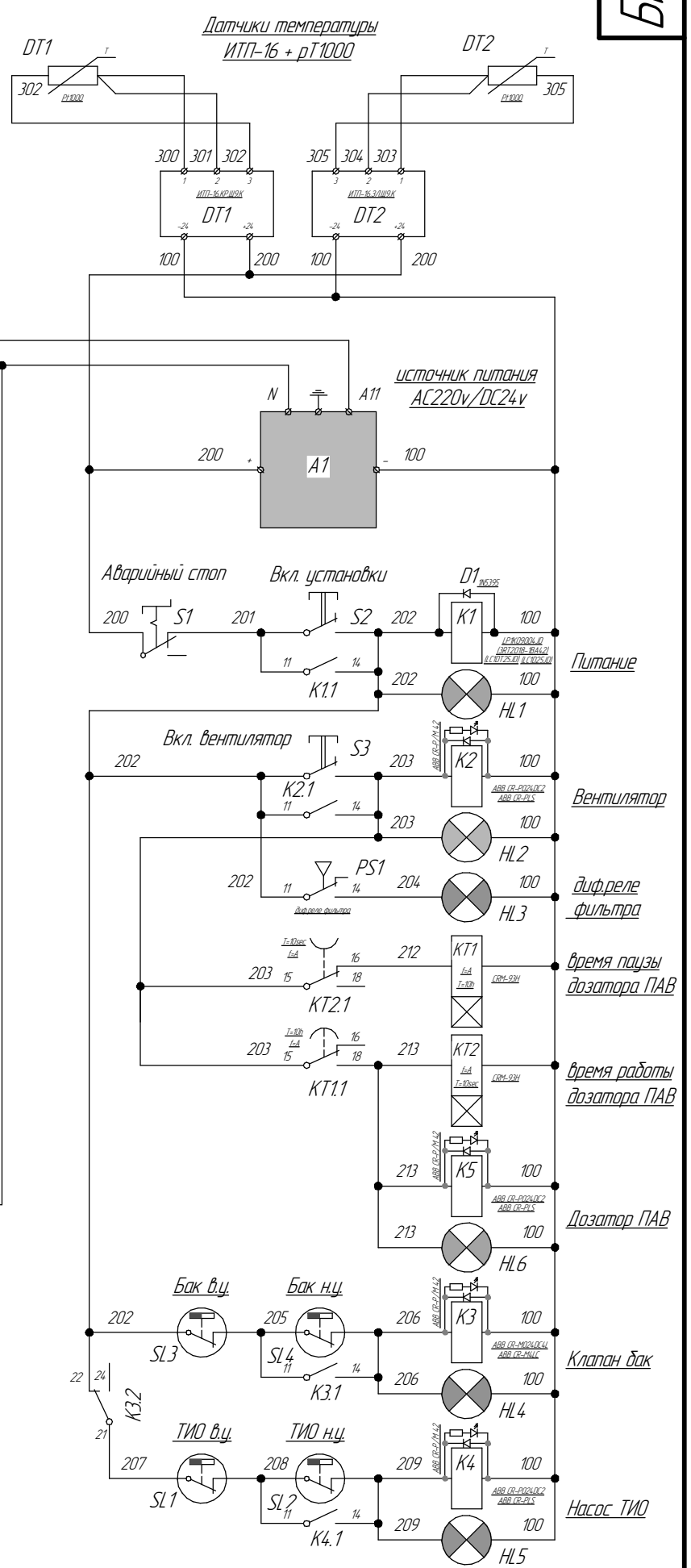
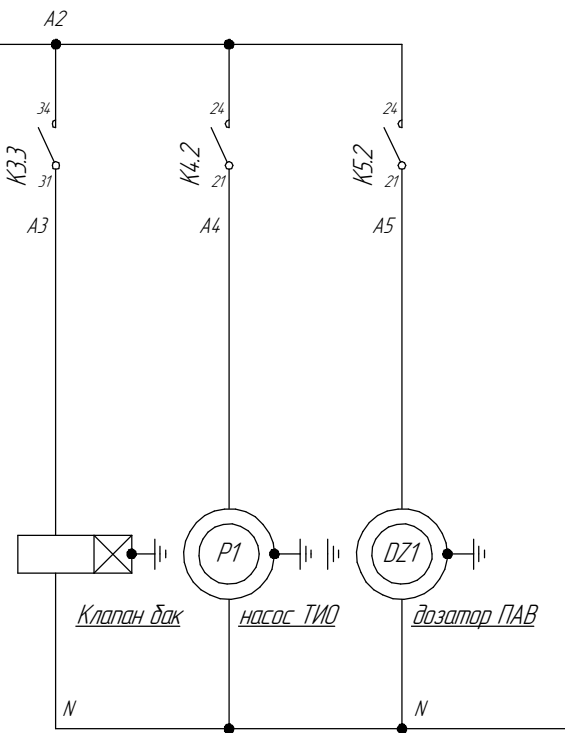
