

Общество с ограниченной ответственностью
“Промышленная интеграция”

“Умный дом” двухкомнатной квартиры
на базе промышленного контроллера Siemens S7-1214C

Автоматизированная система управления
Шкаф контроллера умного дома (ШКУД)

0817/1-АТХ

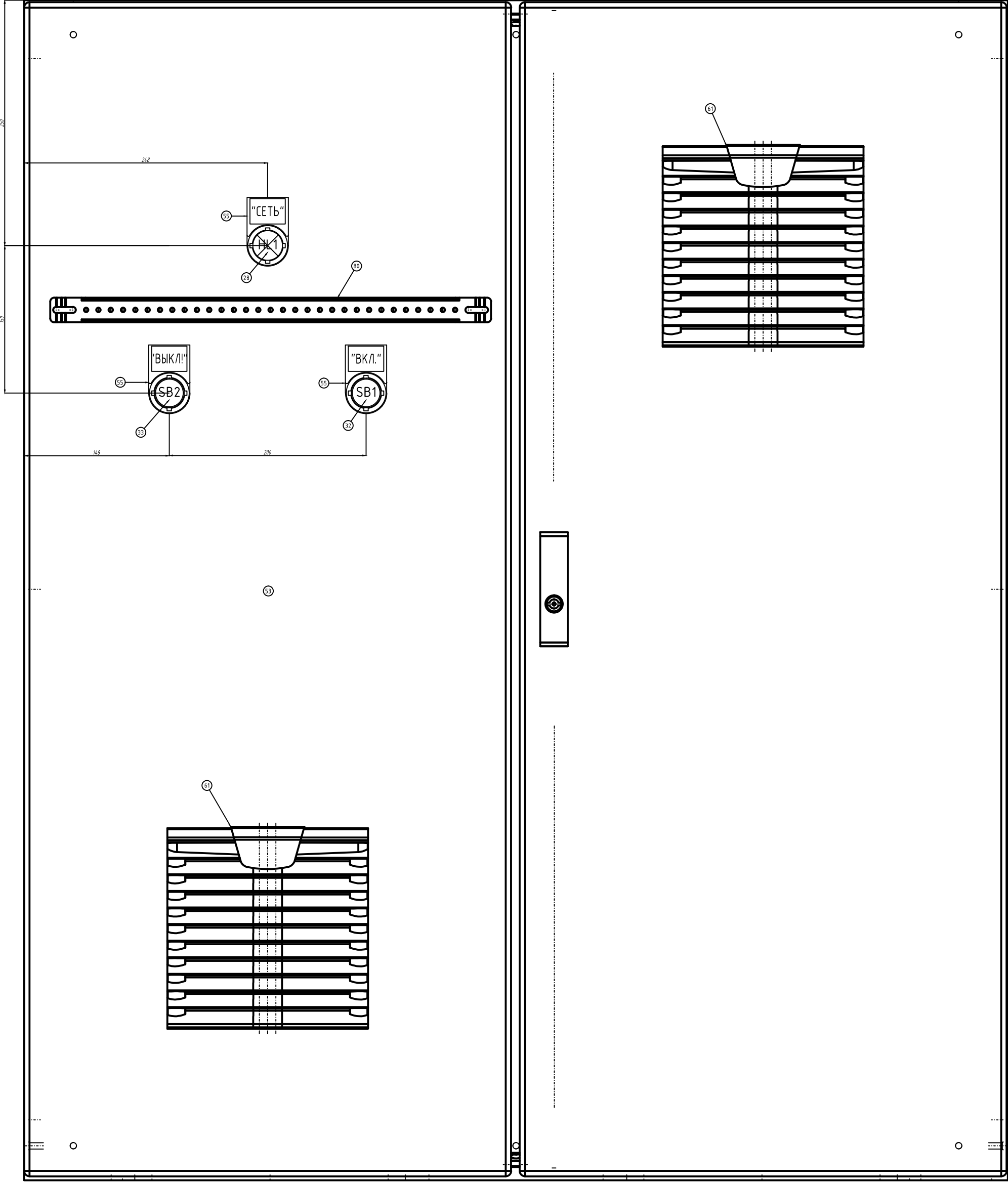
ТОМ 1

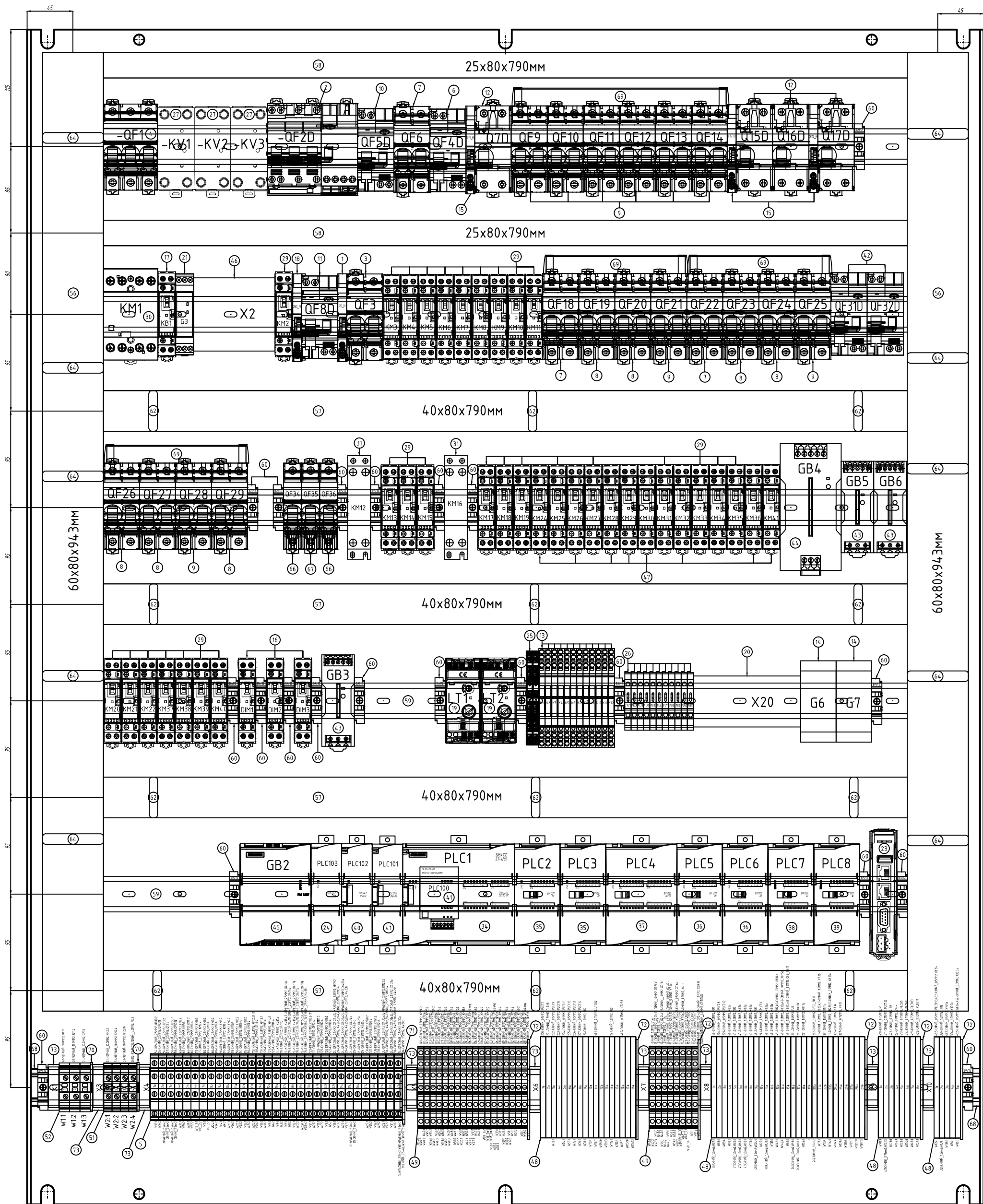
2017

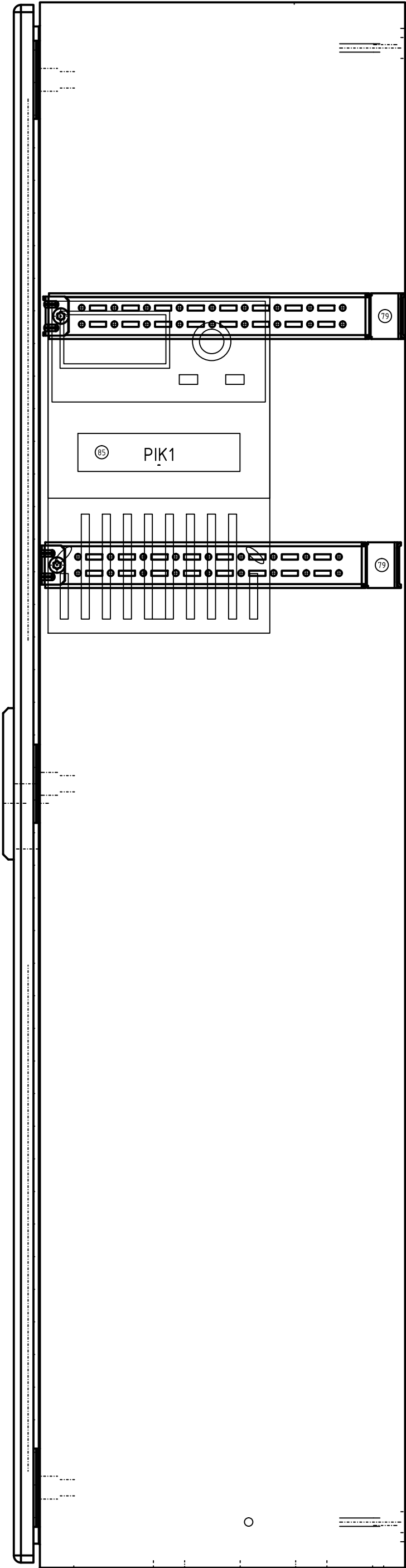
										Лист	Наименование	Примечание
										2	Титульный лист	
										3	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 1	
										4	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 2	
										5	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 3	
										6	Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	
										7	Цветовая, цифровая кодировка проводов	
										8	Шкаф ШКУД. Структурная схема сети RS-485, RS-232	
										9	Монтажные планы, шкафы ШКУД, ШК	
										10	Монтажные планы, клеммные коробки	
										11	План кабельных трасс	
										12	Шкаф ШКУД. Ввод питания	
										13	Шкаф ШКУД. Питание оборудования 1	
										14	Шкаф ШКУД. Питание оборудования 2	
										15	Шкаф ШКУД. Питание оборудования 3	
										16	Шкаф ШКУД. Розетки, кухня 1	
Согласовано										17	Шкаф ШКУД. Розетки, кухня 2	
										18	Шкаф ШКУД. Питание оборудования 4	
										19	Шкаф ШКУД. Питание оборудования 5	
										20	Шкаф ШКУД. Розетки, группа №1	
										21	Шкаф ШКУД. Розетки, группа №2	
										22	Шкаф ШКУД. Розетки, группа №3	
										23	Шкаф ШКУД. Светильники, группа №1	
										24	Шкаф ШКУД. Светильники, группа №2	
										25	Шкаф ШКУД. Светильники, группа №3	
										26	Шкаф ШКУД. Светильники, группа №4	
	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. №подл.							27	Шкаф ШКУД. Светильники, группа №5	
										28	Шкаф ШКУД. Клеммная коробка КК61. Балкон	

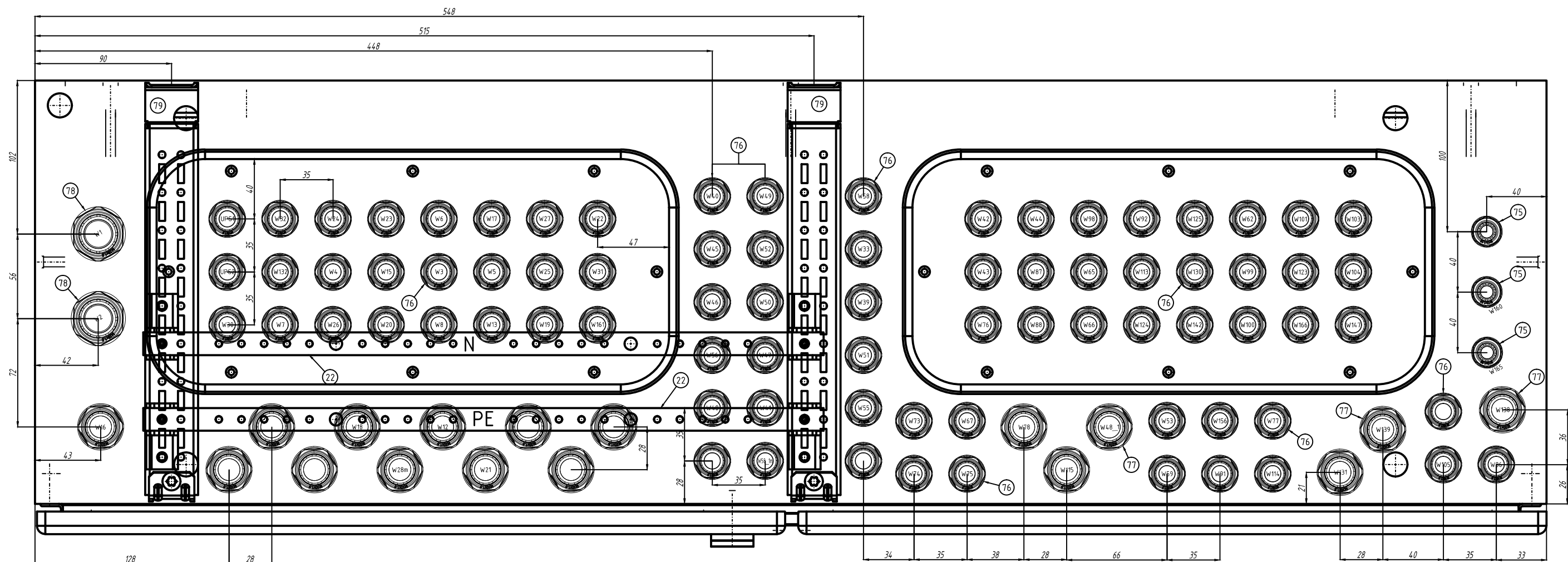
		Лист	Наименование						Примечание	
Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	29	Шкаф ШКУД. Питание контроллера						
			30	Шкаф ШКУД. Контроллер S7-1214C, часть №1						
			31	Шкаф ШКУД. Контроллер S7-1214C, часть №2						
			32	Шкаф ШКУД. Контроллер S7-1214C, часть №3						
			33	Шкаф ШКУД. Питание модулей						
			34	Шкаф ШКУД. Модули входов 1.1						
			35	Шкаф ШКУД. Модули входов 1.2						
			36	Шкаф ШКУД. Модули входов 2.1						
			37	Шкаф ШКУД. Модули входов 2.2						
			38	Шкаф ШКУД. Модули входов 3.1						
			39	Шкаф ШКУД. Модули входов 3.2						
			40	Шкаф ШКУД. Модули выходов 3.1						
			41	Шкаф ШКУД. Модули выходов 3.2						
			42	Шкаф ШКУД. Модули выходов 4.1						
			43	Шкаф ШКУД. Модули выходов 4.2						
			44	Шкаф ШКУД. Модули выходов 5.1						
			45	Шкаф ШКУД. Модули выходов 5.2						
			46	Шкаф ШКУД. Модули аналоговых входов 1.1						
			47	Шкаф ШКУД. Модули аналоговых входов 1.2						
			48	Шкаф ШКУД. Модули аналоговых входов 2.1						
			49	Шкаф ШКУД. Модули аналоговых входов 2.2						
			50	Шкаф ШКУД. Модуль коммуникац. RS-485 №1. Для счетчика эл.энергии Меркурий						
			51	Шкаф ШКУД. Модуль коммуникационный RS-485/Modbus №2						
			52	Шкаф ШКУД. Датчик влажности, ИК-управление.						
			53	Шкаф ШКУД. Модуль коммуникационный RS-232 №3. Для связи с ИБП						
			54	Шкаф ШКУД. Модуль коммуникационный GSM. SMS-оповещение.						
			55	Шкаф ШКУД. Панели оператора Weintek						
			56	Шкаф ШК. Видеокамеры, видеорегистратор						
			57	Шкаф ШКУД. Управление клапанами защиты от протечки						
			58	Шкаф ШКУД. Звуковое оповещение, усилитель						
			59	Шкаф ШКУД. Резерв						
			60	Шкаф ШК. Ввод и распределение питания						
								Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 2		Лист
										4
			Изм.	Колщ.	Лист	№док	Подп.	Дата		

[illegible]









Пробить отверстия гидравлическим прессом, под сальниковые уплотнения, со следующими размерами:

W1, W2 – сальник MG25, отверстие диаметром 25.4мм;

W16, W18, W28m, W12, W21, W28, W115, W48_1, W131, W139, W138, 6 резервных – сальники MG20, отверстие диаметром 20.5мм;

USP1, UPS2, W30, W32, W132, W7, W24, W4, W26, W23, W15, W20, W6, W3, W8, W17, W5, W13, W27, W25, W19, W22, W31, W161, W40, W45, W46, W56, W48, W49, W52, W50, W47, W41, W58_1m, W58, W33, W39, W51, W55, W73, W74, W75, W67, W53, W59, W156, W91, W77, W114, W105, W86, W42, W43, W76, W44, W87, W88, W98, W65, W66, W92, W113, W124, W125, W130, W142, W62, W99, W100, W101, W123, W166, W103, W104, W147, 3 резервных – сальник MG16, отверстие диаметром 16.2мм;

W160, W165, 1 резервный – сальник MG12, отверстие диаметром 12мм;

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

Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

Шкаф ШКУД. Крепление элементов инфраструкт.	Лист
9.5	

1

2

3

4

5

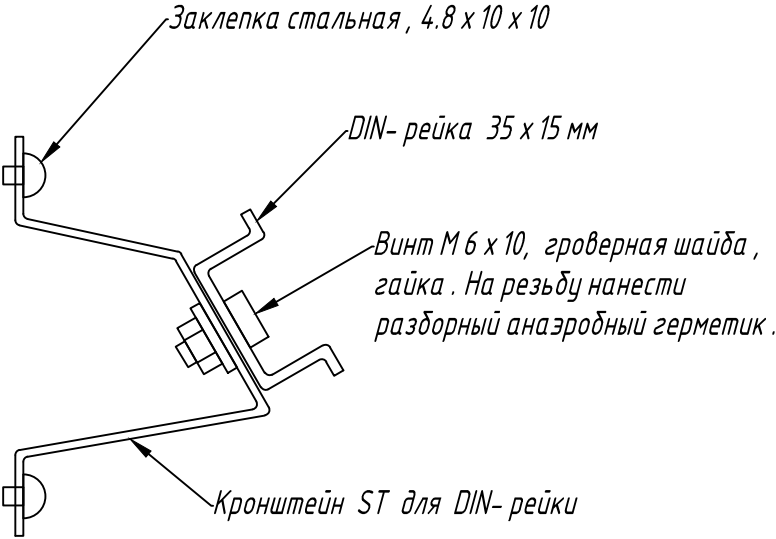
6

7

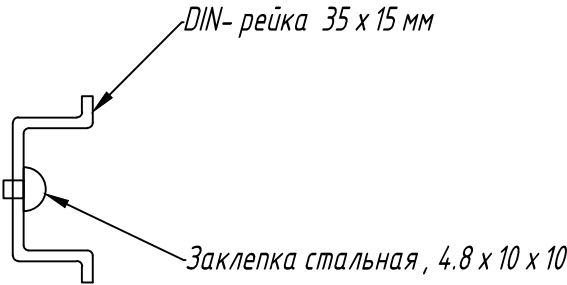
8

9

Крепление клеммных рядов



Крепление модульного оборудования



Спецификация оборудования шкафа ШКУД и ШУ.									
Поз.		Обозначение		Наименование		Кол.		Прим.	
1		A9A26924		Контакт состояния iOF для Acti 9		1		SCHNEIDER ELECTRIC	
2		A9D31716		Выключатель автоматический дифференциальный 4-полюсный 16А, 30мА, тип "АС"		1		Schneider Electric	
3		A9F79210		Автоматический выключатель 2-полюсный 10А, хар-ка "С"		1		Schneider Electric	
4		A9F79325		Автоматический выключатель 3-полюсный 25 Ампер, хар-ка "С"		1		Schneider Electric	
5		3044814		Клемма Винтовая, двухуровневая UTTB 4, 4мм2		31		PHOENIX CONTACT	
6		A9N19634		Выключатель автоматический дифференциальный 2-полюсный 16А, 30мА, тип "A-Si"		1		Schneider Electric	
7		A9K24206		Автоматический выключатель 2-полюсный 6А, хар-ка "С"		3		Schneider Electric	
8		A9K24210		Автоматический выключатель 2-полюсный 10А, хар-ка "С"		7		Schneider Electric	
9		A9K24216		Автоматический выключатель 2-полюсный 16А, хар-ка "С"		9		Schneider Electric	
10		A9N19661		Выключатель автоматический дифференциальный 2-полюсный 6А, 30мА, тип "АС"		1		Schneider Electric	
11		A9N19665		Выключатель автоматический дифференциальный 2-полюсный 16А, 30мА, тип "АС"		1		Schneider Electric	
12		A9R41240		Выключатель дифференциальный 2-полюсный 40А, 30мА, тип "АС"		4		Schneider Electric	
13		G2RV-SL500-24V		Реле Интерфейсное 24VDC, 6А		12		Omron	
14		DDL24		Модуль Диммера RGBW, 4-ех канальный		2		"Разумный дом"	
15		A9N26924		Контакт состояния OF для iDPN N и DPN N Vigi		3		SCHNEIDER ELECTRIC	
16		LUD12		Диммер Расширитель нагрузки 230VAC, 400 Вт		3		Eltako	
17		131182300000		Модульное электронное Импульсное реле 230VAC		1		FINDER	
18		A9N26929		Контакт состояния OF+OF/SD для iDPN N и DPN N Vigi		1		SCHNEIDER ELECTRIC	
19		720182400002		Реле контроля жидкости Настройка 5-450кОм Питание: 240VAC, Контакты: 250В/400В, 16А		2		Finder	
20		004881		Кросс-модуль 2Рх13 40А на DIN-рейку		1		Legrand	
21		K8DS-PH1		Реле Контроля Фаз		1		Omron	
Спецификация элементов шкафов									
						ШКУД и ШК		Лист	
						. №1		9.6	
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док		Подп.	
								Дата	

