

N	Позиция КИП	Наименование параметра	Шкала		Ед. изм	Тип сигнала	Предупредительная Сигнализация		Предавварийная Сигнализация		Примечание
			мин.	макс.			L	H	LL	HH	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Скважина 20											
1	PT502	Давление верхнее межколонного пространства	0	27,5	МПа	RS485 MODBUS RTU					
2	PT503	Давление затрубного пространства	0	27,5	МПа						
3	PT504	Давление трубного пространства	0	27,5	МПа						
4	TT505	Температура трубного пространства	-30	+70	°C						
5	HS506	Задвижка 506 открыта									
6	HS507	Задвижка 507 открыта									

Инв. N подл. / Подпись и дата / Инв. N губл. / Подпись и дата / Взам.инв. N / Инв. N губл. / Подпись и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата			
Разраб.					Стадия	Лист	Листов
Проверил						1	14
ГИП					Перечень входных и выходных сигналов		

N	Позиция КИП	Наименование параметра	Шкала		Ед. изм	Тип сигнала	Предупредительная Сигнализация		Предаварийная Сигнализация		Примечание
			мин.	макс.			L	H	LL	HH	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Скважина 22

1	PT512	Давление верхнее межколонного пространства	0	27,5	МПа	RS485 MODBUS RTU					
2	PT513	Давление затрубного пространства	0	27,5	МПа						
3	PT514	Давление трубного пространства	0	27,5	МПа						
4	TT515	Температура трубного пространства	-30	+70	°C						
5	HS516	Задвижка 516 открыта									
6	HS517	Задвижка 517 открыта									

Скважина 21

1	PT522	Давление верхнее межколонного пространства	0	27,5	МПа	RS485 MODBUS RTU					
2	PT523	Давление затрубного пространства	0	27,5	МПа						
3	PT524	Давление трубного пространства	0	27,5	МПа						
4	TT525	Температура трубного пространства	-30	+70	°C						
5	HS526	Задвижка 526 открыта									
6	HS527	Задвижка 527 открыта									

Инв. N подл. / Подпись и дата / Инв. N губл. / Подпись и дата / Инв. N / Взам. инв. N / Подпись и дата / Инв. N / Взам. инв. N / Подпись и дата

Изм.	Лист	Нгокум.	Подпись	Дата	Лист
					2

N	Позиция КИП	Наименование параметра	Шкала		Ед. изм	Тип сигнала	Предупредительная Сигнализация		Предаварийная Сигнализация		Примечание
			мин.	макс.			L	H	LL	HH	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Скважина 23

1	PT532	Давление верхнее межколонного пространства	0	27,5	МПа	RS485 MODBUS RTU					
2	PT533	Давление затрубного пространства	0	27,5	МПа						
3	PT534	Давление трубного пространства	0	27,5	МПа						
4	TT535	Температура трубного пространства	-30	+70	°C						
5	HS536	Задвижка 536 открыта									
6	HS537	Задвижка 537 открыта									

Инв. N подл. Подпись и дата

Взам.инв.Н Инв.Н губл.

Подпись и дата

Изм.	Лист	Нгокум.	Подпись	Дата	Лист
					3

N	Позиция КИП	Наименование параметра	Шкала		Ед. изм	Тип сигнала	Предупредительная Сигнализация		Предаварийная Сигнализация		Примечание
			мин.	макс.			L	H	LL	HH	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Узел входных шлейфов

1	PISA1	Низкое давление	18		МПа	DI	18				
2		Высокое давление		22	МПа	DI		22			
3	NS2.1	Открыть кран 2				DO					
4	NS2.2	Стоп крана 2				DO					
5	NS2.3	Закрыть кран 2				DO					
6	HS2.4	Кран 2 открыт				DI					
7	HS2.5	Кран 2 заклинен				DI					
8	HS2.6	Кран 2 закрыт				DI					
9	TT300	Температура тр-да шлейфа скв. 20 до ЦР	-30	+10	°C	AI	x	x			
10	PT301	Давление тр-да шлейфа скв. 20 до ЦР	0	31	МПа	AI	x	x			
11	TT4	Температура тр-да шлейфа скв. 20 после ЦР	-30	+10	°C	AI	x	x			
12	PT302	Давление тр-да шлейфа скв. 20 после ЦР	0	31	МПа	AI	x	x			

Подпись и дата

Инв.Н дубл.

Взам.инв.Н

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Лист	Нгокум.	Подпись	Дата
------	------	---------	---------	------

N	Позиция КИП	Наименование параметра	Шкала		Ед. изм	Тип сигнала	Предупредительная Сигнализация		Предаварийная Сигнализация		Примечание
			мин.	макс.			L	H	LL	HH	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	PISA6	Низкое давление	18		МПа	DI	18				
14		Высокое давление		22	МПа	DI		22			
15	NS7.1	Открыть кран 7				DO					
16	NS7.2	Стоп крана 7				DO					
17	NS7.3	Заккрыть кран 7				DO					
18	HS7.4	Кран 7 открыт				DI					
19	HS7.5	Кран 7 заклинен				DI					
20	HS7.6	Кран 7 закрыт				DI					
21	TT310	Температура тр-да шлейфа скв. 22 до ШР	-30	+10	°C	AI	x	x			
22	PT311	Давление тр-да шлейфа скв. 22 до ШР	0	31	МПа	AI	x	x			
23	TT9	Температура тр-да шлейфа скв. 22 после ШР	-30	+10	°C	AI	x	x			
24	PT312	Давление тр-да шлейфа скв. 22 после ШР	0	31	МПа	AI	x	x			

Инв. N подл.

Взам. инв. N

Инв. N подл.

Инв. N подл.

Подпись и дата

Инв. N подл.

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Лист	Нгокум.	Подпись	Дата	Лист
					5

N	Позиция КИП	Наименование параметра	Шкала		Ед. изм	Тип сигнала	Предупредительная Сигнализация		Предаварийная Сигнализация		Примечание
			мин.	макс.			L	H	LL	HH	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25	PISA11	Низкое давление	18		МПа	DI	18				
26		Высокое давление		22	МПа	DI		22			
27	NS12.1	Открыть кран 12				DO					
28	NS12.2	Стоп крана 12				DO					
29	NS12.3	Заккрыть кран 12				DO					
30	HS12.4	Кран 12 открыт				DI					
31	HS12.5	Кран 12 заклинен				DI					
32	HS12.6	Кран 12 закрыт				DI					
33	TT320	Температура тр-да шлейфа скв. 21 до ШР	-30	+10	°C	AI	x	x			
34	PT321	Давление тр-да шлейфа скв. 21 до ШР	0	31	МПа	AI	x	x			
35	TT14	Температура тр-да шлейфа скв. 21 после ШР	-30	+10	°C	AI	x	x			
36	PT322	Давление тр-да шлейфа скв. 21 после ШР	0	31	МПа	AI	x	x			

Подпись и дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Лист	Нгокум.	Подпись	Дата	Лист
					6

N	Позиция КИП	Наименование параметра	Шкала		Ед. изм	Тип сигнала	Предупредительная Сигнализация		Предаварийная Сигнализация		Примечание
			мин.	макс.			L	H	LL	HH	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
37	PISA16	Низкое давление	18		МПа	DI	18				
38		Высокое давление		22	МПа	DI		22			
39	NS17.1	Открыть кран 17				DO					
40	NS17.2	Стоп крана 17				DO					
41	NS17.3	Заккрыть кран 17				DO					
42	HS17.4	Кран 17 открыт				DI					
43	HS17.5	Кран 17 заклинен				DI					
44	HS17.6	Кран 17 закрыт				DI					
45	TT330	Температура тр-да шлейфа скв. 23 до ШР	-30	+10	°C	AI	x	x			
46	PT331	Давление тр-да шлейфа скв. 23 до ШР	0	31	МПа	AI	x	x			
47	TT19	Температура тр-да шлейфа скв. 23 после ШР	-30	+10	°C	AI	x	x			
48	PT332	Давление тр-да шлейфа скв. 23 после ШР	0	31	МПа	AI	x	x			

Погнись и дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Погнись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Лист	Нгокум.	Погнись	Дата	Лист
					7

N	Позиция КИП	Наименование параметра	Шкала		Ед. изм	Тип сигнала	Предупредительная Сигнализация		Предаварийная Сигнализация		Примечание
			мин.	макс.			L	H	LL	HH	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
49	PISA340	Низкое давление	18		МПа	DI	18				
50		Высокое давление		22	МПа	DI		22			
51	NS341.1	Открыть кран 341				DO					
52	NS341.2	Стоп крана 341				DO					
53	NS341.3	Закрыть кран 341				DO					
54	HS341.4	Кран 341 открыт				DI					
55	HS341.5	Кран 341 заклинен				DI					
56	HS341.6	Кран 341 закрыт				DI					
57	TT343	Температура тр-да шлейфа скв. 62 до ШР	-30	+10	°C	AI	x	x			
58	PT342	Давление тр-да шлейфа скв. 62 до ШР	0	31	МПа	AI	x	x			
59	TT347	Температура тр-да шлейфа скв. 62 после ШР	-30	+10	°C	AI	x	x			
60	PT346	Давление тр-да шлейфа скв. 62 после ШР	0	31	МПа	AI	x	x			

Погнись и дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Погнись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Лист	Нгокум.	Погнись	Дата	Лист
					8

N	Позиция КИП	Наименование параметра	Шкала		Ед. изм	Тип сигнала	Предупредительная Сигнализация		Предаварийная Сигнализация		Примечание
			мин.	макс.			L	H	LL	HH	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
61	PISA350	Низкое давление	18		МПа	DI	18				
62		Высокое давление		22	МПа	DI		22			
63	NS351.1	Открыть кран 351				DO					
64	NS351.2	Стоп крана 351				DO					
65	NS351.3	Закрыть кран 351				DO					
66	HS351.4	Кран 351 открыт				DI					
67	HS351.5	Кран 351 заклинен				DI					
68	HS351.6	Кран 351 закрыт				DI					
69	TT353	Температура тр-да шлейфа скв. 25 до ШР	-30	+10	°C	AI	x	x			
70	PT352	Давление тр-да шлейфа скв. 25 до ШР	0	31	МПа	AI	x	x			
71	TT357	Температура тр-да шлейфа скв. 25 после ШР	-30	+10	°C	AI	x	x			
72	PT356	Давление тр-да шлейфа скв. 25 после ШР	0	31	МПа	AI	x	x			
73	PT460	Давление установки подготовки воздуха КИП и А	0	0,6	МПа	AI	x	x			

Инв. N подл.