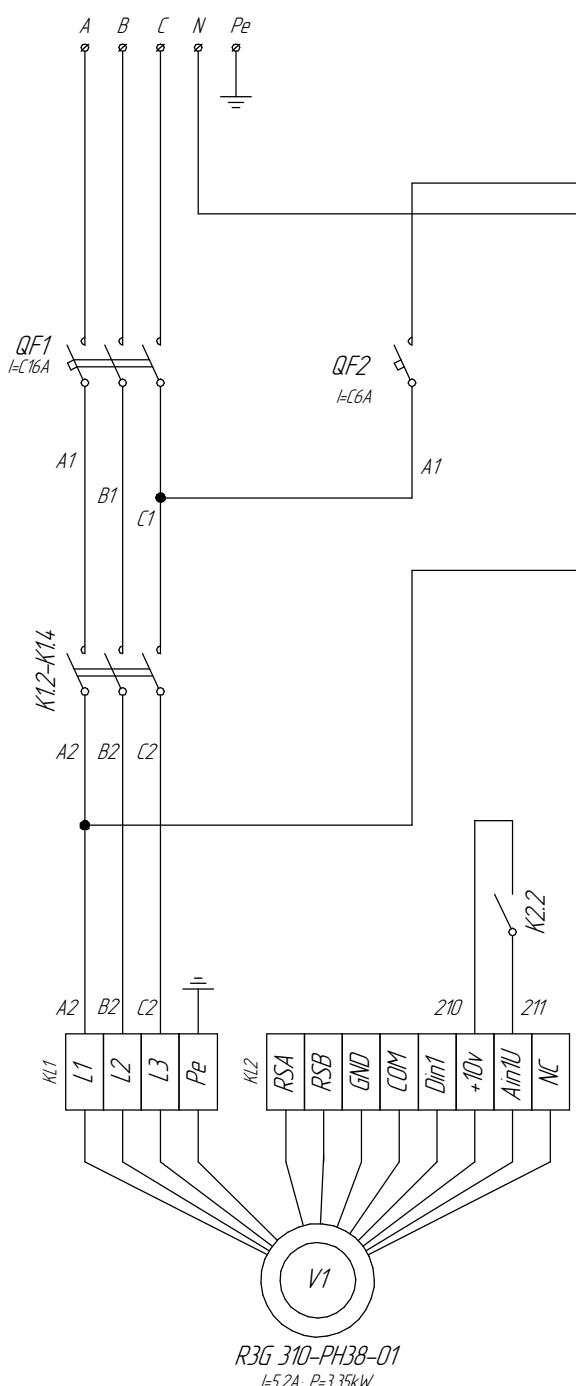