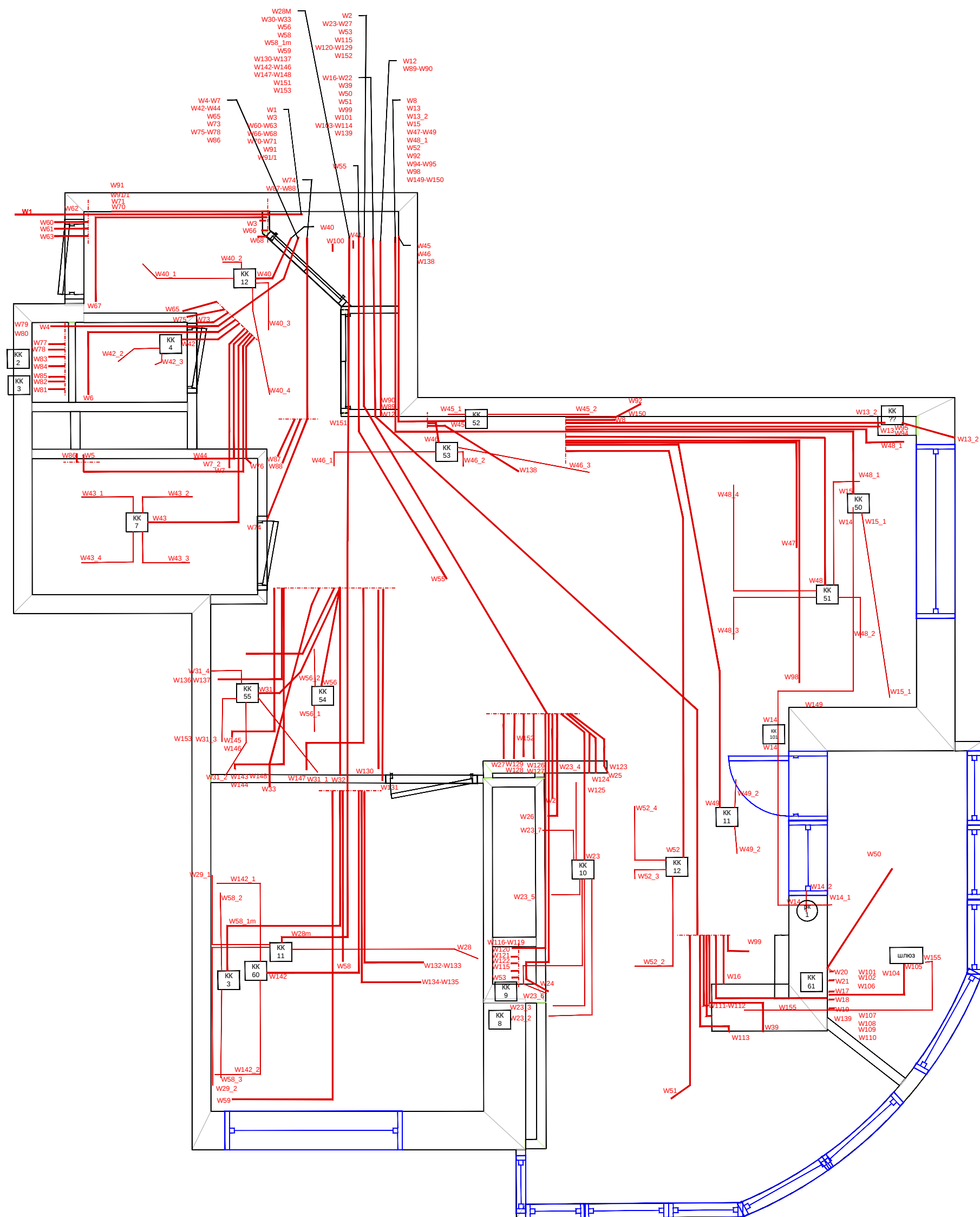
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			22	7113000	Шина Заземления для TS, TS IT, SE 15x5x450мм 20 точек подключения с винтами M5, 2 подключения заземления 25мм ²	2	Rittal
			23	сMT-SVR-100	Панель оператора "Облачная" 0", Ethernet, SD	1	Weintek
			24	6ES7 242-7KX30-0XE0	Коммуникационный процессор CP 1242-7 GSM/GPRS/SMS	1	Siemens
			25	859-720	Модуль оптопары NPN-переключение 24VDC, 3A	2	Wago
			26	3046090	Держатель предохранителя для предохранителей 5x20мм 24VDC, 6.3A	11	Phoenix Contact
			27	УЗМ-51М	Устройство защиты многофункциональное Защита от перенапряжения и пр. 63A/250VAC	3	Меандр
			28	XB7-EV05MP3	Лампа 22мм 230VAC Желтая	1	Schneider Electric
			29	223200241340	2НО контакта, AgNi Модульный контактор 25A, напряж.катуш.24VAC/VDC	29	FINDER
			30	226402304310	4НО контакта, AgSnO2 Модульный контактор 63A, напряж.катуш.230VAC/VDC	1	FINDER
31	ELR1-24DC, 2297138	Полупроводниковый контактор Вход: 24VDC 600VAC/20A	2	Phoenix Contact			
32	XB7NA31	Кнопка возвратная 22мм Зеленая	1	Schneider Electric			
33	XB7NA45	Кнопка возвратная 22мм Красная	1	Schneider Electric			
34	6ES7 214-1AG31-0XB0	Промышленный контроллер S7-1214C DC/DC/DC CPU	1	SIEMENS			
35	6ES7 221-1BH32-0XB0	Модуль дискретного ввода SM 1221 16DI, 24DC	2	SIEMENS			
36	6ES7 222-1BH32-0XB0	Модуль дискретного вывода SM 1222 16DO, 24DC	2	SIEMENS			
37	6ES7 223-1BL30-0XB0	SIMATIC S7-1200 - SIGNAL MODULE SM 1223 16 x 24VDC IN / 16 x 24VDC OUT SIMATIC S7-1200 DISCRETE COMBINATION DI: 24VDC/4mA, DO: 20.4-28.8VDC/0.5A, L+ minus 48V, 1W DISSIPATION 16 x 24VDC IN / 16 x 24VDC OUT	1	SIEMENS			
38	6ES7 231-4HF32-0XB0	Модуль аналогового ввода SM 1231 8AI, +/- 10V, +/- 5V, +/- 2.5V, 0-20mA, 12 Bit + Sign	1	Siemens			
39	6ES7 231-5PD32-0XB0	Модуль аналогового ввода SM 1231 4AI, RTD	1	Siemens			
40	6ES7 241-1AH30-0XB0	SIMATIC S7-1200 - COMMUNICATION MODULE CM 1241 RS232 SIMATIC S7-1200 COMMUNICATION +/- 15VDC max.	1	SIEMENS			
</							

	Поз.	Обозначение	Наименование			Кол.	Прим.
	58	01126RL	Короб Пластиковый Перфорированный RL6 QUADRO 25х80			2	DKC
	59	02150	DIN-рейка 35х15х2000мм Перфорированная			1	DKC
	59	02150	DIN-рейка 35х15х2000мм Перфорированная			5	DKC
	60	BAM2	Винтовой Торцевой Фиксатор			21	ABB
	61	SK 3239.200	Выходной фильтр Без вентилятора Стандарт 204х204х24мм			2	RITTAL
	62	05204RL	Фиксатор Кабеля Для короба RL6 QUADRO Ширина 40мм			12	DKC
	63	6NH9860-1AA00	Антенна ANT 794-4MR 4-ех диапазонная GSM/UMTS, кабель 5м, кронштейн			1	Siemens
	64	05206RL	Фиксатор Кабеля Для короба RL6 QUADRO Ширина 60мм			10	DKC
	65	7119250	Приборная полка 2EB 483х88х250мм			1	RITTAL
	66	A9F79106	Автоматический выключатель 1-полюсный 6А, хар-ка "C"			2	Schneider Electric
	67	A9F79116	Автоматический выключатель 1-полюсный 16А, хар-ка "C"			1	Schneider Electric
	68	1206573	Концевой колпачок На DIN-рейку шириной 35мм Высота 15мм, пластиковый			2	Phoenix Contact
	69	A9XPH212	Шинка гребенчатая Двухполюсная 12 модулей 18мм			4	Schneider Electric
	70	3047028	Концевая крышка для клемм UT2.5-10 Пластиковая			2	Phoenix Contact
	71	3047293	Концевая крышка для клемм UTTB4 Пластиковая			1	Phoenix Contact
Взам. инв. №	72	3036660	Концевая крышка для клемм ST-2.5-3L Пластиковая			6	Phoenix Contact
	73	496119	Маркировка Клеммных групп 45х11мм			9	Klemsan
Подп. и дата	75	MG-12	Сальниковое уплотнение диаметр проводника 4-7мм Черный, IP68			3	IEK
	76	MG-16	Сальниковое уплотнение диаметр проводника 6-10мм Черный, IP68			79	IEK
	77	MG-20	Сальниковое уплотнение диаметр проводника 10-14мм Черный, IP68			17	IEK
Инв. № подл.							
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	
Спецификация элементов шкафов ШКУД и ШК. №4							Лист 9.9

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
78	MG-25	Сальниковое уплотнение диаметр проводника 13-18мм Черный, IP68	2	IEK
79	AE 2383.300	Шина Для внутреннего монтажа Глубина шкафа 300мм	4	Rittal
80	SZ 2325.000	Перемычка Монтажная для шкафов AE Для ширины дверцы 500 мм	1	Rittal
81	0818085	Маркировка Для клемных модулей UC-TM6, ширина 6мм	2	Phoenix Contact
82	0818108	Маркировка Для клемных модулей UC-TM5, ширина 5мм	6	Phoenix Contact
83	3030213	Перемычка FBS 10-5 для клемм шириной 5мм 10 контактов	2	Phoenix Contact
84	3030271	Перемычка FBS 10-6 для клемм шириной 6мм 10 контактов	2	Phoenix Contact
85	Меркурий 230-ART02 PQRSIN	Счетчик эл.энергии 10(100)А Меркурий 3х230/400V	1	Инкомекс

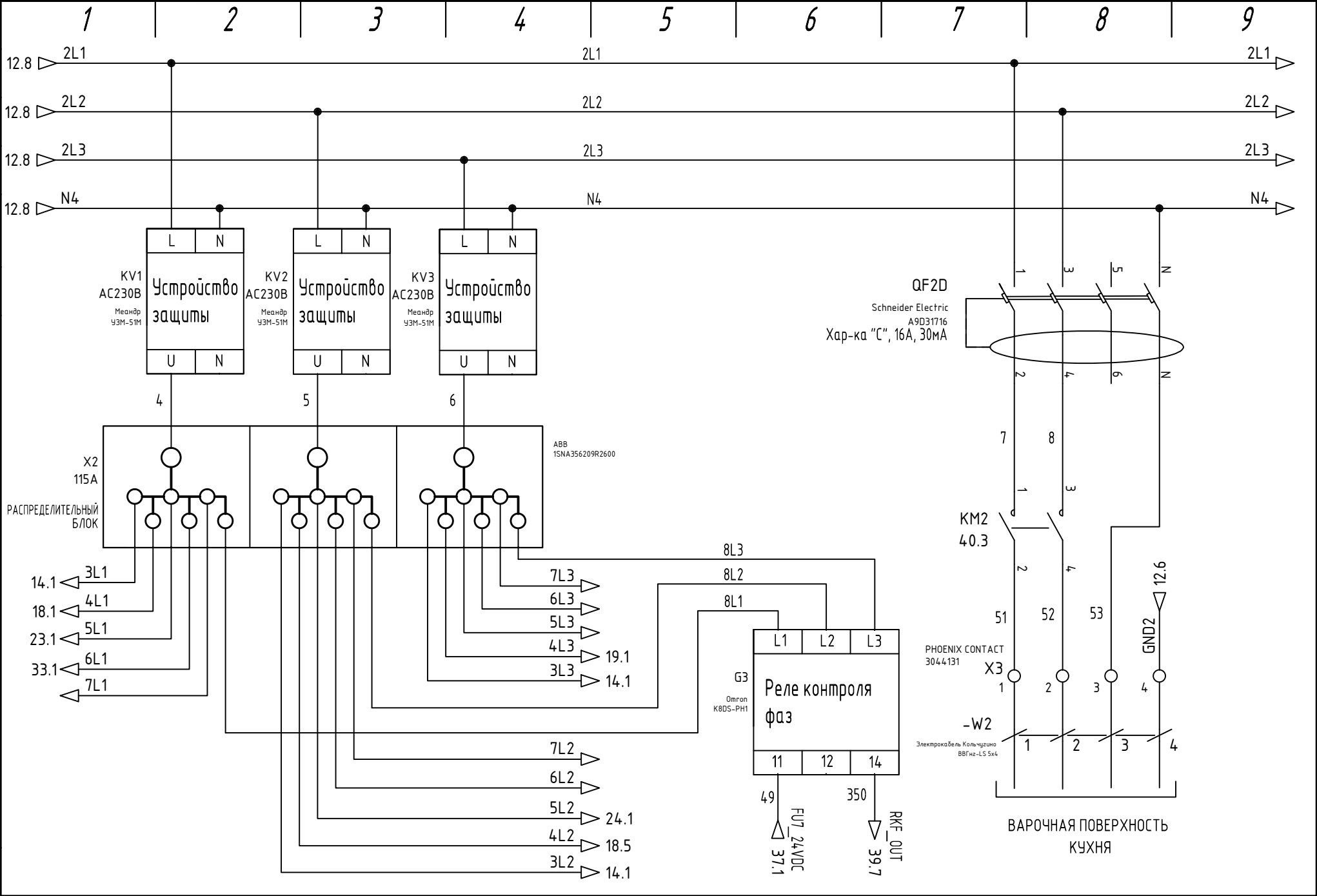
						Спецификация элементов шкафов ШКУД и ШК. №5	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		9.10

Формат А 4

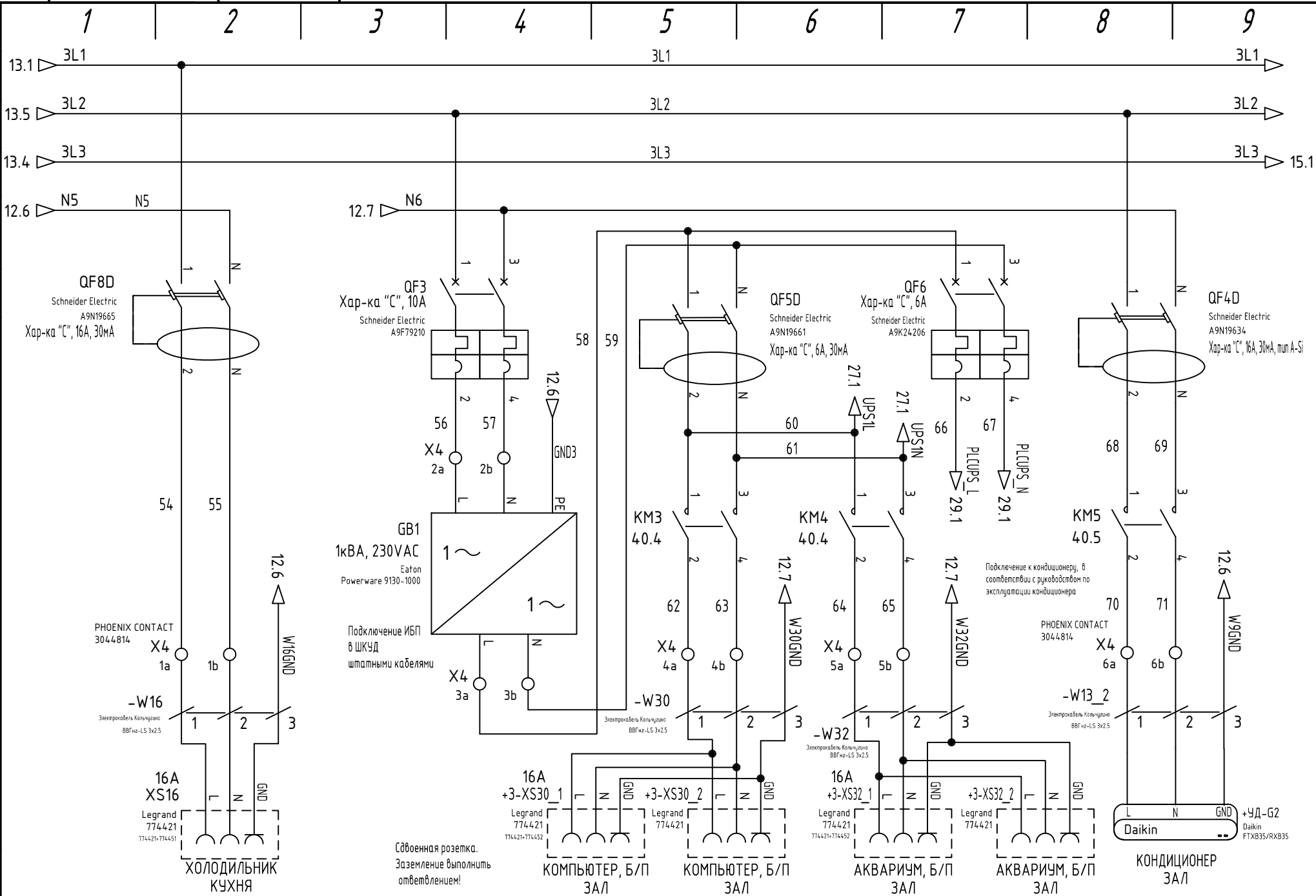


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

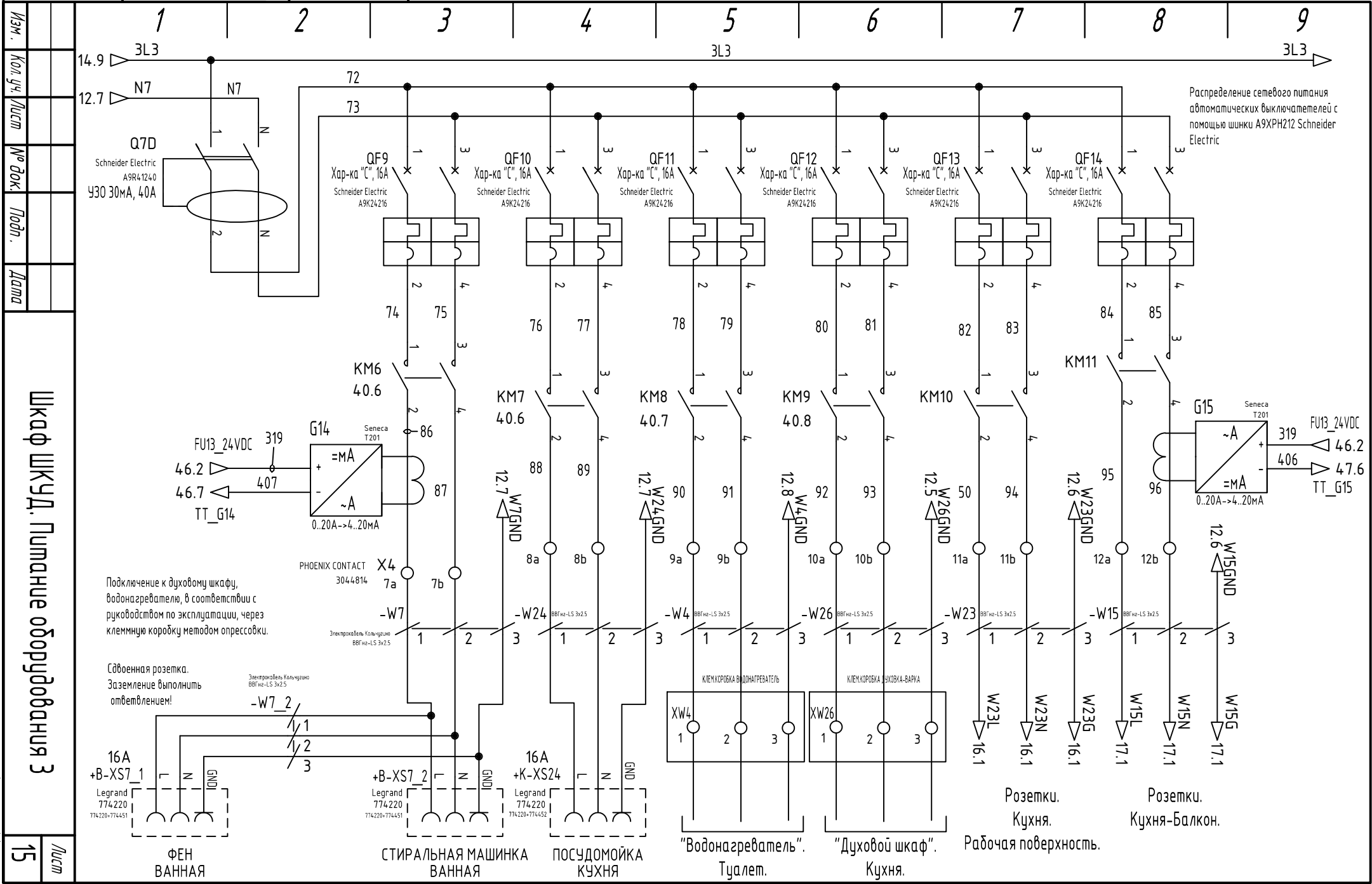
Изм.	Кол.уч./лист	№ док.	Подп.	Дата
Шкаф ШКУД. Питание оборудования 1				
	13	лист		



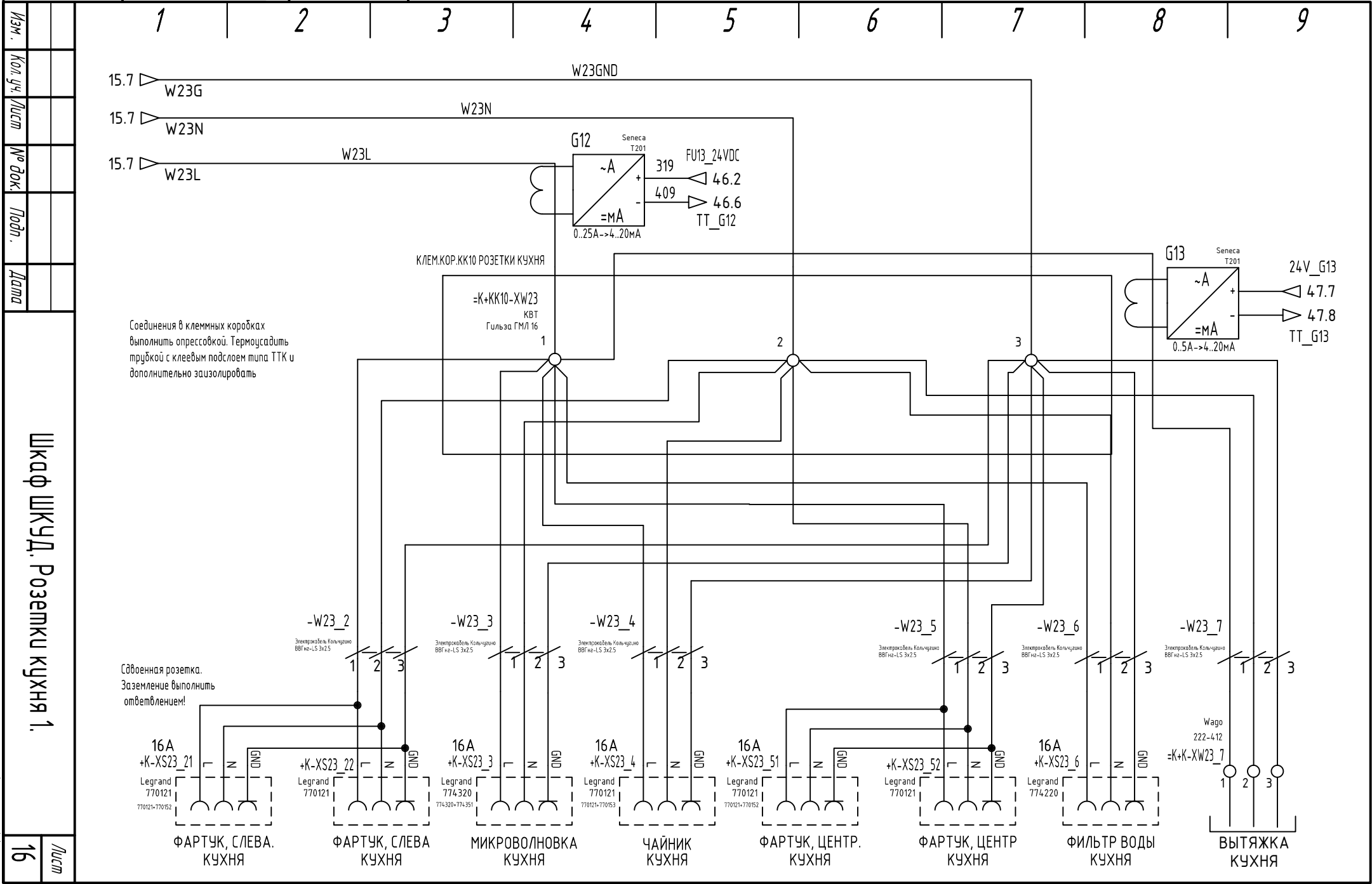
Шкаф ШКУД. Питание оборудования 2	Иуст
	14



Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°



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



Соединения в клеммных коробках
выполнить опрессовкой. Термусадить
трубкой с клеевым подслоем типа ТТК и
дополнительно заизолировать

-W23_2

Электроснабжение Кольцо

BBF не-LS 3x2.5

1

2

3

-W23_3

Электроснабжение Кольцо

BBF не-LS 3x2.5

1

2

3

-W23_4

Электроснабжение Кольцо

BBF не-LS 3x2.5

1

2

3

-W23_5

Электроснабжение Кольцо

BBF не-LS 3x2.5

1

2

3

-W23_6

Электроснабжение Кольцо

BBF не-LS 3x2.5

1

2

3

-W23_7

Электроснабжение Кольцо

BBF не-LS 3x2.5

1

2

3

Сдвоенная розетка.
Заземление выполнить
ответвлением!

