

Пояснения.

- Шкаф разработан на основании 360100011819000018-0165859-01-2019-АК.ПНС2.
 - Исполнение шкафа по защищенностю – не ниже IP54 по ГОСТ 14254.
 - Передняя дверь поворотная, боковые панели съемные.
 - Соединить каркас шкафа, основную монтажную панель и боковые монтажные панели (при их наличии) с шиной PE проводом ПуГВ 1x6,0 ж/з.
 - Дополнительно промаркировать маркировочной табличкой с маркировкой: -РЕ.
 - Ввод кабелей осуществляется снизу через панель на дне шкафа с щеточным вводом.
 - В шкафу предусмотреть DIN-рейку С-типа для фиксации кабеля.
 - Графическое изображение изделий на монтажном чертеже допускается отображать условно с сохранением внешних габаритов изделия.
 - Монтаж проводов и маркировку устройств производить в соответствии со схемой.
 - Зона обслуживания мин. 800 мм с лицевой стороны шкафа.
 - Силовые цепи проложить проводом ПуГВ 1x1,5.
 - Сигнальные (контрольные) цепи проложить проводом ПуГВ 1x0,75.
 - Предусмотреть в шкафу карман для документов.
 - Крепление шкафа осуществляется к закладной конструкции через резьбовые соединения в каркасе шкафа с помощью болтов М12.
 - Завод-изготовитель оставляет за собой право замены оборудования, приборов на аналогичные, не ухудшающие технические характеристики и имеющие сертификаты соответствия стандартам.

Согласовано

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв. №						
Иэм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	360100011819000018-01-2019-АК.ПНС-2.Н1		
Реконструкция Комсомольской оросительной системы, Марксовский район, Саратовская область								
Разработал						Подкачиваящая насосная станция №2(ПНС 2)	Стадия	Лист
Проверил							P	1
Н. контр.						Листов		
Гл. спец.						11		
Нач. отд								
Утв.								
Шкаф управления.								

Поз. обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
	<u>Шкаф управления ПНС-2 в составе:</u>		шч
-----	Комплект шкафа 2000x600x600 мм	1	R5CQE2066
-----	Панели боковые, для шкафа 2000x600мм	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, АС5	1	
A3	Модуль аналогового ввода МВ110-24.8АС	1	
A4	Модуль дискретного ввода МВ110-24.32ДН	1	
A5	Модуль дискретного ввода МВ110-224.16ДН	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 16A 6кА х-ка С	1	179658
SF1...SF11	Автоматический выключатель NB1-63 1P 6A 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 РYF-023ВЕ/3	1	
A4KS1...26	Промежуточное реле SR-203.D	74	
A5KS1...16			
A6KL1...32			
-----	Монтажная колодка РYF-011ВЕ/3.24DC.24DC	74	
SB1	Головка грибовидная, возврат поворотом, MTB2-ES54	1	43234
-----	Основание с блок-контактом, 1NO+1NC, пластик MTB2-EZ15	1	43343
Инв.№ подл.	Изм. Кол.уч. Лист №док. Подпись Дата	Лист 360100011819000018-0165859-01-2019-АК.ПНС-2.Н1	
	2		

Поз. обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
HAL01	Звонок с подсветкой, красный 24V AC/DC, MT22-SM24	1	53446
ХТ1...ХТ6	Клеммник на DIN-рейку 2,5 мм.кв., DS2.5-01P-11-00A(H)	166	
РЕ	Клеммник на DIN-рейку, (земля), DS2.5-PE-01P-1C-00Z(H)	10	
ХСМ1, ХСМ2	Шина "N" нулевая на DIN-рейку в корпусе-2x7групп	2	
-----	Упор на DIN-рейку MR35, с винтом, (серый); KD 3	28	495049
-----	Горизонтальная маркировка	1	комплект
-----	Продвод силовой ПуГВ 1x1,5 коричневый	150	
-----	Продвод силовой ПуГВ 1x1,5 синий	150	
-----	Продвод силовой ПуГВ 1x0,75 чёрный	500	
-----	Продвод силовой ПуГВ 1x0,75 синий	200	
-----	Продвод силовой ПуГВ 1x0,75 красный	200	
-----	DIN-рейка, с перфорацией - NS 35/ 7,5 PERF 2000MM	5	0801733
-----	Короб перфорированный, серый RL6 40x60, L=2000мм	5	01107RL
-----	Короб перфорированный, серый RL6 60x60, L=2000мм	2	01108RL
-----	DIN-рейка С-типа 30x15x16мм оцинкованная 200см	2	YDN30-0200
-----	Зажим кабельный для С-профиля	1	комплект
ГШЗ	Медная шина заземления	1	ER-12-325-M1
-----	Изолятор SM25 силовой с болтом	2	YIS11-25-06-B