Взам. инв. N

Инв. N подл.

Подпись и дата

Изм.	Лист	Нгокум.	Подпись	Дата

Лист
9

N	Позиция КИП	Наименование параметра	Шкала		Ед. изм	Тип сигнала	Предупредительная Сигнализация		Предаварийная Сигнализация		Примечание
			мин.	макс.			L	H	LL	HH	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Сепараторы С-1, С-1г, С-2-1, С-3

1	ТТ33	Температура на входе С-1	-30	+10	°С	AI	x	x			
2	РТ34	Давление на входе С-1	0	13,5	МПа	AI	x	x			
3	LT360	Уровень в С-1	0	0,8	м	AI	x	x			
4	VLT361	Регулирование уровня в С-1				AO					
5	ТТ50	Температура на входе С-1г	-30	+10	°С	AI	x	x			
6	РТ51	Давление на входе С-1г	0	13,5	МПа	AI	x	x			
7	LT370	Уровень в С-1г	0	0,8	м	AI	x	x			
8	VLT371	Регулирование уровня в С-1г				AO					
9	ТТ70	Температура на входе С-2-1	-30	+10	°С	AI	x	x			
10	РТ72	Давление на входе С-2-1	0	13,5	МПа	AI	x	x			
11	LT380	Уровень в С-2-1	0	0,8	м	AI	x	x			
12	VLT381	Регулирование уровня в С-2-1				AO					

Инв. N подл.

Взам. инв. N

Инв. N подл.

Инв. N подл.

Подпись и дата

Инв. N подл.

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Лист	Нгокум.	Подпись	Дата
------	------	---------	---------	------

Лист

10

N	Позиция КИП	Наименование параметра	Шкала		Ед. изм	Тип сигнала	Предупредительная Сигнализация		Предаварийная Сигнализация		Примечание
			мин.	макс.			L	H	LL	HH	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	NS74.1	Открыть кран 74				DO					
14	NS74.2	Стоп крана 74				DO					
15	NS74.3	Заккрыть кран 74				DO					
16	HS74.4	Кран 74 открыт				DI					
17	HS74.5	Кран 74 заклинен				DI					
18	HS74.6	Кран 74 закрыт				DI					
19	PISA420	Низкое давление	18		МПа	DI	18				
20		Высокое давление		22	МПа	DI		22			
21	NS421.1	Останов насоса Н-16				DO					
22	HS421.2	Насос Н-16 в работе				DI					
23	TT80	Температура на входе С-2-2	-30	+10	°C	AI	x	x			
24	PT82	Давление на входе С-2-2	0	13,5	МПа	AI	x	x			
25	LT390	Уровень в С-2-2	0	0,8	м	AI	x	x			
26	VLT391	Регулирование уровня в С-2-2				AO					

Погнись и дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Погнись и дата

Инв. N подл.

												Лист
												11
Изм.	Лист	Нгокум.	Погнись	Дата								

N	Позиция КИП	Наименование параметра	Шкала		Ед. изм	Тип сигнала	Предупредительная Сигнализация		Предаварийная Сигнализация		Примечание
			мин.	макс.			L	H	LL	HH	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27	NS84.1	Открыть кран 84				DO					
28	NS84.2	Стоп крана 84				DO					
29	NS84.3	Заккрыть кран 84				DO					
30	HS84.4	Кран 84 открыт				DI					
31	HS84.5	Кран 84 заклинен				DI					
32	HS84.6	Кран 84 закрыт				DI					
33	PT117	Давление на входе С-3	0	13,5	МПа	AI	x	x			
34	LS118	Уровень в С-3		0,8	м	DI					

Инв. N подл. Подпись и дата

Взам.инв.Н Инв.Н губл.

Изм.	Лист	Нгокум.	Подпись	Дата	Лист
					12

N	Позиция КИП	Наименование параметра	Шкала		Ед. изм	Тип сигнала	Предупредительная Сигнализация		Предаварийная Сигнализация		Примечание
			мин.	макс.			L	H	LL	HH	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Разделитель Р-1

1	LT400	Уровень воды в Р-1	0	0,2	м	AI	x	x			
2	VLT401	Регулирование уровня воды в Р-1				AO					
3	LT404	Уровень конденсата в Р-1	0,1	0,4	м	AI	x	x			
4	VLT405	Регулирование уровня конденсата в Р-1				AO					
5	FT402	Массовый расход воды	0	30	м ³ /ч	RS485 MODBUS RTU					
6	FT406	Массовый расход конденсата	0	30	м ³ /ч						
7	PT408	Давление на выходе с Р-1	0	9	МПа	AI	x	x			

Дегазатор Д-1

1	PT104	Давление на выходе с Д-1	0	1,2	МПа	AI	x	x			
2	LT440	Уровень в Д-1	0	0,8	м	AI	x	x			
3	VLT441	Регулирование уровня в Д-1				AO					
4	NS105.1	Открыть привод ИШУ				DO					
5	HS105.2	Привод ИШУ открыт				DI					

Изм.	Лист	Нгокум.	Подпись	Дата

Лист

13

Подпись и дата

Инв.Н губл.

Взам.инв.Н

Подпись и дата

Инв. Н подл.

N	Позиция КИП	Наименование параметра	Шкала		Ед. изм	Тип сигнала	Предупредительная Сигнализация		Предаварийная Сигнализация		Примечание
			мин.	макс.			L	H	LL	HH	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Технологические емкости

1	LT410	Уровень в ЕК-1	0	2,8	м	AI	x	x			
2	LT411	Уровень в ЕК-2	0	2,8	м	AI	x	x			
3	LT412	Уровень в ЕК-3	0	2,8	м	AI	x	x			
4	LT413	Уровень в ЕК-4	0	2,8	м	AI	x	x			

Наливная эстакада

1	HS470.1	Насос Н-8 в работе				DI					
2	HS475.1	Насос Н-9 в работе				DI					
3	HS471.1	Заземление автоцистерны подключено				DI					
4	FT422	Массовый расход наливного стояка	0	30	м ³ /ч	RS485 MODBUS RTU					

Подпись и дата

Инв.Н дубл.

Взам.инв.Н

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Лист	Нгокум.	Подпись	Дата	Лист
					14

<i>N</i>	<i>Тип модуля ввода/вывода</i>	<i>N слота</i>	<i>N клеммы ввода/вывода</i>	<i>Тип съемного клеммного блока</i>	<i>N канала</i>	<i>Позиция КИП</i>	<i>Наименование параметра</i>	<i>N кабеля</i>	<i>Обозначение на контроллере</i>	<i>Место установки прибора</i>	<i>Примечание</i>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Аналоговые выходы (АО)</i>											
1	Q68DAI	1	I+ COM		CH1	VLT361	Регулирование уровня в С-1		VLT361-1 VLT361-2	Сепараторы С-1, С-1г, С-2-1, С-3	
2	Q68DAI	1	I+ COM		CH2	VLT371	Регулирование уровня в С-1г		VLT371-1 VLT371-2		
3	Q68DAI	1	I+ COM		CH3	VLT381	Регулирование уровня в С-2-1		VLT381-1 VLT381-2		
4	Q68DAI	1	I+ COM		CH4	VLT391	Регулирование уровня в С-2-2		VLT391-1 VLT391-2		
5	Q68DAI	1	I+ COM		CH5	VLT401	Регулирование уровня воды в Р-1		VLT401-1 VLT401-2	Разделитель Р-1	
6	Q68DAI	1	I+ COM		CH6	VLT405	Регулирование уровня конденсата в Р-1		VLT405-1 VLT405-2		
7	Q68DAI	1	I+ COM		CH7	VLT441	Регулирование уровня в Д-1		VLT441-1 VLT441-2	Дегазатор Д-1	
8	Q68DAI	1	I+ COM		CH8		Резерв				

Инв. N подл.

Взам.инв.Н

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	
Разраб.					Стадия
Проверил					Лист
ГИП					Листов
					1
					14
Таблица внутрисистемных соединений и подключений					

N	Тип модуля ввода/вывода	N слота	N клеммы ввода/вывода	Тип съемного клеммного блока	N канала	Позиция КИП	Наименование параметра	N кабеля	Обозначение на контроллере	Место установки прибора	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Дискретные выходы (DO)</i>											
1	QY80	2	TB1 TB17		0	NS2.1	Открыть кран 2		NS2.1-1 +24B(2)	Узел входных шлейфов	
2	QY80	2	TB2 TB17		1	NS2.2	Стоп крана 2		NS2.2-1 +24B(2)		
3	QY80	2	TB3 TB17		2	NS2.3	Заккрыть кран 2		NS2.3-1 +24B(2)		
4	QY80	2	TB4 TB17		3	NS7.1	Открыть кран 7		NS7.1-1 +24B(2)		
5	QY80	2	TB5 TB17		4	NS7.2	Стоп крана 7		NS7.2-1 +24B(2)		
6	QY80	2	TB6 TB17		5	NS7.3	Заккрыть кран 7		NS7.3-1 +24B(2)		
7	QY80	2	TB7 TB17		6	NS12.1	Открыть кран 12		NS12.1-1 +24B(2)		
8	QY80	2	TB8 TB17		7	NS12.2	Стоп крана 12		NS12.2-1 +24B(2)		
9	QY80	2	TB9 TB17		8	NS12.3	Заккрыть кран 12		NS12.3-1 +24B(2)		
10	QY80	2	TB10 TB17		9	NS17.1	Открыть кран 17		NS17.1-1 +24B(2)		
11	QY80	2	TB11 TB17		10	NS17.2	Стоп крана 17		NS17.2-1 +24B(2)		
12	QY80	2	TB12 TB17		11	NS17.3	Заккрыть кран 17		NS17.3-1 +24B(2)		

Инв. N подл.

Взам.инв. N

Инв. N подл.

Инв. N подл.

Погнись и дата

Инв. N подл.