16A

+K-XS23_21

Legrand

770121

770121-770152

ФАРТУК, СЛЕВА.

КУХНЯ

16A

+K-XS23_22

Legrand

770121

774320-774351

ФАРТУК, СЛЕВА

КУХНЯ

16A

+K-XS23_3

Legrand

774320

774320-774351

МИКРОВОЛНОВКА

КУХНЯ

16A

+K-XS23_4

Legrand

770121

770121-770153

ЧАЙНИК

КУХНЯ

16A

+K-XS23_51

Legrand

770121

770121-770152

ФАРТУК, ЦЕНТР.

КУХНЯ

16A

+K-XS23_52

Legrand

770121

770121

ФАРТУК, ЦЕНТР

КУХНЯ

16A

+K-XS23_6

Legrand

774220

774220

ФИЛЬТР ВОДЫ

КУХНЯ

Wago

222-412

=K+K-XW23_7

1

2

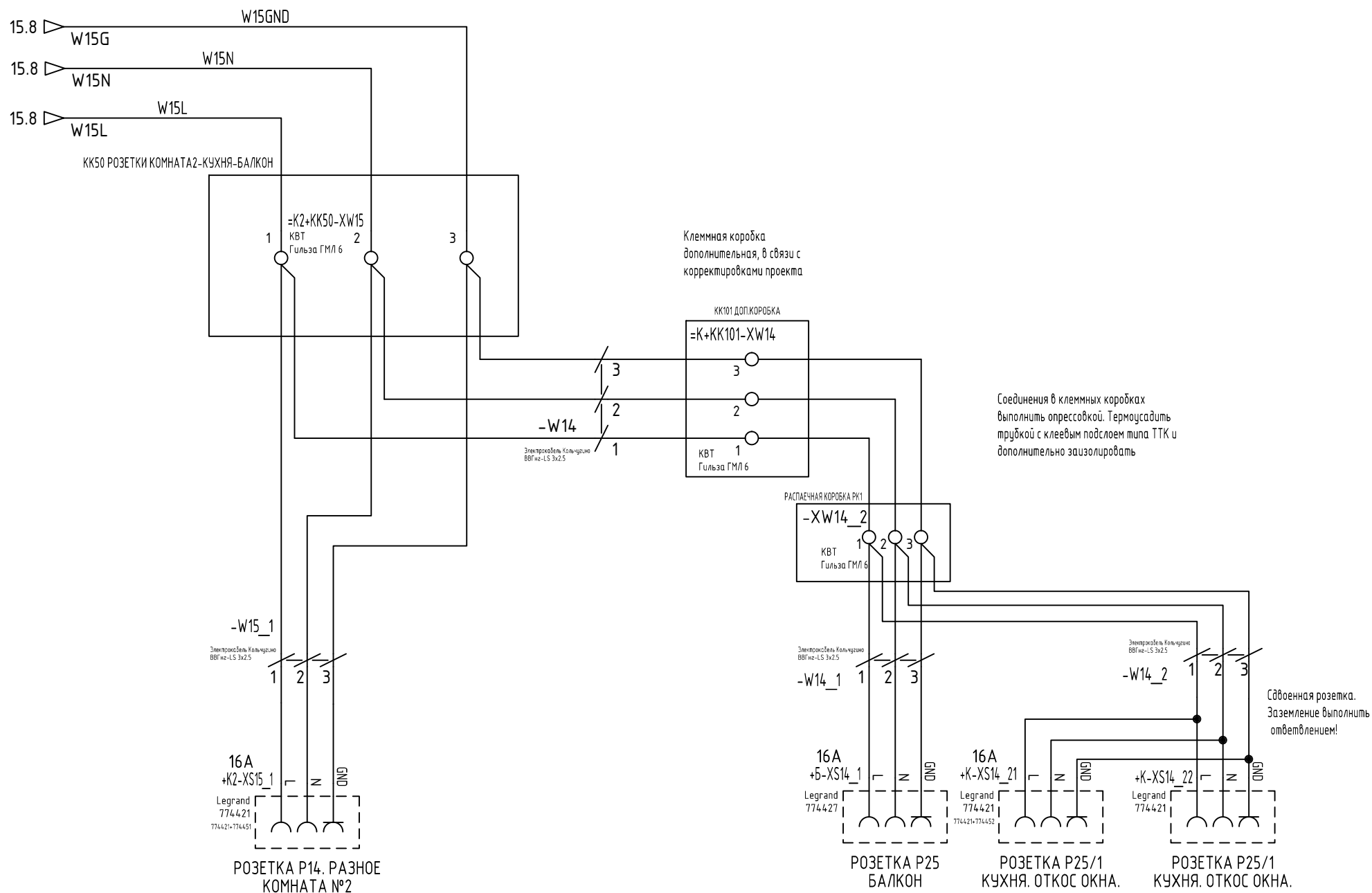
3

ВЫТЯЖКА

КУХНЯ

Формат А4

Шкаф ШКУД. Розетки кухня 2.	Исст	17
-----------------------------	------	----

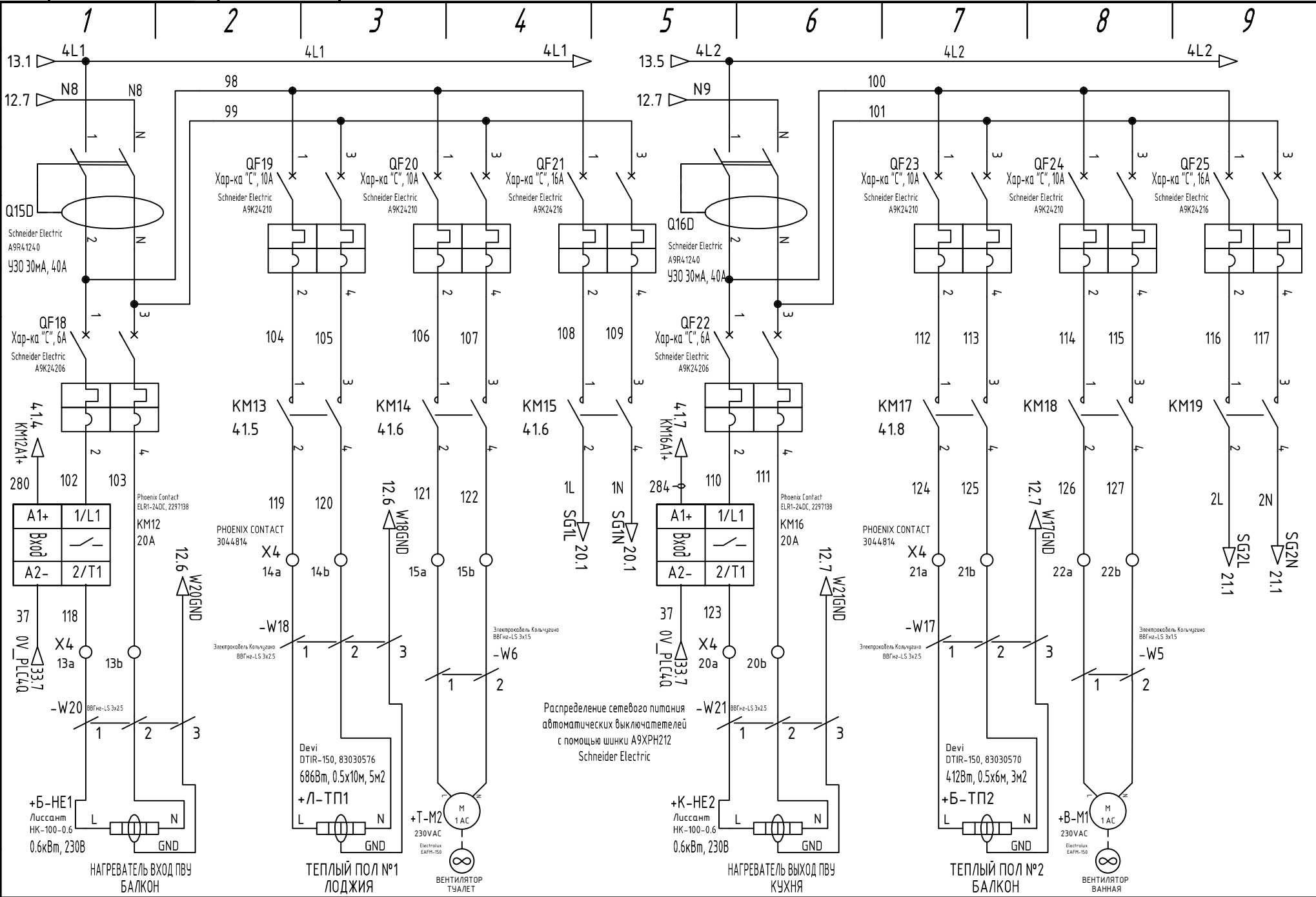


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Шкаф ШКУД. Питание оборудования 4

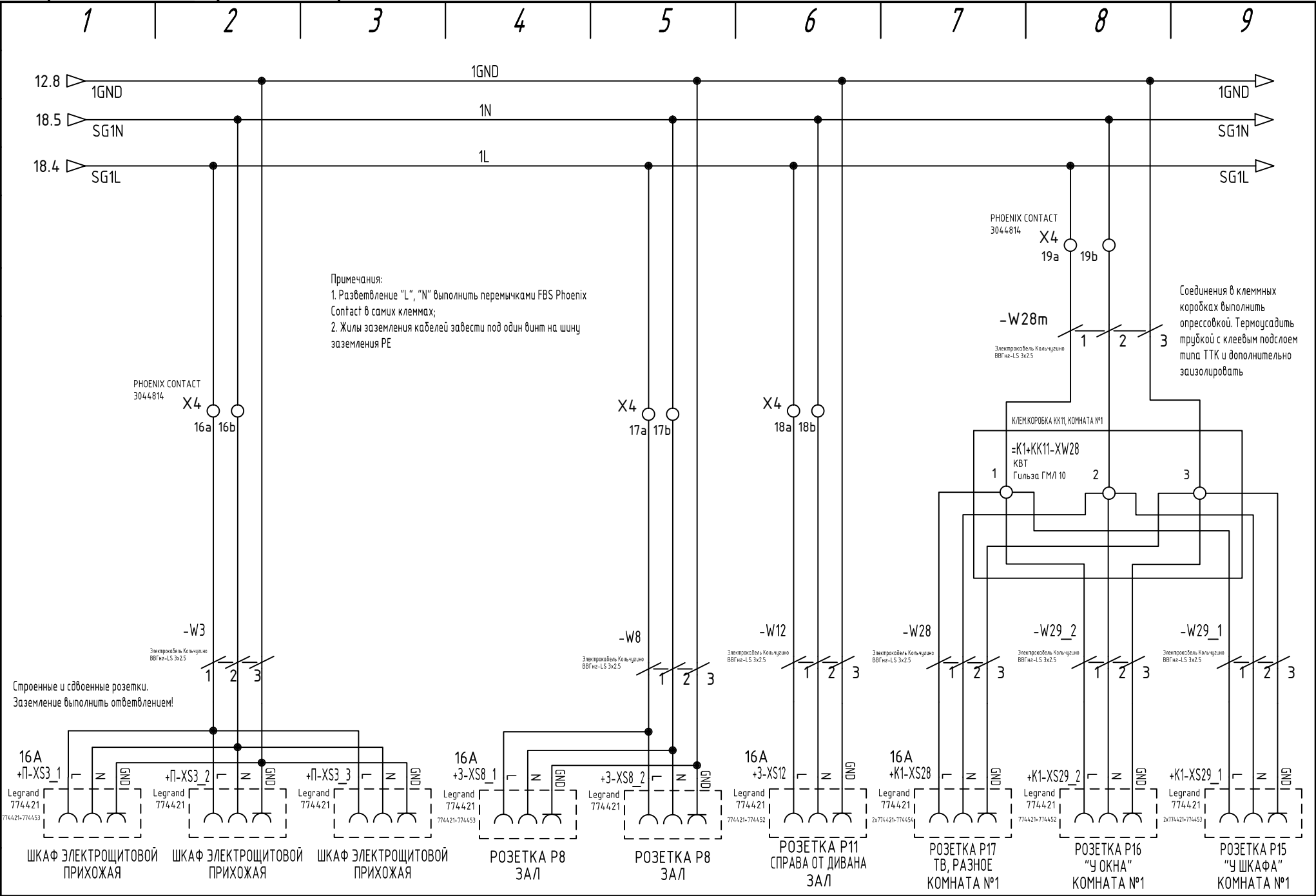
Формат А4



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

Изм.	
Кол. уч. / лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

Шкаф ШКУД. Розетки, группа №1.
20
лист



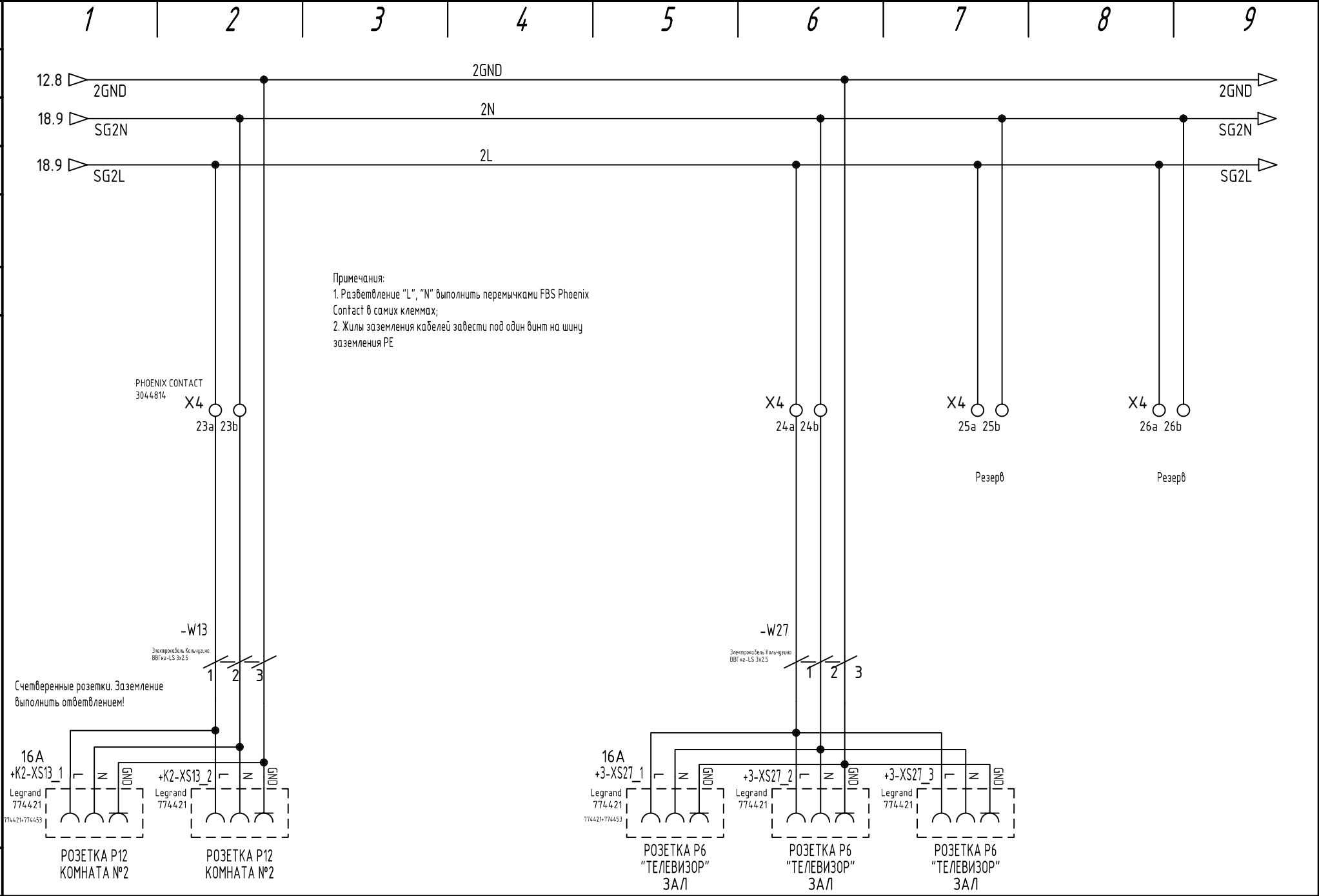
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. ун./лист	№ док.	Подп.	Дата

Шкаф ШКУД. Розетки, группа №2.