Согласовано

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

360100011819000018-0165859-01-2019-АК.ПНС-2.Н1

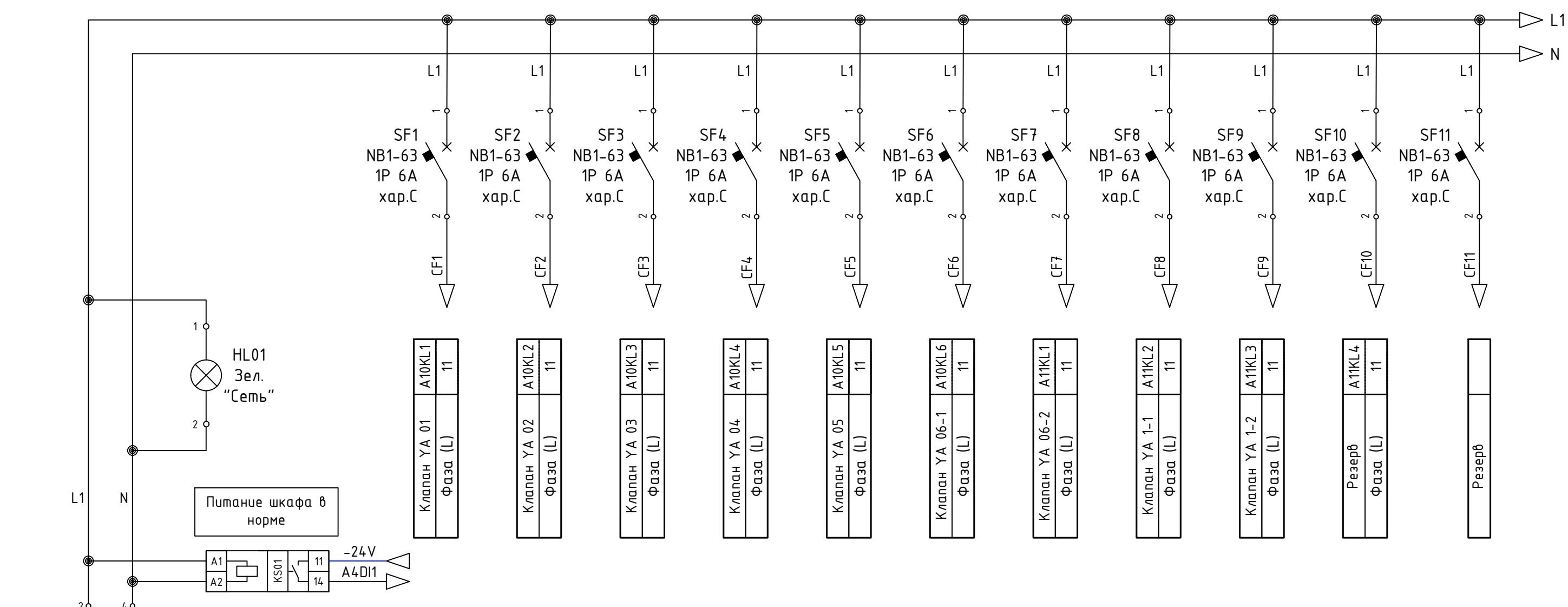
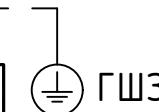
Лист

3

Инф.Н подл.	Подпись и дата	Взам.инв. Н

Согласовано

Цель	Контр.
Фаза (L)	1
Нейтраль (N)	2
GND	
~220, 50Гц	
ХТ1	



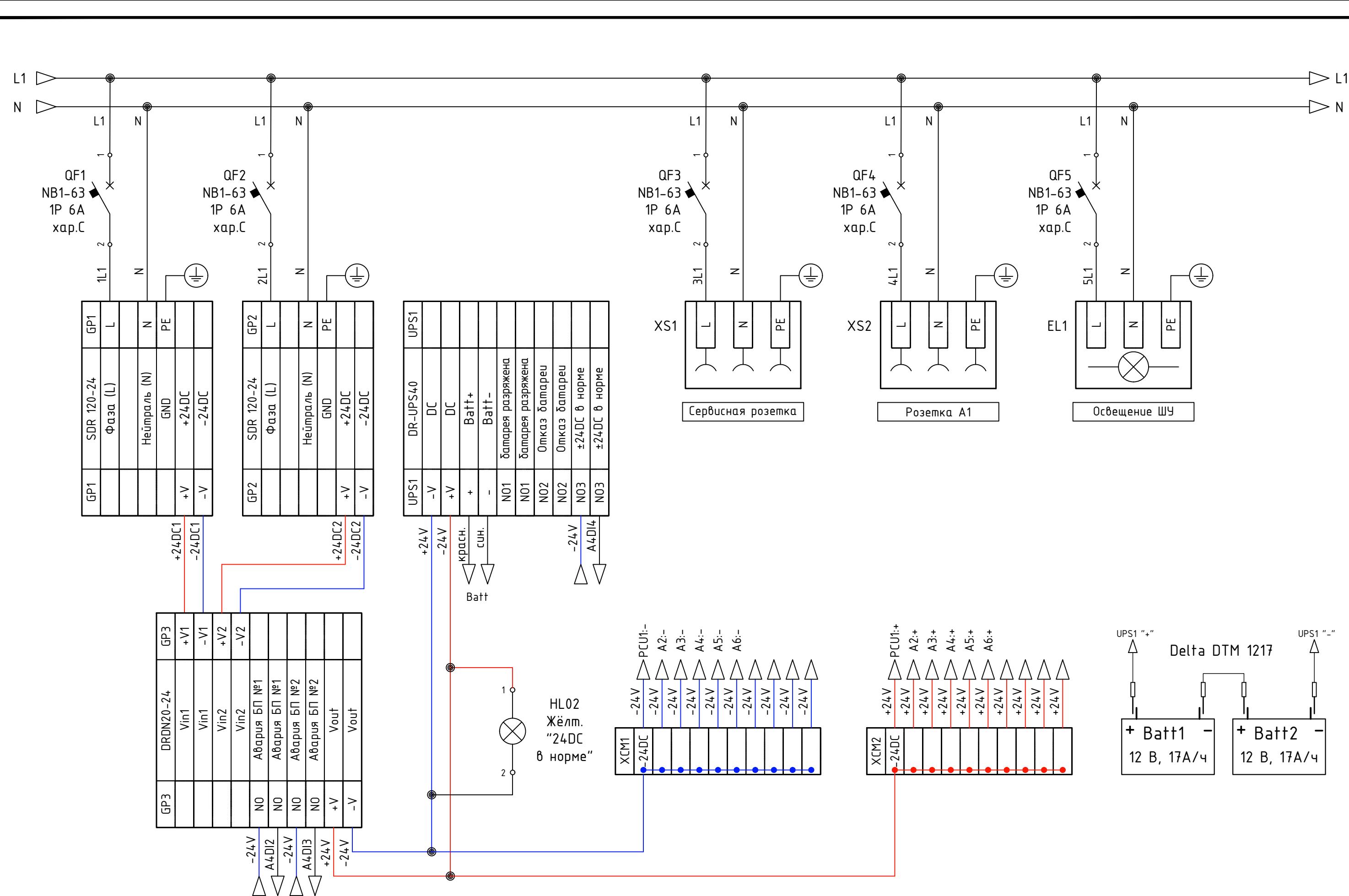
- На каждый провод для удобства последующего обслуживания и ремонта надеваются маркера с номерами в соответствии со схемой электрической принципиальной.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

