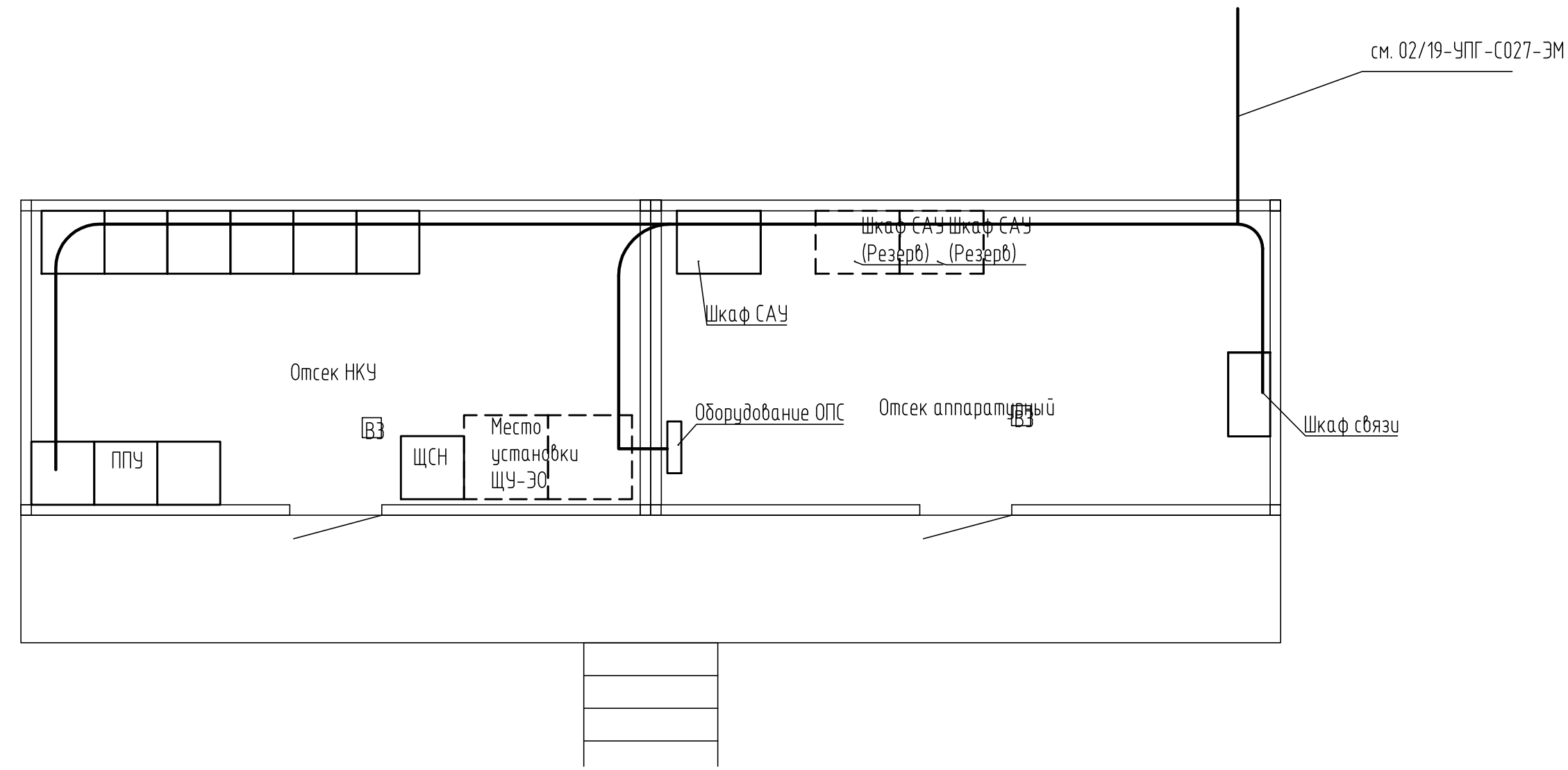
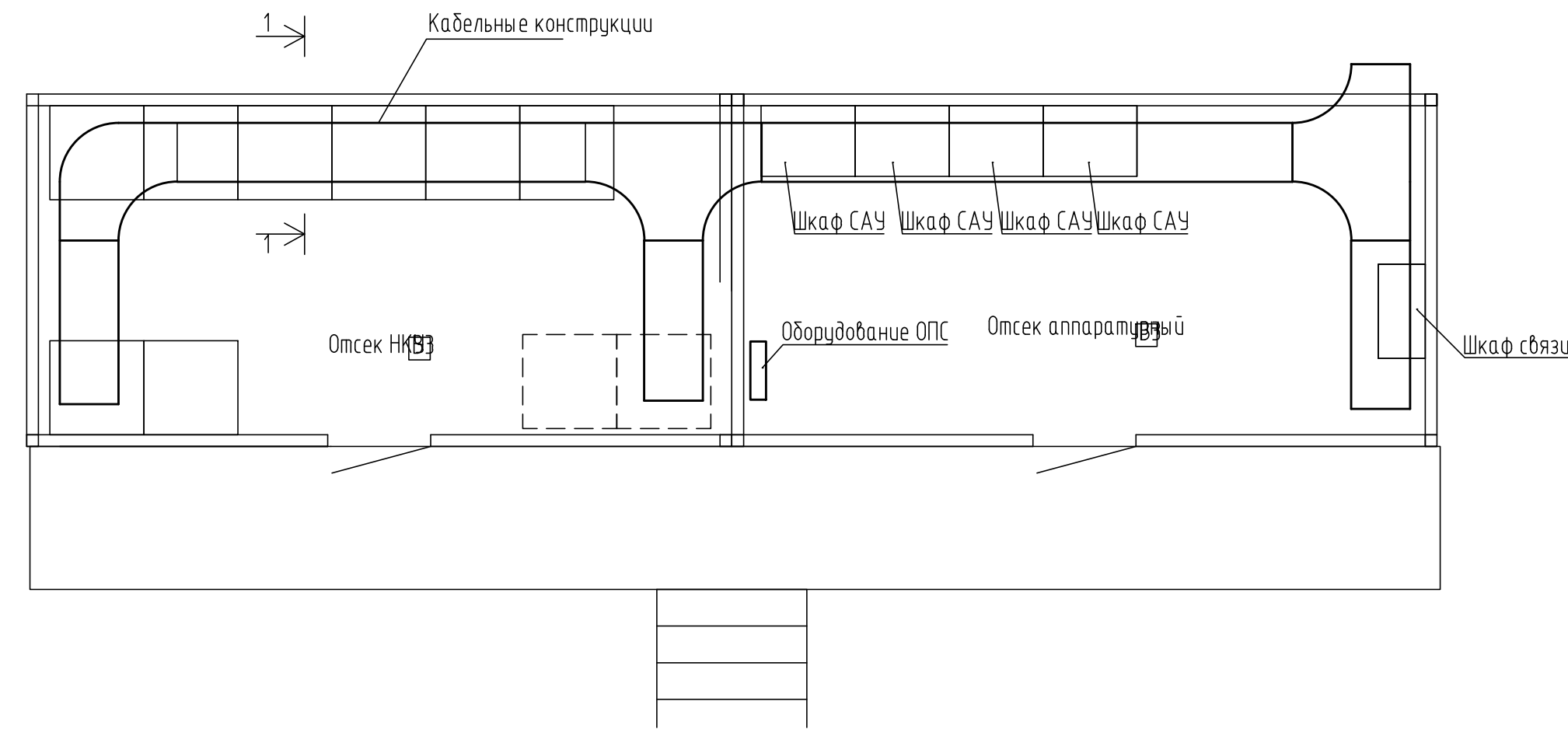


