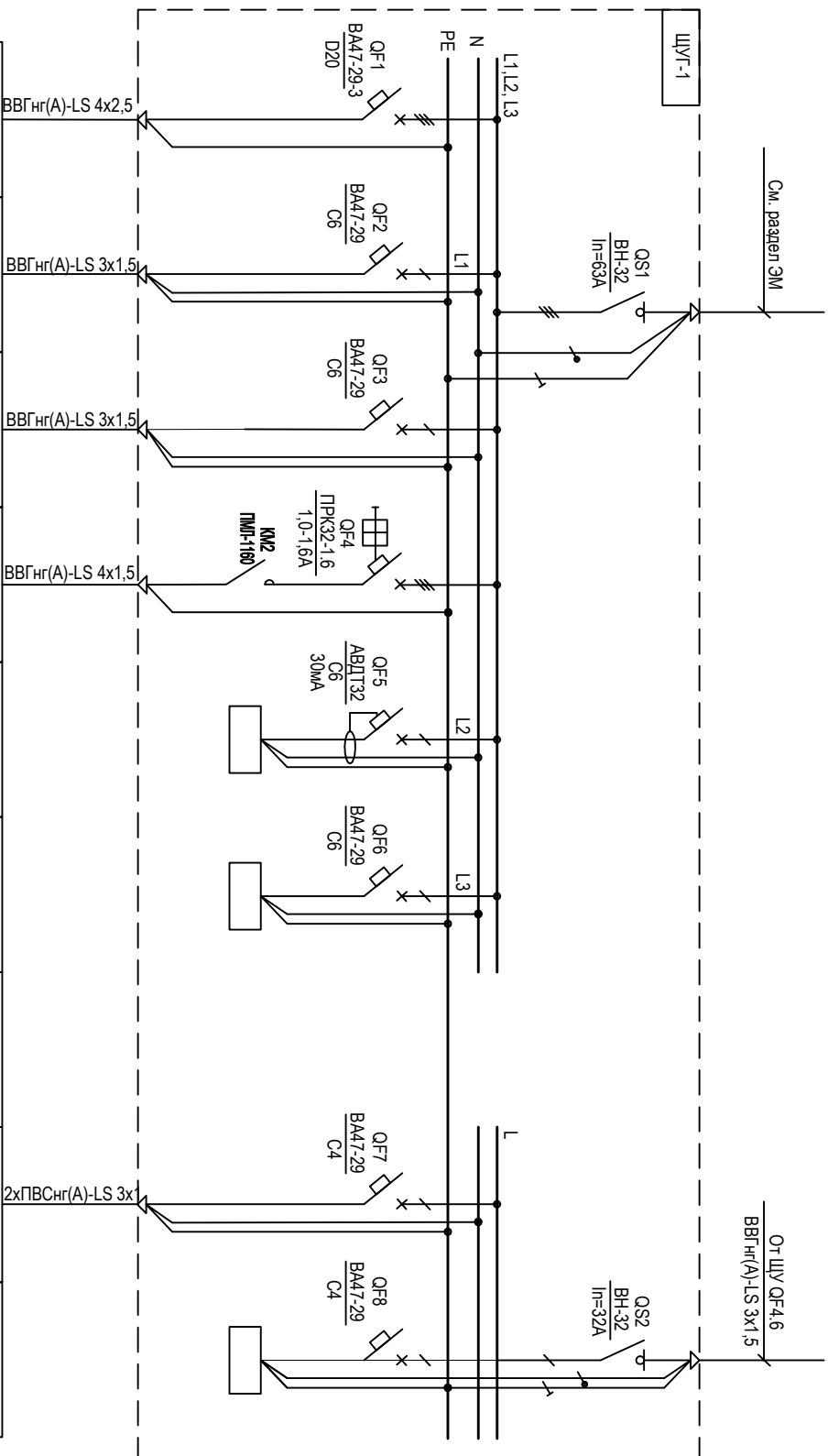


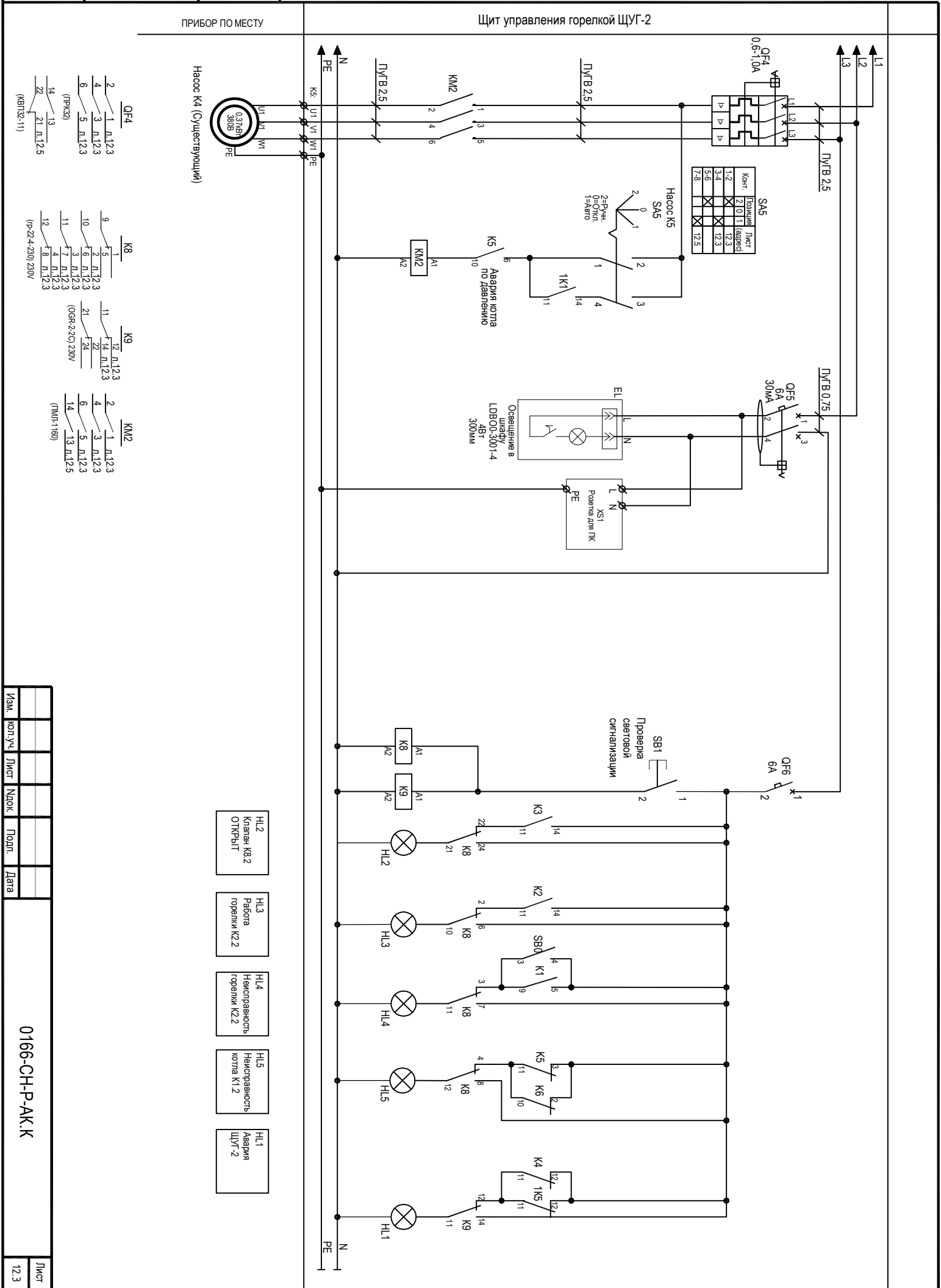
инв N подл.	подпись, дата	в зам инвN

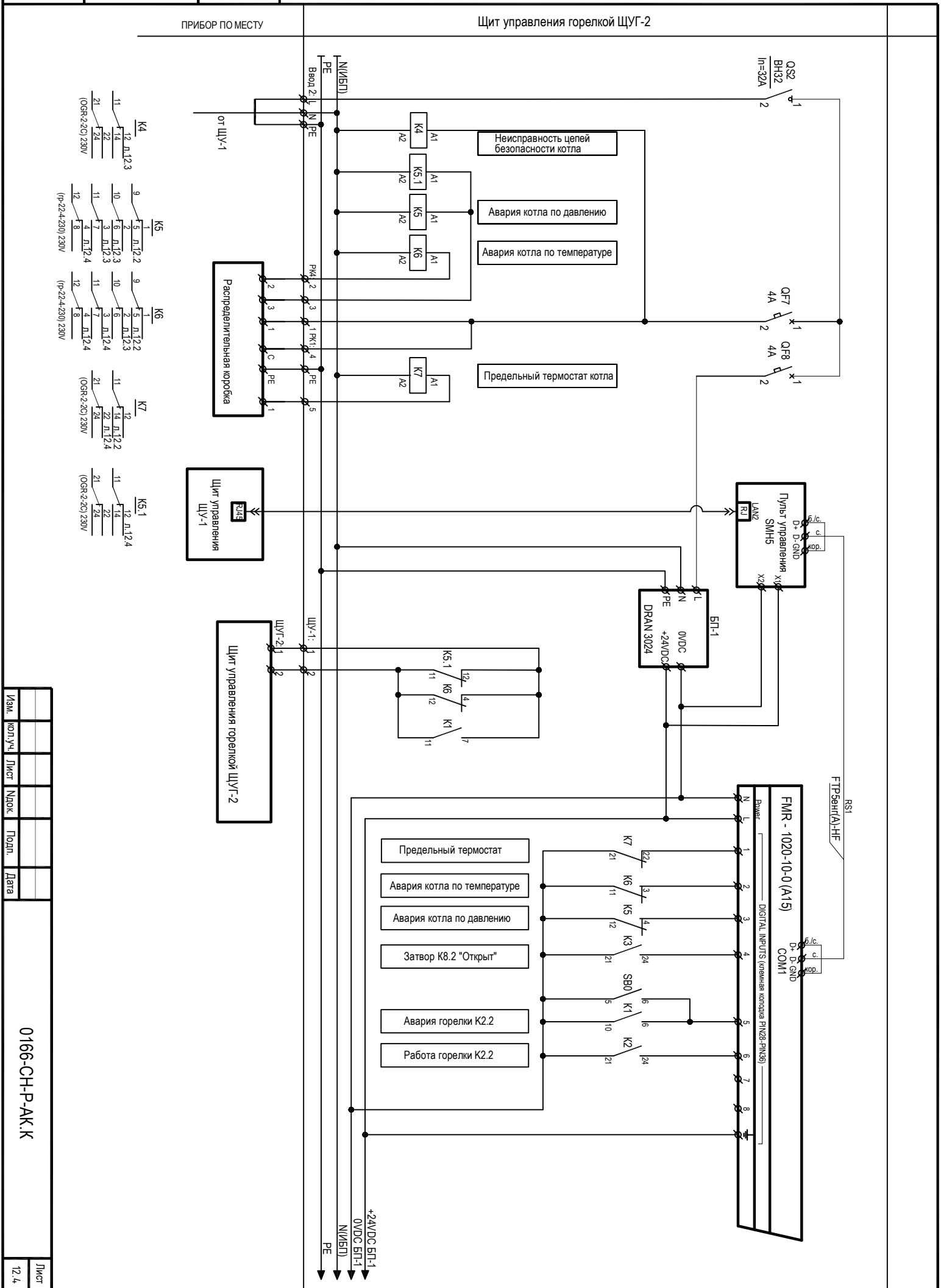
Данные питающей сети	ЩУГ-1		Марка и сечение кабеля
	Аппарат на вводе	Напряжение, В Расчетная мощность, кВт Расчетный ток, А	
	Обозначение Номинальный ток, А Напряжение, В	Аппарат отходящей линии Обозначение Тип Ток расцепителя, А Уставка по току утечки, мА	
Электроприёмник			
Обозначение			
№ по плану			
Рр, кВт			
Iр, А			
Iпуск, А			
Наименование			



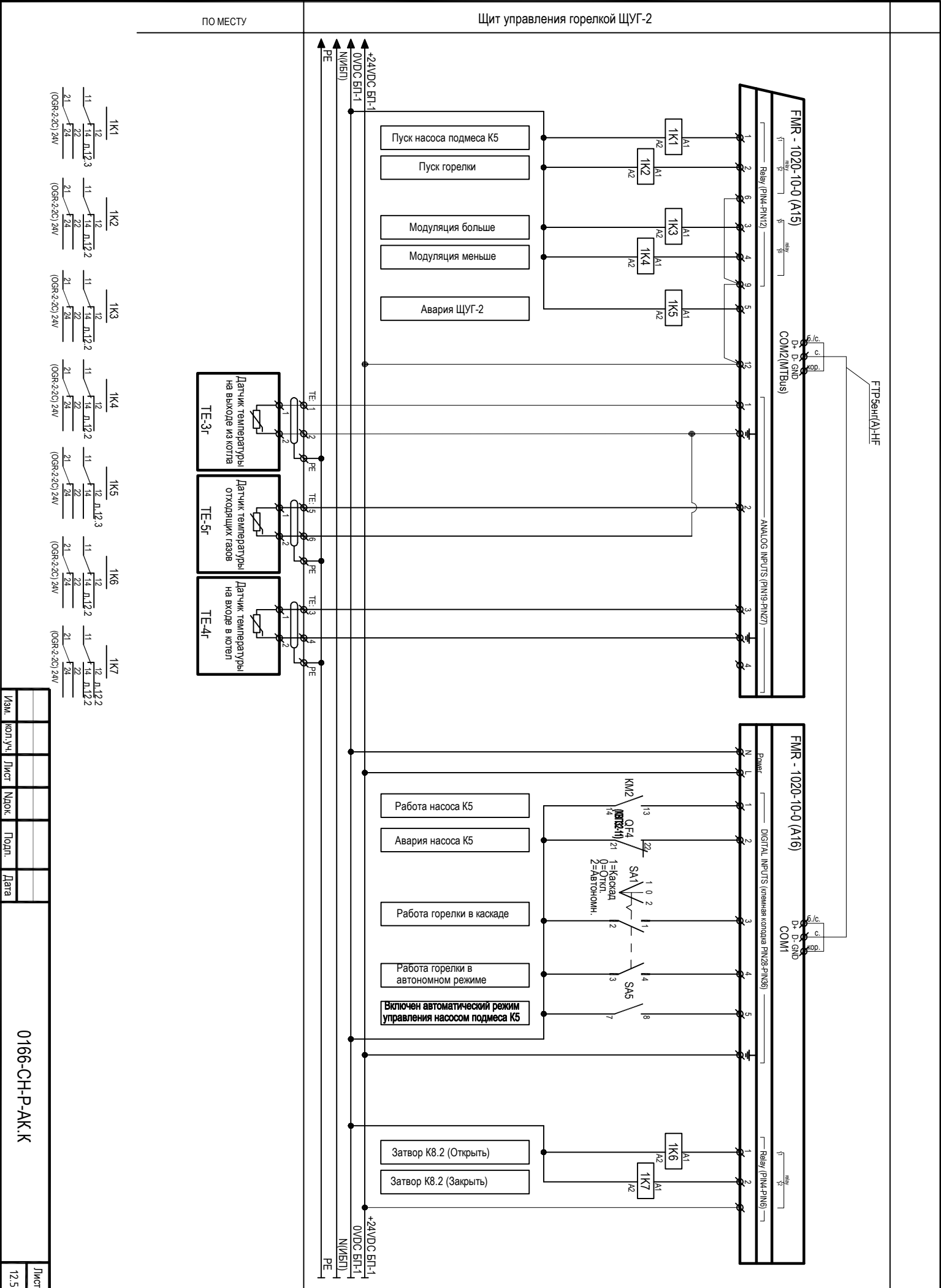
М		М	М					
К2.1	К2.1	К8.1	К4					
8,95	0,5	0,304	0,55	0,05	0,05		0,01	0,017
16,9	2,27	0,77	1,0	0,22	0,22		0,045	0,07
169	2,27	0,77	10	0,22	0,22		0,045	0,07
Горелка К2.1	Цепи управления горелки К2.1	Электропривод шарового крана	Насос рециркуляционный котла	Розетка для ПК, освещения щита ЦУГ-1	Цепи управления щита ЦУГ-1		Распределительная коробка РК-3	Управляющий контроллер

[illegible]



