная станция №2(ПНС 2)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Максимов				Р	13	
Проверил			Сафронов						
ГИП			Фалалеев						
Н.контр.			Сафронов			Схема автоматизации	 ООО ТАИПМ "Саратовархпроект"		