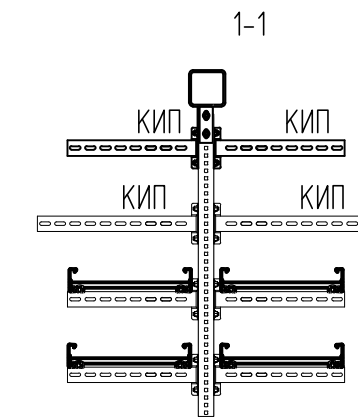
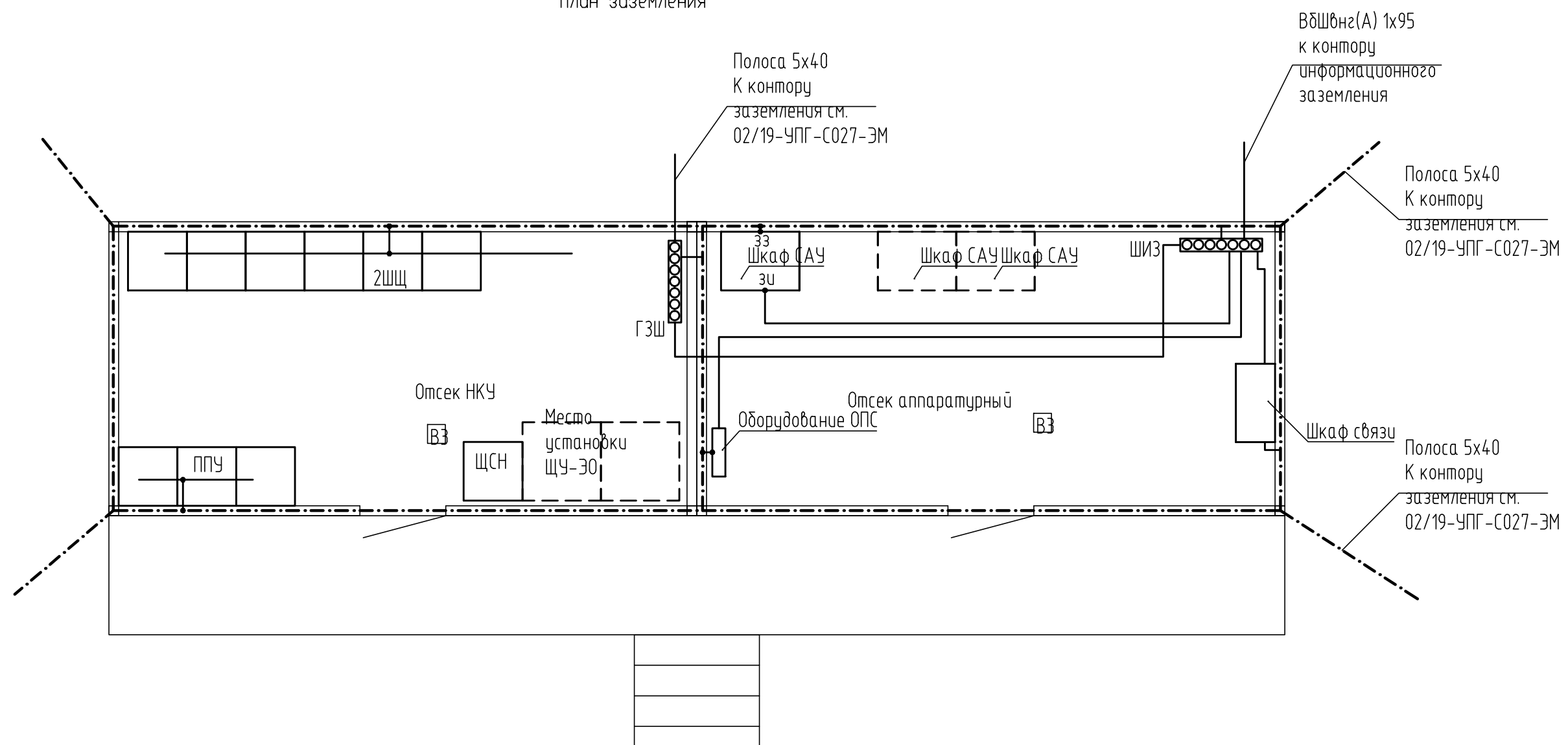
План расположения силового оборудования