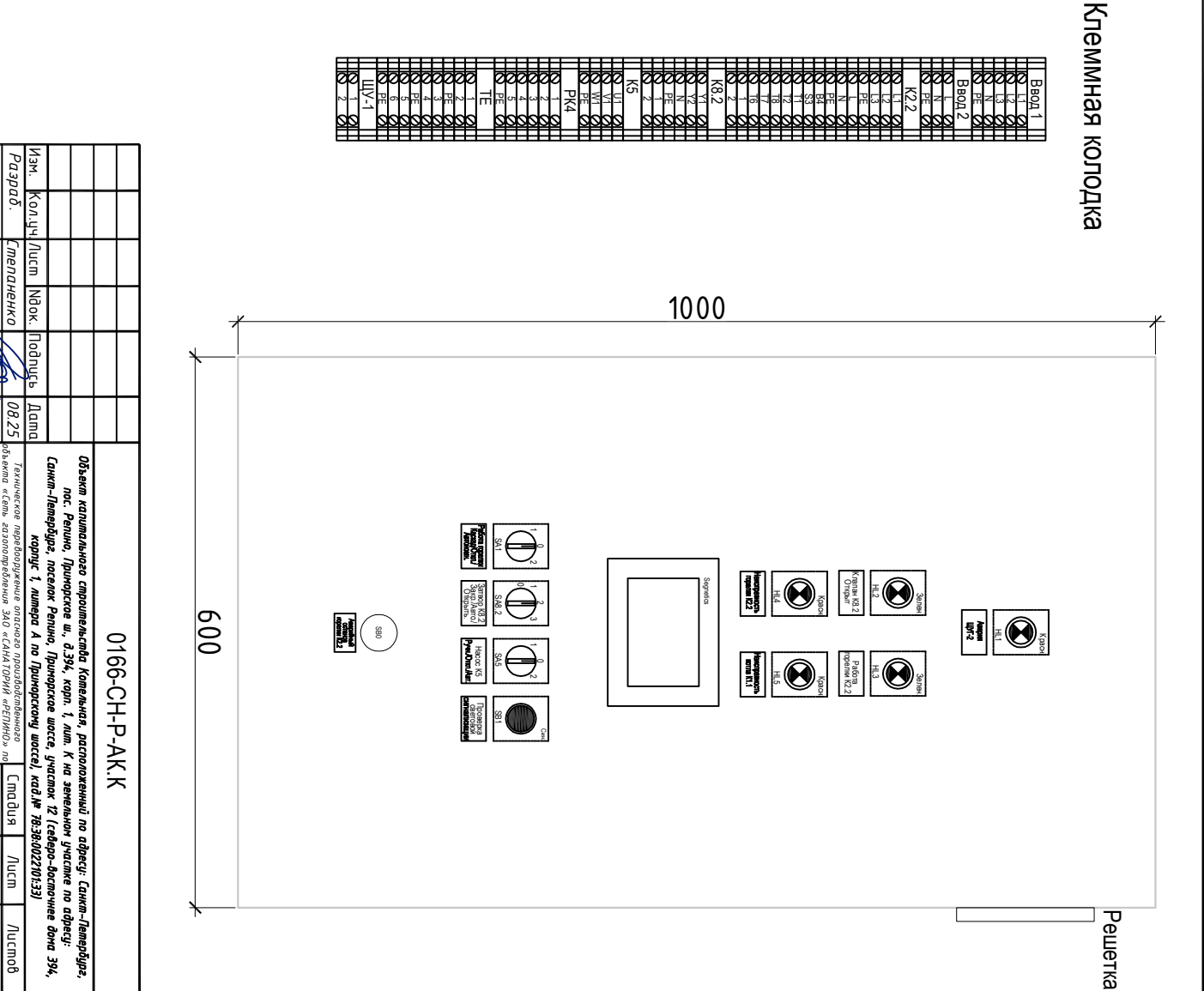
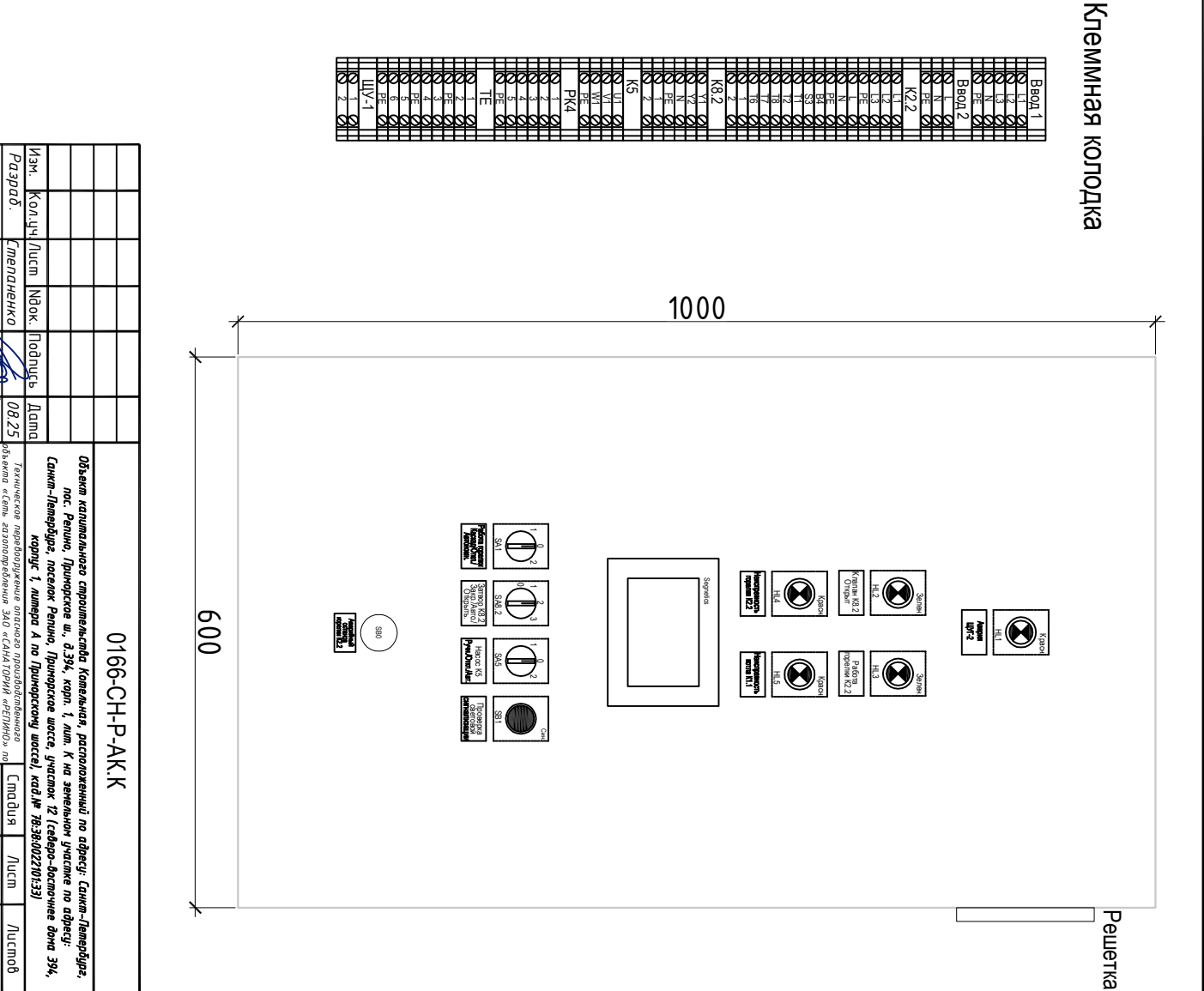
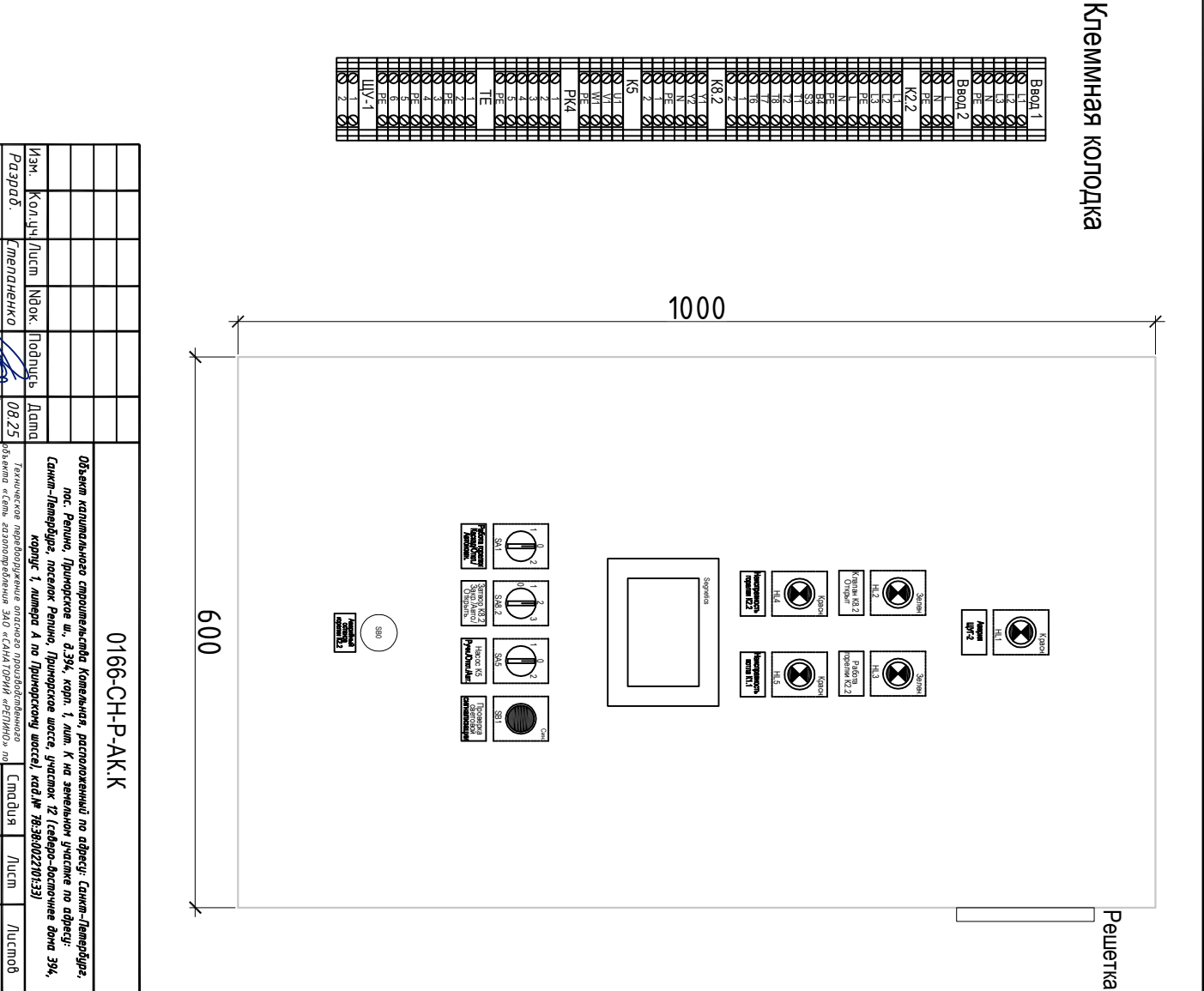
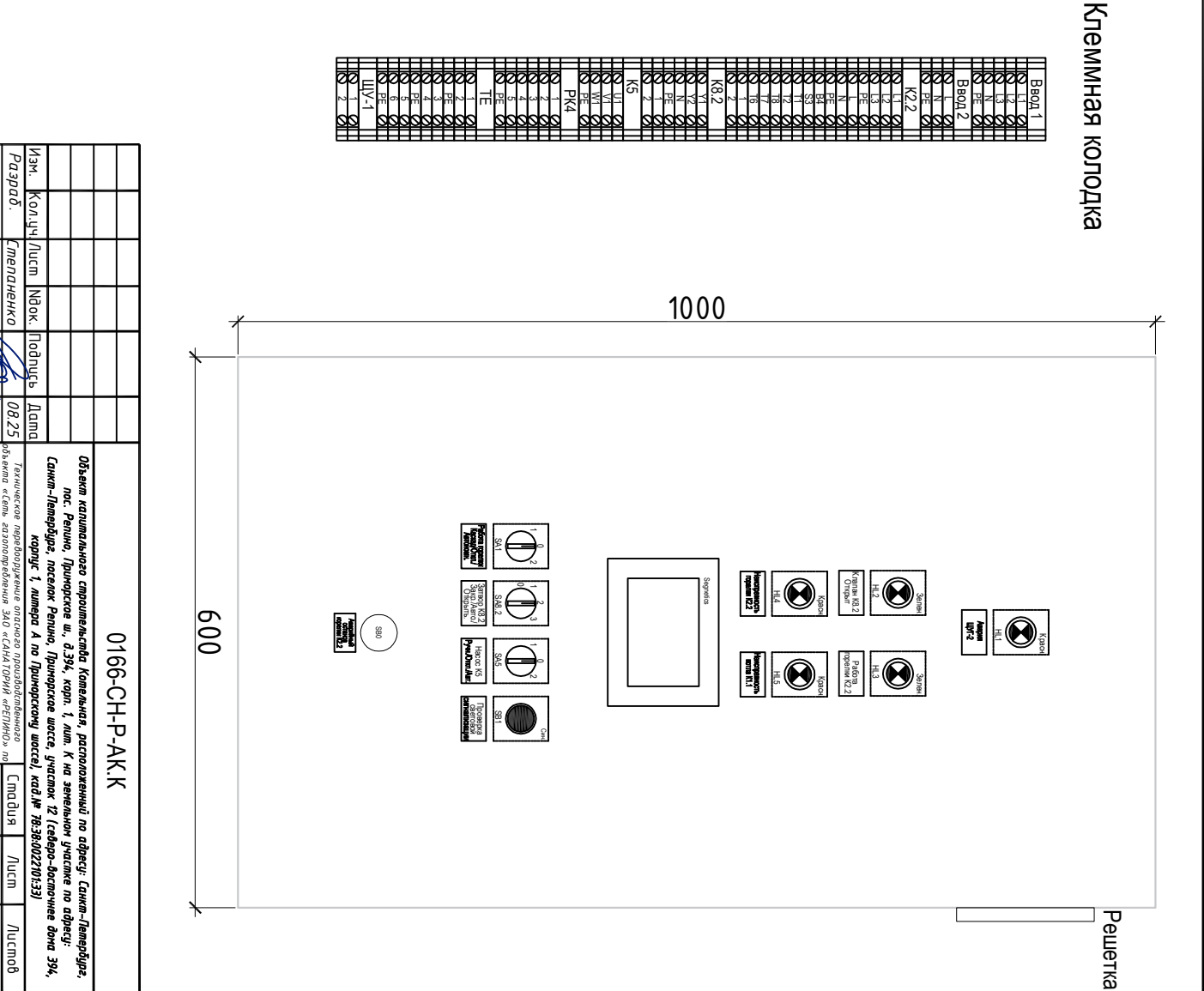
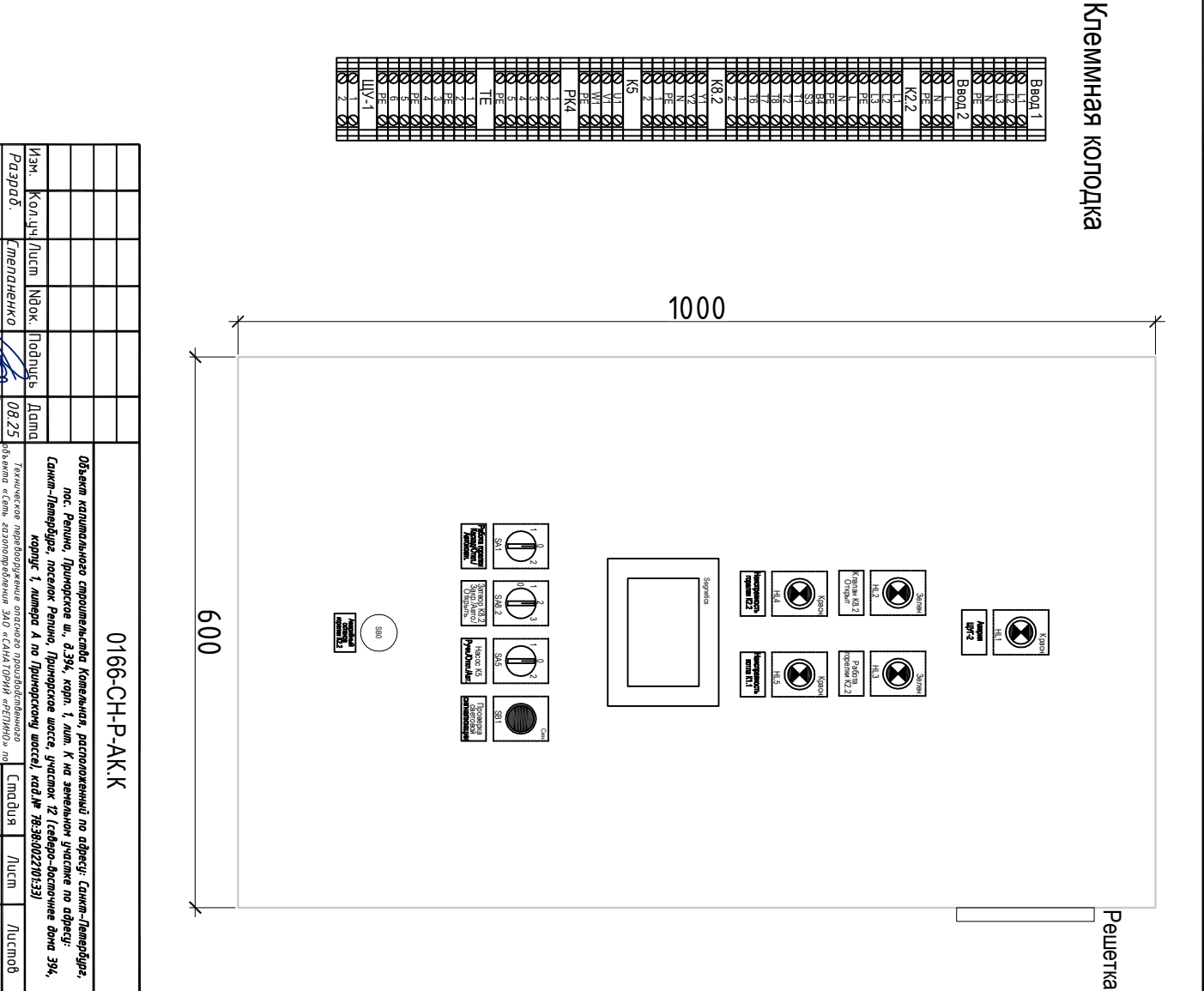
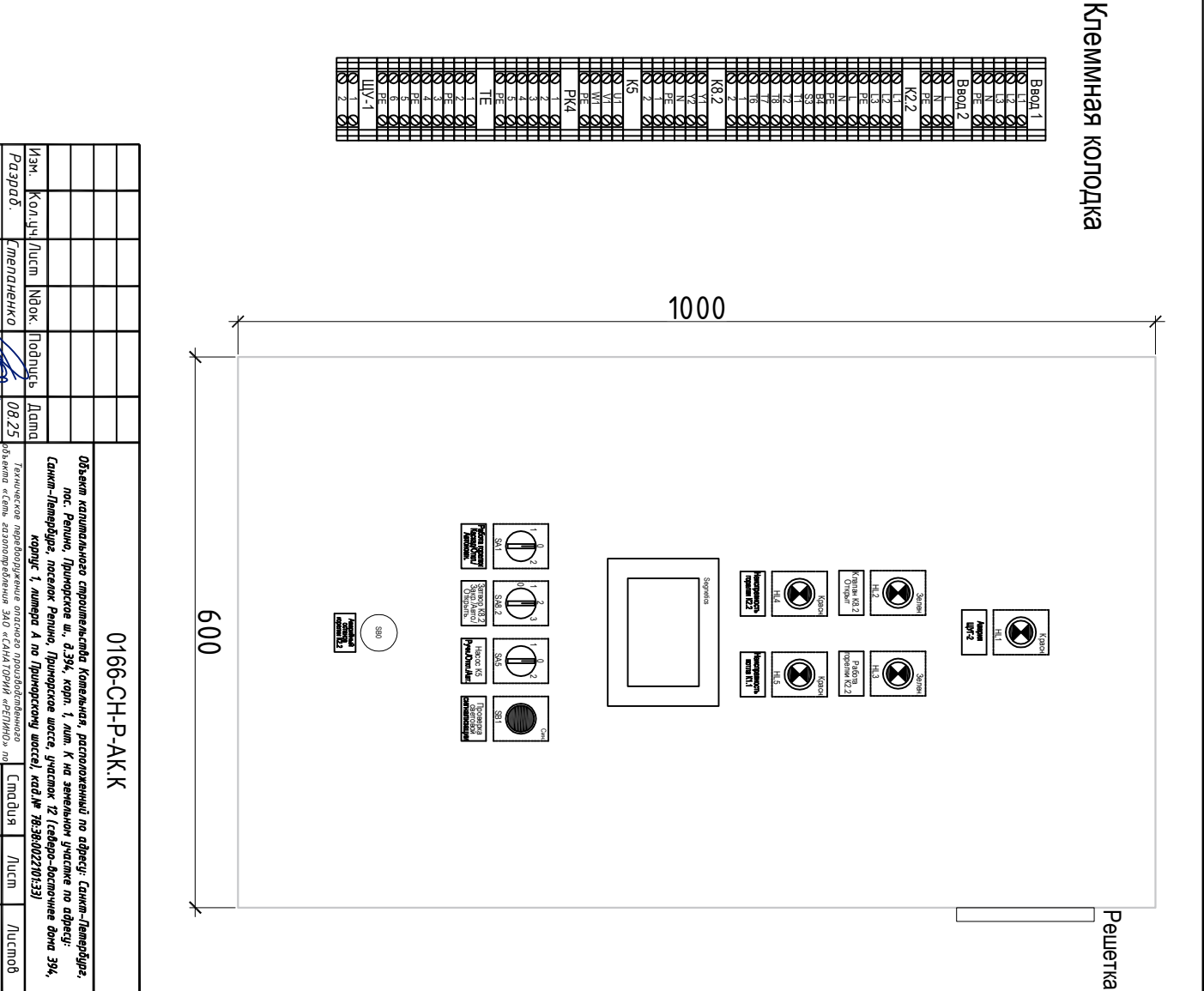
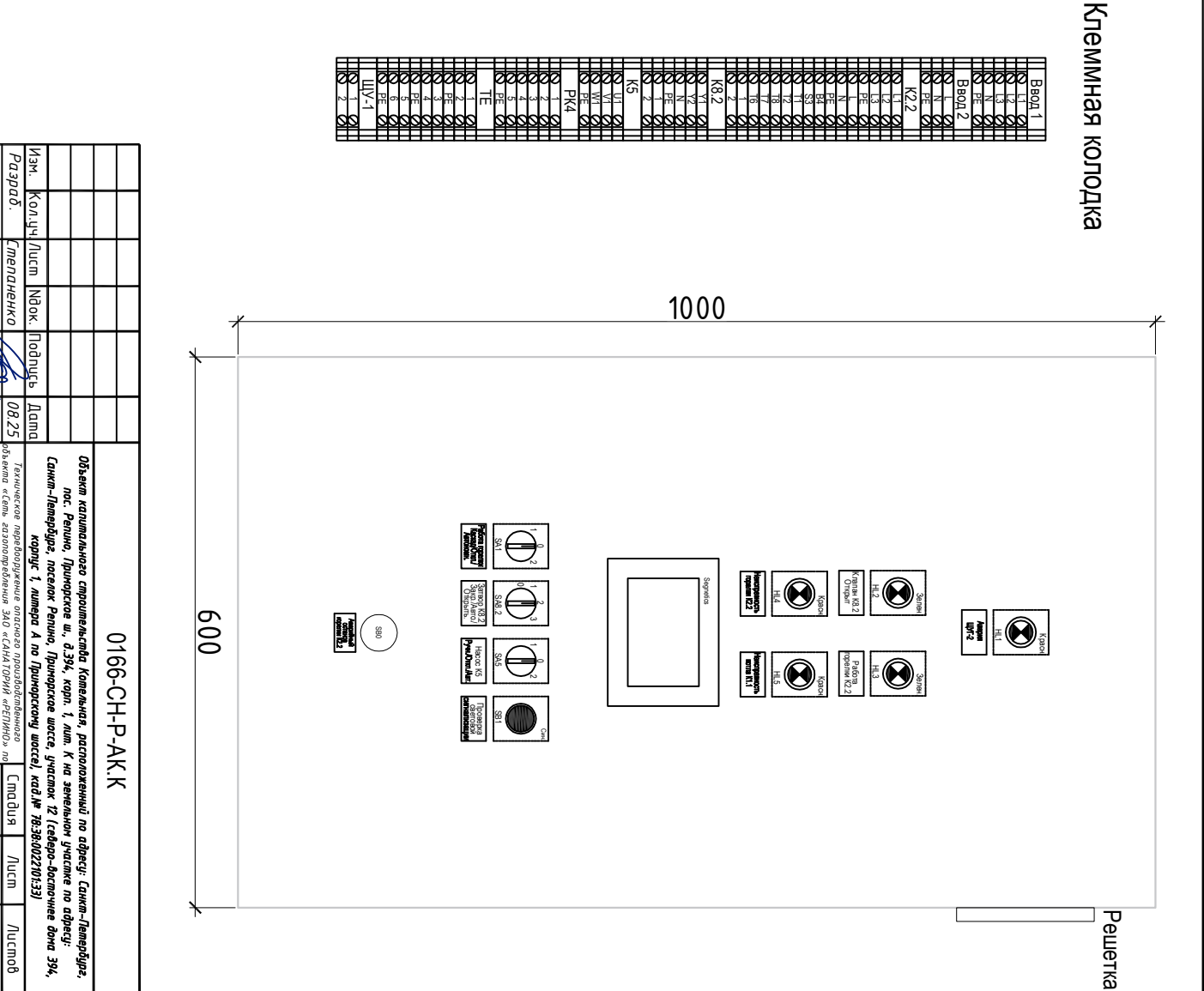
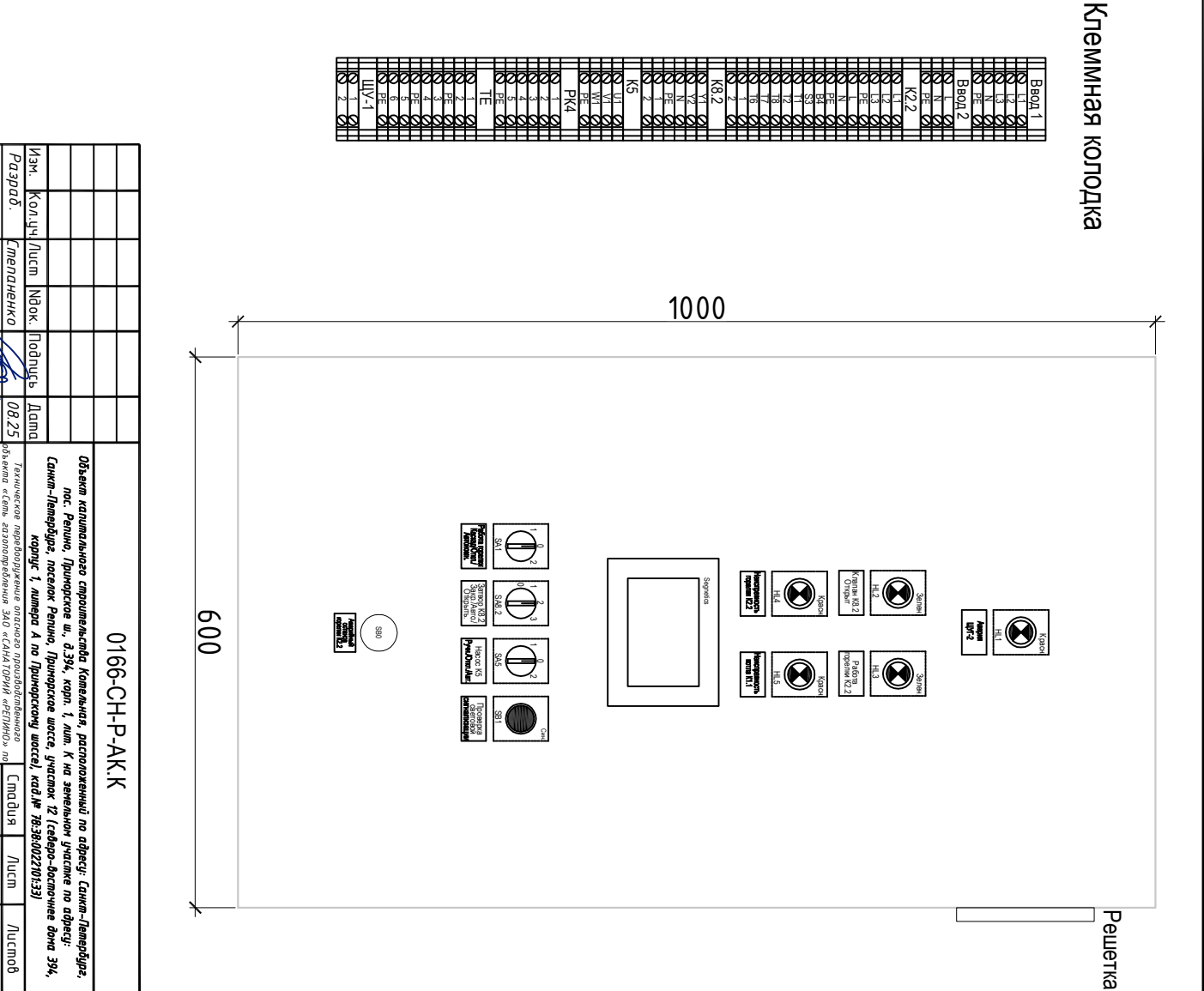
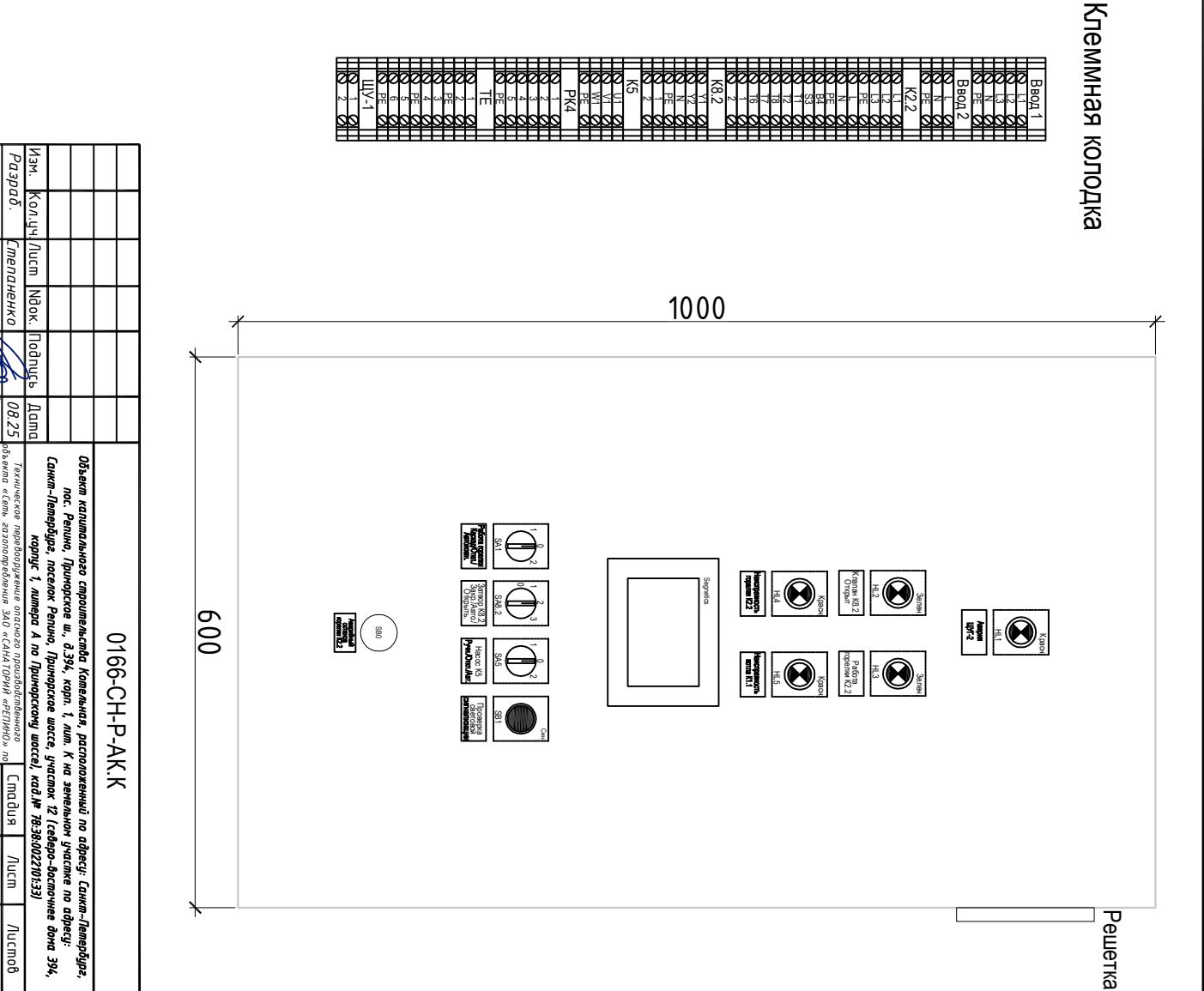
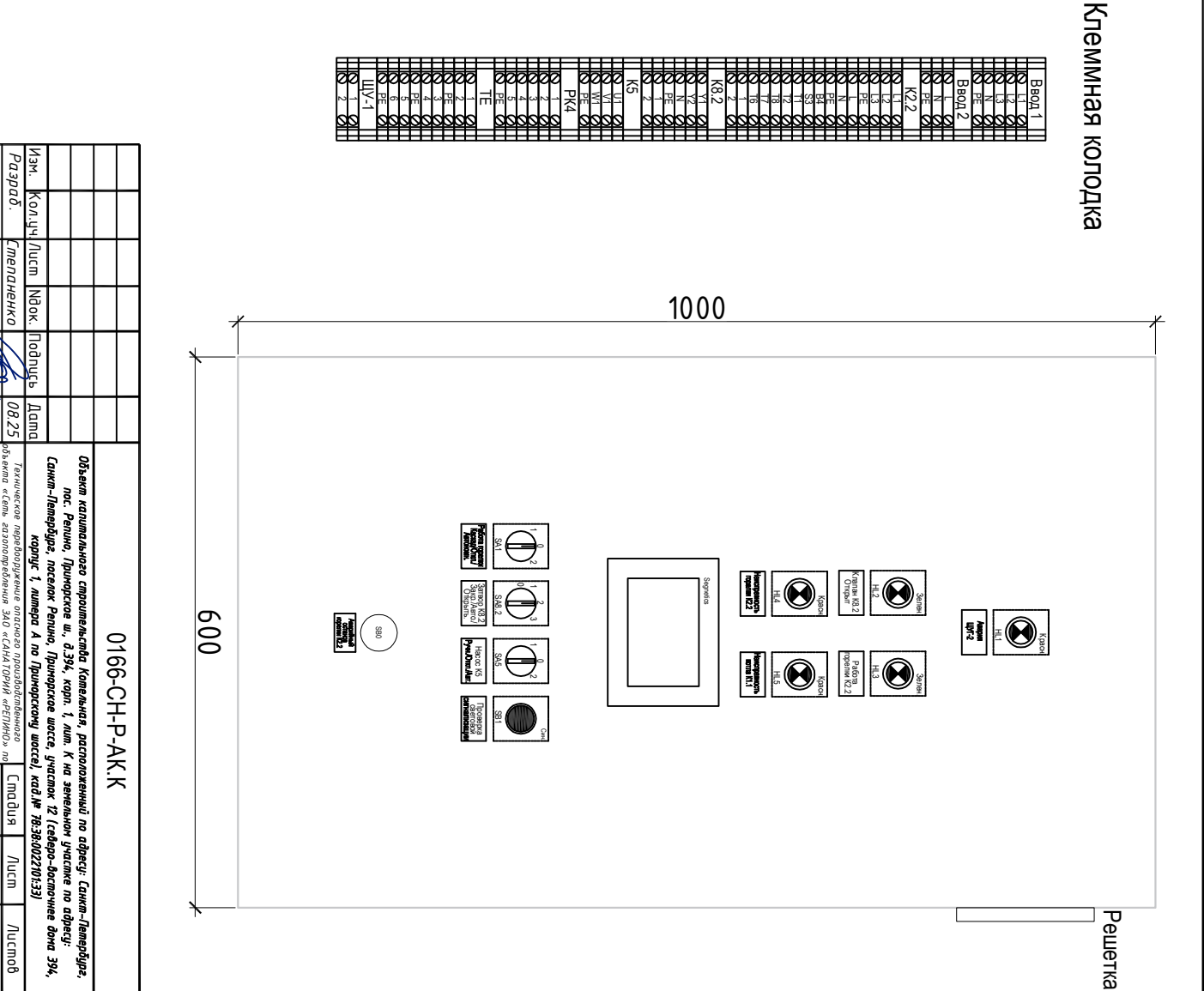
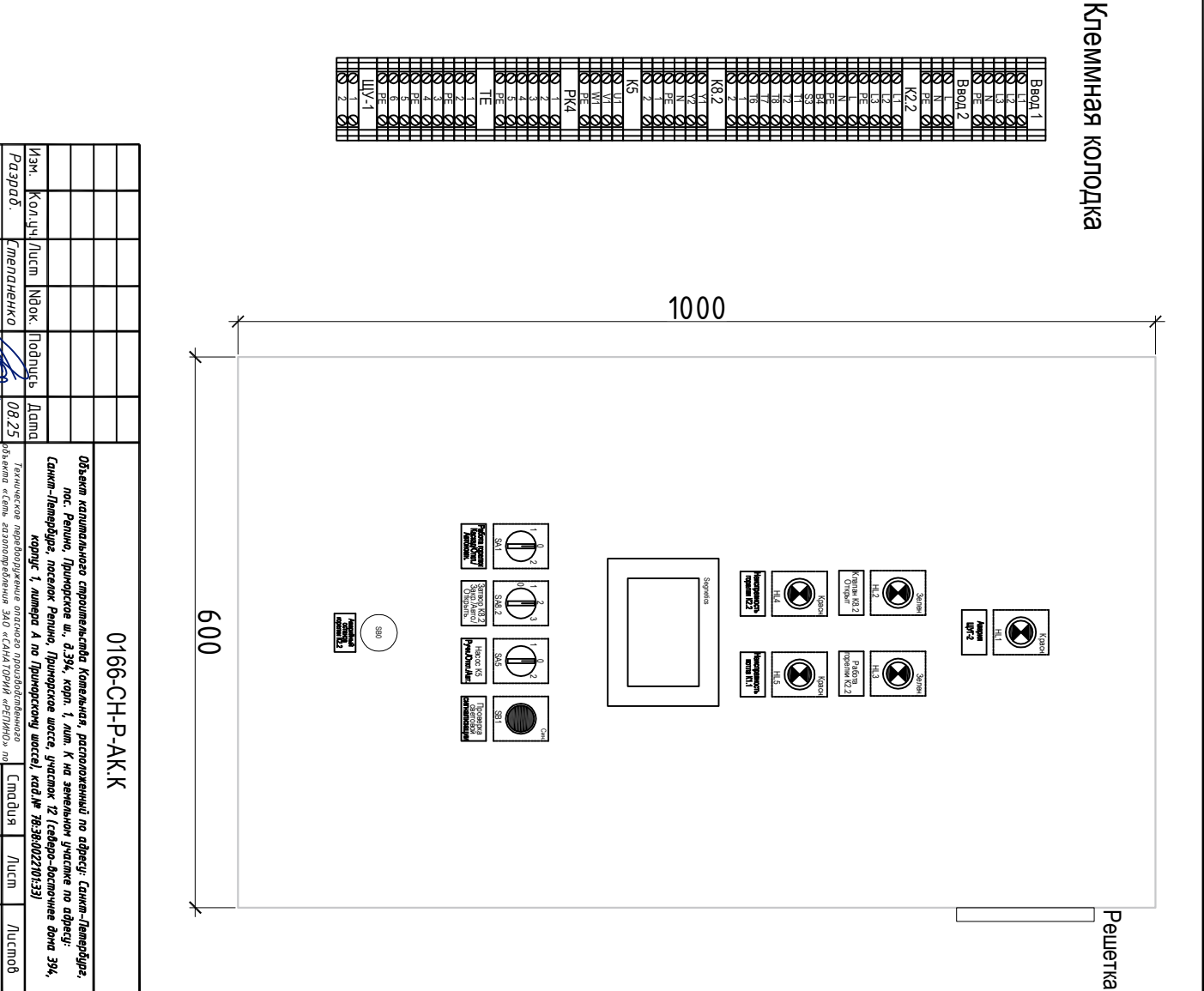
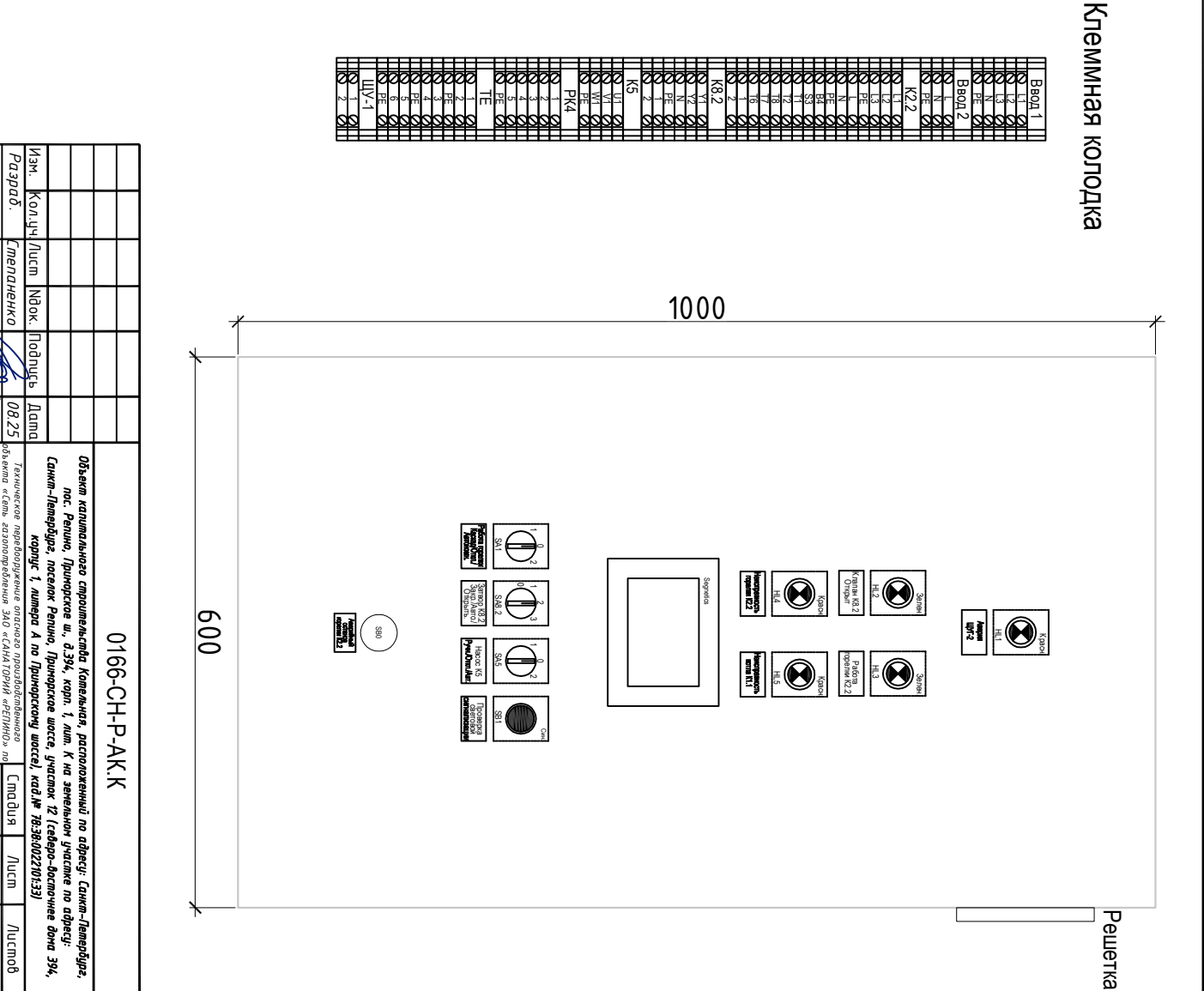
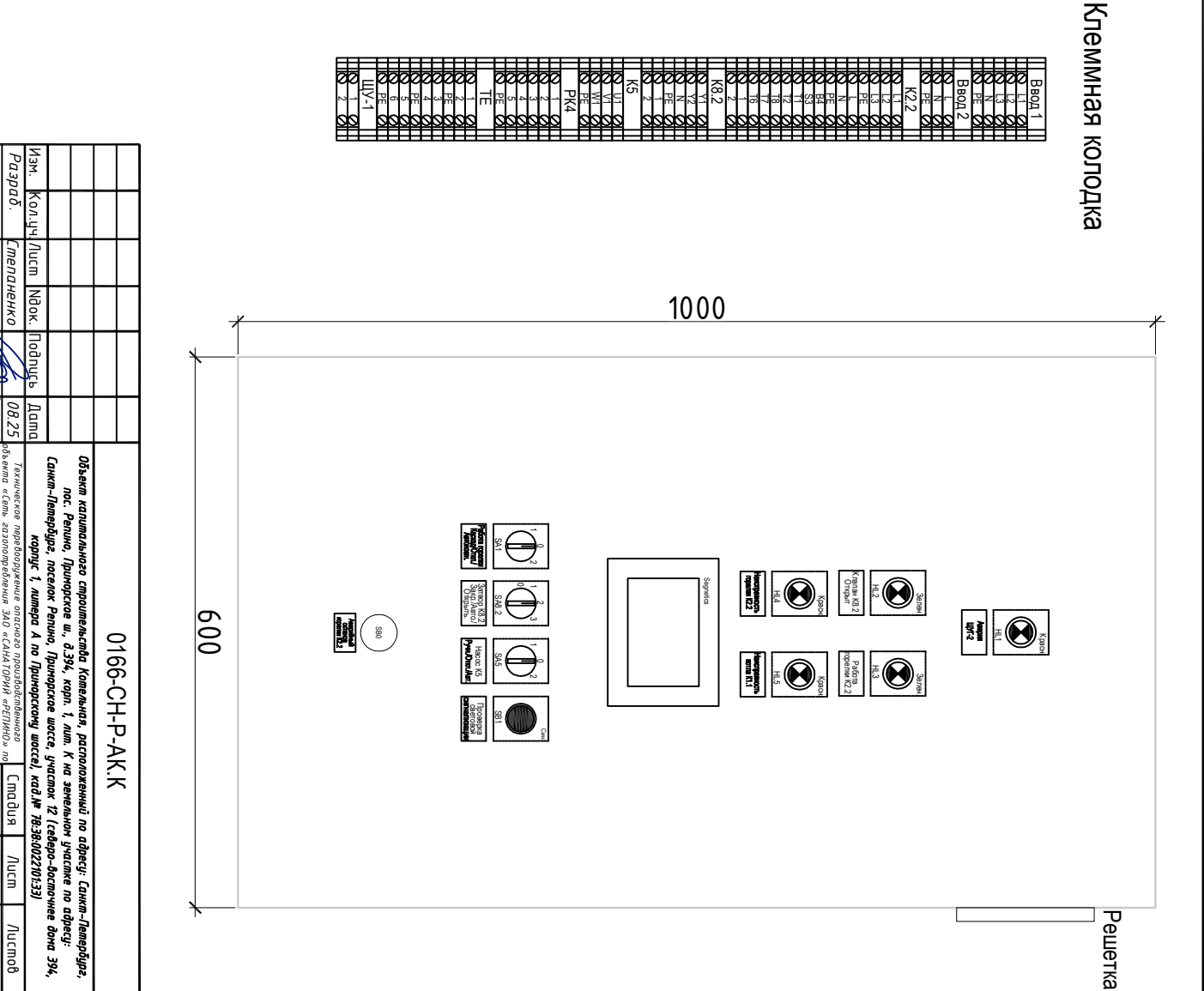
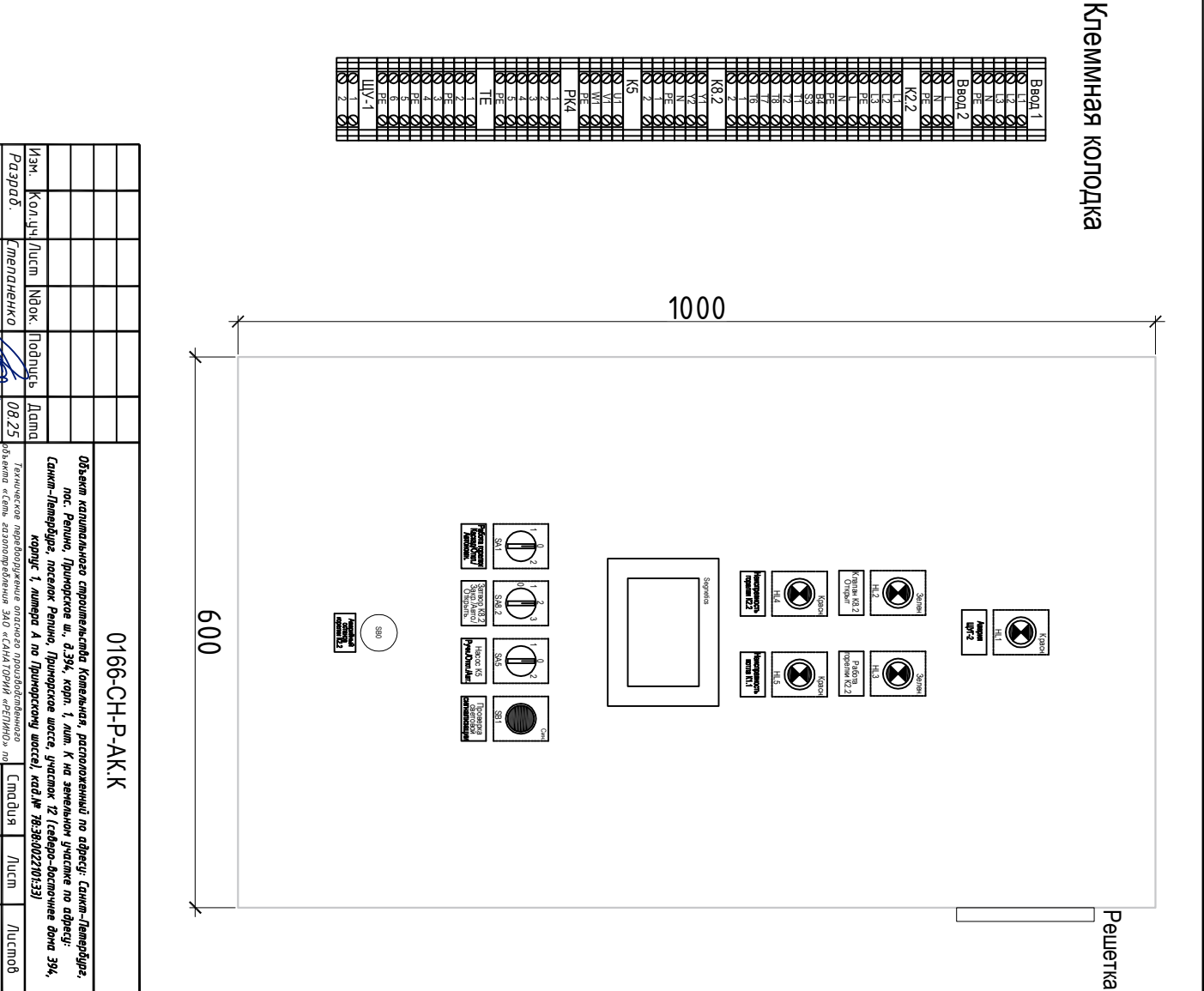
