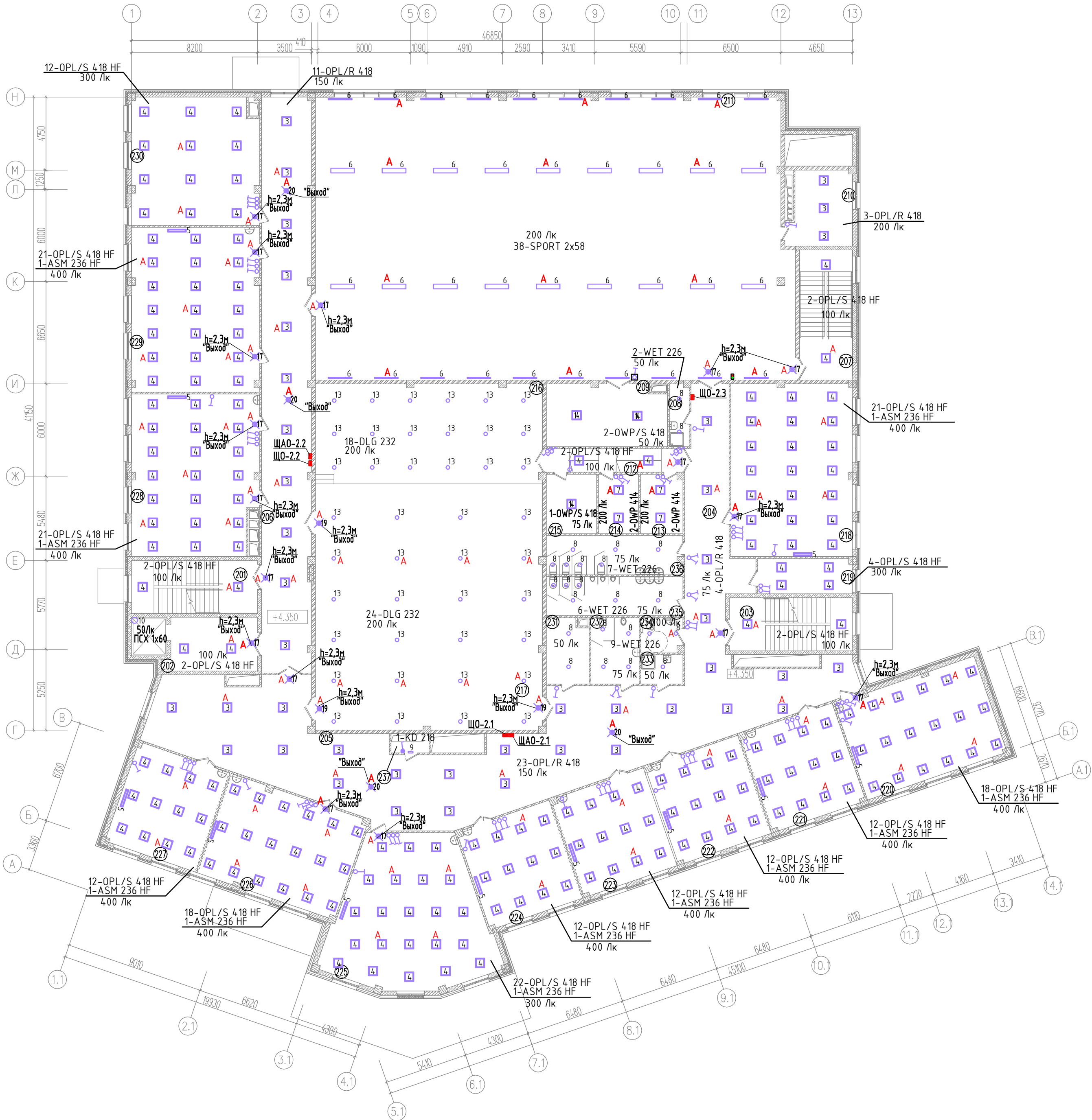


Инов. N подл.

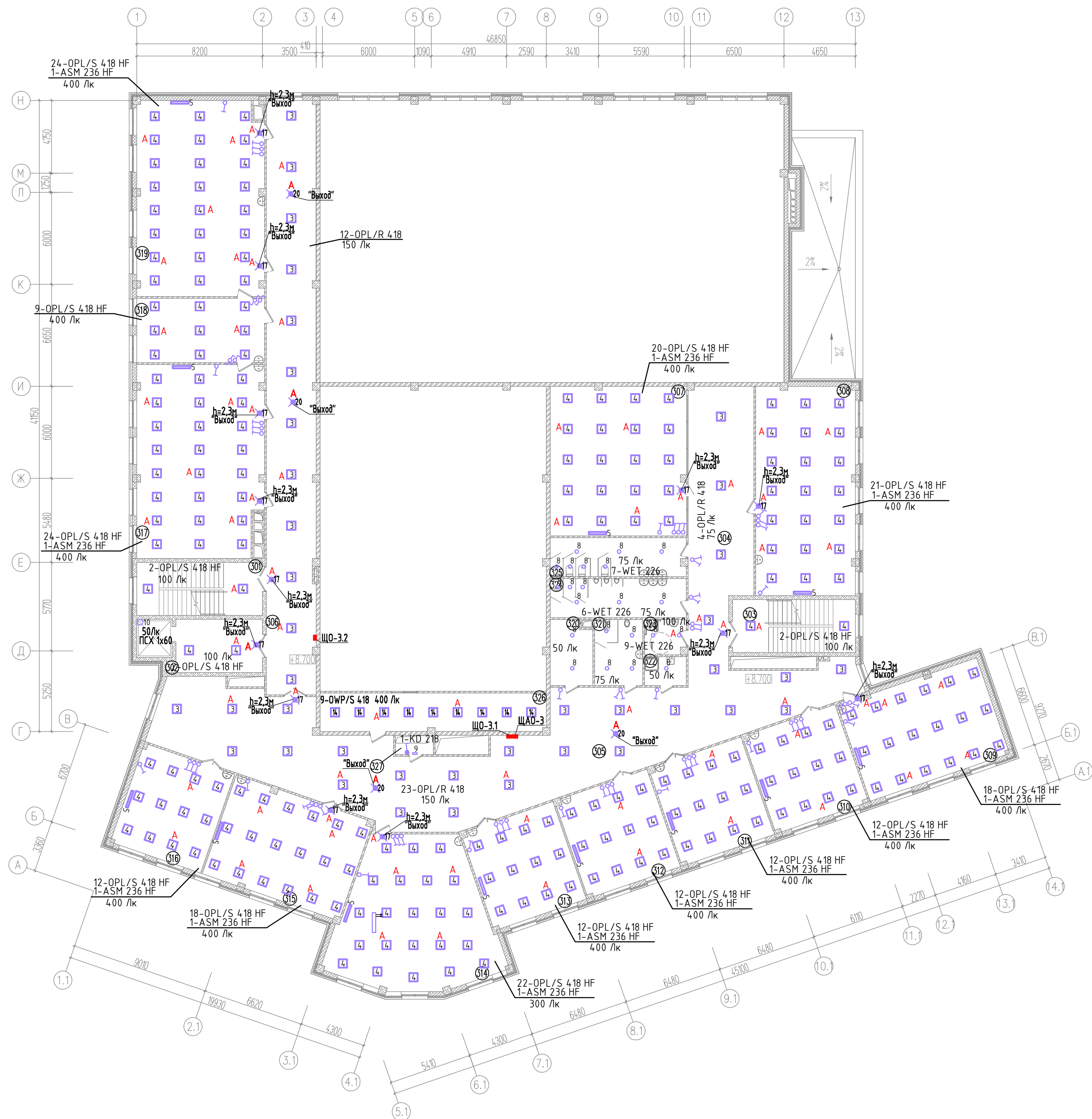
Подп. и дата

Взам. инв. N



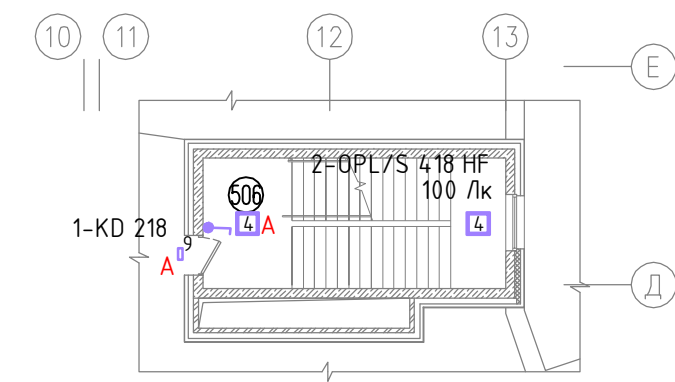
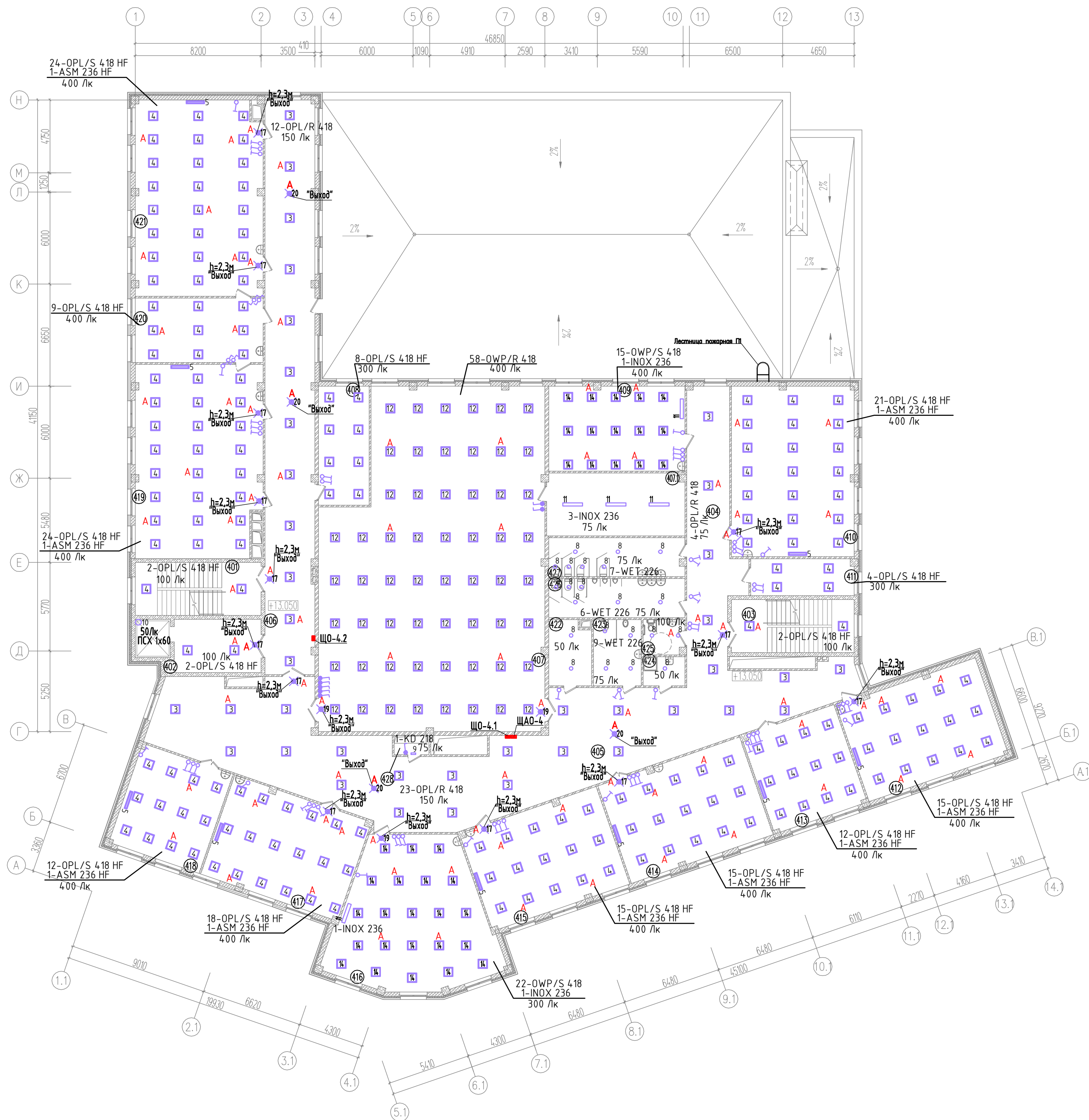
Экспликация помещений		
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²
	Помещения общего назначения и технические помещения	479.15
201	Лестничная клетка	24.28
202	Лифтовый холл пожаробезопасная зона МГН	19.97
203	Лестничная клетка	27.60
204	Коридор	51.30
205	Рекреация	237.04
206	Коридор	118.96
	Спортивно- оздоровительная группа	652.52
207	Лестничная клетка	29.15
208	Комната уборочного инвентаря	5.14
209	Инвентарная, снарядная	32.14
210	Комната инструктора	16.52
211	Большой спортзал	569.57
	Группа зрительного зала	375.42
212	Коридор	13.26
213	Артистическая	10.54
214	Артистическая	10.06
215	Кладовая инвентаря	12.69
216	Эстрада	94.87
217	Актный зал	234.00
	Учебные кабинеты	854.34
218	Кабинет аудирования для изучения иностранных языков	87.81
219	Административный кабинет	14.14
220	Учебный класс универсального назначения №3	62.54
221	Кабинет иностранного языка №1	42.13
222	Кабинет иностранного языка №2	42.04
223	Кабинет иностранного языка №3	42.16
224	Кабинет иностранного языка №4	42.04
225	Поточная аудитория	91.5
226	Учебный класс универсального назначения №4	63.04
227	Учебный класс довузовской подготовки универсального назначения №3	42.00
228	Кабинет аудирования для изучения иностранных языков	87.01
229	Кабинет аудирования для изучения иностранных языков	88.98
230	Методический кабинет с учительской и зоной отдыха	68.58
231	Кладовая	12.09
232	Санузел персонала Комната личной гигиены	13.15
233	Комната уборочного инвентаря	5.35
234	Санузел МГН	5.43
235	Санузел для мальчиков	22.51
236	Санузел для девочек	21.84
237	Электрощитовая	2.84
	Итого	2361.43

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Гимадиев Р.Р.					Электрическое освещение и силовое электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
ГИП							П	4	
ГАП									
						План сетей освещения. План 2 этажа. М 1:200			
Н. Контр.									

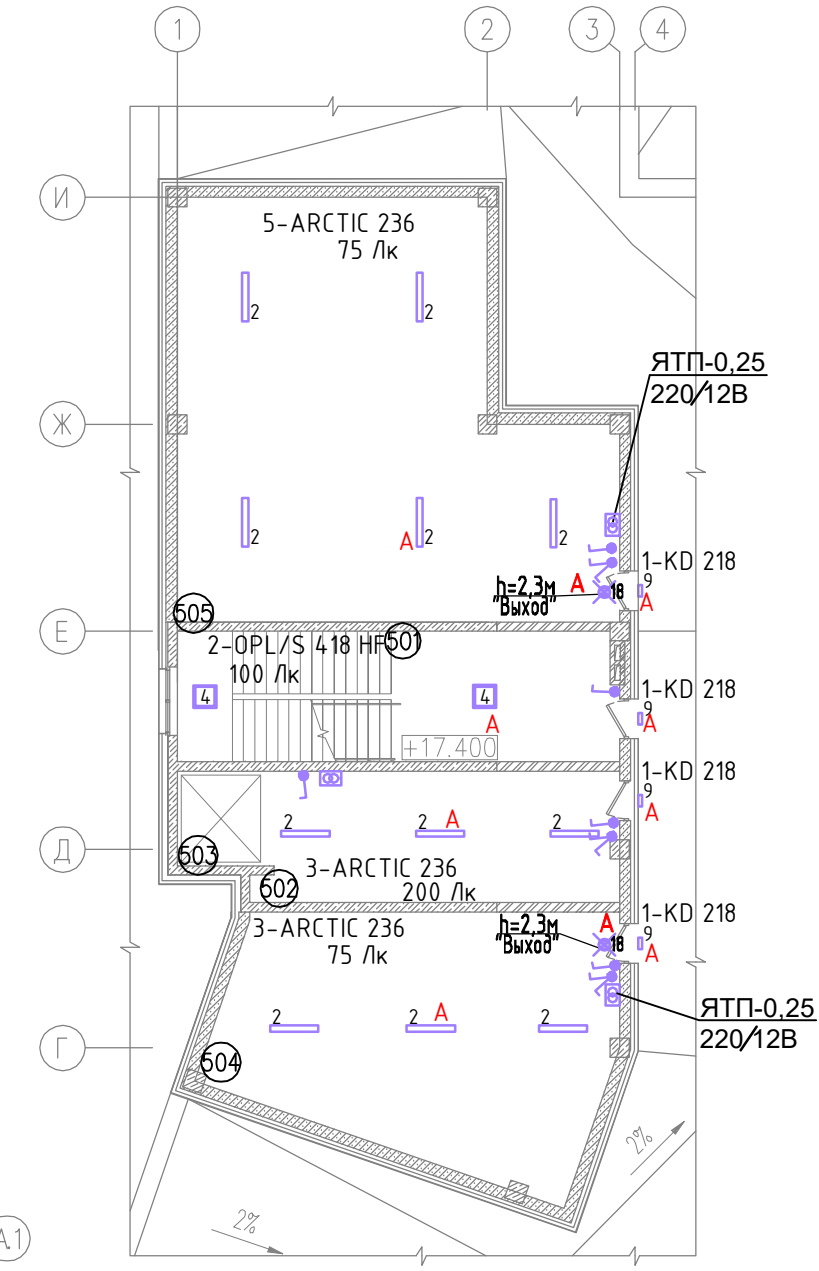


Экспликация помещений		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
	Помещения общего назначения и технические помещения	581.88
301	Лестничная клетка	24.28
302	Лифтовый холл, пожаробезопасная зона МГН	19.97
303	Лестничная клетка	27.60
304	Коридор	68.10
305	Рекреация	232.54
306	Коридор	123.13
307	Кабинет инженерного моделирования	86.26
	Учебные кабинеты	874.69
308	Кабинет универсального назначения	87.55
309	Класс–учебный кабинет №2	62.54
310	Кабинет иностранного языка №5	42.13
311	Кабинет иностранного языка №6	42.04
312	Кабинет иностранного языка №7	42.16
313	Кабинет иностранного языка №8	42.04
314	Потоочная аудитория	91.5
315	Учебный класс универсального назначения №5	63.04
316	Учебный класс довузовской подготовки универсального назначения №4	42.00
317	Кабинет физики	104.1
318	Лаборантская	34.48
319	Кабинет физики	104.76
320	Кладовая	12.09
321	Санузел персонала Комната личной гигиены	13.15
322	Комната уборочного инвентаря	5.35
323	Санузел МГН	5.43
324	Санузел для мальчиков	22.51
325	Санузел для девочек	21.84
326	Технический центр/аппаратная	35.98
327	Электрощитовая	2.84
	Итого	1456.57

Изм.	Кол. уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата				
Разраб.	Гумадиев Р.Р.					Электрическое освещение и силовое электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
ГИП							П	5	
ГАП									
						План сетей освещения. План 3 этажа. М 1:200			
Н. Контр.									