Погнись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Лист	Нгокум.	Погнись	Дата

Лист

2

N	Тип модуля ввода/вывода	N слота	N клеммы ввода/вывода	Тип съемного клеммного блока	N канала	Позиция КИП	Наименование параметра	N кабеля	Обозначение на контроллере	Место установки прибора	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	QY80	2	TB13 TB17		12	NS341.1	Открыть кран 341		NS341.1-1 +24B(2)	Узел входных шлейфов	
14	QY80	2	TB14 TB17		13	NS341.2	Стоп крана 341		NS341.2-1 +24B(2)		
15	QY80	2	TB15 TB17		14	NS341.3	Заккрыть кран 341		NS341.3-1 +24B(2)		
16	QY80	2	TB16 TB17		15	NS351.1	Открыть кран 351		NS351.1-1 +24B(2)		
17	QY80	3	TB1 TB17		0	NS351.2	Стоп крана 351		NS351.2-1 +24B(2)		
18	QY80	3	TB2 TB17		1	NS351.3	Заккрыть кран 351		NS351.3-1 +24B(2)		
19	QY80	3	TB3 TB17		2	NS74.1	Открыть кран 74		NS74.1-1 +24B(2)	Сепараторы С-1, С-1г, С-2-1, С-3	
20	QY80	3	TB4 TB17		3	NS74.2	Стоп крана 74		NS74.2-1 +24B(2)		
21	QY80	3	TB5 TB17		4	NS74.3	Заккрыть кран 74		NS74.3-1 +24B(2)		
22	QY80	3	TB6 TB17		5	NS421.1	Останов насоса Н-16		NS421.1-1 +24B(2)		
23	QY80	3	TB7 TB17		6	NS84.1	Открыть кран 84		NS84.1-1 +24B(2)		
24	QY80	3	TB8 TB17		7	NS84.2	Стоп крана 84		NS84.2-1 +24B(2)		
25	QY80	3	TB9 TB17		8	NS84.3	Заккрыть кран 84		NS84.3-1 +24B(2)		

Инв. N подл.

Взам.инв.Н

Инв. N подл.

Инв. N подл.

Подпись и дата

Инв. N подл.

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Лист	Нгокум.	Подпись	Дата

Лист

3

<i>N</i>	<i>Тип модуля ввода/вывода</i>	<i>N слота</i>	<i>N клеммы ввода/вывода</i>	<i>Тип съемного клеммного блока</i>	<i>N канала</i>	<i>Позиция КИП</i>	<i>Наименование параметра</i>	<i>N кабеля</i>	<i>Обозначение на контроллере</i>	<i>Место установки прибора</i>	<i>Примечание</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
26	QY80	3	ТВ10 ТВ17		9	NS105.1	Открыть привод ИШУ		NS105.1-1 +24В(2)	Сепараторы С-1, С-1г, С-2-1, С-3	
27	QY80	3	ТВ11 ТВ17		10		Резерв				
28	QY80	3	ТВ12 ТВ17		11		Резерв				
29	QY80	3	ТВ13 ТВ17		12		Резерв				
30	QY80	3	ТВ14 ТВ17		13		Резерв				
31	QY80	3	ТВ15 ТВ17		14		Резерв				
32	QY80	3	ТВ16 ТВ17		15		Резерв				

Инв. N подл. | Подпись и дата | Инв. N губл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N губл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	Нгокум.	Подпись	Дата

Лист
4

N	Тип модуля ввода/вывода	N слота	N клеммы ввода/вывода	Тип съемного клеммного блока	N канала	Позиция КИП	Наименование параметра	N кабеля	Обозначение на контроллере	Место установки прибора	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Дискретные входа (DI)

1	QX81	4	1 17	37-pin D-sub connector	0	PISA1.1	Низкое давление	Q32CBL-1	PISA1.1-1 GND(2)	Узел входных шлейфов	
2	QX81	4	20 17	37-pin D-sub connector	1	PISA1.2	Высокое давление	Q32CBL-1	PISA1.2-1 GND(2)		
3	QX81	4	2 17	37-pin D-sub connector	2	HS2.4	Кран 2 открыт	Q32CBL-1	HS2.4-1 GND(2)		
4	QX81	4	21 17	37-pin D-sub connector	3	HS2.5	Кран 2 заклинен	Q32CBL-1	HS2.5-1 GND(2)		
5	QX81	4	3 17	37-pin D-sub connector	4	HS2.6	Кран 2 закрыт	Q32CBL-1	HS2.6-1 GND(2)		
6	QX81	4	22 17	37-pin D-sub connector	5	PISA6.1	Низкое давление	Q32CBL-1	PISA6.1-1 GND(2)		
7	QX81	4	4 17	37-pin D-sub connector	6	PISA6.2	Высокое давление	Q32CBL-1	PISA6.2-1 GND(2)		
8	QX81	4	23 17	37-pin D-sub connector	7	HS7.4	Кран 7 открыт	Q32CBL-1	HS7.4-1 GND(2)		
9	QX81	4	5 17	37-pin D-sub connector	8	HS7.5	Кран 7 заклинен	Q32CBL-1	HS7.5-1 GND(2)		
10	QX81	4	24 17	37-pin D-sub connector	9	HS7.6	Кран 7 закрыт	Q32CBL-1	HS7.6-1 GND(2)		
11	QX81	4	9 17	37-pin D-sub connector	10	PISA11.1	Низкое давление	Q32CBL-1	PISA11.1-1 GND(2)		
12	QX81	4	28 17	37-pin D-sub connector	11	PISA11.2	Высокое давление	Q32CBL-1	PISA11.2-1 GND(2)		
13	QX81	4	10 17	37-pin D-sub connector	12	HS12.4	Кран 12 открыт	Q32CBL-1	HS12.4-1 GND(2)		

Погнись и дата

Инв.Н губл.

Взам.инв.Н

Погнись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Лист	Нгокум.	Погнись	Дата
------	------	---------	---------	------

Лист

5

N	Тип модуля ввода/вывода	N слота	N клеммы ввода/вывода	Тип съемного клеммного блока	N канала	Позиция КИП	Наименование параметра	N кабеля	Обозначение на контроллере	Место установки прибора	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14	QX81	4	29 17	37-pin D-sub connector	13	HS12.5	Кран 12 заклинен	Q32CBL-1	HS12.5-1 GND(2)	Узел входных шлейфов	
15	QX81	4	11 17	37-pin D-sub connector	14	HS12.6	Кран 12 закрыт	Q32CBL-1	HS12.6-1 GND(2)		
16	QX81	4	30 17	37-pin D-sub connector	15	PISA16.1	Низкое давление	Q32CBL-1	PISA16.1-1 GND(2)		
17	QX81	4	12 17	37-pin D-sub connector	16	PISA16.2	Высокое давление	Q32CBL-1	PISA16.2-1 GND(2)		
18	QX81	4	31 17	37-pin D-sub connector	17	HS17.4	Кран 17 открыт	Q32CBL-1	HS17.4-1 GND(2)		
19	QX81	4	13 17	37-pin D-sub connector	18	HS17.5	Кран 17 заклинен	Q32CBL-1	HS17.5-1 GND(2)		
20	QX81	4	32 17	37-pin D-sub connector	19	HS17.6	Кран 17 закрыт	Q32CBL-1	HS17.6-1 GND(2)		
21	QX81	4	6 17	37-pin D-sub connector	0A	PISA340.1	Низкое давление	Q32CBL-1	PISA340.1-1 GND(2)		
22	QX81	4	25 17	37-pin D-sub connector	0B	PISA340.2	Высокое давление	Q32CBL-1	PISA340.2-1 GND(2)		
23	QX81	4	7 17	37-pin D-sub connector	0C	HS341.4	Кран 341 открыт	Q32CBL-1	HS341.4-1 GND(2)		
24	QX81	4	26 17	37-pin D-sub connector	0D	HS341.5	Кран 341 заклинен	Q32CBL-1	HS341.5-1 GND(2)		
25	QX81	4	8 17	37-pin D-sub connector	0E	HS341.6	Кран 341 закрыт	Q32CBL-1	HS341.6-1 GND(2)		
26	QX81	4	27 17	37-pin D-sub connector	0F	PISA350.1	Низкое давление	Q32CBL-1	PISA350.1-1 GND(2)		
27	QX81	4	14 17	37-pin D-sub connector	1A	PISA350.2	Высокое давление	Q32CBL-1	PISA350.2-1 GND(2)		

Погнись и дата

Инв. N губл.

Взам. инв. N

Погнись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Лист	Нгокум.	Подпись	Дата
------	------	---------	---------	------

Лист

6

N	Тип модуля ввода/вывода	N слота	N клеммы ввода/вывода	Тип съемного клеммного блока	N канала	Позиция КИП	Наименование параметра	N кабеля	Обозначение на контроллере	Место установки прибора	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28	QX81	4	33 17	37-pin D-sub connector	1B	HS351.4	Кран 351 открыт	Q32CBL-1	HS351.4-1 GND(2)	Узел входных шлейфов	
29	QX81	4	15 17	37-pin D-sub connector	1C	HS351.5	Кран 351 заклинен	Q32CBL-1	HS351.5-1 GND(2)		
30	QX81	4	34 17	37-pin D-sub connector	1D	HS351.6	Кран 351 закрыт	Q32CBL-1	HS351.6-1 GND(2)		
31	QX81	4	16 17	37-pin D-sub connector	1E	HS74.4	Кран 74 открыт	Q32CBL-1	HS74.4-1 GND(2)	Сепараторы С-1, С-1г, С-2-1, С-3	
32	QX81	4	35 17	37-pin D-sub connector	1F	HS74.5	Кран 74 заклинен	Q32CBL-1	HS74.5-1 GND(2)		
33	QX81	5	1 17	37-pin D-sub connector	0	HS74.6	Кран 74 закрыт	Q32CBL-2	HS74.6-1 GND(2)		
34	QX81	5	20 17	37-pin D-sub connector	1	PISA420.1	Низкое давление	Q32CBL-2	PISA420.1-1 GND(2)		
35	QX81	5	2 17	37-pin D-sub connector	2	PISA420.2	Высокое давление	Q32CBL-2	PISA420.2-1 GND(2)		
36	QX81	5	21 17	37-pin D-sub connector	3	HS421.2	Насос Н-16 в работе	Q32CBL-2	HS421.2-1 GND(2)		
37	QX81	5	3 17	37-pin D-sub connector	4	HS84.4	Кран 84 открыт	Q32CBL-2	HS84.4-1 GND(2)		
38	QX81	5	22 17	37-pin D-sub connector	5	HS84.5	Кран 84 заклинен	Q32CBL-2	HS84.5-1 GND(2)		
39	QX81	5	4 17	37-pin D-sub connector	6	HS84.6	Кран 84 закрыт	Q32CBL-2	HS84.6-1 GND(2)		
40	QX81	5	23 17	37-pin D-sub connector	7	LS118	Уровень в С-3	Q32CBL-2	LS118-1 GND(2)		
41	QX81	5	5 17	37-pin D-sub connector	8	HS105.2	Привод ИШУ открыт	Q32CBL-2	HS105.2-1 GND(2)	Дегазатор Д-1	

Погнись и дата

Инв. N губл.