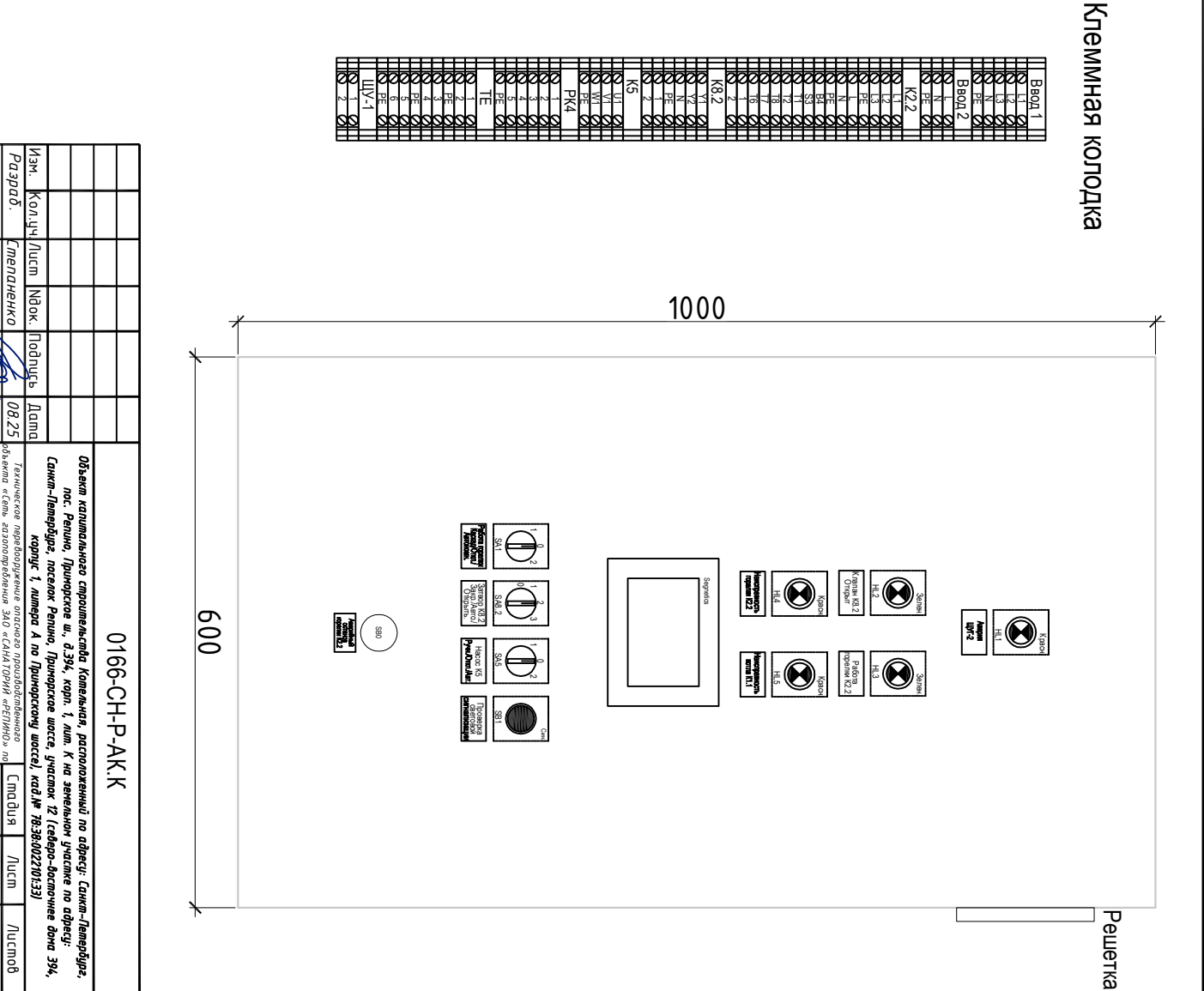
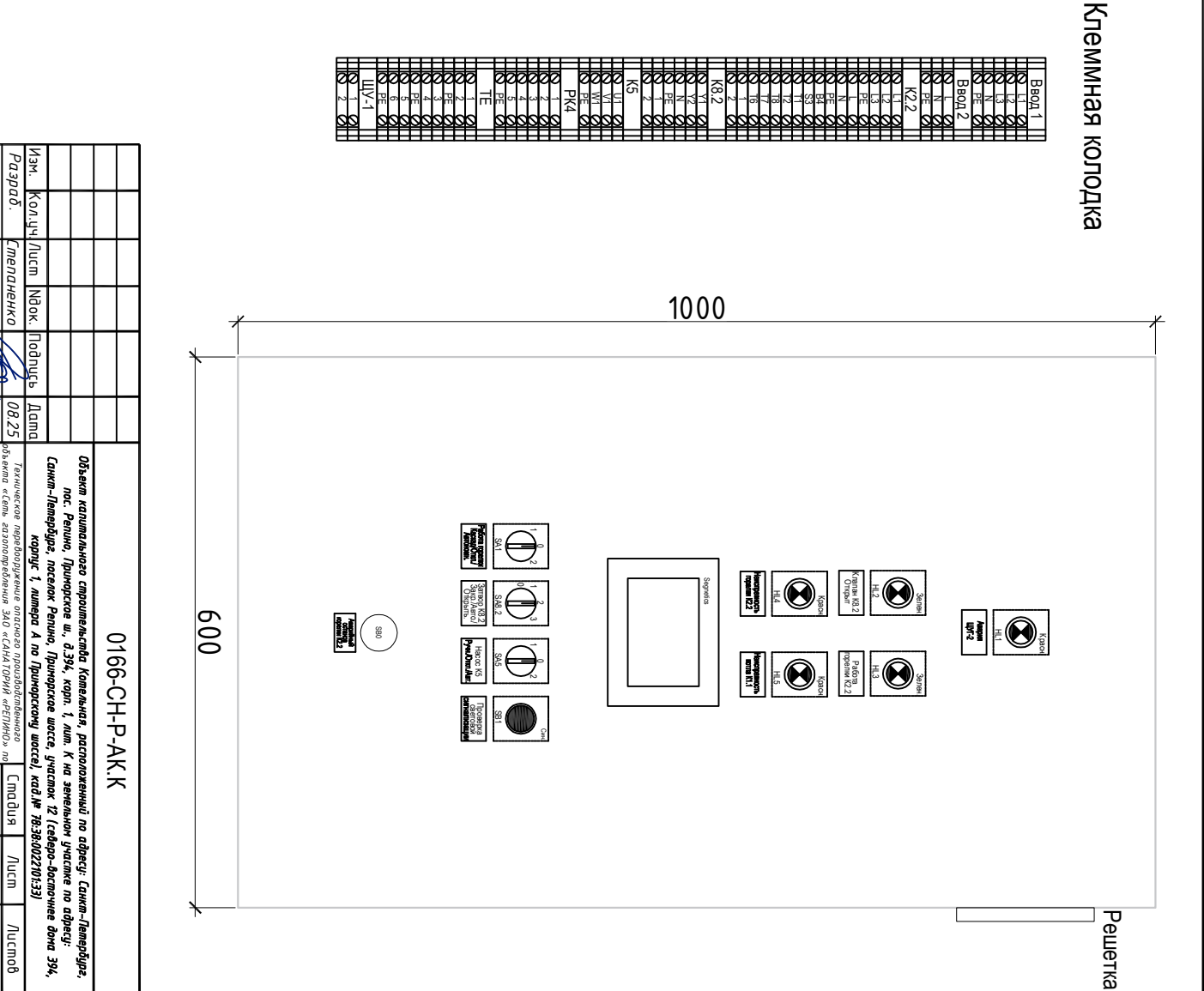
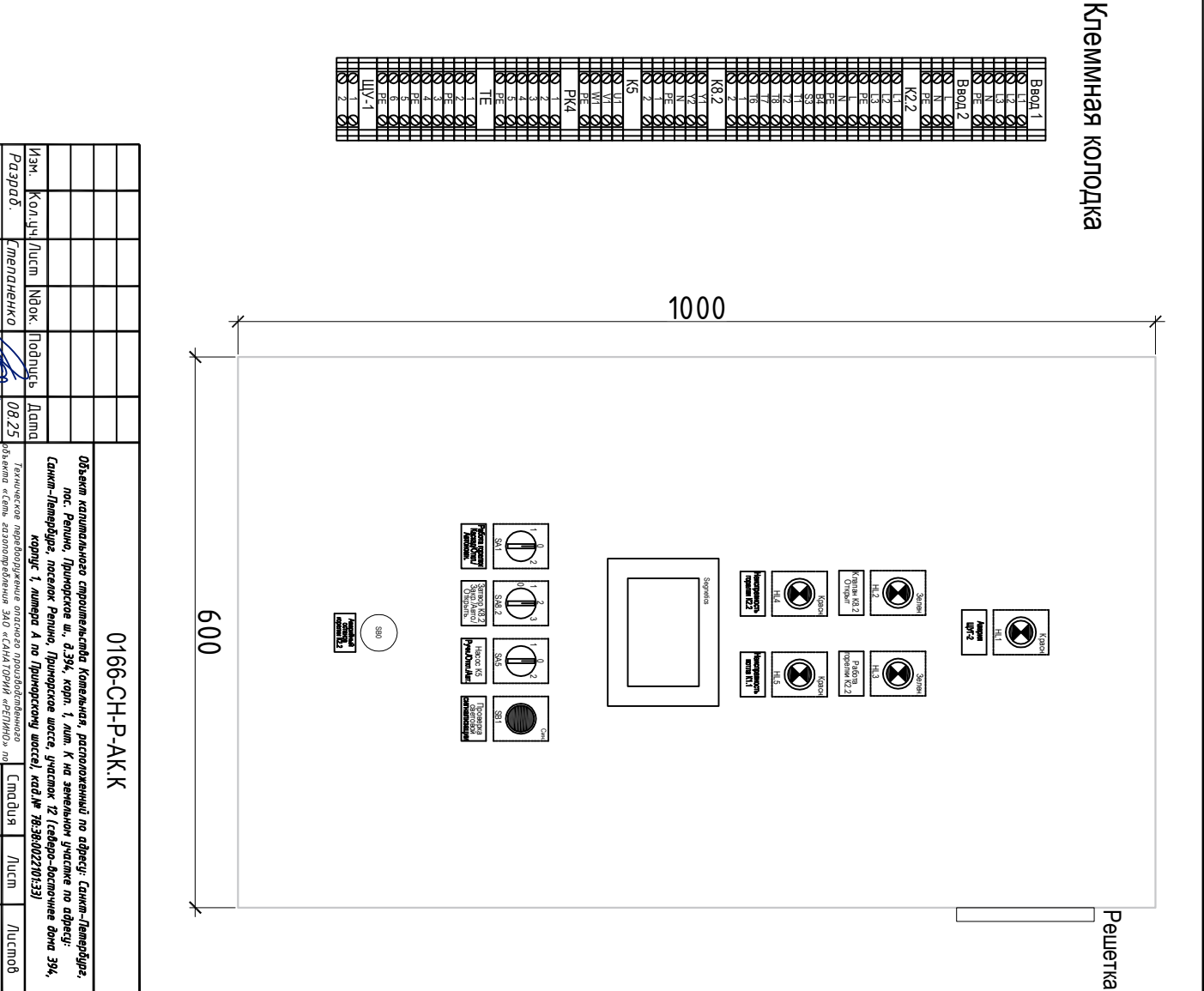
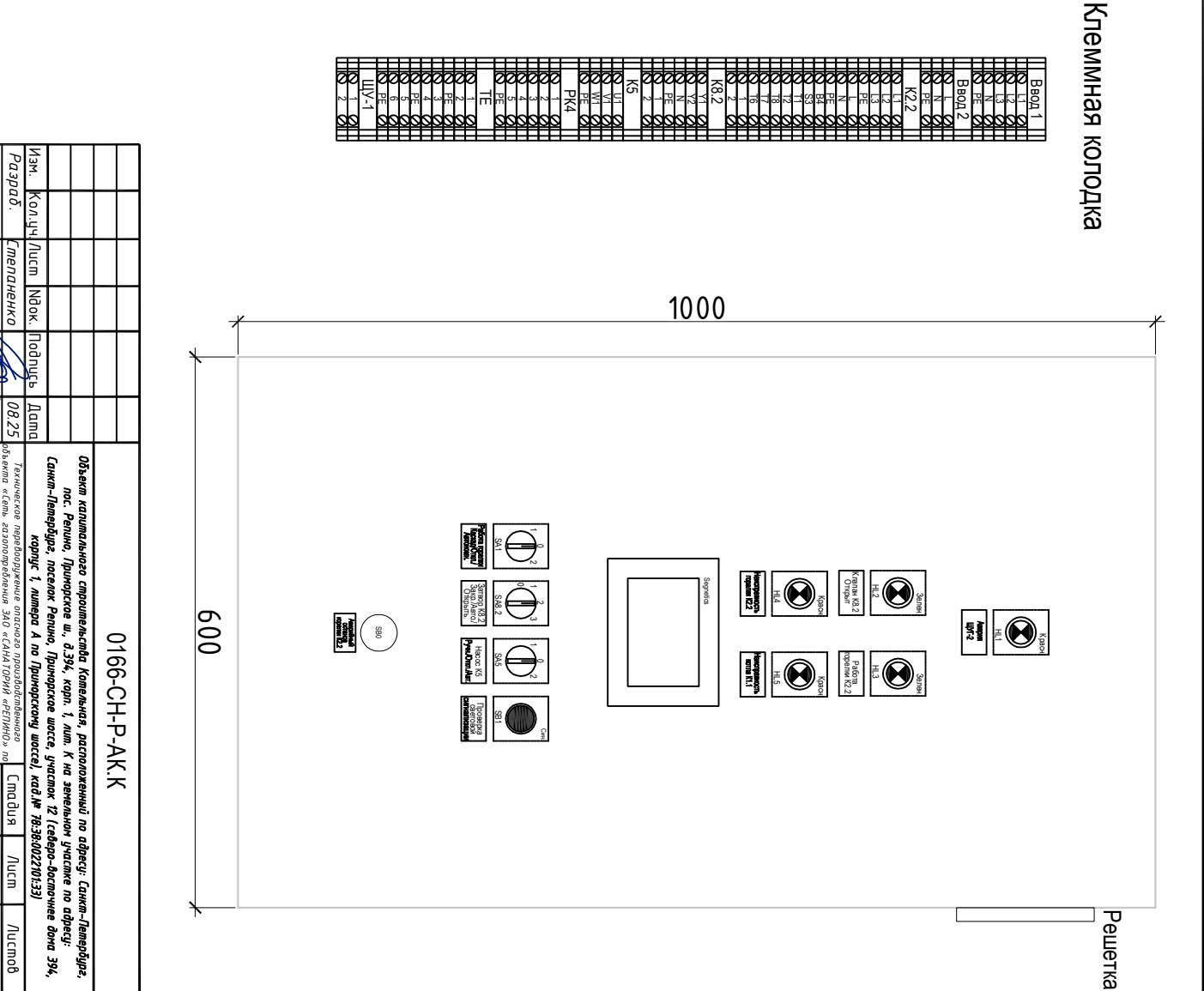
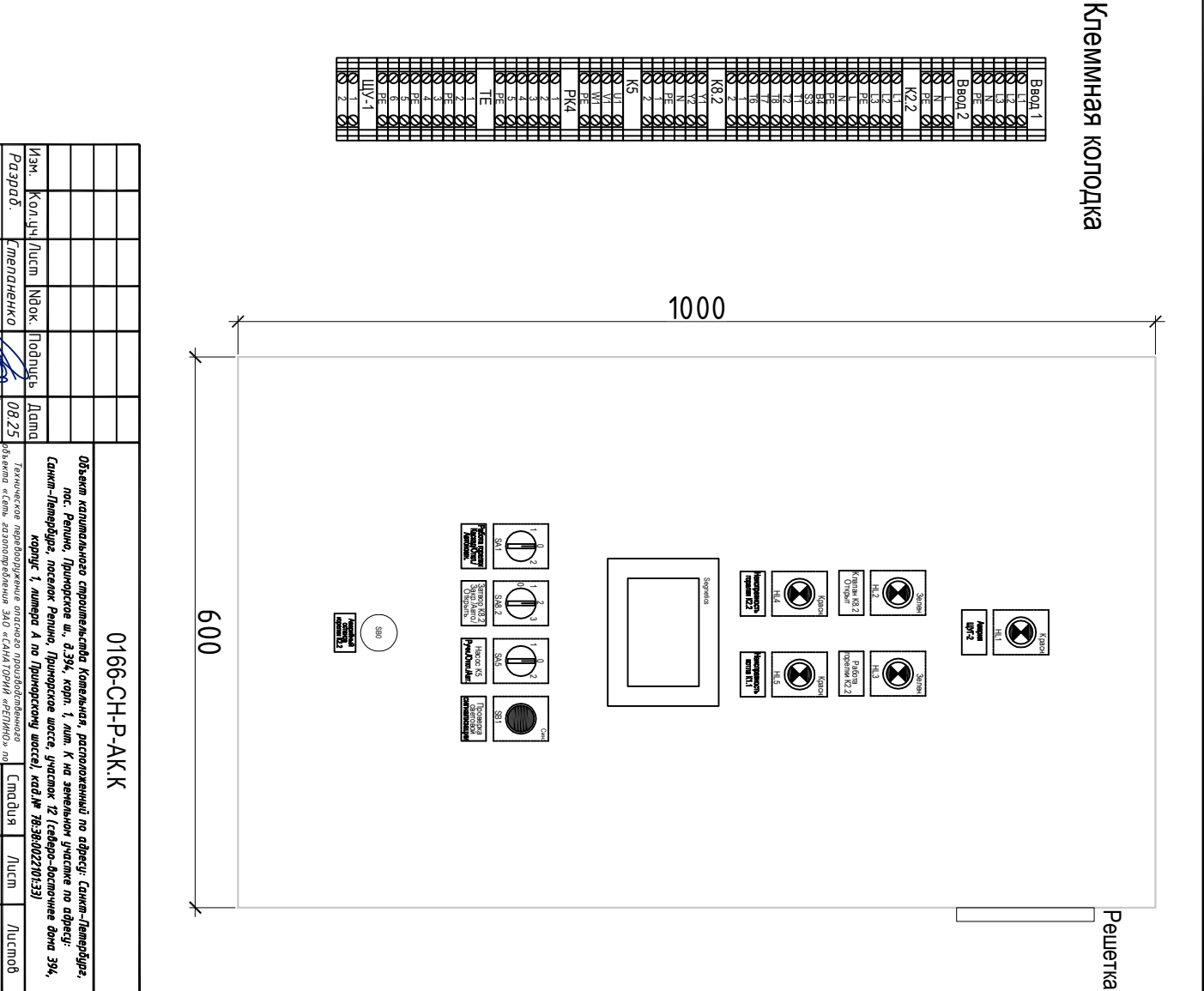
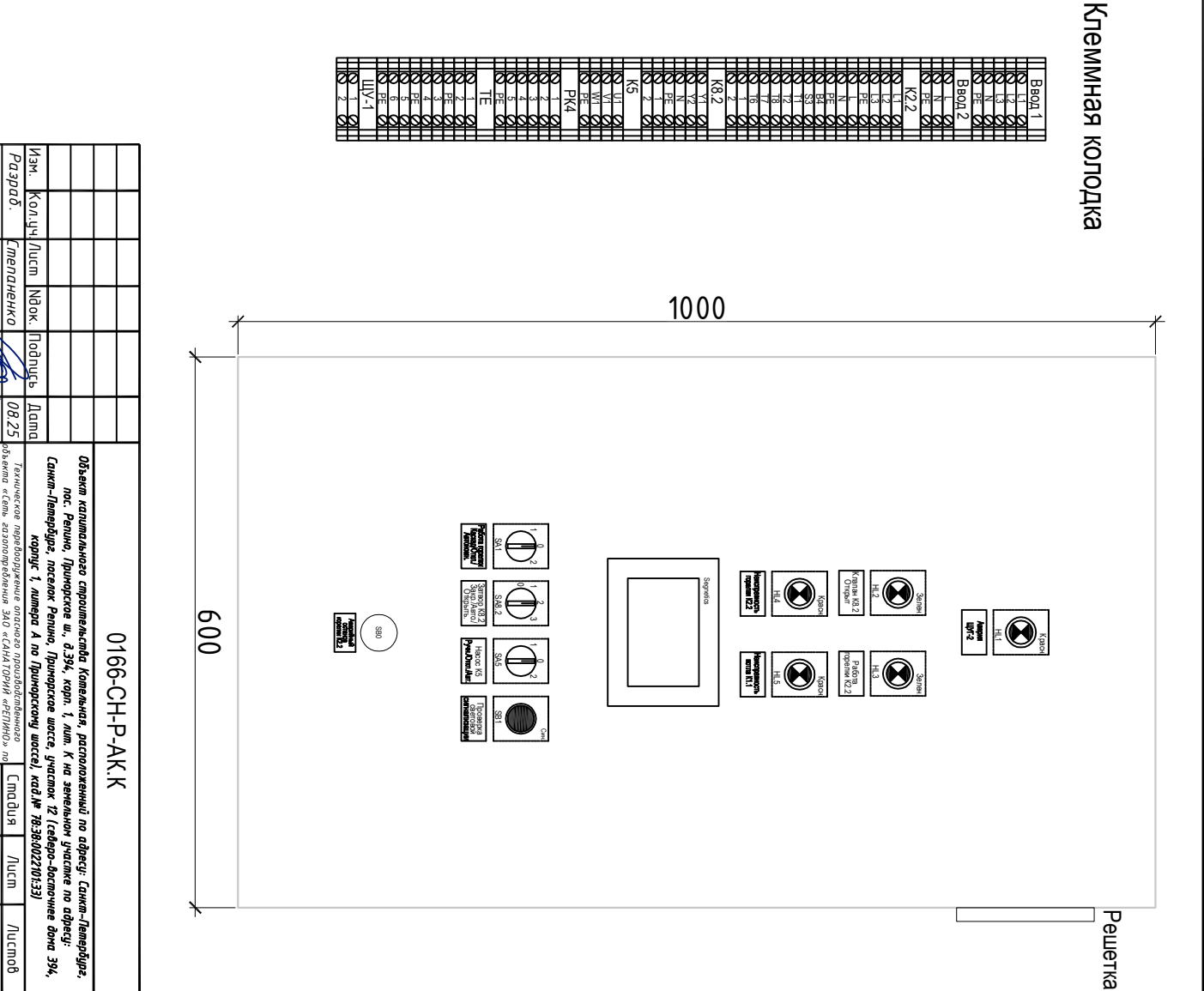
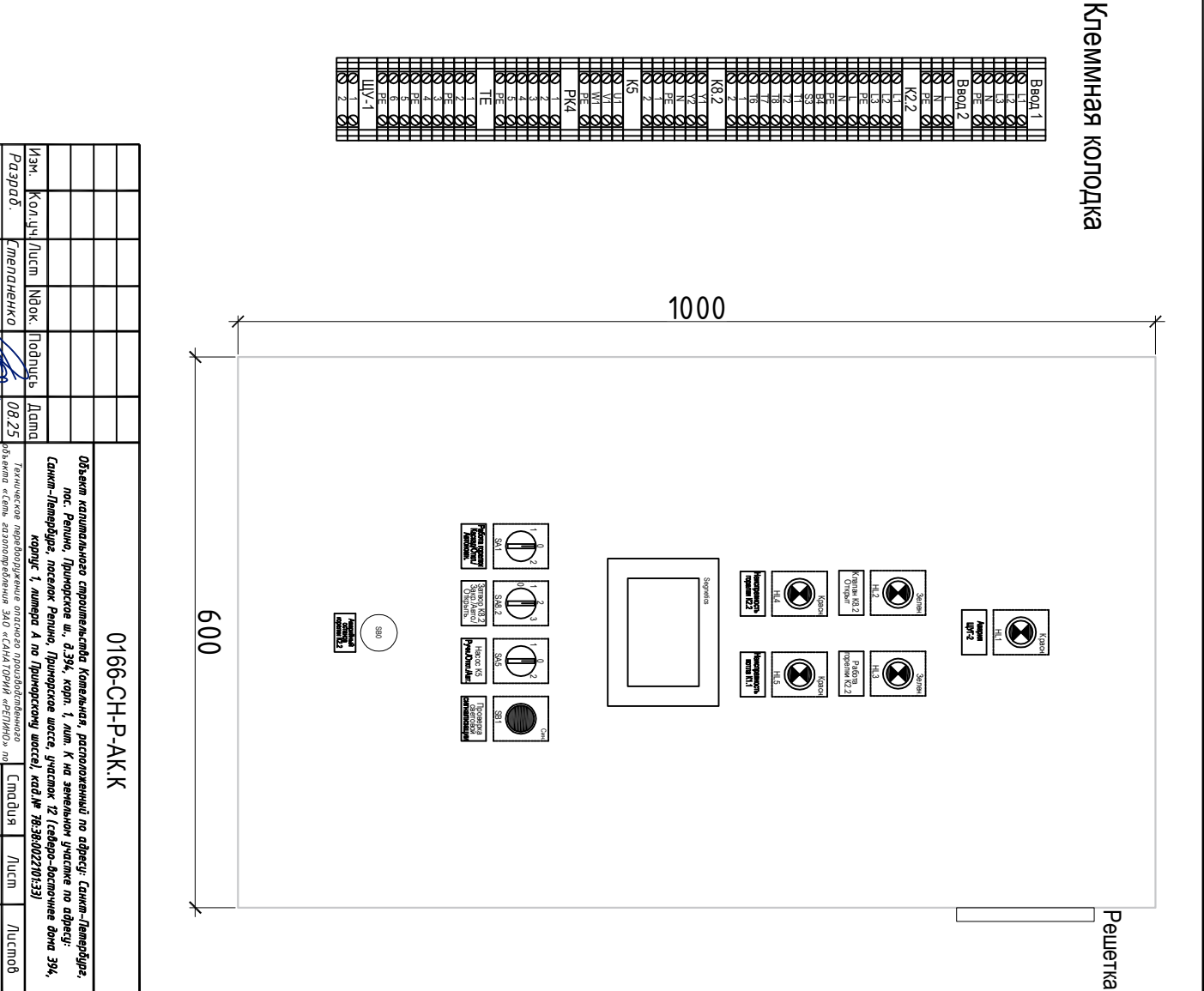
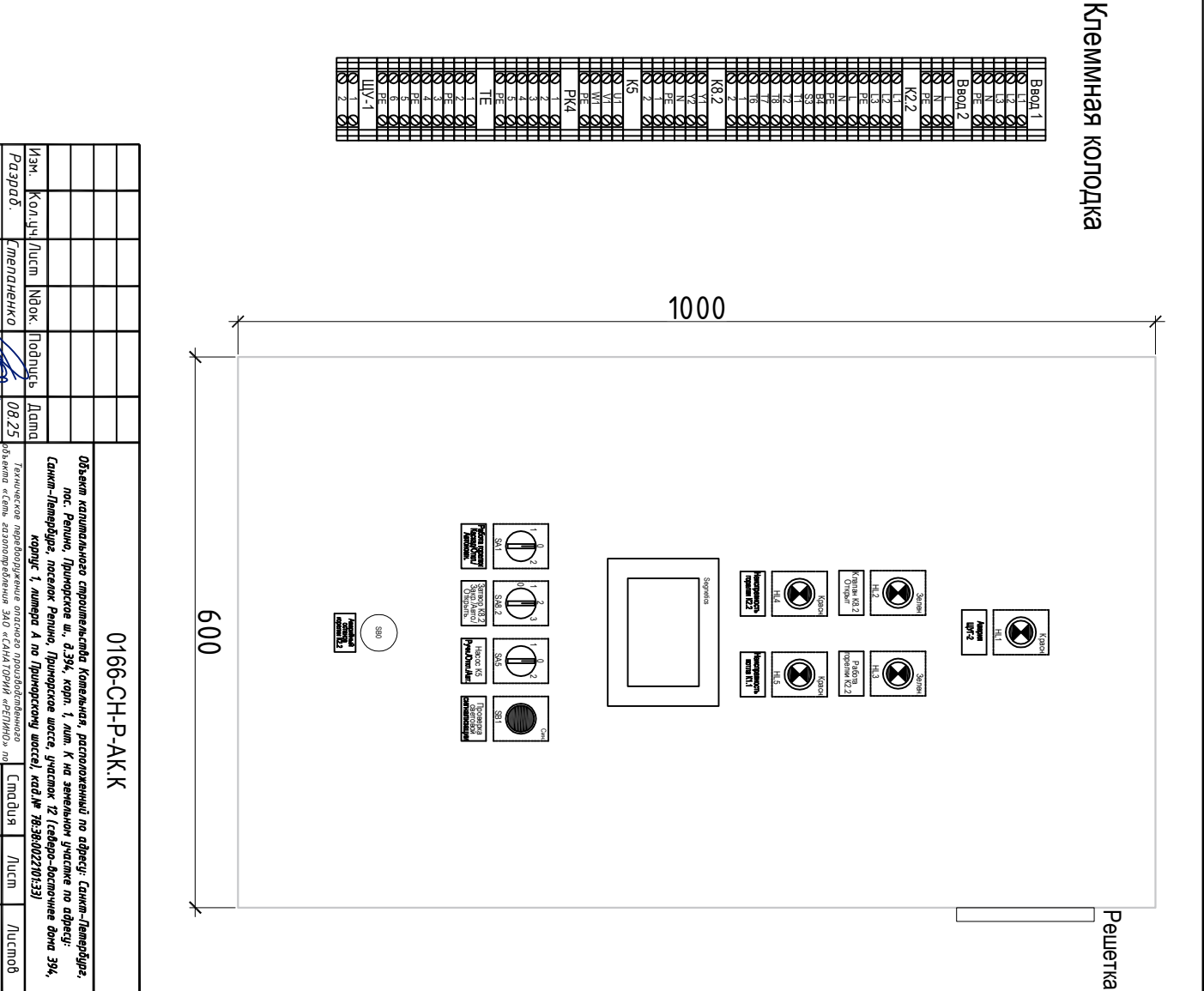
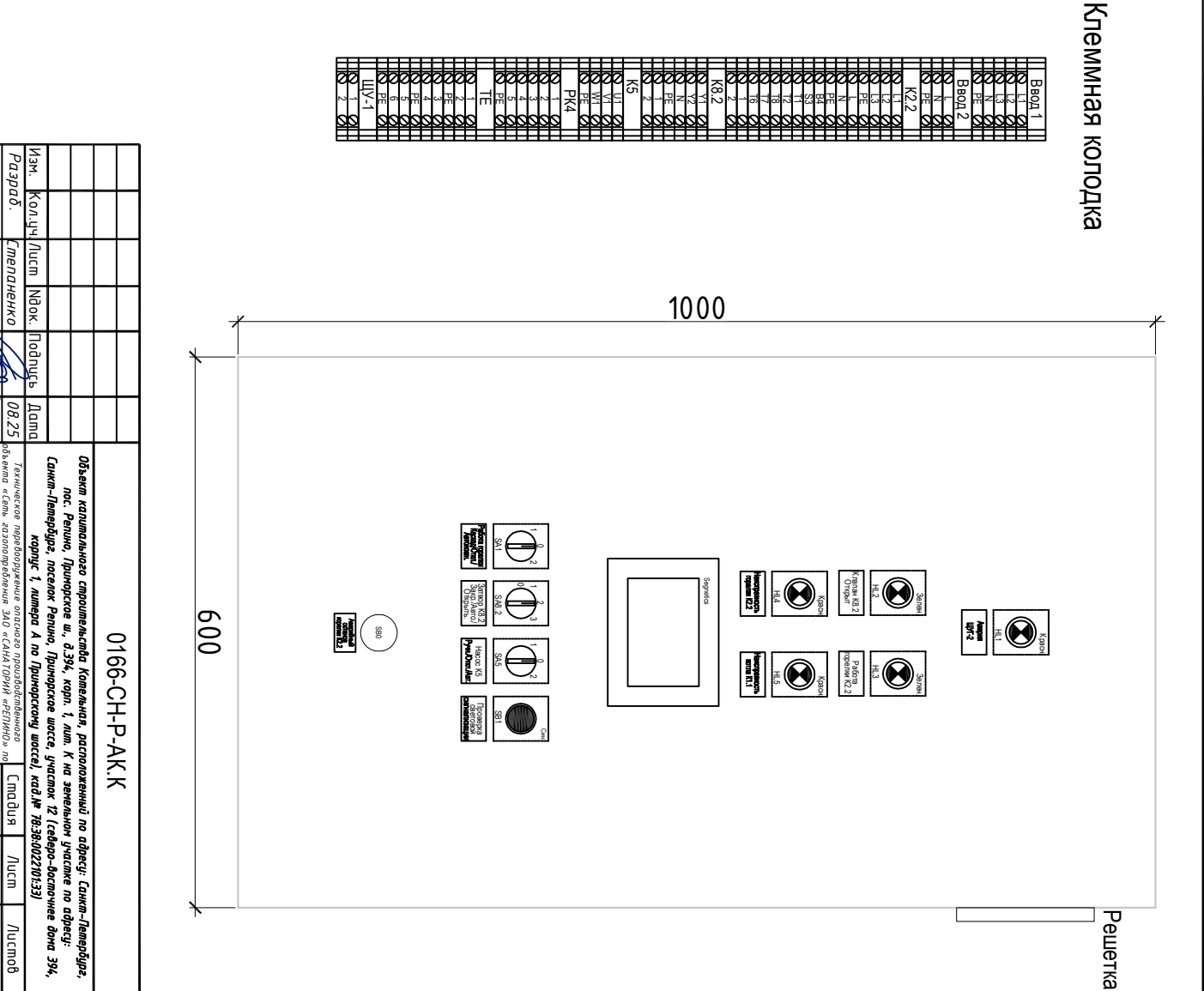
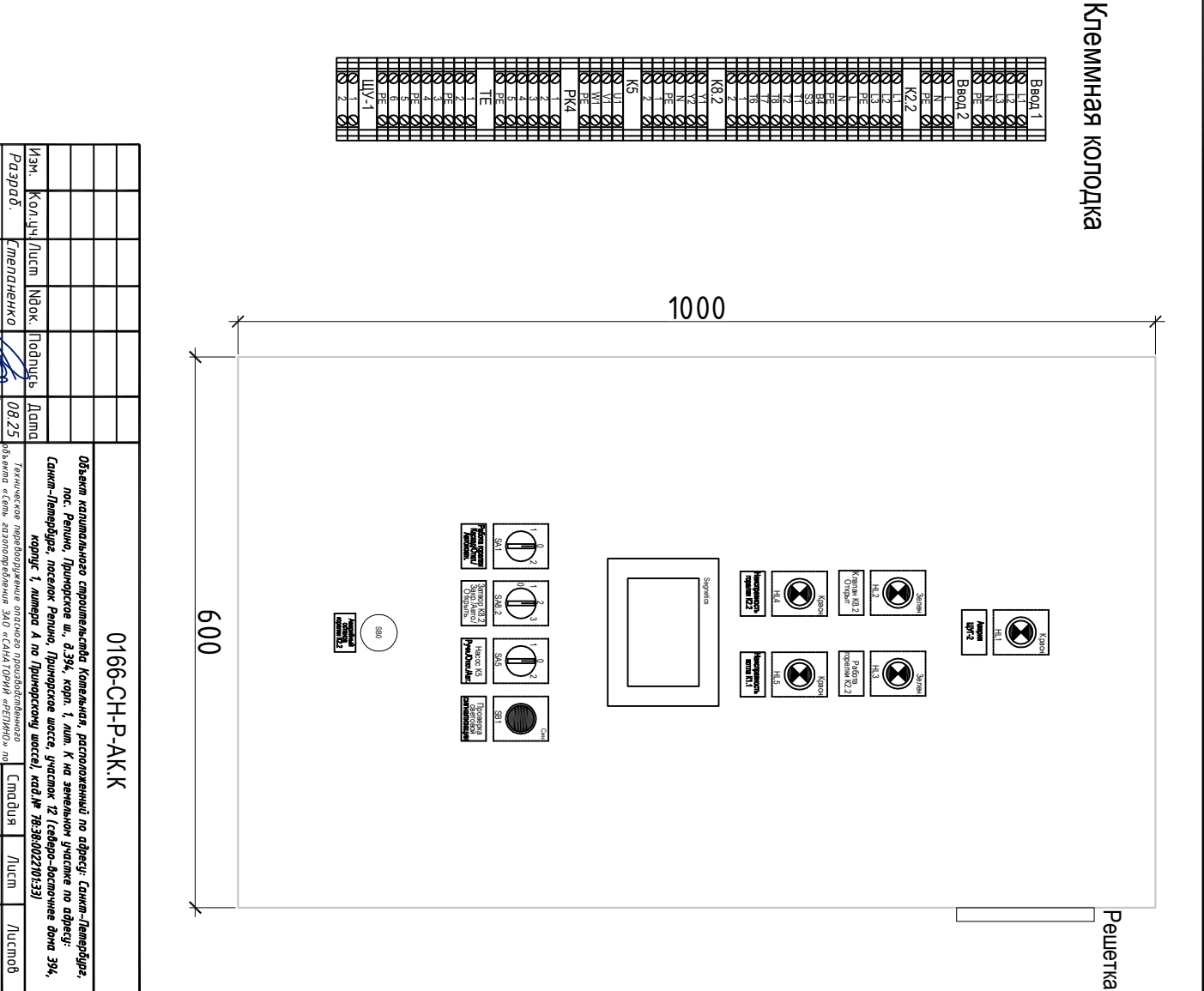
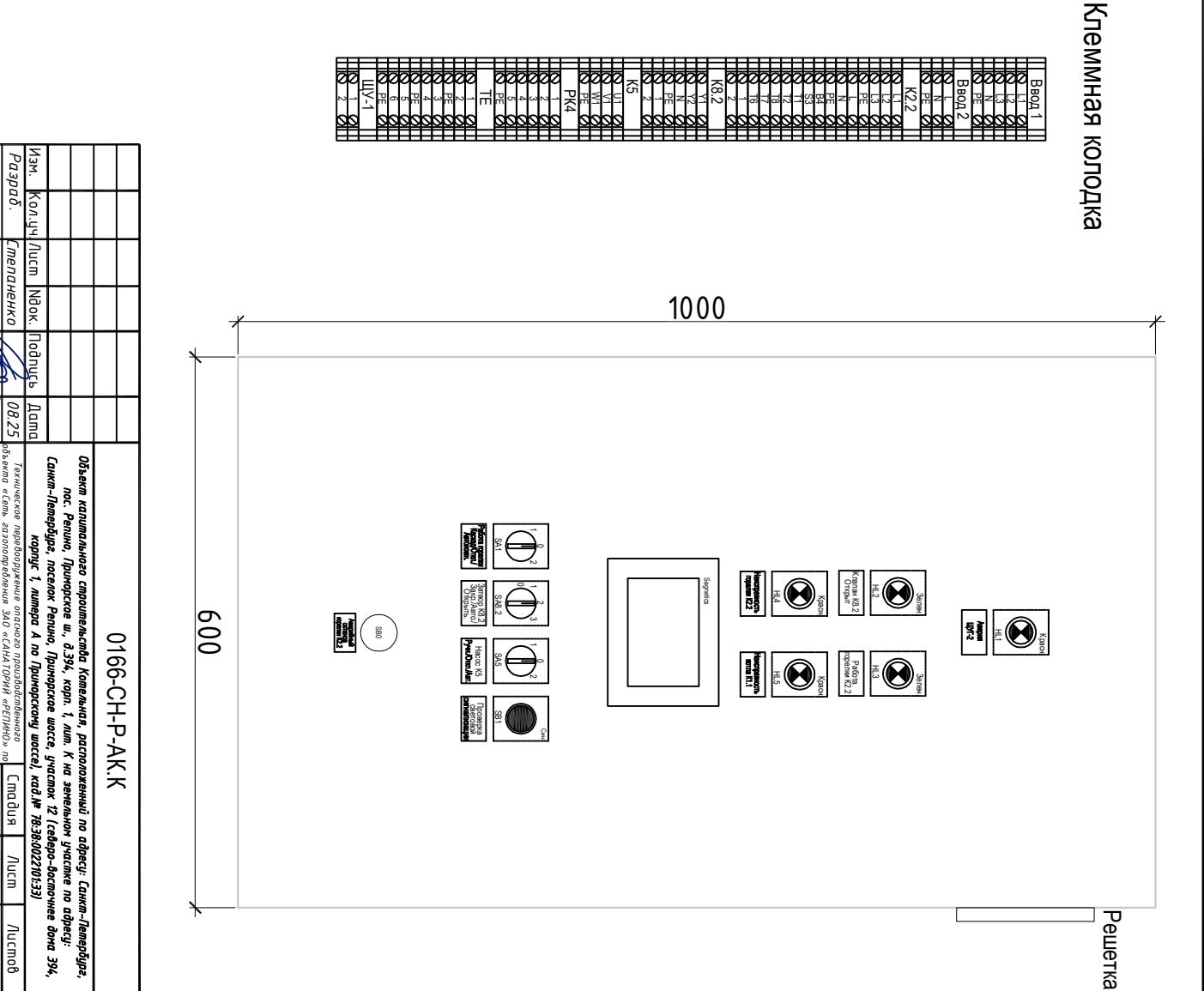
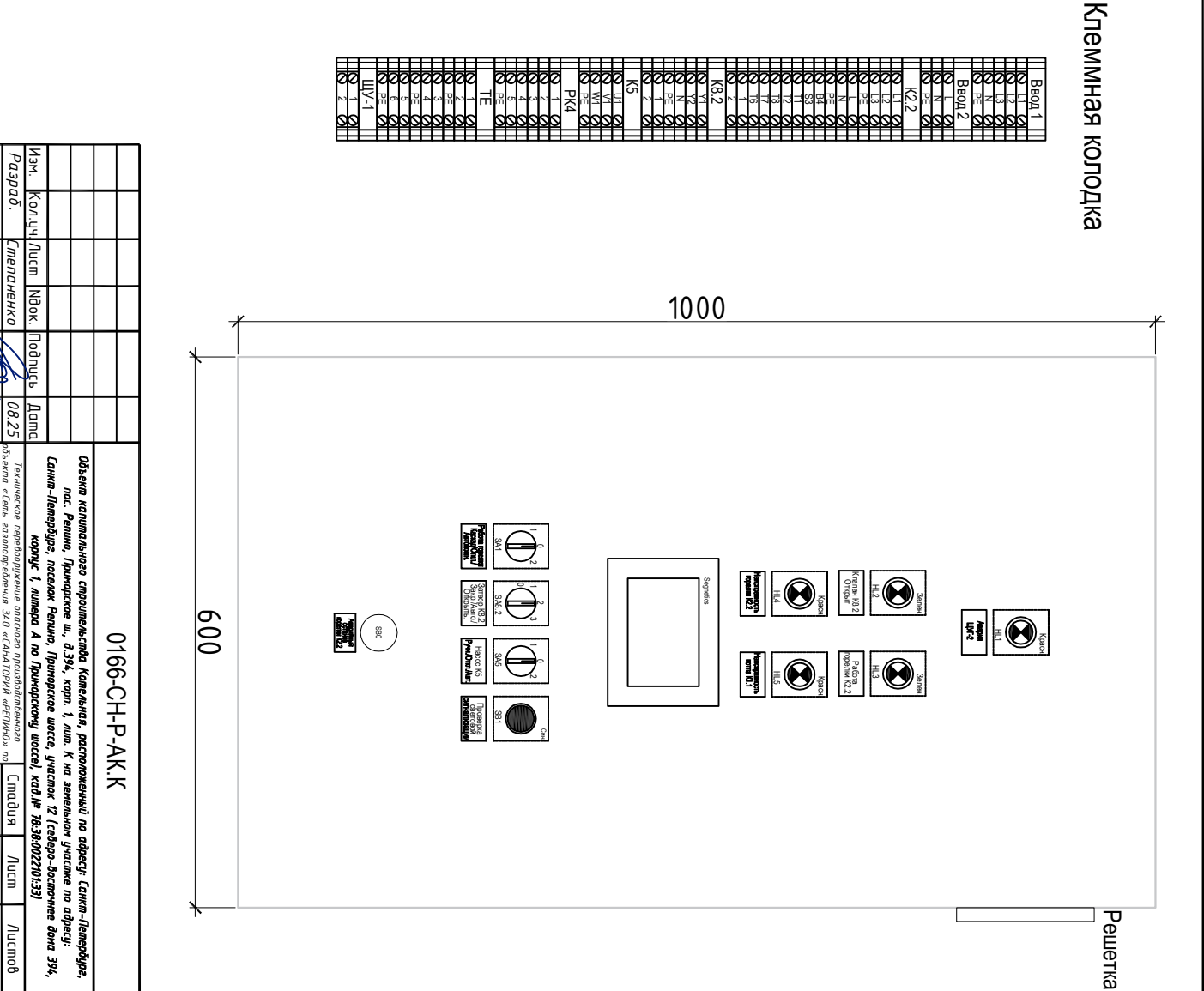
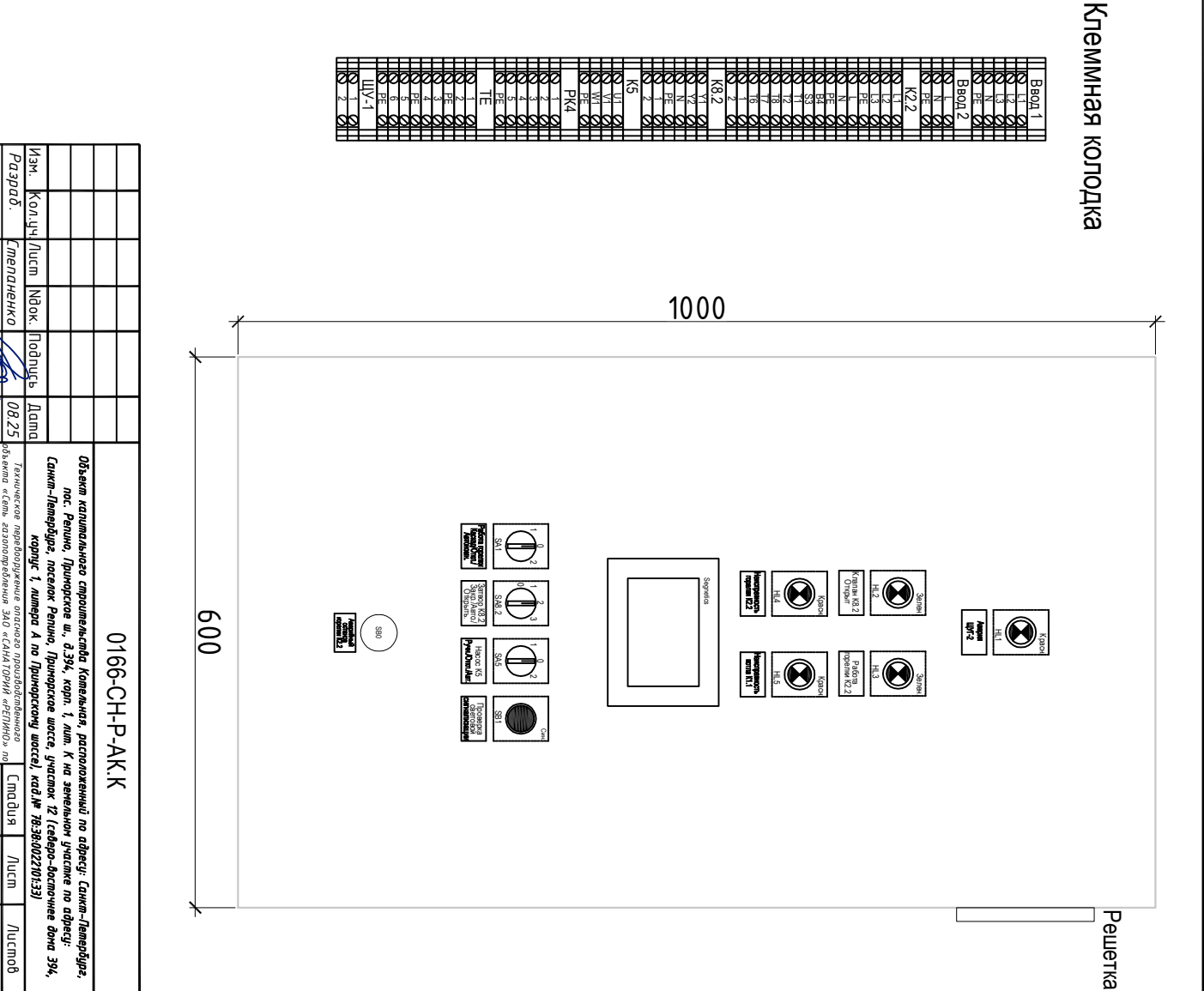
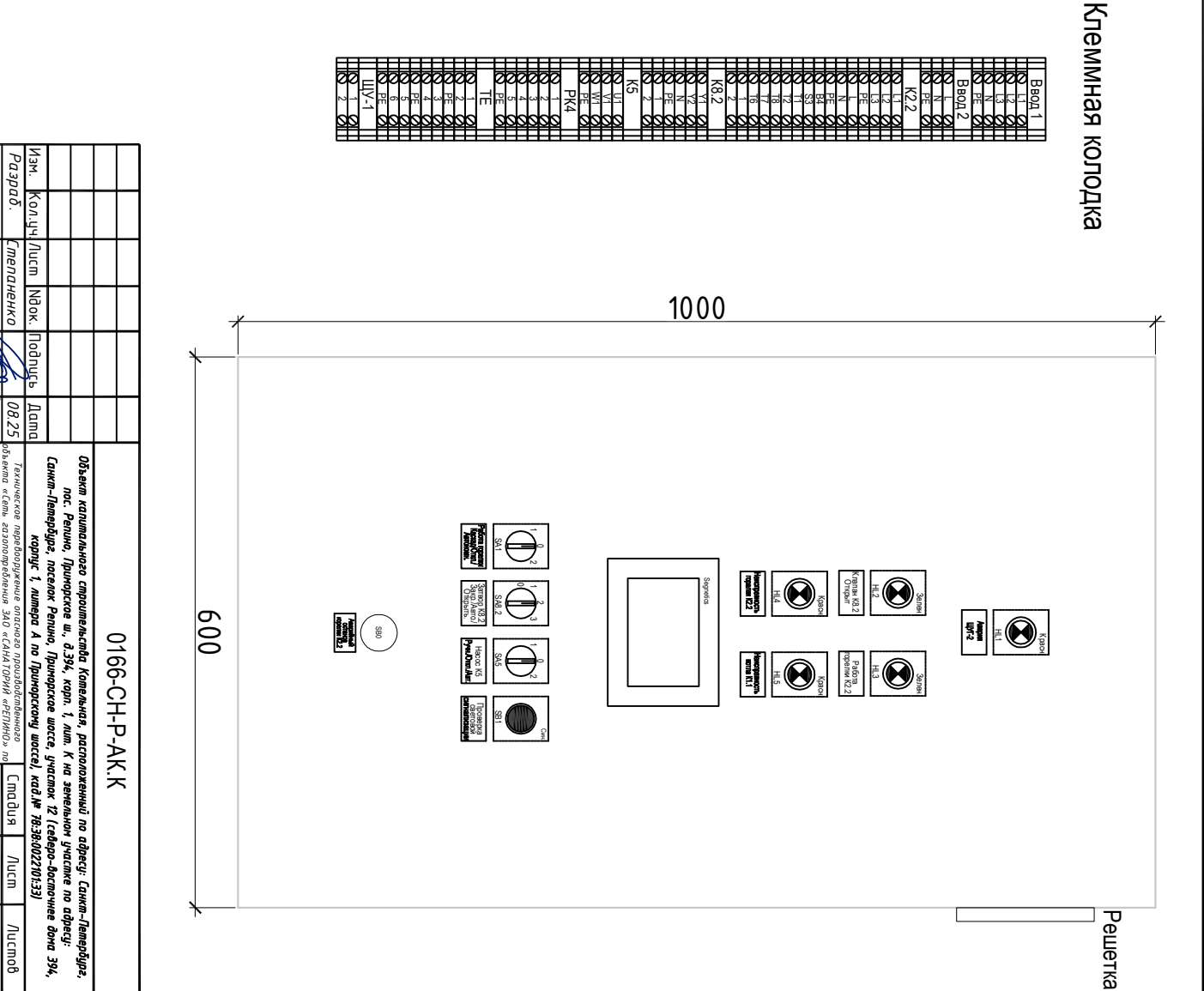