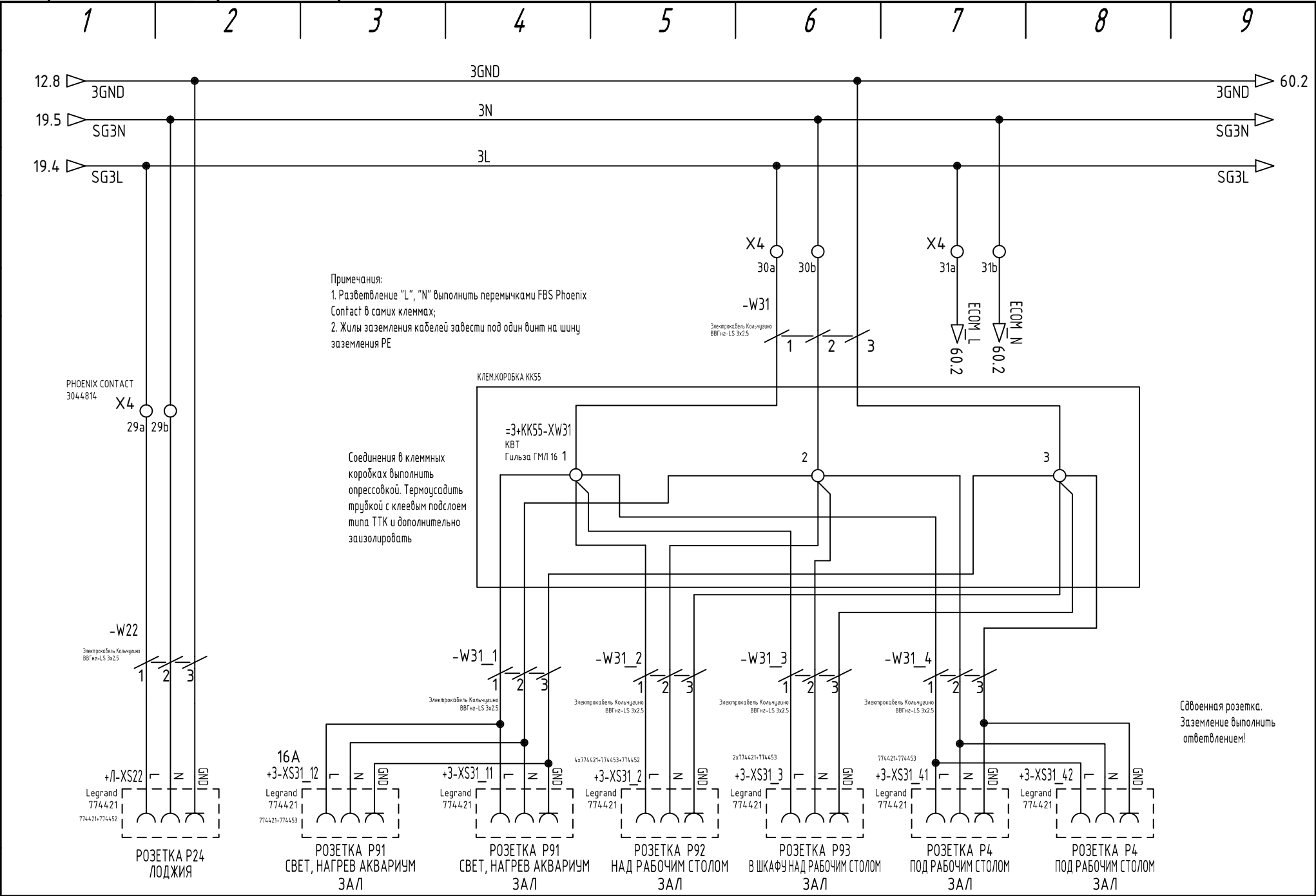
21

лист

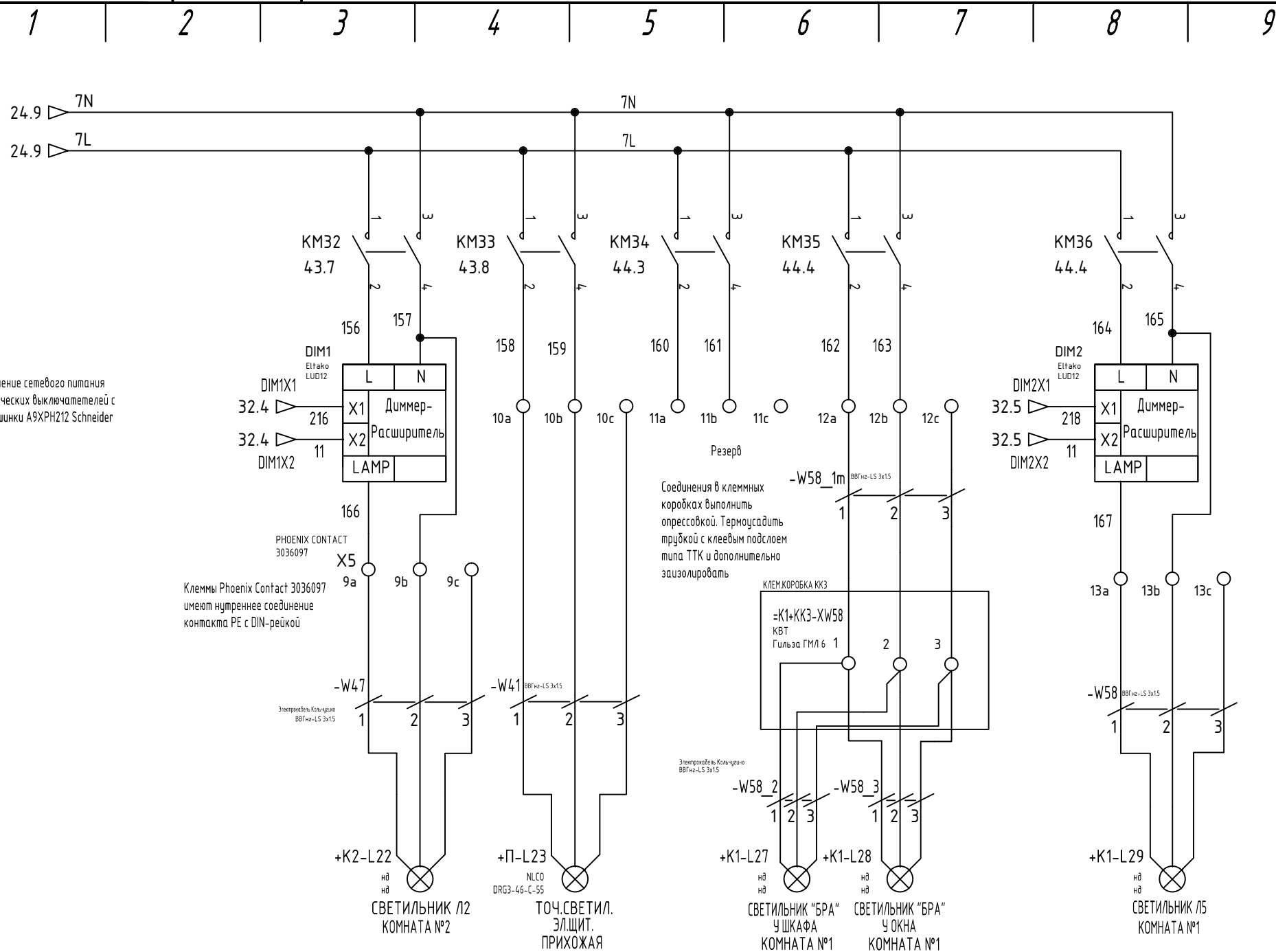


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч. / лист	№ док.	Подп.	Дата
Шкаф ШКУД. Розетки, группа №3.				
	Лист	22		



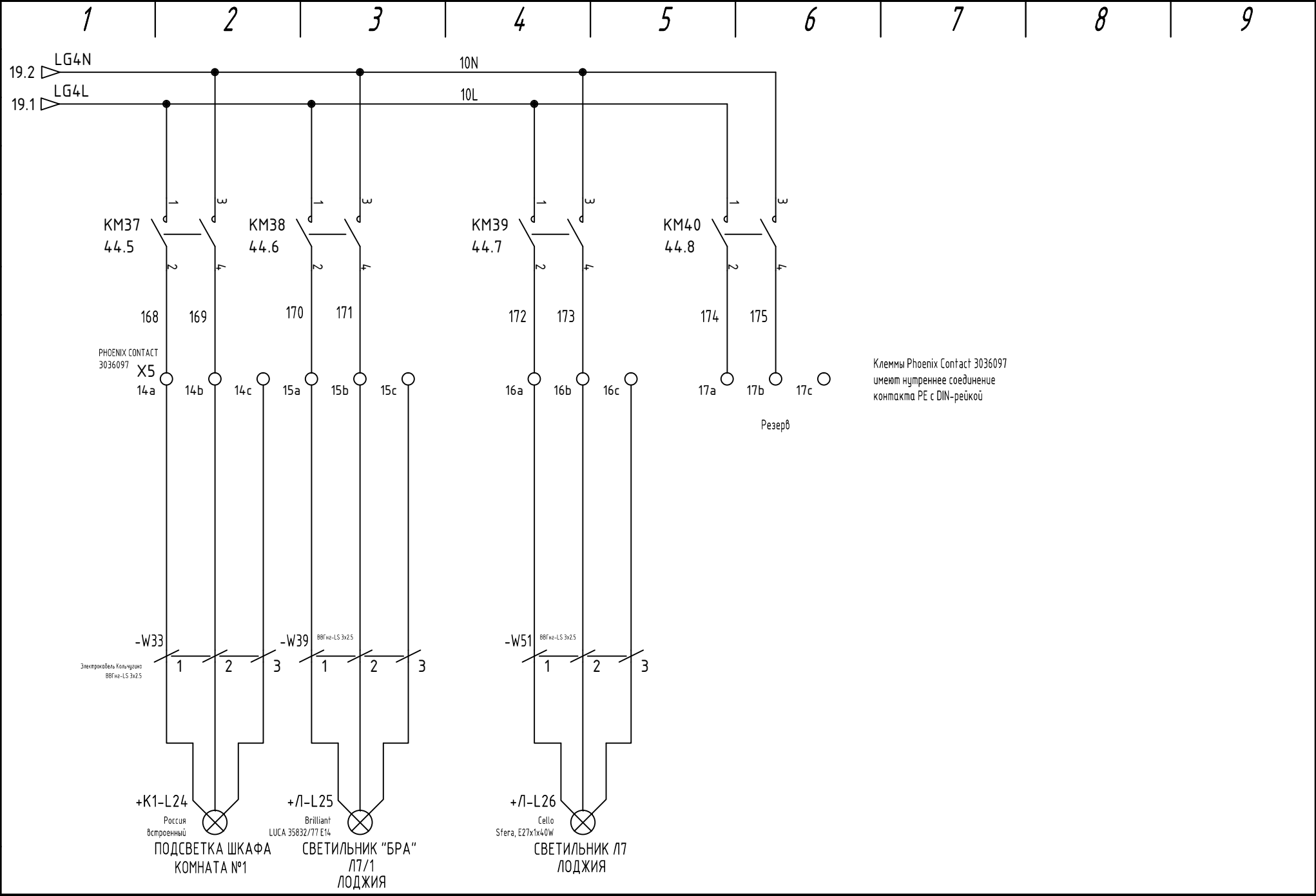
Шкаф ШКУД, светильники, группа №3.	Илуст	25
------------------------------------	-------	----



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

Изм.	
Кол. уч. / лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

Шкаф ШКУД. Светильники, группа №4.	Лист
26	



Шкаф ШКУД. Светильники, группа №5.	лист
	27

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

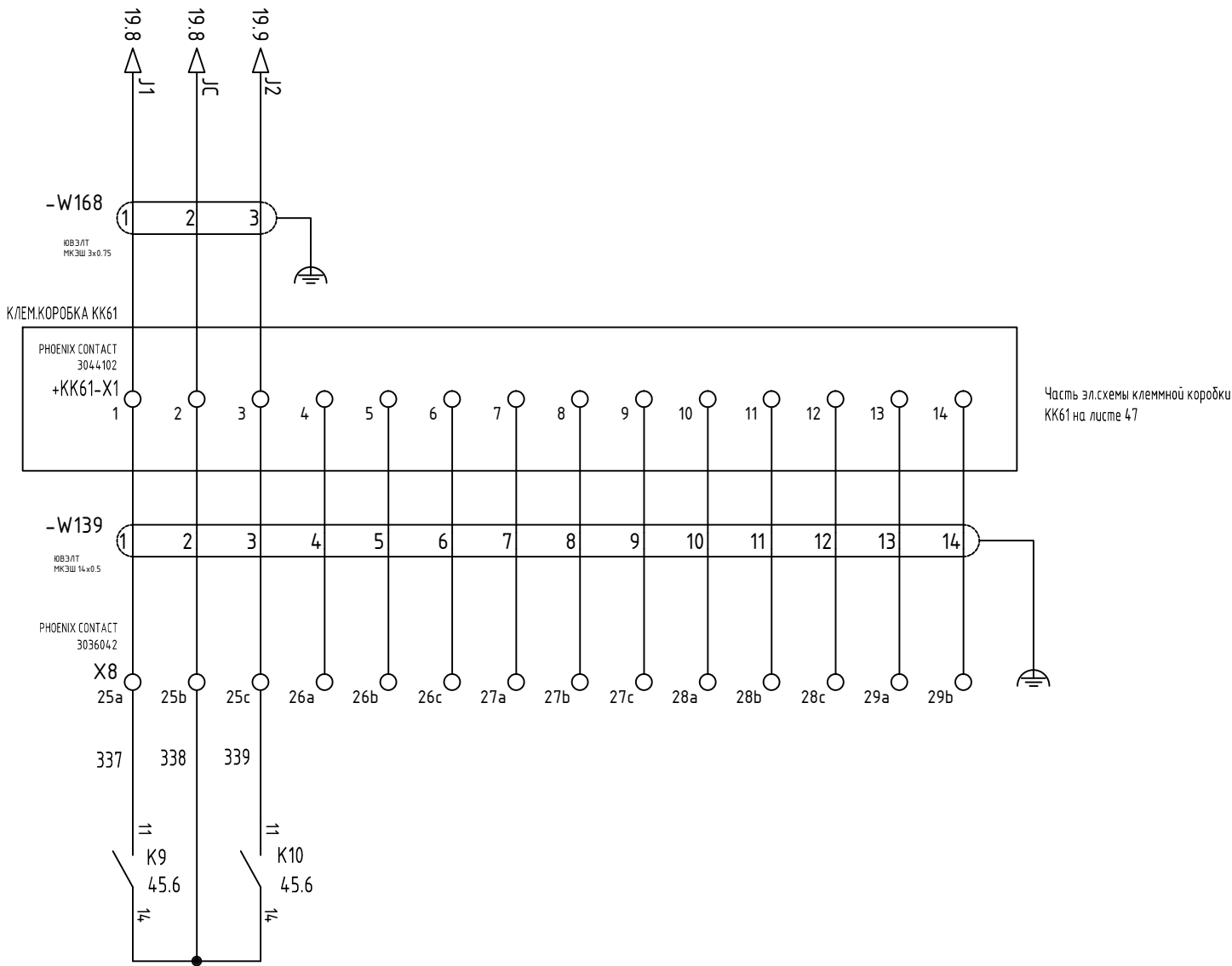
Изм.	
Кол.уч./лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

Шкаф ШКУД. Клеммная коробка КК61. Балкон

28

лист

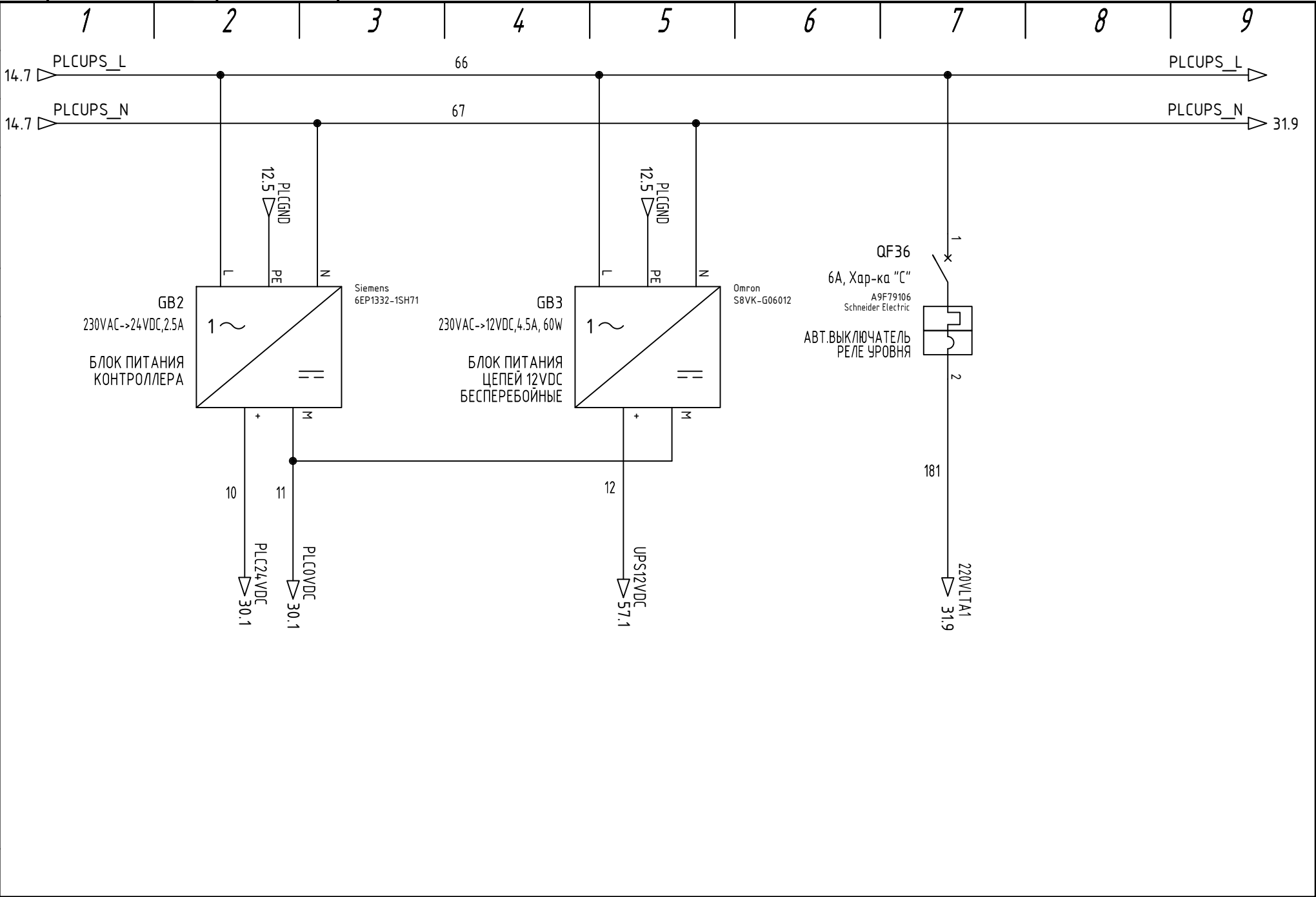
123456789



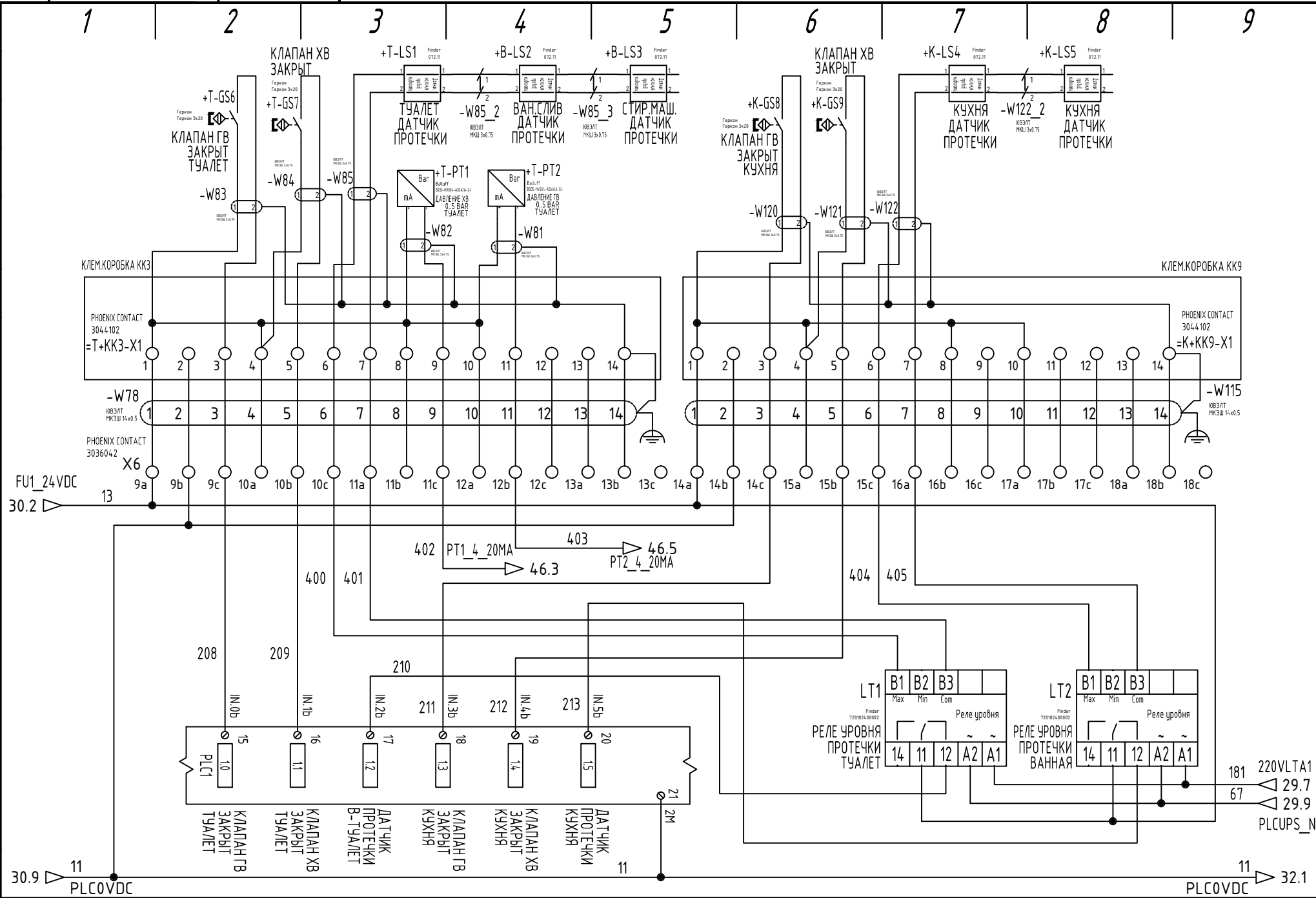
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч./лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

Шкаф ШКУД. Питание контроллера.	Лист
29	

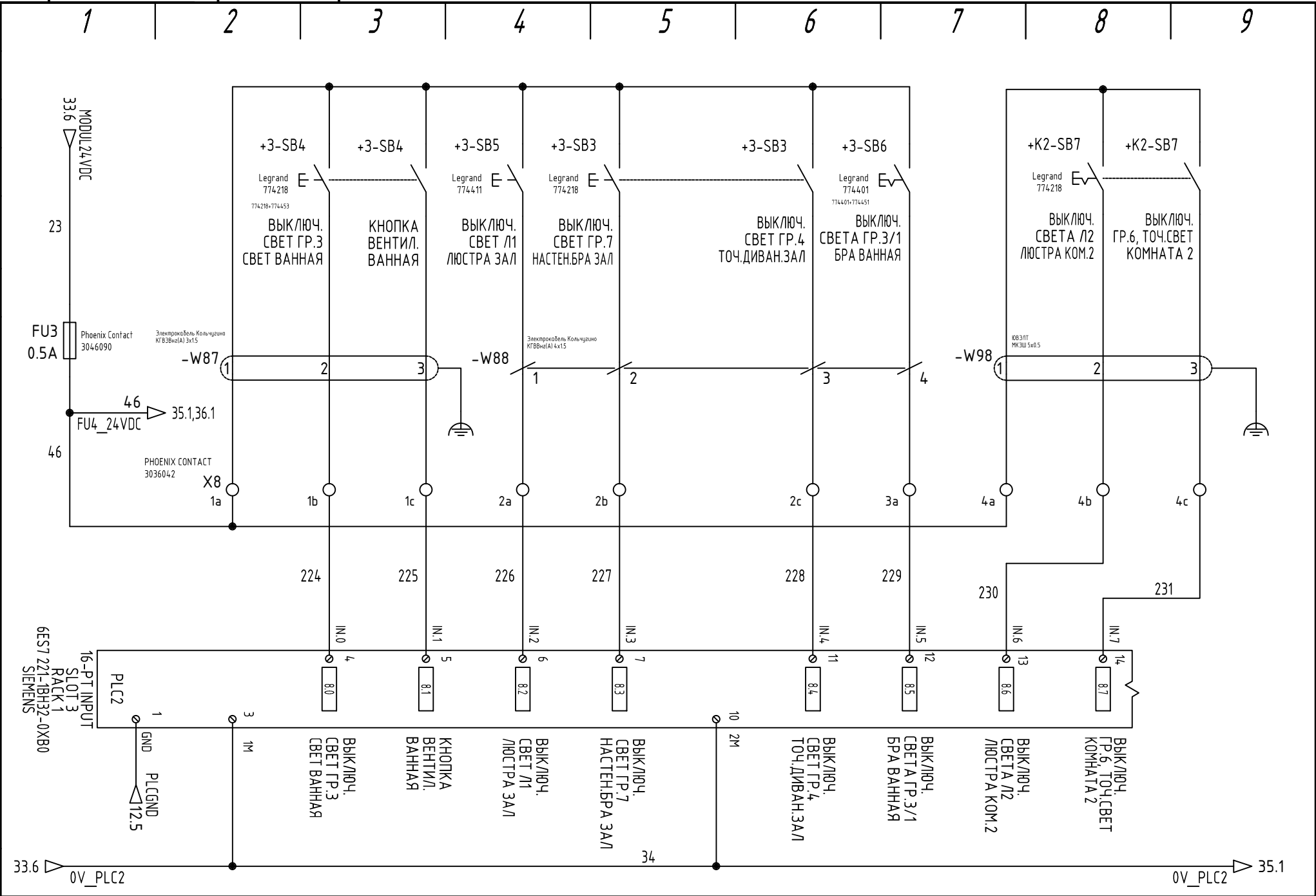


							Шкаф ШКУД. Контроллер S7-1214C, часть №2.	Иуст	
								31	
Мзм.	Кол. уч.	Иуст	№ док.	Подп.	Дата				