Взам. инв. N

Погнись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Лист	Нгокум.	Подпись	Дата

Лист

7

N	Тип модуля ввода/вывода	N слота	N клеммы ввода/вывода	Тип съемного клеммного блока	N канала	Позиция КИП	Наименование параметра	N кабеля	Обозначение на контроллере	Место установки прибора	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
42	QX81	5	24 17	37-pin D-sub connector	9	HS470.1	Насос Н-8 в работе	Q32CBL-2	HS470.1-1 GND(2)	Наливная эстакада	
43	QX81	5	9 17	37-pin D-sub connector	10	HS475.1	Насос Н-9 в работе	Q32CBL-2	HS475.1-1 GND(2)		
44	QX81	5	28 17	37-pin D-sub connector	11	HS471.1	Заземление автоцистерны подключено	Q32CBL-2	HS471.1-1 GND(2)		
45	QX81	5	10 17	37-pin D-sub connector	12		Резерв	Q32CBL-2			
46	QX81	5	29 17	37-pin D-sub connector	13		Резерв	Q32CBL-2			
47	QX81	5	11 17	37-pin D-sub connector	14		Резерв	Q32CBL-2			
48	QX81	5	30 17	37-pin D-sub connector	15		Резерв	Q32CBL-2			
49	QX81	5	12 17	37-pin D-sub connector	16		Резерв	Q32CBL-2			
50	QX81	5	31 17	37-pin D-sub connector	17		Резерв	Q32CBL-2			
51	QX81	5	13 17	37-pin D-sub connector	18		Резерв	Q32CBL-2			
52	QX81	5	32 17	37-pin D-sub connector	19		Резерв	Q32CBL-2			
53	QX81	5	6 17	37-pin D-sub connector	0A		Резерв	Q32CBL-2			
54	QX81	5	25 17	37-pin D-sub connector	0B		Резерв	Q32CBL-2			
55	QX81	5	7 17	37-pin D-sub connector	0C		Резерв	Q32CBL-2			

Погнись и дата

Инв. N губл.

Взам. инв. N

Погнись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Лист	Нгокум.	Подпись	Дата

Лист

8

<i>N</i>	<i>Тип модуля ввода/вывода</i>	<i>N слота</i>	<i>N клеммы ввода/вывода</i>	<i>Тип съемного клеммного блока</i>	<i>N канала</i>	<i>Позиция КИП</i>	<i>Наименование параметра</i>	<i>N кабеля</i>	<i>Обозначение на контроллере</i>	<i>Место установки прибора</i>	<i>Примечание</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
56	QX81	5	26 17	37-pin D-sub connector	0D		Резерв	Q32CBL-2			
57	QX81	5	8 17	37-pin D-sub connector	0E		Резерв	Q32CBL-2			
58	QX81	5	27 17	37-pin D-sub connector	0F		Резерв	Q32CBL-2			
59	QX81	5	14 17	37-pin D-sub connector	1A		Резерв	Q32CBL-2			
60	QX81	5	33 17	37-pin D-sub connector	1B		Резерв	Q32CBL-2			
61	QX81	5	15 17	37-pin D-sub connector	1C		Резерв	Q32CBL-2			
62	QX81	5	34 17	37-pin D-sub connector	1D		Резерв	Q32CBL-2			
63	QX81	5	16 17	37-pin D-sub connector	1E		Резерв	Q32CBL-2			
64	QX81	5	35 17	37-pin D-sub connector	1F		Резерв	Q32CBL-2			

Подпись и дата

Инв.Н губл.

Взам.инв.Н

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Лист	Нгокум.	Подпись	Дата

Лист

9

N	Тип модуля ввода/вывода	N слота	N клеммы ввода/вывода	Тип съемного клеммного блока	N канала	Позиция КИП	Наименование параметра	N кабеля	Обозначение на контроллере	Место установки прибора	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Аналоговые входы (AI)</i>											
1	Q68ADI	6	I+ I-		0	ТТ300	Температура тр-да шлейфа скв. 20 до ШР		ТТ300-1 ТТ300-2	Узел входных шлейфов	
2	Q68ADI	6	I+ I-		1	РТ301	Давление тр-да шлейфа скв. 20 до ШР		РТ301-1 GND(1)		
3	Q68ADI	6	I+ I-		2	ТТ4	Температура тр-да шлейфа скв. 20 после ШР		ТТ4-1 ТТ4-2		
4	Q68ADI	6	I+ I-		3	РТ302	Давление тр-да шлейфа скв. 20 после ШР		РТ302-1 GND(1)		
5	Q68ADI	6	I+ I-		4	ТТ310	Температура тр-да шлейфа скв. 22 до ШР		ТТ310-1 ТТ310-2		
6	Q68ADI	6	I+ I-		5	РТ311	Давление тр-да шлейфа скв. 22 до ШР		РТ311-1 GND(1)		
7	Q68ADI	6	I+ I-		6	ТТ9	Температура тр-да шлейфа скв. 22 после ШР		ТТ9-1 ТТ9-2		
8	Q68ADI	6	I+ I-		7	РТ312	Давление тр-да шлейфа скв. 22 после ШР		РТ312-1 GND(1)		
9	Q68ADI	7	I+ I-		0	ТТ320	Температура тр-да шлейфа скв. 21 до ШР		ТТ320-1 ТТ320-2		
10	Q68ADI	7	I+ I-		1	РТ321	Давление тр-да шлейфа скв. 21 до ШР		РТ321-1 GND(1)		
11	Q68ADI	7	I+ I-		2	ТТ14	Температура тр-да шлейфа скв. 21 после ШР		ТТ14-1 ТТ14-2		
12	Q68ADI	7	I+ I-		3	РТ322	Давление тр-да шлейфа скв. 21 после ШР		РТ322-1 GND(1)		
13	Q68ADI	7	I+ I-		4	ТТ330	Температура тр-да шлейфа скв. 23 до ШР		ТТ330-1 ТТ330-2		

Погнись и дата

Инв. N губл.

Взам. инв. N

Погнись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Лист	Нгокум.	Погнись	Дата
------	------	---------	---------	------

Лист

10

N	Тип модуля ввода/вывода	N слота	N клеммы ввода/вывода	Тип съемного клеммного блока	N канала	Позиция КИП	Наименование параметра	N кабеля	Обозначение на контроллере	Место установки прибора	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14	Q68ADI	7	I+ I-		5	PT331	Давление тр-га шлейфа скв. 23 до ШР		PT331-1 GND(1)	Узел входных шлейфов	
15	Q68ADI	7	I+ I-		6	TT19	Температура тр-га шлейфа скв. 23 после ШР		TT19-1 TT19-2		
16	Q68ADI	7	I+ I-		7	PT332	Давление тр-га шлейфа скв. 23 после ШР		PT332-1 GND(1)		
17	Q68ADI	8	I+ I-		0	TT343	Температура тр-га шлейфа скв. 62 до ШР		TT343-1 TT343-2		
18	Q68ADI	8	I+ I-		1	PT342	Давление тр-га шлейфа скв. 62 до ШР		PT342-1 GND(1)		
19	Q68ADI	8	I+ I-		2	TT347	Температура тр-га шлейфа скв. 62 после ШР		TT347-1 TT347-2		
20	Q68ADI	8	I+ I-		3	PT346	Давление тр-га шлейфа скв. 62 после ШР		PT346-1 GND(1)		
21	Q68ADI	8	I+ I-		4	TT353	Температура тр-га шлейфа скв. 25 до ШР		TT353-1 TT353-2		
22	Q68ADI	8	I+ I-		5	PT352	Давление тр-га шлейфа скв. 25 до ШР		PT352-1 GND(1)		
23	Q68ADI	8	I+ I-		6	TT357	Температура тр-га шлейфа скв. 25 после ШР		TT357-1 TT357-2		
24	Q68ADI	8	I+ I-		7	PT356	Давление тр-га шлейфа скв. 25 после ШР		PT356-1 GND(1)		
25	Q68ADI	9	I+ I-		0	PT460	Давление установки подготовки воздуха КИП и А		PT460-1 GND(1)		
26	Q68ADI	9	I+ I-		1	TT33	Температура на входе С-1		TT33-1 TT33-2	Сепараторы С-1, С-1г, С-2-1, С-3	
27	Q68ADI	9	I+ I-		2	PT34	Давление на входе С-1		PT34-1 PT34-2		

Погнись и дата

Инв. N губл.

Взам. инв. N

Погнись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Лист	Нгокум.	Подпись	Дата
------	------	---------	---------	------

Лист

11

N	Тип модуля ввода/вывода	N слота	N клеммы ввода/вывода	Тип съемного клеммного блока	N канала	Позиция КИП	Наименование параметра	N кабеля	Обозначение на контроллере	Место установки прибора	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28	Q68ADI	9	I+ I-		3	LT360	Уровень в С-1		LT360-1 GND(1)	Сепараторы С-1, С-1г, С-2-1, С-3	
29	Q68ADI	9	I+ I-		4	TT50	Температура на входе С-1г		TT50-1 TT50-2		
30	Q68ADI	9	I+ I-		5	PT51	Давление на входе С-1г		PT51-1 PT51-2		
31	Q68ADI	9	I+ I-		6	LT370	Уровень в С-1г		LT370-1 GND(1)		
32	Q68ADI	9	I+ I-		7	TT70	Температура на входе С-2-1		TT70-1 TT70-2		
33	Q68ADI	10	I+ I-		0	PT72	Давление на входе С-2-1		PT72-1 PT72-2		
34	Q68ADI	10	I+ I-		1	LT380	Уровень в С-2-1		LT380-1 GND(1)		
35	Q68ADI	10	I+ I-		2	TT80	Температура на входе С-2-2		TT80-1 TT80-2		
36	Q68ADI	10	I+ I-		3	PT82	Давление на входе С-2-2		PT82-1 PT82-2		
37	Q68ADI	10	I+ I-		4	LT390	Уровень в С-2-2		LT390-1 GND(1)		
38	Q68ADI	10	I+ I-		5	PT117	Давление на входе С-3		PT117-1 PT117-2		
39	Q68ADI	10	I+ I-		6	LT400	Уровень воды в Р-1		LT400-1 GND(1)	Разделитель Р-1	
40	Q68ADI	10	I+ I-		7	LT404	Уровень конденсата в Р-1		LT404-1 GND(1)		
41	Q68ADI	11	I+ I-		0	PT408	Давление на выходе с Р-1		PT408-1 GND(1)		

Погнись и дата

Инв. N губл.