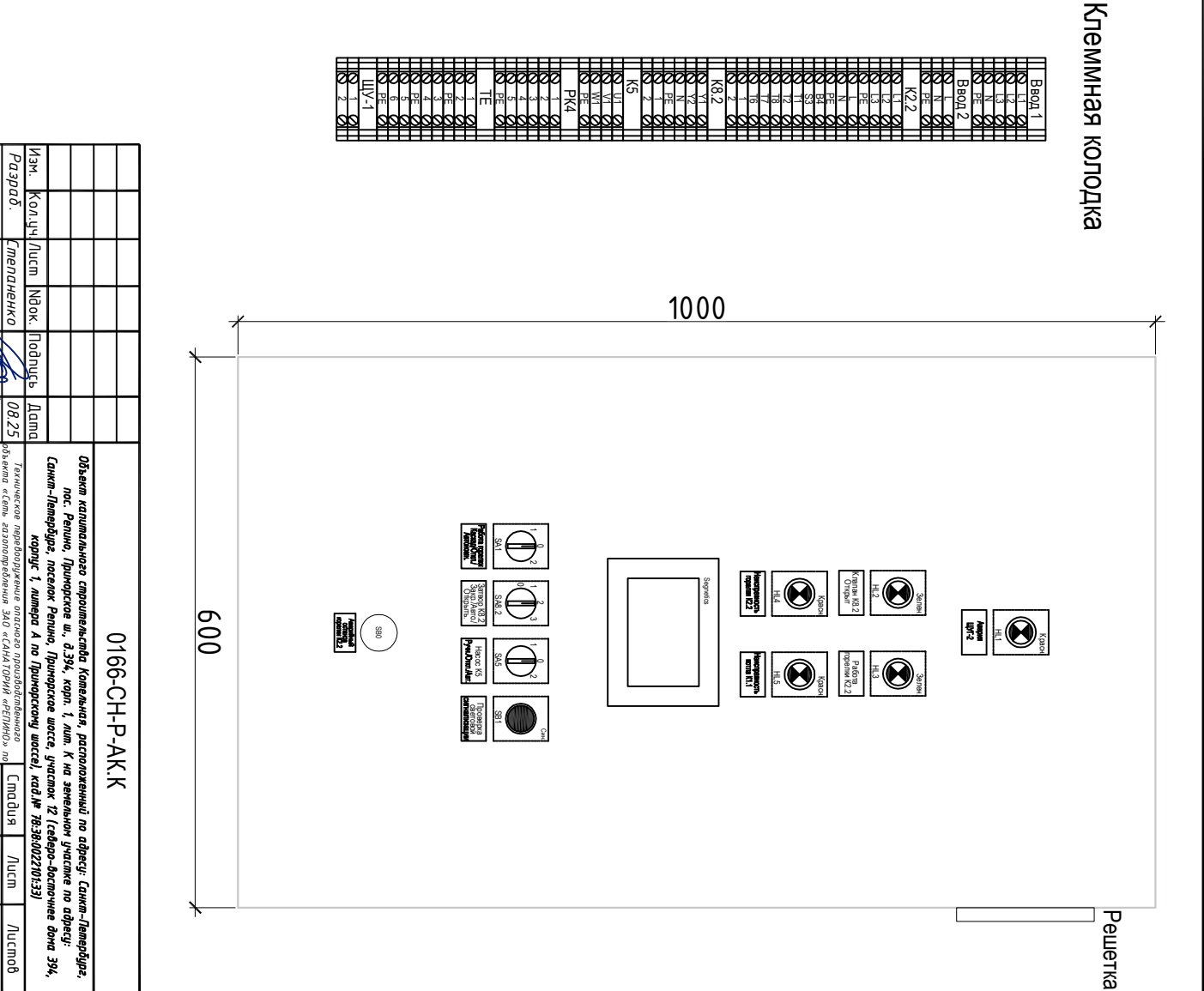
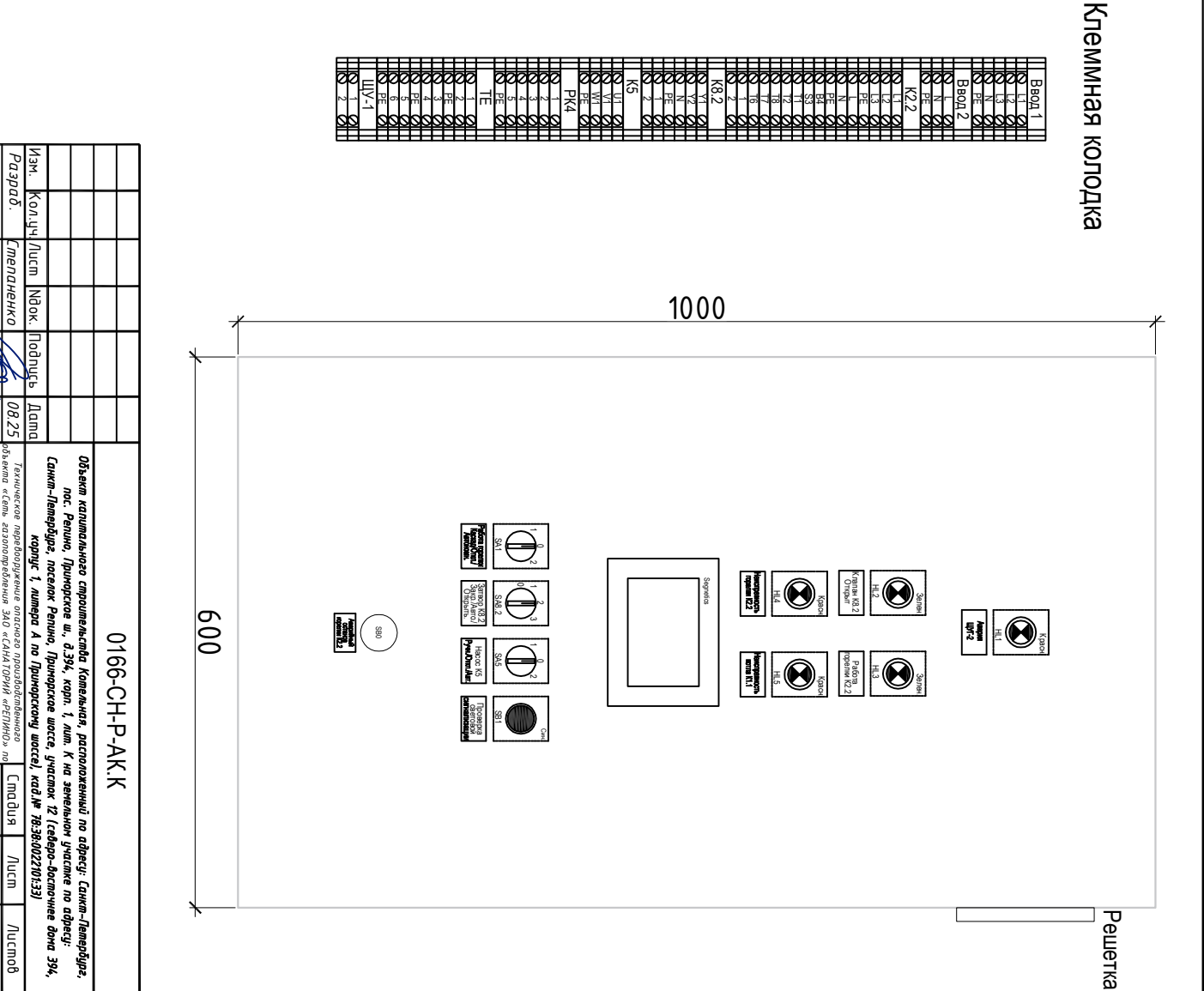
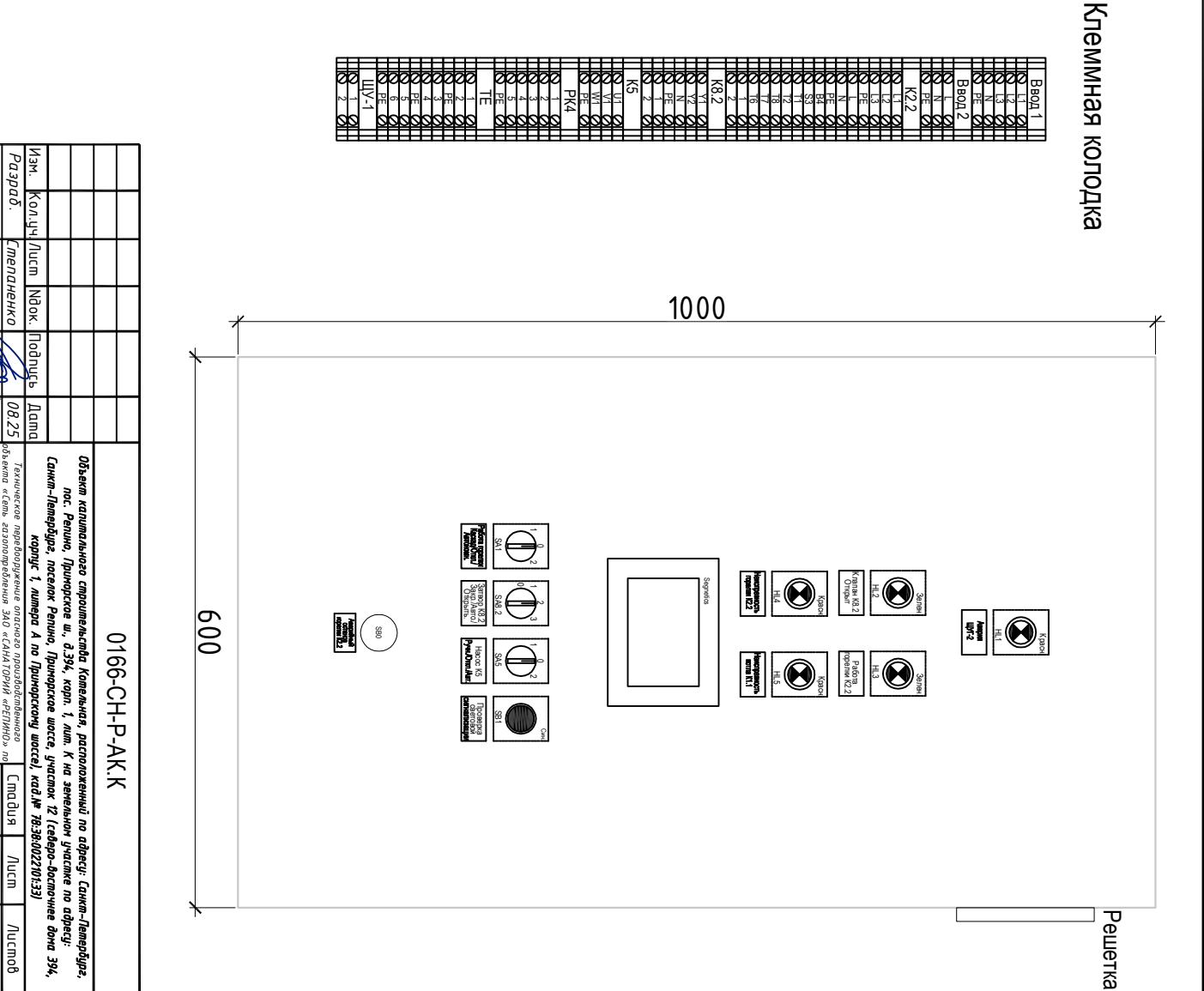
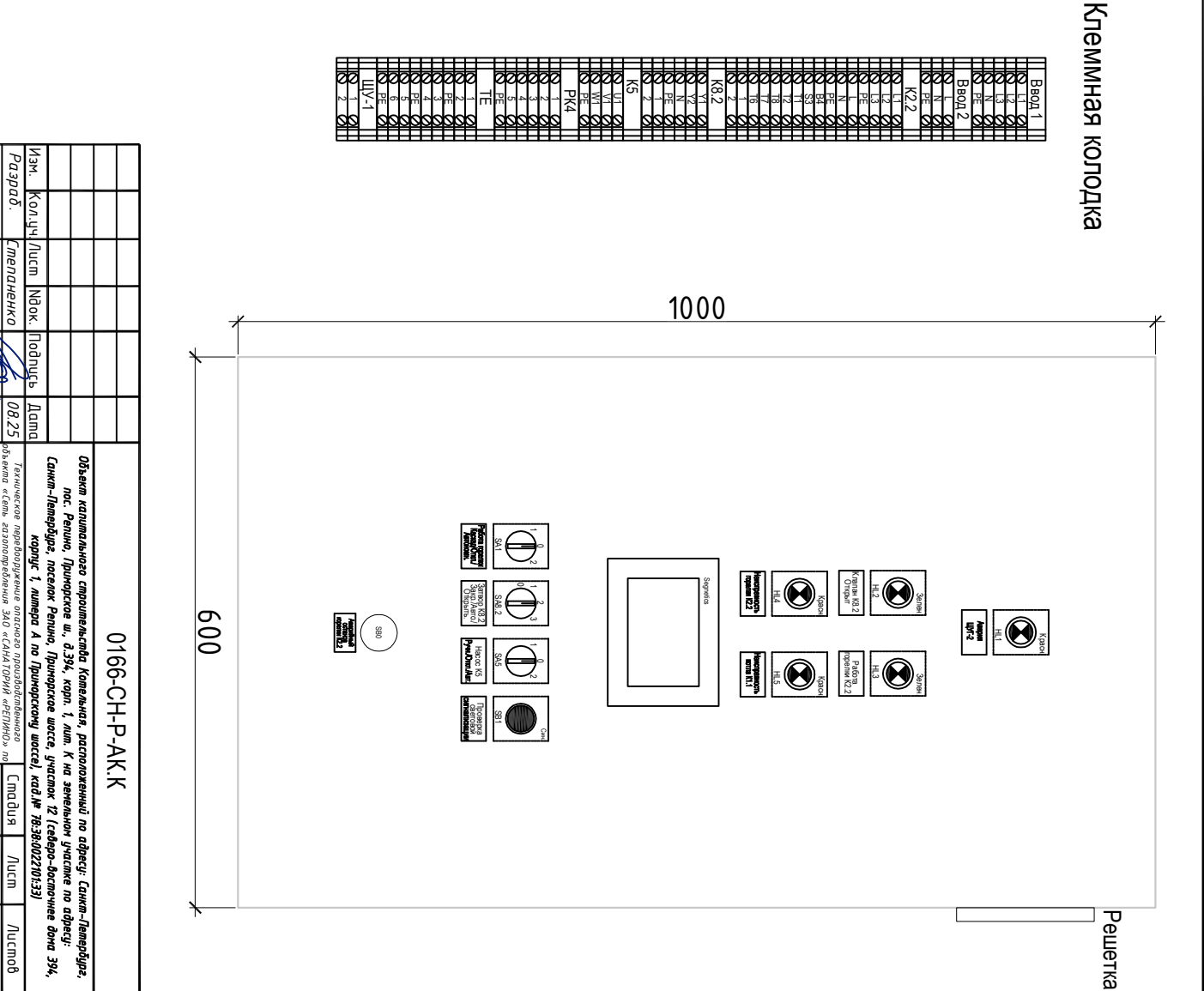
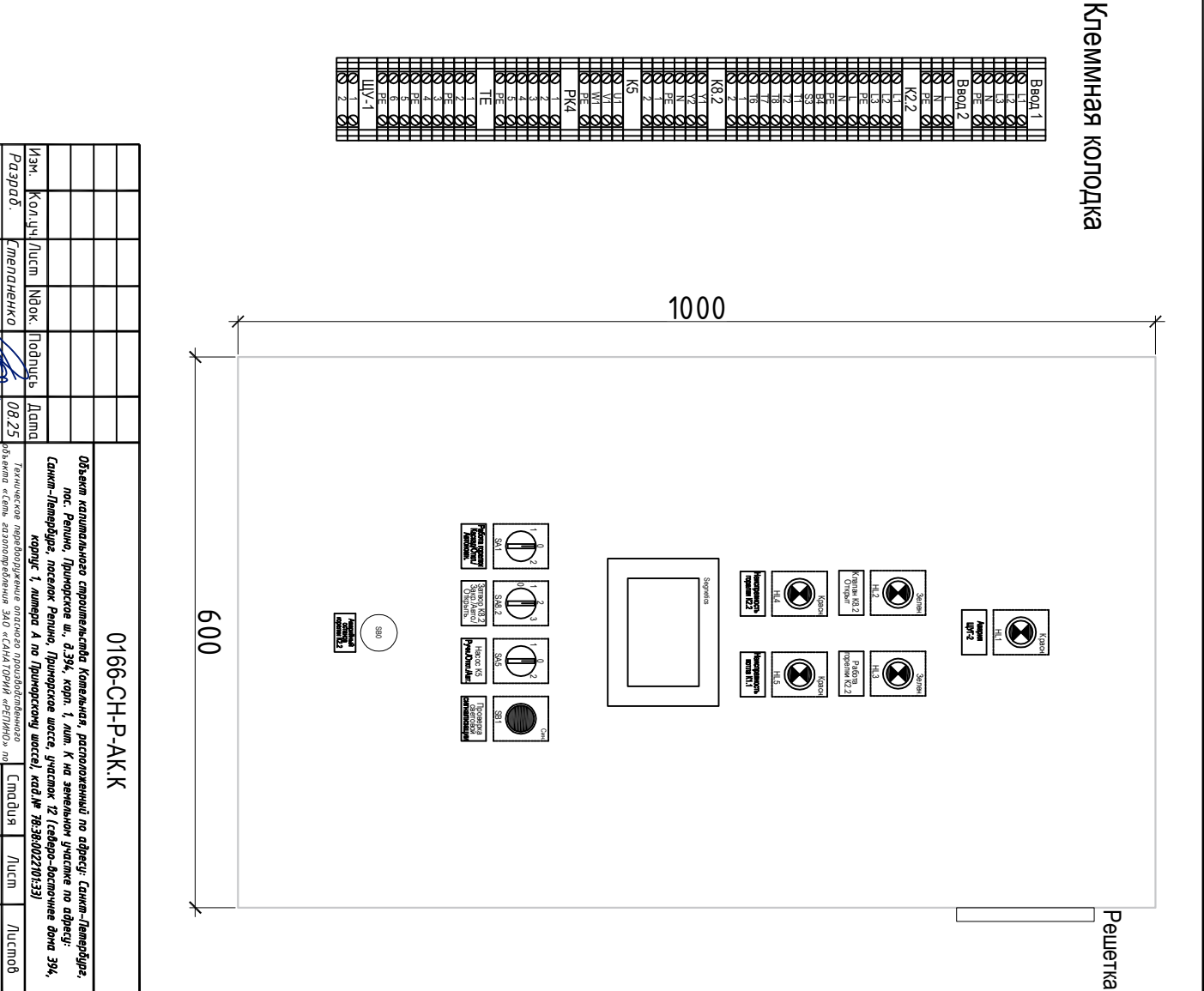
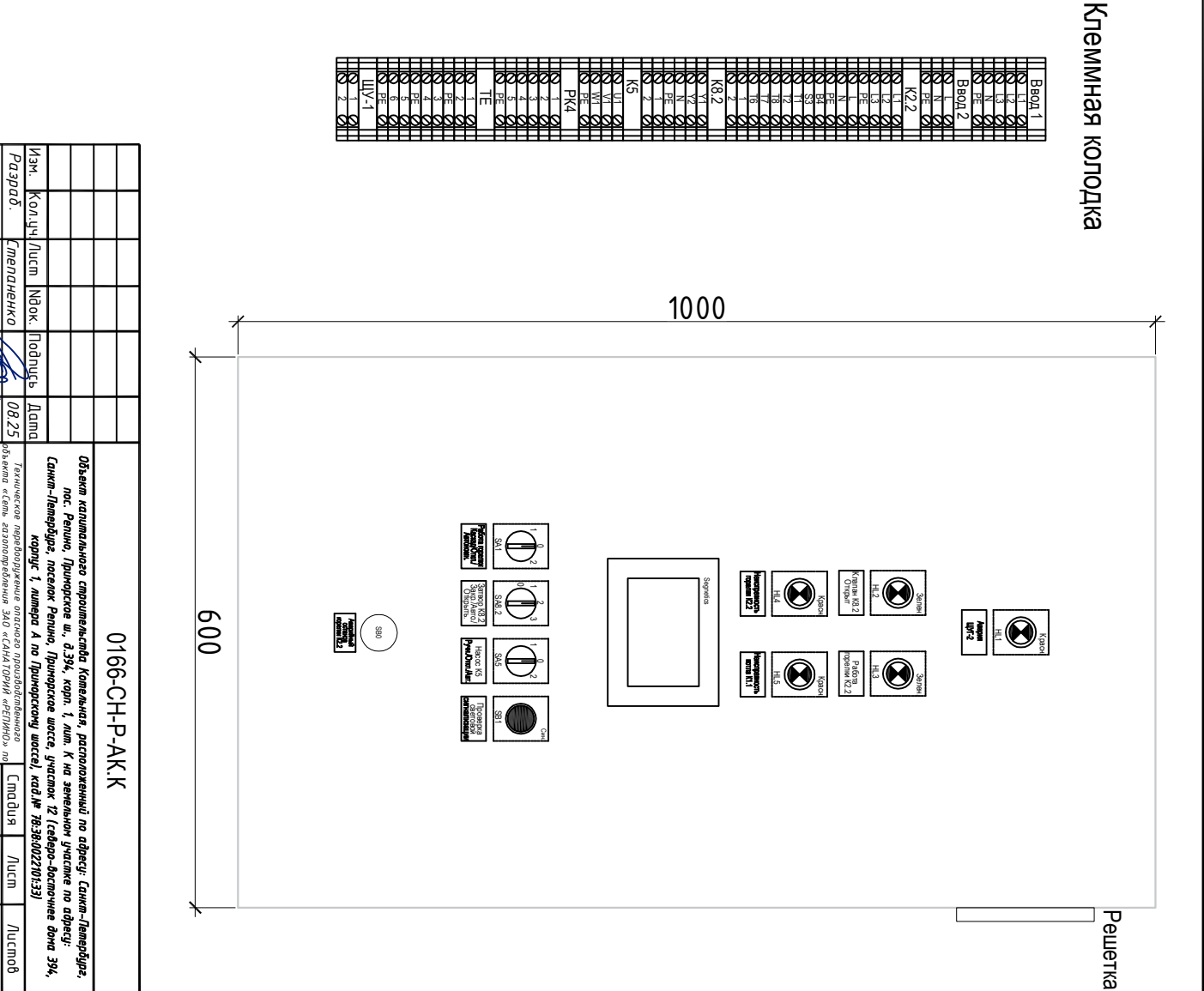
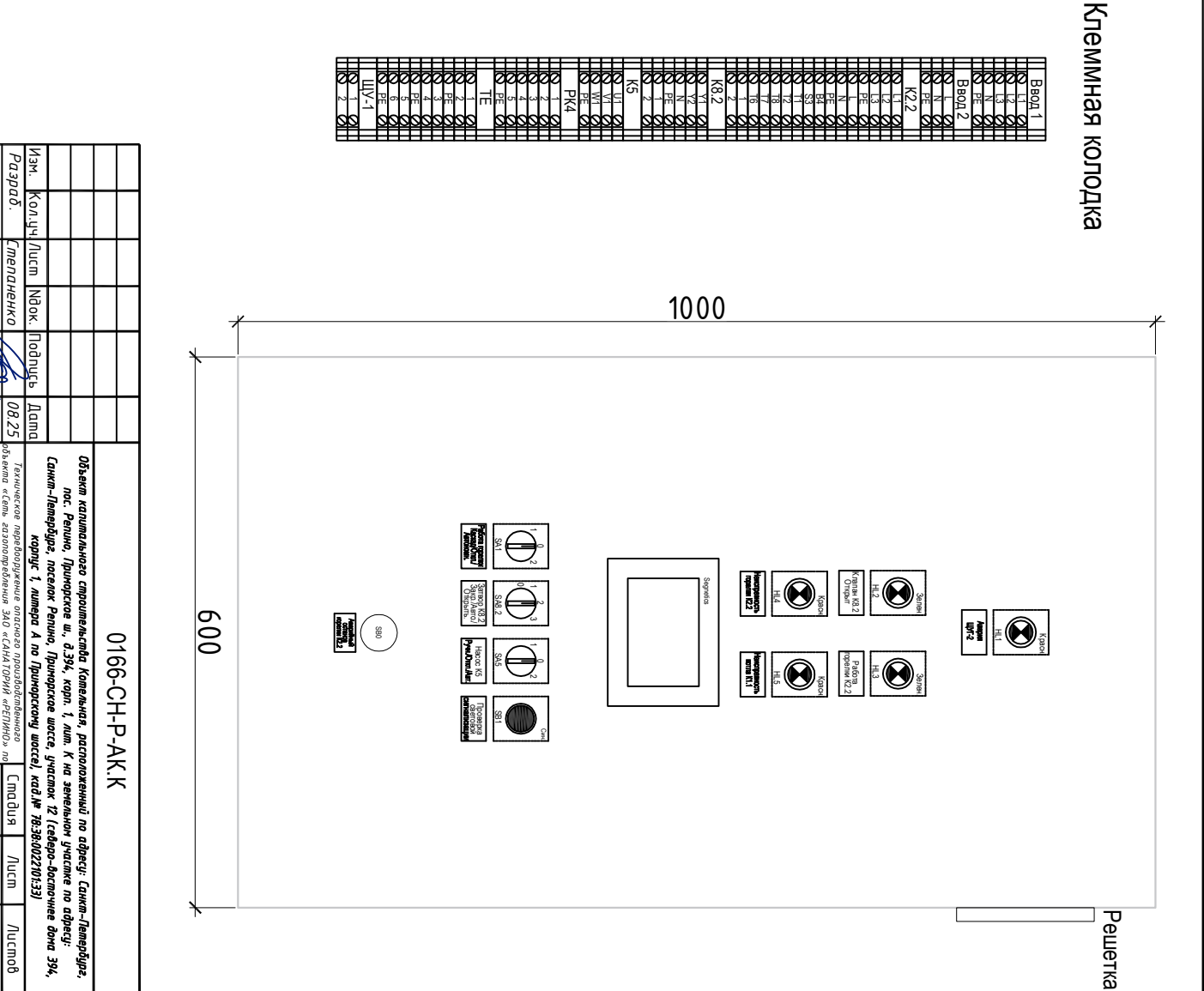
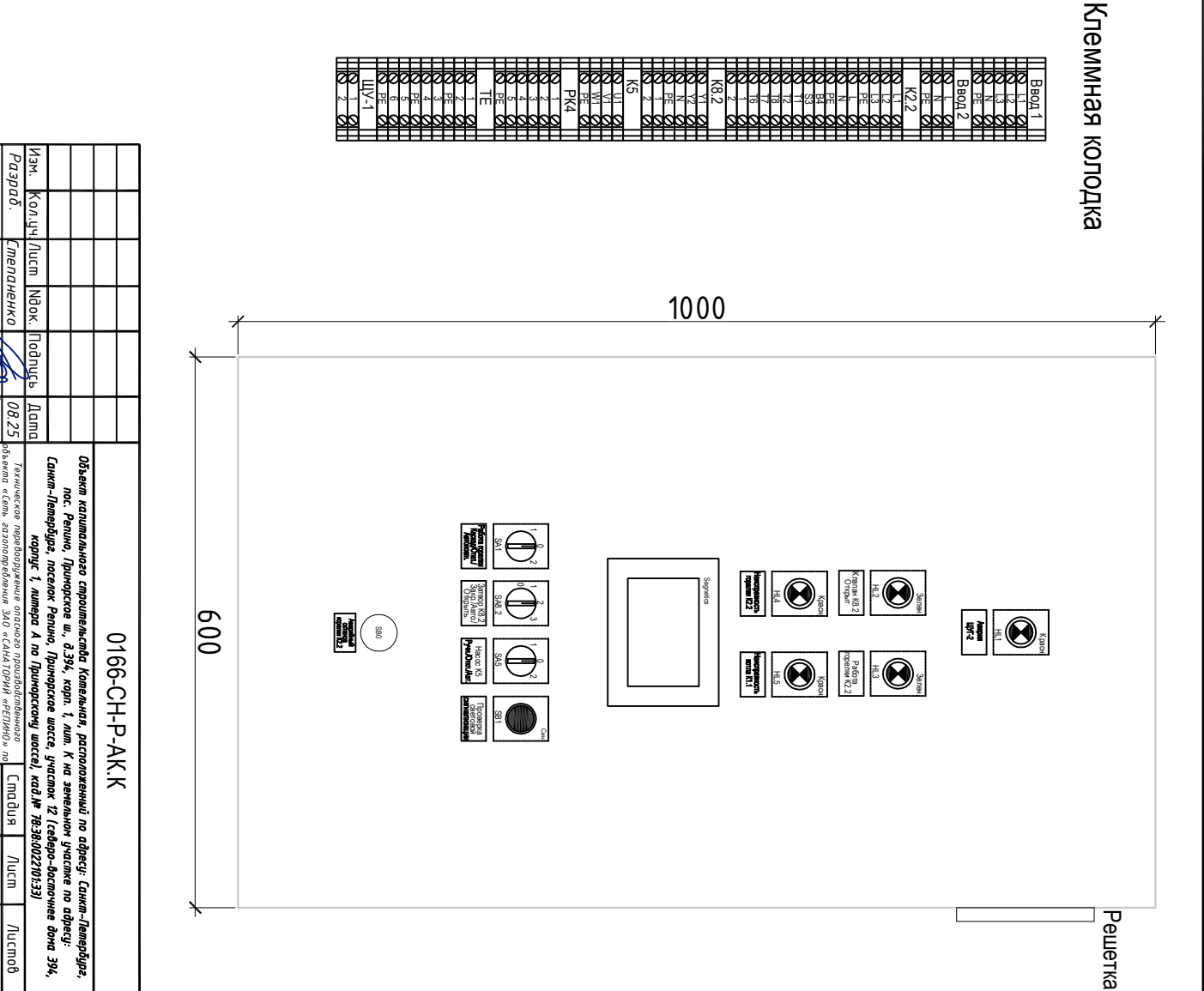
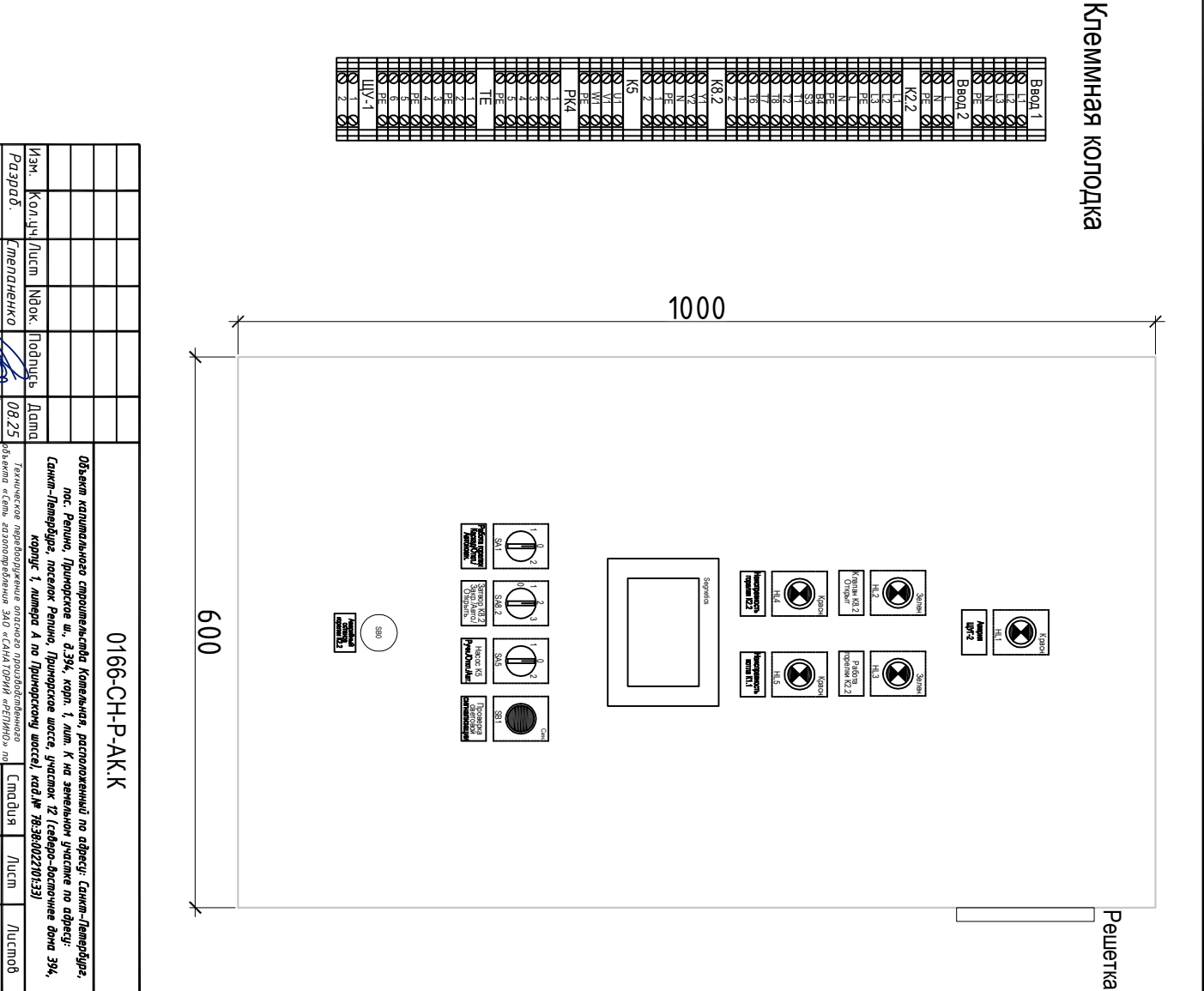
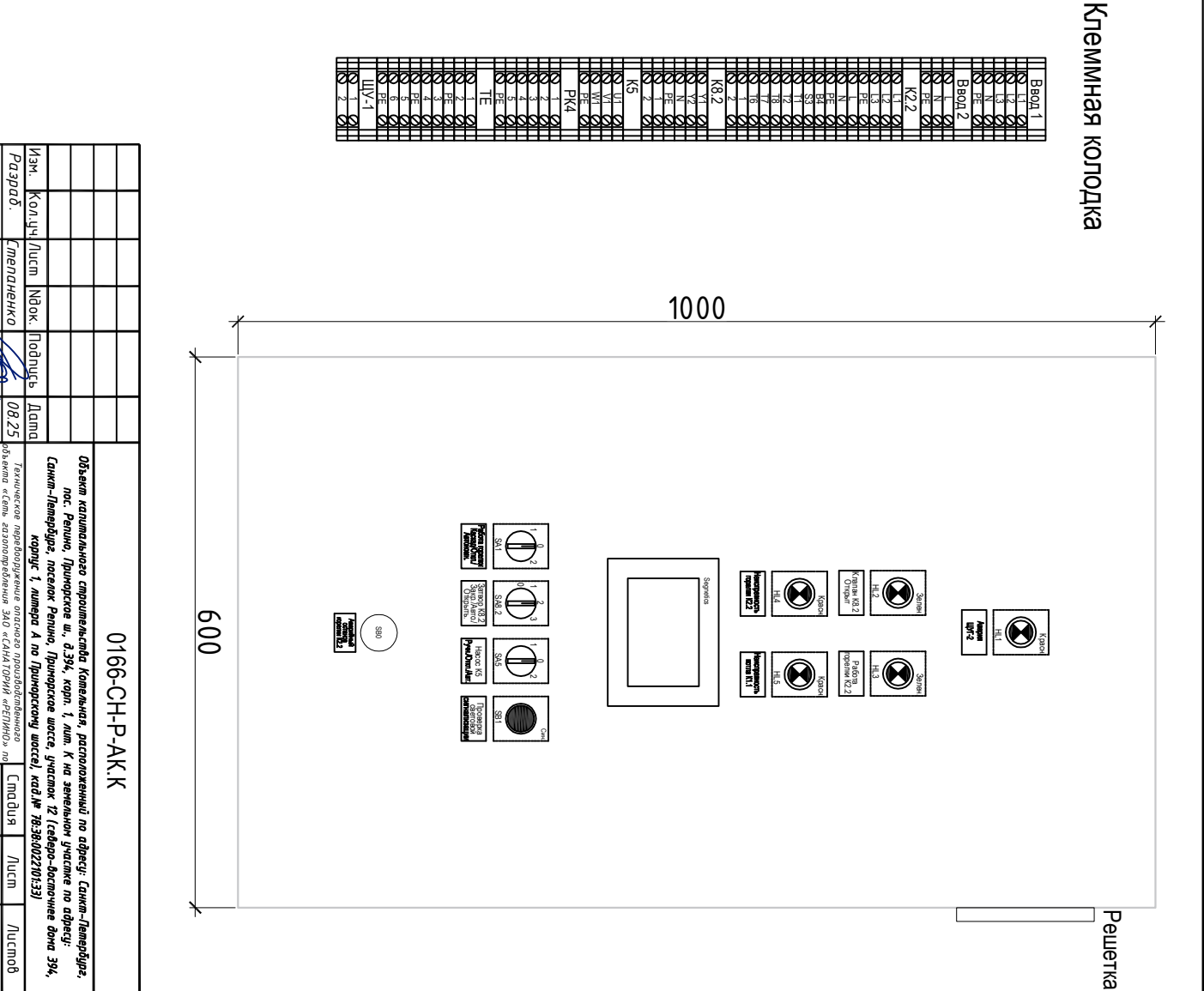
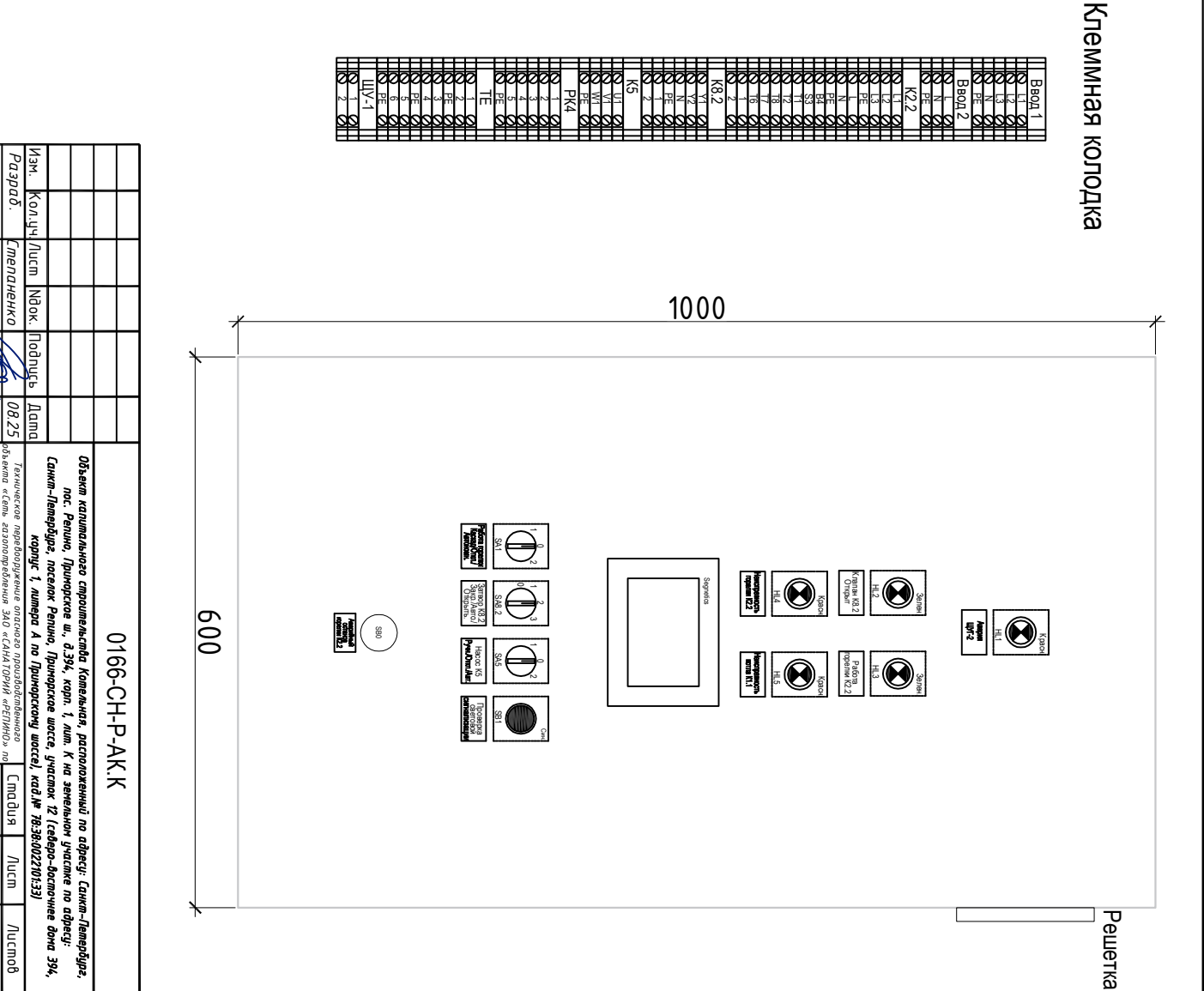
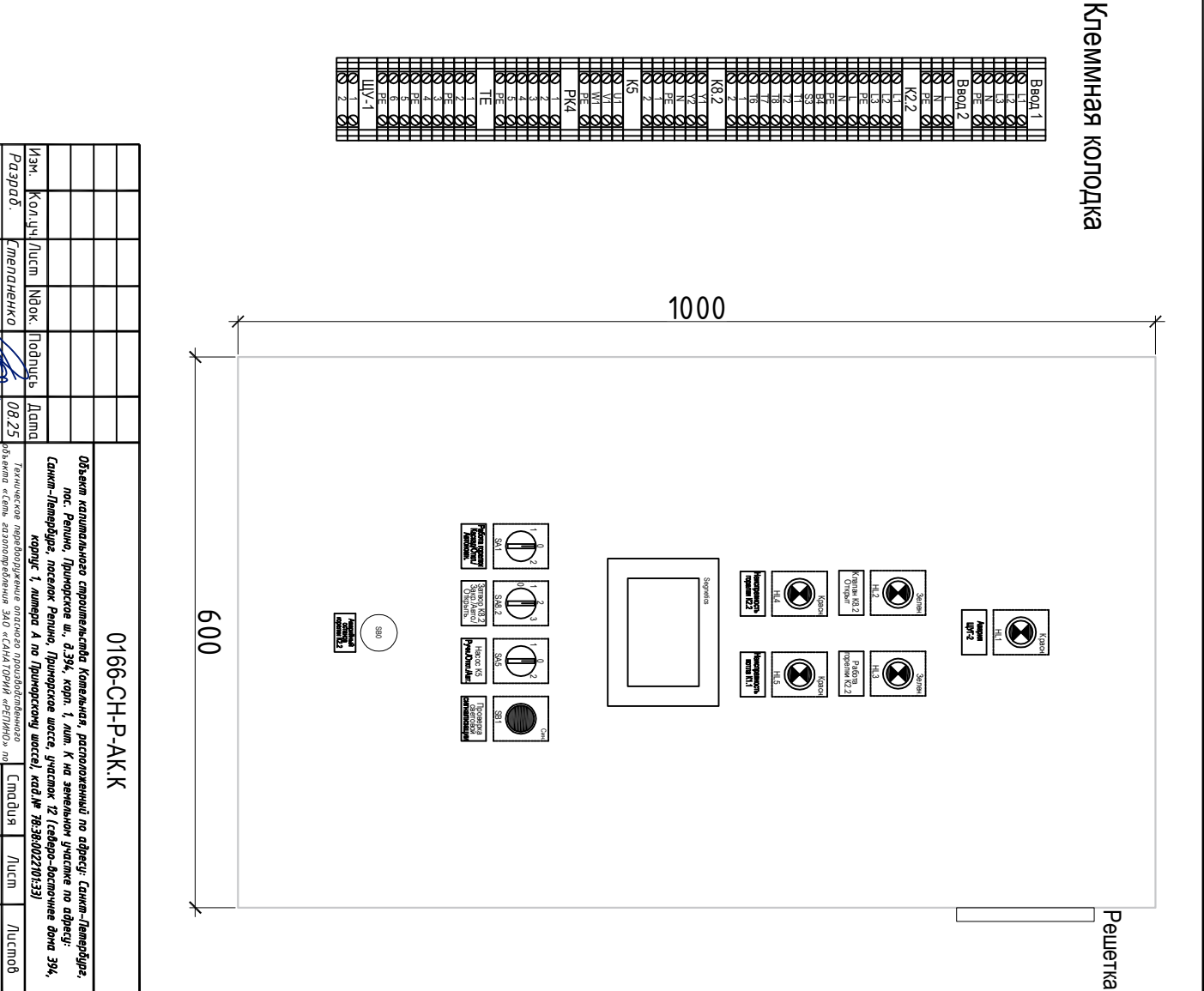
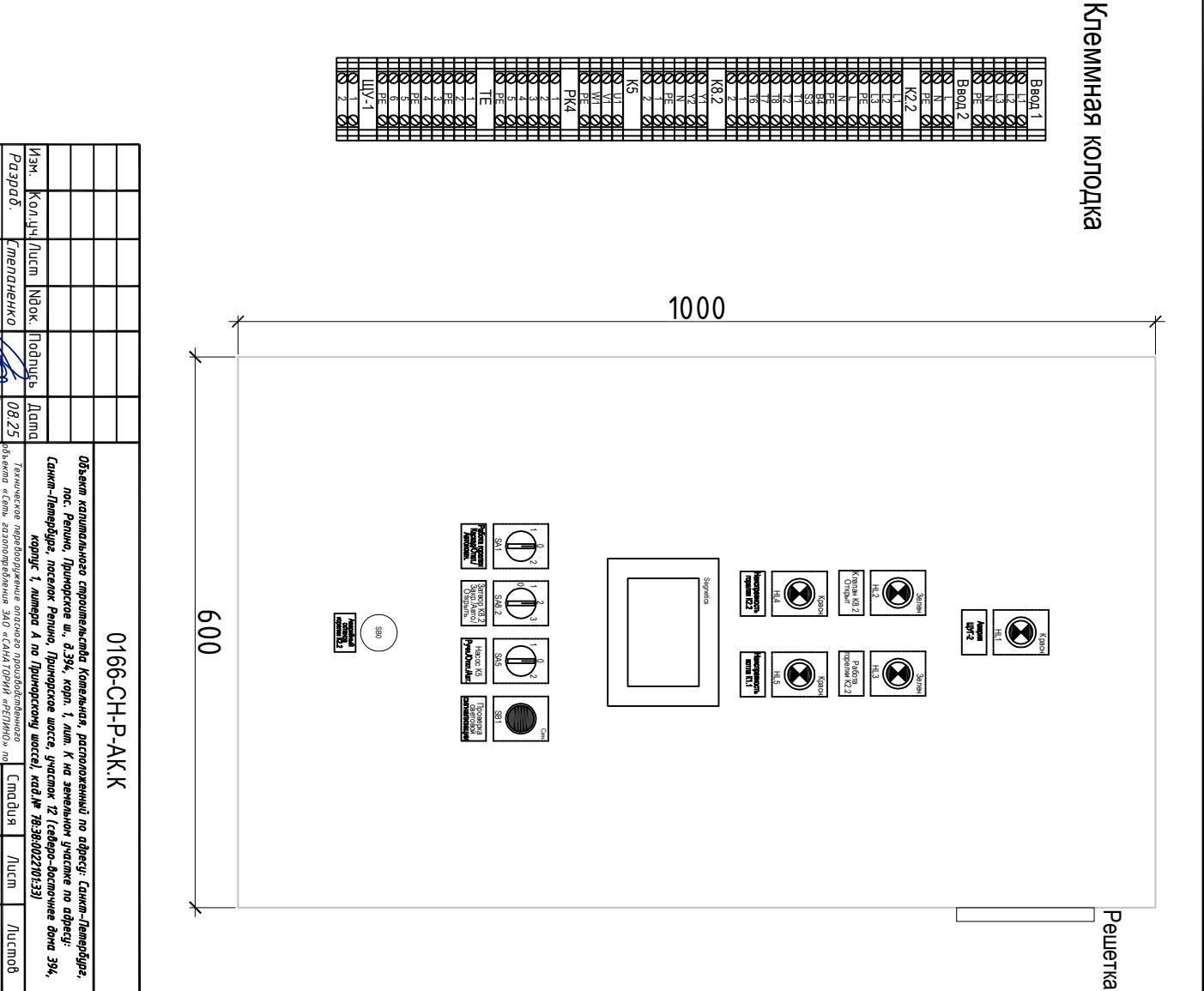
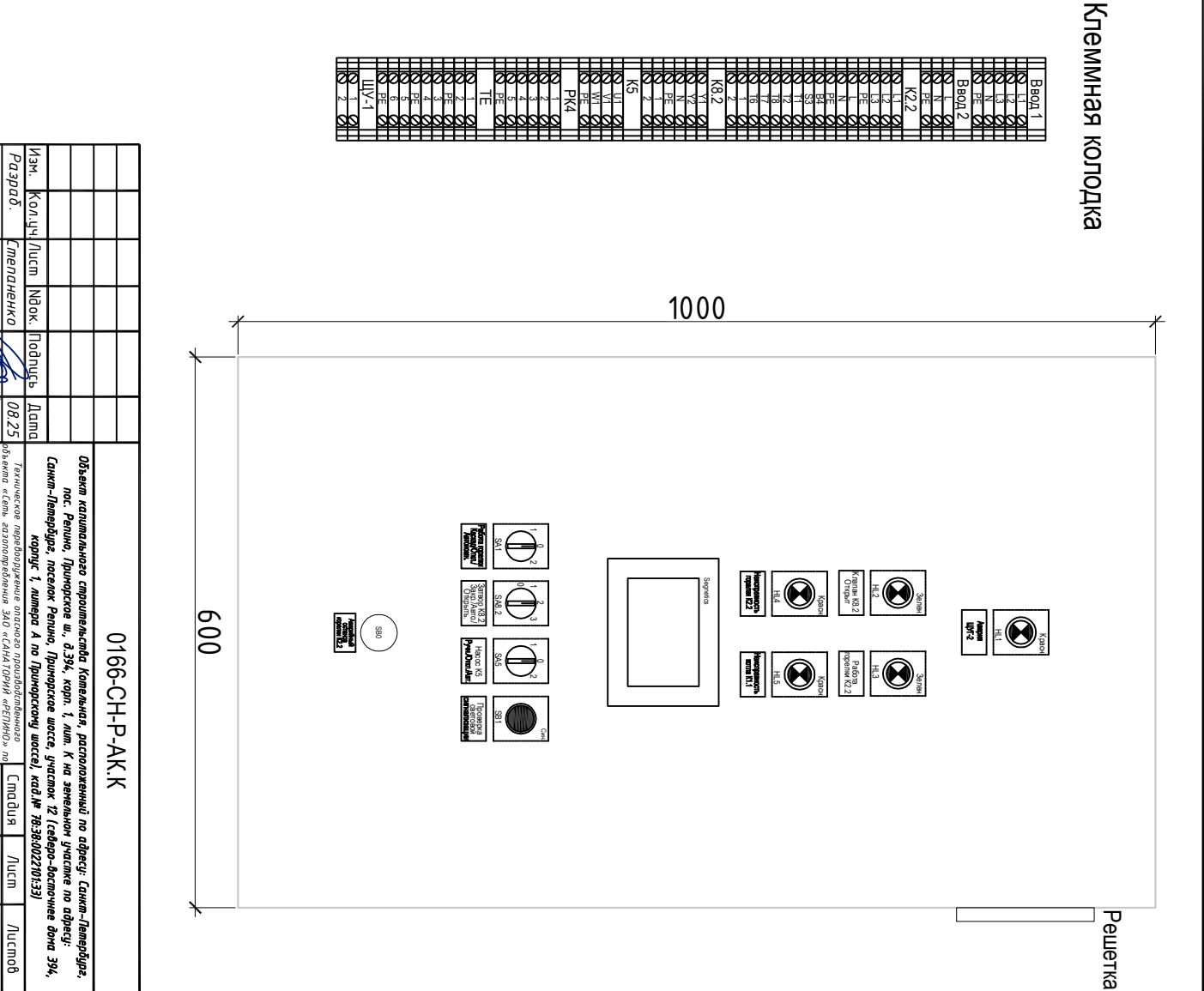