Шкаф ШКУД. Питание модулей.	
Илуст	33

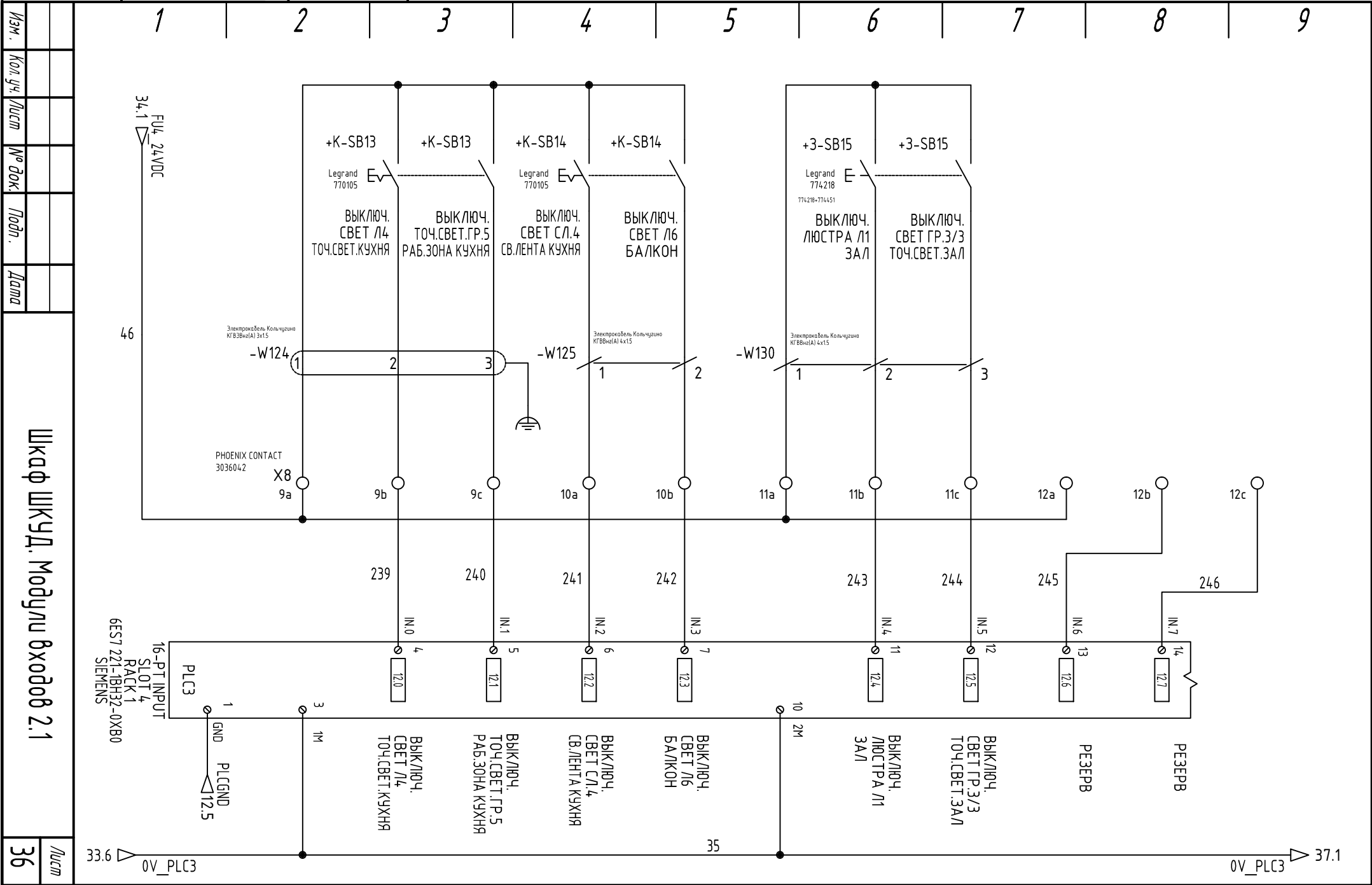
Изм.	Кон. уч.	Илуст.	№ док.	Подп.	Дата



Изм.	Кон. уч.	Илуст.	№ док.	Подп.	Дата



Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°



1 2 3 4 5 6 7 8 9

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

Шкаф ШКУД. Модуль Входов 2.2

Лист 37

33.6 23 49 36.9 0V_PLC3

MODUL 24VDC

FU4 0.1A

FU7 24VDC

13.6, 7

Phoenix Contact 3046090

Phoenix Contact 3036042

Legrand 774218

ВЫКЛЮЧ. СВЕТ Л5 КОМНАТА №1

ВЫКЛЮЧ. СВЕТ С/Л2 КОМНАТА №1

ВЫКЛЮЧ. СВЕТ Л5 КОМ.№1 У ОКНА

ВЫКЛЮЧ. СВЕТ С/Л2 КОМ.№1 У ОКНА

КВТ Гильза ГМЛ 2.5

КЛЕМ.КОРБОКА КК60

КВЭЛТ РКШ 5x0.5

КВЭЛТ РКШ 10x0.5

PHOENIX CONTACT

PLC3

В.КОНТАКТ КОНТРОЛЬ ХОЛОДИЛЬНИК

В.КОНТАКТ КОНТРОЛЬ ИБП

ДВЕРНОЙ ЗВОНОК Schneider Electric A10-4-011 +ЛП-SB30

КВЭЛТ 4x1.5 Электропроводка Кольчугино

КОНТРОЛЬ АВТ. СРАБОТАЛ ХОЛОДИЛЬНИК

КОНТРОЛЬ АВТ. ВЫКЛЮЧЕН ХОЛОДИЛЬНИК

КОНТРОЛЬ АВТОМАТ. ВЫКЛ. ИБП ЛАК

ДВЕРНОЙ ЗВОНОК

ВЫКЛЮЧ. СВЕТ Л5 КОМ.№1 У ШКАФА

ВЫКЛЮЧ. СВЕТ С/Л2 КОМ.№1 У ШКАФА

ВЫКЛЮЧ. СВЕТ Л5 КОМ.№1 У ОКНА

ВЫКЛЮЧ. СВЕТ С/Л2 КОМ.№1 У ОКНА

КОНТРОЛЬ АВТ. СРАБОТАЛ ХОЛОДИЛЬНИК

КОНТРОЛЬ АВТ. ВЫКЛЮЧЕН ХОЛОДИЛЬНИК

КОНТРОЛЬ АВТОМАТ. ВЫКЛ. ИБП ЛАК

ДВЕРНОЙ ЗВОНОК

ВЫКЛЮЧ. СВЕТ Л5 КОМ.№1 У ШКАФА

ВЫКЛЮЧ. СВЕТ С/Л2 КОМ.№1 У ШКАФА

ВЫКЛЮЧ. СВЕТ Л5 КОМ.№1 У ОКНА

ВЫКЛЮЧ. СВЕТ С/Л2 КОМ.№1 У ОКНА

КОНТРОЛЬ АВТ. СРАБОТАЛ ХОЛОДИЛЬНИК

КОНТРОЛЬ АВТ. ВЫКЛЮЧЕН ХОЛОДИЛЬНИК

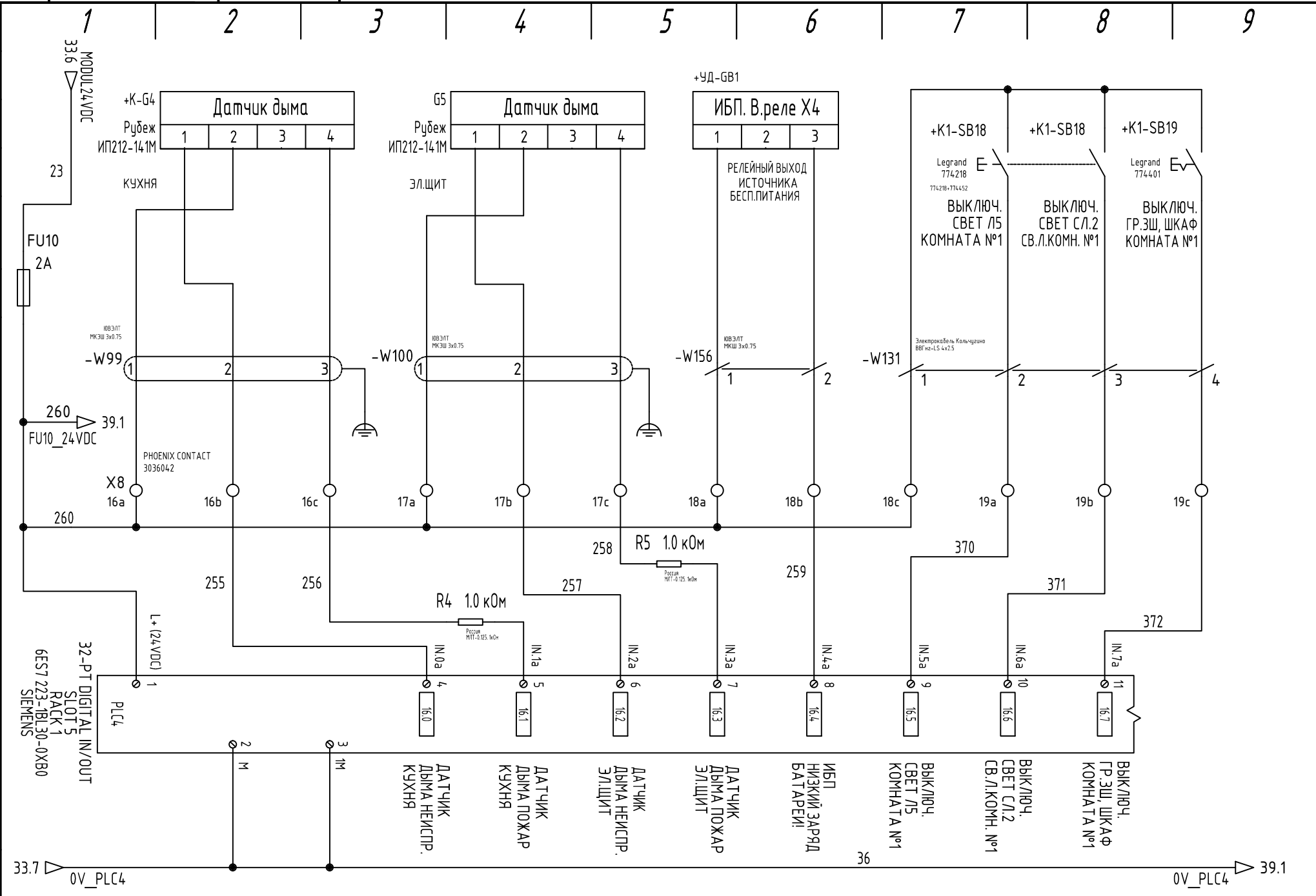
КОНТРОЛЬ АВТОМАТ. ВЫКЛ. ИБП ЛАК

ДВЕРНОЙ ЗВОНОК

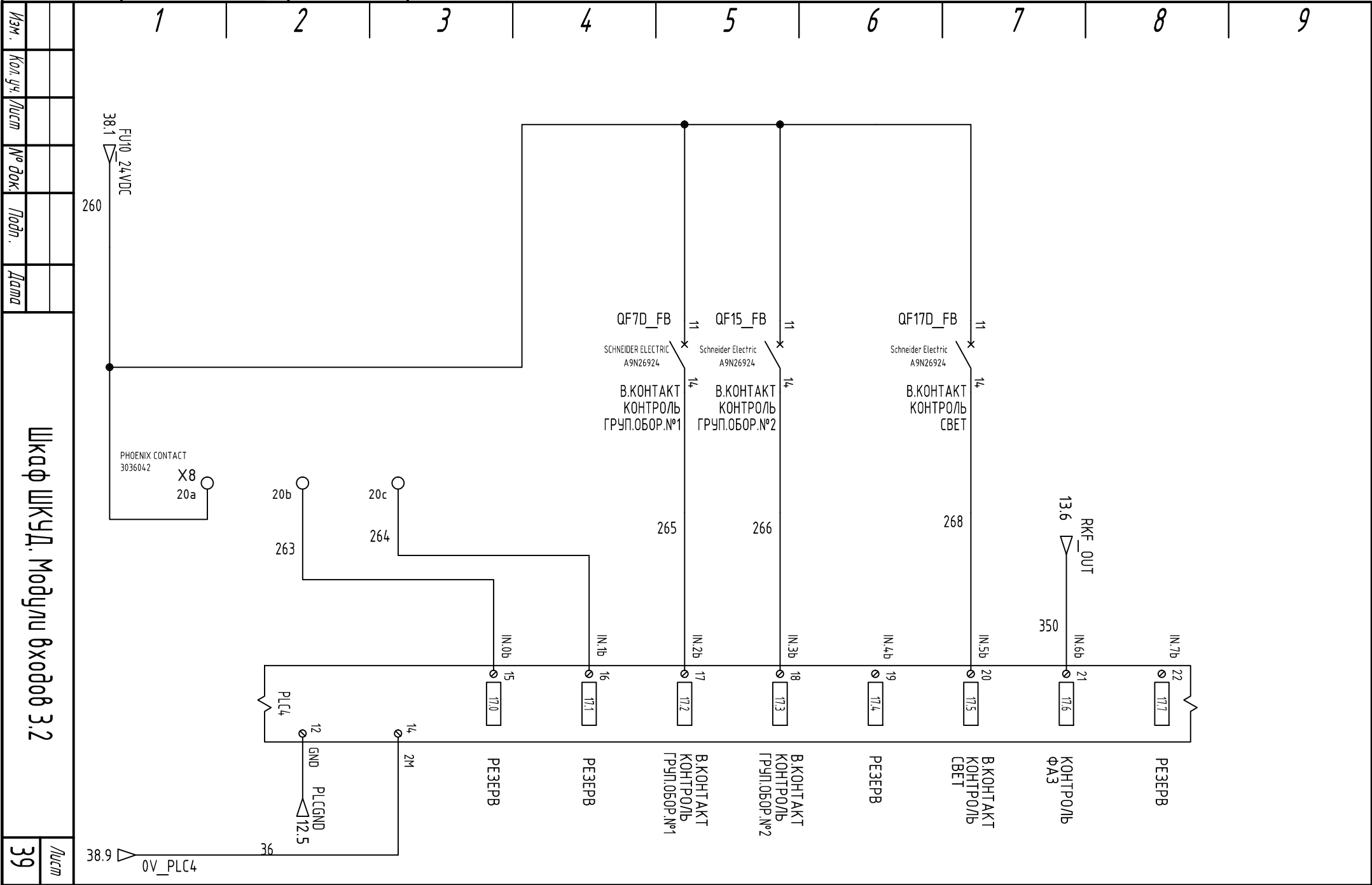
Lucm
37

ФОРМАТ А4

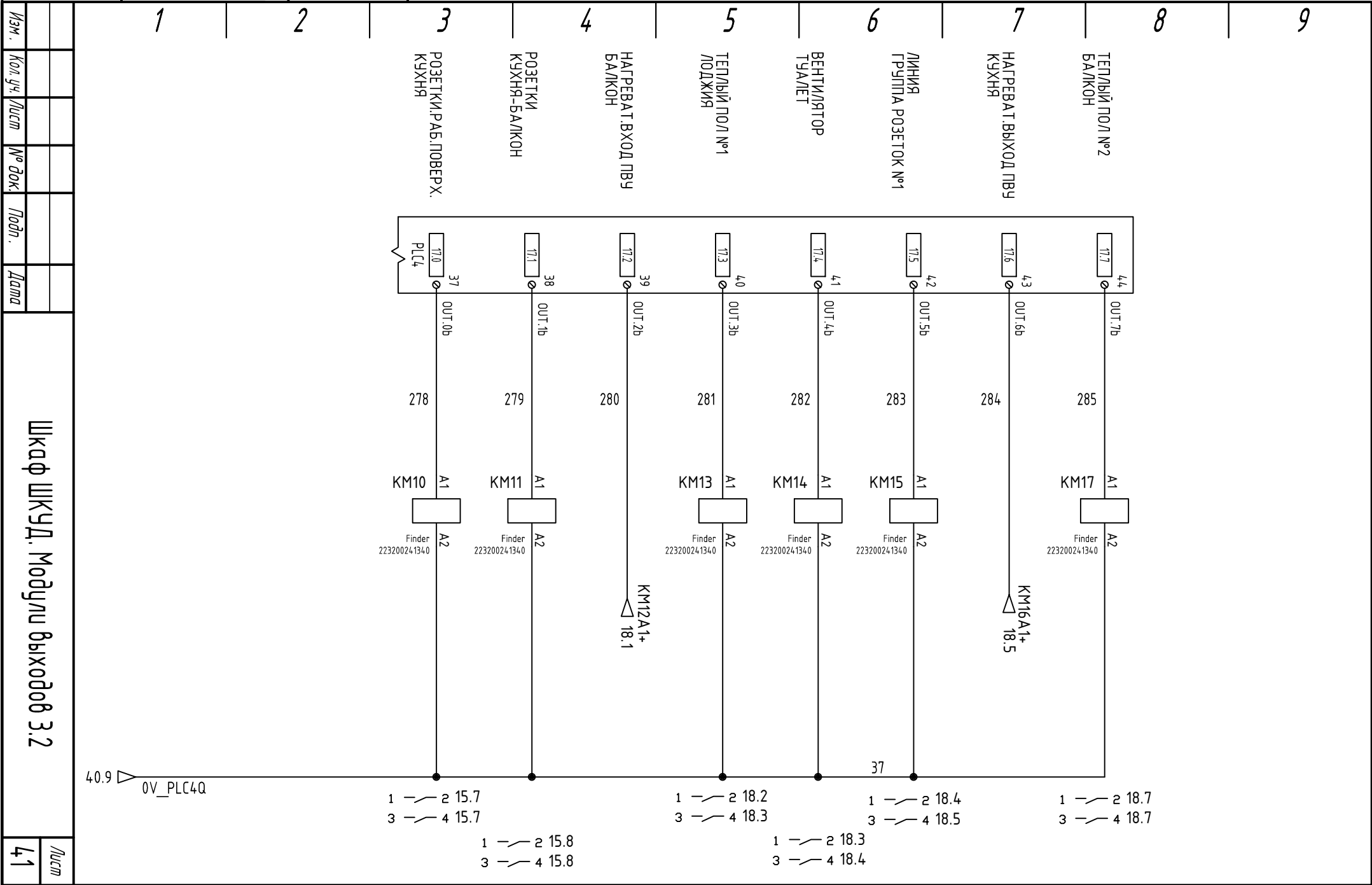
						Шкаф ШКУД. Модуль входооб 3.1	Исч
							38
Изм.	Кон. уч.	Исч	№ док.	Подп.	Дата		



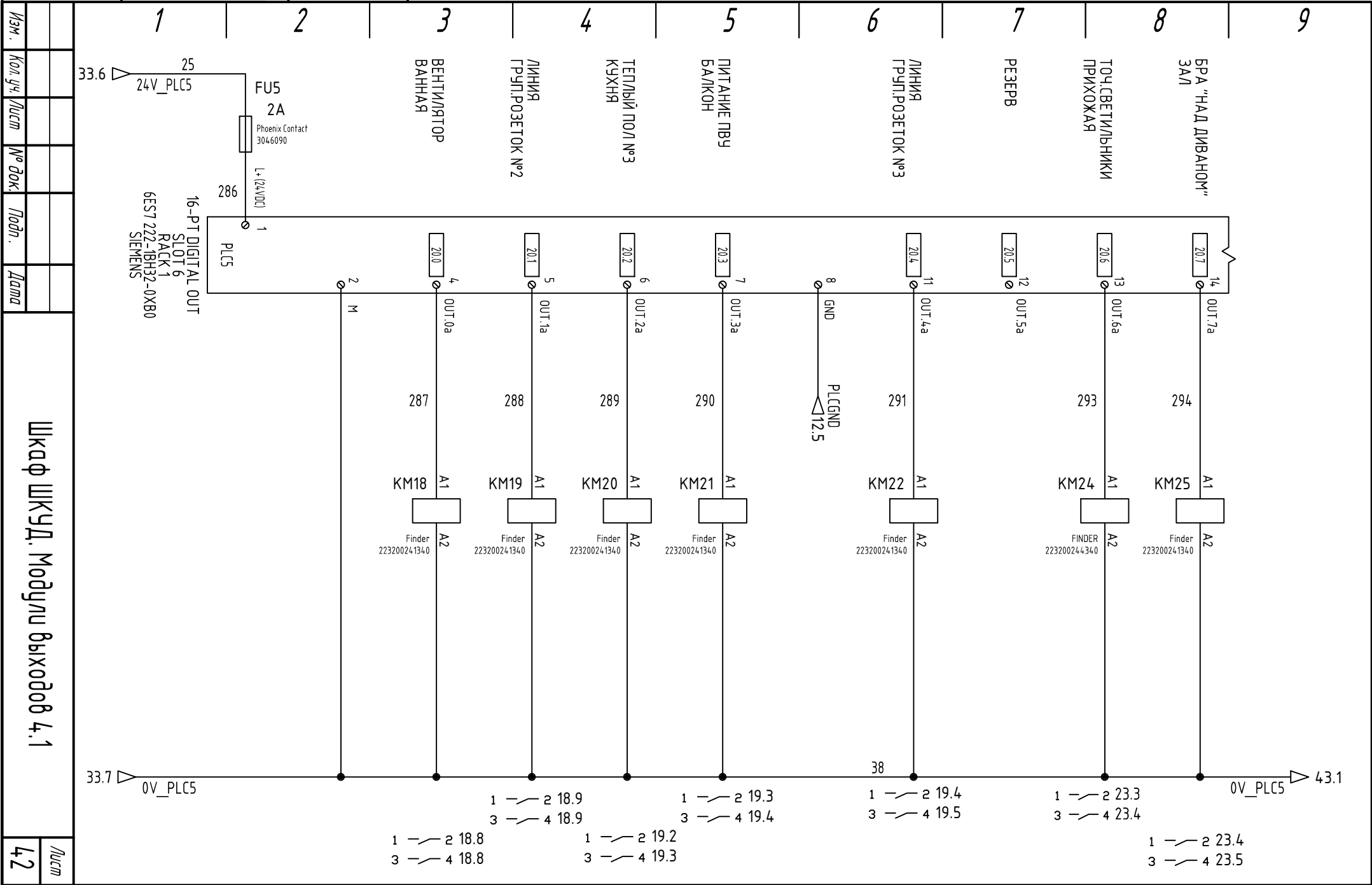
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