План расположение кабельных конструкций



План заземления



Спецификация				
Марка поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
1	Полоса 4x25	30		м
2	Полоса 5x40	20		м
3	Шина информационного заземления	1		
4	Лестница кабельная LOE75 CL-M-400-3 HDG Арт.120354	20		
5	Консоль S-M CA-50-530 HDG Арт.SP7614	40		
6	Соединитель стыковой LOE-75 SC HDG Арт.1372025	40		
7	Болт стопорный S-M LS-M10x30 HDG (100шт./упак.) Арт.86008	1		
8	Поворот горизонтальный LOE-75-90-400 HDG Арт.1372655	4		
9	Поворот T-образный LOE-75 TE-400 HDG Арт.1304402	8		
10	Профиль-канал Мекало S-M CH50-2T2,5 HDG (1000 мм) Арт.1372188-10	7		

1. Молниезащита выполнена в соответствии с "Инструкцией по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций" (СО 153-36.21.122-2003) с учетом РД 36.21.122-87.

Установка защищена от прямых ударов молнии, вторичных проявлений молнии и заноса высоких потенциалов через наземные металлические коммуникации.

2. Защита от прямых ударов молнии осуществляется молниеотводами, установленными на прожекторных мачтах и использованием в качестве молниеприемника каркасов и корпусов при условии, что электрическая связь между разными частями является непрерывной, надежной и долговечной. Токоотводы, соединяющие молниеприемник с заземлителями, в целях снижения вероятности возникновения опасного искрения, должны располагаться таким образом, чтобы между точкой поражения и землей:

- ток растекался по нескольким параллельным путям;
- длина этих путей была ограничена до минимума.

Токоотводы выполнять сталью полосовой 5x40мм. Технологические металлические трубы с толщиной не менее 4мм являются естественными молниеприемниками.

3. Для защиты от вторичных проявлений молнии, металлические корпуса всего оборудования и аппаратов присоединить к заземляющему устройству.

4. Для защиты от заноса высоких потенциалов во внешние надземные коммуникации на вводе на установку коммуникации подсоединены к наружному контуру заземления.

5. Для защиты людей от поражения электрическим током при прямом прикосновении в нормальном режиме применена основная изоляция токоведущих частей.

Для защиты людей от поражения электрическим током в случае повреждения изоляции при косвенном прикосновении применяются:

- защитное заземление;
- автоматическое отключение питания;
- выравнивание потенциалов.

Тип заземления системы распределения энергии электроустановок напряжением до 1кВ по ГОСТ 303311 - TN-S.

6. Проектом предусмотрено общее заземляющее устройство для защитного заземления, молниезащиты и защиты от статического электричества, состоящее из контура из стали полосовой 5x40 мм, проложенного вокруг основания площадки на глубине не менее 0,7 м.

7. Для защиты от коррозии сварные швы заземляющих, защитных проводников и проводников системы выравнивания потенциалов покрыть слоем мастики изоляционной битумно-резиновой марки МБР-90, ГОСТ 158-79, по слою грунтоточки ГТ-760ИН, ТУ 102-360-83.