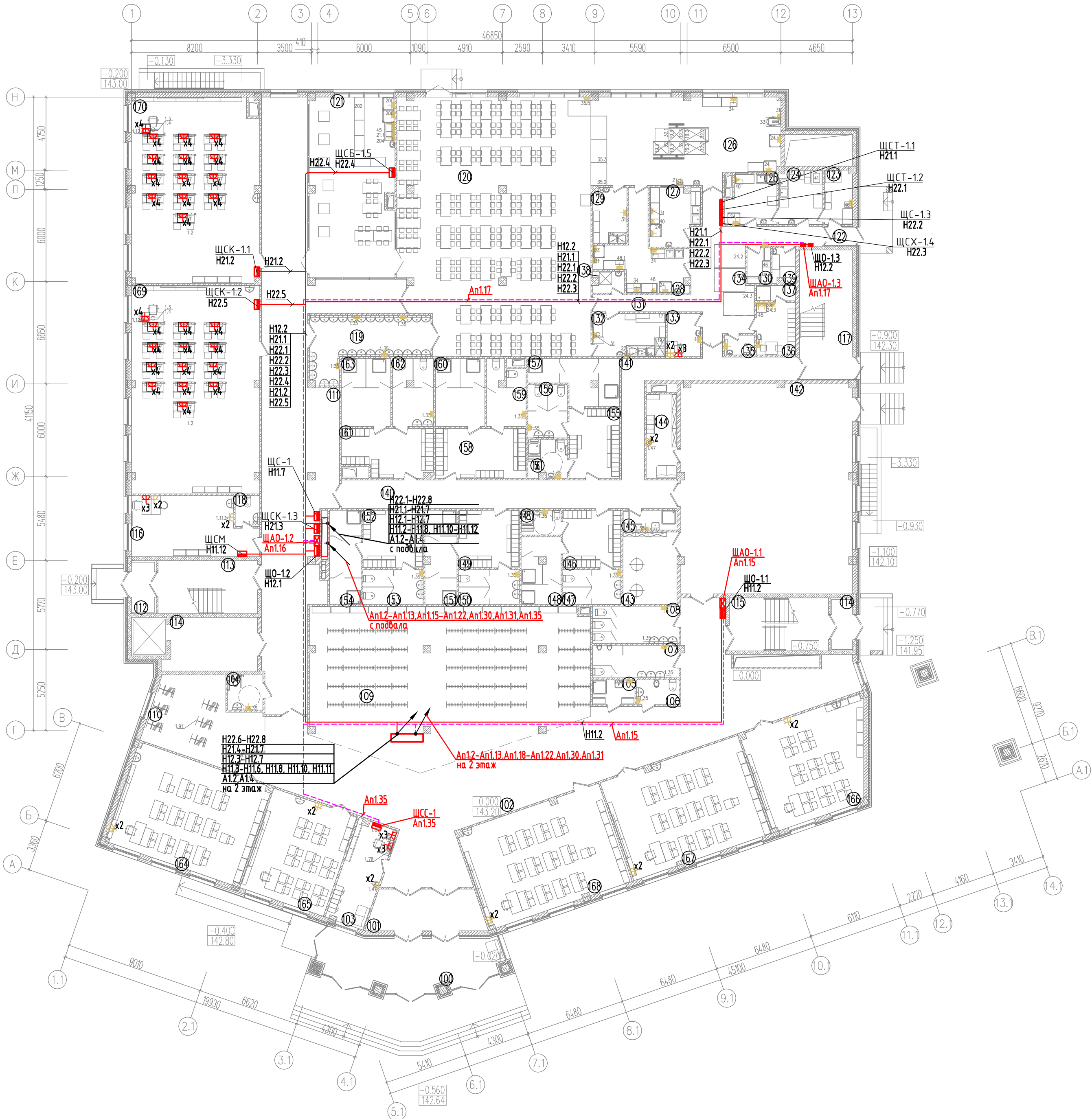
Технический этаж
М 1:200



Экспликация помещений		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
	Помещения общего назначения и технические помещения	813.52
401	Лестничная клетка	24.28
402	Лифтовый холл, пожаробезопасная зона МГН	19.97
403	Лестничная клетка	27.60
404	Коридор	50.66
405	Рекреация	227.60
406	Коридор	123.13
407	Библиотека с зоной читательских мест. Медiateка	304.1
407.1	Книгохранилище	36.18
	Учебные кабинеты	932.63
408	Кабинет педагога-психолога	25.06
409	Кружок фото- киностудия	48.98
410	Кабинет аудирования для изучения иностранных языков	88.45
411	Кабинет замдиректора по учебно- воспитательной работе	16.31
412	Класс- учебный кабинет №3	62.54
413	Учебный класс довузовской подготовки универсального назначения №5	44.74
414	Учебный класс универсального назначения №6	63.4
415	Учебный класс универсального назначения №7	62.9
416	Кружок технического творчества	91.5
417	Класс- учебный кабинет №4	63.04
418	Учебный класс довузовской подготовки универсального назначения №6	42.00
419	Кабинет биологии	104.1
420	Лаборантская	34.48
421	Кабинет химии	104.76
422	Кладовая	12.09
423	Санузел персонала Комната личной гигиены	13.15
424	Комната уборочного инвентаря	5.35
425	Санузел МГН	5.43
426	Санузел для мальчиков	22.51
427	Санузел для девочек	21.84
428	Электрощитовая	2.84
	Итого	1746.15

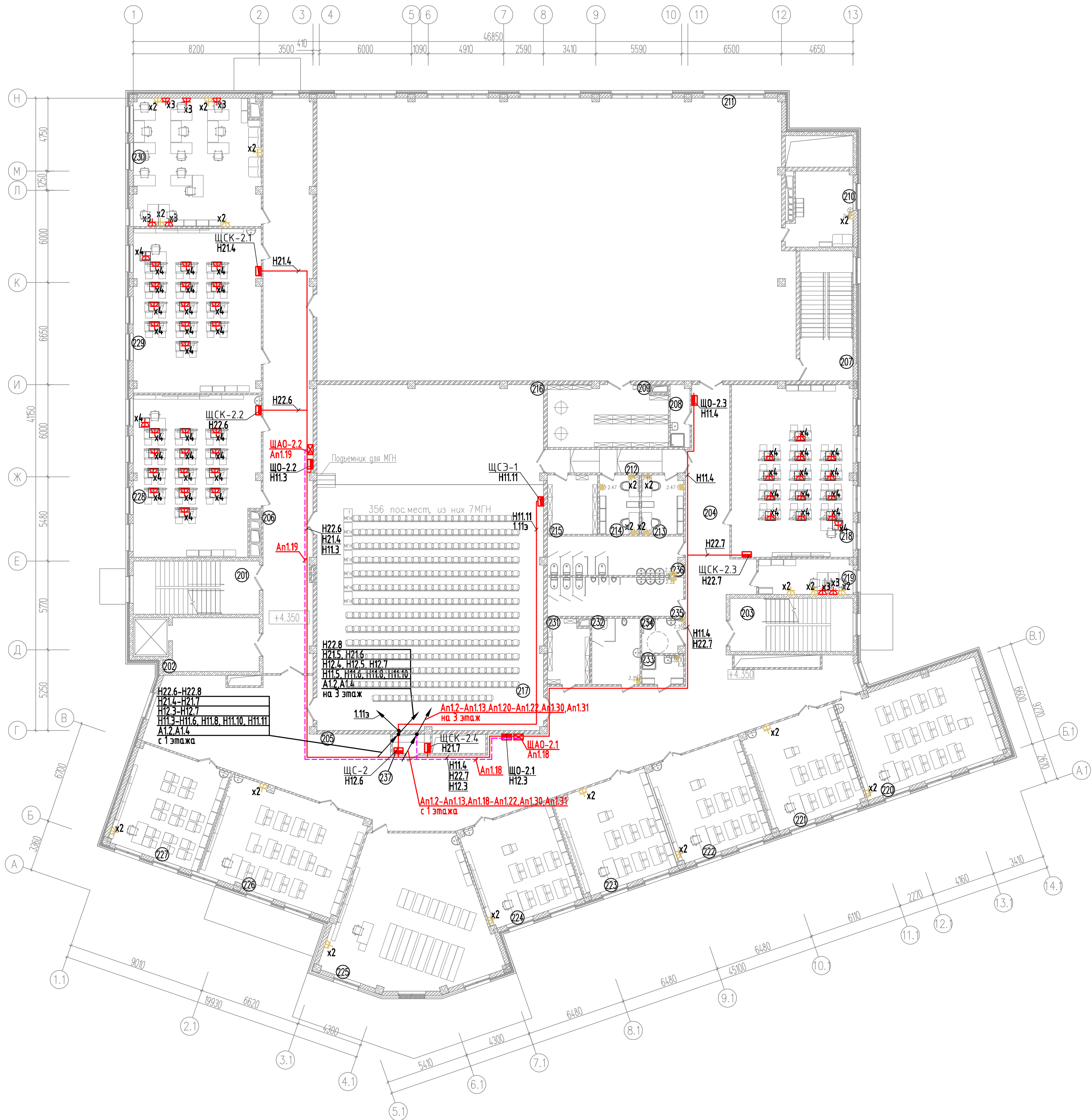
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
	Помещения общего назначения и технические помещения	280,23
501	Лестничная клетка	40,0
502	Техническое помещение	32,16
503	Машинное отделение лифта	5,75
504	Венткамера	64,83
505	Венткамера	109,89
506	Коридор	27,6
	Итого	280,23

Изм.	Кол. уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата					
Разраб.	Гимадиев Р.Р.					Электрическое освещение и силовое электрооборудование		Стадия	Лист	Листов
ГИП								П	6	
ГАП										
						План сетей освещения. План 4 этажа и технического этажа. М 1:200				
Н. Контр.										



Экспликация помещений			Экспликация помещений		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
	Помещения общего назначения	799.07	133	Кабинет зав.производства	6.08
100	Место ожидания для родителей	38.79	134	Помещение холодильных камер (средне-температурных и низкотемпературной)	9.53
101	Тамбур	17.67	135	Санузел	2.55
102	Вестибюль	200.25	136	Гардероб с местом приема пищи персонала кухни	8.7
103	Комната охраны	16.95	137	Душевая	2.55
104	Санузел МГН	5.21	138	Комната хранения уборочного инвентаря	2.69
105	Комната уборочного инвентаря	4.26	139	Моечная оборотной тары	3.34
106	Комната личной гигиены	4.25	140	Спортивно- оздоровительная группа	490,73
107	Санузел для мальчиков	11.55	141	Коридор	40.36
108	Санузел для девочек	13.36	142	Коридор	25.59
109	Гардероб	167.52	143	Малый спортзал	152.19
110	Гардероб	33.28	144	Инвентарная, снаряжная	16.25
111	Коридор	168.37	145	Комната инструктора	11.94
112	Тамбур	4.87	146	Комната уборочного инвентаря	4.32
113	Лестничная клетка	22.32	147	Раздевалка №1 для мальчиков	14.1
114	Тамбур	4.39	148	Санузел	8.54
115	Лестничная клетка	22.18	149	Душевая	12.03
116	Кабинет первичной медицинской помощи	29.09	150	Универсальная кабина для МГН	4.16
117	Лестничная клетка	29.15	151	Раздевалка №2 для девочек	14.31
118	Санузел	3.05	152	Санузел	8.61
Кухонный блок		513.83	153	Душевая	12.38
119	Умывальная	24.81	154	Раздевалка №3 для мальчиков	14.31
120	Обеденный зал	203.9	155	Санузел	8.61
121	Буфет	64.23	156	Душевая	12.38
122	Загрузочный тамбур	2.38	157	Раздевалка №4 для девочек	14.84
123	Склад овощей	6.29	158	Санузел	8.9
124	Цех первичной обработки овощей	10.0	159	Универсальная кабина для МГН	6.24
125	Цех вторичной обработки овощей	10.15	160	Душевая	14.45
126	Горячий цех	67.73	161	Раздевалка №5 для мальчиков	19.05
127	Холодный цех	11.52	162	Санузел	10.02
128	Цех мясо-рыбный	20.04	163	Душевая	14.18
129	Моечная кухонной посуды	7.88	164	Раздевалка №6 для девочек	17.5
130	Склад сухих продуктов	3.46	165	Санузел	11.8
131	Коридор	32.82	166	Душевая	14.20
132	Моечная столовой посуды	13.19	167	Зона учебных классов	487.76
			168	Класс-учебный кабинет №1	62.5
			169	Учебный класс довузовской подготовки универсального назначения №1	42.00
			170	Учебный класс довузовской подготовки универсального назначения №2	48.79
			Итого	Учебный класс универсального назначения №1	62.61
				Учебный класс универсального назначения №2	64.38
				Кабинет информационных технологий	111.23
				Кабинет информационных технологий	99.5
					2331,23

Изм.	Кол.уч.	Лист	№вкл.	Подп.	Дата	Электрическое освещение и силовое электрооборудование			
Разраб.	Гумадиев Р.Р.								
ГИП									
ГАП									
						План сетей электроснабжения. План 1 этажа. М 1:200			
Н. Контр.									
						Стадия	Лист	Листов	
						П	8		



Экспликация помещений		
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²
	Помещения общего назначения и технические помещения	479.15
201	Лестничная клетка	24.28
202	Лифтовый холл, пожаробезопасная зона МГН	19.97
203	Лестничная клетка	27.60
204	Коридор	51.30
205	Рекреация	237.04
206	Коридор	118.96
	Спортивно-оздоровительная группа	652.52
207	Лестничная клетка	29.15
208	Комната уборочного инвентаря	5.14
209	Инвентарная, снарядная	32.14
210	Комната инструктора	16.52
211	Большой спортзал	569.57
	Группа зрительного зала	375.42
212	Коридор	13.26
213	Артистическая	10.54
214	Артистическая	10.06
215	Кладовая инвентаря	12.69
216	Эстрада	94.87
217	Актовый зал	234.00
	Учебные кабинеты	854.34
218	Кабинет аудирования для изучения иностранных языков	87.81
219	Административный кабинет	14.14
220	Учебный класс универсального назначения №3	62.54
221	Кабинет иностранного языка №1	42.13
222	Кабинет иностранного языка №2	42.04
223	Кабинет иностранного языка №3	42.16
224	Кабинет иностранного языка №4	42.04
225	Поточная аудитория	91.5
226	Учебный класс универсального назначения №4	63.04
227	Учебный класс довузовской подготовки универсального назначения №5	42.00
228	Кабинет аудирования для изучения иностранных языков	87.01
229	Кабинет аудирования для изучения иностранных языков	88.98
230	Методический кабинет с учительской и зоной отдыха	68.58
231	Кладовая	12.09
232	Санузел персонала Комната личной гигиены	13.15
233	Комната уборочного инвентаря	5.35
234	Санузел МГН	5.43
235	Санузел для мальчиков	22.51
236	Санузел для девочек	21.84
237	Электрощитовая	2.84
	Итого	2361.43

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Гимадиев Р.Р.					Электрическое освещение и силовое электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
ГИП							П	9	
ГАП									
						План сетей электроснабжения. План 2 этажа. М 1:200			
Н. Контр.									