360100011819000018-0165859-01-2019-АК.ПНС-2.Н1

Инф.Н подл.	Подпись и дата	Взам.инв. Н

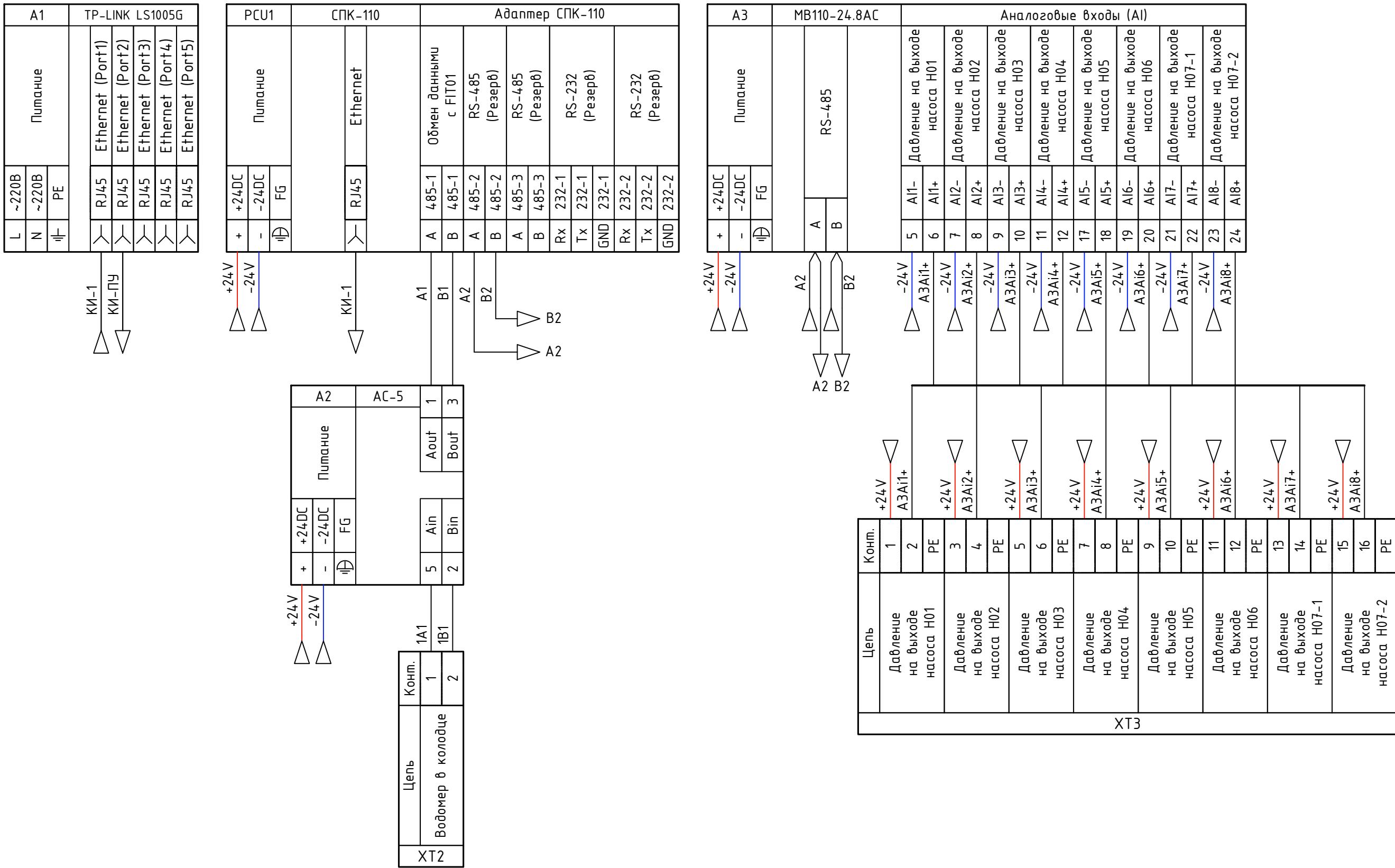
Согласовано



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Инф.Н подл.	Подпись с дата	Взам.инф. Н
Согласовано		