ЩИЗ - шина информационного заземления

ГЗШ - главная заземляющая шина

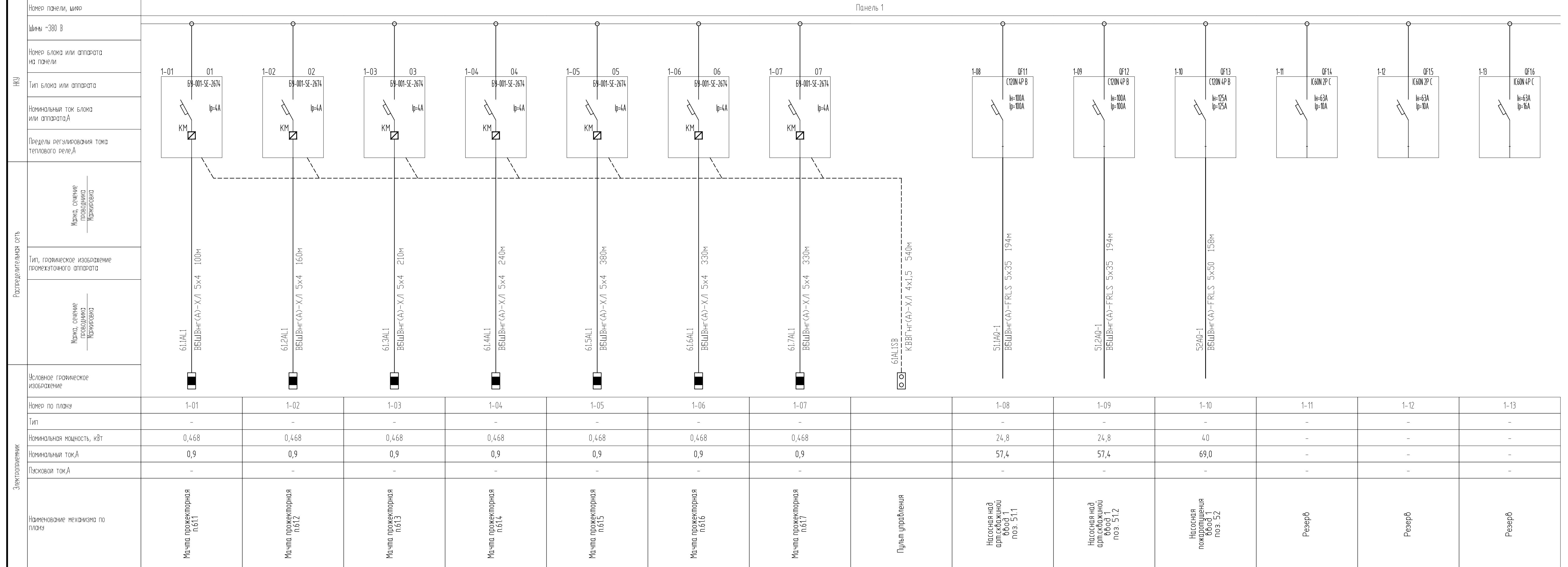
зз - защитный заземлитель

из - информационный заземлитель

					02/19-УПГ-63-ЭМ					
					УПГ и СГК Метельного месторождения. Реконструкция					
Изм.	Кол.ч.	Лист	В док.	Подп.	Дата	БМА с НКУ	Статья	Лист	Листов	
Разработ.	Ажгубецов				08.19		Р	2		
Проверил	Ажгубецов				08.19					
					План расположения силового оборудования, заземляющих устройств			ООО "СКБ НТМ"		

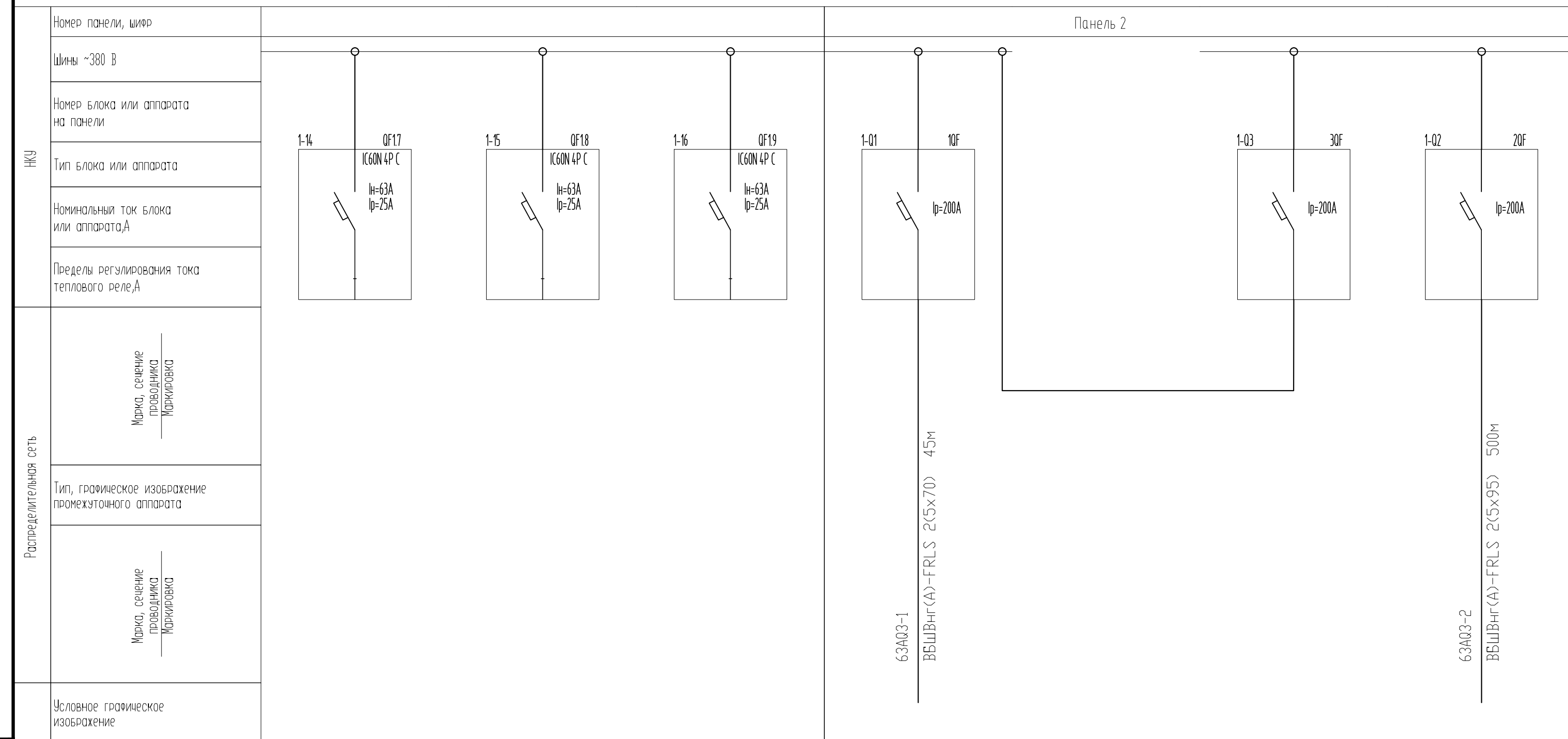
НКУ-0,4 кВ, -50 Гц, 400/220 В
P_н=107,1, P_в=30,47, I_в=50,05, Cosφ=0,93