Перв. примен.
Справ. №

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

Питание ~380V+Pe



Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Волков А.Н.	<i>А.Н. Волков</i>	04.19
Пров.		Палехов С.А.		04.19
Т.контр.				
Н.контр.		Волкова		04.19
Утв.		Баранов		04.19

БИО12-000.00.00-33

Установка косвенно-испарительного охлаждения воздуха
схема электрическая принципиальная

Лит.	Масса	Масштаб
Лист 1	Листов 10	

ООО "Тессо"
г. Пермь
Формат А3

Инв. №	Взам. инв. №	Инв. № дробл.	Подп. и дата	Подп. и дата	Справ. №	Перв. примен.	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
							QF1	Автоматический Выключатель 3pC16A	1	Shneider Electric
QF2	Автоматический Выключатель 2pC6A	1	Shneider Electric							
K1	Контактор LC1D18BNE (24 VDC)	1	Shneider Electric							
K2, K4, K5	Реле промежуточное CR-PO24DC2 (24 VDC)	3	ABB							
*	Колодка CR-PLC	3	ABB							
*	Защитный модуль с индикатором CR-P/M42	3	ABB							
K3	Реле промежуточное CR-MO24DC4L (24 VDC)	1	ABB							
*	Колодка CR-M4LC	1	ABB							
KT1, KT2	Реле времени CRM-93H (UNI)	2								
A1	Блок питания 220В/24В Овен БП60Б-Д4	1	Овен							
S1	Кнопка аварийного останова, грибок (BBG50-LAY5-K04)	1	IEK							
S2	Кнопка тактовая пусковая, черная (BBT60-BA-K02)	1	IEK							
S3	Кнопка тактовая пусковая, зеленая (BBT60-BA-K06)	1	IEK							
HL1, HL6	Индикатор D=22мм, зеленый (BLS10-ADDS-024-K06)	2	IEK							
HL2	Индикатор D=22мм, желтый (BLS10-ADDS-024-K05)	1	IEK							
HL3, HL4	Индикатор D=22мм, красный (BLS10-ADDS-024-K04)	2	IEK							
HL5	Индикатор D=22мм, синий (BLS10-ADDS-024-K07)	1	IEK							
X1	ST15	24	Phoenix Contact							
*	ST4,0	8	Phoenix Contact							
*	Крышка ST15	1	Phoenix Contact							
*	Крышка ST4,0	1	Phoenix Contact							
*	Маркировка центр. паза ZB4	40	Phoenix Contact							
	Концевой стопор	6	Phoenix Contact							
	DIN-рейка	1								
	Провод монтажный ПВЗ 0,75мм ²	20								
	Провод монтажный ПВЗ 1,5мм ²	20								
	Провод монтажный ПВЗ 4,0мм ²	10								
							БИ012-000.00.00-33			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Установка косвенно-испарительного охлаждения воздуха схема электрическая принципиальная			Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Волков А.Н.	<i>А.Н.</i>	04.19						2	10
Проб.	Палехов С.А.		04.19					ООО "Тессо" г. Пермь		
Н.контр.	Волкова		04.19							
Утв.	Баранов		04.19							

Перв. примен.	Проводник	Поз.	Откуда идет	Куда поступает	Длина	Примечание		
Справ. №	A		X1:1	QF1:1		ПВЗ 1x2,5мм ²		
	B		X1:2	QF1:3		ПВЗ 1x2,5мм ²		
	C		X1:3	QF1:5		ПВЗ 1x2,5мм ²		
	Pe-1		X1:4	A1:Pe		ПВЗ 1x2,5мм ²		
	Pe-2		X1:4	X1:5		ПВЗ 1x1,5мм ²		
	A1-1		QF1:2	K1:1		ПВЗ 1x1,5мм ²		
	A1-2		QF1:2	QF2:1		ПВЗ 1x1,0мм ²		
	B1		QF1:4	K1:3		ПВЗ 1x1,5мм ²		
	C1-1		QF1:6	K1:5		ПВЗ 1x1,5мм ²		
	C1-2		QF1:6	QF2:3		ПВЗ 1x1,0мм ²		
	A2		K1:2	X1:6		ПВЗ 1x1,5мм ²		
	B2		K1:4	X1:7		ПВЗ 1x1,5мм ²		
	C2		K1:6	X1:8		ПВЗ 1x1,5мм ²		
	A4		QF2:2	A1:L1		ПВЗ 1x1,0мм ²		
C4		QF2:4	A1:L2		ПВЗ 1x1,0мм ²			
Подп. и дата	100-1		A1-Out	K1:A2		ПВЗ 1x0,75мм ²		
	100-2		K1:A2	K2:A2		ПВЗ 1x0,75мм ²		
	100-3		K2:A2	K3:A2		ПВЗ 1x0,75мм ²		
	100-4		K3:A2	X1:25		ПВЗ 1x0,75мм ²		
	100-5		A1-Out	X1:12		ПВЗ 1x0,75мм ²		
	100-6		X1:25	HL1:A2		ПВЗ 1x0,75мм ²		
	100-7		HL1:A2	HL2:A2		ПВЗ 1x0,75мм ²		
	100-8		HL2:A2	HL3:A2		ПВЗ 1x0,75мм ²		
	100-9		HL3:A2	HL4:A2		ПВЗ 1x0,75мм ²		
	100-10		A1-Out	DT1-24		ПВЗ 1x0,75мм ²		
	100-11		DT1-24	DT2-24		ПВЗ 1x0,75мм ²		
Взам. инв. №	БИ012-000.00.00-33							
	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Инв. № подл.	Разраб.	Волков А.Н.		04.19	Установка косвенно-испарительного охлаждения воздуха схема электрическая принципиальная	Лит.	Лист	Листов
	Пров.	Палехов С.А.		04.19			4	10
	Н.контр.	Волкова		04.19		ООО "Тессо" г. Пермь		
	Утв.	Баранов		04.19				