Согласовано



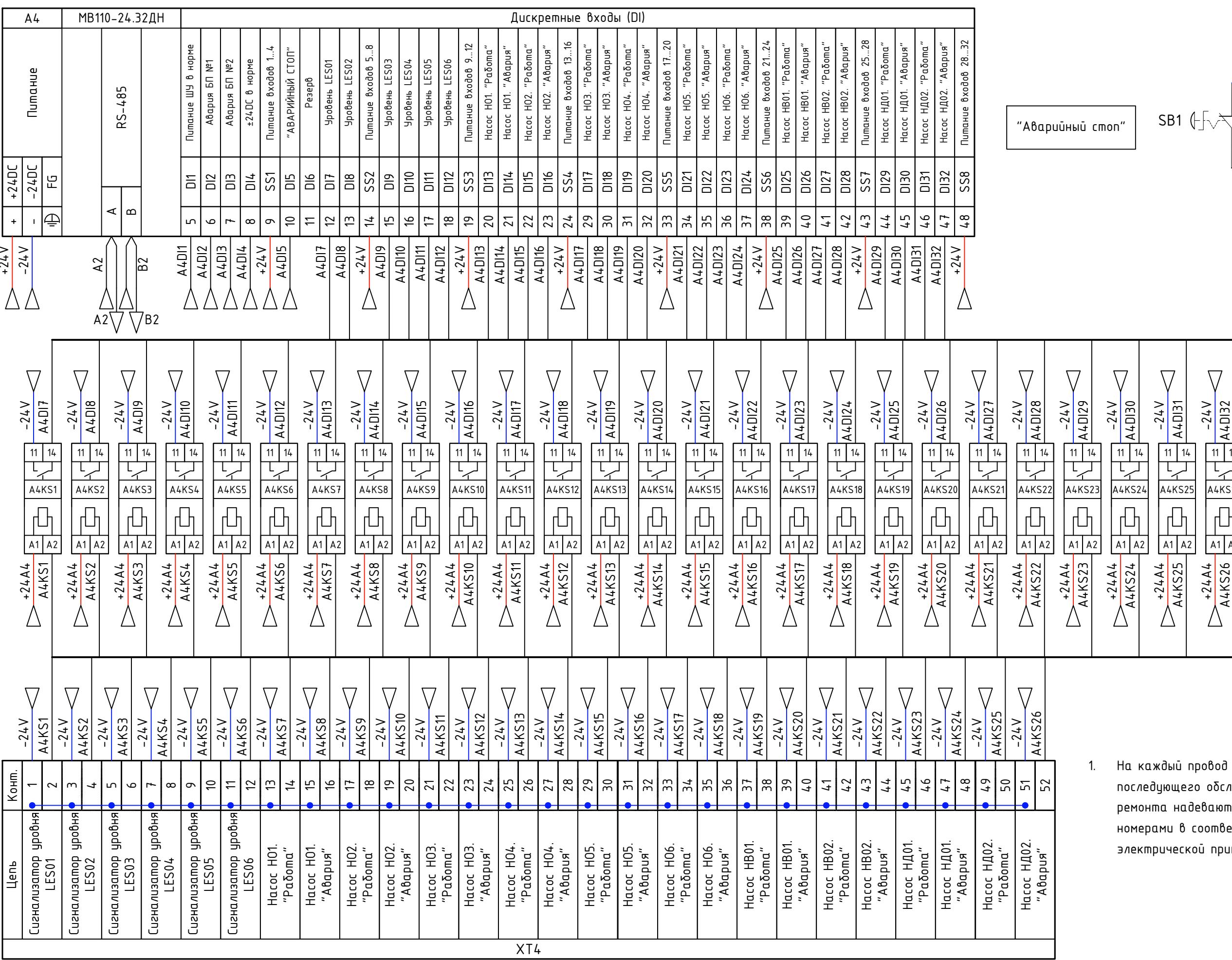
- На каждый провод для удобства последующего обслуживания и ремонта надеваются маркера с номерами в соответствии со схемой электрической принципиальной.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись

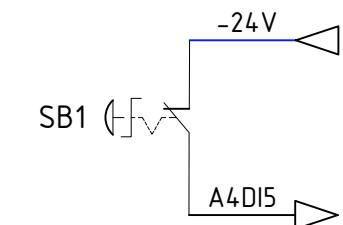
360100011819000018-0165859-01-2019-АК.ПНС-2.Н1