Панель 1



Электромонтажник	Условное графическое изображение													
	Номер по плану	1-01	1-02	1-03	1-04	1-05	1-06	1-07	1-08	1-09	1-10	1-11	1-12	1-13
Тип	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Номинальная мощность, кВт	0,468	0,468	0,468	0,468	0,468	0,468	0,468	0,468	24,8	24,8	40	-	-	-
Номинальный ток, А	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	57,4	57,4	69,0	-	-	-
Пусковой ток, А	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Наименование механизма по плану	Машина прожекторная п.б.11	Машина прожекторная п.б.12	Машина прожекторная п.б.13	Машина прожекторная п.б.14	Машина прожекторная п.б.15	Машина прожекторная п.б.16	Машина прожекторная п.б.17	Машина прожекторная п.б.18	Насосная над арт.секционной ввод 1, поз. 5.11	Насосная над арт.секционной ввод 1, поз. 5.12	Насосная пожаротушения ввод 1, поз. 5.2	Резерв	Резерв	Резерв

Панель 2



Электромонтажник	Условное графическое изображение					
	Номер по плану	1-14	1-15	1-16	1-01	1-02
Тип	-	-	-	-	-	-
Номинальная мощность, кВт	-	-	-	107,1	107,1	-
Номинальный ток, А	-	-	-	165,5	165,5	-
Пусковой ток, А	-	-	-	-	-	-
Наименование механизма по плану	Резерв	Резерв	Резерв	Ввод 1 от поз. 65, РУНН	Секционный автомат	Ввод 2 от поз. 9, РУНН

1.5 Структурное обозначение блоков приведено ниже:

Б X - XXX.X - XX - XX XX XXX
1 2 3 4 5 6 7 8 9

1 - Тип изделия:

Б - блок.

2 - Назначение НКУ:

А - автоматики,

В - ввод энергии,

П - присоединений,

Р - распределение энергии,

С - секционный,

У - управление электроприводом.

3 - Номер схемы:

001 - 499 - типовые схемы на одно присоединение,

500 - 999 - индивидуальные (нетиповые) схемы.

4 - Исполнения номеров схем:

нет - без исполнения,

2 - на два присоединения,

1-9 - варианты исполнения схем (кроме 2).

5 - Обозначение фирмы-изготовителя комплектующей аппаратуры, см. п. 2.6:

(Пример - SE - Schneider Electric).

6 - Исполнение по номинальному току (Таблица 1).

7 - Исполнение по напряжению силовой цепи (Таблица 2).

8 - Исполнение по напряжению цепи управления (Таблица 3).