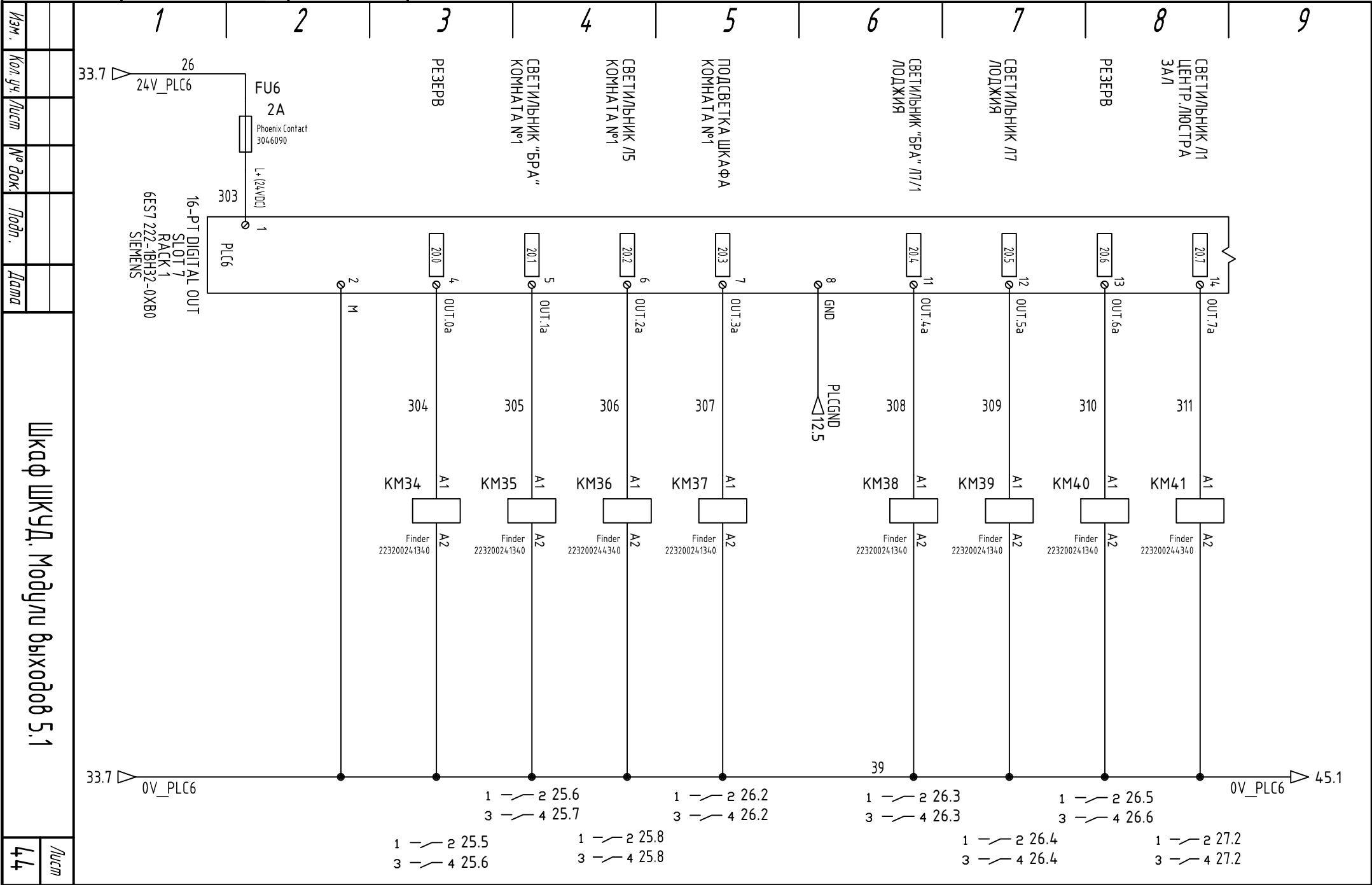
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



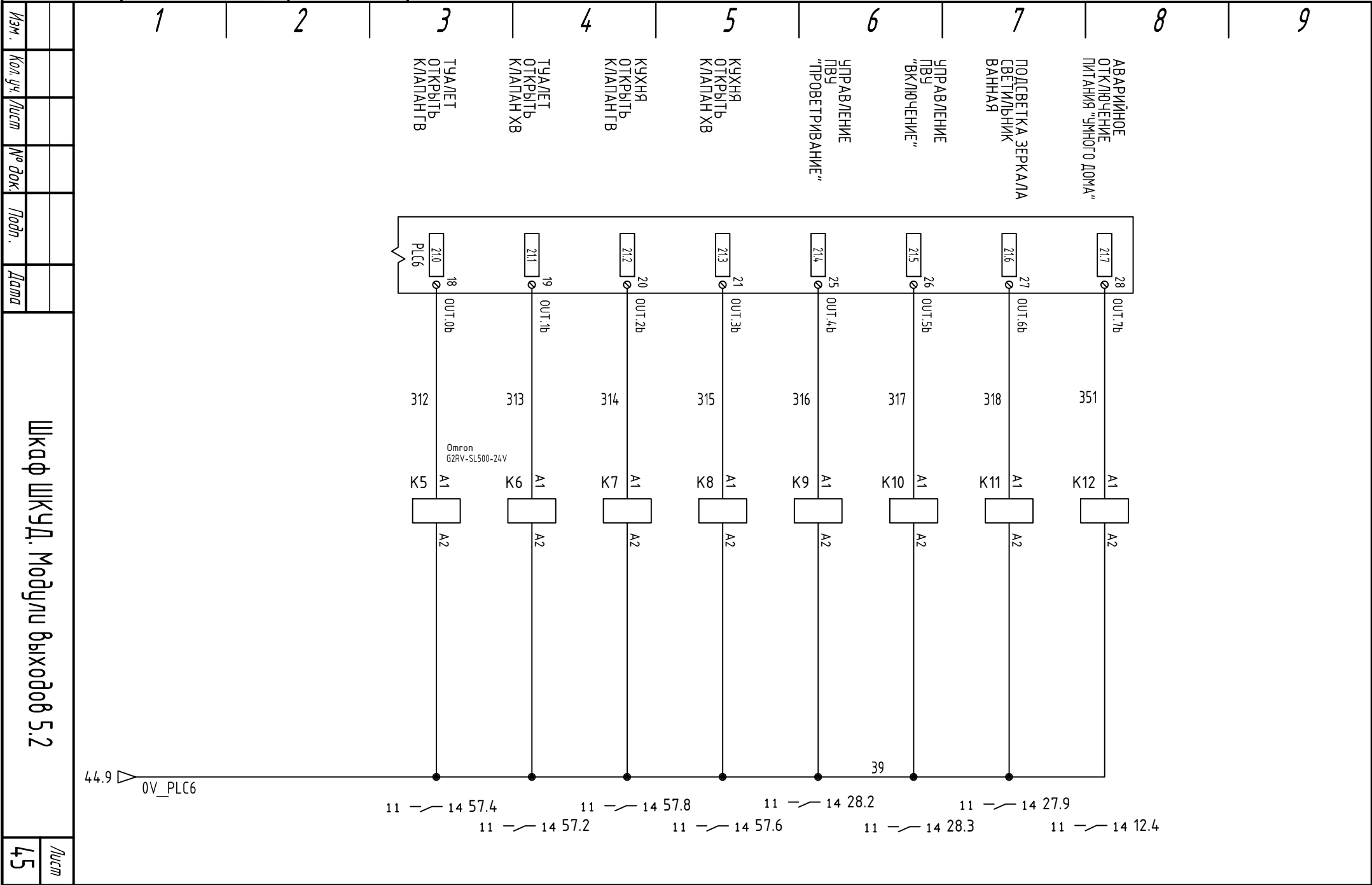
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



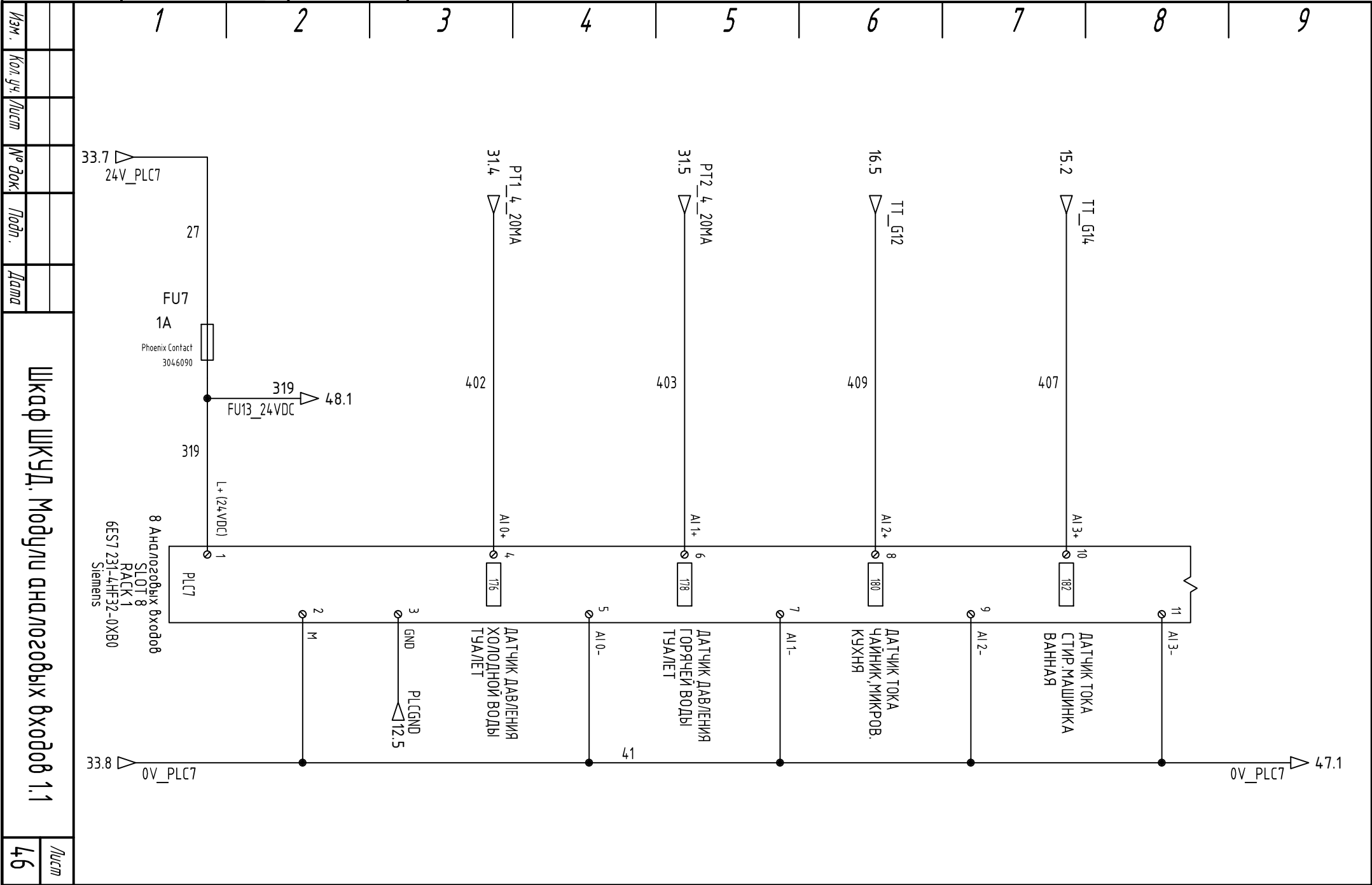
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



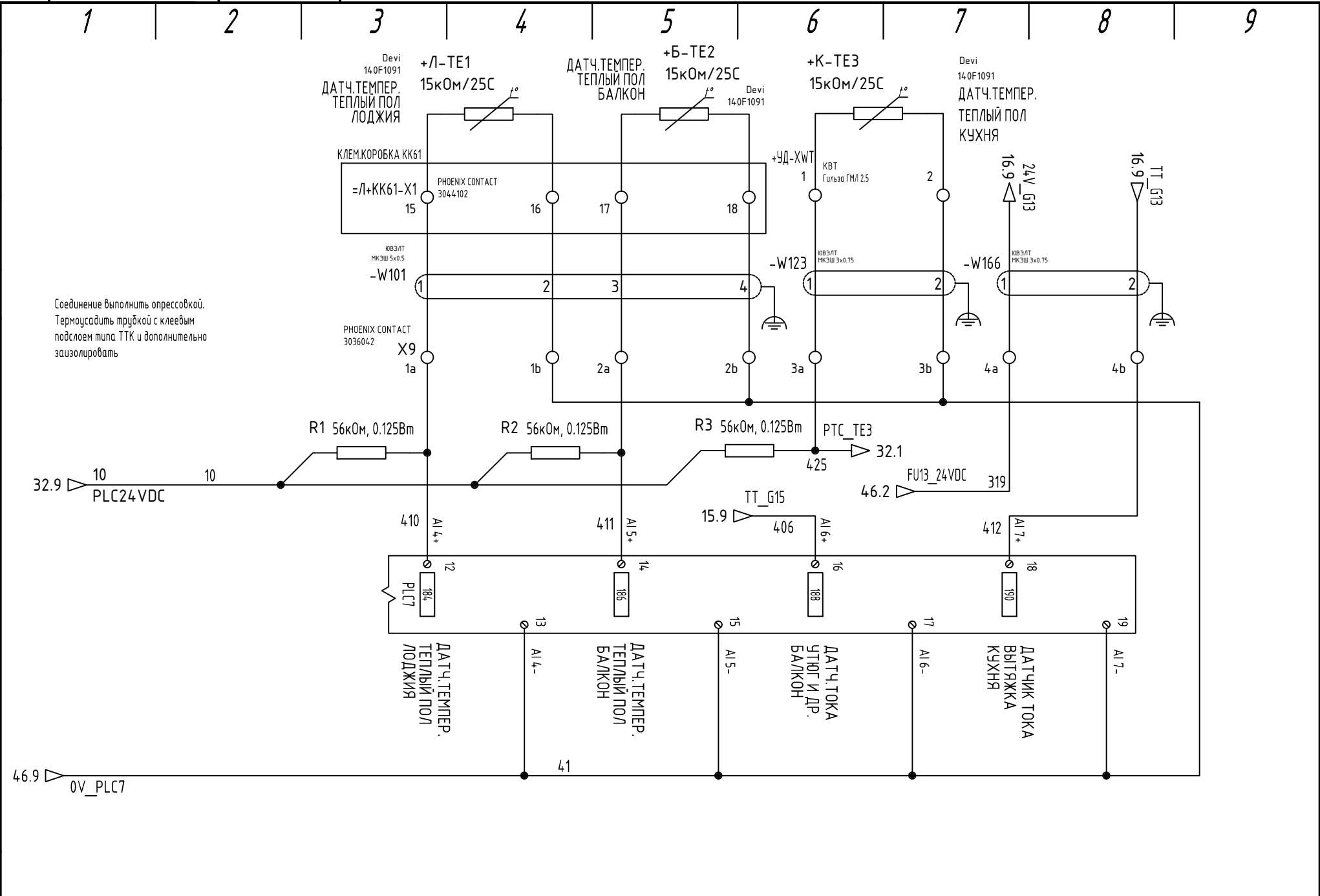
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



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



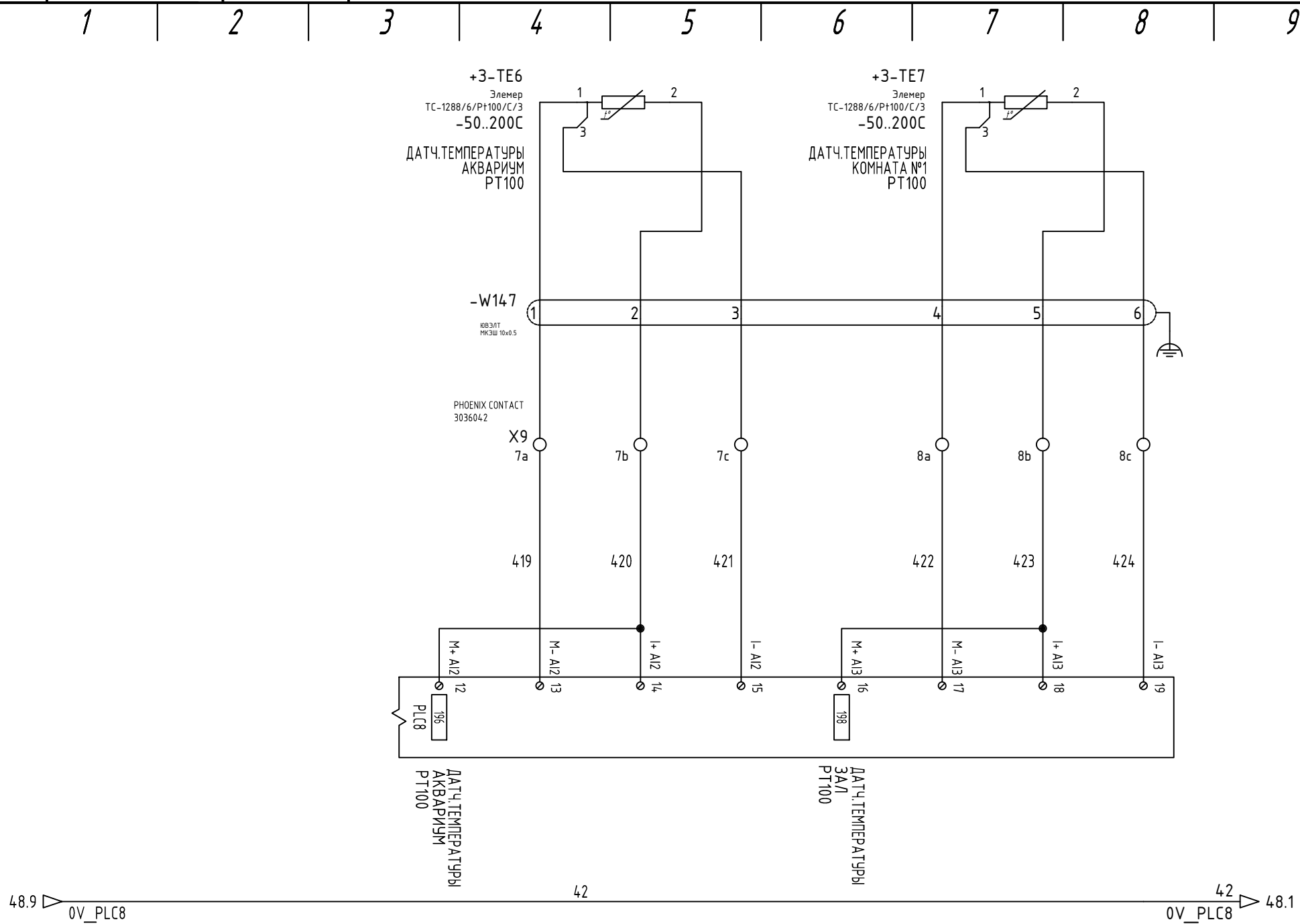
Изм.	Кон. уч.	Иници	№ док.	Подп.	Дата



Изм.	Кон. уч.	Иници	№ док.	Подп.	Дата



Мам.	Кон. уч.	Иници	№ док.	Подп.	Дата

$$\frac{N_{\text{учп}}}{49}$$


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

		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Изм.										
Кол.уч.										
Лист										
№ док.										
Подп.										
Дата										
Шкаф ШКУД. Модуль коммуникац. RS-232 для ИБП										
Лист 53										

Подключить к источнику бесперебойного питания штатным кабелем. Перед подключением проверить корректность подключения

SHIELD GND

9

RI

8

CTS

7

RTS

6

DSR

5

GND

4

DTR

3

TxD

2

RxD

1

COMМУНИКАЦИЯ ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ

102

PLC102

RS232 COMM MODULE

SLOT 102

RACK 1

6ES7 241-1AH30-0XB0

SIEMENS

Формат А4

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

Изм.	
Кол.уч./лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

Шкаф ШКУД. Модуль ком. GSM, SMS-оповещения	Лист
54	

1

2

3

4

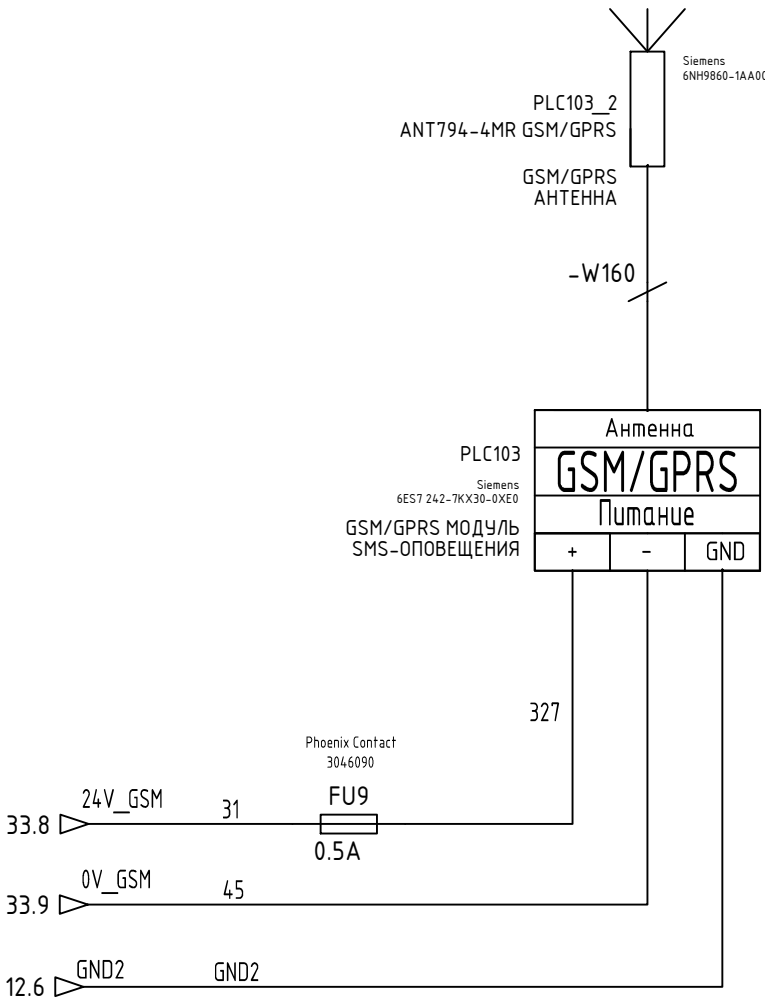
5

6

7

8

9



Необходима установка SIM-карты местного оператора сотовой связи.