Инф.Н подл.	Подпись с датой	Взам.инф. Н

Согласовано



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

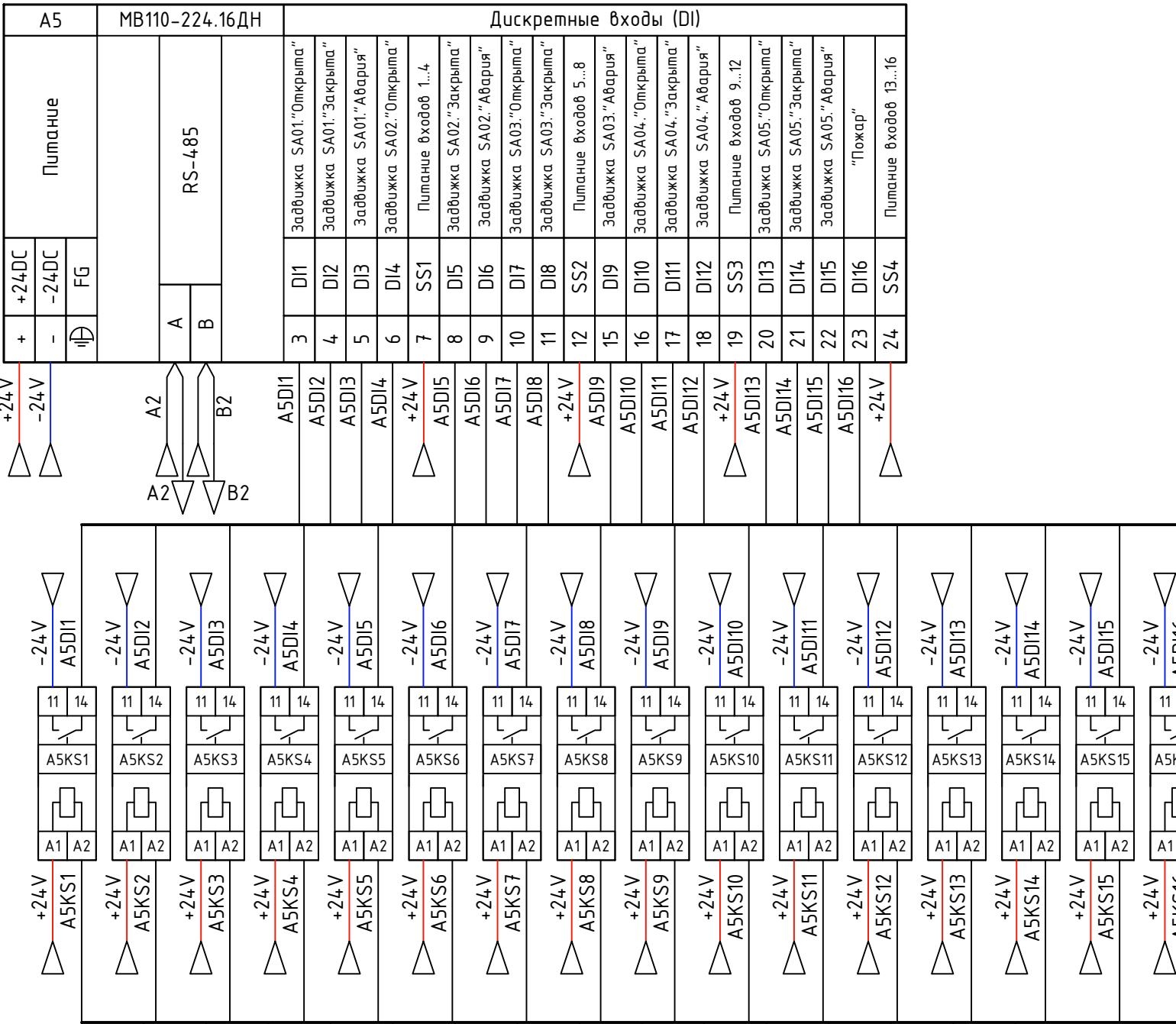
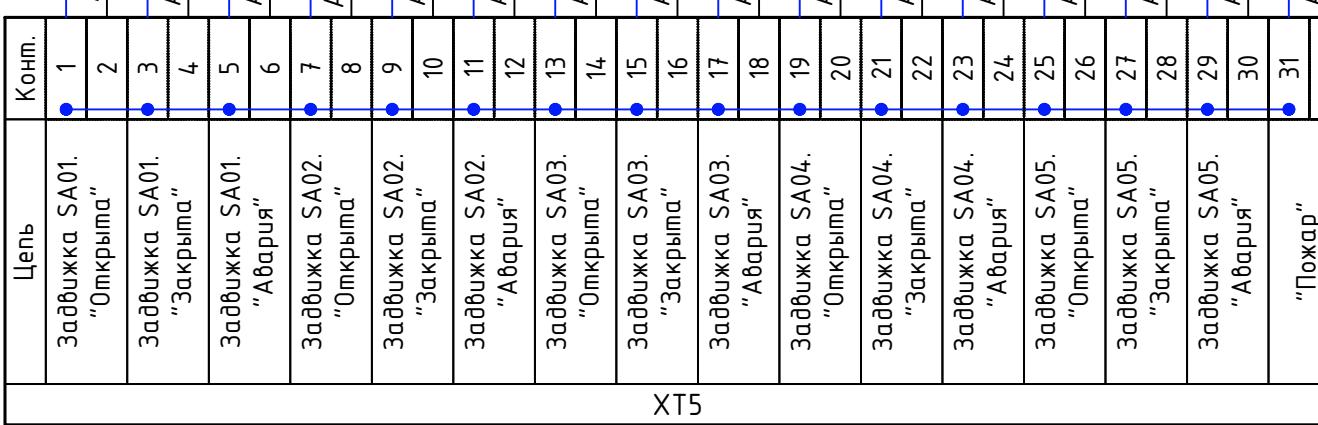