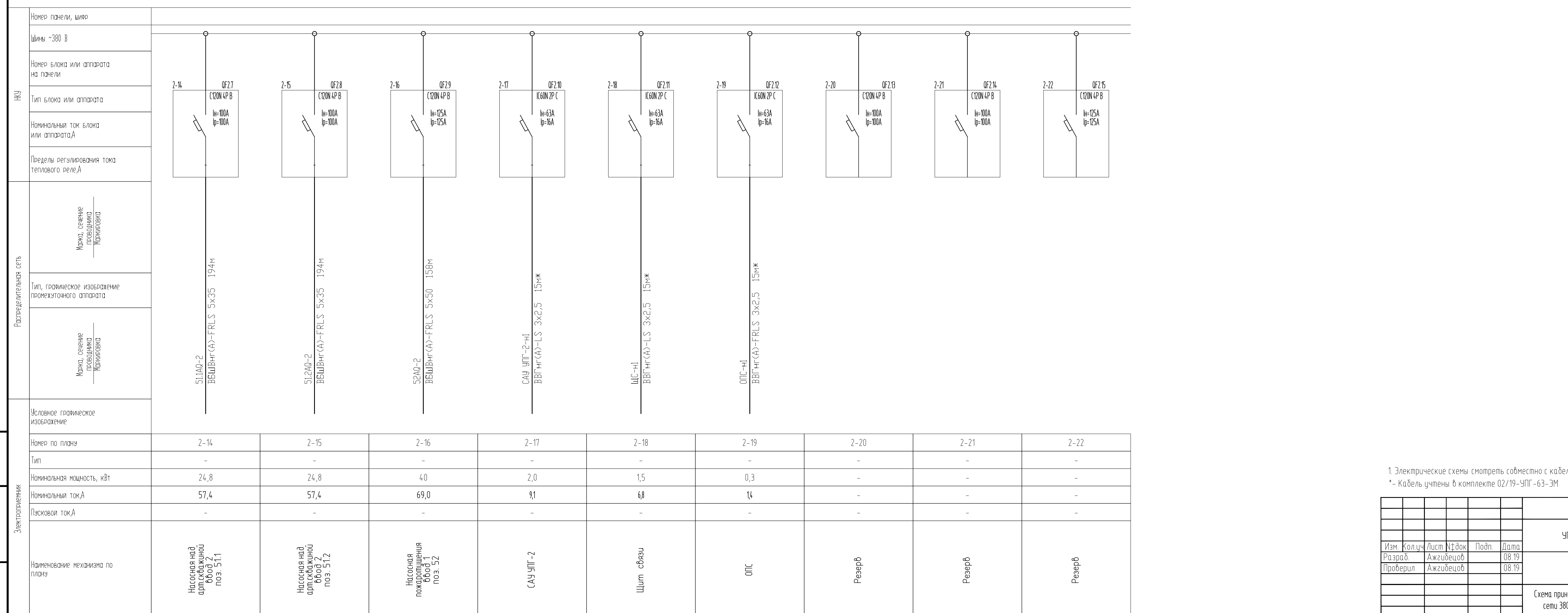
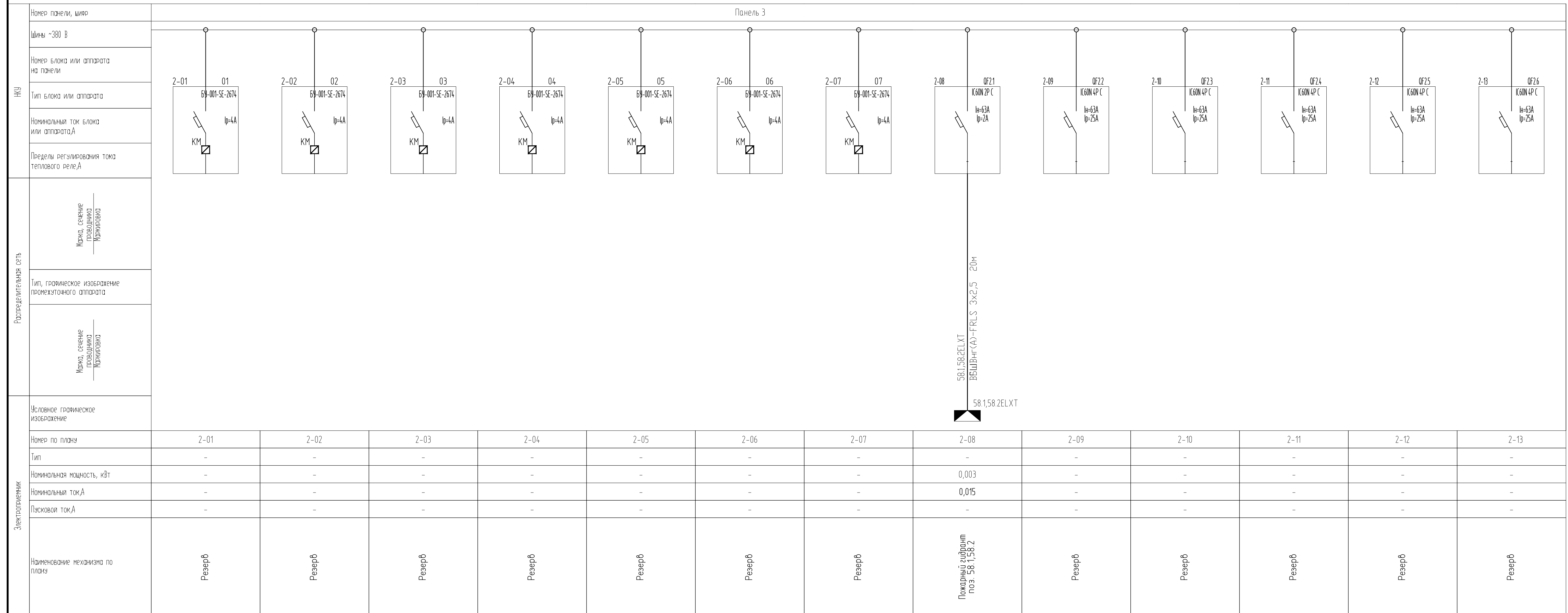
9 - Климатическое исполнение (У, УХЛ, Т) и категория размещения (3, 3.1, 4) по

ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89.

1. Электрические схемы смотреть совместно с кабельным журналом см. 02/19-УПГ-С027-ЭМ