Проводник	Поз.	Откуда идет	Куда поступает	Длина,	Примечание
200-1		A1:+Out	X1:19		ПВЗ 1x0,75мм ²
200-2		A1:+Out	K3:21		ПВЗ 1x0,75мм ²
200-3		K3:21	S1:11		ПВЗ 1x0,75мм ²
200-4		A1:+Out	DT1:+24		ПВЗ 1x0,75мм ²
200-5		DT1:+24	DT2:+24		ПВЗ 1x0,75мм ²
201		S1:12	S2:11		ПВЗ 1x0,75мм ²
202-1		S2:12	X1:20		ПВЗ 1x0,75мм ²
202-2		S2:12	S3:11		ПВЗ 1x0,75мм ²
202-3		X1:20	K1:14		ПВЗ 1x0,75мм ²
203-1		X1:13	X1:15		ПВЗ 1x0,75мм ²
203-2		X1:15	X1:21		ПВЗ 1x0,75мм ²
203-3		X1:21	K1:11		ПВЗ 1x0,75мм ²
203-4		K1:11	K1:A1		ПВЗ 1x0,75мм ²
203-5		K1:A1	K2:11		ПВЗ 1x0,75мм ²
203-6		X1:21	HL1:A1		ПВЗ 1x0,75мм ²
203-7		HL1:A1	S4:11		ПВЗ 1x0,75мм ²
204-1		S4:14	X1:22		ПВЗ 1x0,75мм ²
204-2		X1:22	K2:A1		ПВЗ 1x0,75мм ²
204-3		K2:A1	K2:14		ПВЗ 1x0,75мм ²
204-5		S4:14	HL2:A1		ПВЗ 1x0,75мм ²
205-1		X1:14	X1:23		ПВЗ 1x0,75мм ²
205-2		X1:23	HL3:A1		ПВЗ 1x0,75мм ²
206		X1:16			
207		X1:17	K3:11		ПВЗ 1x0,75мм ²
208-1		X1:18	X1:24		ПВЗ 1x0,75мм ²
208-2		X1:24	K3:A1		ПВЗ 1x0,75мм ²
208-3		K3:A1	K3:14		ПВЗ 1x0,75мм ²
208-4		X1:24	HL4:A1		ПВЗ 1x0,75мм ²
209		X1:11	K3:24		ПВЗ 1x1,0мм ²
210		K2:21	X1:9		ПВЗ 1x0,75мм ²
211		K2:24	X1:10		ПВЗ 1x0,75мм ²

Инд. № подл.

Взам. инв. №

Инд. № подл.

Инд. № подл.

Инд. № подл.