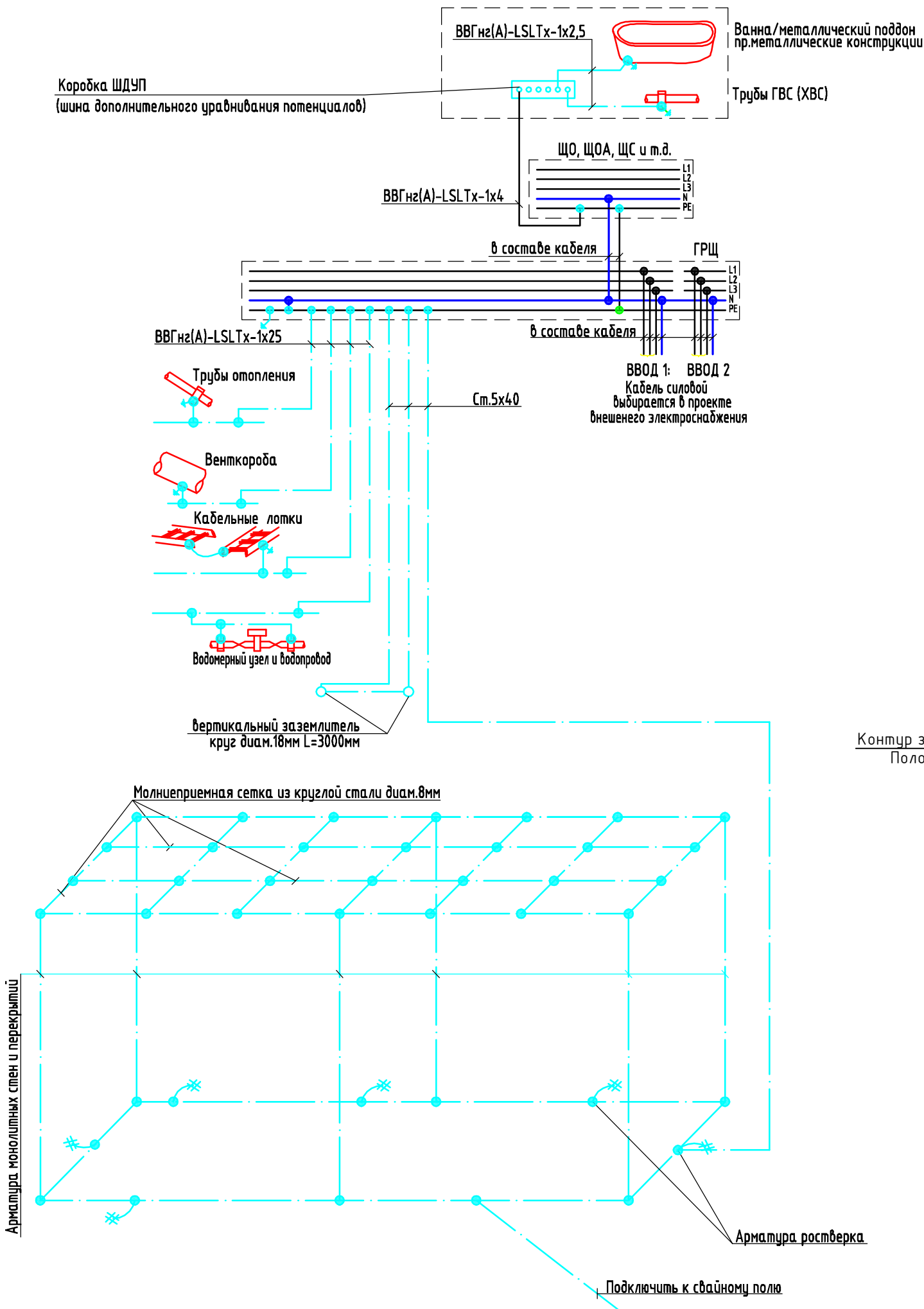


Экспликация помещений		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
	Помещения общего назначения и технические помещения	581.88
301	Лестничная клетка	24.28
302	Лифтовый холл, пожаробезопасная зона МГН	19.97
303	Лестничная клетка	27.60
304	Коридор	68.10
305	Рекреация	232.54
306	Коридор	123.13
307	Кабинет инженерного моделирования	86.26
	Учебные кабинеты	874.69
308	Кабинет универсального назначения	87.55
309	Класс–учебный кабинет №2	62.54
310	Кабинет иностранного языка №5	42.13
311	Кабинет иностранного языка №6	42.04
312	Кабинет иностранного языка №7	42.16
313	Кабинет иностранного языка №8	42.04
314	Потоочная аудитория	91.5
315	Учебный класс универсального назначения №5	63.04
316	Учебный класс довузовской подготовки универсального назначения №4	42.00
317	Кабинет физики	104.1
318	Лаборантская	34.48
319	Кабинет физики	104.76
320	Кладовая	12.09
321	Санузел персонала Комната личной гигиены	13.15
322	Комната уборочного инвентаря	5.35
323	Санузел МГН	5.43
324	Санузел для мальчиков	22.51
325	Санузел для девочек	21.84
326	Технический центр/аппаратная	35.98
327	Электрощитовая	2.84
	Итого	1456.57

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

[illegible]

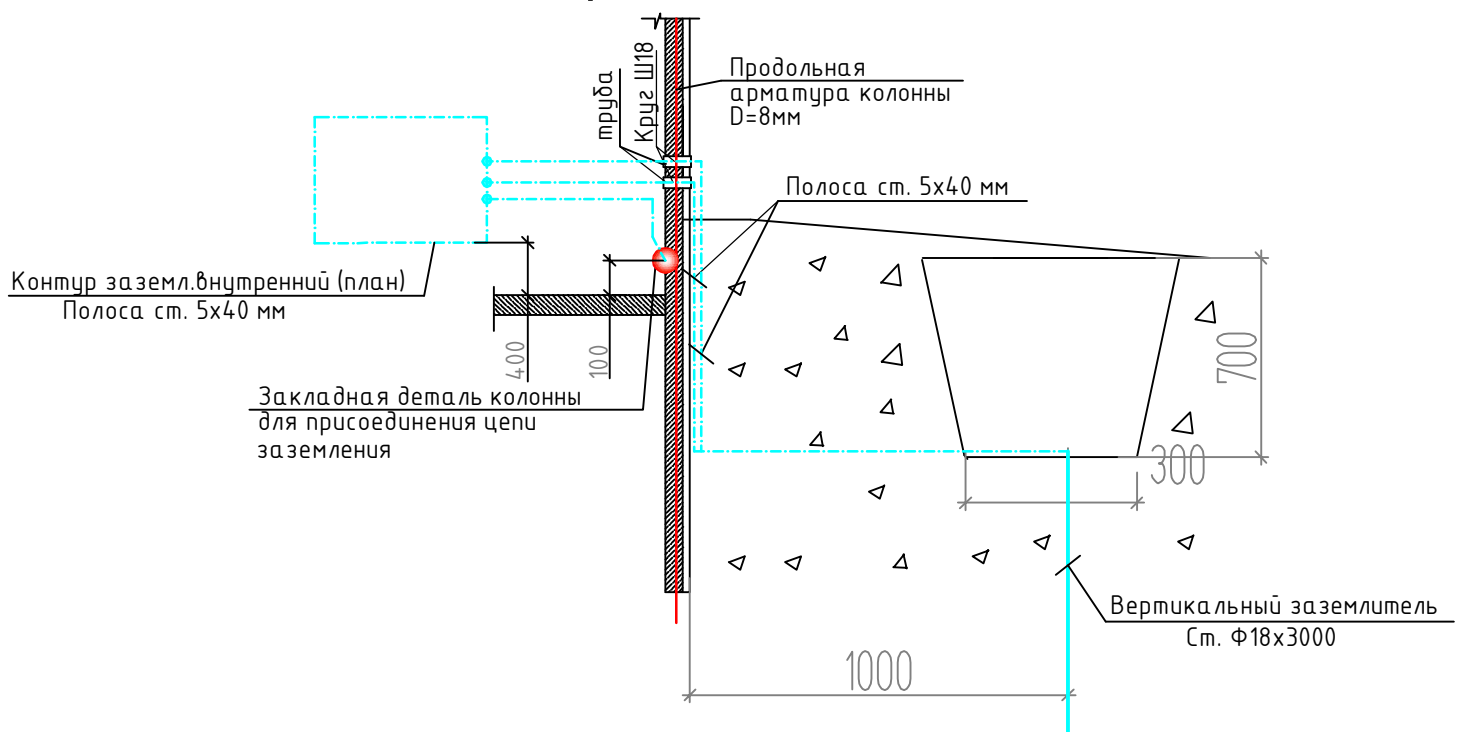
Схема уравнивания потенциалов в комнате уборочного инвентаря, душевых, моечных и доготовочной.



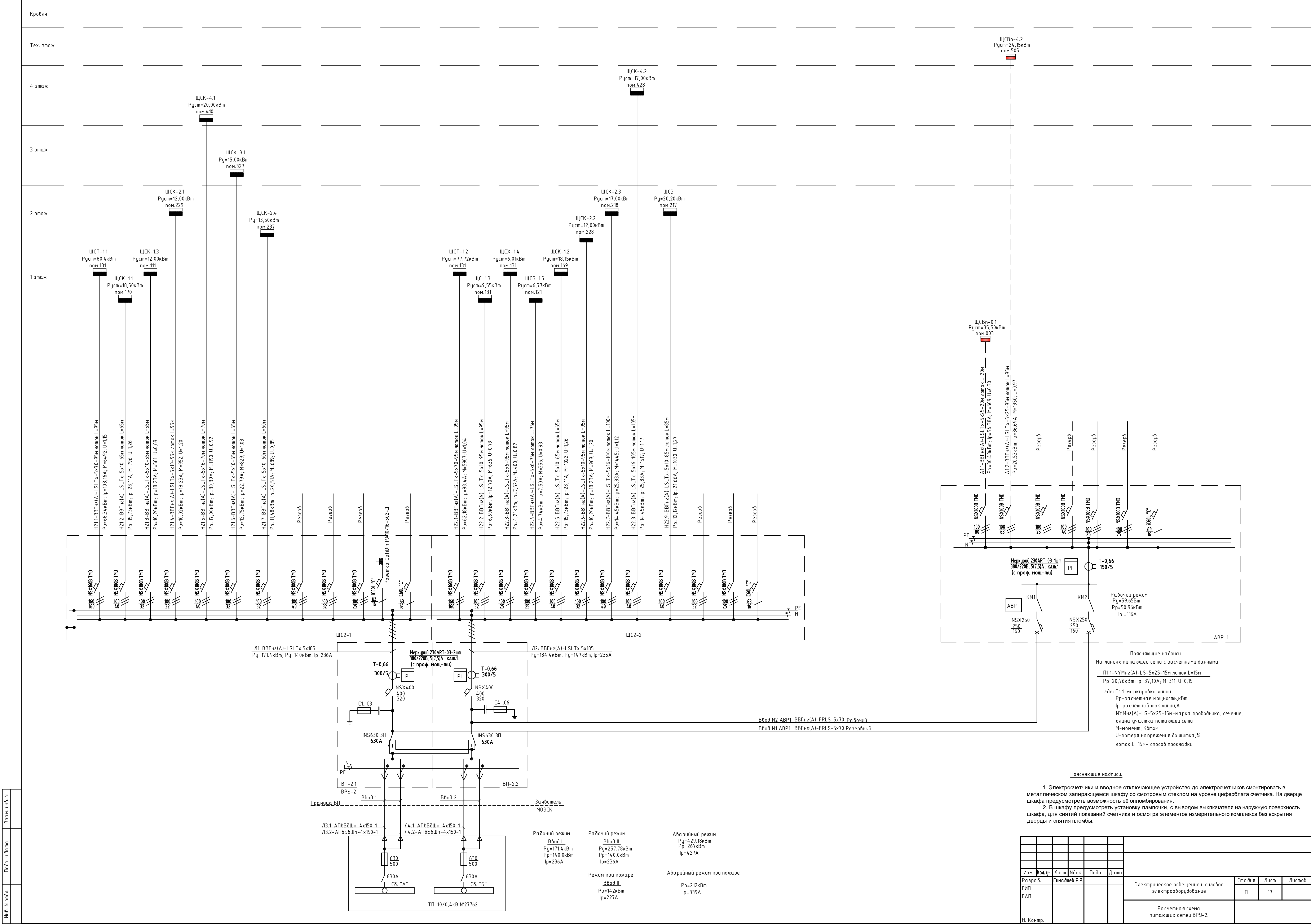
Примечание

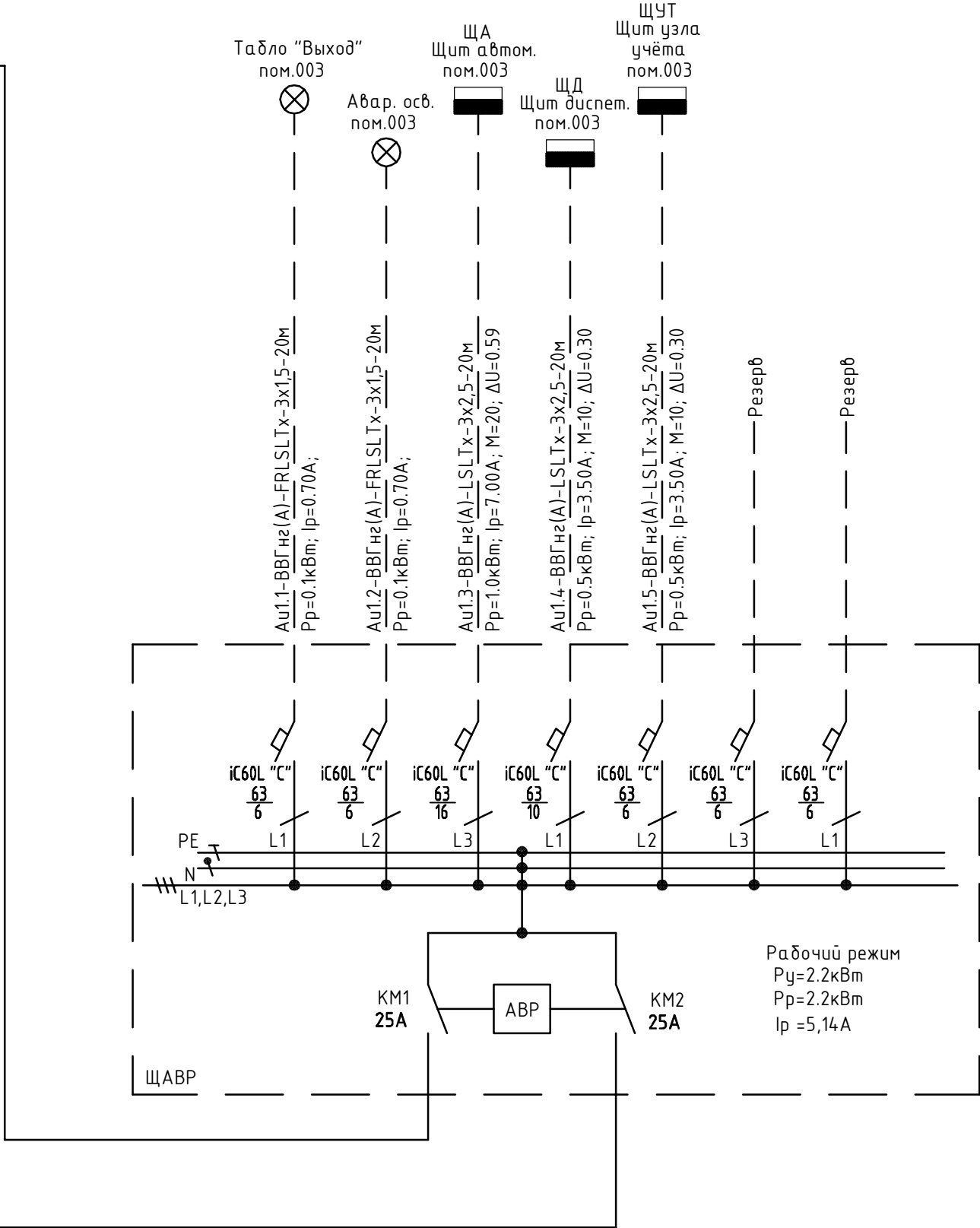
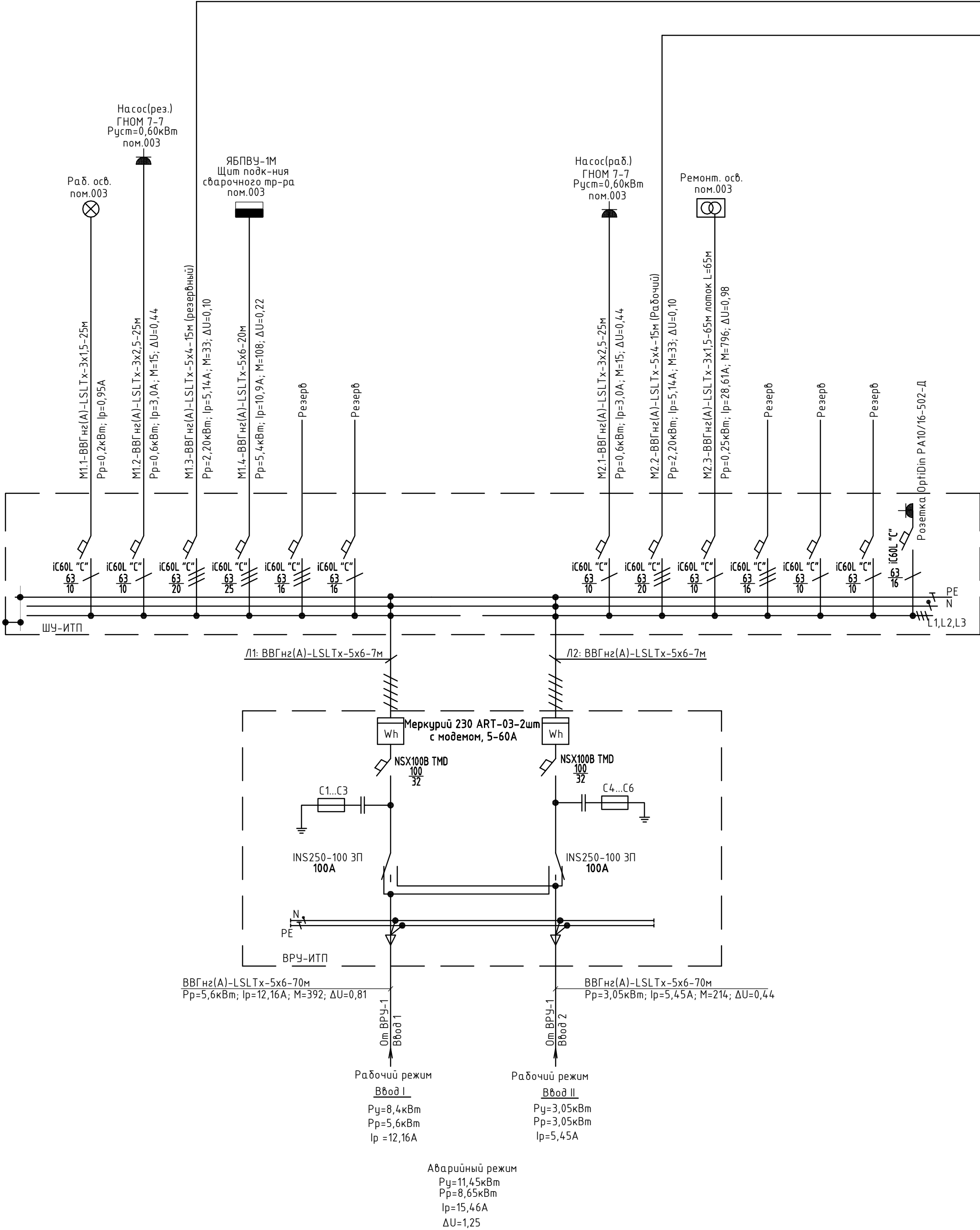
1. Предусмотреть молниезащиту и защитное заземление с использованием строительных конструкций.
2. На кровле здания уложить молниеприемную сетку под слой несгораемого утеплителя (под плитку) из стали D=8мм с ячейками 12х12.
3. Металлические конструкции, расположенные на кровле (вентиляционные устройства, водосточные воронки, пожарные лестницы и пр.), должны быть соединены с сеткой при помощи приварки стержней D=8мм, длина сварных швов – не менее 60мм.
4. В качестве заземлителей использовать фундаменты под колонны, в качестве токоотводов – арматуру колонн диаметром 8мм А-1. Указанный стержень должен быть пробарен по всей высоте, длина сварных швов должна быть не менее 60 мм, а высота швов – не менее 5 мм. В верхней части колонн, указанный стержень должен быть выпущен из тела колонны и маркирован окрашиванием несмываемой краской.
5. Предусмотреть антикоррозийную защиту всех элементов заземления.
6. В качестве заземлителя устройства молниезащиты используется фундамент здания. Для этого стержни используемые в качестве молниеотводов необходимо при помощи сварки присоединить к арматуре фундамента. В помещениях электрощитовых предусмотреть вывод арматурного стержня, приваренного к одному из стержней арматуры фундамента. Стержень приварить к арматуре фундамента, аналогично присоединению молниеотвода. Стержень проложить в теле одной из колонн, примыкающей к помещению электрощитовой и вывести на внешнюю поверхность колонны (в помещение электрощитовой). Схему прокладки в колонне – смотри чертеж 1. После распалубки, данный стержень очистить от бетона и промаркировать окрашиванием несмываемой краской. На скрытые работы, выполненные в соответствии с этим заданием, должен быть составлен Акт по установленной форме.
7. Присоединение проводников уравнивания потенциалов к трубопроводам коммуникаций, к строительным конструкциям и др. частям должны выполняться организациями производящими монтаж или установку этих систем, под наблюдением представителей эл.монтажных организаций.
8. Соединение арматуры свайного поля, ростверка, монолитных стен и перекрытий, и подключение молниеприемной сетки к арматуре смотри раздел АС.