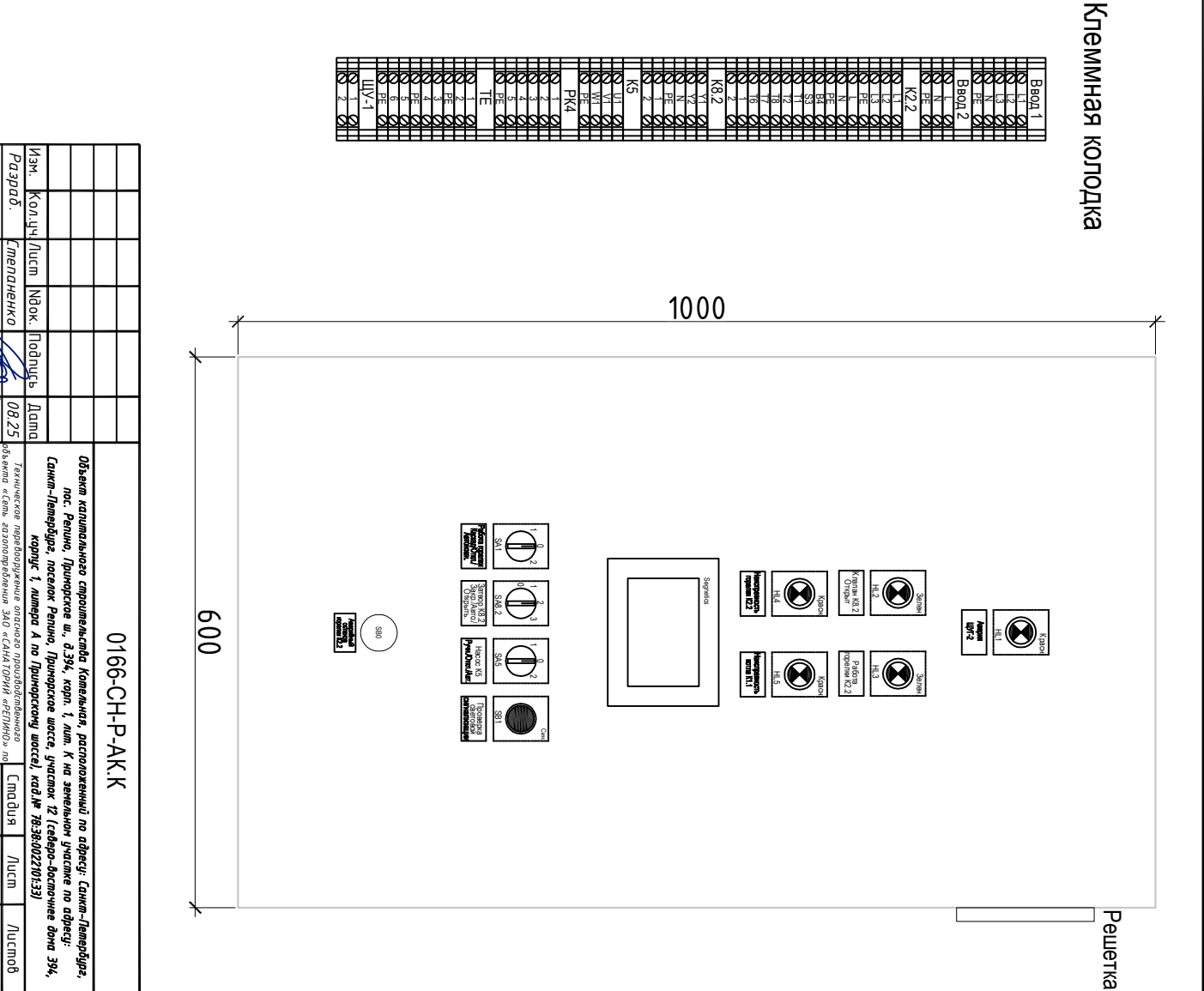
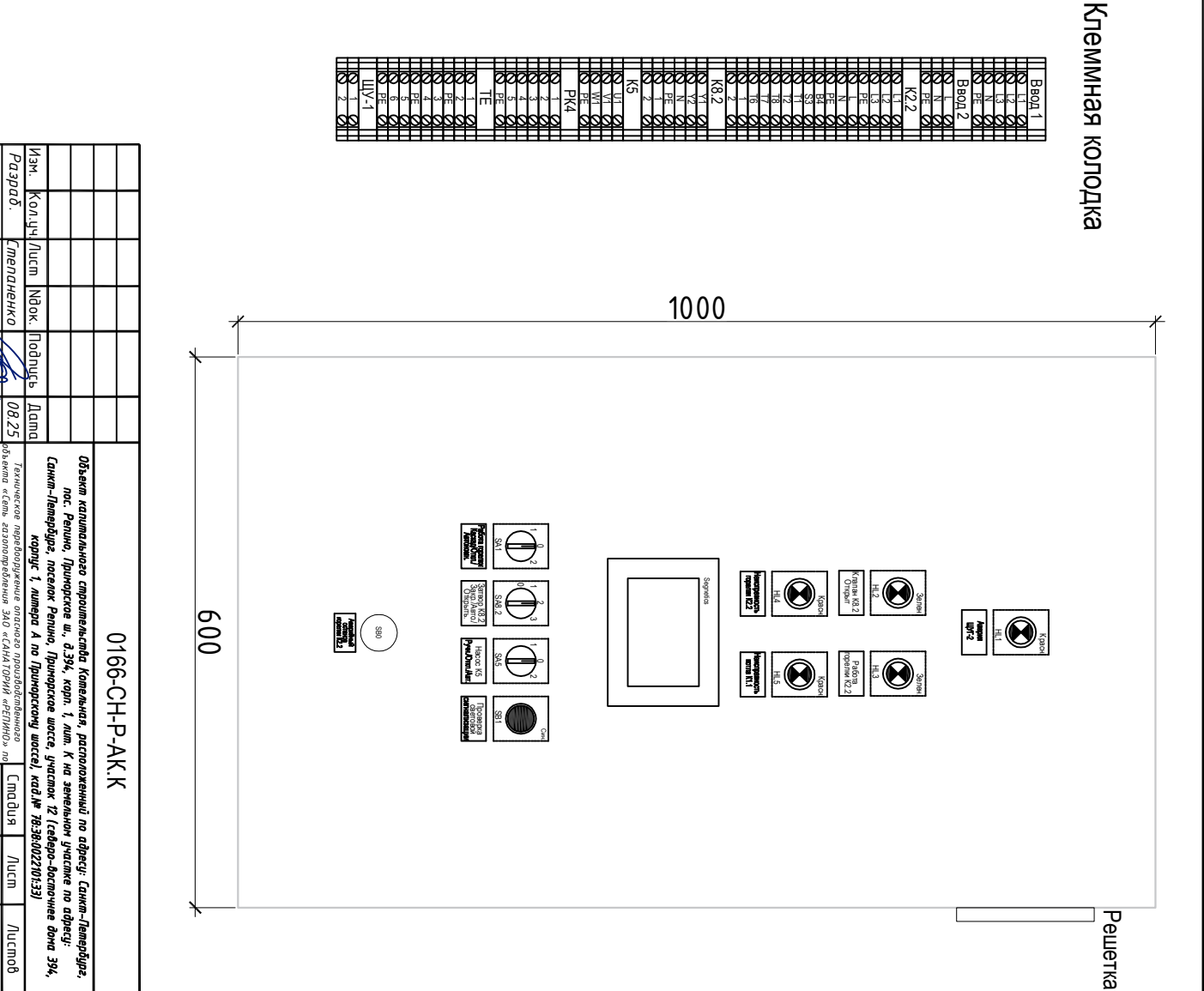
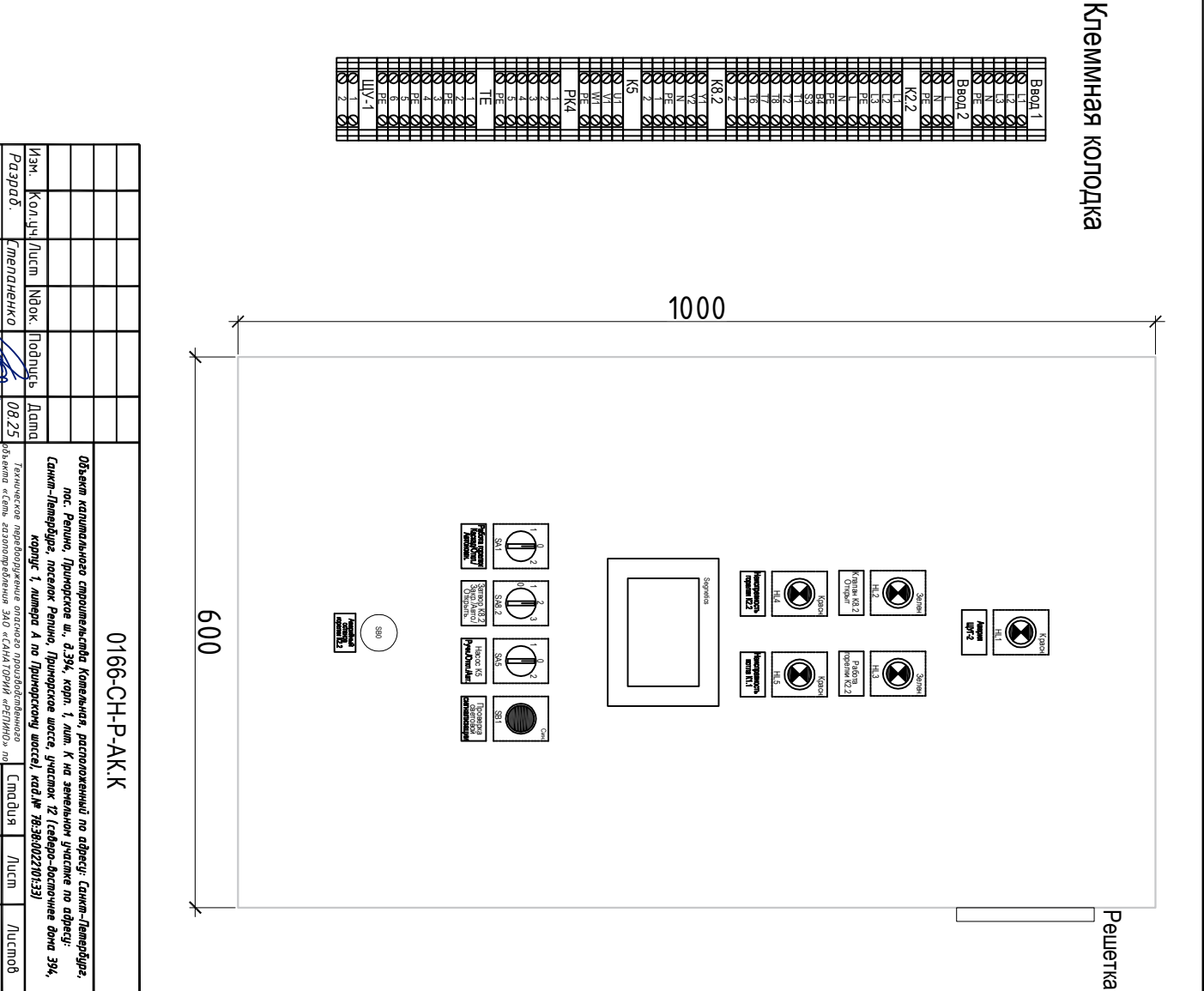
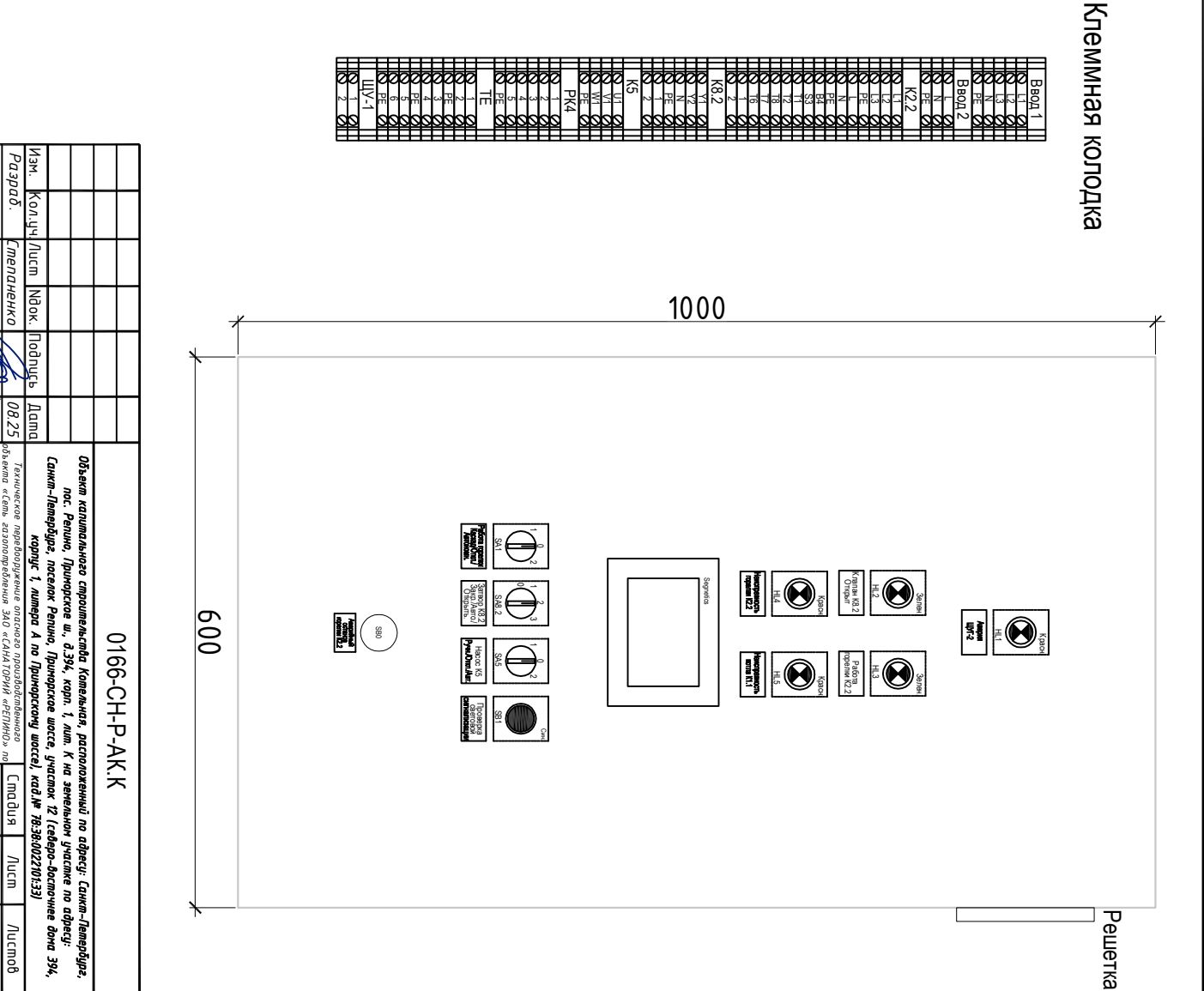
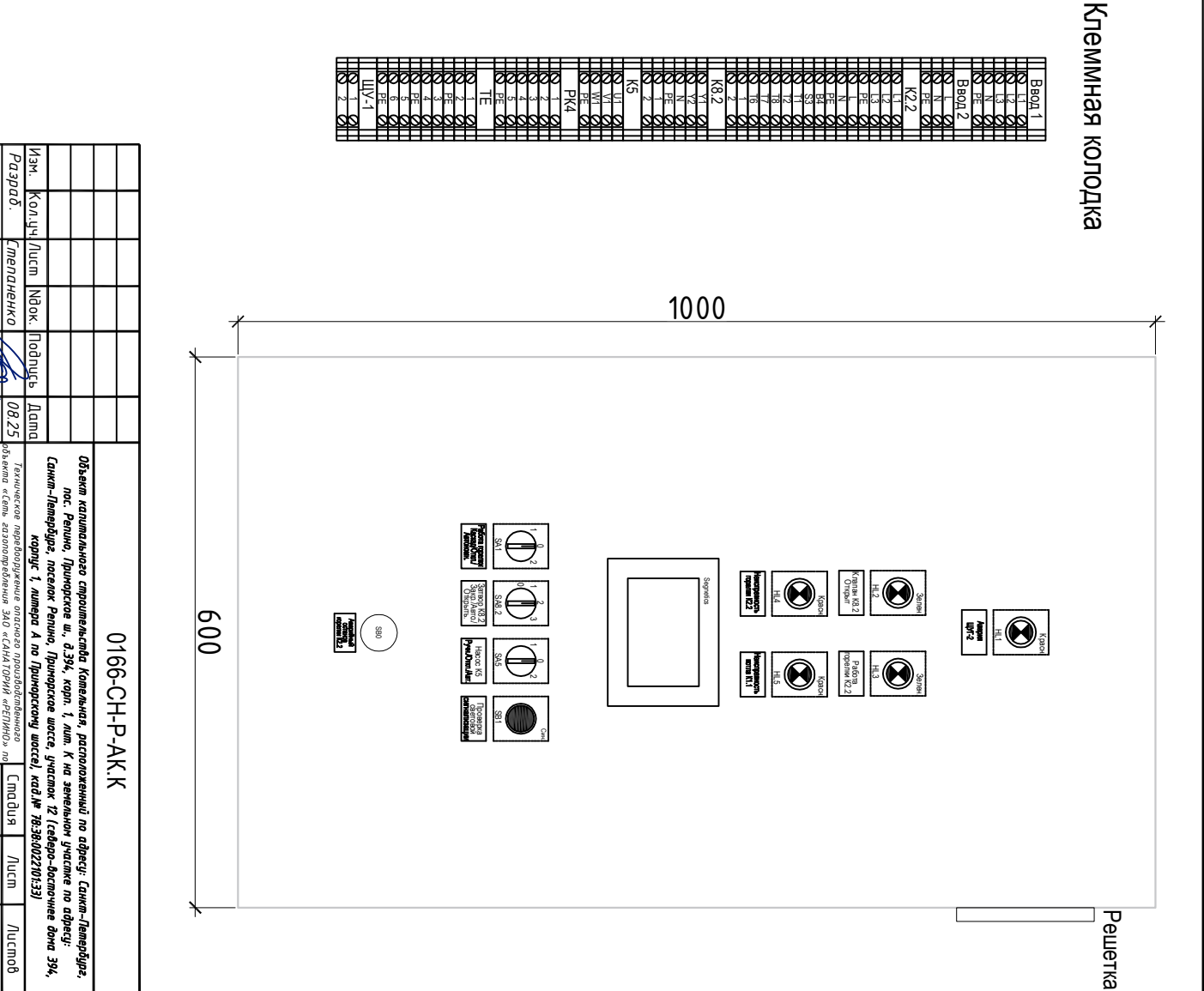
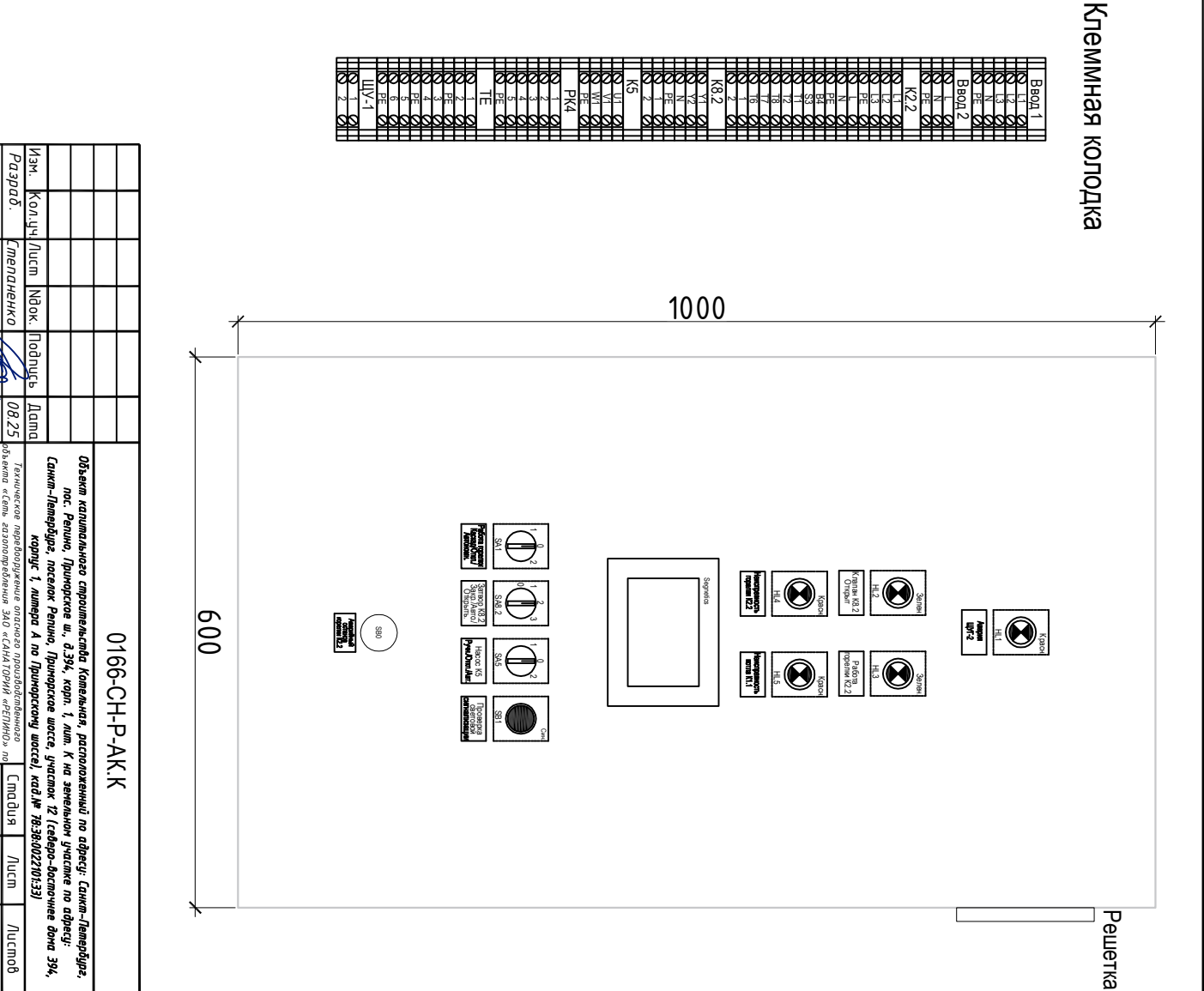
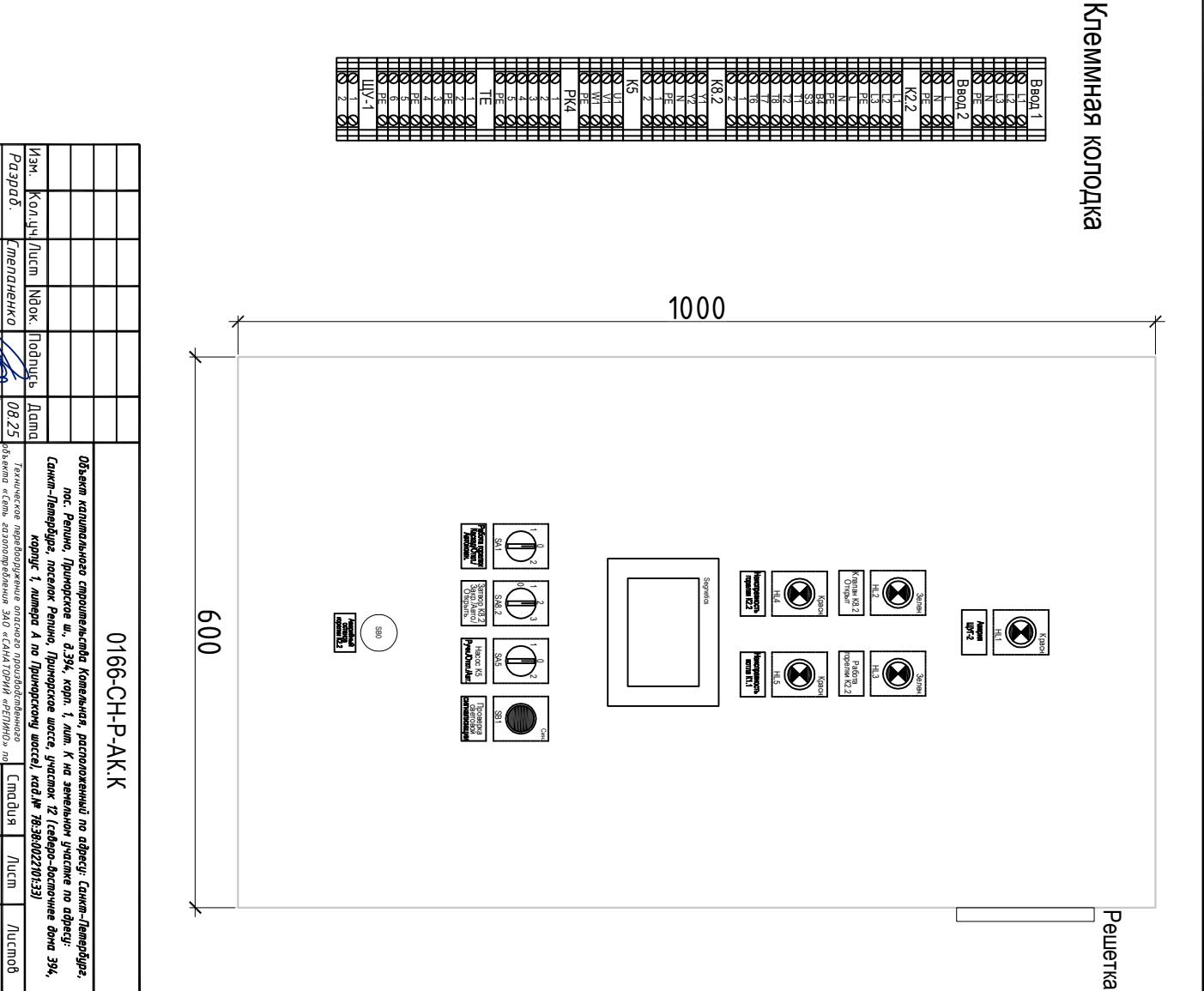
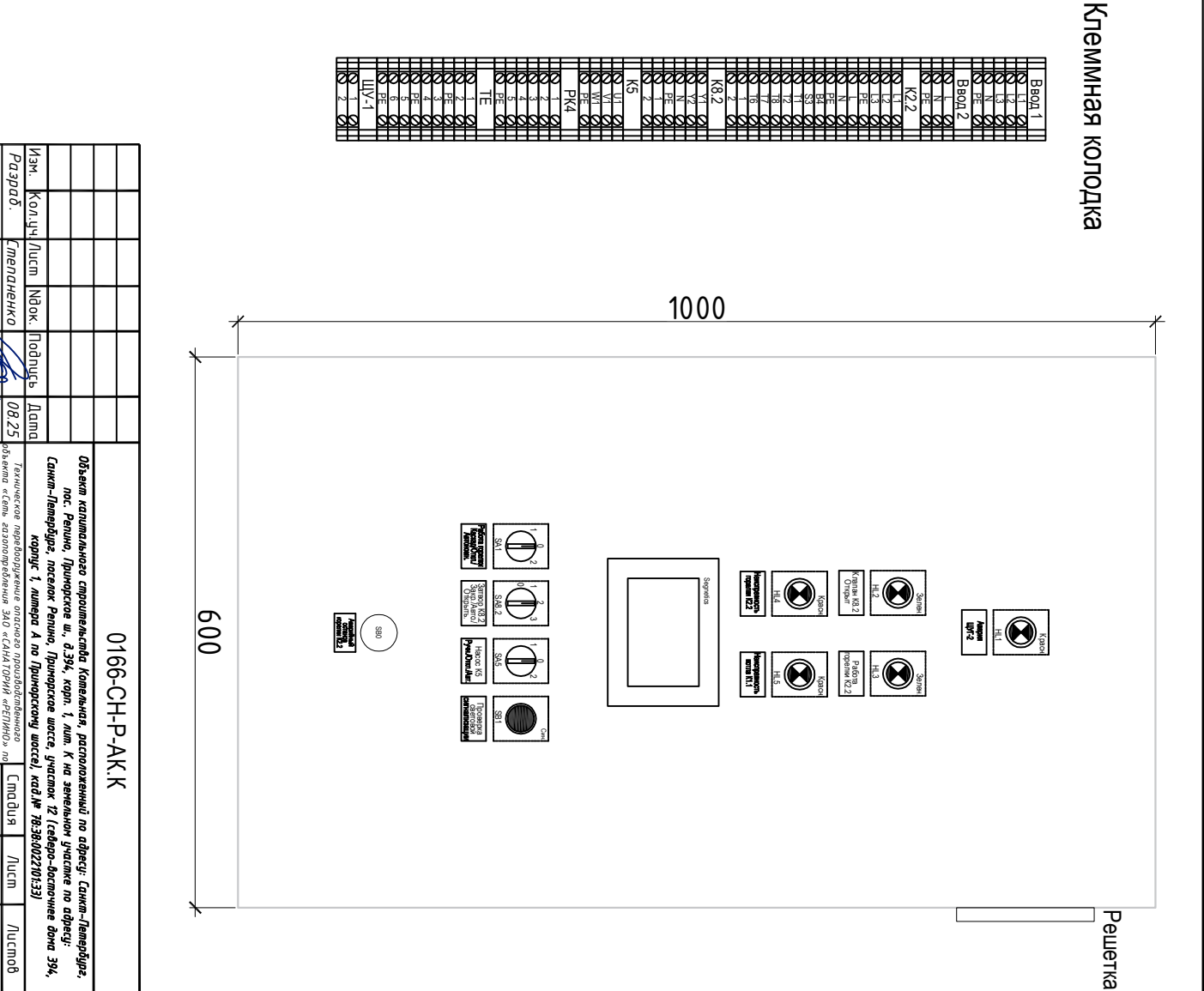
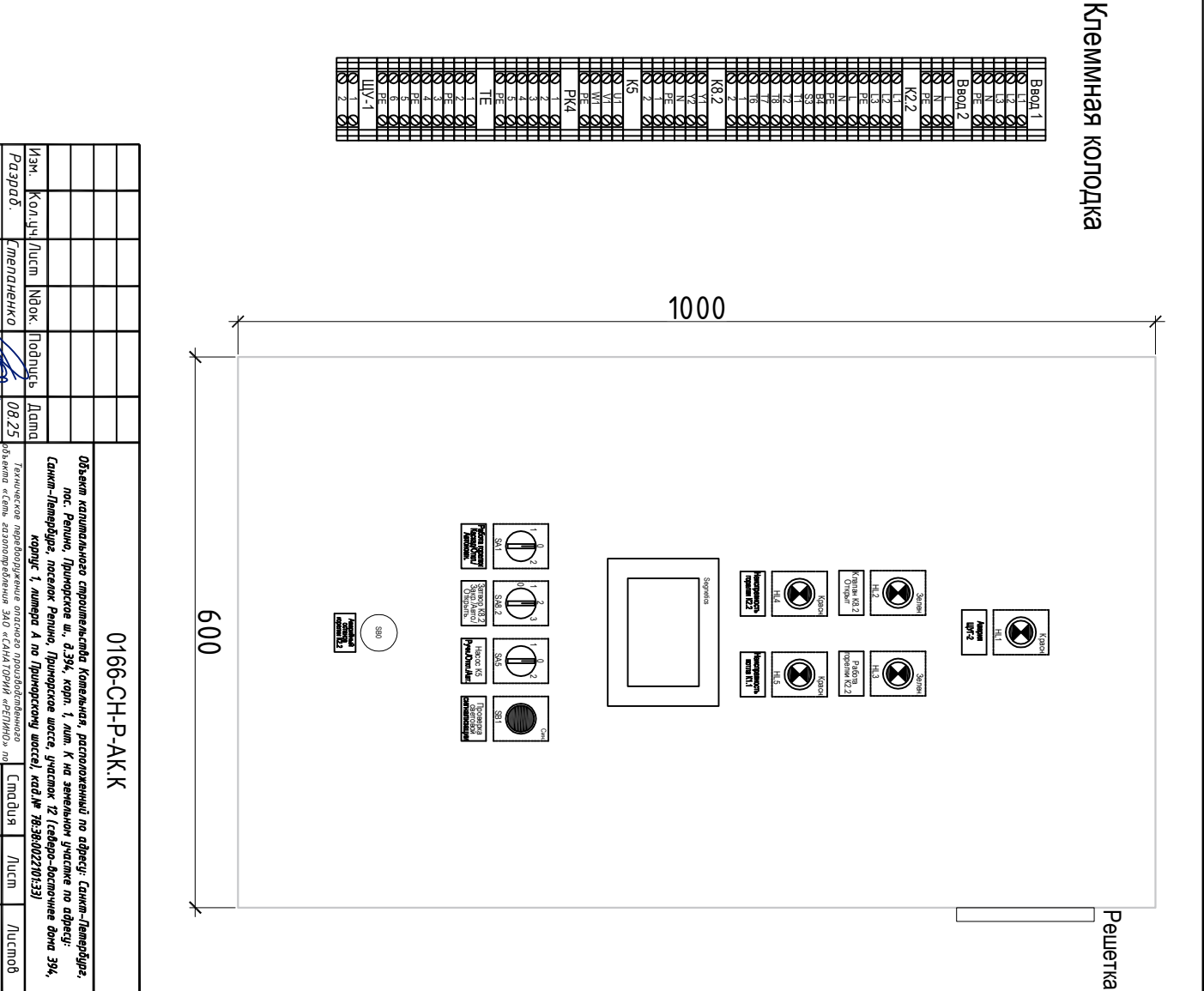
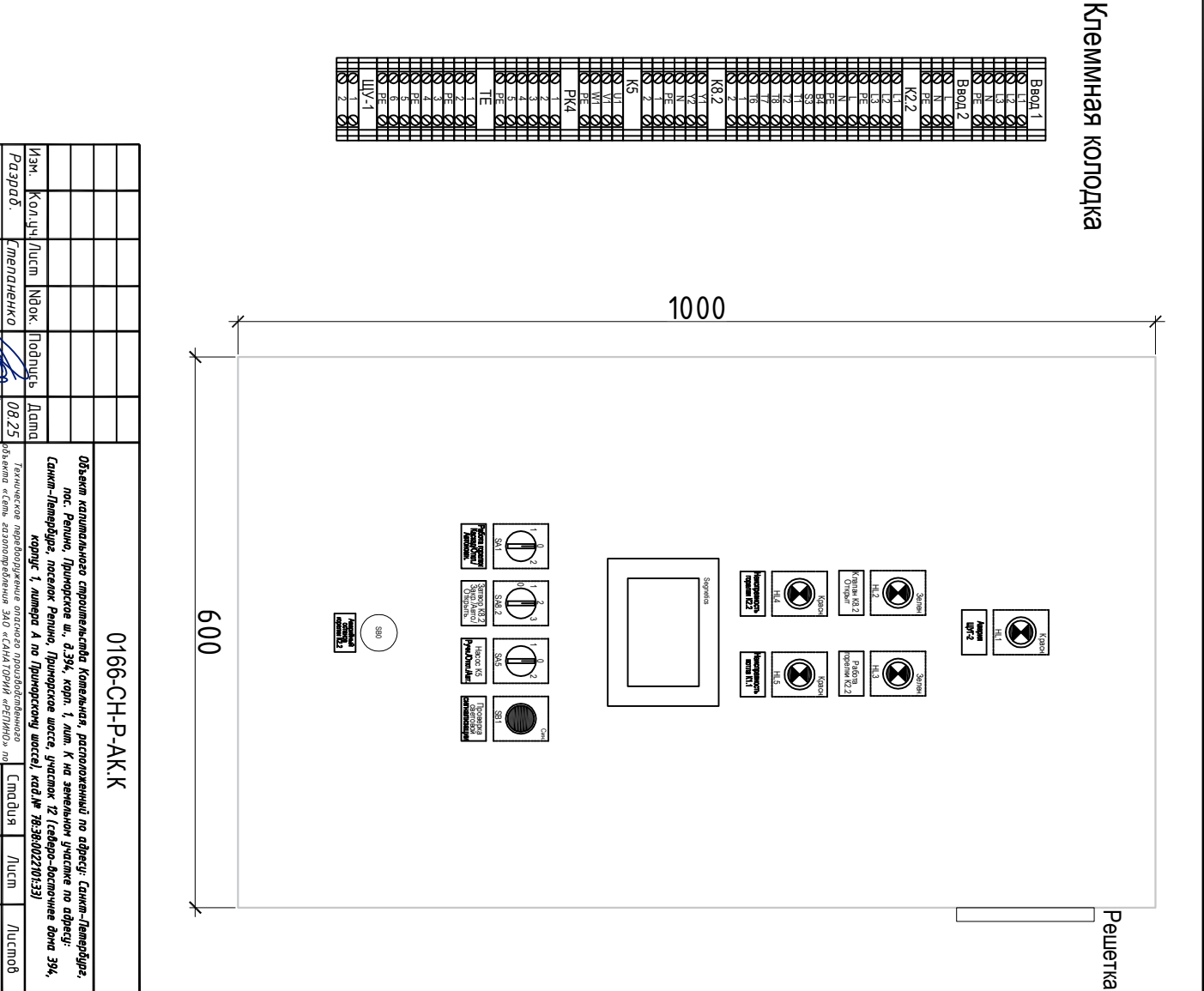
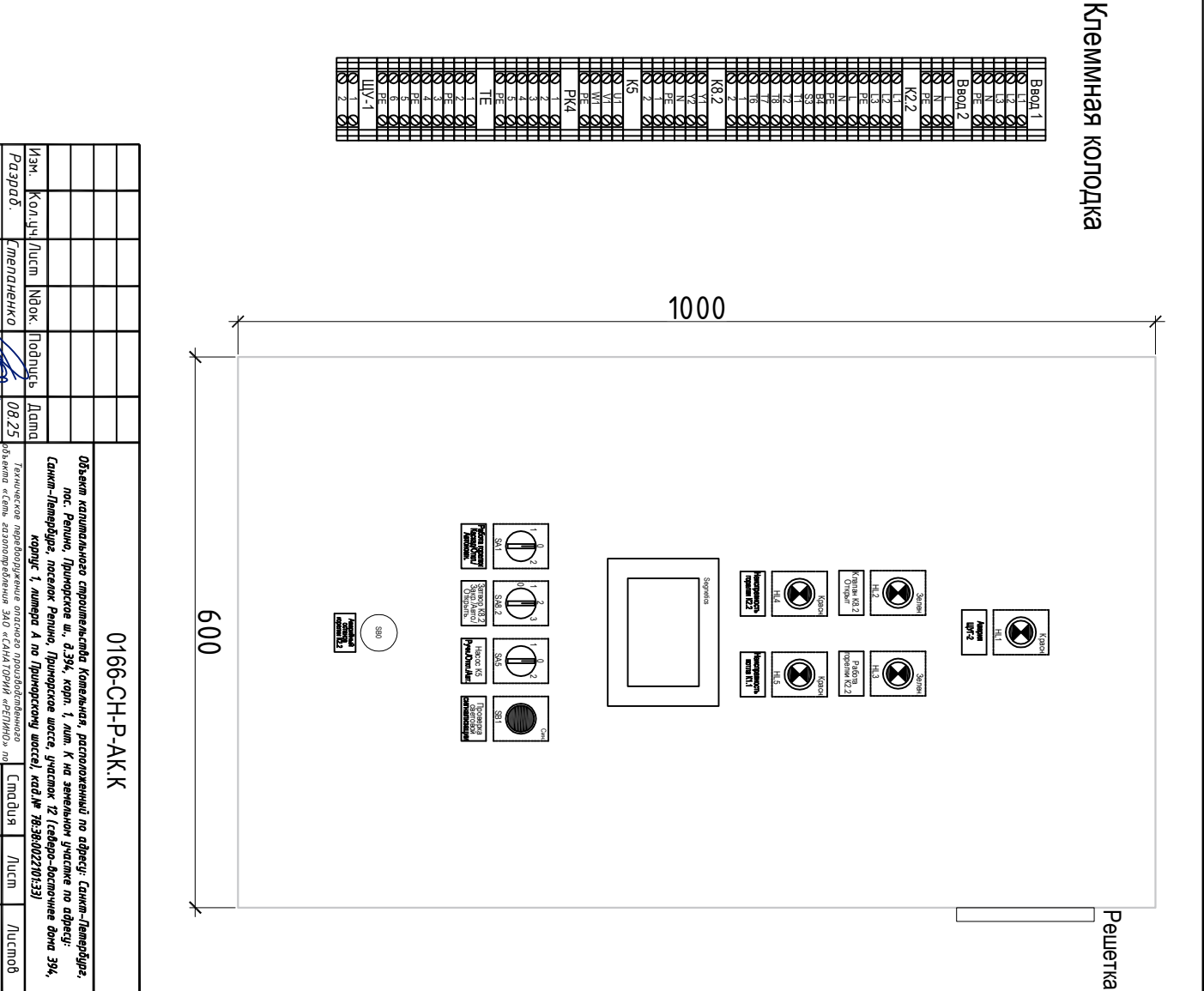
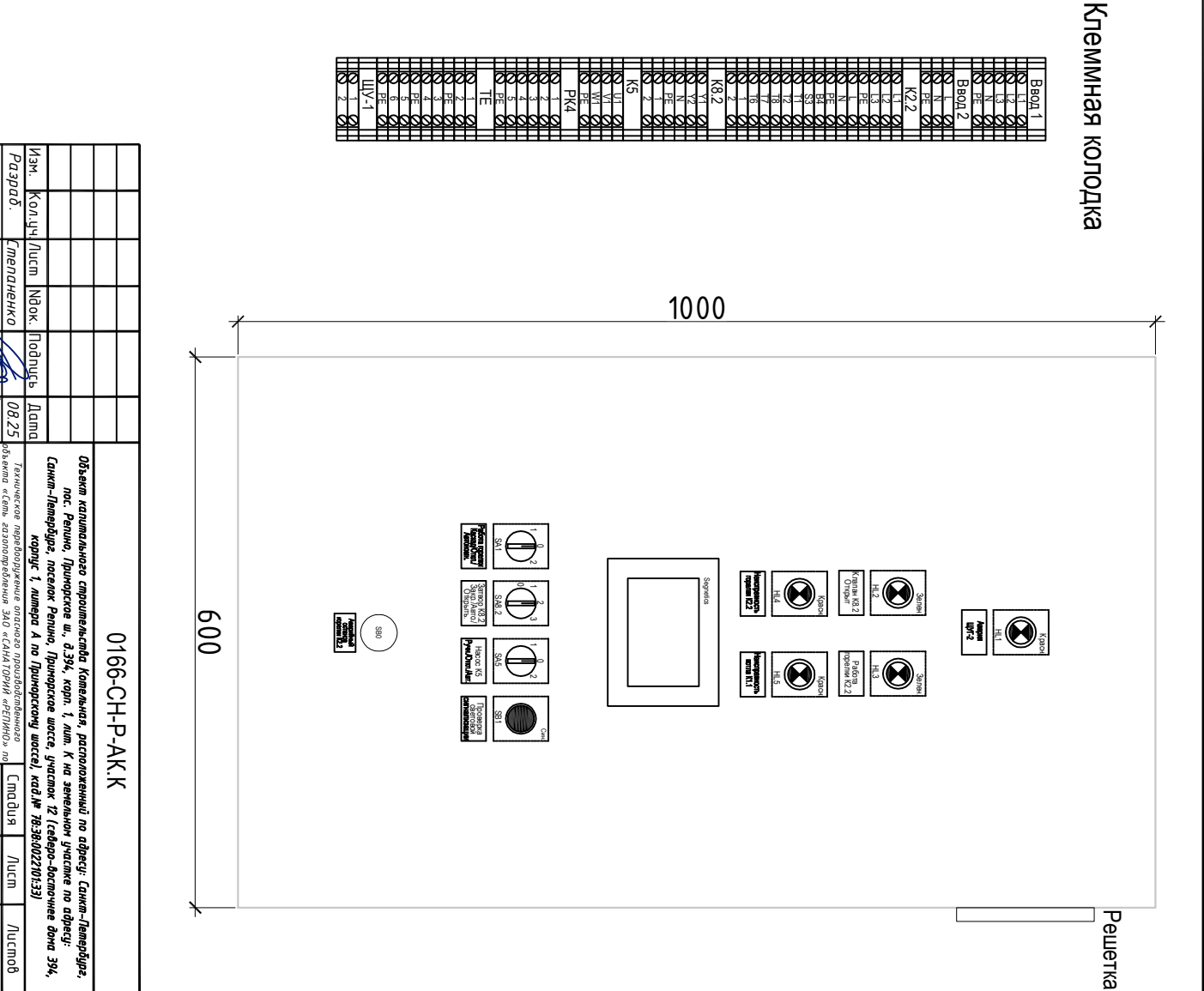
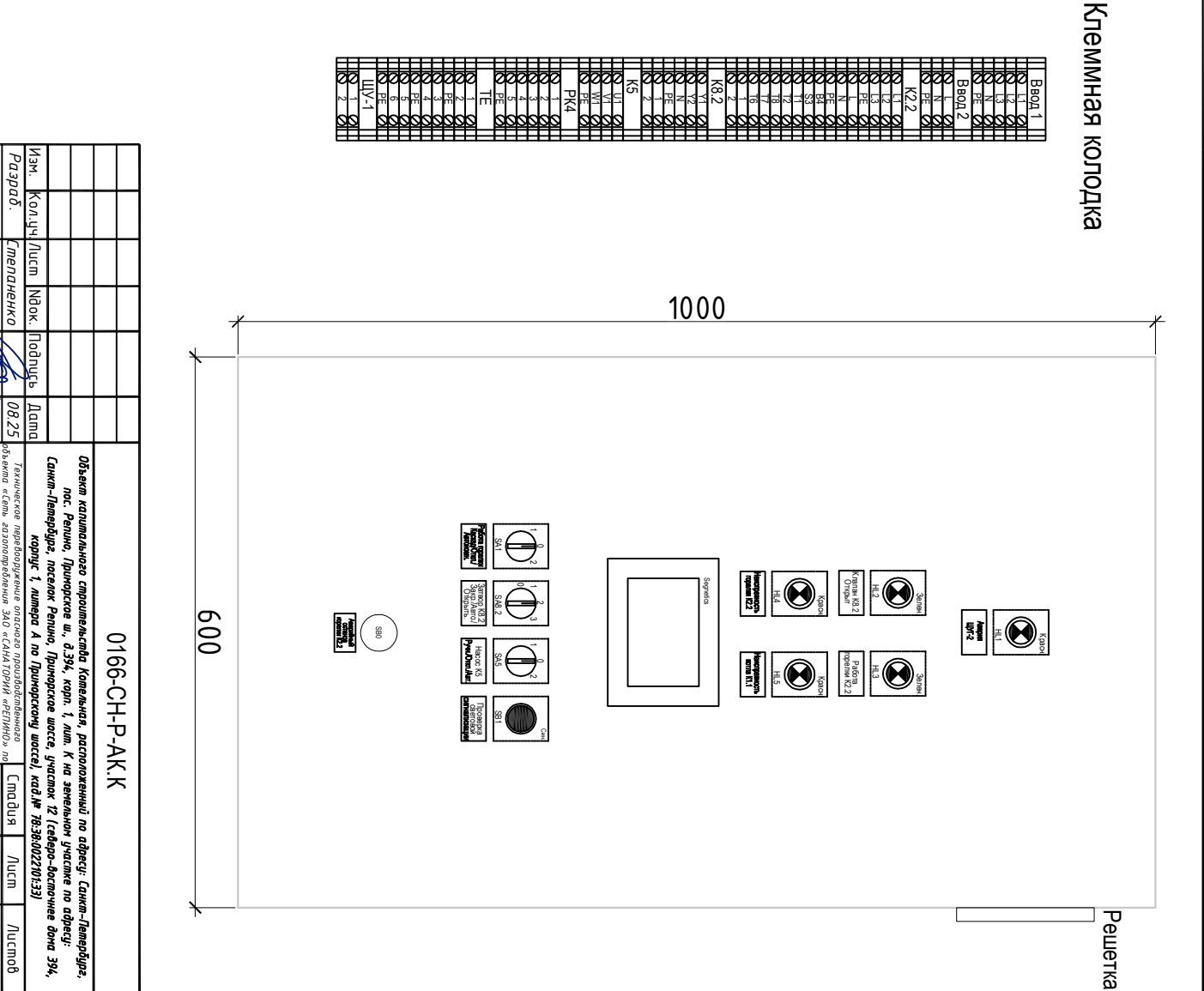