Взам. инв. N

Погнись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Лист	Нгокум.	Подпись	Дата

Лист

12

N	Тип модуля ввода/вывода	N слота	N клеммы ввода/вывода	Тип съемного клеммного блока	N канала	Позиция КИП	Наименование параметра	N кабеля	Обозначение на контроллере	Место установки прибора	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
42	Q68ADI	11	I+ I-		1	PT104	Давление на выходе с Д-1		PT104-1 PT104-2	Дегазатор Д-1	
43	Q68ADI	11	I+ I-		2	LT440	Уровень в Д-1		LT440-1 GND(1)		
44	Q68ADI	11	I+ I-		3	LT410	Уровень в ЕК-1		LT410-1 GND(1)	Наливная эстакада	
45	Q68ADI	11	I+ I-		4	LT411	Уровень в ЕК-2		LT411-1 GND(1)		
46	Q68ADI	11	I+ I-		5	LT412	Уровень в ЕК-3		LT412-1 GND(1)		
47	Q68ADI	11	I+ I-		6	LT413	Уровень в ЕК-4		LT413-1 GND(1)		
48	Q68ADI	11	I+ I-		7		Резерв				
49	Q68ADI	12	I+ I-		0		Резерв				
50	Q68ADI	12	I+ I-		1		Резерв				
51	Q68ADI	12	I+ I-		2		Резерв				
52	Q68ADI	12	I+ I-		3		Резерв				
53	Q68ADI	12	I+ I-		4		Резерв				
54	Q68ADI	12	I+ I-		5		Резерв				
55	Q68ADI	12	I+ I-		6		Резерв				

Погнись и дата

Инв. N губл.

Взам. инв. N

Погнись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Лист	Нгокум.	Погнись	Дата
------	------	---------	---------	------

Лист

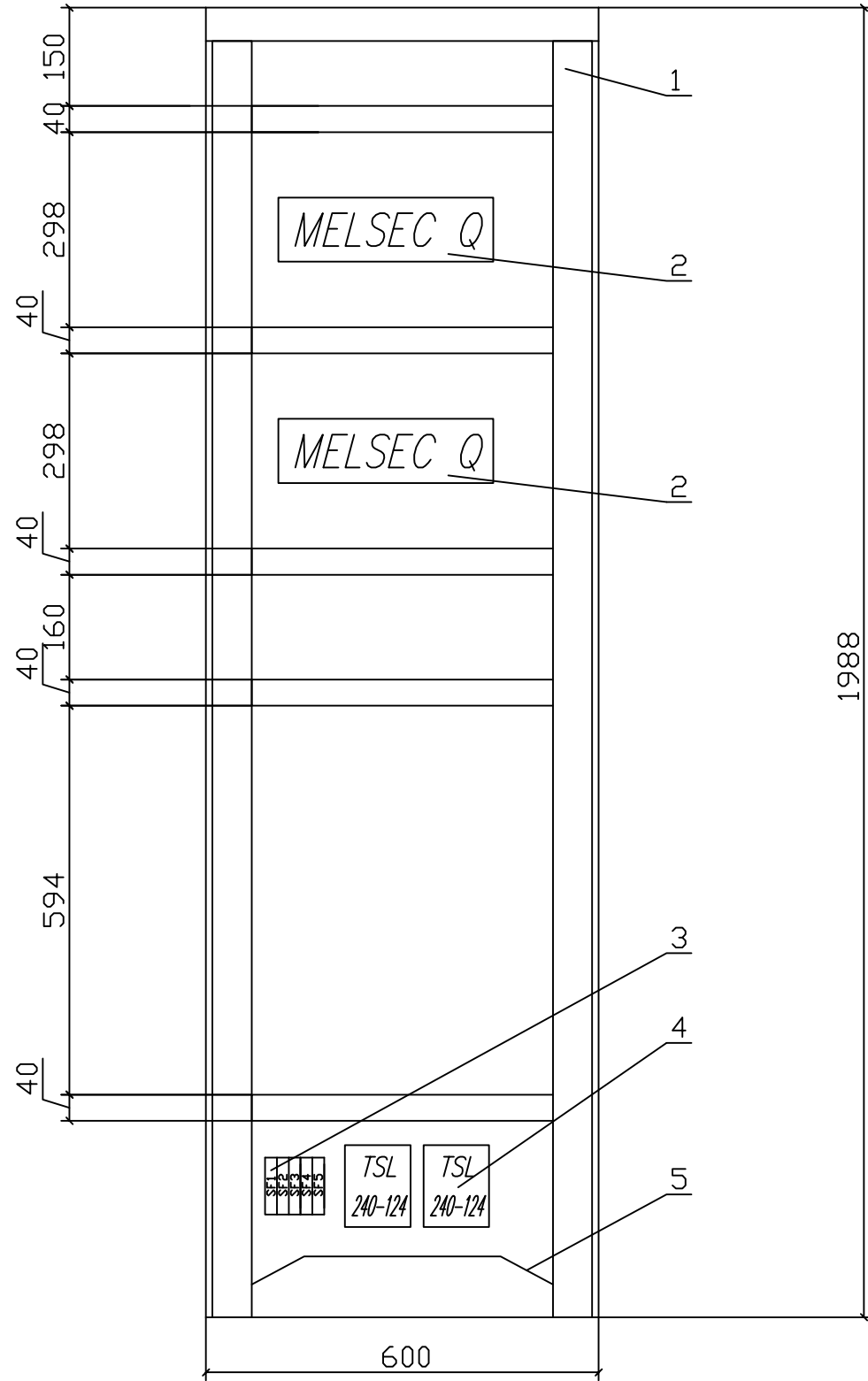
13

<i>N</i>	<i>Тип модуля ввода/вывода</i>	<i>N слота</i>	<i>N клеммы ввода/вывода</i>	<i>Тип съемного клеммного блока</i>	<i>N канала</i>	<i>Позиция КИП</i>	<i>Наименование параметра</i>	<i>N кабеля</i>	<i>Обозначение на контроллере</i>	<i>Место установки прибора</i>	<i>Примечание</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
56	Q68ADI	12	I+ I-		7		Резерв				

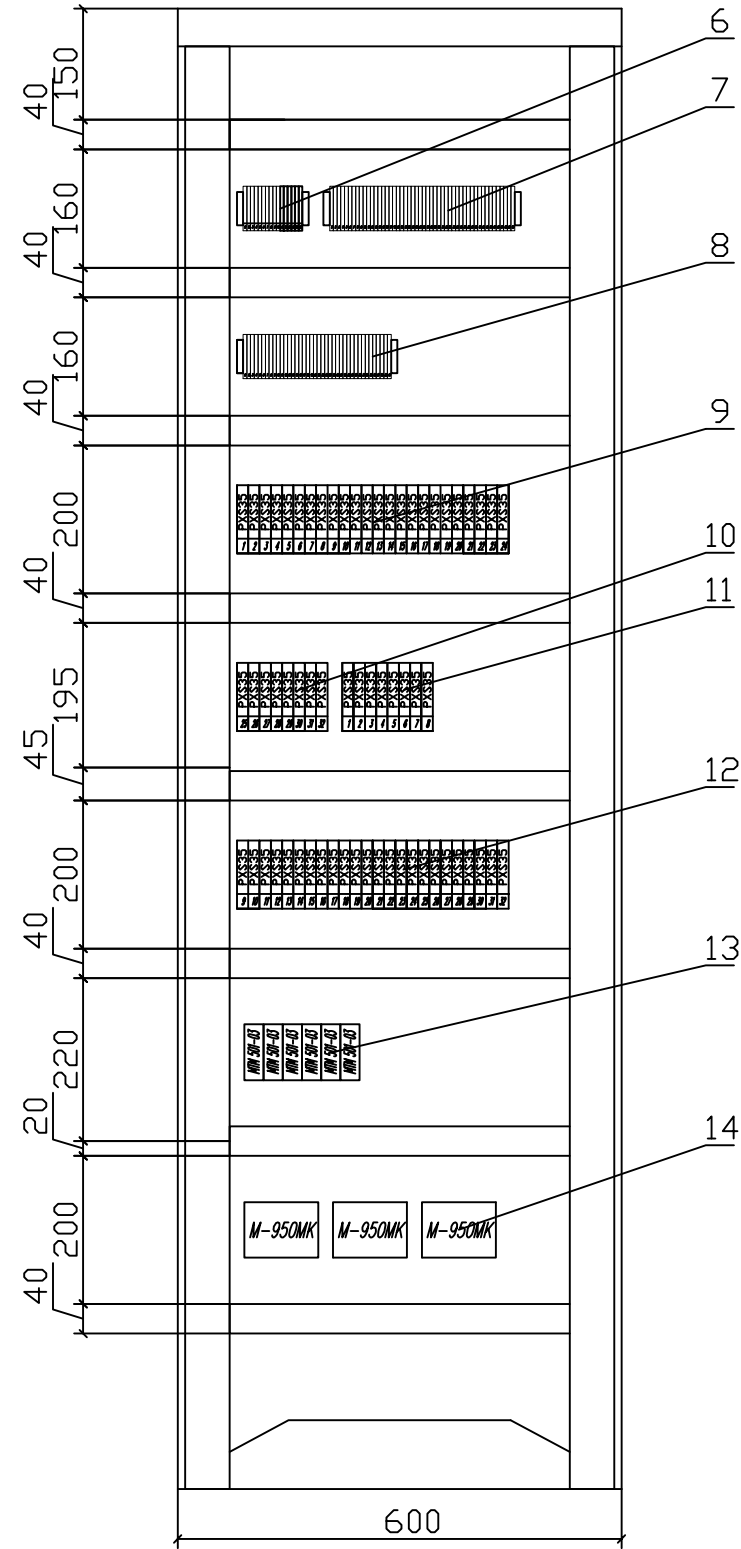
<i>Инв. N подл.</i>	<i>Подпись и дата</i>
<i>Взам.инв.Н</i>	<i>Подпись и дата</i>
<i>Инв.Н дубл.</i>	<i>Подпись и дата</i>

<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>Нгокум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>	<i>Лист</i>
					14

Вид спереди



Вид сзади



1. Шкаф PLC разместить в операторной согласно требования СНИП и ВСН.
2. Заземление шкафа выполнить шиной сечением не менее 50 мм².