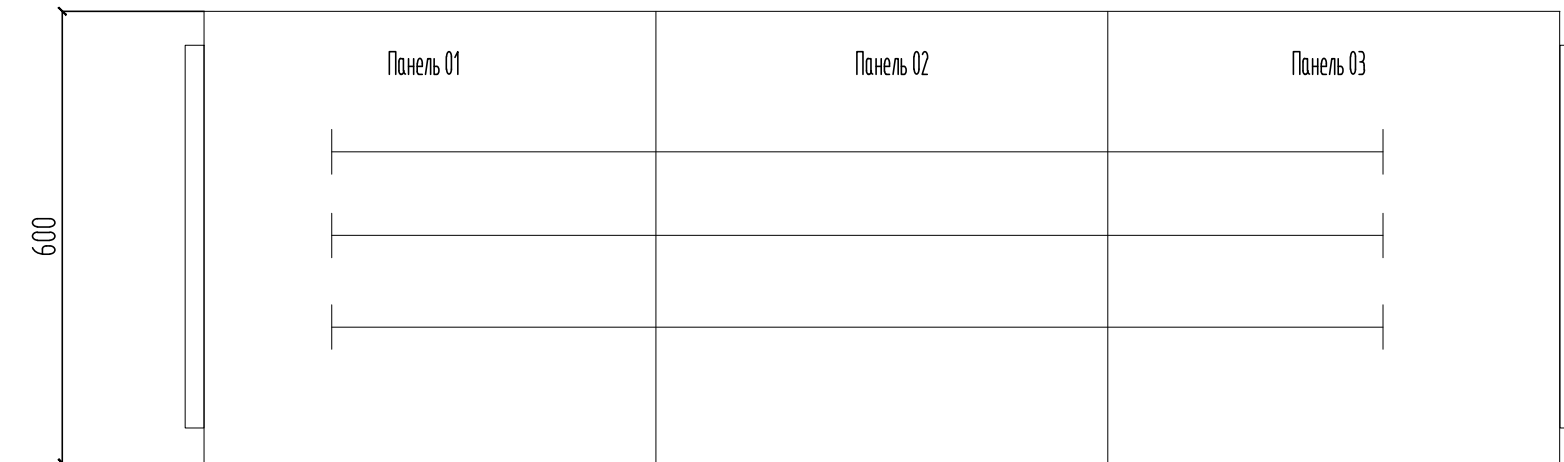
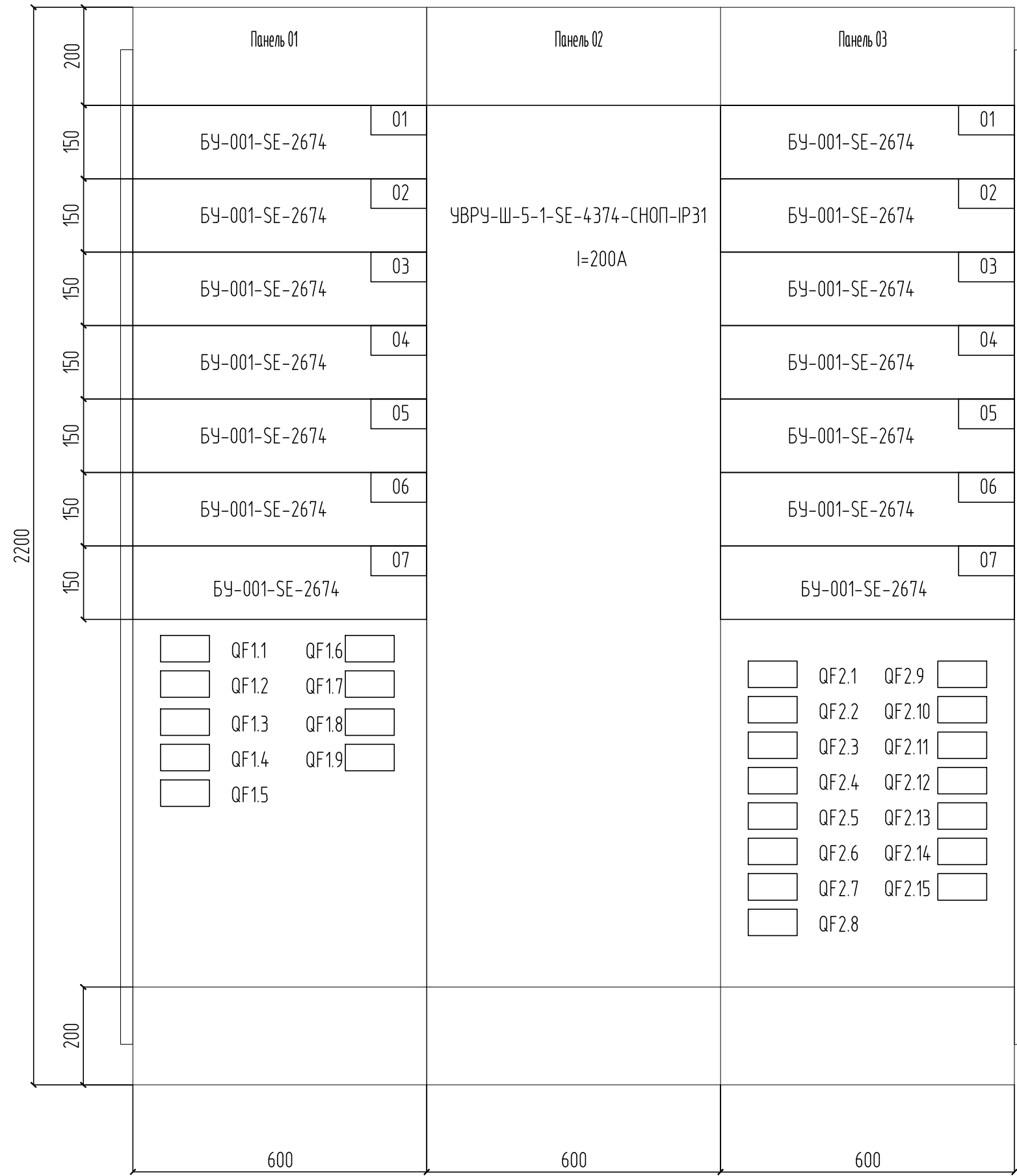
* - Кабель учтены в комплекте 02/19-УПГ-63-ЭМ