Чертеж 1



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Гумадиев Р.Р.					Электрическое освещение и силовое электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
ГИП							П	15	
ГАП									
						Заземление. Уравнивание потенциалов. Схема принципиальная.			
Н. Контр.									





Поясняющие надписи.

На линиях питающей сети с расчетными данными

М2.2-ВВГнгз(А)-LSLTx-5х4-15м (Рабочий)
Pp=2,20кВт; Ip=5,14А; M=33; ΔU=0,10

где: М2.2-маркировка линии
Pp-расчетная мощность,кВт
Ip-расчетный ток линии,А
ВВГнгз(А)-LSLTx-5х4-марка проводника, сечение,
длина участка питающей сети
M-момент, Квтхм
ΔU-потеря напряжения до щитка, %

- Поясняющие надписи.
- Электросчетчики и вводное отключающее устройство до электросчетчиков смонтировать в металлическом запирающемся шкафу со смотровым стеклом на уровне циферблата счетчика. На дверце шкафа предусмотреть возможность её опломбирования.
 - В шкафу предусмотреть установку лампочки, с выводом выключателя на наружную поверхность шкафа, для снятия показаний счетчика и осмотра элементов измерительного комплекса без вскрытия дверцы и снятия пломбы.

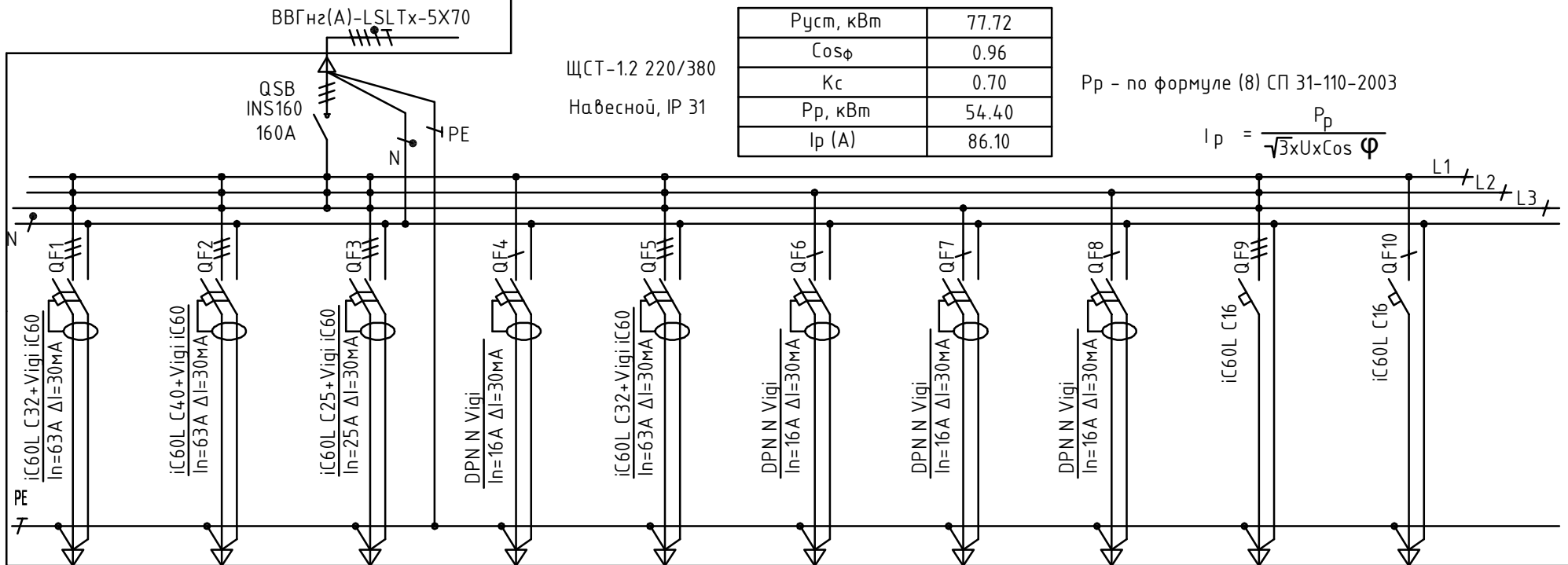
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подп.	Дата				
Разраб.	Гумадиев Р.Р.					Электрическое освещение и силовое электрооборудование			
ГИП									
ГАП									
						Расчетная схема питающих сетей ВРУ-ИТП.			
Н. Контр.									
						Стадия	Лист	Листов	
						П	18		

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯМ. ИНВ. №

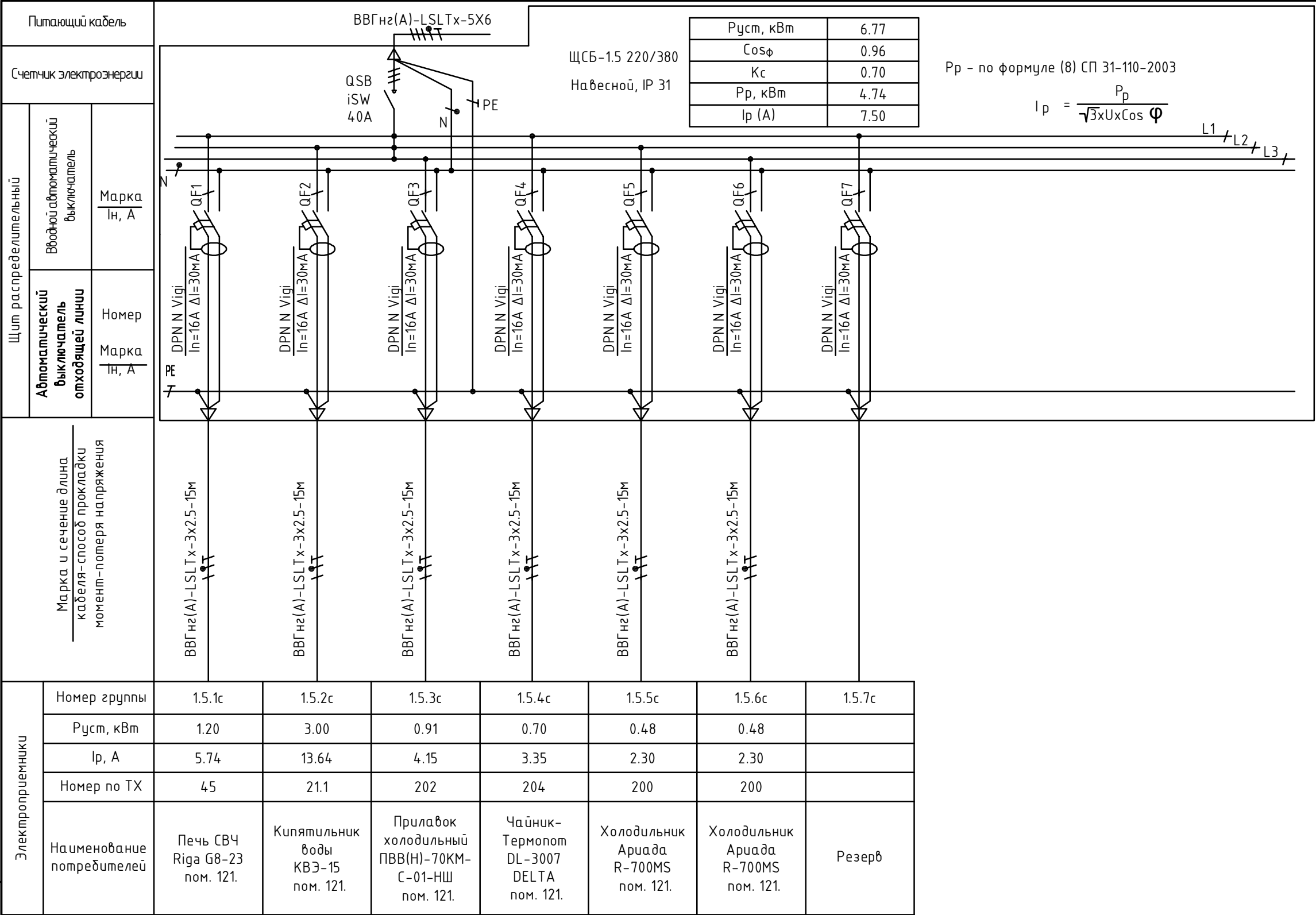
Питающий кабель		<div><div>ВВГнгз(А)-LSLTx-5X70</div><div>ЩСТ-1.1 220/380 Навесной, IP 31</div><div><table><tr><td>Руст, кВт</td><td>80.40</td></tr><tr><td>cosφ</td><td>0.96</td></tr><tr><td>Kс</td><td>0.80</td></tr><tr><td>Рр, кВт</td><td>64.32</td></tr><tr><td>Ip (А)</td><td>101.80</td></tr></table><div>Рр - по формуле (8) СП 31-110-2003 $I_p = \frac{P_p}{\sqrt{3} \times U \times \cos \varphi}$</div></div></div>						Руст, кВт	80.40	cosφ	0.96	Kс	0.80	Рр, кВт	64.32	Ip (А)	101.80
Руст, кВт	80.40																
cosφ	0.96																
Kс	0.80																
Рр, кВт	64.32																
Ip (А)	101.80																
Счетчик электроэнергии																	
Щит распределительный	Вводной автоматический выключатель	<div><div>Марка</div><div>Тн, А</div></div>															
	Автоматический выключатель отходящей линии	<div><div>Номер</div><div>Марка</div><div>Тн, А</div></div>															
Марка и сечение длина кабеля-способ прокладки момент-потеря напряжения		<div><div><div><div><div>ВВГнгз(А)-LSLTx-5x4-20м</div><div>Труба Т-25 -20м;</div></div><div><div>ВВГнгз(А)-LSLTx-5x25-20м</div><div>Труба Т-40 -20м;</div></div><div><div>ВВГнгз(А)-LSLTx-5x10-20м</div><div>Труба Т-32 -20м;</div></div><div><div>ВВГнгз(А)-LSLTx-5x2.5-20м</div><div>Труба Т-25 -20м;</div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div>QF1</div><div>iC60L C32+Vigi iC60 In=63A ΔI=30mA</div></div><div><div>C120 C80</div><div>iLD min AC In=80A ΔI=30mA</div></div><div><div>QF2</div><div>iC60L C40+Vigi iC60 In=63A ΔI=30mA</div></div><div><div>QF3</div><div>iC60L C16+Vigi iC60 In=25A ΔI=30mA</div></div><div><div>QF4</div><div>iC60L C16</div></div><div><div>QF5</div><div>iC60L C16</div></div><div><div>QF6</div><div></div></div></div></div></div></div></div>															
Электроприемники	Номер группы	1.1.1с	1.1.2с	1.1.3с	1.1.4с	1.1.5с	1.1.6с										
	Руст, кВт	18.10	35.00	21.30	6.00												
	Ip, А	28.06	54.26	33.02	9.30												
	Номер по ТХ	32	32.1	32.2	35.2												
	Наименование потребителей	Котел пищевар-ный КПЭМ-160/9 пом. 126.	Паро- конвектомат ПКА 20-1/ПП пом. 126.	Плита с жарочным шкафом ПЭ-0.72 пом. 126.	Прилавок- мармит ПМЭС-70М-01 пом. 126.	Резерв	Резерв										

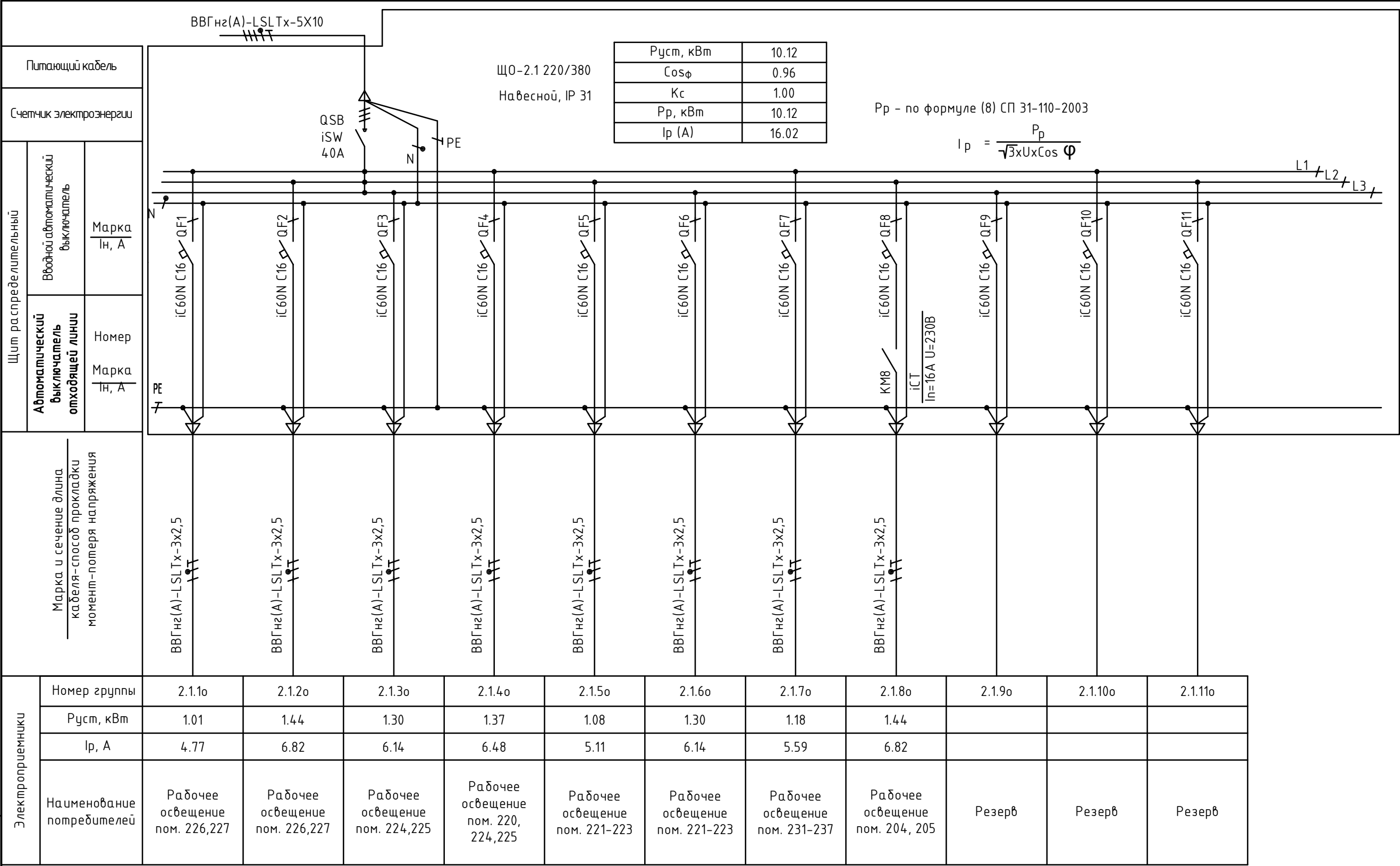
Изм.	Кол. уч.	Лист	Ндоп.	Подп.	Дата				
Разраб.		Гумадиев Р.Р.				Электрическое освещение и силовое электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
ГИП							П	19.1	
ГАП									
						Щит ЩСТ-1.1. Схема электрическая принципиальная.			
Н. Контр.									