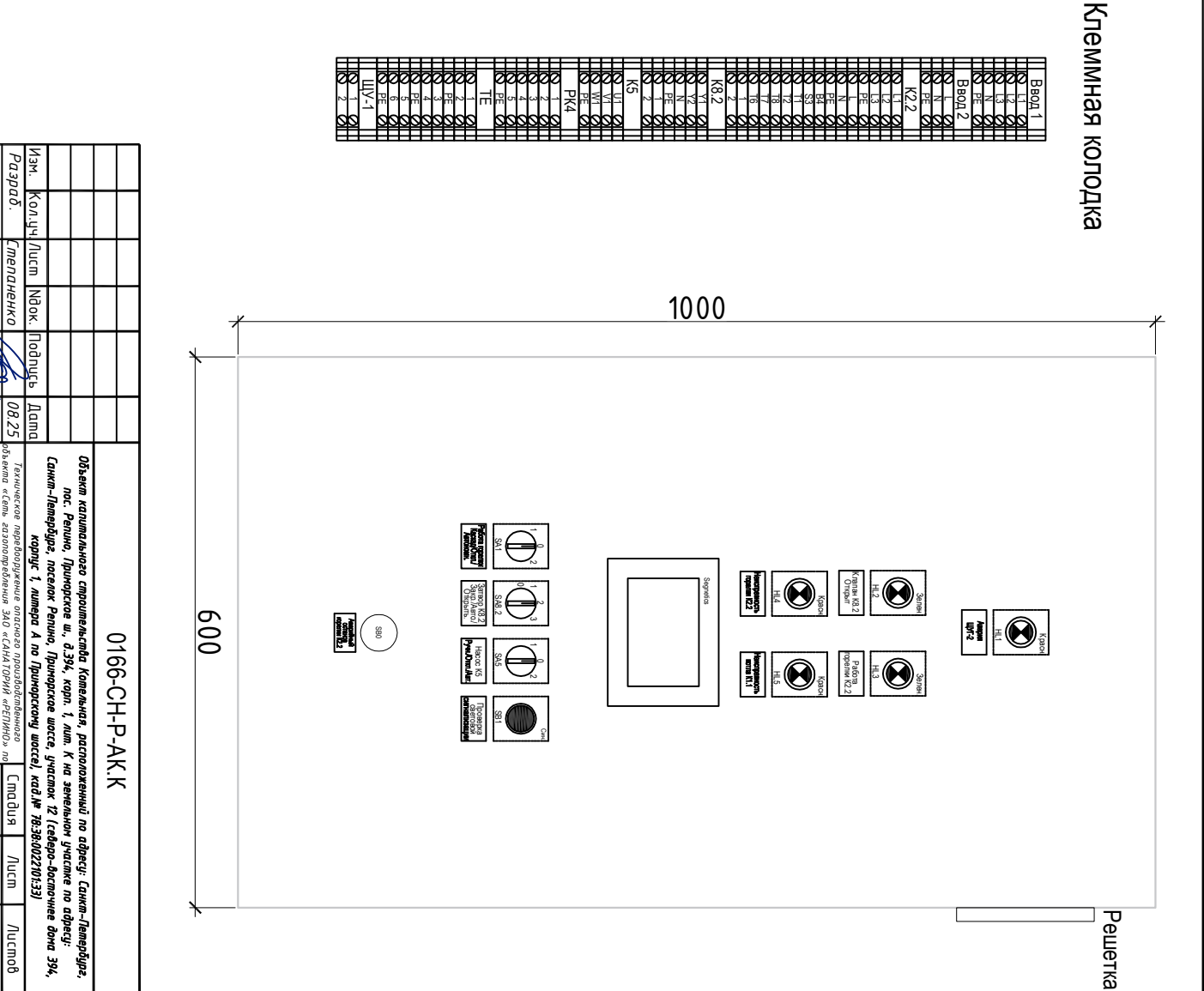
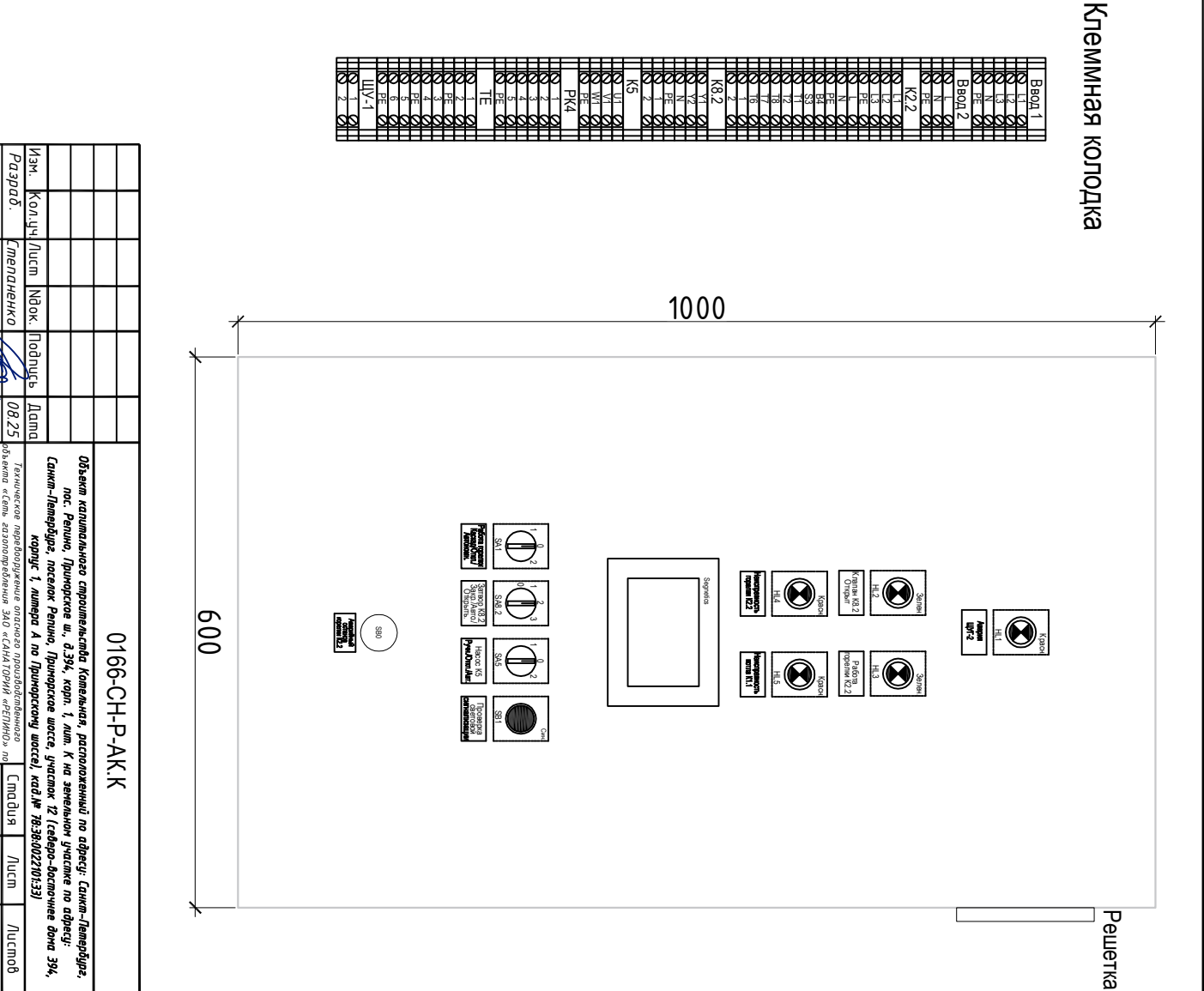
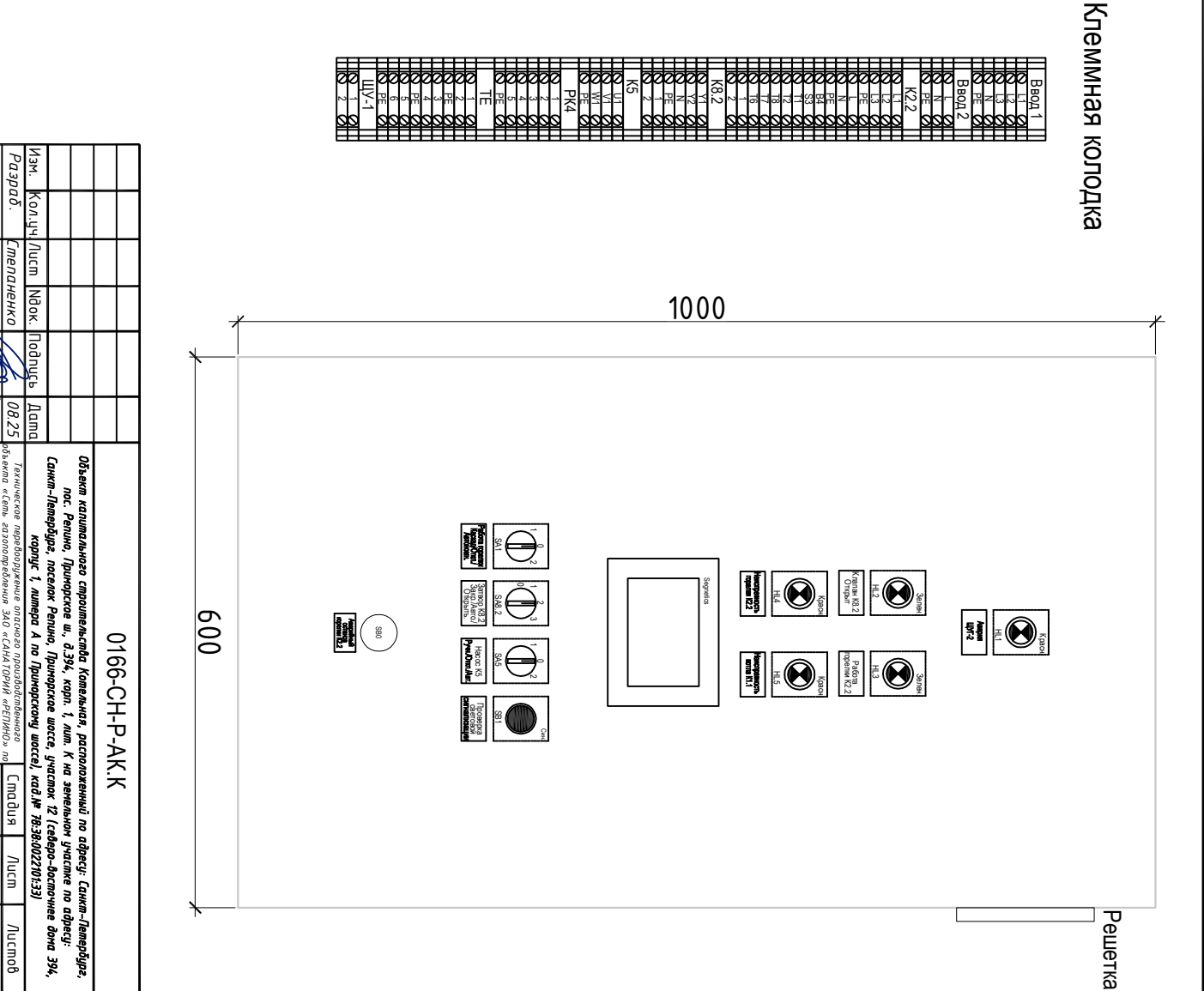
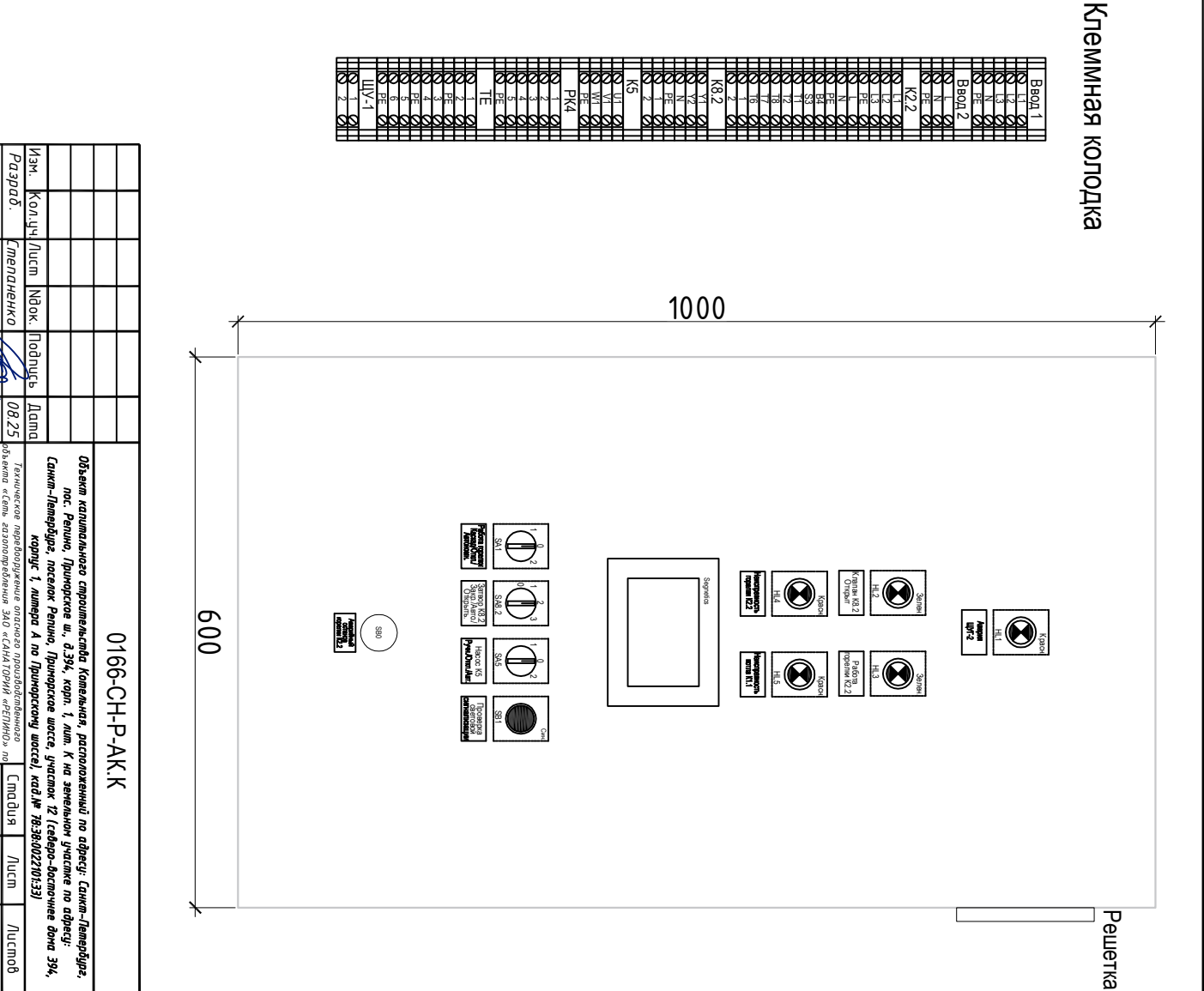
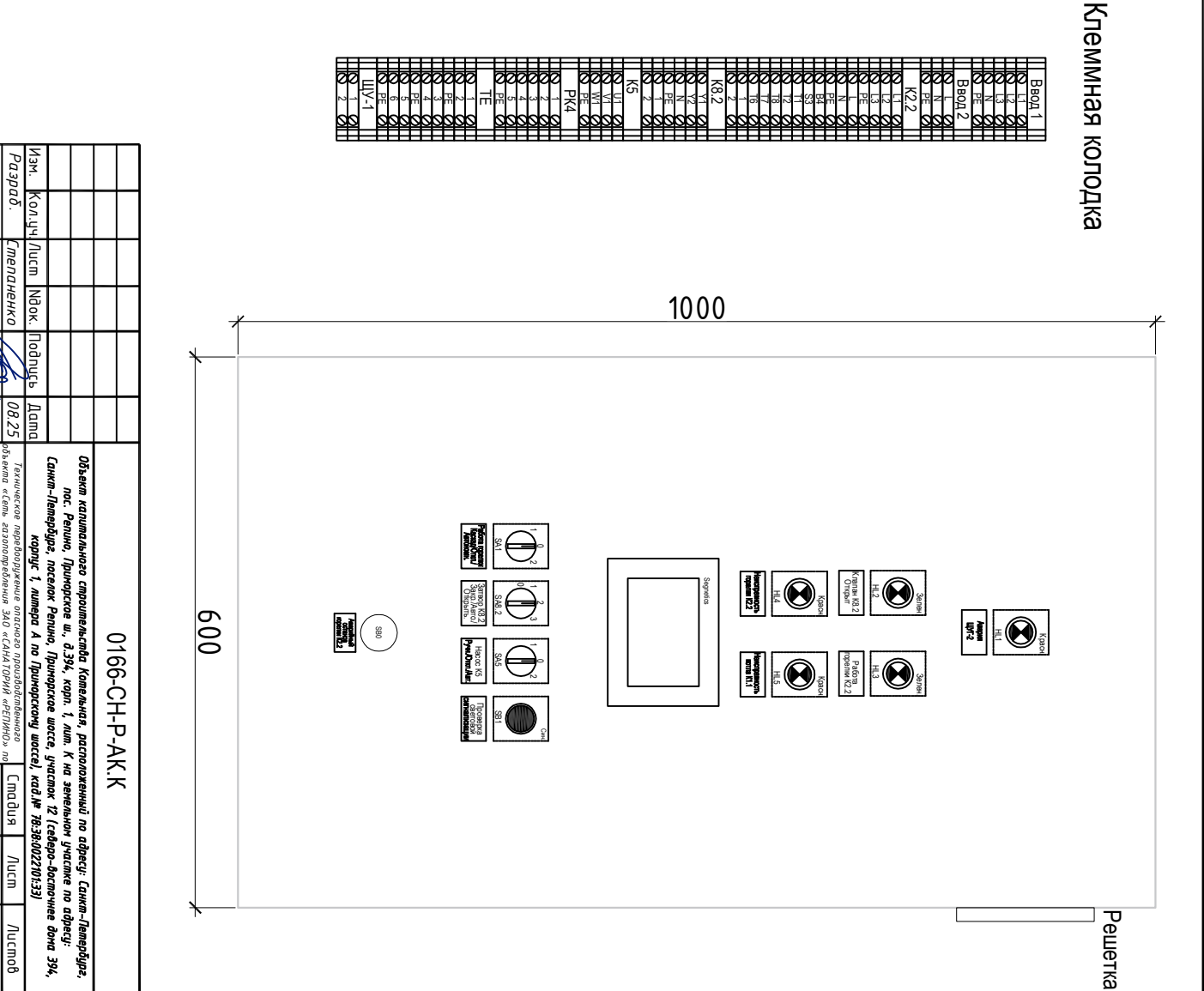
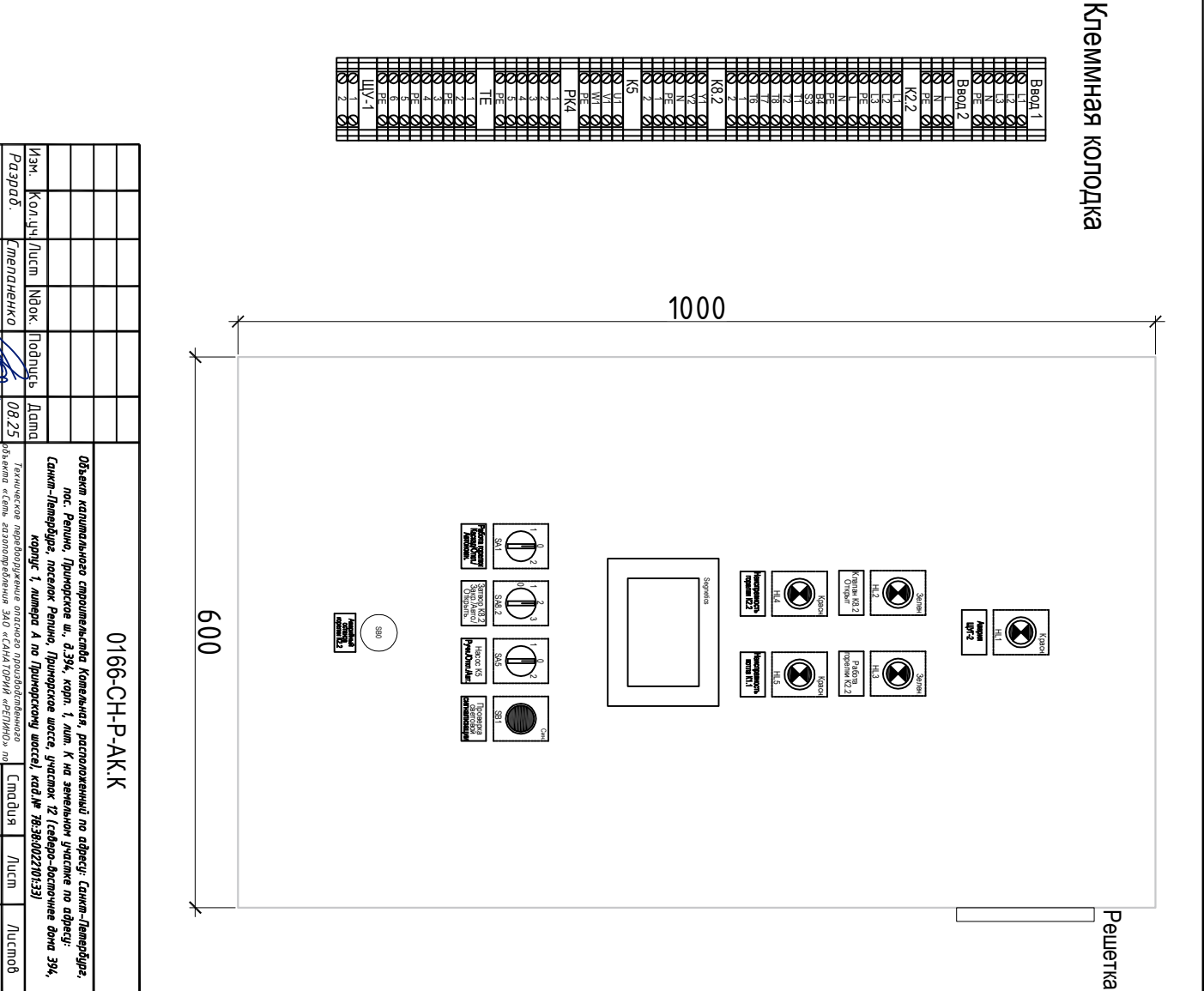
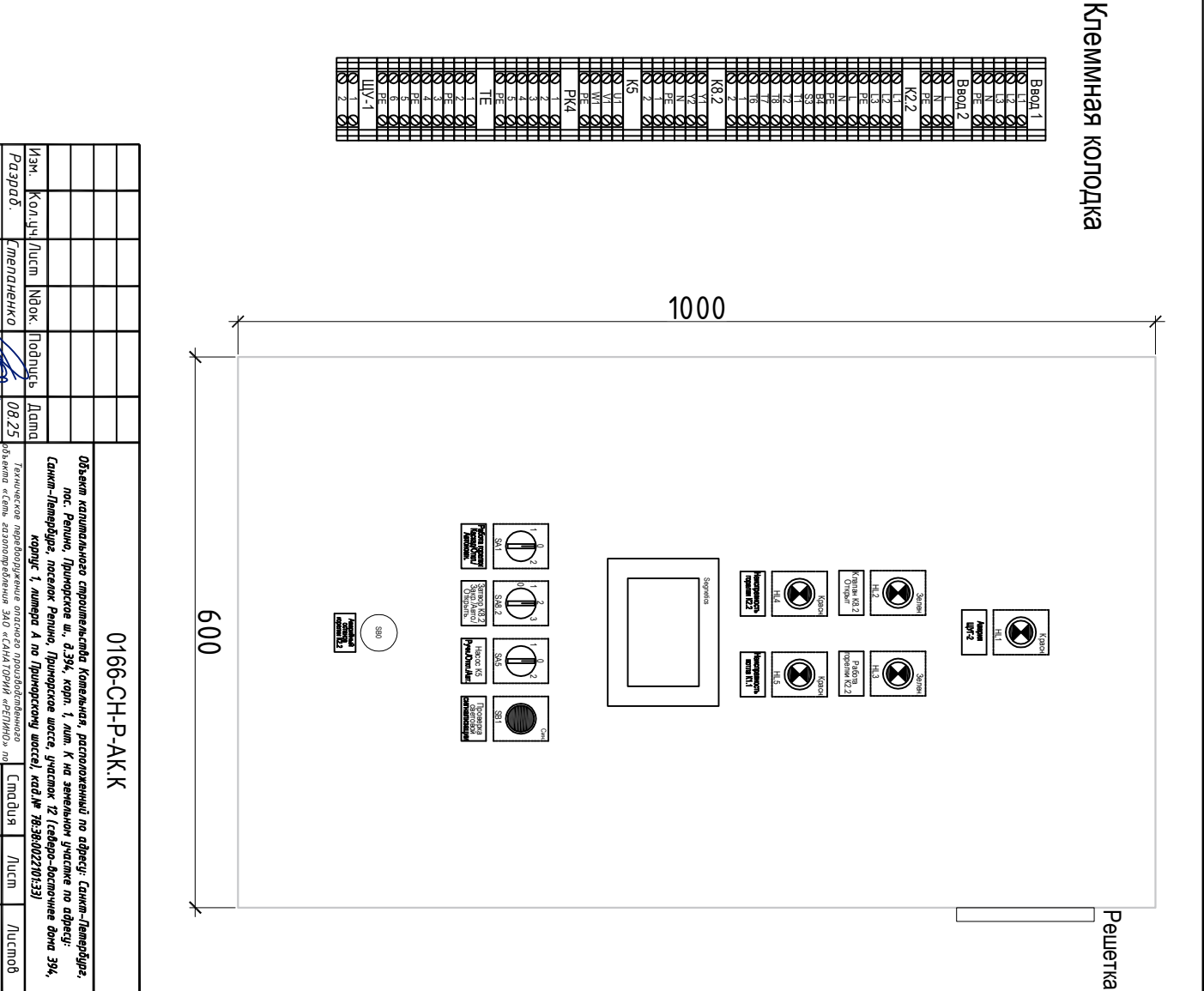
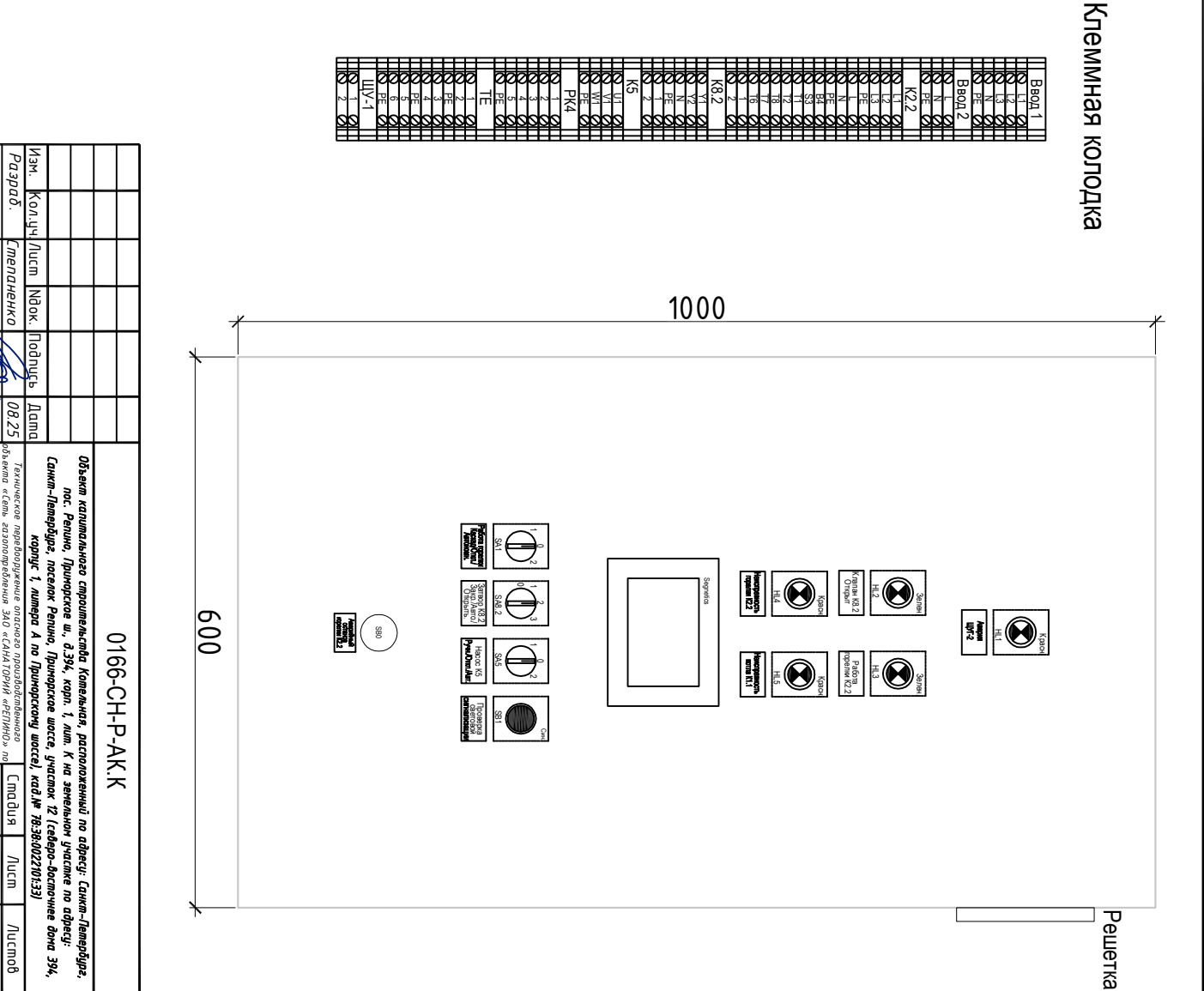
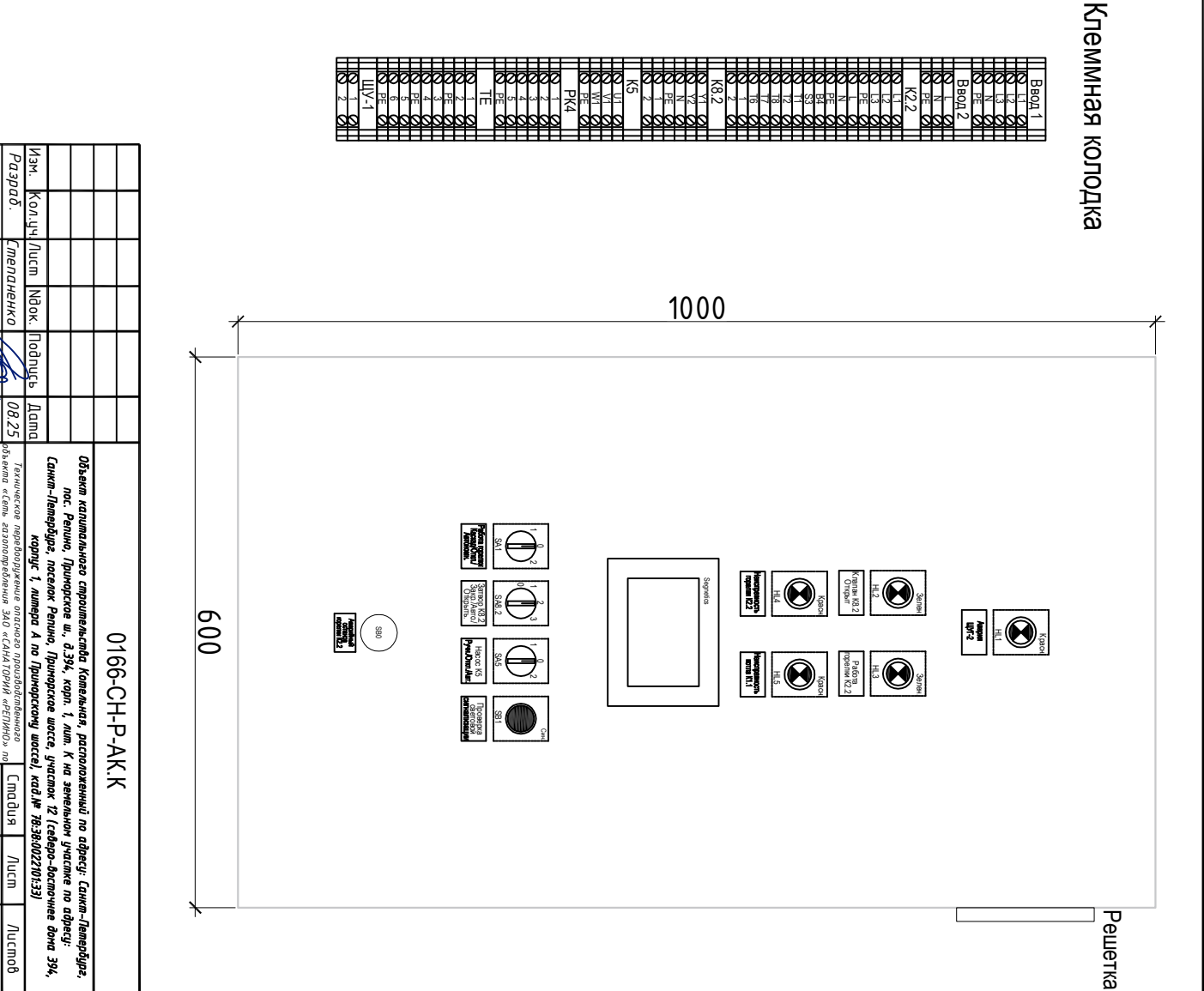
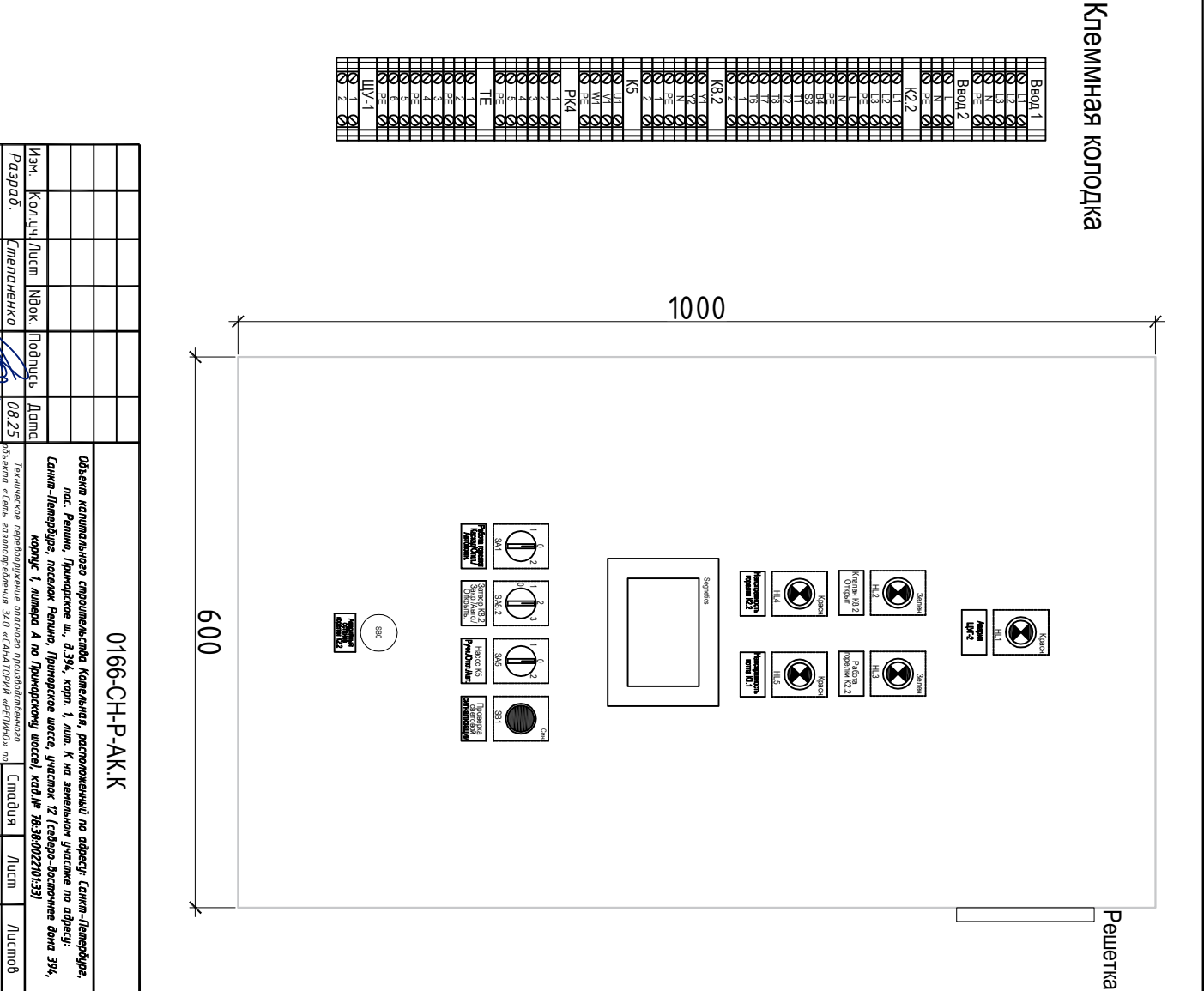
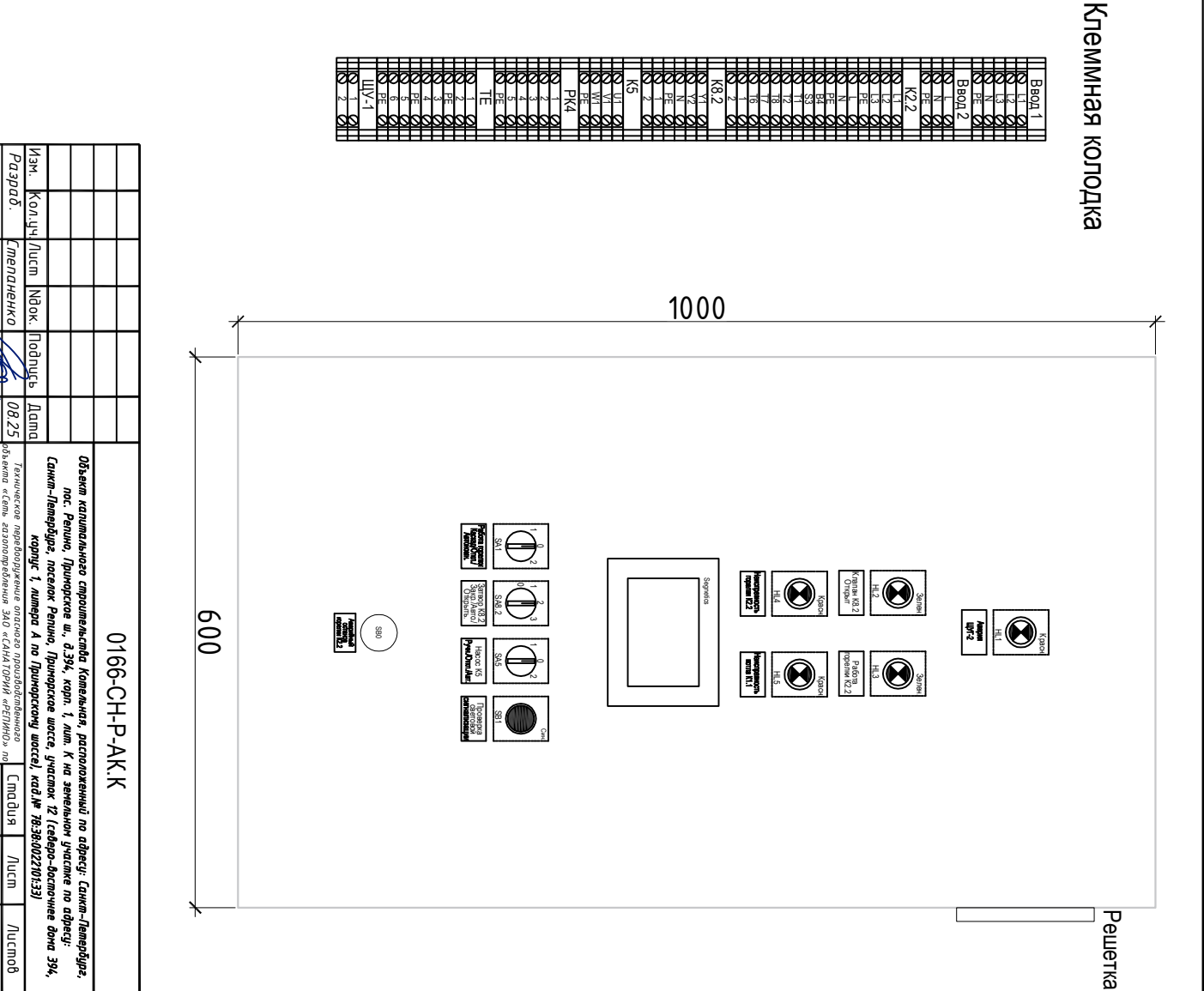
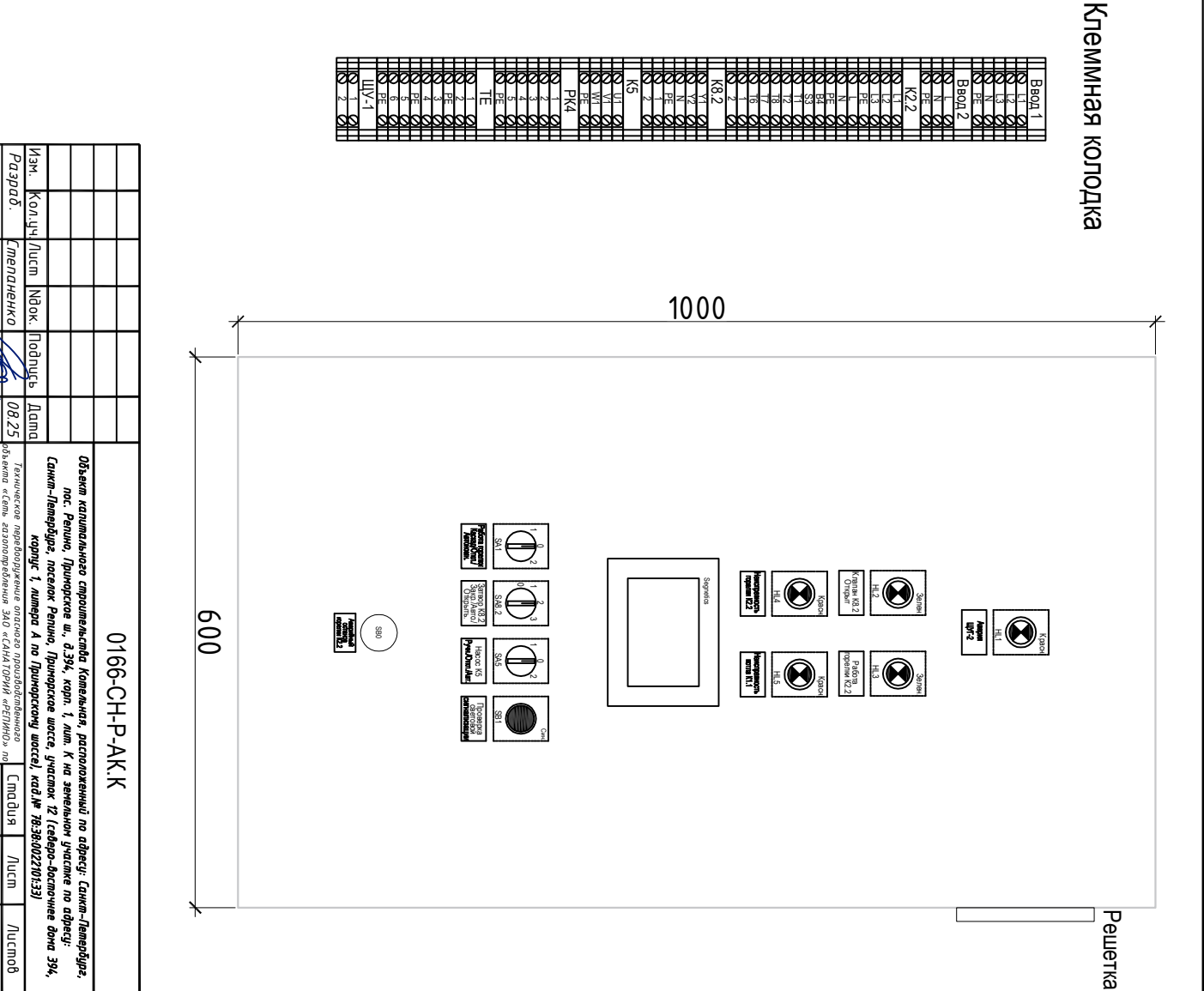
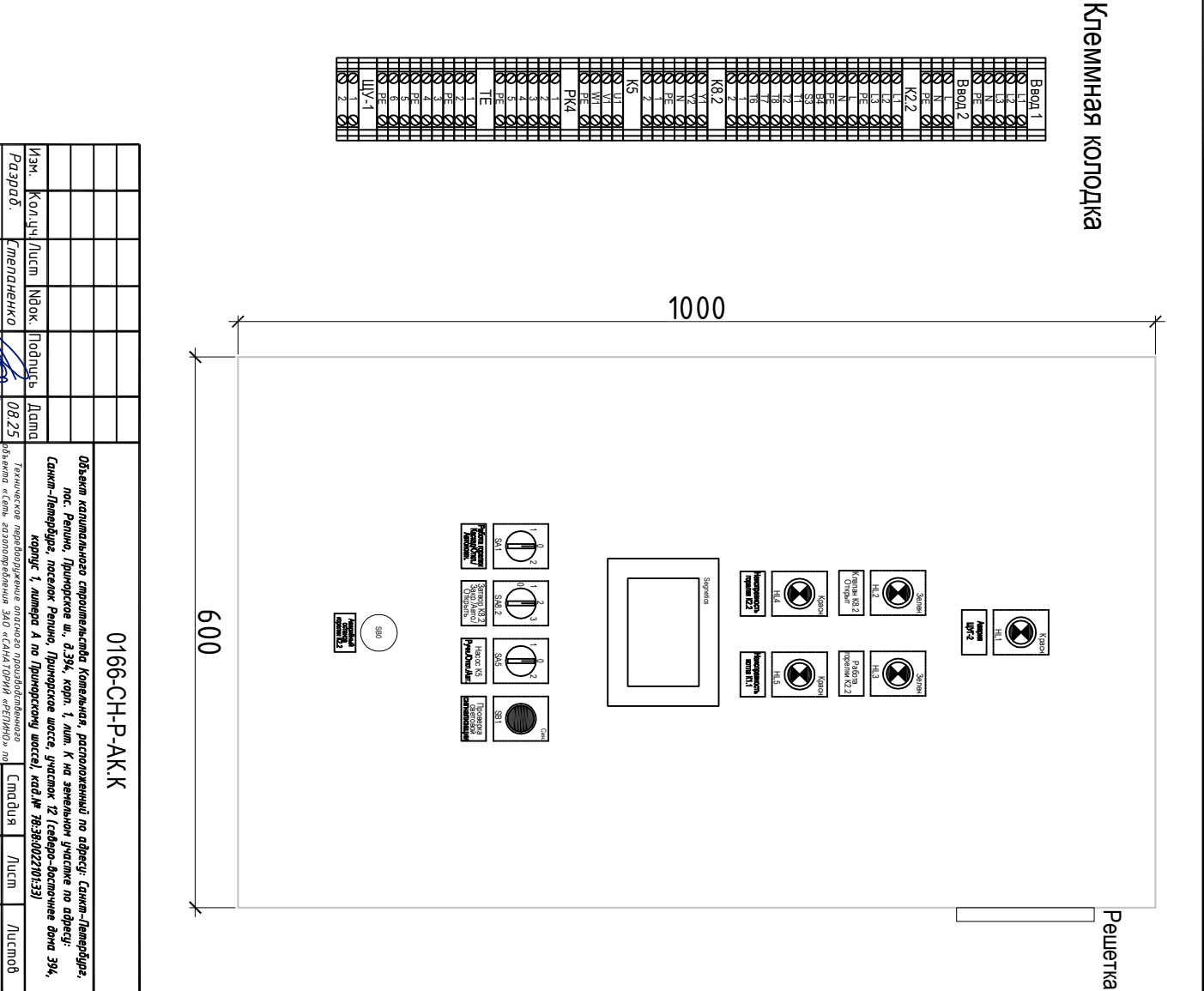
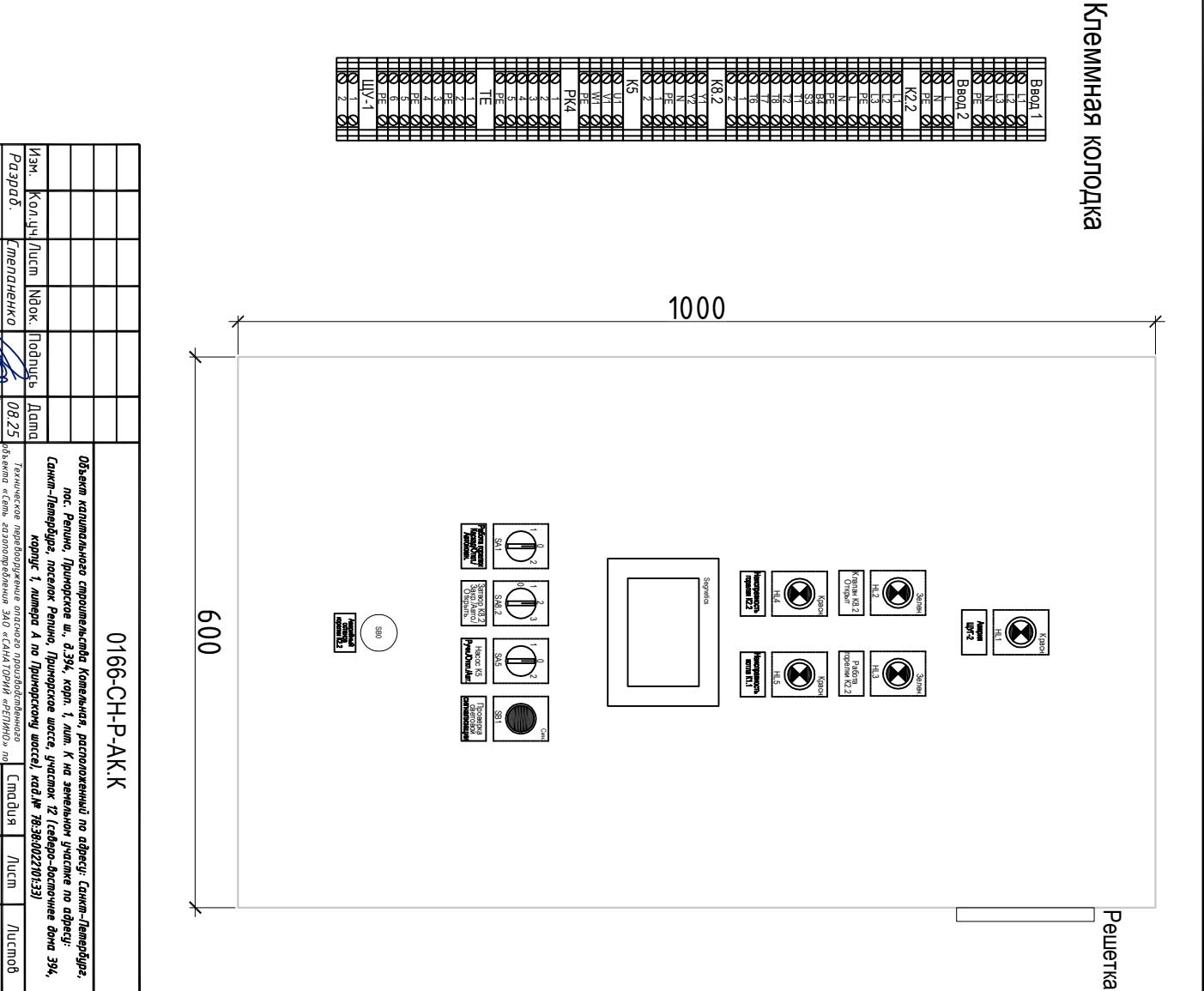