“Аварийныи стоп

360100011819000018-0165859-01-2019-АК.ПНС-2.Н1

Инф.Н подл.	Подпись и дата	Взам.инв. Н

Согласовано



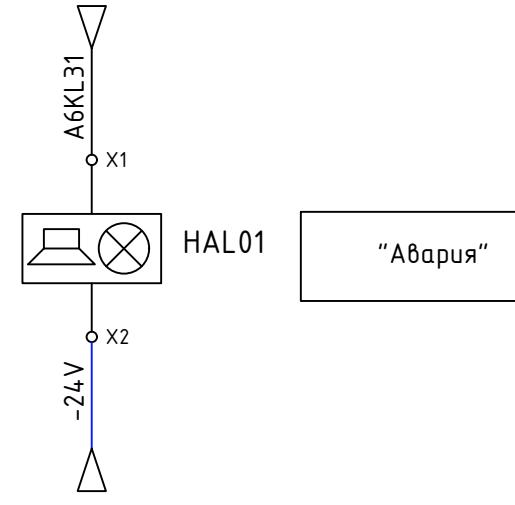
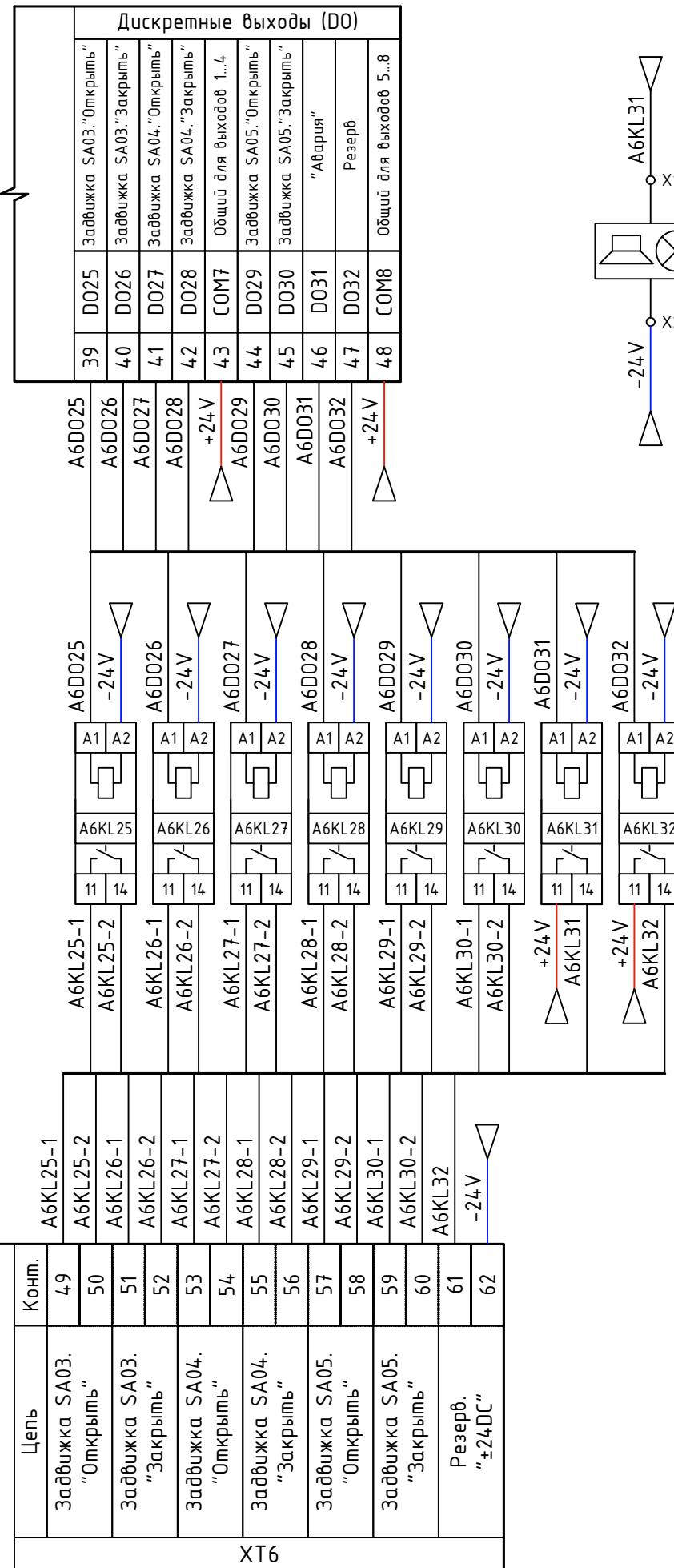
- На каждый провод для удобства последующего обслуживания и ремонта надеваются маркера с номерами в соответствии со схемой электрической принципиальной.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Инф.Н подл.	Подпись с датой	Взам.инф. Н