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗМ. ИНВ. №

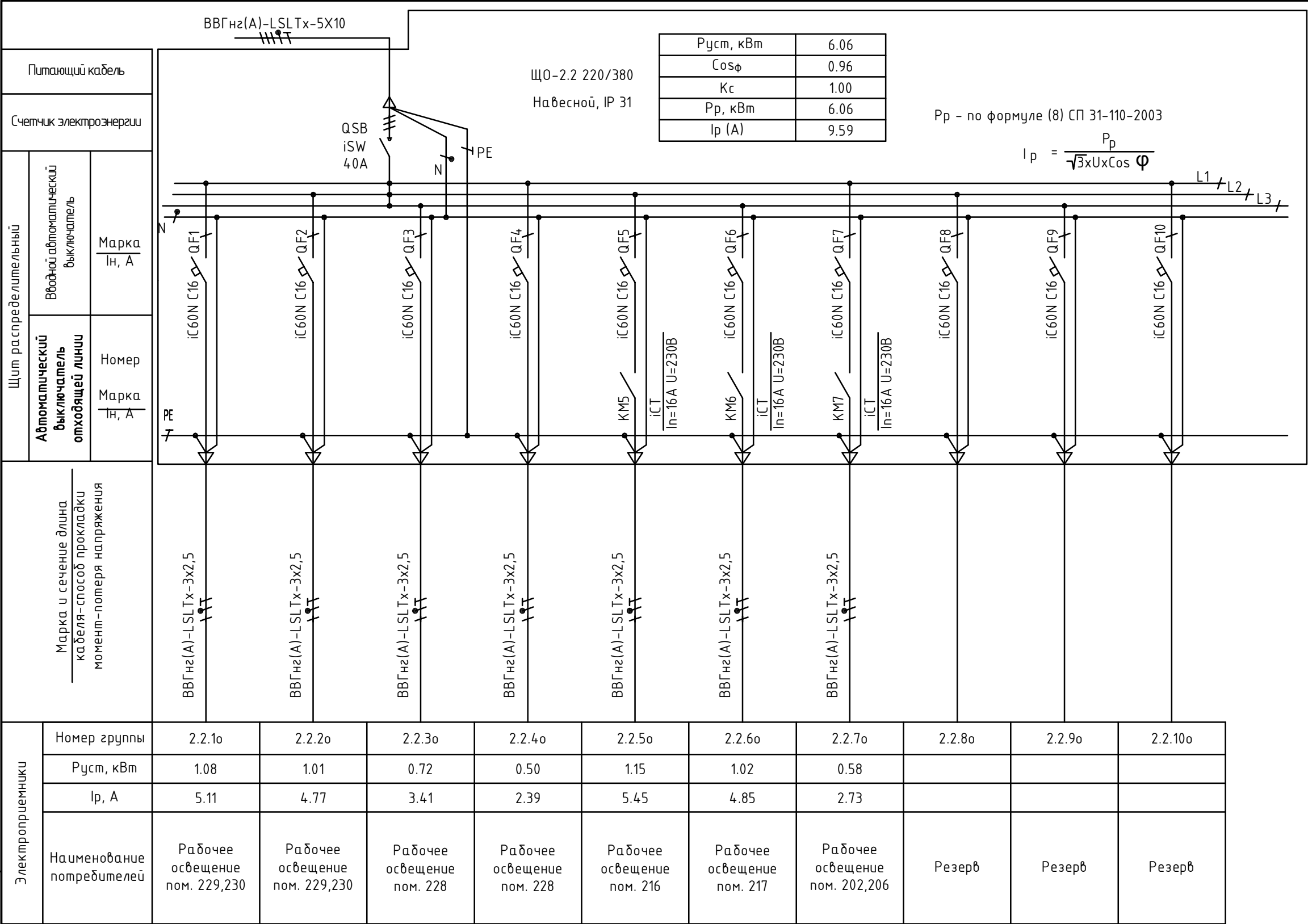
Питающий кабель											
Счетчик электроэнергии											
Щит распределительный	Вводной автоматический выключатель	Марка In, А									
	Автоматический выключатель опходящей линии	Номер Марка In, А									
Марка и сечение длина кабеля-способ прокладки момент-потеря напряжения											
Электроприемники	Номер группы	1.2.1с	1.2.2с	1.2.3с	1.2.4с	1.2.5с	1.2.6с	1.2.7с	1.2.8с	1.2.9с	1.2.10с
	Руст, кВт	18.10	21.30	12.00	3.02	16.30	2.00	3.00	2.00		
	Ip, А	28.06	33.02	18.60	13.73	25.80	9.09	13.64	9.09		
	Номер по ТХ	32	32.2	32.3	35.3	17	22	21	22		
	Наименование потребителей	Котел пищевар-ный КПЭМ-160/9 пом. 126.	Плита с жарочным шкафом ПЭ-0.72 пом. 126.	Сковорода ЭСК-90-047 пом. 126.	Прилавок-мармит ЭМК-70М-01 пом. 126.	Посудомоечная машина МПУ-700-01 пом. 132.	Водо-нагреватель накопительный Ariston PRO ECO 100V пом. 129.	Кипятильник EB40E пом. 126.	Водо-нагреватель накопительный Ariston PRO ECO 100V пом. 132.	Резерв	Резерв

Изм.	Кол. уч.	Лист	Ндоп.	Подп.	Дата				
Разраб.		Гимадиев Р.Р.				Электрическое освещение и силовое электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
ГИП							П	19.2	
ГАП									
						Щит ЩСТ-1.2. Схема электрическая принципиальная.			
Н. Контр.									

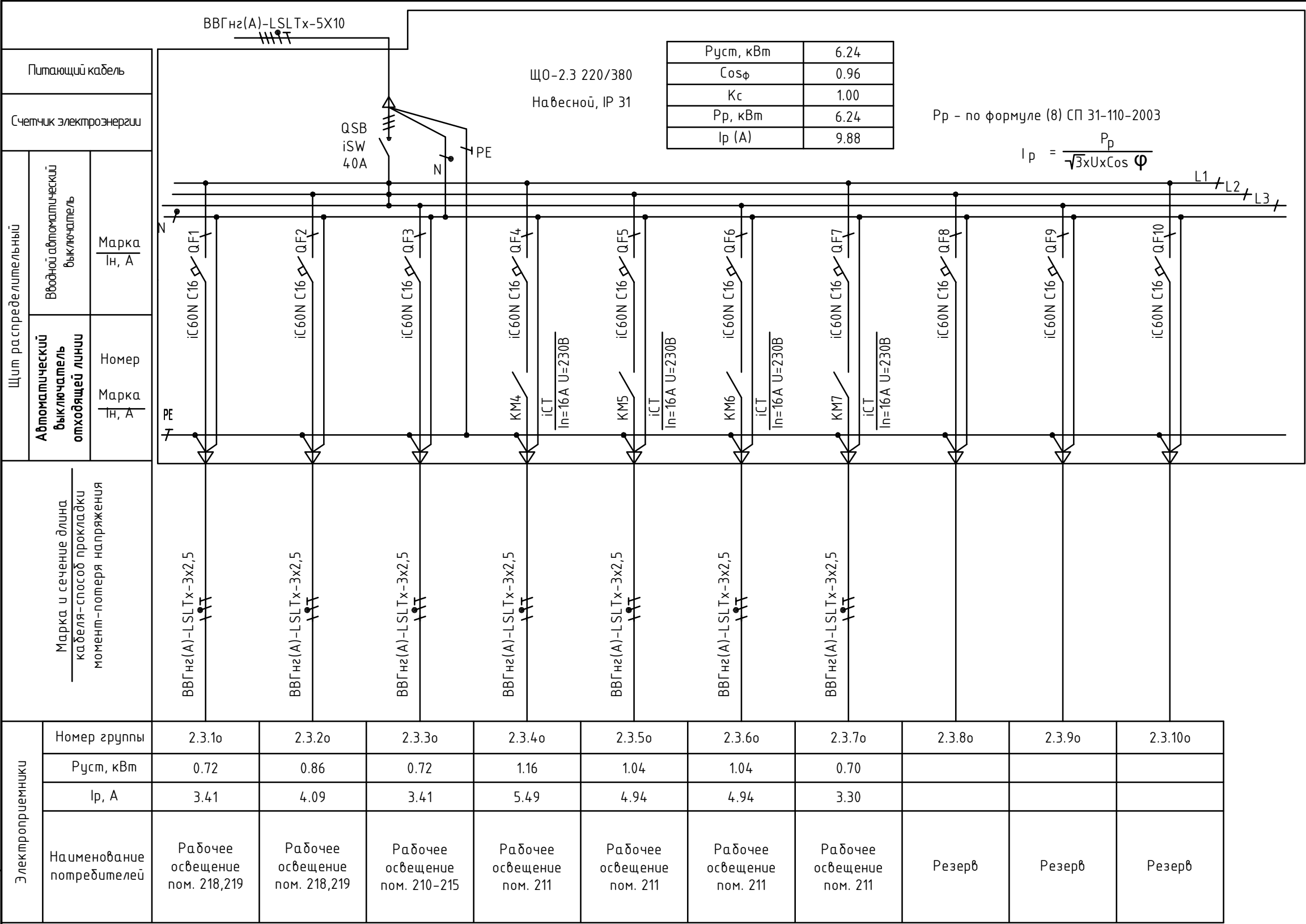




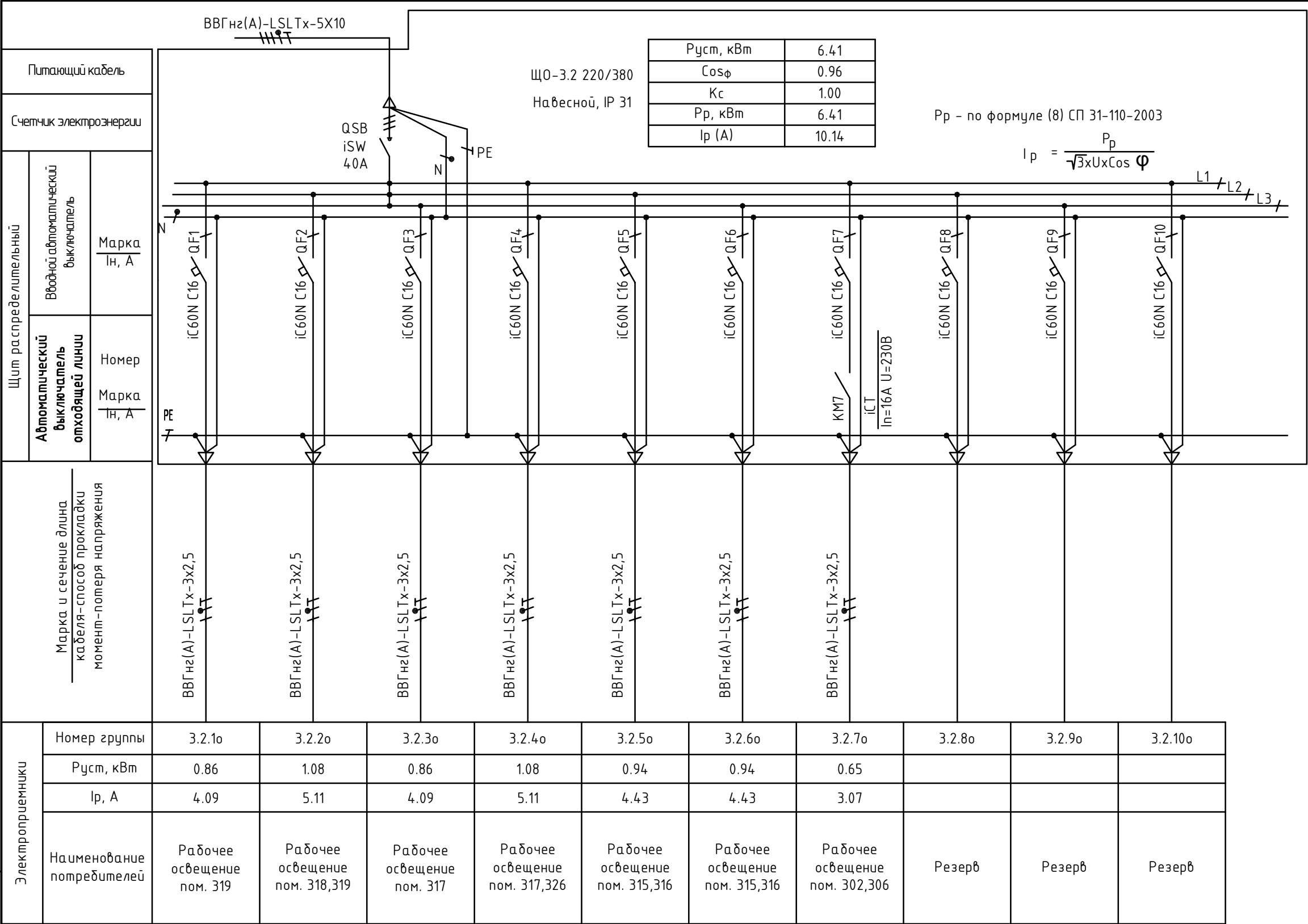
Изм.	Кол. уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата					
Разраб.	Гумадиев Р.Р.						Электрическое освещение и силовое электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
ГИП								П	20.5	
ГАП										
Н. Контр.							Щит ЩО-2.1. Схема электрическая принципиальная.			