Изм.				Лист				Подп.				Дата			
Изм.	Кол.ч.	Лист	Издок	Подп.	Лист	Издок	Дата	Изм.	Кол.ч.	Лист	Издок	Подп.	Лист	Издок	Дата
							08.19								
							08.19								
02/19-УПГ-63-ЭМ												УПГ СГК Метельного месторождения Реконструкция			
БМА с НКУ												Страница 9			
Схема принципиальная распределительной сети 380/220В щита ППУ(начало)												000 "СКБ НТМ"			



1. Электрические схемы смотреть совместно с кабельным журналом см. 02/19-УПГ-С027-ЭМ
 * - Кабель учтены в комплекте 02/19-УПГ-63-ЭМ

02/19-УПГ-63-ЭМ				
УПГ СГК Метельного месторождения. Реконструкция				
Изм.	Колуч.	Лист	Издок	Подп.
Разраб.	Ажигиецов		08.19	
Проверил	Ажигиецов		08.19	
БМА с НСУ			Стация	Лист
			Р	10
Схема принципиальная распределительной сети 380/220В щита ППУ(окончание)			000 "СКБ НТМ"	



Инд. № подл. Подп. и дата. Взам. инд. №

						02/19-УПГ-63-ЭМ.ЭЩ1В0			
						УПГуСГК Метельного месторождения. Реконструкция			
Изм.	Кол.ч.	Лист	Издок	Подп.	Дата	БМА с НКУ	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ажигбецов			08.19		Р	1	
Проверил		Ажигбецов			08.19	Щит ППУ. Чертеж общего вида	000 "СКБ НТМ"		
Н.контр.		Милицкая			08.19				
ГИП		Зиберт			08.19				

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация проектная		
				Щит ППУ. Чертеж общего вида		
				Щит ППУ. Перечень надписей		
			02/19-УПГ-63-ЭМ л.9,10	Схема принципиальная распределительной		
				сети 380/220В щита ППУ		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Панель 1		
				БЧ-001-SE-2674	7	01..07
				С120N 4P B, Ip=100A	2	QF11, QF12
				С120N 4P B, Ip=125A	1	QF13
				IC60N 2P C, Ip=10A	2	QF14, QF15
				IC60N 4P C, Ip=16A	1	QF16
				IC60N 4P C, Ip=25A	3	QF17..QF19
				Панель 2		
				ЧВРЧ-Ш-5-1-SE-4374-СНОП-IP31	1	1QF, 2 QF, 3QF
				Ip=200A		
				Панель 3		
				БЧ-001-SE-2674	7	01..07
				IC60N 2P C, Ip=2A	1	QF2.1
				IC60N 4P C, Ip=25A	5	QF2.2..QF2.6
				С120N 4P B, Ip=100A	2	QF2.7, QF2.8
				С120N 4P B, Ip=125A	1	QF2.9
				IC60N 2P C, Ip=16A	3	QF2.10..QF2.14
				С120N 4P B, Ip=100A	2	QF2.13, QF2.14
				С120N 4P B, Ip=125A	1	QF2.15

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.	02/19-УПГ-63-ЭМ.ЭЩ2.ТДА						
	УПГ и СК Метельного месторождения. Реконструкция						
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	
	Разраб.		Ажгихецов			08.19	
	Проверил		Ажгихецов		08.19		
	Н.контр.		Милицкая		08.19	Щит ППУ. Таблица технических данных аппаратов	
	ГИП		Зиберт		08.19		
				БМА с НКУ	Стадия	Лист	Листов
					Р	1	
					ООО "СКБ НТМ"		

Панель	Надпись	Позиционное обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
				Панель 1			
			01	Мачта прожекторная п.61.1	1		
			02	Мачта прожекторная п.61.2	1		
			03	Мачта прожекторная п.61.3	1		
			04	Мачта прожекторная п.61.4	1		
			05	Мачта прожекторная п.61.5	1		
			06	Мачта прожекторная п.61.6	1		
			07	Мачта прожекторная п.61.7	1		
			QF1.1	Насосная над арт.скважиной ввод 1 поз. 51.1	1		
			QF1.2	Насосная над арт.скважиной ввод 1 поз. 51.2	1		
			QF1.3	Насосная пожаротушения ввод 1 поз. 52	1		
			QF1.4	Резерв	1		
			QF1.5	Резерв	1		
			QF1.6	Резерв	1		
			QF1.7	Резерв	1		
			QF1.8	Резерв	1		
			QF1.9	Резерв	1		
				Панель 3			
			01	Резерв	1		
			02	Резерв	1		
			03	Резерв	1		
			04	Резерв	1		
			05	Резерв	1		
			06	Резерв	1		
			07	Резерв	1		
			QF2.1	Пожарный гидрант поз. 58.1,58.2	1		
			QF2.2	Резерв	1		
			QF2.3	Резерв	1		
			QF2.4	Резерв	1		
			QF2.5	Резерв	1		
			QF2.6	Резерв	1		

Взам. инв. №						
Подп. и дата						
Инв. № подл.						
	02/19-УПГ-63-ЭМ.ЭЩ2.ПН					
	УПГ и СК Метельного месторождения. Реконструкция					
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Ажгидецов			08.19	
Проверил		Ажгидецов			08.19	
БМА с НКУ						
			Стадия	Лист	Листов	
			Р	1	2	
Щит ППУ. Перечень надписей						
ООО "СКБ НТМ"						
Н.контр.		Милицкая		08.19		
ГИП		Зиберт		08.19		