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата			
Разраб.						Стадия	Лист
Проверил							1
ГИП							3
					Шкаф PLC. Общий вид		

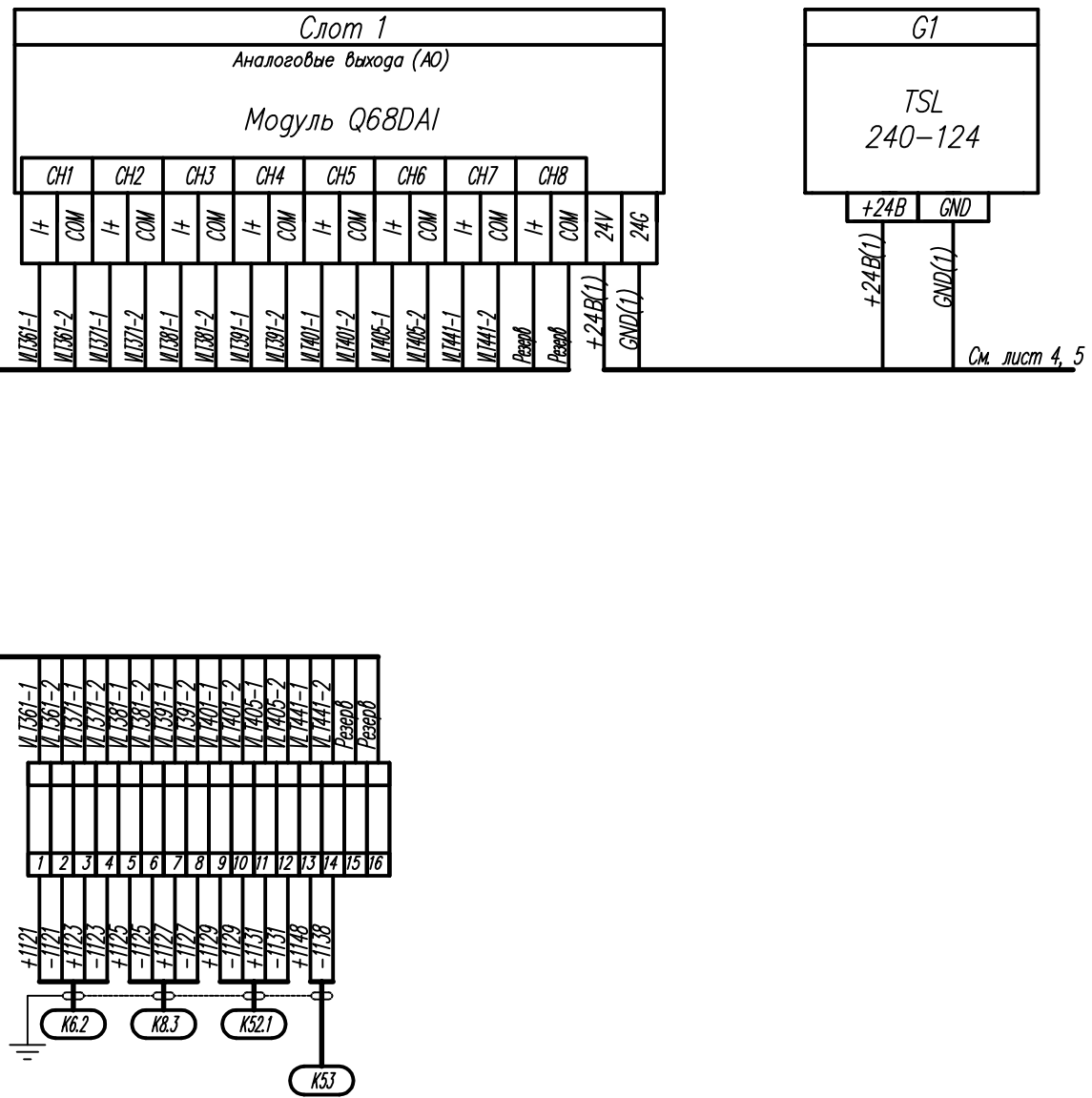
Инв. N подл.	Взам.инв.Н	Инв.Н губл.	Подпись и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		1	ROF-42-60/60	Шкаф Conteg 600x600x1988	1	
		2	MELSEC Q	Базовый модуль контроллера Mitsubishi MELSEC Q	2	
		3	SF1...SF5	Выключатель автоматический однополюсный 2,5А	4	
		4	TSL 240-124	Блок питания TSL 240-124	2	
		5		Шина заземления	2	
		6	WDU 2.5	Клеммное соединение WDU 2.5	16	
		7	WDU 2.5	Клеммное соединение WDU 2.5	50	
		8	WDU 2.5	Клеммное соединение WDU 2.5	40	
		9	PXS35	Реле PXS35 24VDC/230VAC 4A	24	
		10	PXS35	Реле PXS35 24VDC/230VAC 4A	8	
		11	PXS35	Реле PXS35 230VAC/24VDC 4A	8	
		12	PXS35	Реле PXS35 230VAC/24VDC 4A	24	

Инв. N подл.	Пол. и дата	Взам.инв.Н	Инв.Н дубл.	Пол. и дата				
Изм.	Лист	Нгокум.	Пол. и дата					
				Лист				
				2				

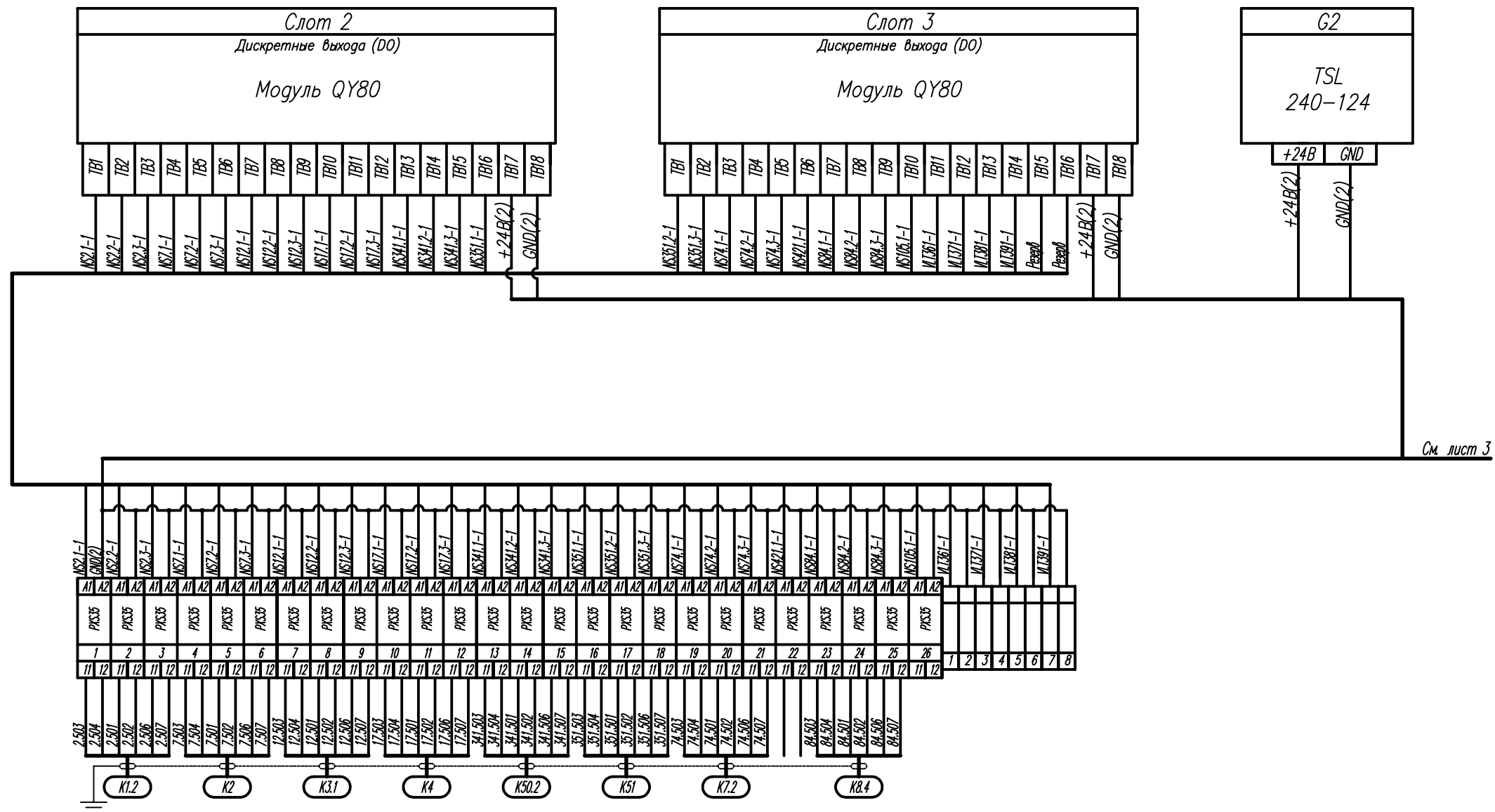
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		13	МТМ 501-03	Барьер искрозащиты МТМ 501-03	6	
		14	Метран-950МК	Преобразователь измерительный многоканальный Метран-950МК	3	

Инв. N подл.	Пол. и дата	Взам.инв.Н	Инв.Н дубл.	Пол. и дата				
Изм.	Лист	Нгокум.	Пол. и дата					
				Лист				
				3				

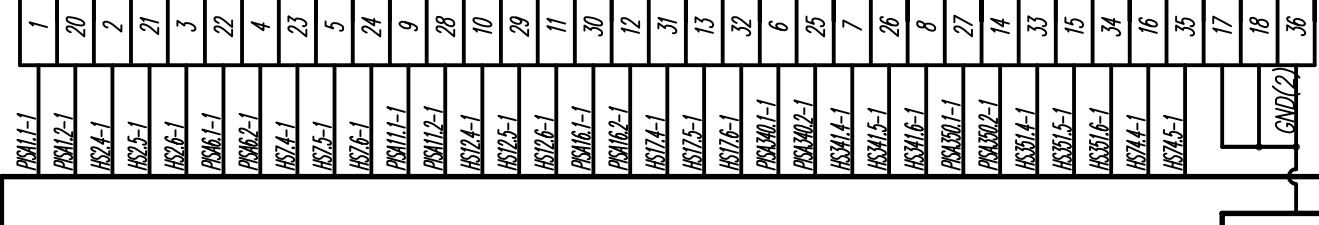


Инв. N подл.	Подпись и дата
Взам.инв.Н	Инв.Н дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