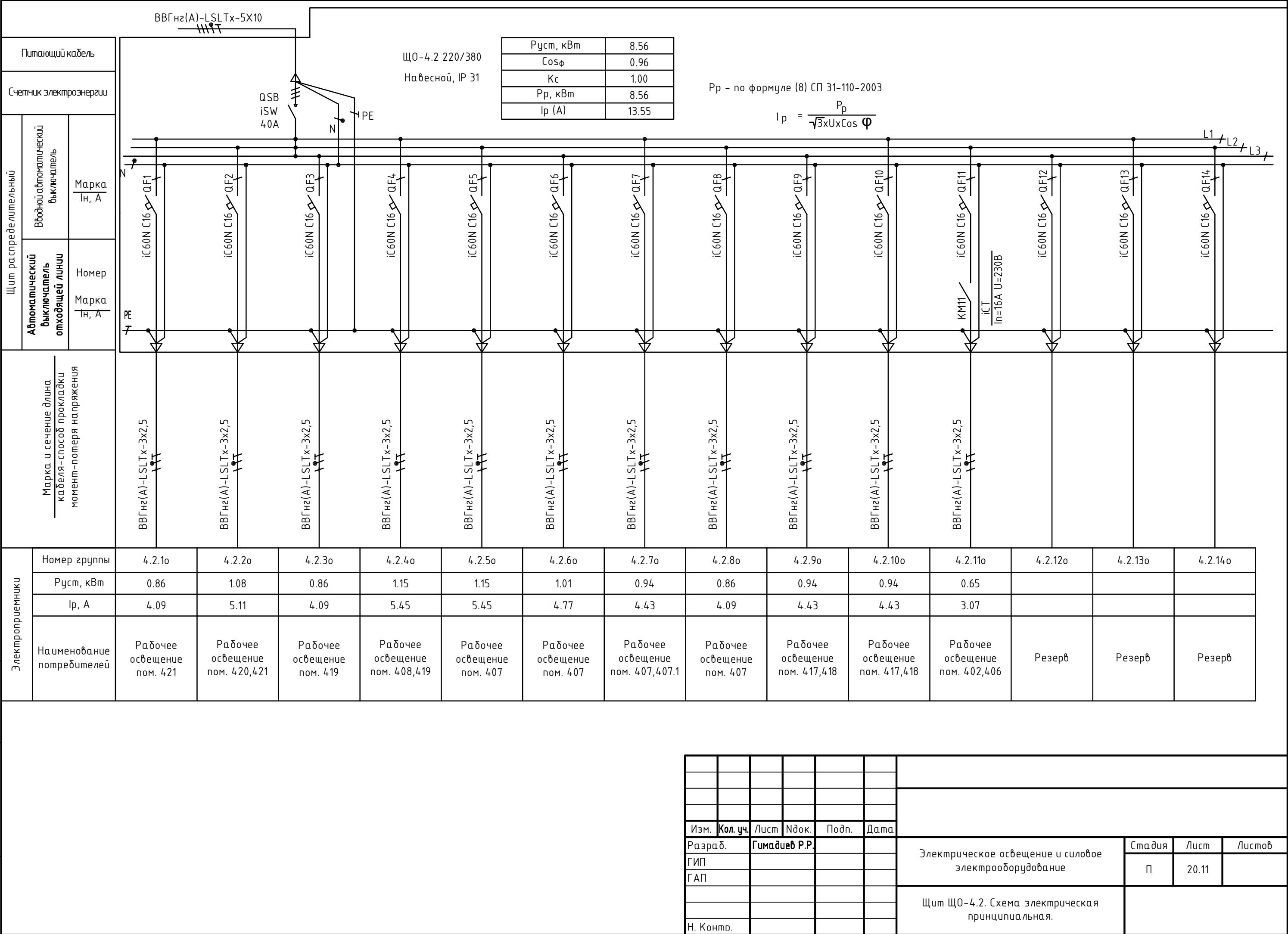
Изм.	Кол. уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата					Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Гумадиев Р.Р.					Электрическое освещение и силовое электрооборудование				П	20.6	
ГИП												
ГАП												
						Щит ЩО-2.2. Схема электрическая принципиальная.						
Н. Контр.												



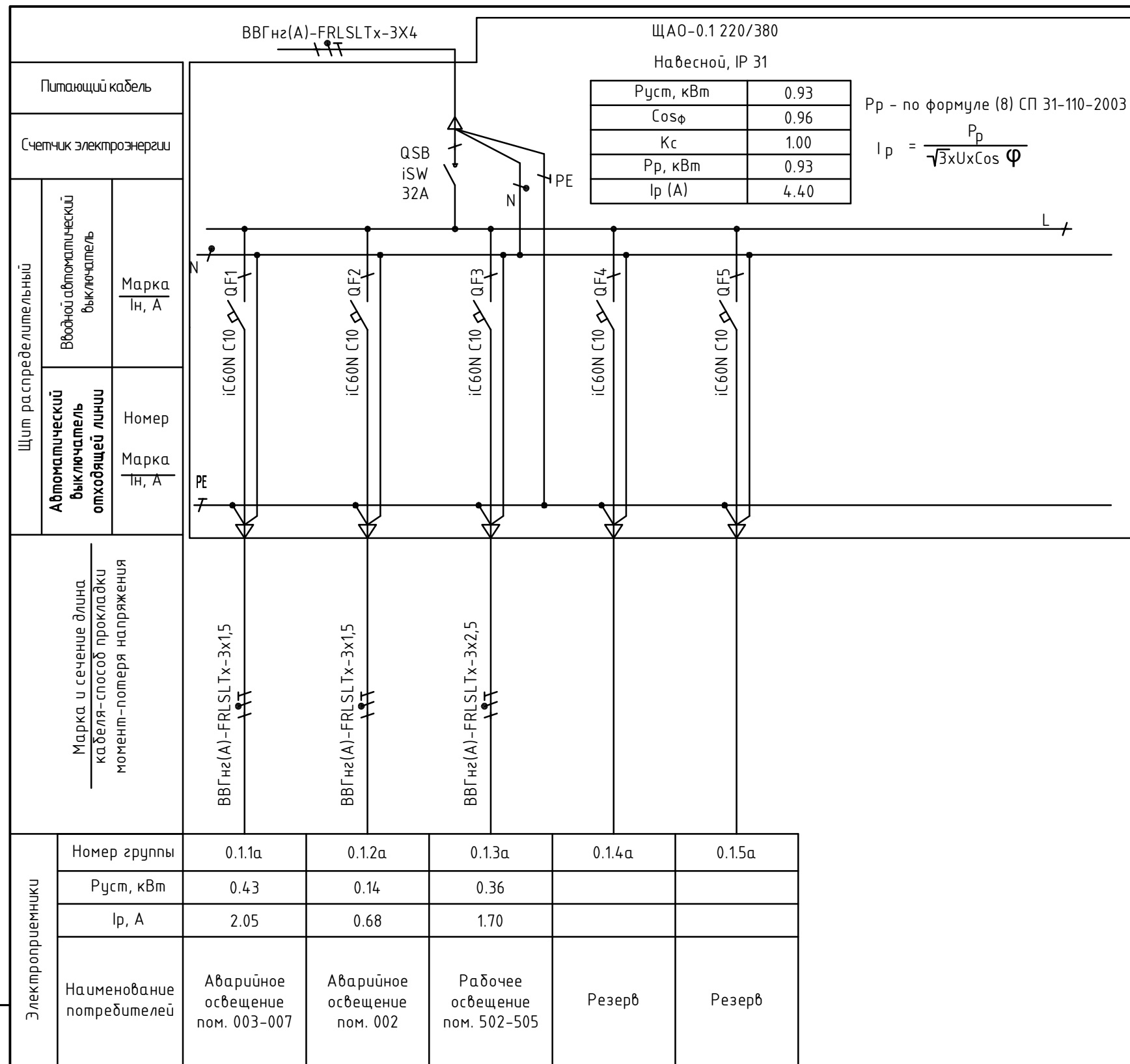
Изм.	Кол. уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата				
Разраб.	Гумадиев Р.Р.					Электрическое освещение и силовое электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
ГИП							П	20.7	
ГАП									
						Щит ЩО-2.3. Схема электрическая принципиальная.			
Н. Контр.									



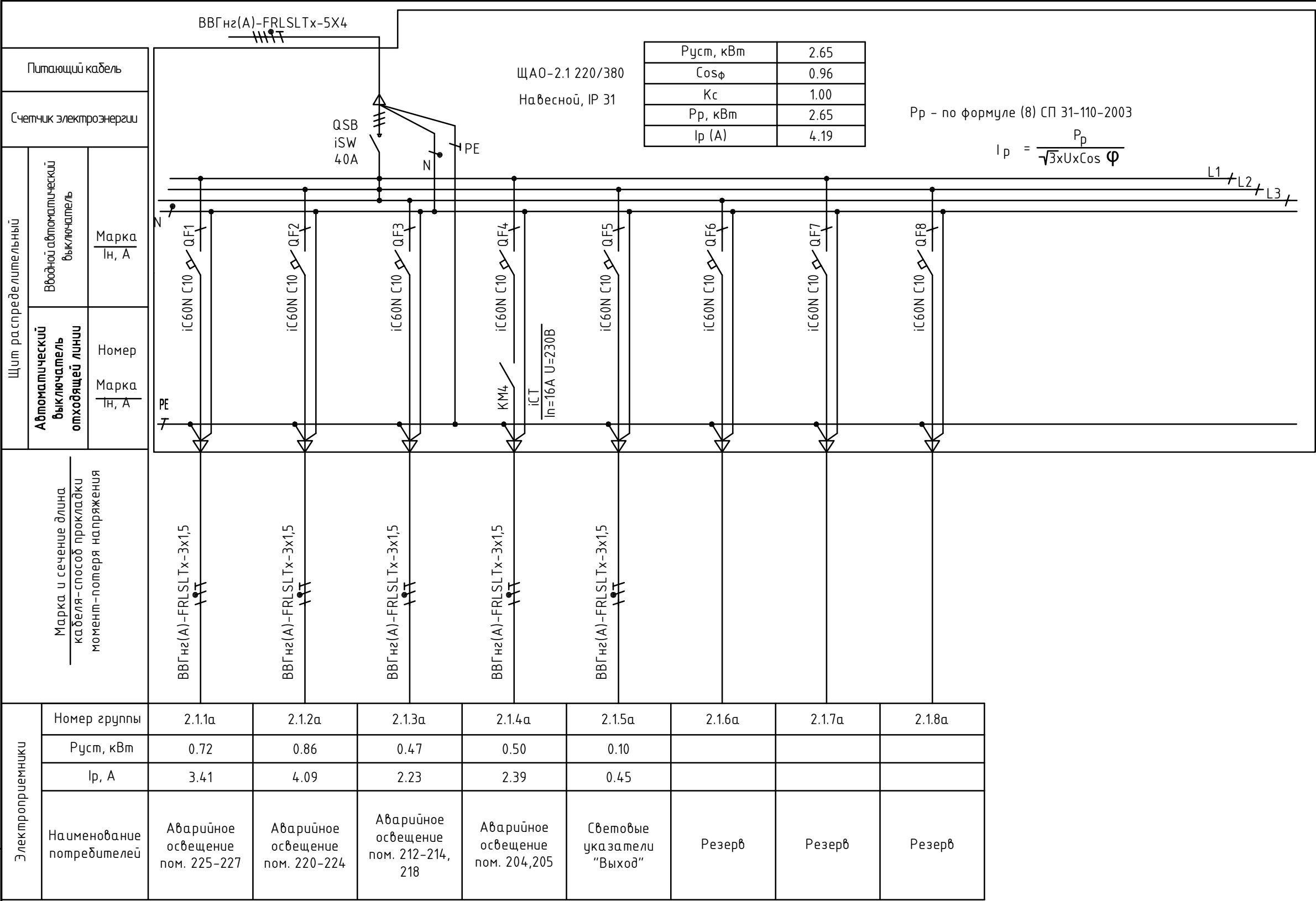
Изм.	Кол. уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Электрическое освещение и силовое электрооборудование		Стадия	Лист	Листов		
Разраб.		Гумадиев Р.Р.						П	20.9			
ГИП												
ГАП						Щит ЩО-3.2. Схема электрическая принципиальная.						
Н. Контр.												



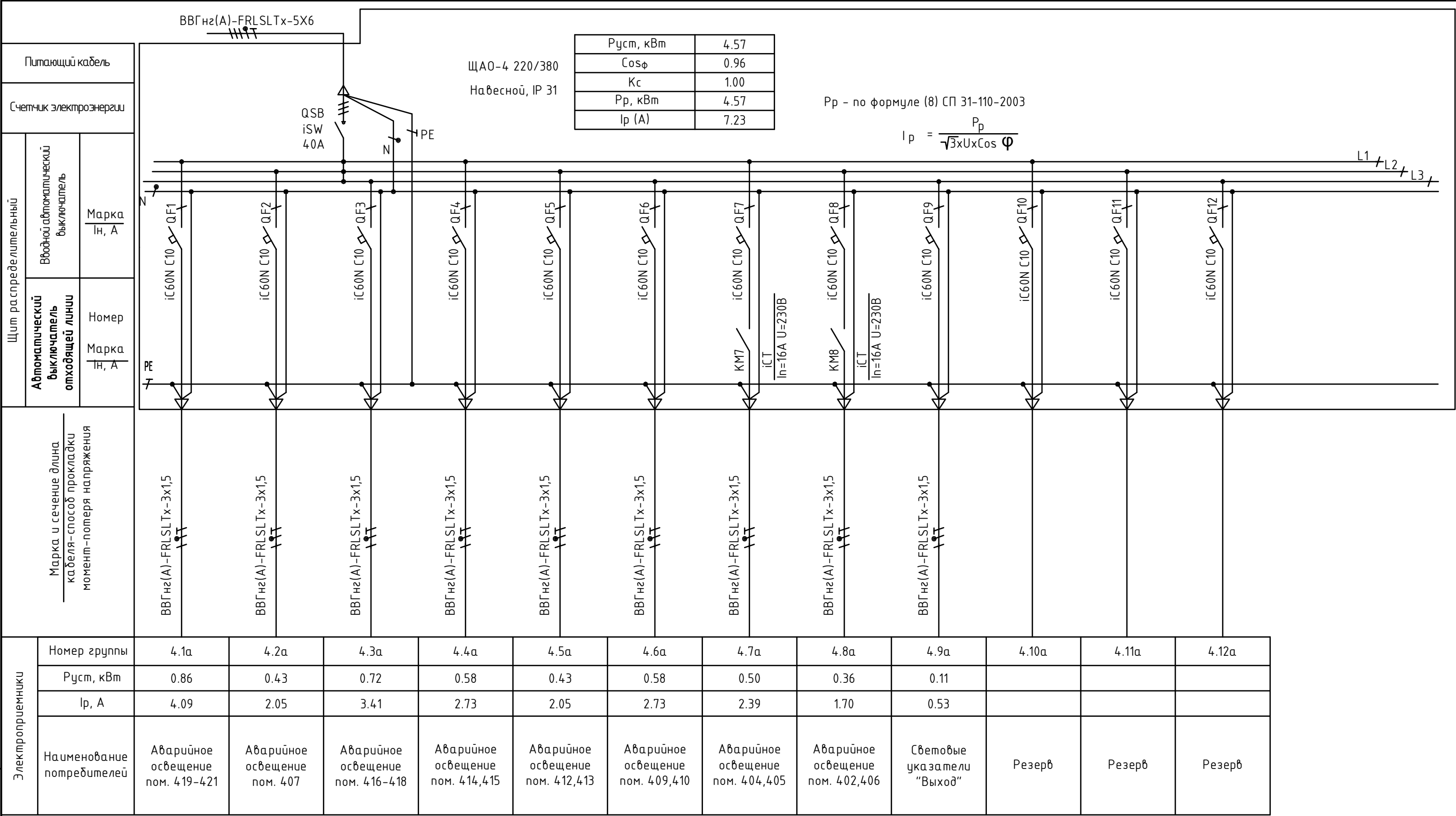
ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №



Изм.	Кол. уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата				
Разраб.	Гимадиев Р.Р.					Электрическое освещение и силовое электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
ГИП							П	21.1	
ГАП									
						Щит ЩАО-0.1. Схема электрическая принципиальная.			
Н. Контр.									



Изм.	Кол. уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Электрическое освещение и силовое электрооборудование		Стадия	Лист	Листов		
Разраб.	Гумадиев Р.Р.							П	21.5			
ГИП												
ГАП						Щит ЩАО-2.1. Схема электрическая принципиальная.						
Н. Контр.												



Питающий кабель

Счетчик электроэнергии

Щит распределительный

Вводной автоматический выключатель

Автоматический выключатель отходящей линии

Марка
In, А

Номер
Марка
In, А

Марка и сечение длина
кабеля-способ прокладки
момент-потеря напряжения

Вводной автоматический выключатель

Автоматический выключатель отходящей линии

Электроприемники

Номер группы

Руст, кВт

Ip, А

Номер по ТХ

Наименование потребителей

1.1.1к

1.50

7.10

1.7-3шт

Компьютеры пом. 170.

1.1.2к

1.50

7.10

1.7-3шт

Компьютеры пом. 170.

1.1.3к

1.50

7.10

1.7-3шт

Компьютеры пом. 170.

1.1.4к

1.50

7.10

1.7-3шт

Компьютеры пом. 170.

1.1.5к

1.50

7.10

1.7-3шт

Компьютеры пом. 170.

1.1.6к

1.50

7.10

1.7-3шт

Компьютеры пом. 170.

1.1.7к

1.50

7.10

1.7-3шт

Компьютеры пом. 170.

1.1.8к

1.50

7.10

1.7-3шт

Компьютеры пом. 170.

1.1.9к

1.50

7.10

1.7-3шт

Компьютеры пом. 170.

1.1.10к

1.50

7.10

1.7-3шт

Компьютеры пом. 170.

1.1.11к

0.50

2.37

1.7-1шт

Компьютеры пом. 170.

1.1.12к

1.50

7.10

1.4, 1.5, 1.6, 1.12

Рабочее место учителя пом. 170.

1.1.13к

1.50

7.10

1.2

Проектор пом. 170.

1.1.14к

Резерв

1.1.15к

Резерв

1.1.16к

Резерв

ВВГ нз(А)-LSLTx-5X10

ЩСК-1.1 220/380
Навесной, IP 31

Руст, кВт

18.50

Сosφ

0.85

Кс

0.90

Рр, кВт

16.65

Ip (А)

29.76

Рр - по формуле (8) СП 31-110-2003

$$I_p = \frac{P_p}{\sqrt{3} \times U \times \cos \varphi}$$

QSB
iSW
40A

PE

iCT
In=40A U=230B

KMB

L1
L2
L3

Изм.

Кол. уч.

Лист

Ндоп.

Подп.

Дата

Разраб.

ГИП

ГАП

Н. Контр.