огласовано

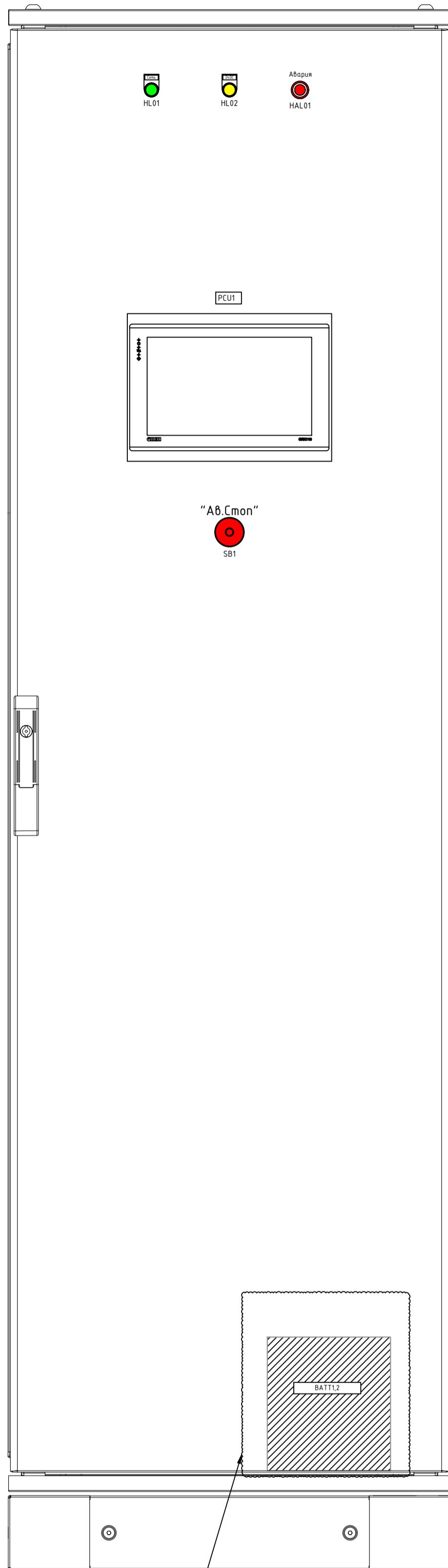
Начало ср. лета 9



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

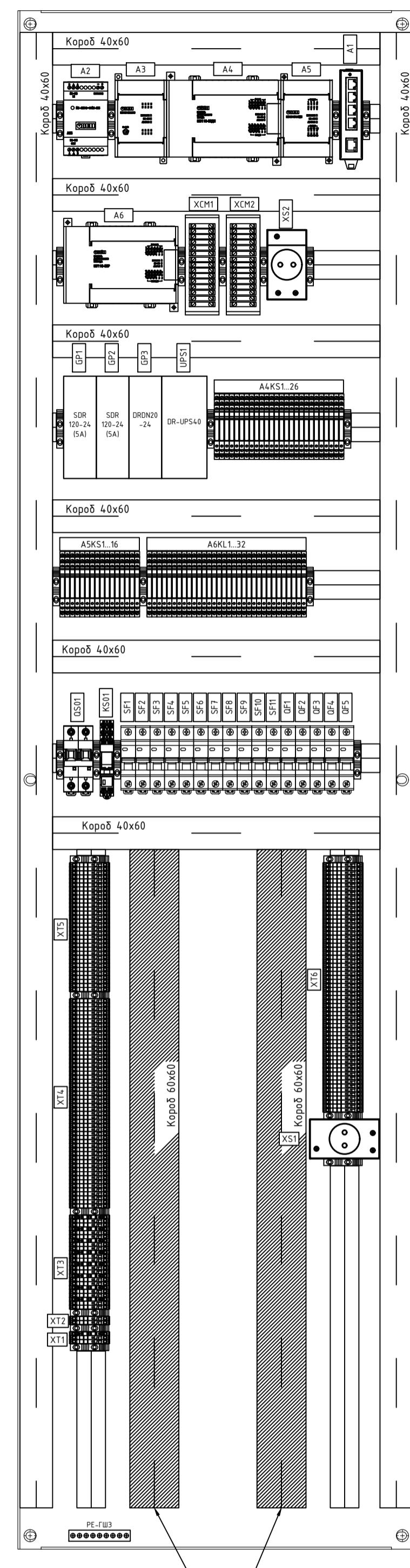
Шкаф.

Вид спереди.