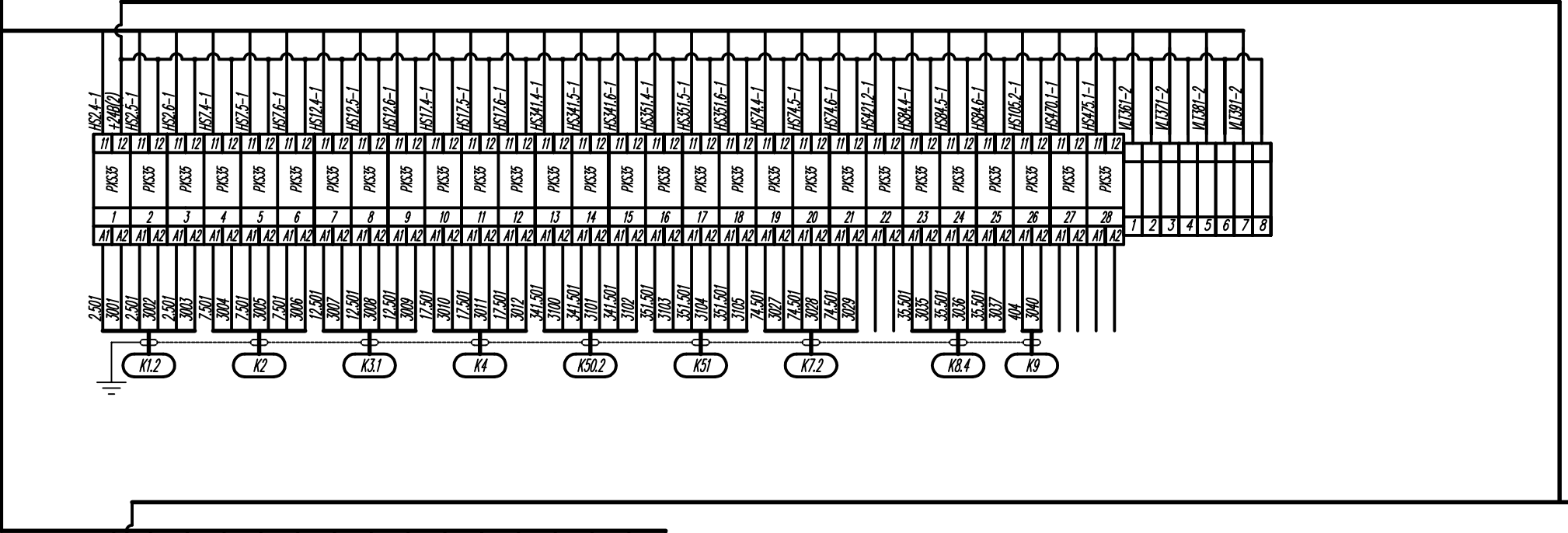
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата			
Разраб.						Стадия	Лист
Проверил							Листов
ГИП							1
							5
Шкаф PLC. Схема соединений внутренних проводов							



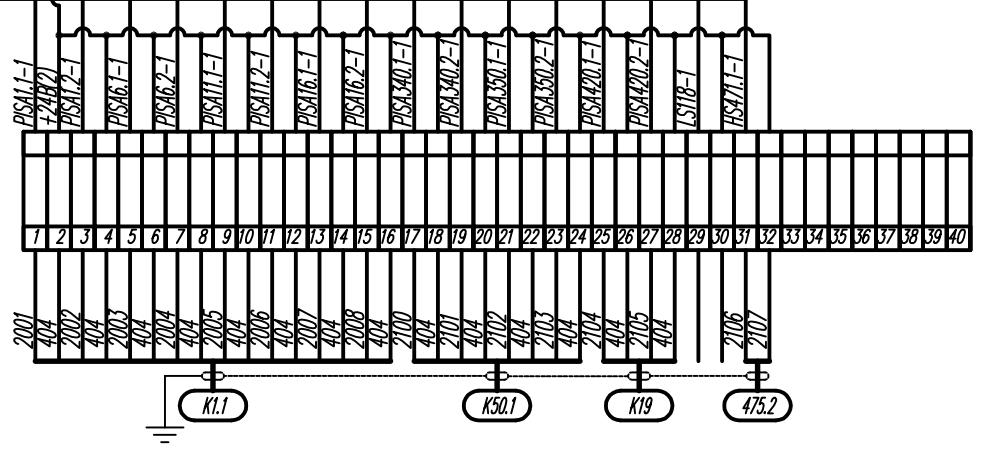
Слот 4
 Дискретные входы (DI)
 Модуль QX81



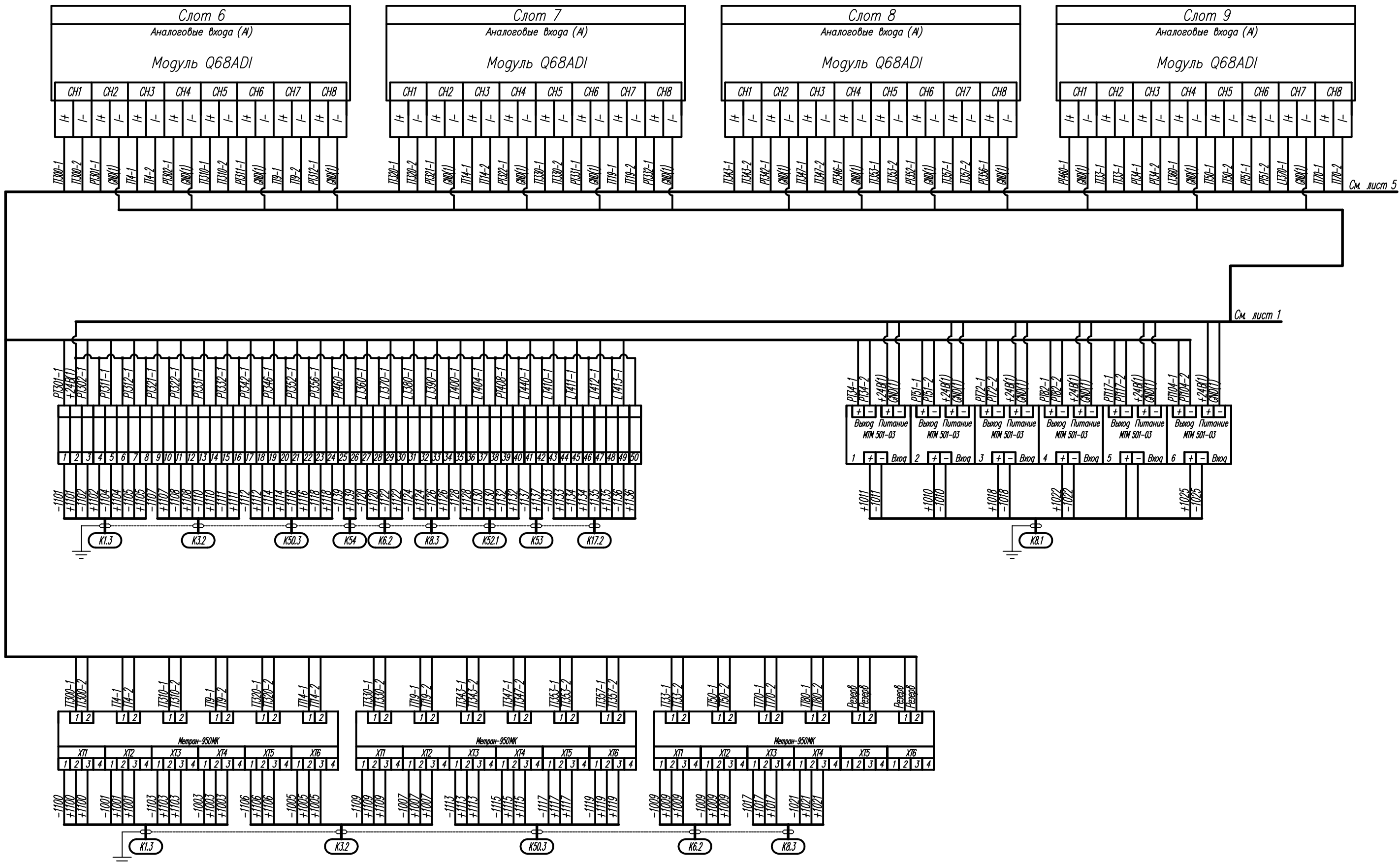
Слот 5
 Дискретные входы (DI)
 Модуль QX81

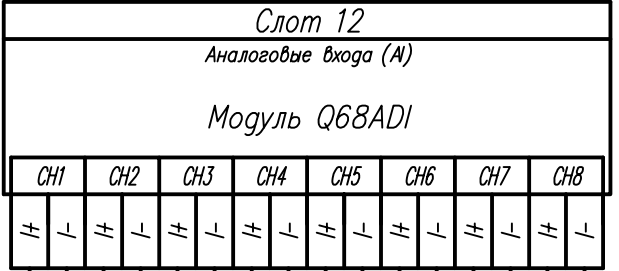
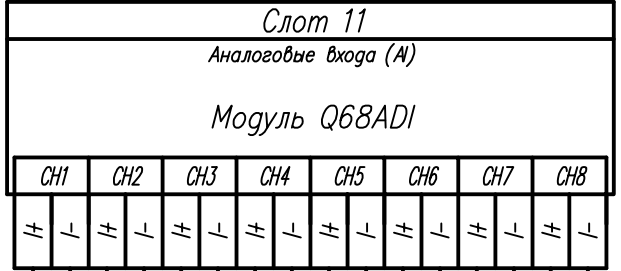
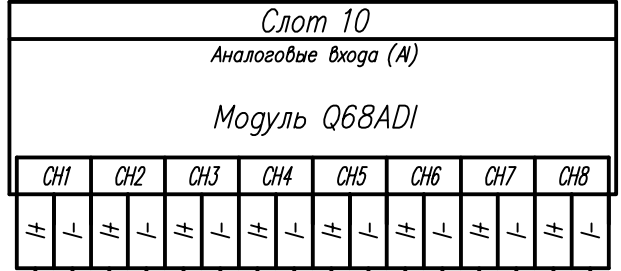