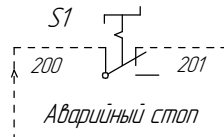
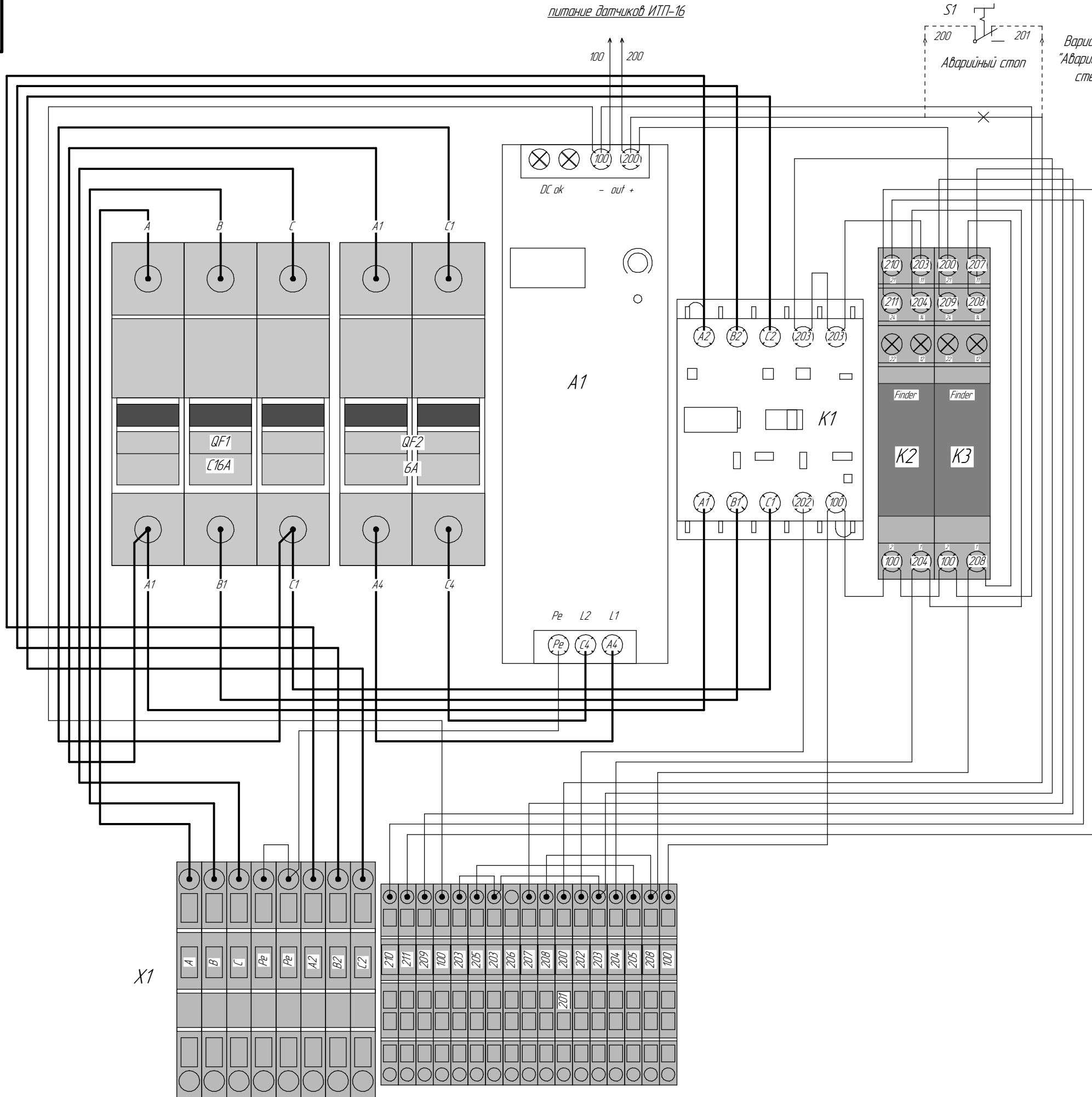
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