Гумадиев Р.Р.

Электрическое освещение и силовое электрооборудование

Щит ЩСК-1.1. Схема электрическая принципиальная.

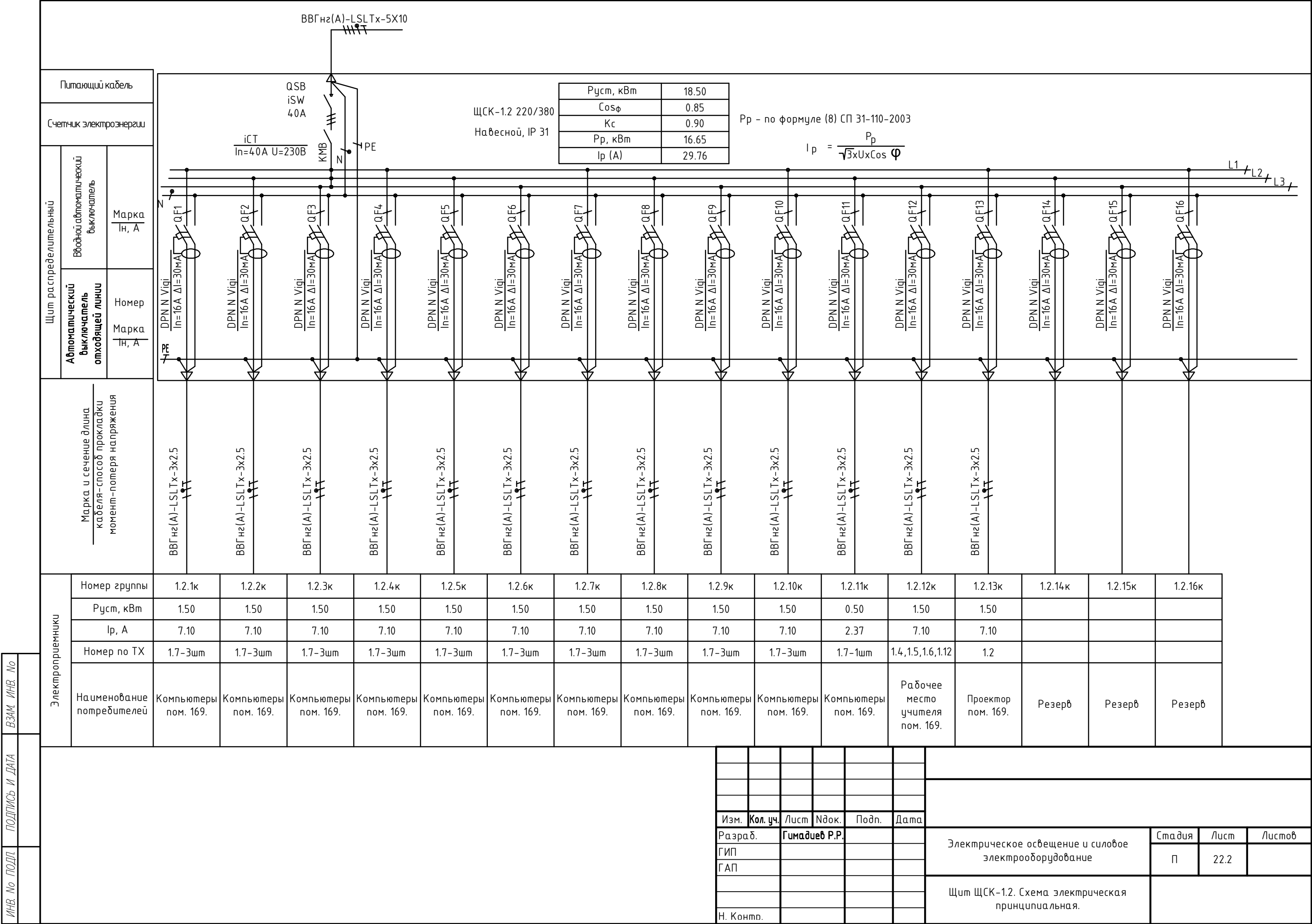
Стадия

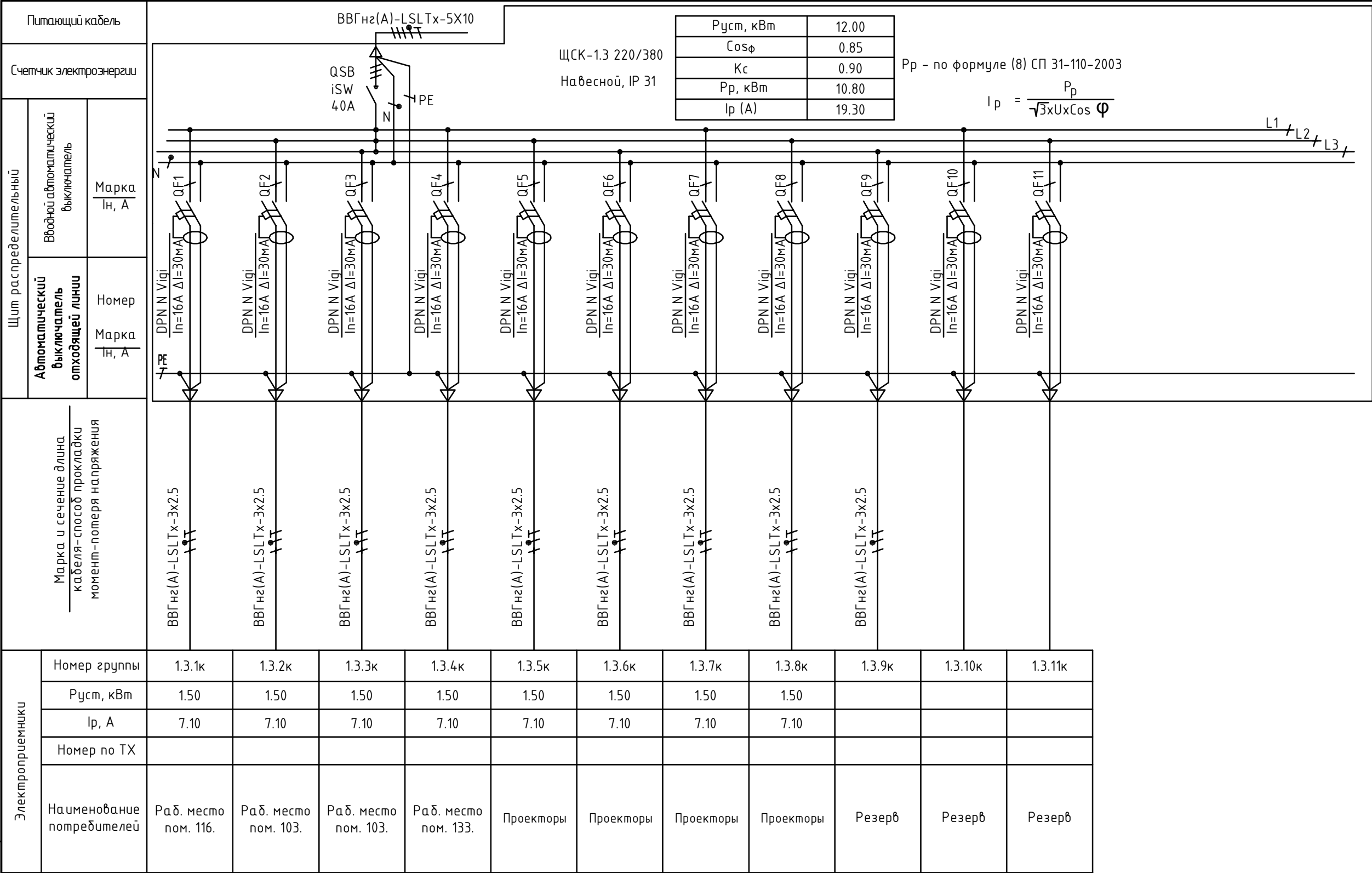
Лист

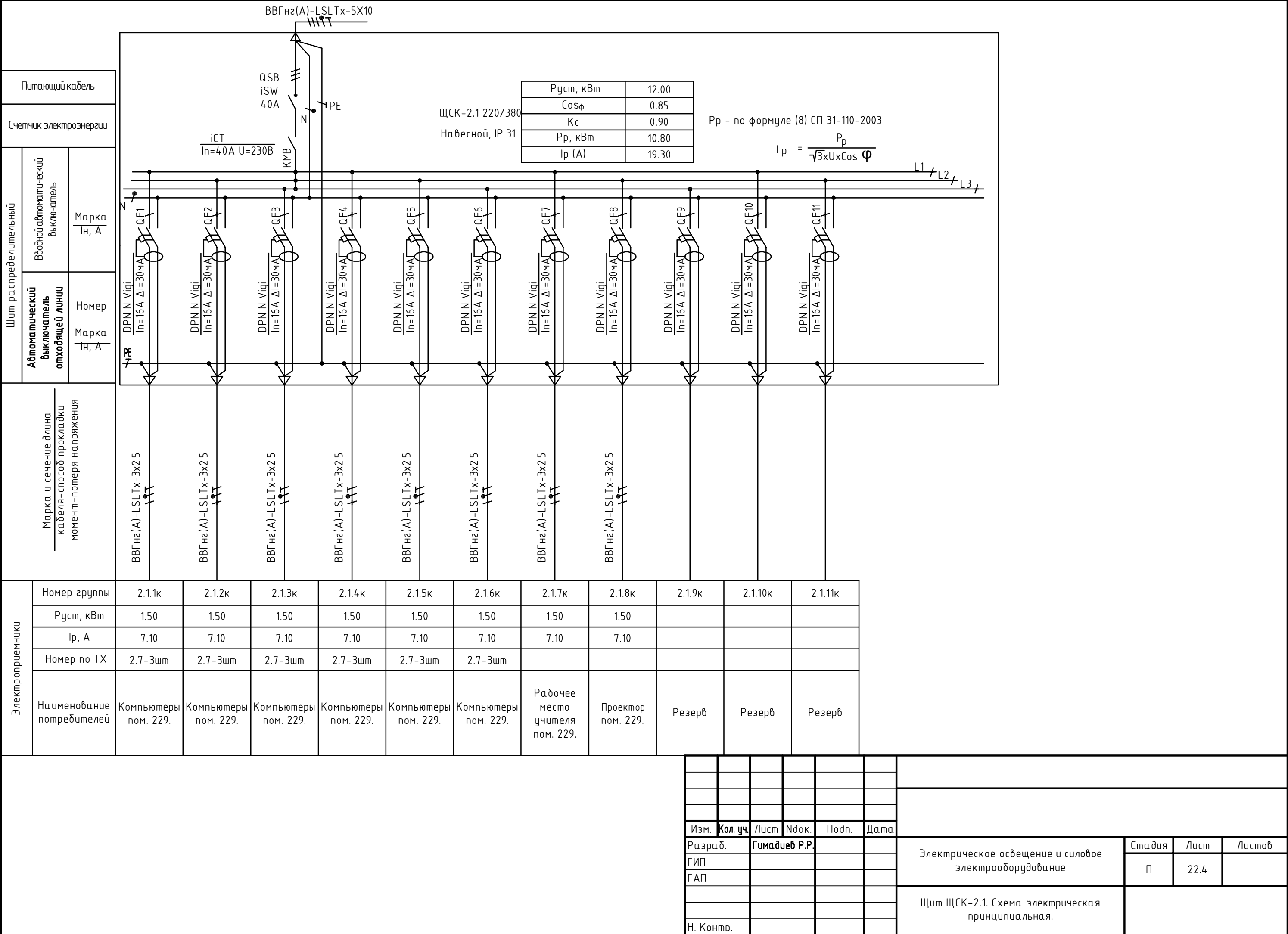
Листов

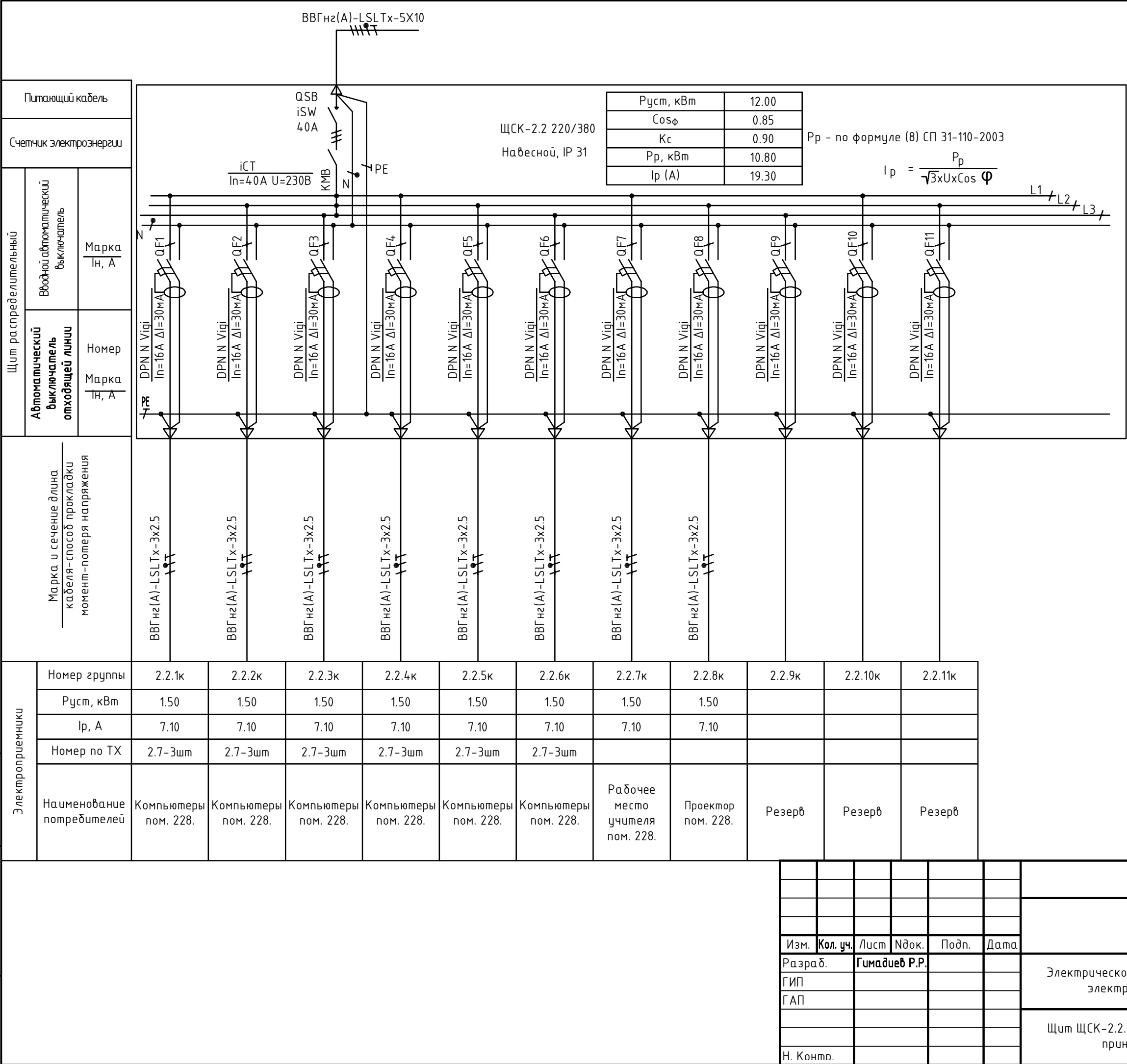
П

22.1









Питающий кабель

Счетчик электроэнергии

Щит распределительный

Вводной автоматический выключатель

Автоматический выключатель отходящей линии

Марка
ИН, А

Номер
Марка
ИН, А

Марка и сечение длина
кабеля-способ прокладки
момент-потеря напряжения

Электроприемники

Номер группы	2.3.1к	2.3.2к	2.3.3к	2.3.4к	2.3.5к	2.3.6к	2.3.7к	2.3.8к	2.3.9к	2.3.10к	2.3.11к	2.3.12к	2.3.13к	2.3.14к
Р _{уст} , кВт	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	0.50	1.50	1.50			
I _p , А	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	2.37	7.10	7.10			
Номер по ТХ	2.7-3шт	2.7-3шт	2.7-3шт	2.7-3шт	2.7-3шт	2.7-3шт	2.7-3шт	2.7-3шт	2.7-1шт					
Наименование потребителей	Компьютеры пом. 218.	Компьютеры пом. 218.	Компьютеры пом. 218.	Компьютеры пом. 218.	Компьютеры пом. 218.	Компьютеры пом. 218.	Компьютеры пом. 218.	Компьютеры пом. 218.	Компьютеры пом. 218.	Рабочее место учителя пом. 218.	Проектор пом. 218.	Резерв	Резерв	Резерв

Изм.	Кол. уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата
Разраб.	Гумадиев Р.Р.				
ГИП					
ГАП					
Н. Контр.					

Электрическое освещение и силовое электрооборудование

Щит ЩСК-2.3. Схема электрическая принципиальная.