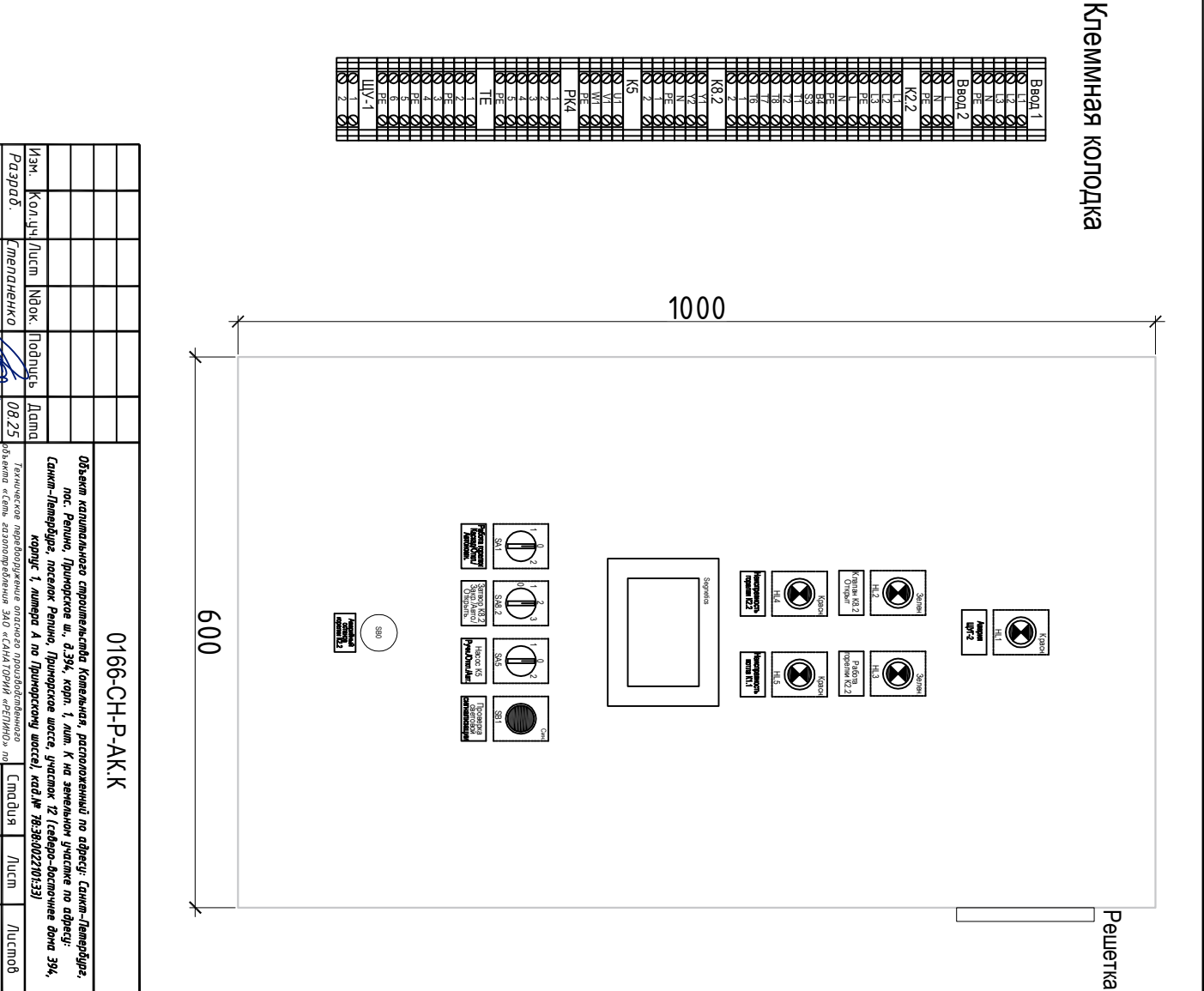
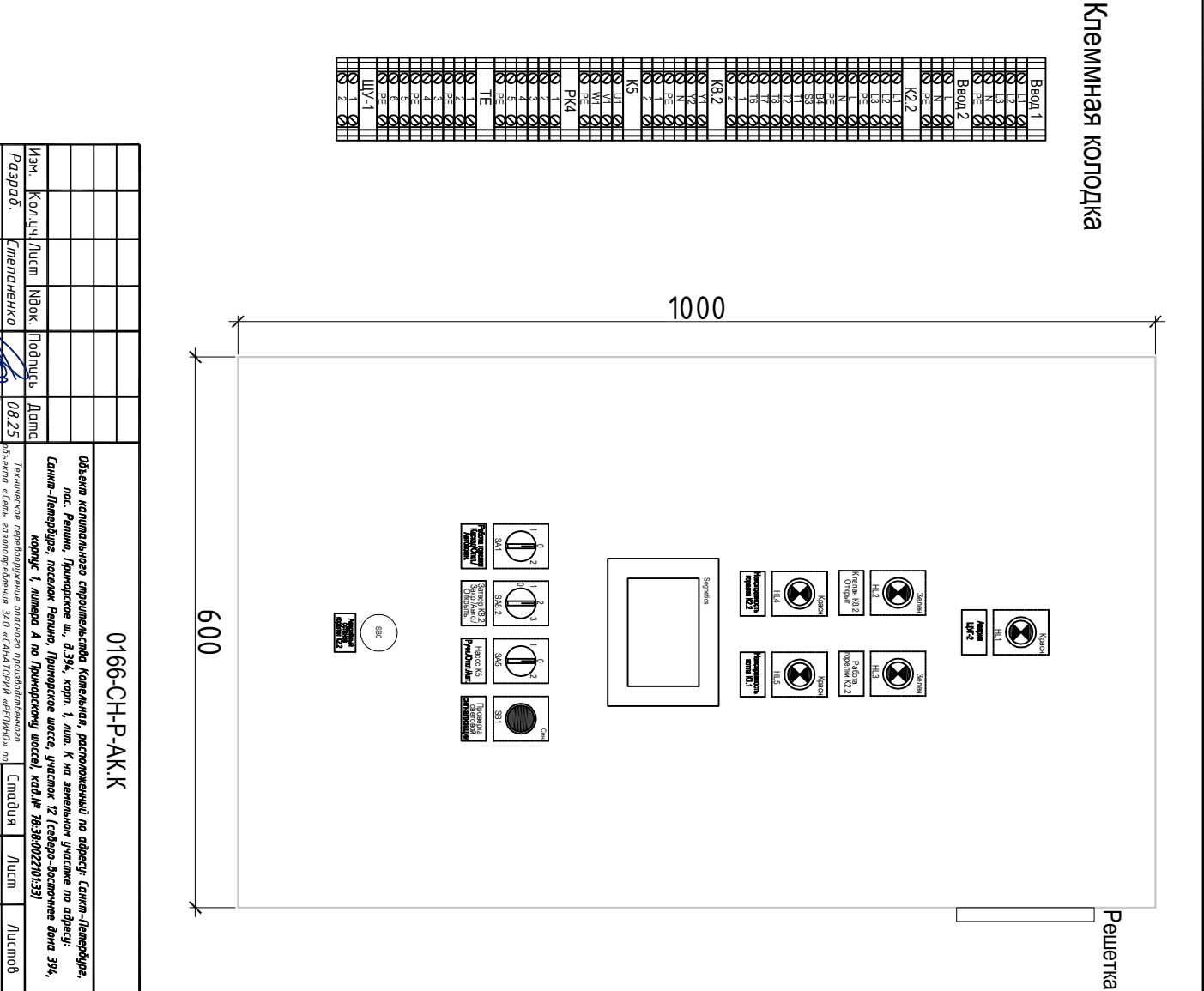
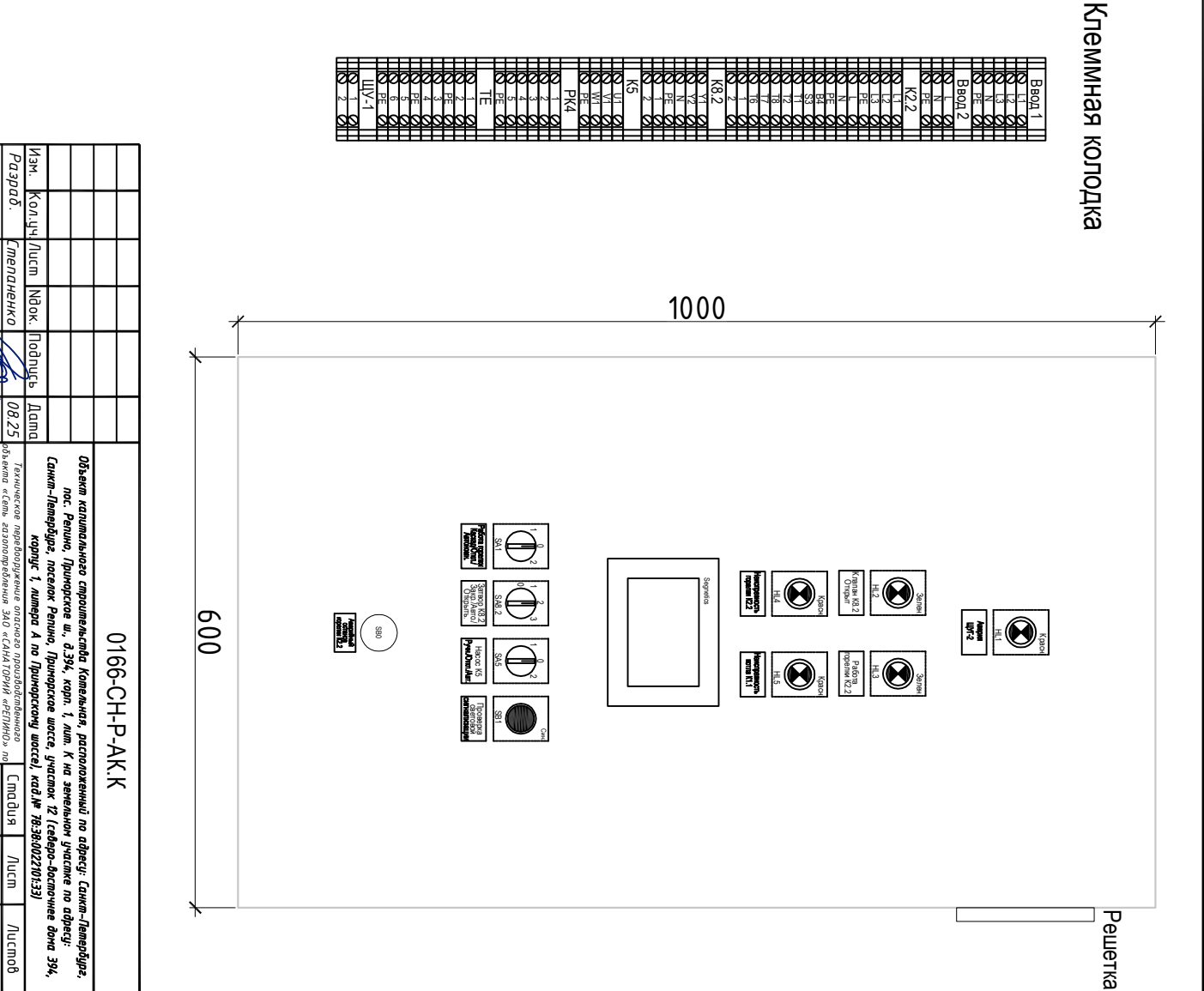
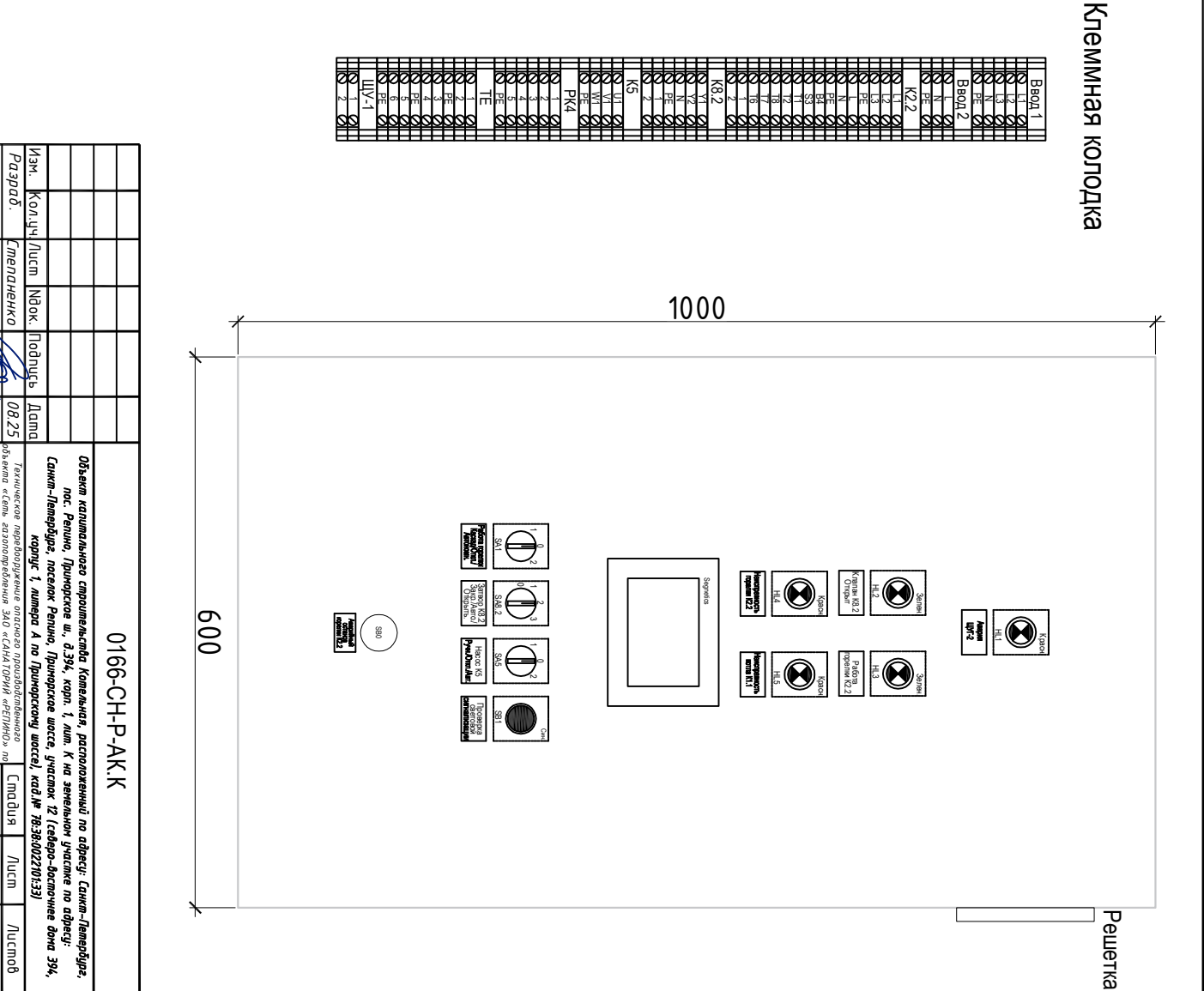
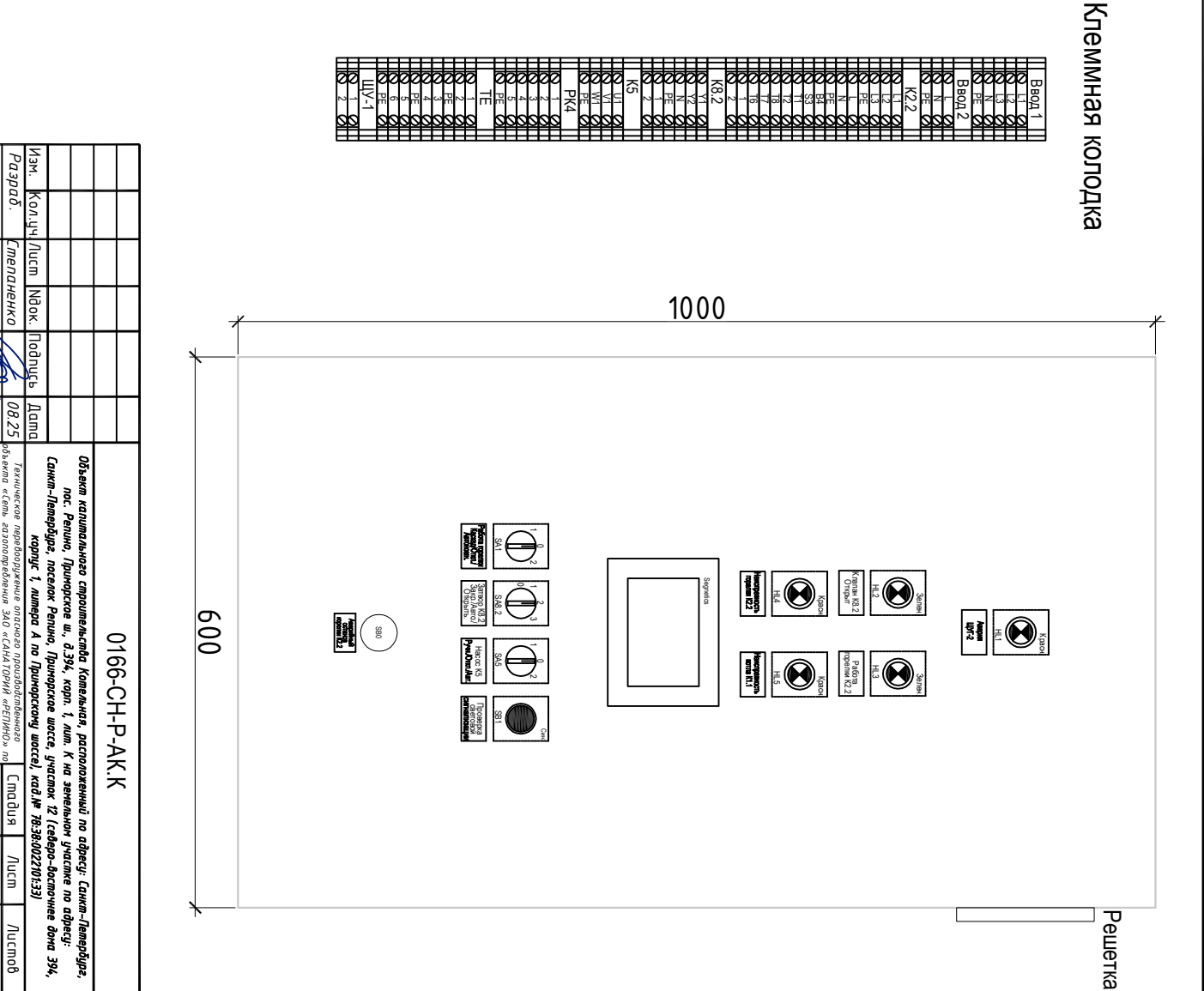
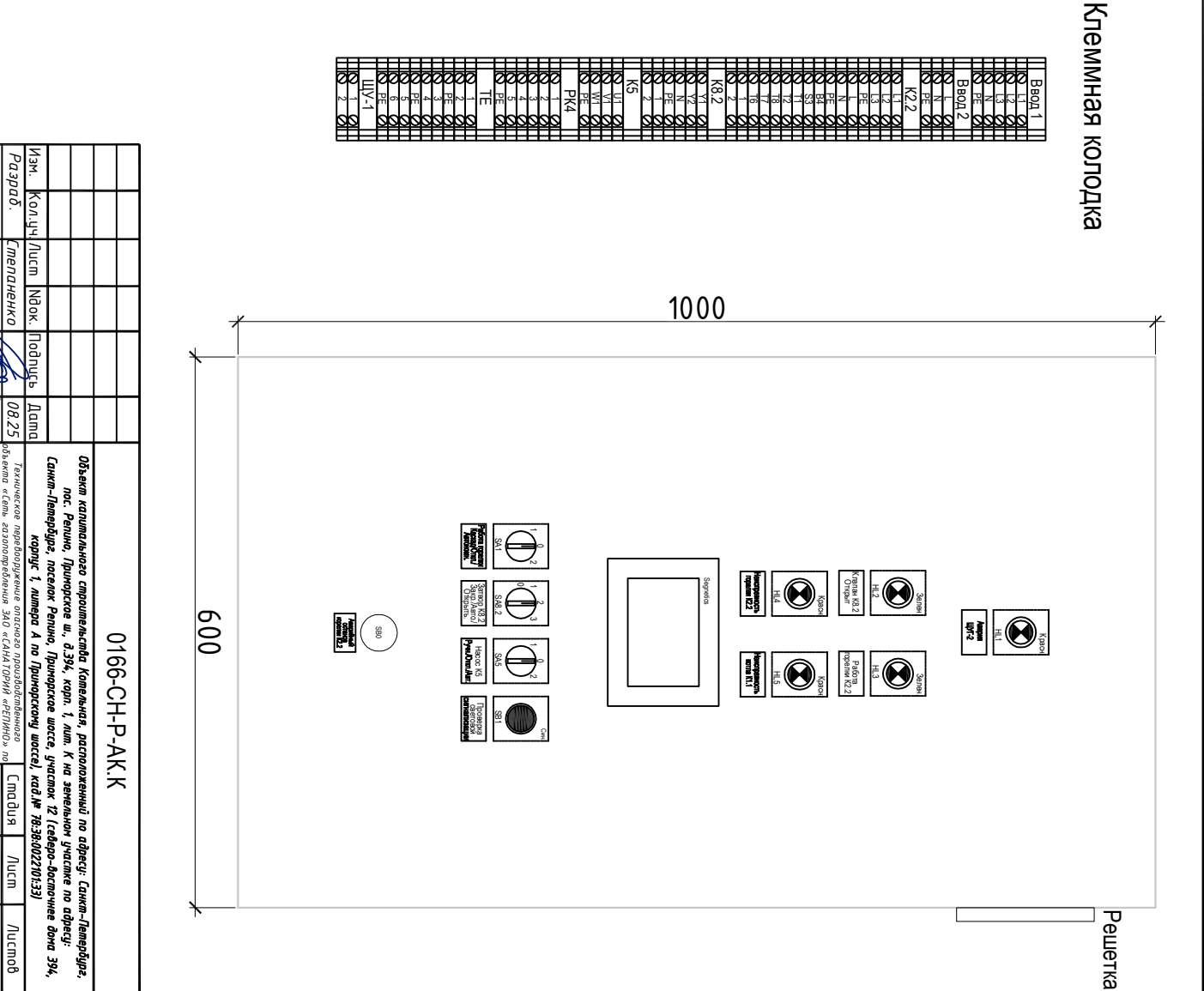
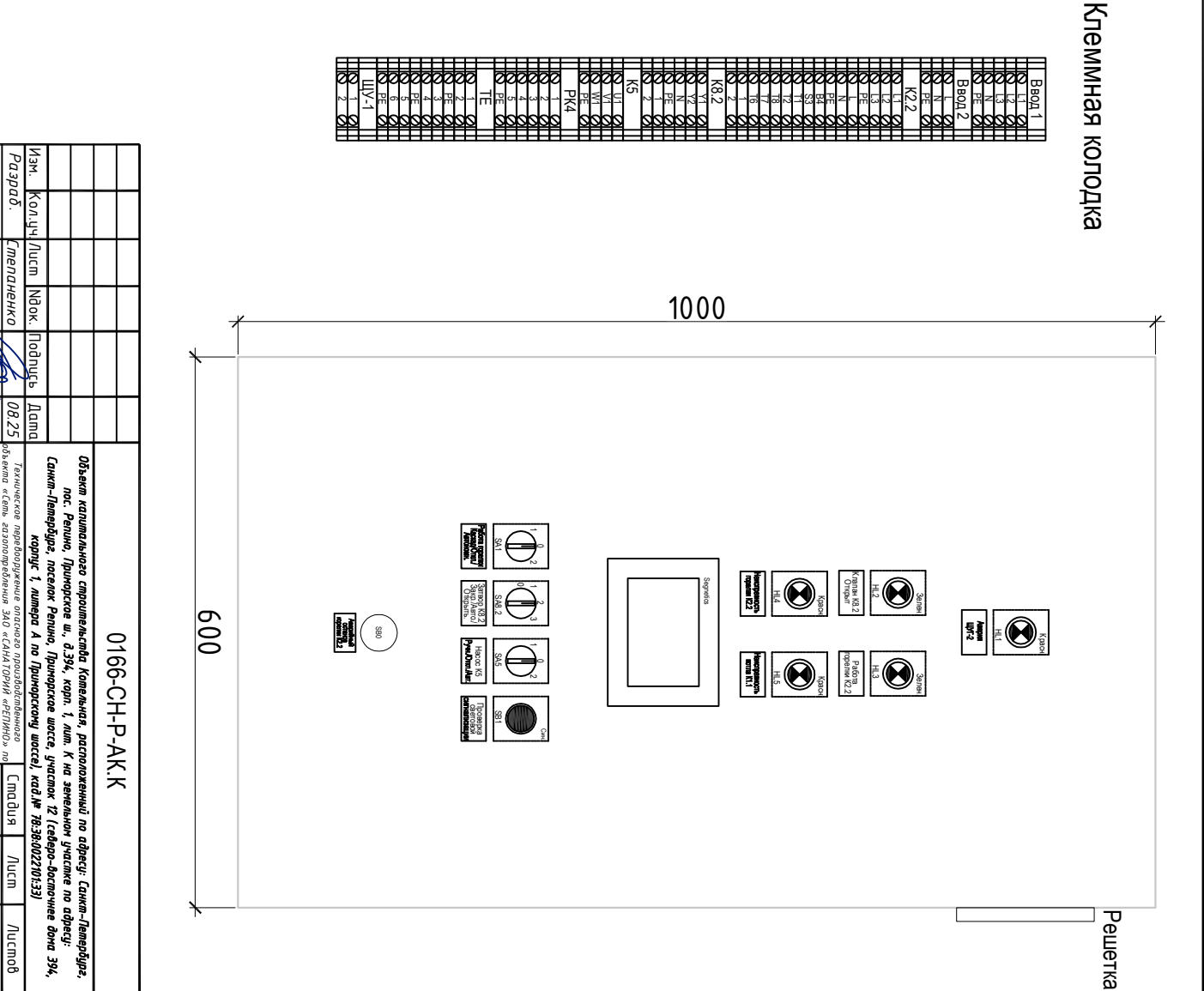
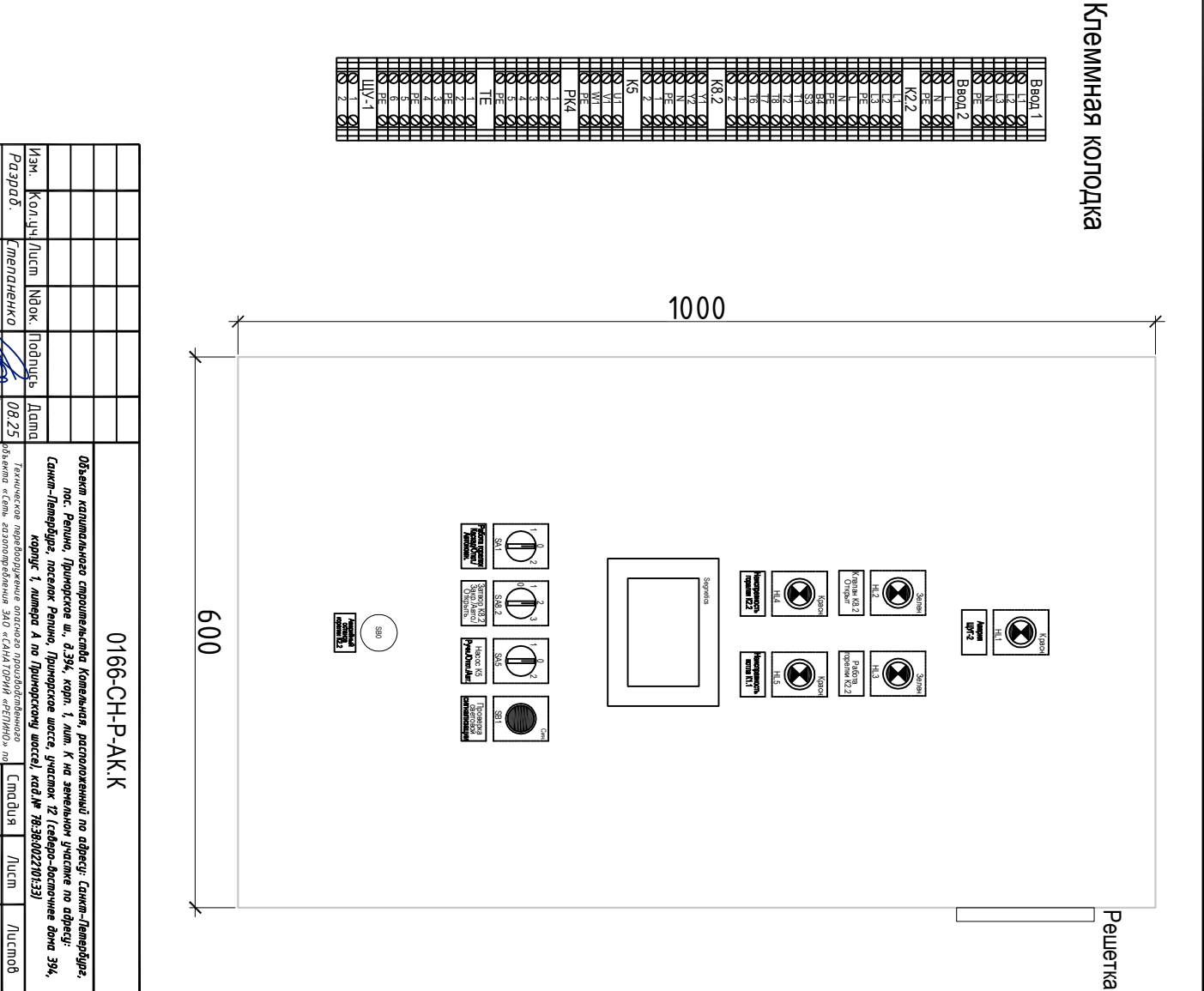
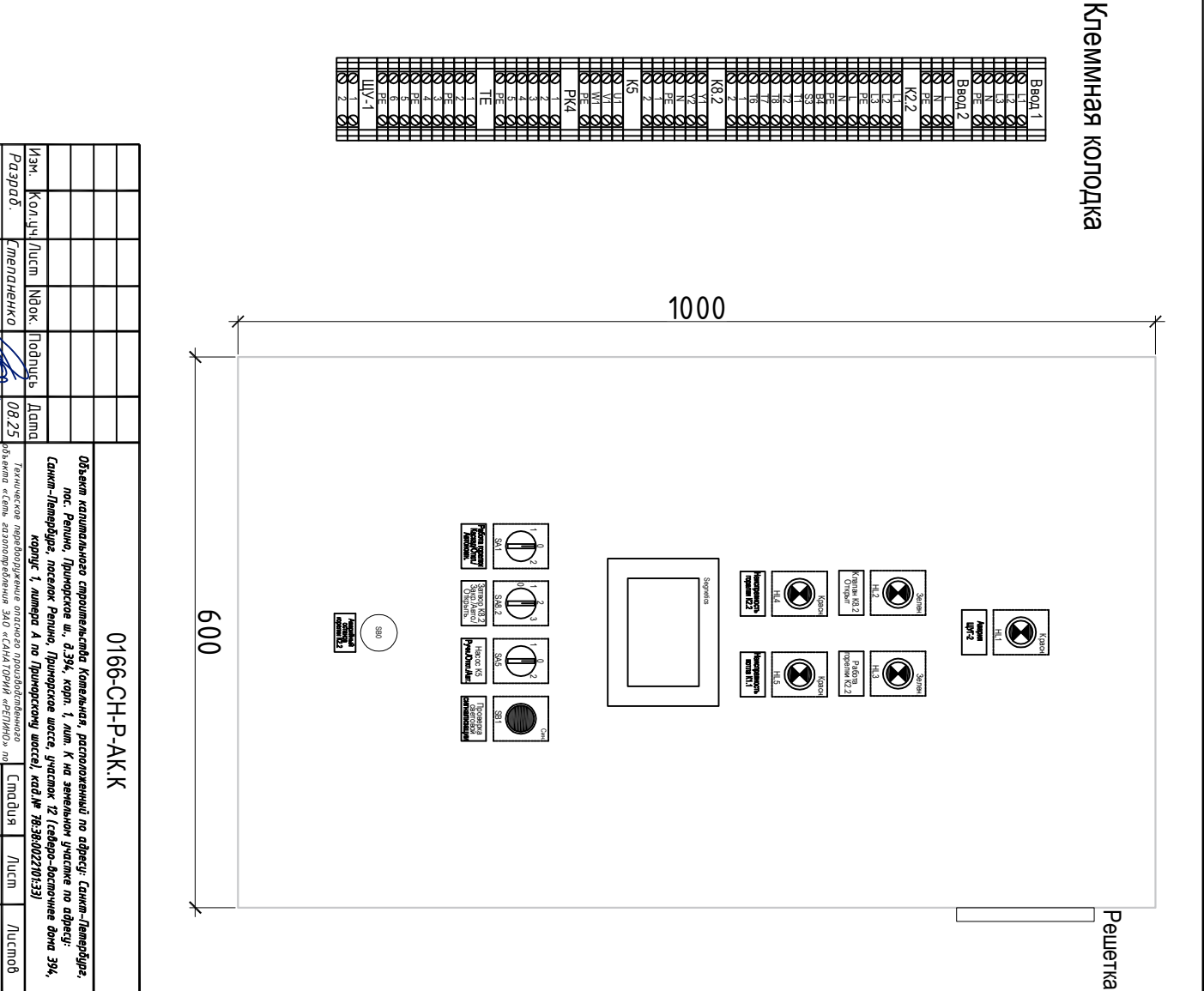
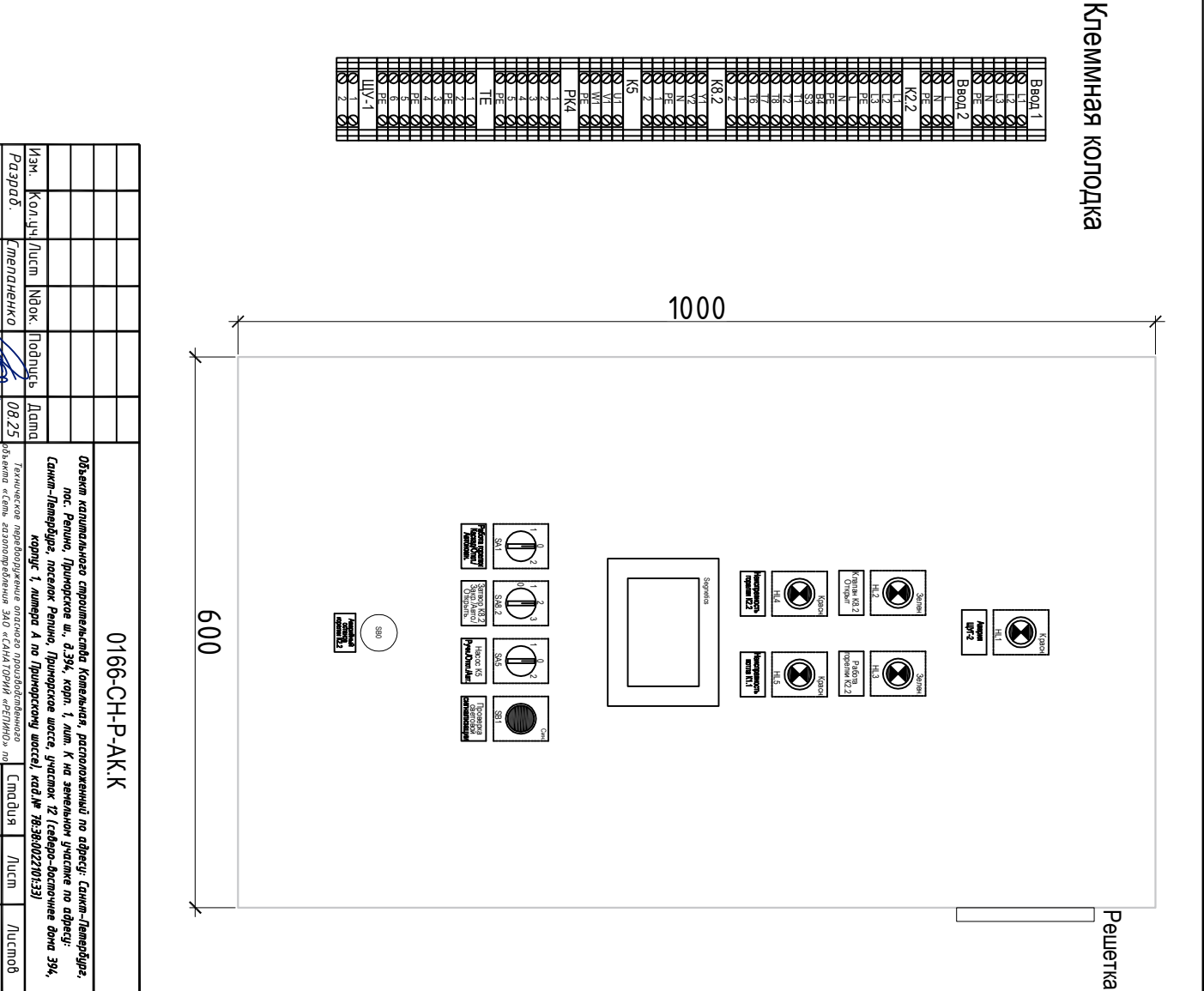
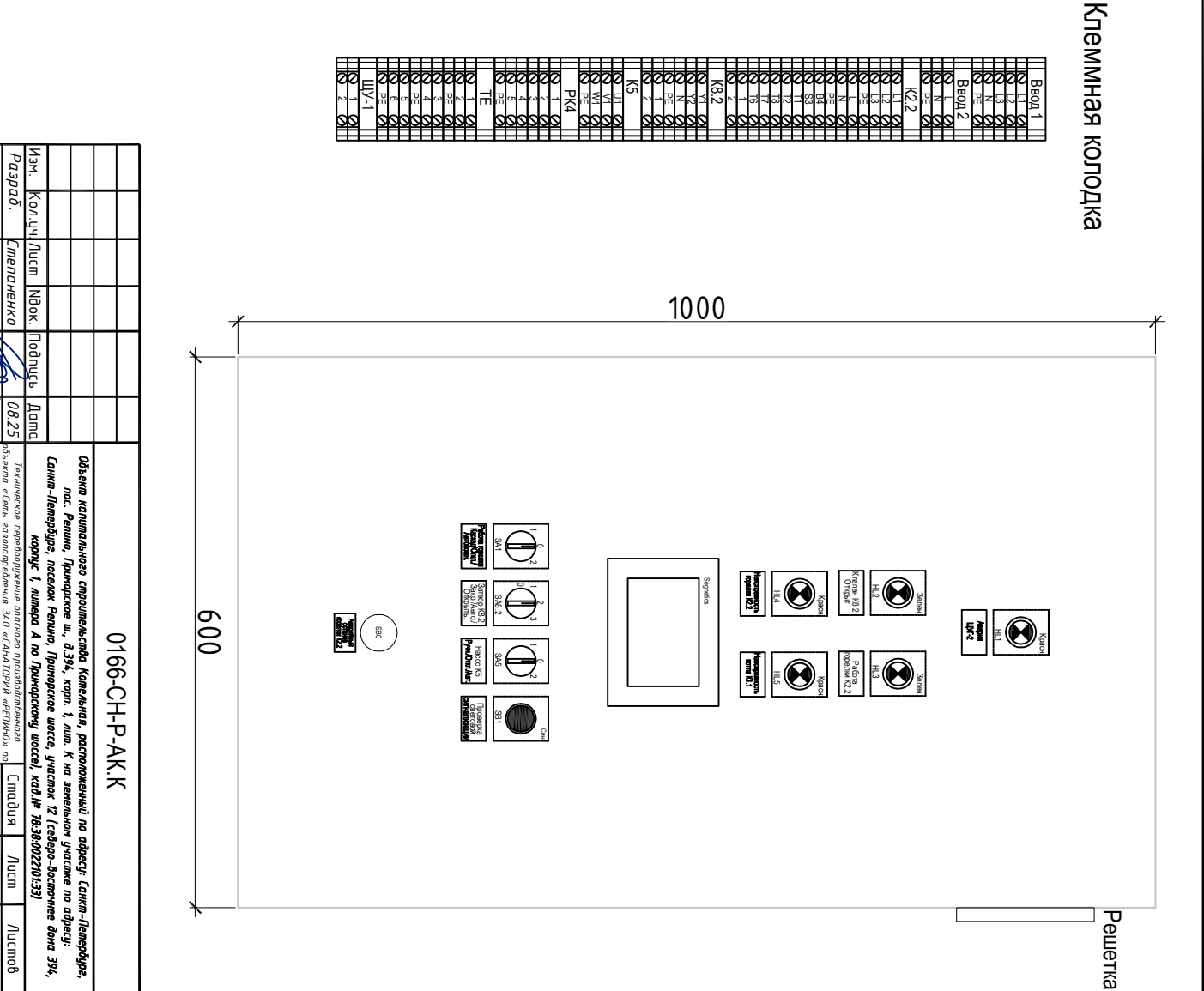
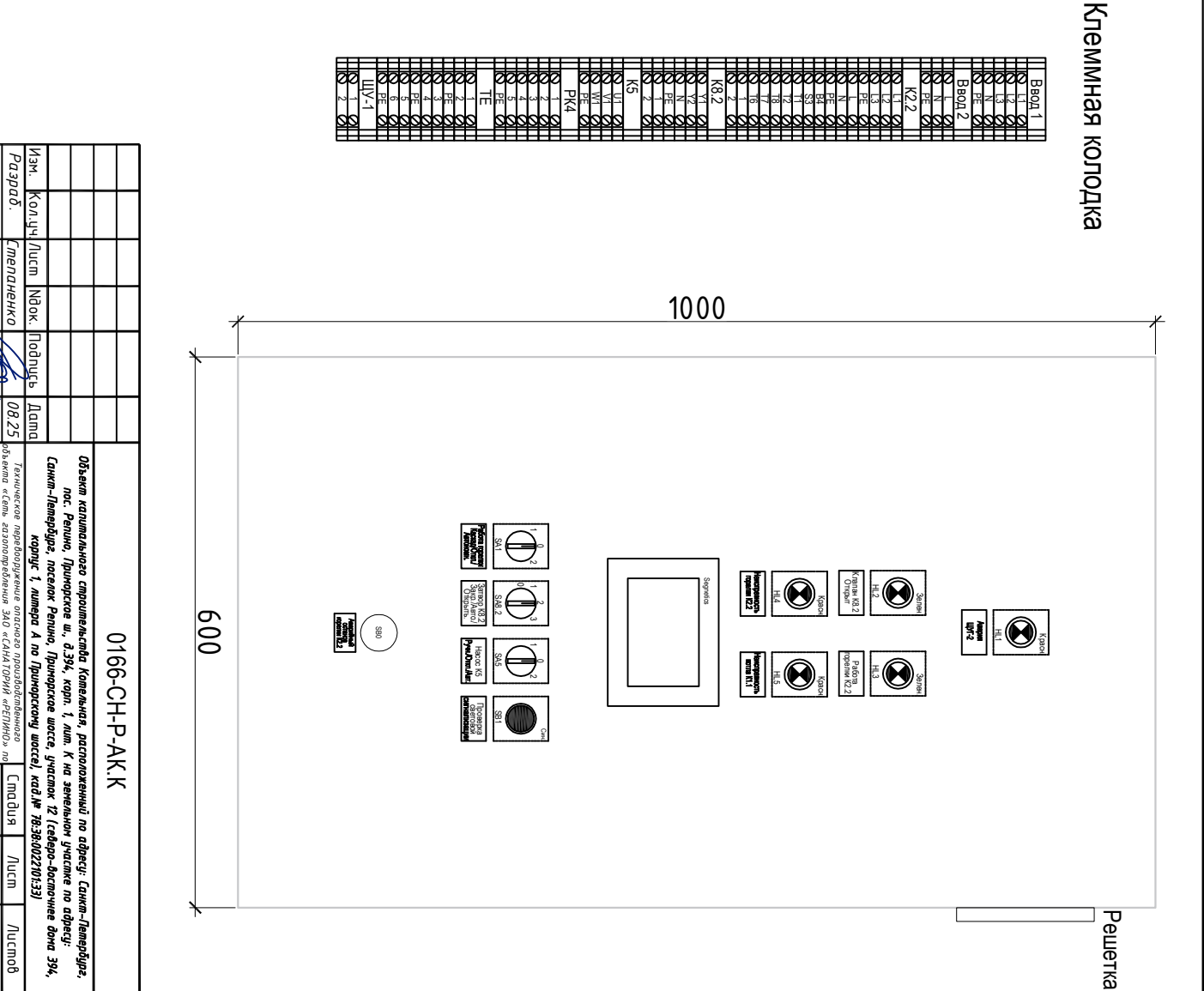
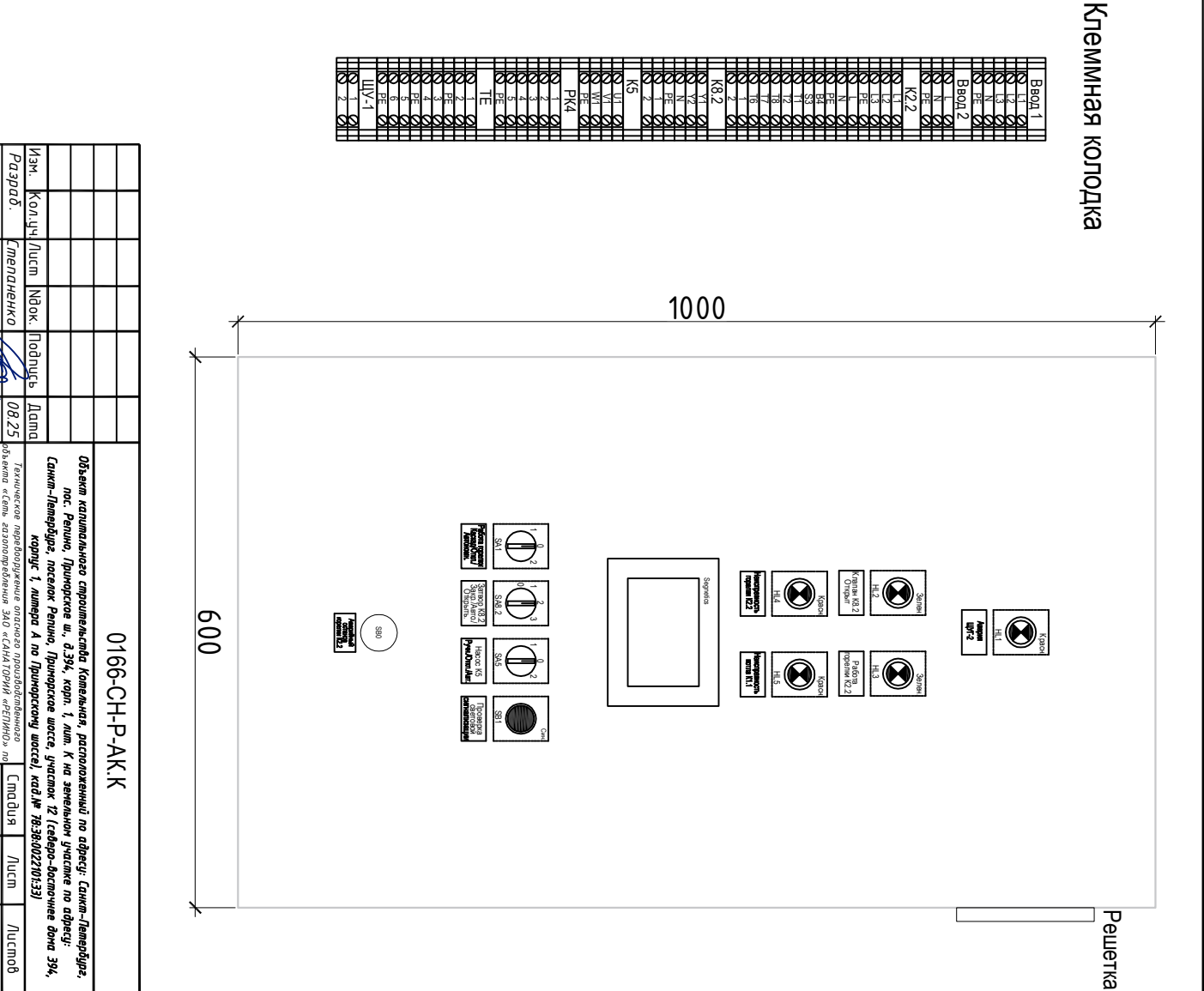
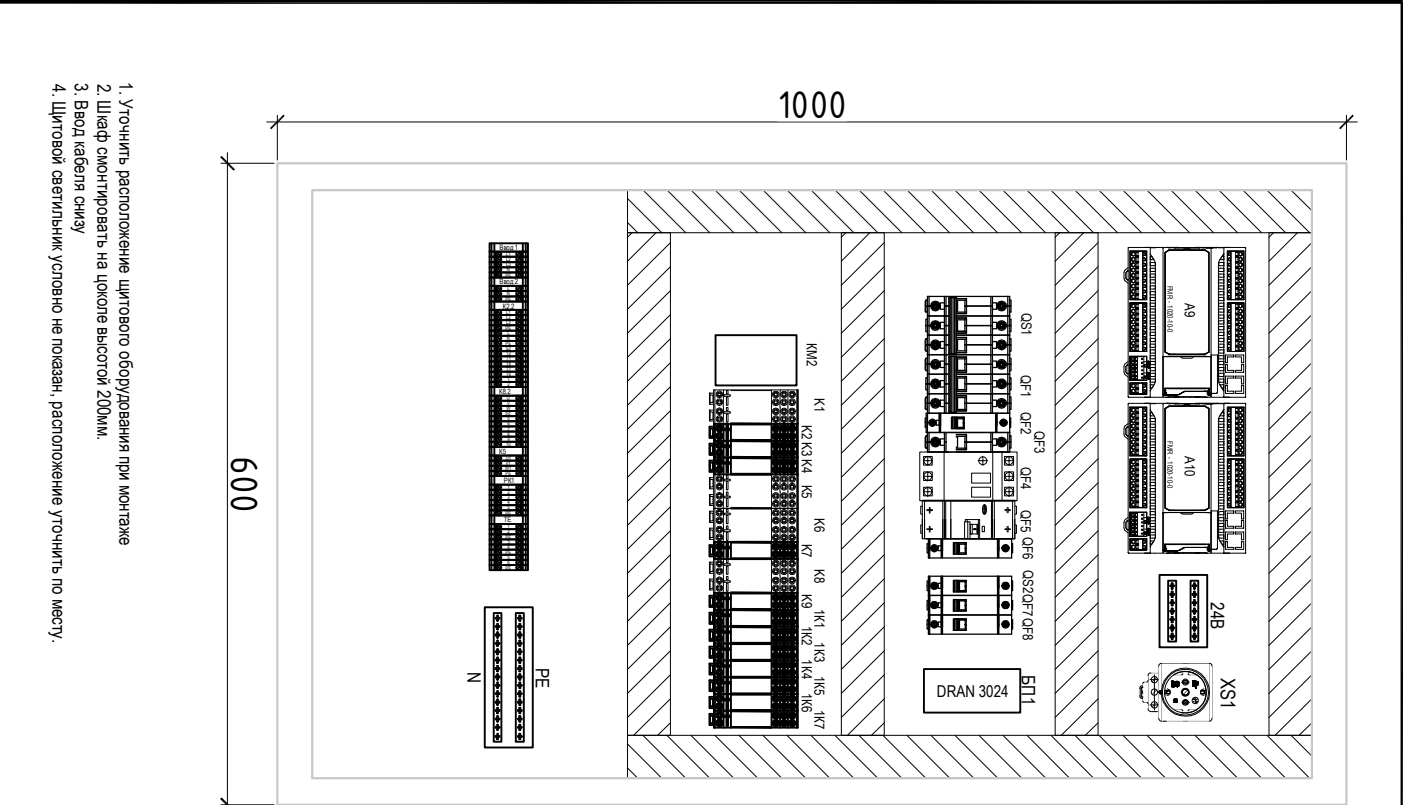