См. лист 2



Инв. N подл. Погнись и дата
 Взам.инв.Н Инв.Н губл. Погнись и дата





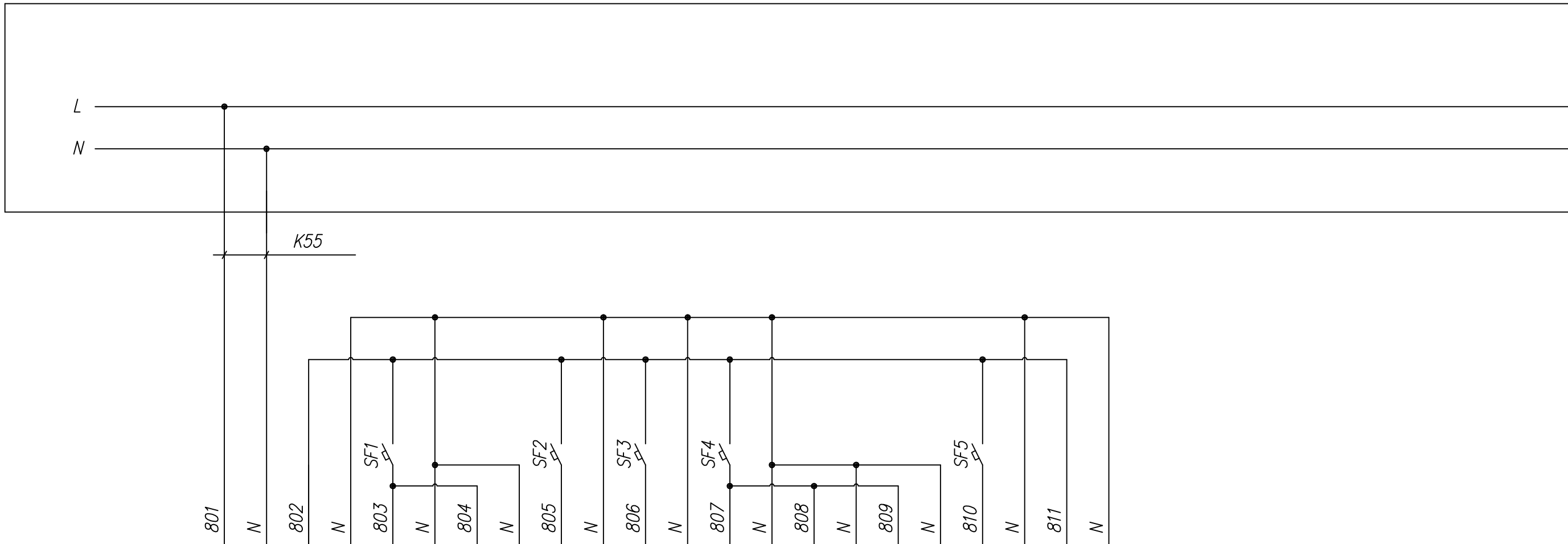
См. лист 1

См. лист 4

Инв. N подл.	Взам.инв.Н	Инв.Н дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	Нгокум.	Подпись	Дата		Лист
						5

Инв. N подл.	Подпись и дата
Взам.инв.Н	Подпись и дата
Инв.Н дубл.	Подпись и дата



Характеристика эл. приемника	Поз.				G1	G2					
	Тип	UPS-CP-3kVA/240AC	Q61P	Q61P	TSL240-124	TSL240-124	Метран-950МК	Метран-950МК	Метран-950МК	УЗА	АРМ
	Напряжение	~220 В	~220 В								~220 В
	Мощность	3000 ВА	105 ВА	105 ВА	240 ВА	240 ВА	10,5 ВА	10,5 ВА	10,5 ВА	20 ВА	450 ВА
	Место установки	Шкаф PLC									

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.						1	1
Проверил							
ГИП							
Шкаф PLC. Схема электрическая принципиальная							

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед. кг	Примечание
	Оборудование фирмы Conteg						
1	Шкаф ROF-42-60/60	ROF-42-60/60	Conteg	Компл.	1		
2	19" кабельный организатор 1U пластиковый с крышкой 40x60 мм.	DP-VP-K02	Conteg	Шт.	13		
3	19" кабельный организатор 1U пластиковый с крышкой 80x60 мм.	DP-VP-VR-42	Conteg	Шт.	4		
4	Набор заземления	DP-HR-01	Conteg	Компл.	2		
5	Комплект 19" М6, 100 элементов	DP-MO-100	Conteg	Компл.	1		
6	Монтажный рельс TS 35x7,5x2 м			Шт.	11		

Подпись и дата

Инв. N гubl.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата			
Разраб.						Стадия	Лист
Проверил							1
ГИП							7
					Спецификация оборудования и материалов		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед. кг	Примечание
	Оборудование фирмы Weidmuller (Германия):						
1	Клеммное соединение (100 шт)	WDU 2.5	Weidmuller	Компл.	2		
2	Концевой стопор	EW-35	Weidmuller	Компл.	1		
3	Пластина замыкающая для клемм	WAP 2.5-10	Weidmuller	Компл.	1		
4	Соединительные мостики для клемм	ZQV 2.5N/50	Weidmuller	Компл.	2		
5	Прозрачные гильзы PT Slim 02-20	PT Slim 02-20	Weidmuller	Шт.	600		
6	Вставка ТМ-1 20 чистая	ТМ-1	Weidmuller	Шт.	600		
7	Оконцеватель Н 0.5/14	Н 0.5/14	Weidmuller	Шт.	600		
8	Оконцеватель Н 1.0/14	Н 1.0/14	Weidmuller	Шт.	200		
9	Оконцеватель Н 1.5/14	Н 1.5/14	Weidmuller	Шт.	100		
10	Бандажер для обвязки жгутов СВ 140/3,6	Н 2.5/14D	Weidmuller	Шт.	40		
11	Бандажер для обвязки жгутов СВ 200/4,5	Н 2.5/14D	Weidmuller	Шт.	20		
12	Бандажер для обвязки жгутов СВ 360/4,8	Н 2.5/14D	Weidmuller	Шт.	10		
13	Реле PXS35 с модулем 24/220	PXS35	Weidmuller	Шт.	36		
14	Реле PXS35 с модулем 220/24	PXS35	Weidmuller	Шт.	36		

Подпись и дата

Взам.инв.Н Инв.Н дубл.

Подпись и дата

Инв. Н подл.

Изм.	Лист	Нгокум.	Подпись	Дата
------	------	---------	---------	------

Лист

2

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед. кг	Примечание
	Кабельная продукция						
1	Витая пара			м.	30		
2	Провод ПВ-3 0,75	ПВ-3 0,75		м.	300		
3	Провод ПВ-3 1,5	ПВ-3 1,5		м.	40		
	Вторичное оборудование КИПиА						
1	Выключатель автоматический однополюсный 2,5 А (DIN)			шт.	5		
2	Барьер искрозащиты МТМ 501-03	МТМ 501-03	Метран	шт.	6		
3	Преобразователь измерительный многоканальный Метран-950МК	Метран-950МК	Метран	шт.	3		
4	AC/DC-преобразователь TSL-240-124	TSL-240-124	TRACO	шт.	2		
	Источник бесперебойного питания фирмы PHOENIX CONTACT						
1	Источник бесперебойного питания UPS-CP-3KVA/240AC	UPS-CP-3KVA/240AC	PHOENIX CONTACT	шт.	1		2800276
1	Аккумуляторный модуль для увеличения времени резервирования устройства бесперебойного питания.	UPS-CP-BAT-2/3KVA-P3	PHOENIX CONTACT	шт.	1		2800283

Подпись и дата

Инв.Н дубл.

Взам.инв.Н

Подпись и дата

Инв. Н подл.

Изм.	Лист	Нгокум.	Подпись	Дата
------	------	---------	---------	------

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед. кг	Примечание
	Контроллер Mitsubishi серии Q						
	Модуль тип Q01UCPU	Q01UCPU	Mitsubishi	Шм.	1		
	Модуль базовый электронный, тип Q38B	Q38B	Mitsubishi	Шм.	1		
	Модуль расширения, тип Q68B	Q68B	Mitsubishi	Шм.	1		
	Модуль/Блок питания базовый электронный, тип Q61P	Q61P	Mitsubishi	Шм.	2		
	Модуль базовый электронный, тип QJ71E71-100	QJ71E71-100	Mitsubishi	Шм.	1		
	Модуль ввода, тип QX81	QX81	Mitsubishi	Шм.	2		
	Модуль вывода, тип QY80	QY80	Mitsubishi	Шм.	2		
	Модуль ввода, тип Q68ADI	Q68ADI	Mitsubishi	Шм.	7		
	Модуль вывода Q68DAIN	Q68DAIN	Mitsubishi	Шм.	1		
	Кабель соединительный, тип QC06B	QC06B	Mitsubishi	Шм.	1		
	Кабель соединительный, тип Q32CBL-3м	Q32CBL-3м	Mitsubishi	Шм.	2		
	Кабель соединительный, тип QC30R2	QC30R2	Mitsubishi	Шм.	1		
	Программное обеспечение GX IEC DEVELOPER		Mitsubishi	Шм.	1		

Подпись и дата

Инв.№ дубл.

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	------	--------	---------	------

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед. кг	Примечание
	АРМы						
	Комп'ютер Dell OptiPlex/390MT Intel Core i3-2100 3.1GHz 4GB(1x4Gb) DDR3, 500GB SATA-III, DVD+/-RW DOS, 3Y_BW_NBD (DELL)		DELL	Шт.	3		
	Сетевой адаптер D-Link DGE-560T PCI-E 10/100/1000Mbps		D-Link	Шт.	3		
	Кабель ATEN UC232A USB-to-Serial Converter		ATEN	Шт.	1		
	Монитор Dell 23" U2312HM LED Black TFT		DELL	Шт.	3		
	Настольная клавиатура		Logitech	Шт.	3		
	Мышь Logitech Value Optical Mouse		Logitech	Шт.	3		
	Принтер Hewlett Packard лазерный LJ P1102		Hewlett Packard	Шт.	3		
	Кабель USB 2.0 Gembird 1.8 м CCF-USB2-AMBM-6 Premium экран, Black, with ferrite core			Шт.	3		
	Акустическая система Logitech LS11 2.0 Black/Silver		Logitech	Компл.	3		
	Сетевой удлинитель Gemix 3.0 м, 5 розеток		Gemix	Шт.	3		
	ПО MS Windows 7 Pro Russ		Microsoft	Шт.	3		
	ПО MS Office 2010 Pro Russ		Microsoft	Шт.	3		

Инв. N подл.

Взам.инв.Н

Инв. N подл.

Инв. N подл.

Изм.	Лист	Нгокум.	Подпись	Дата

Лист

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед. кг	Примечание
	ПО Citect SCADA Full на 500 точек в комплекте с аппаратным ключом			Шт.	1		
	ПО CitectSCADA-View Only Client			Шт.	2		
	MS SQL Server 2008 Express		Microsoft	Шт.	1		
	Программное обеспечение "АРМ оператора УПГ Быстровка"			Шт.	1		
	Программное обеспечение "АРМ клиента"			Шт.	2		
	Дополнительное оборудование						
	Коммутатор TP-LINK TL-SG1008D			Шт.	1		

Погнись и дата

Инв. N

Взам. инв. N

Погнись и дата

Инв. N подл.

											Лист
											6