БИ012-000.00.00-33

Лист
5

БИ012-000.00.00-33

питание датчиков ИТП-16



Вариант установки кнопки
"Аварийный стоп" на верхней
стенке электрощкафа

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

БИ012-000.00.00-33

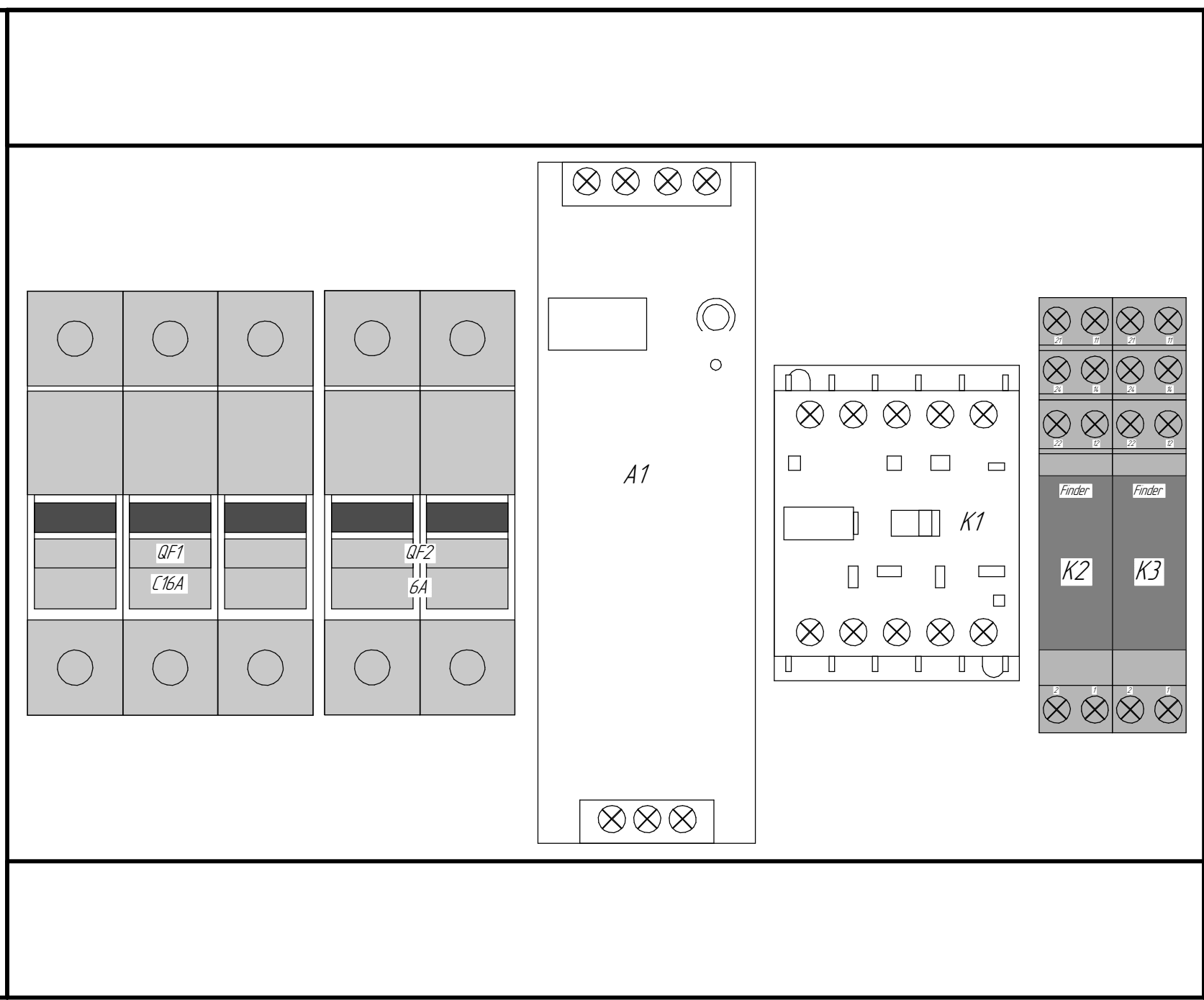
Копировал

Формат А3

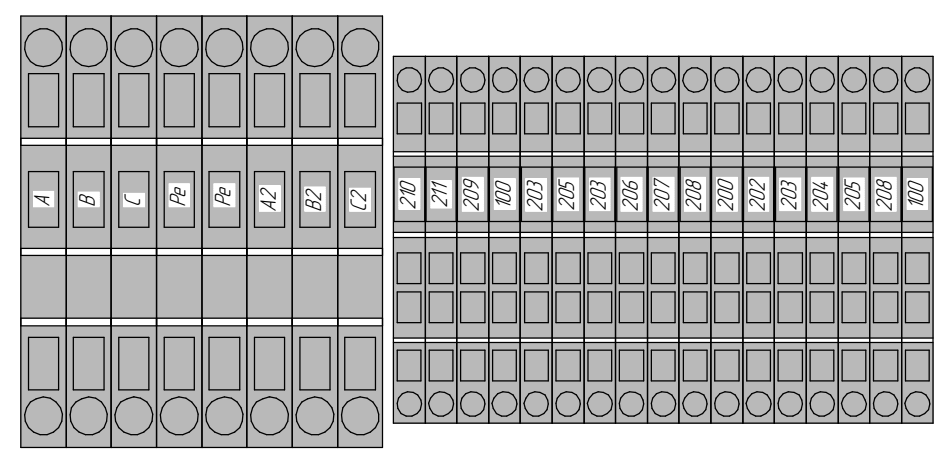
БИ012-000.00.00-33

270

250



X1



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

БИ012-000.00.00-33