инѢ N подл.	подпись, дата	Ѣ зам инѢN

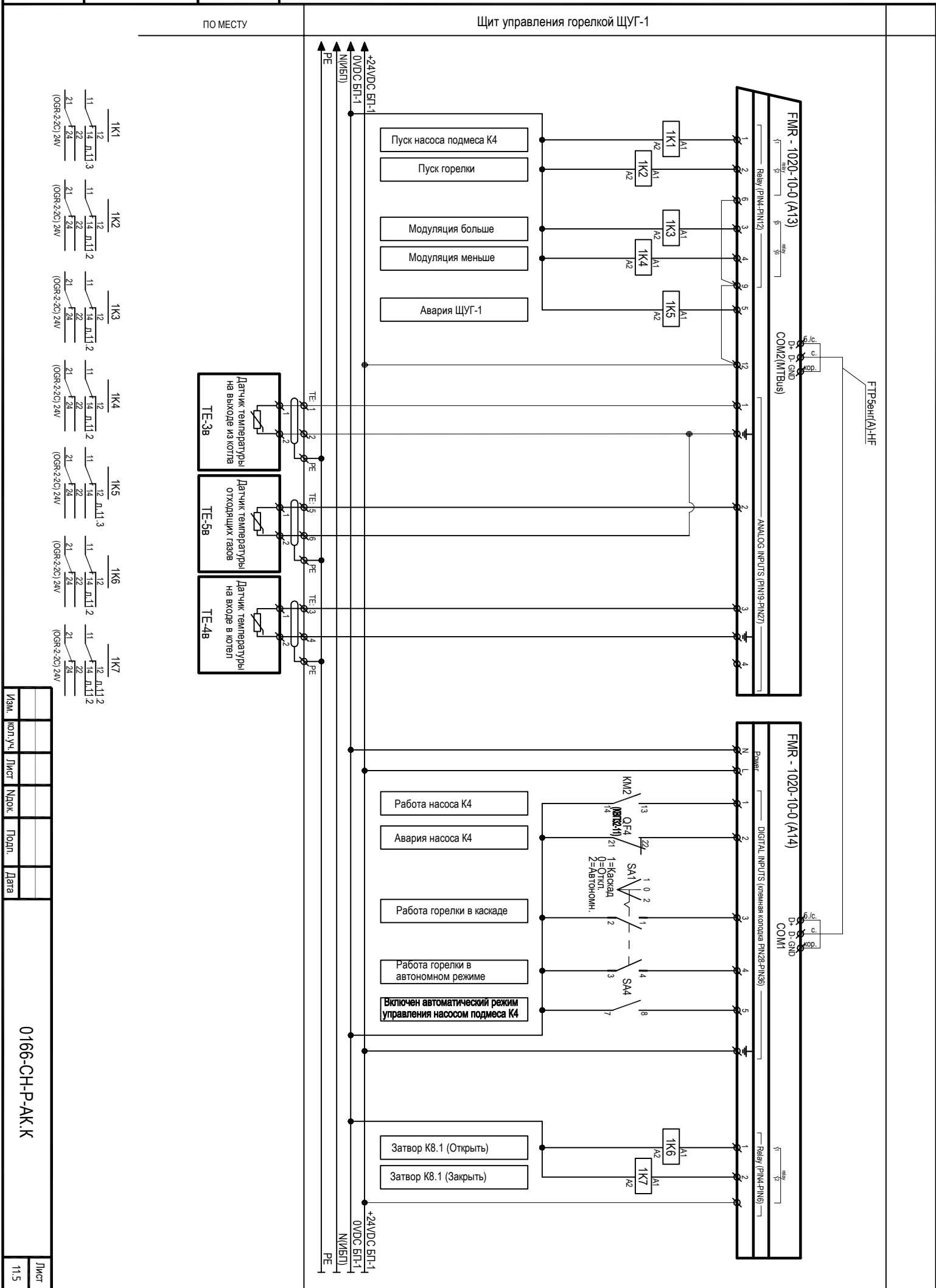


[illegible]

Дискретный вход	
28	DIN1 Работа насоса K5
29	DIN2 Авария насоса K5
30	DIN3 Работа порелли в каскаде
31	DIN4 Работа порелли в автономном режиме
32	DIN5 Включен автоматический режим управления насосом K5
33	DIN6 Резерв
34	DIN7 Резерв
35	DIN8 Резерв
Дискретный выход	
4	relay1 Задвор K8.2 (Открыть)
5	relay2 Задвор K8.2 (Закрыть)
7	relay3 Резерв
8	relay4 Резерв
10	relay5 Резерв
11	relay6 Резерв
13	opto7 Резерв
14	opto8 Резерв
Аналоговый вход	
19	AIN1 Резерв
21	AIN2 Резерв
22	AIN3 Резерв
24	AIN4 Резерв
25	AIN5 Резерв
27	AIN6 Резерв
1	AIN7 Резерв
3	AIN8 Резерв
Аналоговый выход	
16	AOUT1 Резерв
17	AOUT2 Резерв







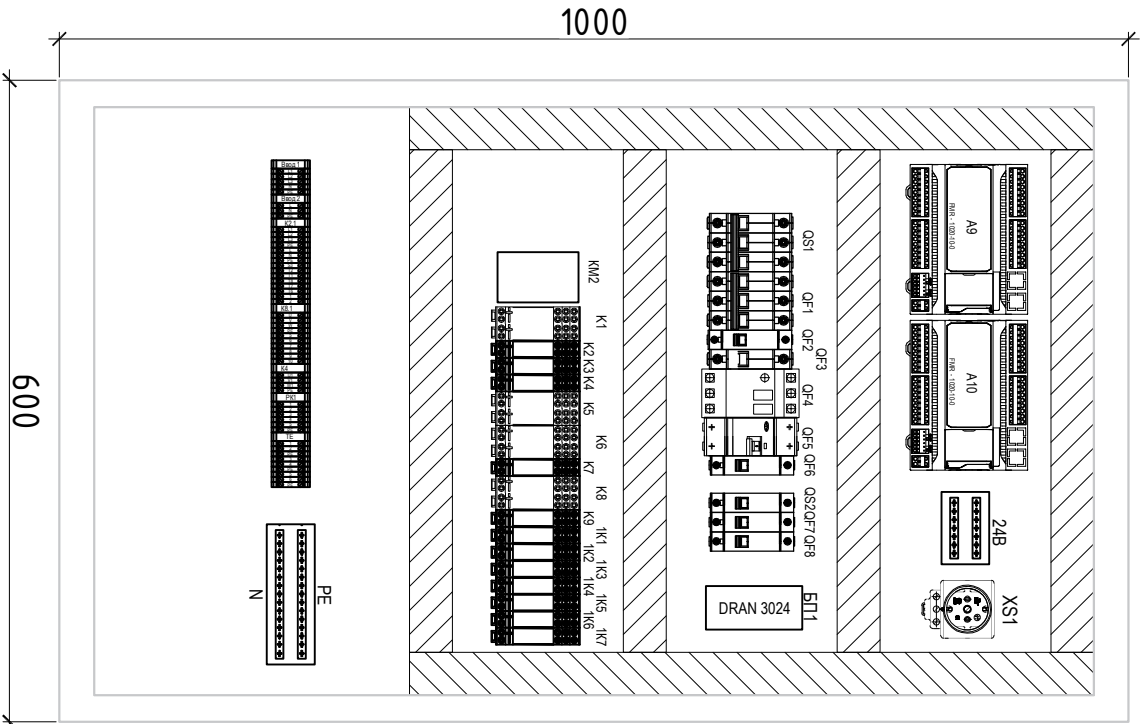
FMR - 1020-10-0 (A13)		
Дискретный вход		
28	DIN1	Предельный термостат
29	DIN2	Авария котла по температуре
30	DIN3	Авария котла по давлению
31	DIN4	Затвор К8.1 "Открыт"
32	DIN5	Авария горелки K2.1
33	DIN6	Работа горелки K2.1
34	DIN7	Резерв
35	DIN8	Резерв
Дискретный выход		
4	relay1	Пуск насоса подмеса K4
5	relay2	Пуск горелки
7	relay3	Модуляция больше
8	relay4	Модуляция меньше
10	relay5	Авария ЦУГ-1
11	relay6	Резерв
13	opto7	Резерв
14	opto8	Резерв
Аналоговый вход		
19	AIN1	Температура на выходе из котла
21	AIN2	Температура отходящих газов
22	AIN3	Температура на входе в котел
24	AIN4	Резерв
25	AIN5	Резерв
27	AIN6	Резерв
1	AIN7	Резерв
3	AIN8	Резерв
Аналоговый выход		
16	AOUT1	Резерв
17	AOUT2	Резерв

Дискретный вход	
28	DI1 Предельный термостат
29	DI2 Авария котла по температуре
30	DI3 Авария котла по давлению
31	DI4 Завтор К8.1 "Открыт"
32	DI5 Авария горелки K2.1
33	DI6 Работа горелки K2.1
34	DI7 Резерв
35	DI8 Резерв
Дискретный выход	
4	relay1 Пуск насоса подмеса K4
5	relay2 Пуск горелки
7	relay3 Модуляция больше
8	relay4 Модуляция меньше
10	relay5 Авария ЦУГ-1
11	relay6 Резерв
13	opto7 Резерв
14	opto8 Резерв
Аналоговый вход	
19	AI11 Температура на выходе из котла
21	AI12 Температура охлаждающих газов
22	AI13 Температура на входе в котел
24	AI14 Резерв
25	AI15 Резерв
27	AI16 Резерв
1	AI17 Резерв
3	AI18 Резерв
Аналоговый выход	
16	AO11 Резерв
17	AO12 Резерв

Дискретный вход	
28	DIN1 Работа насоса K4
29	DIN2 Авария насоса K4
30	DIN3 Работа порелли в каскаде
31	DIN4 Работа порелли в автономном режиме
32	DIN5 Включен автоматический режим управления насосом K4
33	DIN6 Резерв
34	DIN7 Резерв
35	DIN8 Резерв
Дискретный выход	
4	relay1 Задвор K8.1 (Открыть)
5	relay2 Задвор K8.1 (Закрыть)
7	relay3 Резерв
8	relay4 Резерв
10	relay5 Резерв
11	relay6 Резерв
13	opto7 Резерв
14	opto8 Резерв
Аналоговый вход	
19	AIN1 Резерв
21	AIN2 Резерв
22	AIN3 Резерв
24	AIN4 Резерв
25	AIN5 Резерв
27	AIN6 Резерв
1	AIN7 Резерв
3	AIN8 Резерв
Аналоговый выход	
16	AOUT1 Резерв
17	AOUT2 Резерв

1. Уточнить расположение щитового оборудования при монтаже
2. Щитф смонтировать на цоколе высотой 200мм.
3. Ввод кабеля снизу
4. Щитовой светильник условно не показан, расположение уточнить по месту.

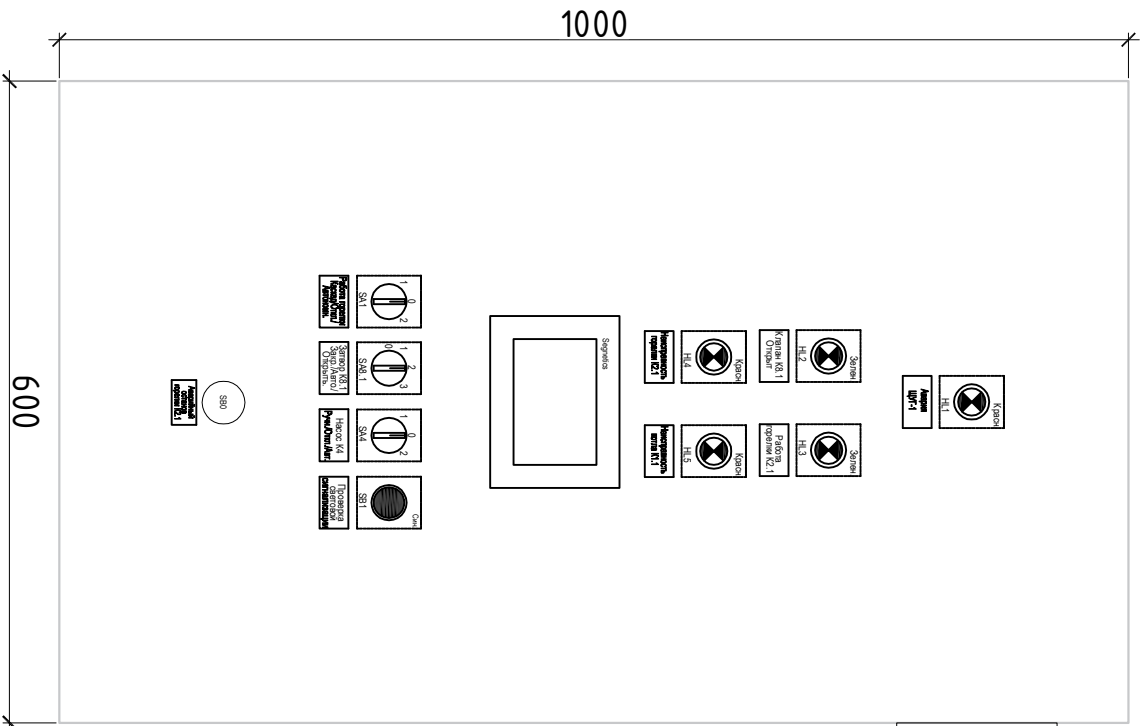
Позиция обоз.	Наименование	Кол.	Примечание
ЩУГ-1	Щит 600х1000х300	1 шт	IP54



Клеммная колодка

Ввод 1	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
Ввод 2	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
ЩУГ-1	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90

Решетка



0166-СН-Р-А.К.К

Объект капитального строительства: Компания, расположенный по адресу: Санкт-Петербург, пос. Репино, Приморское ш., д.334, корп. 1, лит. А на земельном участке по адресу: Санкт-Петербург, поселок Репино, Приморское шоссе, участок 12 (северо-восточнее дачи 334, корпус 1, литера А по Приморскому шоссе), кадастр № 78:08:0022101:033)

Изм.	Кол.уч./Лист	ИЗМ.	Подпись	Дата
Разработ.	Степанченко			08.25
Проверил	Фролов			08.25
ГЛП	Степанченко			08.25
Н. контроль	Фролов			08.25

Щит управления горелкой ЩУГ-1
Выпущенный и внешний вид



М		М	М					
К2.2	К2.2	К8.2	К5					
4.11	0.5	0.304	0.37	0.05	0.05		0.01	0.017
7.0	2.27	0.77	0.7	0.22	0.22		0.045	0.07
70	2.27	0.77	70	0.22	0.22		0.045	0.07
Горелка К2.2	Цепи управления горелки К2.2	Электропровод шарового крана	Насос рециркуляционный котла	Розетка для ПК, освещения щита ЩУГ-2	Цепи управления щита ЩУГ-2		Распределительная коробка РК-4	Управляющий контроллер