Место установки источника
аккумуляторных батарей
Delta DTM 1217

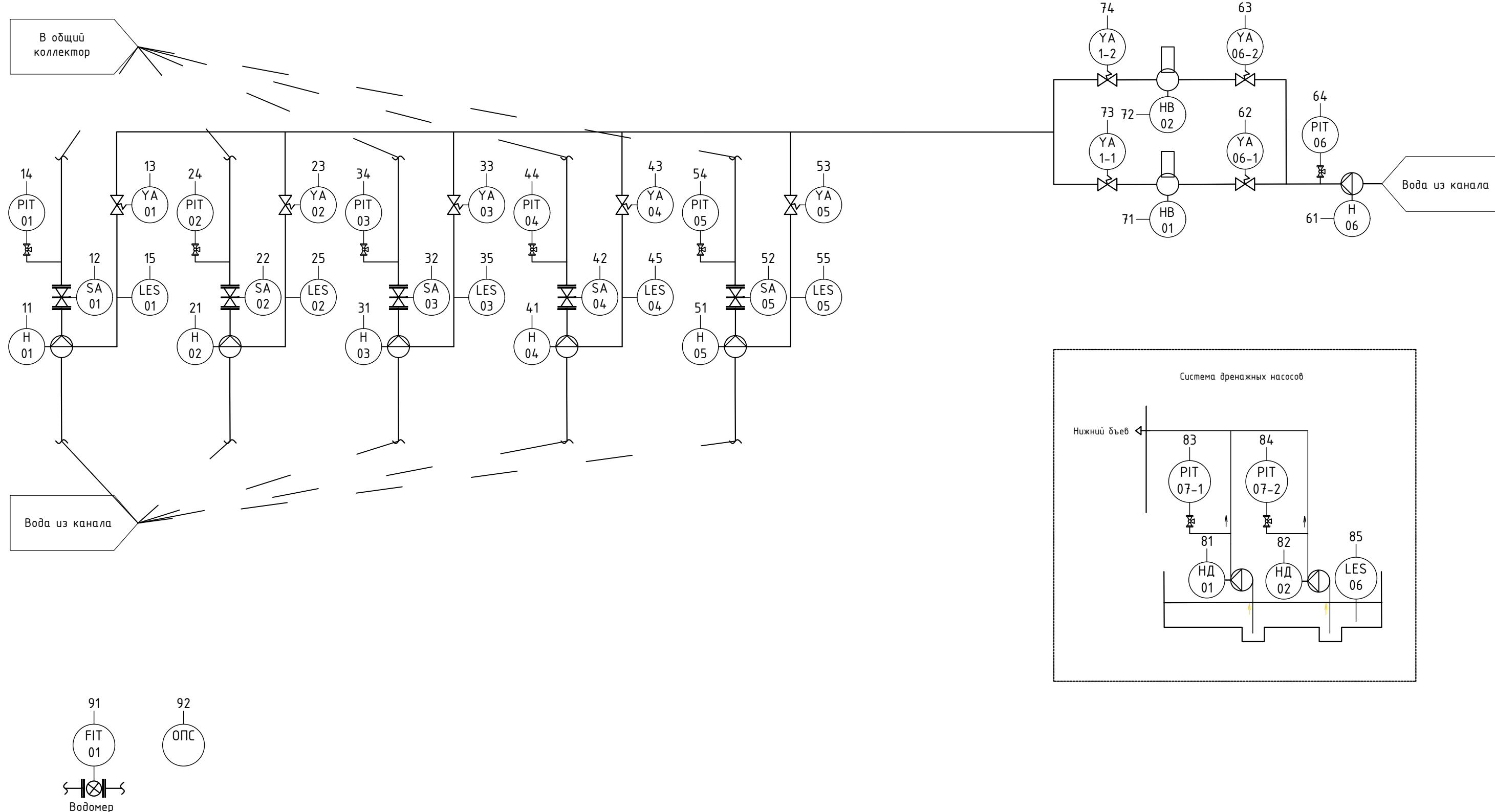
Монтажная панель. Вид спереди.



Короб для приходящего кабеля

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

Инф. подл.	Подпись и дата	Взам.нбр. N



Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	036010001819000018-0165859-01-2019-АК.ПНС-2	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Саратовской области»
Разраб.							
Проверил							
ГИП							
Н.контр.							

Реконструкция Комсомольской оросительной системы,
Марксовский район, Саратовская область

Подкачивавшая насосная
станция №2(ПНС 2)

Стадия

Лист

Листов

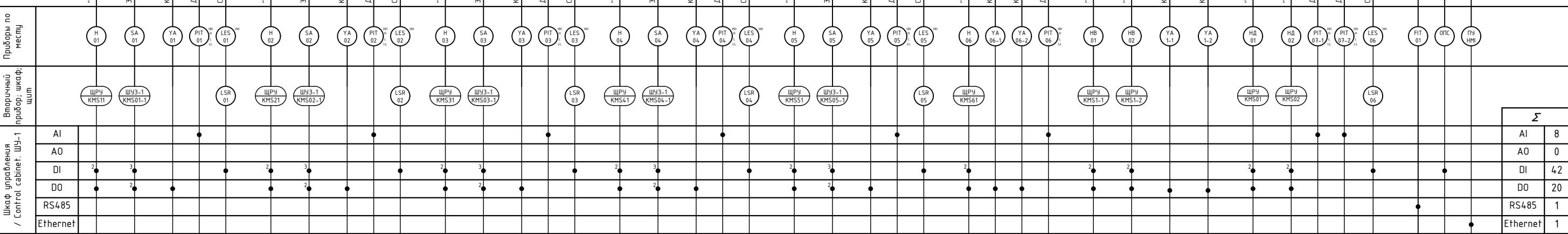
P 12

Схема автоматизации

Логотип ООО ТАПМ "Саратовхарпроект"

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

паксовоано



11 12 13 14 15 21 22 23 24 25 31 32 33 34 35 41 42 43 44 45 51 52 53 54 55 61 62 63 64 71 72 73 74 81 82 83 84 85 91 92

မြန်မာနိုင်ငံတော်လွှာများကို ပြန်လည်ဖော်လုပ်ခဲ့သူများ၏ အဆင့်မြင့် ပြန်လည်ဖော်လုပ်ခဲ့သူများ၏ အဆင့်မြင့်

10. The following table shows the number of hours worked by 100 employees in a company.

Page 1 of 1

•

«Управление мелиорации земель и
водоснабжения по Саратовской области»

Изм. *Кол.уч* *Лист* *№док.* *Подпись* *Дата*

Годы жизни: 1900-1970
Место рождения: село Красногородка, Белгородская область

Формат А3

						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	№док.	Подпись	Дата	Подкачивающая насосная станция №2(ПНС 2)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Максимов					P	13	
Проверил		Сафонов							
ГИП		Фалалеев							
Н.контр.		Сафонов				Схема автоматизации	ЛНП ООО ТАПМ "Саратовархпроект"		