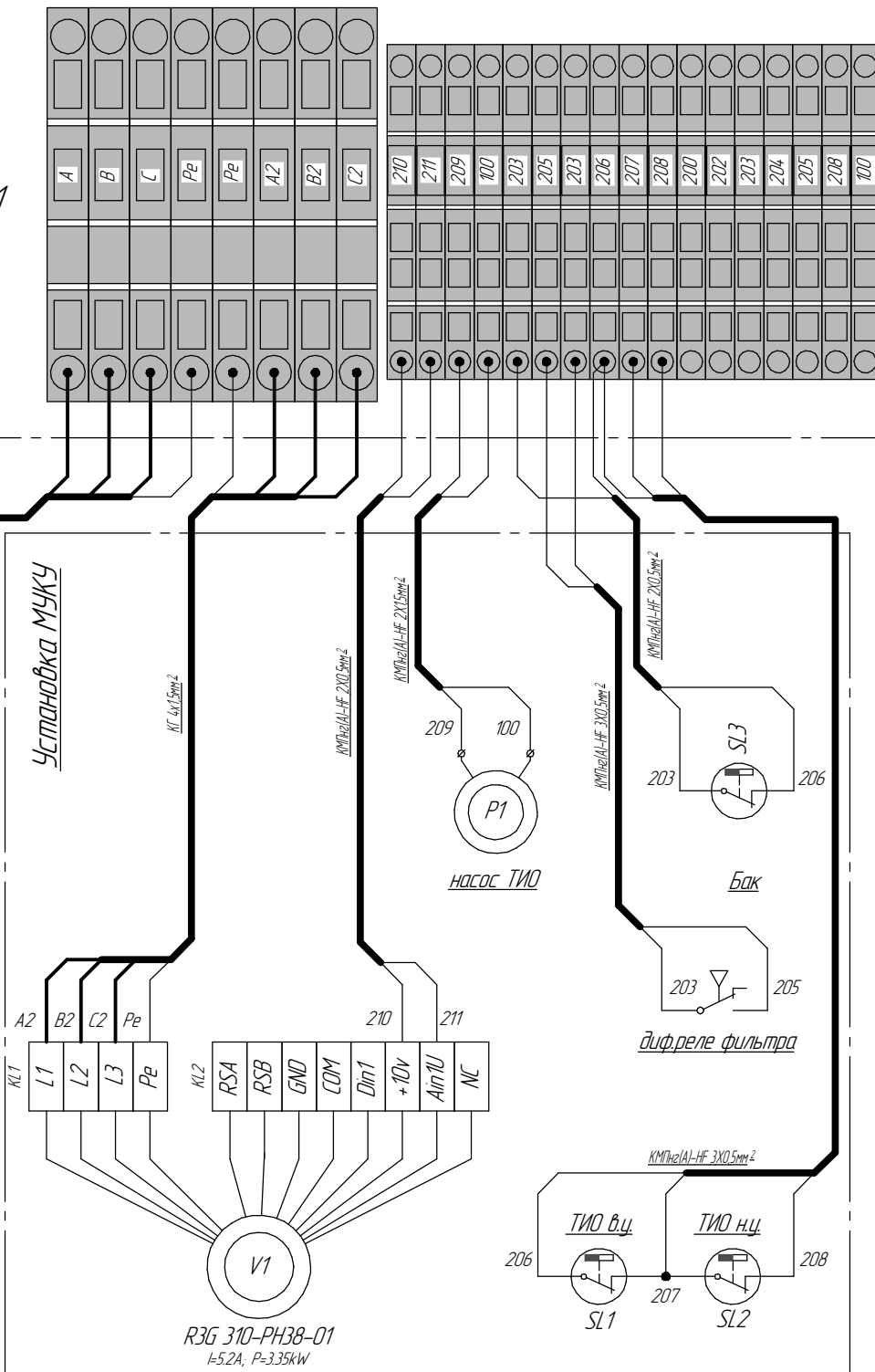
Копировал

Формат А3

БИ012-000.00.00-33

Шкаф управления

X1



Питание ~380v+Pe

Установка МУКУ

насос ТИО

Бак

диф. реле фильтра

R3G 310-PH38-01
I=5.2A, P=3.35kW

Подп. и дата

Инв. № д/дл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

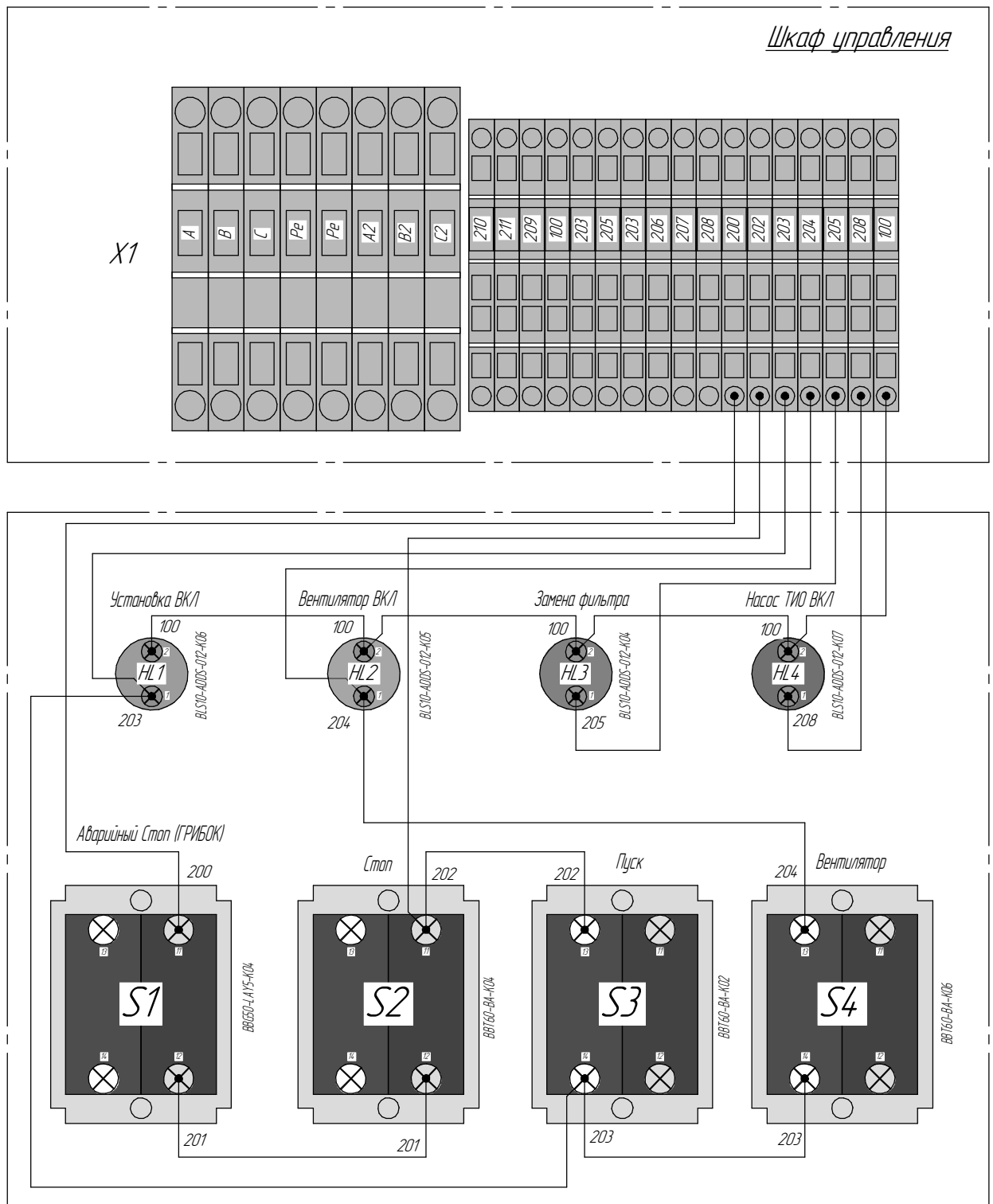
БИ012-000.00.00-33

Лист 9

Копировал

Формат А4

БИО12-000.00.00-ЭЗ



- 1 Питание измерителей температуры ИТП-16 подключить с блока питания А1 (380/12в), проводник №100 -12в, проводник №200 +12в.
- 2 Провода от термосопротивлений подключить напрямую к ИТП-16 без дополнительных переходных клемм и разъёмов.
- 3 Измеритель температуры с индикацией красного цвета указывает температуру на входе в установку, зелёного - на выходе из установки (приток).

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Инв. № д-ла.	Подп. и дата