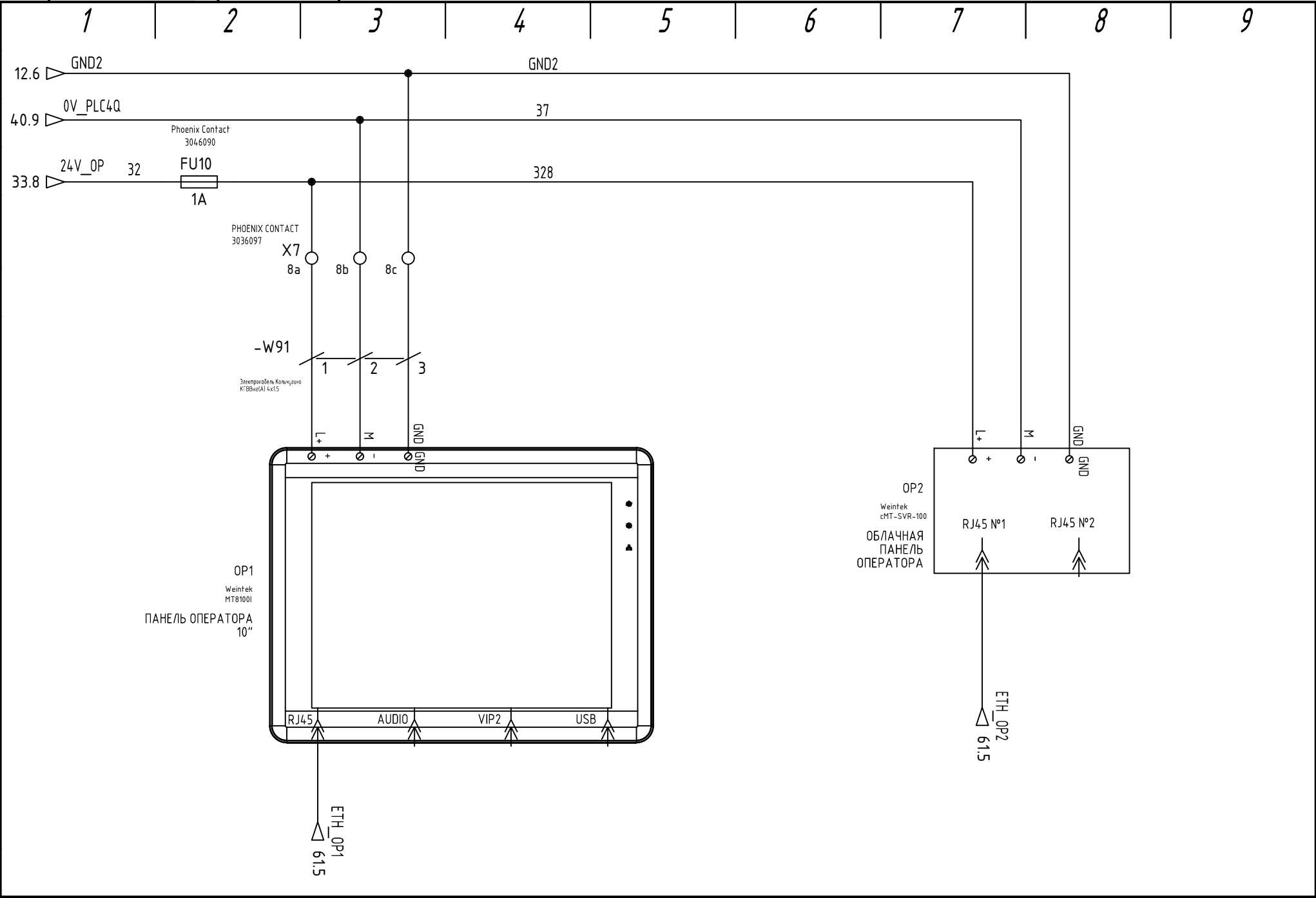
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол. уч. / лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

Шкаф ШКУД. Панели оператора Weintek

55

Лист



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

Изм.	
Кол.уч./лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

1

2

3

4

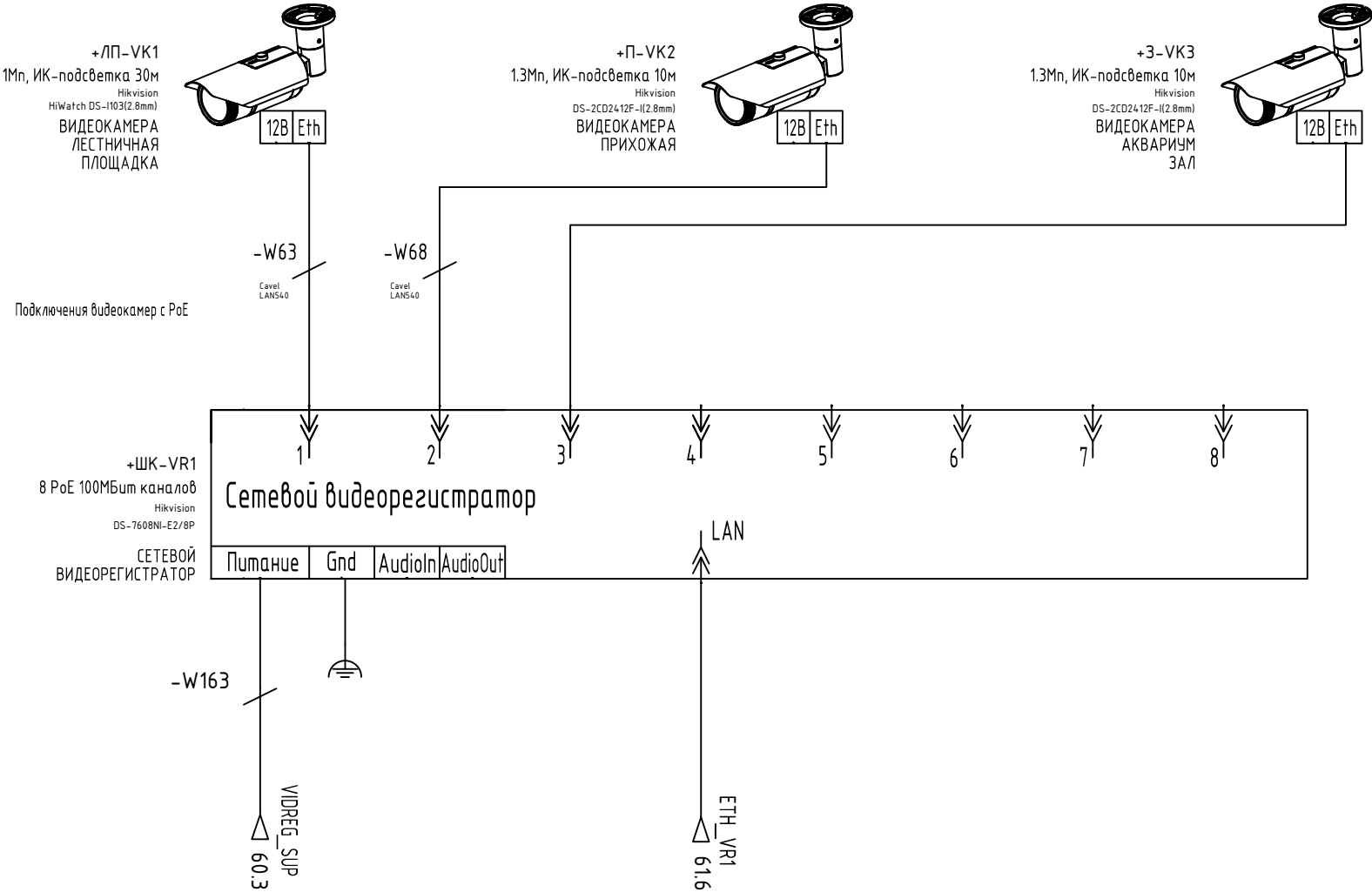
5

6

7

8

9



Подключения видеокамер с PoE

-W63

Cavel

LAN540

-W68

Cavel

LAN540

+ШК-VR1

8 PoE 100Мбит канал

Hikvision

DS-7608NI-E2/8P

СЕТЕВОЙ

ВИДЕОРЕГИСТРАТОР

Сетевой видеорегистратор

Питание

Gnd

AudioIn

AudioOut

LAN

ETH_VR1

61,6

-W163

VIDREG_SUP

60,3

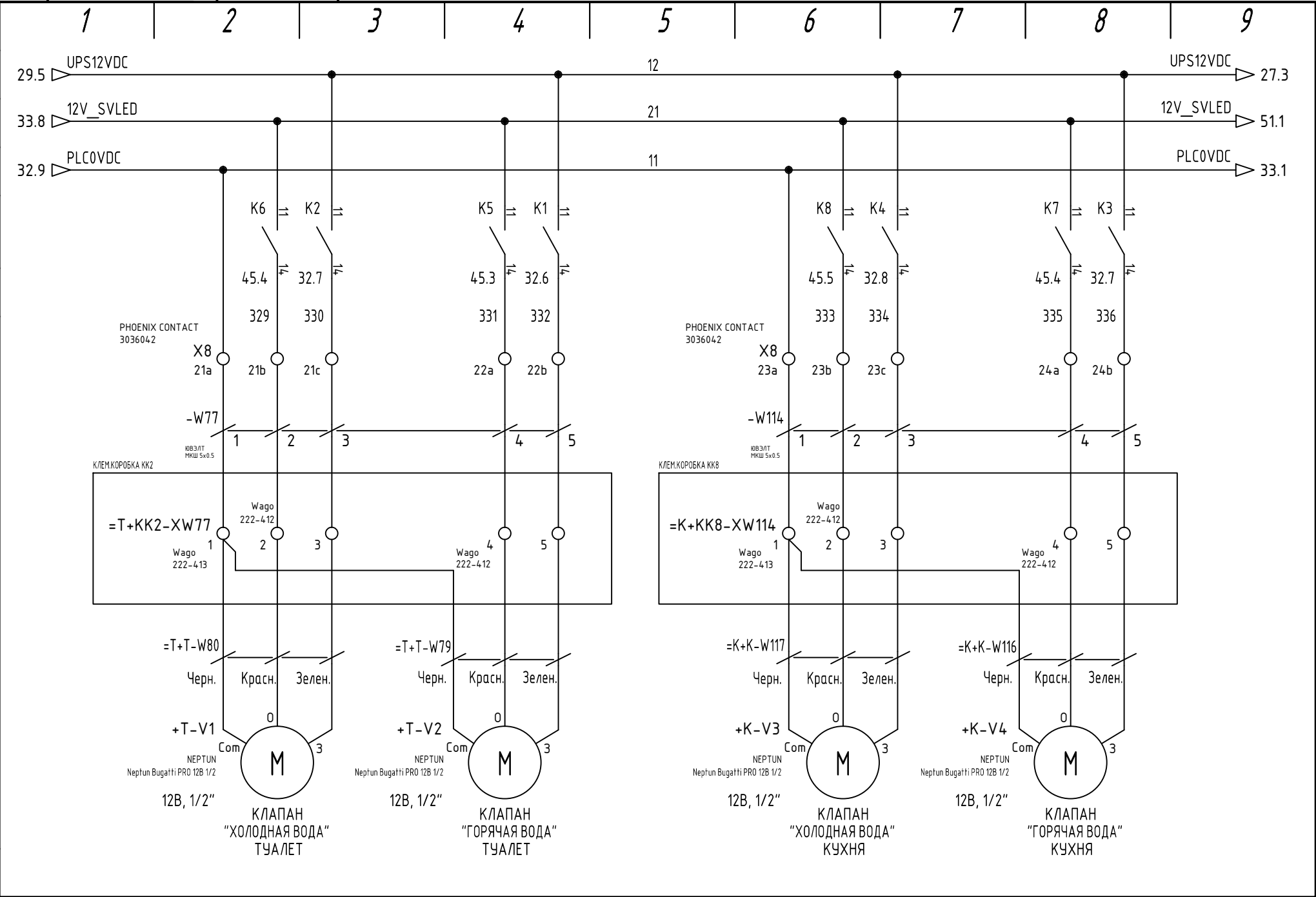
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.	
Кол. уч. / лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

Шкаф ШКУД. Управление. Защита от протечек

57

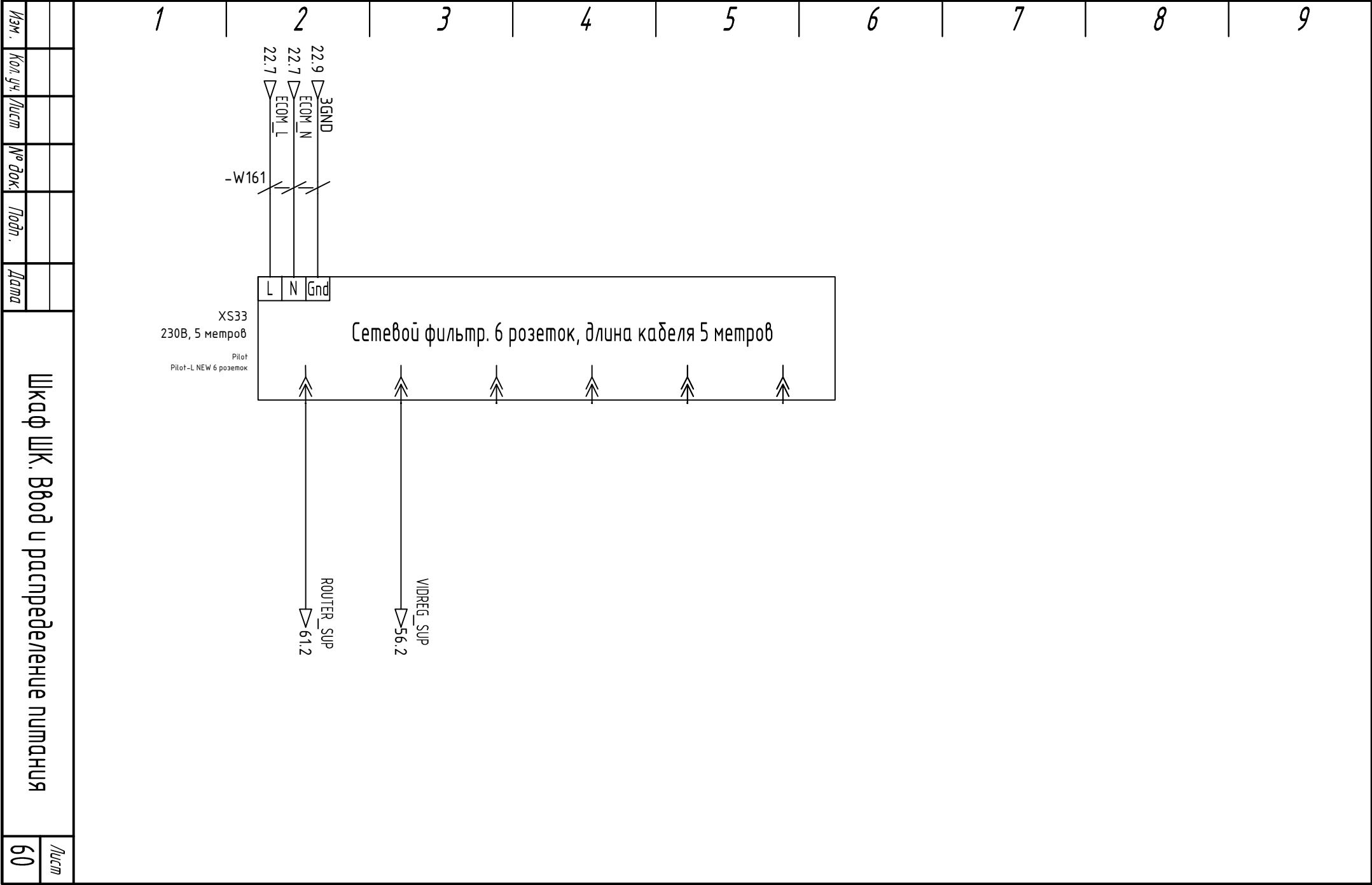
лист



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

Изм.		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Кол.уч./лист										
№ док.										
Подп.										
Дата										
Шкаф ШКУД. Звуковое оповещение, усилитель										
58	лист									

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

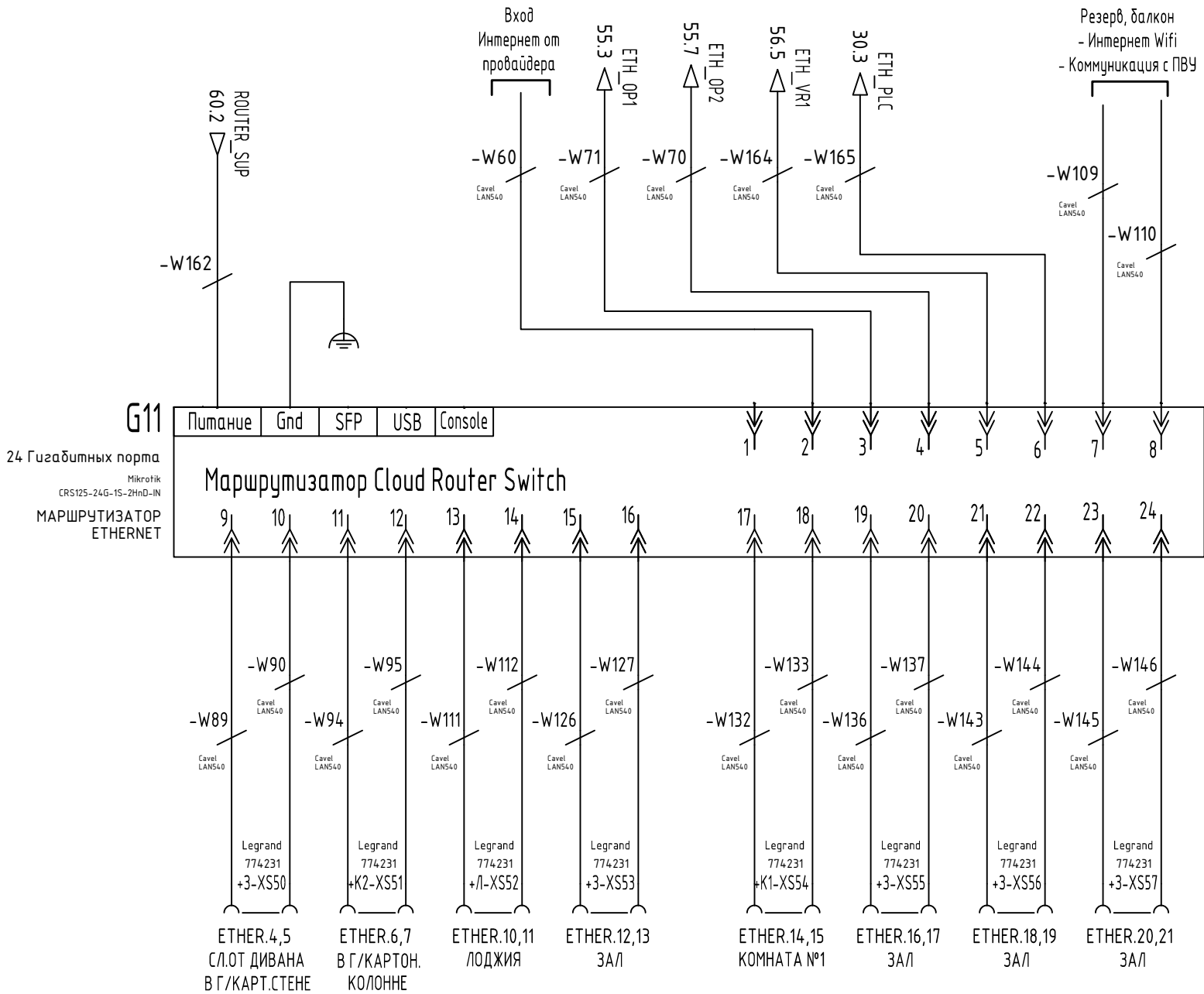


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол. уч. / лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	
Шкаф ШК. Маршрутиз. и распределение Ethernet	
61	Лист

Формат А4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---



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

Изм.	
Кол.уч./лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

Шкаф ШК. Распределение аналогового ТВ	
62	лист

1

2

3

4

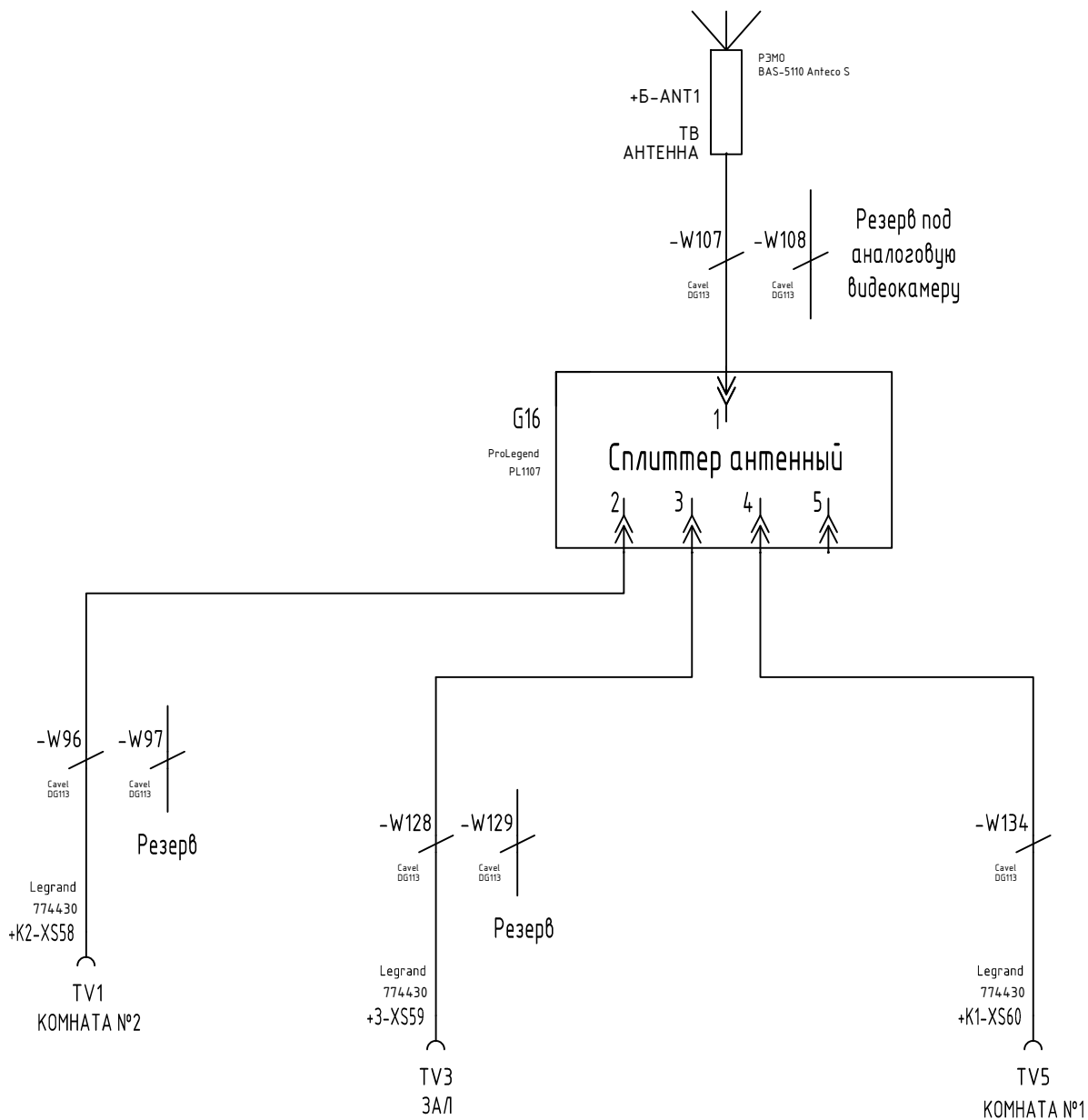
5

6

7

8

9



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

Спецификация оборудования "Умного дома" комплексная.				
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
G10	MSU21	Модуль Датчика Влажности	1	"Разумный дом"
G6 G7	DDL24	Модуль Диммера RGBW, 4-ех канальный	2	"Разумный дом"
X2	ISNA356209R2600	Распределительный клеммный блок 3-ех полюсный 115А, 600V	1	ABB
PT1 PT2	B005-HV004-A06A1A-S4	Датчик давления 0-5Bar, 4-20mA Присоединение 1/2"	2	Balluff
	BCC06F6	Разъем M12x1 Прямой, IP67 Диаметр кабеля 6..8мм BCC M435-0000-1A-000-51X475-000	2	Balluff
L10 L11	G07710705	Светильник Настенный БРА/Спот 230VAC, 28W GU10 MR16	2	Brilliant
L25	LUCA 35832/77 E14	Светильник Настенный БРА/Спот 230VAC, 28W E14	1	Brilliant
W107 W108 W128 W129 W134 W96 W97	DG113	Абонентский кабель с экранированием >90Дб (75 Ом)	94м	Cavel
W109 W110 W111 W112 W126 W127 W132 W133 W136 W137 W143 W144 W145 W146 W164 W165 W60 W63 W68 W70 W71 W89 W90 W94 W95	LAN540	LAN кабель 5е U/UTP 4x2xAWG24/1	173м	Cavel
L26	Sfera, E27x1x40W	Светильник Цоколь 1xE27 220-240VAC, до 40W Подвесной	1	Cello
P1	BRC1D52	Пульт дистанционного управления для ПВУ Daikin	1	Daikin
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.
				Дата
Спецификация оборудования. №1				Лист
				69

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	КМ34							
			КМ35							
			КМ37							
			КМ38							
			КМ39							
			КМ4							
			КМ40							
			КМ5							
			КМ6							
			КМ7							
КМ8										
КМ9										
КМ1	226402304310	4НО контакта, AgSnO2 Модульный контактор 63А, напряж.катуш.230VAC/VDC	1	FINDER						
						Спецификация оборудования. №2				Лист
										70
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата					

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
G2	FTXB35/RXB35	Кондиционер Инверторный 35м2, охлаждение 3.3кВт, обогрев 3.5кВт	1	Daikin
ПВУ	VAM150FA	Приточно-вытяжная Установка С рекуперацией тепла и влажности	1	Daikin
ТП2	DTIR-150, 83030570	Теплый пол Нагревательный мат 412Вт, 0.5х6м, 3м2	1	Devi
ТП3	DTIR-150, 83030574	Теплый пол Нагревательный мат 549Вт, 0.5х8м, 4м2	1	Devi
ТП1	DTIR-150, 83030576	Теплый пол Нагревательный мат 686Вт, 0.5х10м, 5м2	1	Devi
ТЕ1 ТЕ2 ТЕ3	140F1091	Датчик температуры NTC-термистор 15кОм/25С	3	Devi
GB1	Powerware 9130-1000	Источник бесперебойного питания 1000VA С двойным преобразованием	1	Eaton
M1 M2	EAFM-150	Вентилятор Вытяжной, бытовой 150м3/час, 230VAC	2	Electrolux
DIM1 DIM2 DIM3	LUD12	Диммер Расширитель нагрузки 230VAC, 400 Вт	3	Eltako
KB1	131182300000	Модульное электронное Импульсное реле 230VAC	1	FINDER
KM10 KM11 KM13 KM14 KM15 KM17 KM18 KM19 KM2 KM20 KM21 KM22 KM25 KM27 KM3 KM31 KM33 KM34 KM35 KM37 KM38 KM39 KM4 KM40 KM5 KM6 KM7 KM8 KM9	223200241340	2НО контакта, AgNi Модульный контактор 25А, напряж.катуш.24VAC/VDC	29	FINDER
KM1	226402304310	4НО контакта, AgSnO2 Модульный контактор 63А, напряж.катуш.230VAC/VDC	1	FINDER

[illegible]

Поз.		Обозначение				Наименование				Кол.	Прим.
SB4		174218				Выключатель без фиксации Двухклавишный Valena, Белый 10А				1	Legrand
		174453				Рамка 3-местная Белая				1	Legrand
SB15 SB7		174218				Выключатель без фиксации Двухклавишный Valena, Белый 10А				2	Legrand
		174451				Рамка 1-местная Белая				2	Legrand
XS23_6		174220				Розетка с заземлением С крышкой, со шторками Белая				1	Legrand
XS24		174220				Розетка с заземлением С крышкой, со шторками Белая				1	Legrand
		174452				Рамка 2-местная Белая				1	Legrand
XS7_1 XS7_2		174220				Розетка с заземлением С крышкой, со шторками Белая				2	Legrand
		174451				Рамка 1-местная Белая				2	Legrand
XS50 XS51 XS52 XS53 XS54 XS55 XS56 XS57		174231				RJ 45 UTP-розетка Сдвоенная Белый - с захватами				8	Legrand
XS23_3		174320				Розетка с заземлением Без шторок, в рамку Бежевая				1	Legrand
		174351				Рамка 1-местная Бежевая				1	Legrand
SB19 SB9		174401				Выключатель Одноклавишный Valena, Белый 10А				2	Legrand
SB6		174401				Выключатель Одноклавишный Valena, Белый 10А				1	Legrand
		174451				Рамка 1-местная Белая				1	Legrand
SB12		174405				Выключатель Двухклавишный Valena, Белый 10А				1	Legrand
SB8		174405				Выключатель Двухклавишный Valena, Белый 10А				1	Legrand
		174451				Рамка 1-местная Белая				1	Legrand
Инв. № подл.						Спецификация оборудования. №4					Лист
											72
Подп. и дата											
Взам. инв. №											
		</									

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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
SB11 SB5	174411	Кнопка Одноклавишная Valena, Белый 10A	2	Legrand
XS31_2	174421	Розетка с заземлением Со шторками, в рамку Белая	1	Legrand
	174421	Розетка с заземлением Со шторками, в рамку Белая	1	Legrand
	174421	Розетка с заземлением Со шторками, в рамку Белая	1	Legrand
	174421	Розетка с заземлением Со шторками, в рамку Белая	1	Legrand
	174452	Рамка 2-местная Белая	1	Legrand
	174453	Рамка 3-местная Белая	1	Legrand
XS29_1 XS31_3	174421	Розетка с заземлением Со шторками, в рамку Белая	2	Legrand
	174421	Розетка с заземлением Со шторками, в рамку Белая	2	Legrand
	174453	Рамка 3-местная Белая	2	Legrand
XS28	174421	Розетка с заземлением Со шторками, в рамку Белая	1	Legrand
	174421	Розетка с заземлением Со шторками, в рамку Белая	1	Legrand
	174454	Рамка 4-местная Белая	1	Legrand
XS13_1 XS27_1 XS31_12 XS31_41 XS3_1 XS8_1	174421	Розетка с заземлением Со шторками, в рамку Белая	6	Legrand
	174453	Рамка 3-местная Белая	6	Legrand
XS13_2 XS14_22 XS27_2 XS27_3 XS30_2 XS31_11 XS31_42 XS32_2 XS3_2 XS3_3 XS8_2	174421	Розетка с заземлением Со шторками, в рамку Белая	11	Legrand

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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.			
XS12 XS14_21 XS22 XS29_2 XS30_1 XS32_1	774421	Розетка с заземлением Со шторками, в рамку Белая	6	Legrand			
	774452	Рамка 2-местная Белая	6	Legrand			
XS15_1 XS16	774421	Розетка с заземлением Со шторками, в рамку Белая	2	Legrand			
	774451	Рамка 1-местная Белая	2	Legrand			
XS14_1	774427	Розетка сдвоенная с заземлением Со шторками Белая	1	Legrand			
XS58 XS59 XS60	774430	TV-розетка одиночная Оконечная	3	Legrand			
X20	004881	Кросс-модуль 2Рх13 40А на DIN-рейку	1	Legrand			
G11	CRS125-24G-1S-2HnD-IN	Коммутатор управляемый 24-порта 1Гбит LCD-дисплей	1	Mikrotik			
W162	Комплектный кабель с блоком питания		1	Mikrotik			
V1 V2 V3 V4	Neptun Bugatti PRO 12B 1/2	Клапан Защиты от протечек 12B, 1.5Вт	4	NEPTUN			
W116 W117 W79 W80	Комплектный кабель с клапаном		4	NEPTUN			
L23	DRG3-46-C-55	Светильник Светодиодный 230VAC, 3Вт Свет белый 4200K, 240Лм	1	NLCO			
K1 K10 K11 K12 K2 K3 K4 K5 K6 K7 K8 K9	G2RV-SL500-24V	Реле Интерфейсное 24VDC, 6A	12	Omron			
G3	K8DS-PH1	Реле Контроля Фаз	1	Omron			
GB3 GB5 GB6	S8VK-G06012	Блок питания 230VAC, 12VDC, 4.5A, 60Вт 1-фазный импульсный	3	Omron			
GB4	S8VK-G24024	Блок питания 230VAC, 24VDC, 10A, 240Вт 1-фазный импульсный	1	Omron			
				Лист			
				74			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Спецификация оборудования. №6	

		Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.			
		X1	3044102	UNIVERSAL TERMINAL BLOCK - UT 4 FEED-THROUGH 41AMPS GREY, 0.14-6MM^2, 26-10 AWG CLIPLINE - MODULAR SCREW TERMINAL BLOCK, FEED THROUGH, UNIVERSAL	46	PHOENIX CONTACT			
		X4	3044814	Клемма Винтовая, двухъярусная UTTB 4, 4мм2	31	PHOENIX CONTACT			
		X10 X6 X8 X9	3036042	BLEVEL TERMINAL BLOCK - ST 2,5-3L MULTI-LEVEL 28AMPS GRAY, 0.2-4MM^2, 24-12 AWG CLIPLINE - SPRING CAGE TERMINAL BLOCK	61	PHOENIX CONTACT			
		X5 X7	3036097	BLEVEL TERMINAL BLOCK - ST 2,5-PE/L/L MULTI-LEVEL 28AMPS GRAY, 0.2-4MM^2, 24-12 AWG CLIPLINE - SPRING CAGE TERMINAL BLOCK	26	PHOENIX CONTACT			
		X3	3044131	UNIVERSAL TERMINAL BLOCK - UT 6 FEED-THROUGH 57AMPS GREY, 0.2-10MM^2, 24-8 AWG CLIPLINE - MODULAR SCREW TERMINAL BLOCK, FEED THROUGH, UNIVERSAL	4	PHOENIX CONTACT			
		X1	3044160	UNIVERSAL TERMINAL BLOCK - UT 10 FEED-THROUGH 76AMPS GREY, 0.5-16MM^2, 20-6 AWG CLIPLINE - MODULAR SCREW TERMINAL BLOCK, FEED THROUGH, UNIVERSAL	3	PHOENIX CONTACT			
		FU1 FU10 FU11 FU2 FU3 FU4 FU5 FU6 FU7 FU8 FU9	3046090	Держатель предохранителя для предохранителей 5x20мм 24VDC, 6.3A	12	Phoenix Contact			
		KM12 KM16	ELR1-24DC, 2297138	Полупроводниковый контактор Вход: 24VDC 600VAC/20A	2	Phoenix Contact			
		XS33	Pilot-L NEW 6 розеток	Фильтр Сетевой 6 розеток, длина кабеля 5 метров	1	Pilot			
		W161	Комплектный кабель с поз.X33		1	Pilot			
Взам. инв. №		G16	PL1107	Сплиттер Антенный Вход: 1, выход: 4	1	ProLegend			
		P2	RTD-NET	Шлюз Daikin-Modbus RS-485	1	Realtime			
		N PE	7113000	Шина заземления Rittal DK 15x5x450мм	2	Rittal			
		QF3_FB	A9A26924	Контакт состояния iOF для Acti 9	1	SCHNEIDER ELECTRIC			
		QF15_FB QF17D_FB QF7D_FB	A9N26924	Контакт состояния OF для iDPN N и DPN N Vigi	3	SCHNEIDER ELECTRIC			
		QF8D_FB	A9N26929	Контакт состояния OF+OF/SD для iDPN N и DPN N Vigi	1	SCHNEIDER ELECTRIC			
Инв. № подл.						Лист 75			
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Спецификация оборудования. №7	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	QF27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
--------------	--------------	--------------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
PLC1	6ES7 214-1AG31-0XB0	Промышленный контроллер S7-1214C DC/DC/DC CPU	1	SIEMENS
PLC2 PLC3	6ES7 221-1BH32-0XB0	Модуль дискретного ввода SM 1221 16DI, 24DC	2	SIEMENS
PLC5 PLC6	6ES7 222-1BH32-0XB0	Модуль дискретного вывода SM 1222 16DO, 24DC	2	SIEMENS
PLC4	6ES7 223-1BL30-0XB0	SIMATIC S7-1200 - SIGNAL MODULE SM 1223 16 x 24VDC IN / 16 x 24VDC OUT SIMATIC S7-1200 DISCRETE COMBINATION DI: 24VDC/4mA, DO: 20.4-28.8VDC/0.5A, L+ minus 48V, 1W DISSIPATION 16 x 24VDC IN / 16 x 24VDC OUT	1	SIEMENS
PLC102	6ES7 241-1AH30-0XB0	SIMATIC S7-1200 - COMMUNICATION MODULE CM 1241 RS232 SIMATIC S7-1200 COMMUNICATION +/- 15VDC max.	1	SIEMENS
PLC100 PLC101	6ES7 241-1CH30-0XB0	SIMATIC S7-1200 - COMMUNICATION MODULE CM 1241 RS485 SIMATIC S7-1200 COMMUNICATION -7V to +12V, 1 sec., 3 VRMS continuous	2	SIEMENS
SB30	A10-4-011	Кнопка Звонка Черная кнопка, белый корпус	1	Schneider Electric
QF2D	A9D31716	Выключатель автоматический дифференциальный 4-полюсный 16A, 30mA, тип "АС"	1	Schneider Electric
QF3	A9F79210	Автоматический выключатель 2-полюсный 10A, хар-ка "С"	1	Schneider Electric
QF1	A9F79325	Автоматический выключатель 3-полюсный 25 Ампер, хар-ка "С"	1	Schneider Electric
QF4D	A9N19634	Выключатель автоматический дифференциальный 2-полюсный 16A, 30mA, тип "A-Si"	1	Schneider Electric
QF18 QF22 QF6	A9K24206	Автоматический выключатель 2-полюсный 6A, хар-ка "С"	3	Schneider Electric
QF19 QF20 QF23 QF24 QF26 QF27 QF29	A9K24210	Автоматический выключатель 2-полюсный 10A, хар-ка "С"	7	Schneider Electric
QF10 QF11 QF12 QF13 QF14 QF21 QF25 QF28 QF9	A9K24216	Автоматический выключатель 2-полюсный 16A, хар-ка "С"	9	Schneider Electric
QF5D	A9N19661	Выключатель автоматический дифференциальный 2-полюсный 6A, 30mA, тип "АС"	1	Schneider Electric
QF8D	A9N19665	Выключатель автоматический дифференциальный 2-полюсный 16A, 30mA, тип "АС"	1	Schneider Electric

Спецификация оборудования . №8

Копировал

Формат А 4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №											
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	L35						Свет белый, 2700К, 460Лм				
			L36						Диаметр 50мм, высота 48.4мм				
				DL11					Светильник Встраиваемый Без лампы, MR16, G5.3	5	Feron		
			L31	52229					Лампа GU5.3 Светодиодная 12VAC/VDC, 7W Свет белый, 2700K, 460Лм Диаметр 50мм, высота 48.4мм	1	Verbatim		
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		DL11					Светильник Встраиваемый Без лампы, MR16, G5.3	1	Feron		
									Спецификация оборудования. №9				Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата					77

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
Q15D Q16D Q17D Q7D	A9R41240	Выключатель дифференциальный 2-полюсный 40А, 30мА, тип "АС"	4	Schneider Electric
HL1	XB7-EV05MP3	Лампа 22мм 230VAC Желтая	1	Schneider Electric
SB1	XB7NA31	Кнопка возвратная 22мм Зеленая	1	Schneider Electric
SB2	XB7NA45	Кнопка возвратная 22мм Красная	1	Schneider Electric
QF31D QF32D	A9N19663		2	Schneider Electric
QF34 QF36	A9F79106	Автоматический выключатель 1-полюсный 6А, хар-ка "С"	2	Schneider Electric
QF35	A9F79116	Автоматический выключатель 1-полюсный 16А, хар-ка "С"	1	Schneider Electric
G12 G13 G14 G15	T201	Датчик-трансформатор тока Вход: 0-40А, настраиваемый Выход: 4-20 мА	4	Seneca
W160	Компл.с 6NH9860-1AA00	Комплектный кабель С GSM/GPRS антенной 6NH9860-1AA00 специализированный	1	Siemens
PLC103	6ES7 242-7KX30-0XE0	Коммуникационный процессор CP 1242-7 GSM/GPRS/SMS	1	Siemens
PLC7	6ES7 231-4HF32-0XB0	Модуль аналогового ввода SM 1231 8AI, +/- 10V, +/- 5V, +/- 2.5V, 0-20mA, 12 Bit + Sign	1	Siemens
PLC8	6ES7 231-5PD32-0XB0	Модуль аналогового ввода SM 1231 4AI, RTD	1	Siemens
GB2	6EP1332-1SH71	Блок питания 230VAC, 24VDC, 2.5A Однофазный	1	Siemens
PLC103_2	6NH9860-1AA00	Антенна ANT 794-4MR 4-ех диапазонная GSM/UMTS, кабель 5м, кронштейн	1	Siemens
L32 L33 L34 L35 L36	52229	Лампа GU5.3 Светодиодная 12VAC/VDC, 7W Свет белый, 2700K, 460Лм Диаметр 50мм, высота 48.4мм	5	Verbatim
	DL11	Светильник Встраиваемый Без лампы, MR16, G5.3	5	Feron
L31	52229	Лампа GU5.3 Светодиодная 12VAC/VDC, 7W Свет белый, 2700K, 460Лм Диаметр 50мм, высота 48.4мм	1	Verbatim
	DL11	Светильник Встраиваемый Без лампы, MR16, G5.3	1	Feron

Спецификация оборудования. №9

Копировал

Формат А 4

		Поз.	Обозначение	Наименование			Кол.	Прим.	
		L16 L17 L18 L19 L20 L7 L8 L9	52413	Светильник Светодиодный 220-240VAC, 12W Свет белый, 3000K, 680Лм Диаметр 119мм, высота 74.8мм			8	Verbatim	
		XW114 XW23_7 XW77	222-412	Клемма пружинная 16А			11	Wago	
		XW114 XW77	222-413	Клемма пружинная 16А			2	Wago	
		G1 G2	859-720	Модуль оптопары NPN-переключение 24VDC, 3А			2	Wago	
		OP1	MT81001	Панель оператора 10", Ethernet Audio-OUT, SD, RS-485			1	Weintek	
		OP2	MT-SVR-100	Панель оператора "Облачная" 10", Ethernet, SD			1	Weintek	
		GS6 GS7 GS8 GS9	Геркон 3x20	Датчик магнитный Герконовый 50В, 0.1А			4	Геркон	
		GS1 GS2	Геркон 5x30мм	Датчик магнитный Герконовый 50В, 1А			2	Геркон	
		PIK1	Меркурий 230-ART02 PQRSIN	Счетчик эл.энергии 10(100)А Меркурий 3x230/400V			1	Инкотекс	
		XW28	Гильза ГМЛ 10	Гильза кабельная Медная луженая 10мм ²			3	КВТ	
		XW23 XW31	Гильза ГМЛ 16	Гильза кабельная Медная луженая 16мм ²			6	КВТ	
		XW142 XW26 XW4 XWT	Гильза ГМЛ 2.5	Гильза кабельная Медная луженая 2.5мм ²			14	КВТ	
		XW42 XW45 XW49 XW56	Гильза ГМЛ 4	Гильза кабельная Медная луженая 4мм ²			12	КВТ	
		XW14 XW14_2 XW15 XW40 XW43 XW46 XW48 XW52 XW58	Гильза ГМЛ 6	Гильза кабельная Медная луженая 6мм ²			27	КВТ	
		HE1 HE2	HK-100-0.6	Нагреватель Канальный 0.6кВт, 230VAC			2	Лиссант	
		KV1 KV2 KV3	УЗМ-51М	Устройство защиты многофункциональное Защита от перенапряжения и пр. 63А/250VAC			3	Меандр	
Инв. № подл.								Лист	
								78	
Изм.		Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Спецификация оборудования. №10		

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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
W12, W13 W13_2 W14 W14_1 W14_2 W15 W15_1 W16, W17 W18, W19 W20, W21 W22, W23 W23_2 W23_3 W23_4 W23_5 W23_6 W23_7 W24 W25 W26 W27 W28 W28m W29_1 W29_2 W3 W30 W31 W31_1 W31_2 W31_3 W31_4 W32 W33 W39 W4 W51 W7 W7_2 W8	ВВГнг-LS 3х2.5	Кабель Силовой 2.5мм2	363м	Электрокабель Кольчугино
W131 W48_1	ВВГнг-LS 4х2.5	Кабель Силовой 2.5мм2	17м	Электрокабель Кольчугино
W2	ВВГнг-LS 5х4	Кабель Силовой 4мм2	14м	Электрокабель Кольчугино
W1	ВВГнг-LS 5х6	Кабель Силовой 6мм2	15м	Электрокабель Кольчугино
W125 W130 W62 W65 W66 W88 W91	КГВВнг(А) 4х1.5	Кабель гибкий Силовой 1.5мм2	90м	Электрокабель Кольчугино
W113 W124 W87	КГВЭВнг(А) 3х1.5	Кабель гибкий Силовой экранированный 1.5мм2	35м	Электрокабель Кольчугино
				Лист
Изм. Кол.уч. Лист № док Подп. Дата				81

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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
TE4 TE5 TE6 TE7	ТС-1288/6/Pt100/C/3	Датчик Температуры Pt100, -50С...+200С	4	Элемер
W122_2 W156 W67 W75 W76 W85_2 W85_3	МКШ 3x0.75	Кабель Контрольный 0.75мм2	17м	ЮВЭЛТ
W114 W142_1 W142_2 W77	МКШ 5x0.5	Кабель Контрольный 0.5мм2	42м	ЮВЭЛТ
W142 W147	МКЭШ 10x0.5	Кабель Экранированный 0.5мм2	23м	ЮВЭЛТ
W115 W138 W139 W78	МКЭШ 14x0.5	Кабель Экранированный 0.5мм2	44м	ЮВЭЛТ
W100 W103 W104 W120 W121 W122 W123 W155 W166 W168 W73 W74 W81 W82 W83 W84 W85 W99	МКЭШ 3x0.75	Кабель Экранированный 0.75мм2	92м	ЮВЭЛТ
W101 W86 W92 W98	МКЭШ 5x0.5	Кабель Экранированный 0.5мм2	92м	ЮВЭЛТ
W105	МКЭШ 5x0.75	Кабель Экранированный 0.75мм2	14м	ЮВЭЛТ
L1 L12 L13 L14 L15 L2 L21 L22 L27 L28 L29 L3 L30 L37 L4 L5 L6	нд		17	нд

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Спецификация оборудования. №14	Лист
							82