Стадия
П

Лист
22.6

Листов

ВВГ нз(А)-LSLTx-5X16

QSB
iSW
40A

ЩСК-2.3 220/380
Навесной, IP 31

Р_{уст}, кВт17.00

Cosφ0.85

Kc0.90

P_p, кВт15.30

I_p (A)27.35

P_p – по формуле (8) СП 31-110-2003

$$I_p = \frac{P_p}{\sqrt{3} \times U \times \cos \varphi}$$

iCT
In=40A U=230B

KMB

N

PE

L1

L2

L3

DPN N Vigi
In=16A ΔI=30mA

DPN N Vigi
In=16A ΔI=30mA

DPN N Vigi
In=16A ΔI=30mA

DPN N Vigi
In=16A ΔI=30mA

DPN N Vigi
In=16A ΔI=30mA

DPN N Vigi
In=16A ΔI=30mA

DPN N Vigi
In=16A ΔI=30mA

DPN N Vigi
In=16A ΔI=30mA

DPN N Vigi
In=16A ΔI=30mA

DPN N Vigi
In=16A ΔI=30mA

DPN N Vigi
In=16A ΔI=30mA

DPN N Vigi
In=16A ΔI=30mA

DPN N Vigi
In=16A ΔI=30mA

DPN N Vigi
In=16A ΔI=30mA

DPN N Vigi
In=16A ΔI=30mA

ВВГ нз(А)-LSLTx-3x2.5

ВВГ нз(А)-LSLTx-3x2.5

ВВГ нз(А)-LSLTx-3x2.5

ВВГ нз(А)-LSLTx-3x2.5

ВВГ нз(А)-LSLTx-3x2.5

ВВГ нз(А)-LSLTx-3x2.5

ВВГ нз(А)-LSLTx-3x2.5

ВВГ нз(А)-LSLTx-3x2.5

ВВГ нз(А)-LSLTx-3x2.5

ВВГ нз(А)-LSLTx-3x2.5

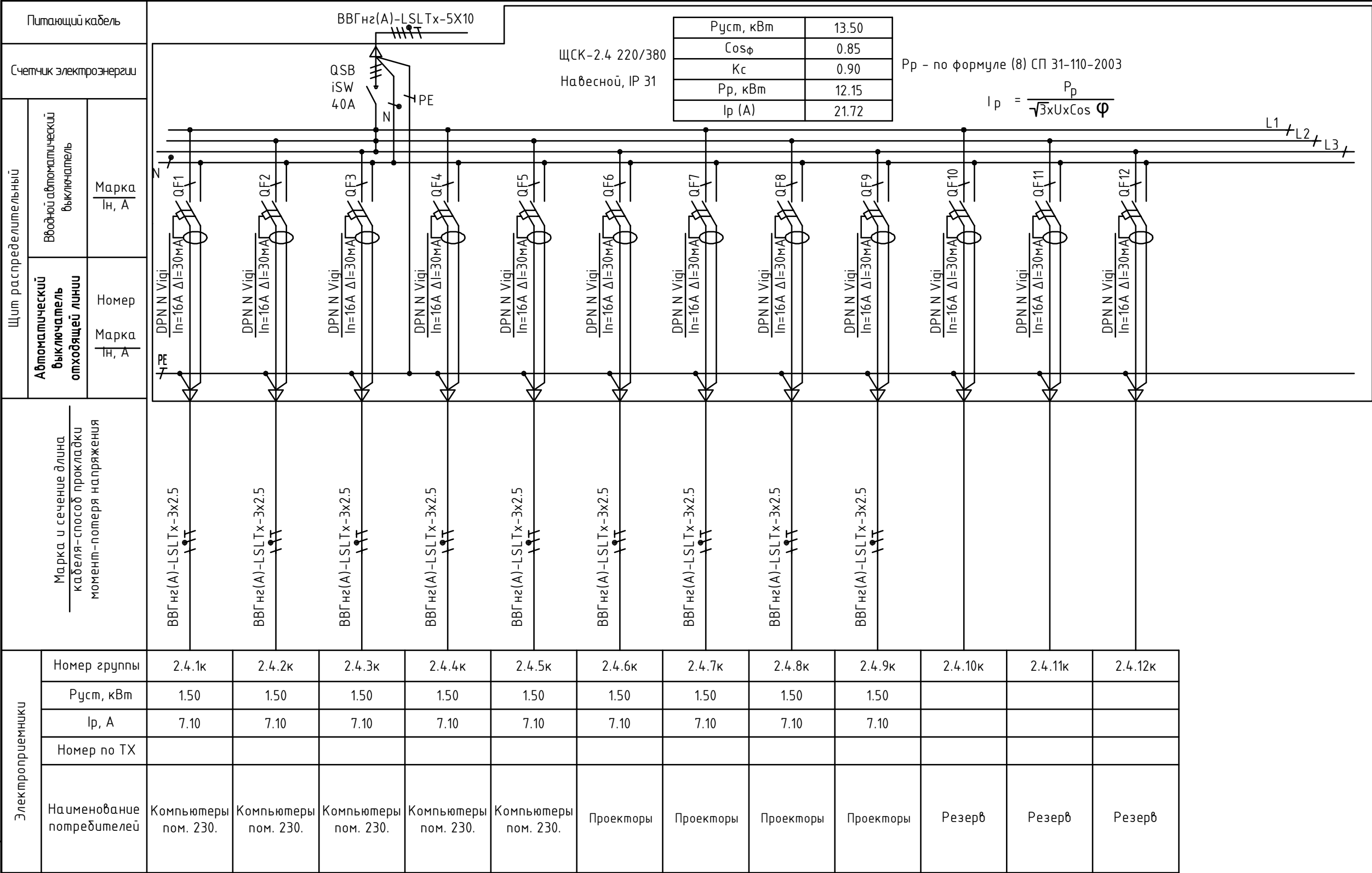
ВВГ нз(А)-LSLTx-3x2.5

ВВГ нз(А)-LSLTx-3x2.5

ВВГ нз(А)-LSLTx-3x2.5

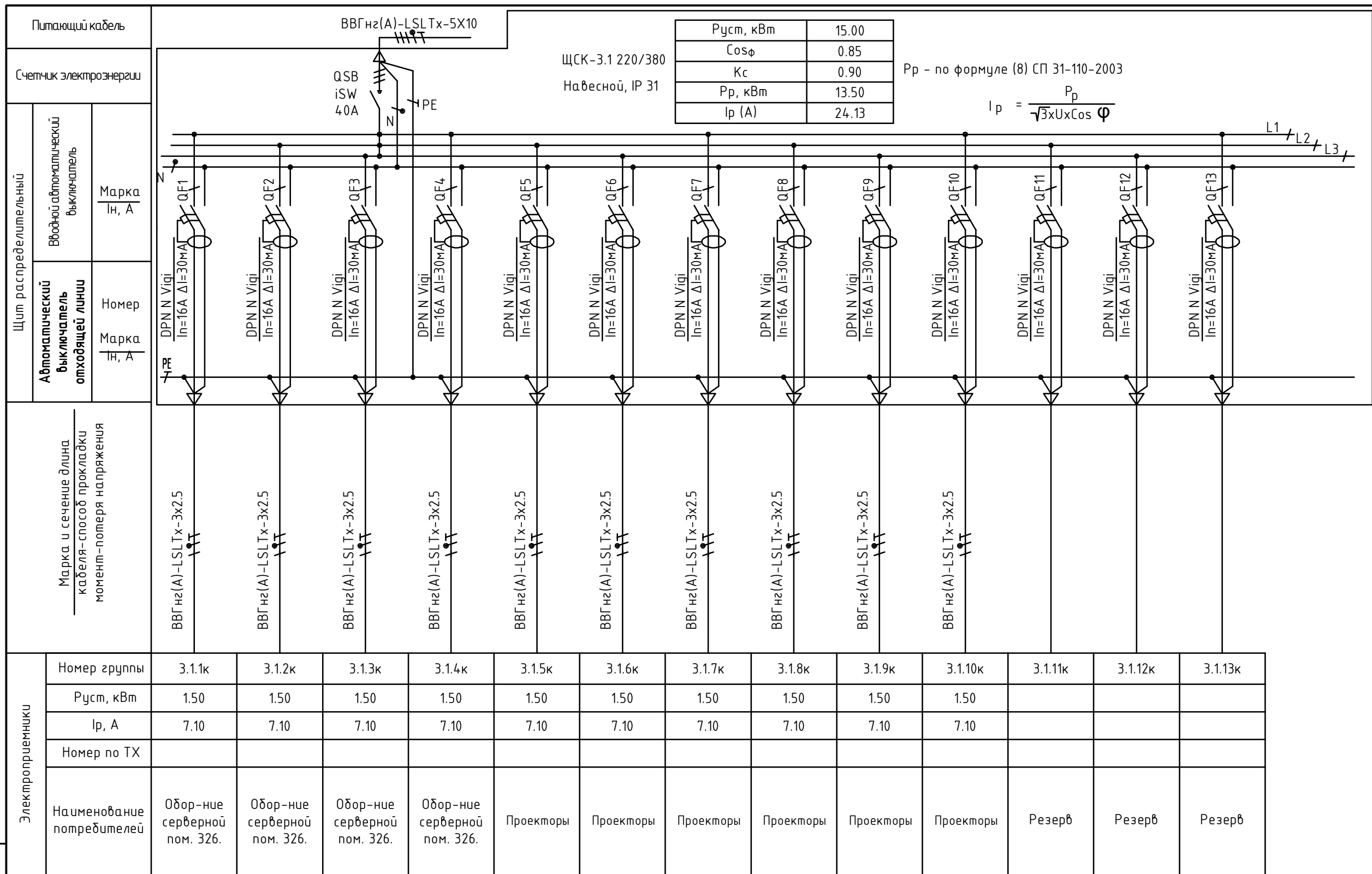
ВВГ нз(А)-LSLTx-3x2.5

ВВГ нз(А)-LSLTx-3x2.5

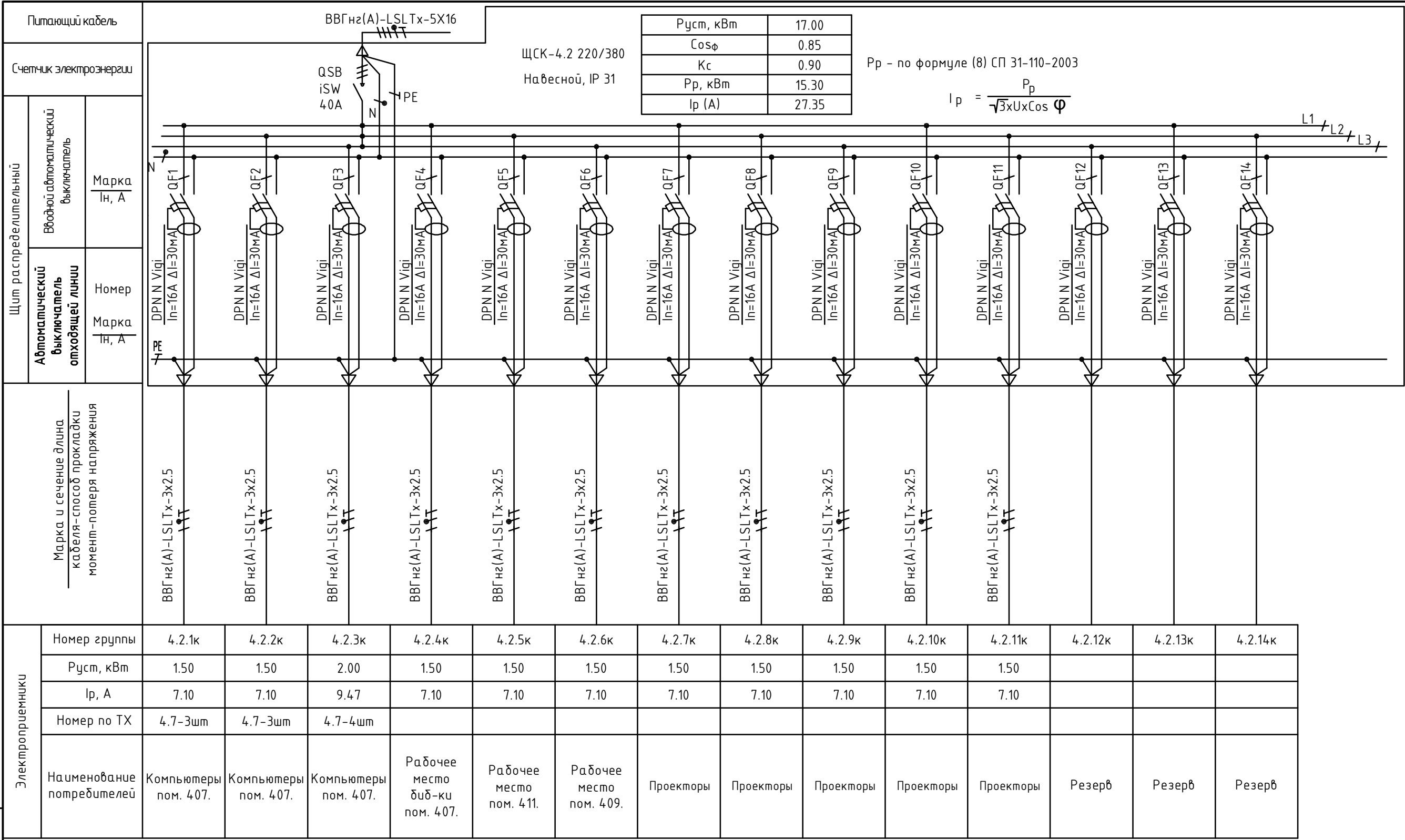


Изм.	Кол. уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата					
Разраб.	Гумадиев Р.Р.						Электрическое освещение и силовое электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
ГИП								П	22.7	
ГАП										
Н. Контр.							Щит ЩСК-2.4. Схема электрическая принципиальная.			

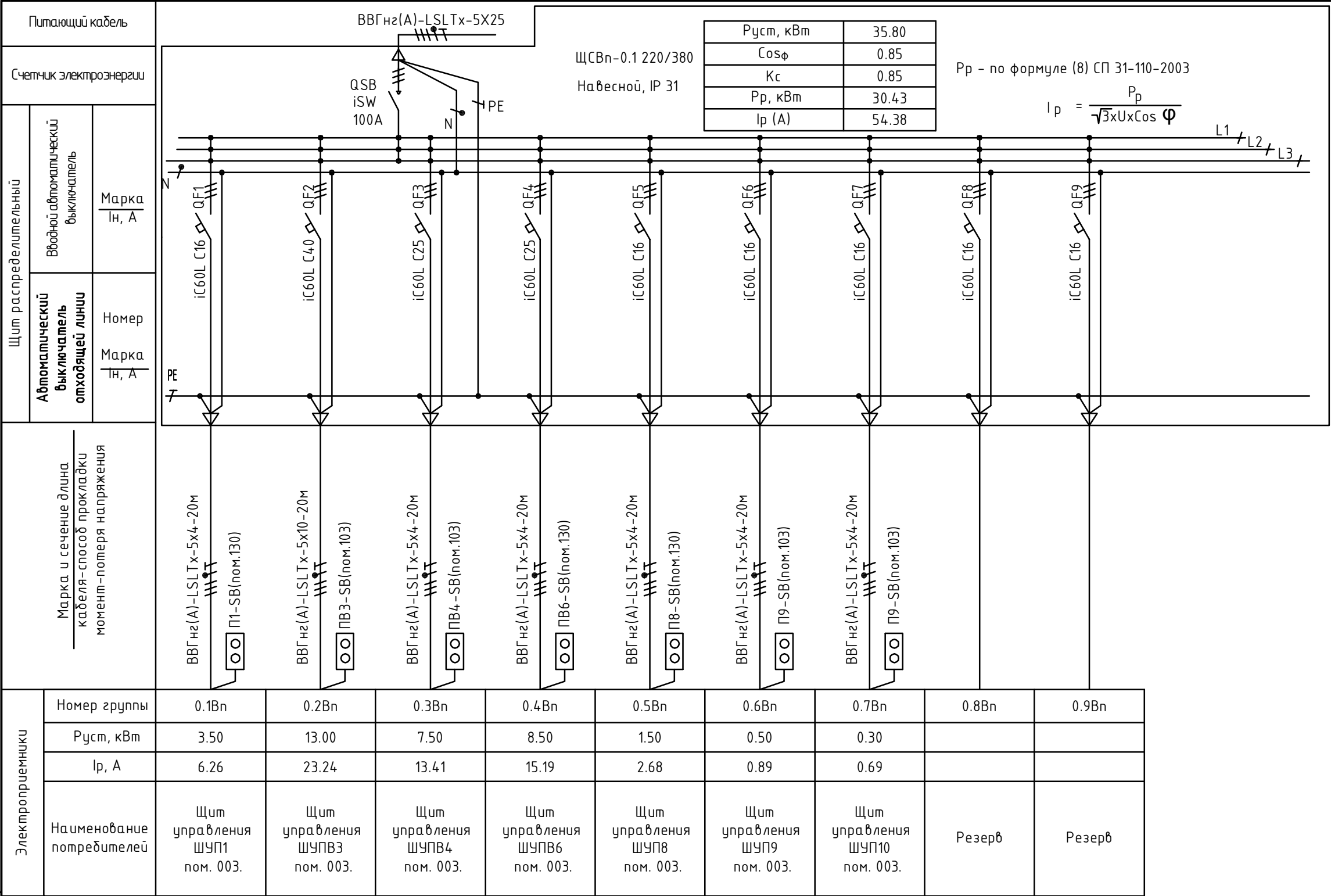
ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №

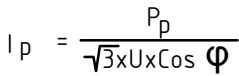


ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №

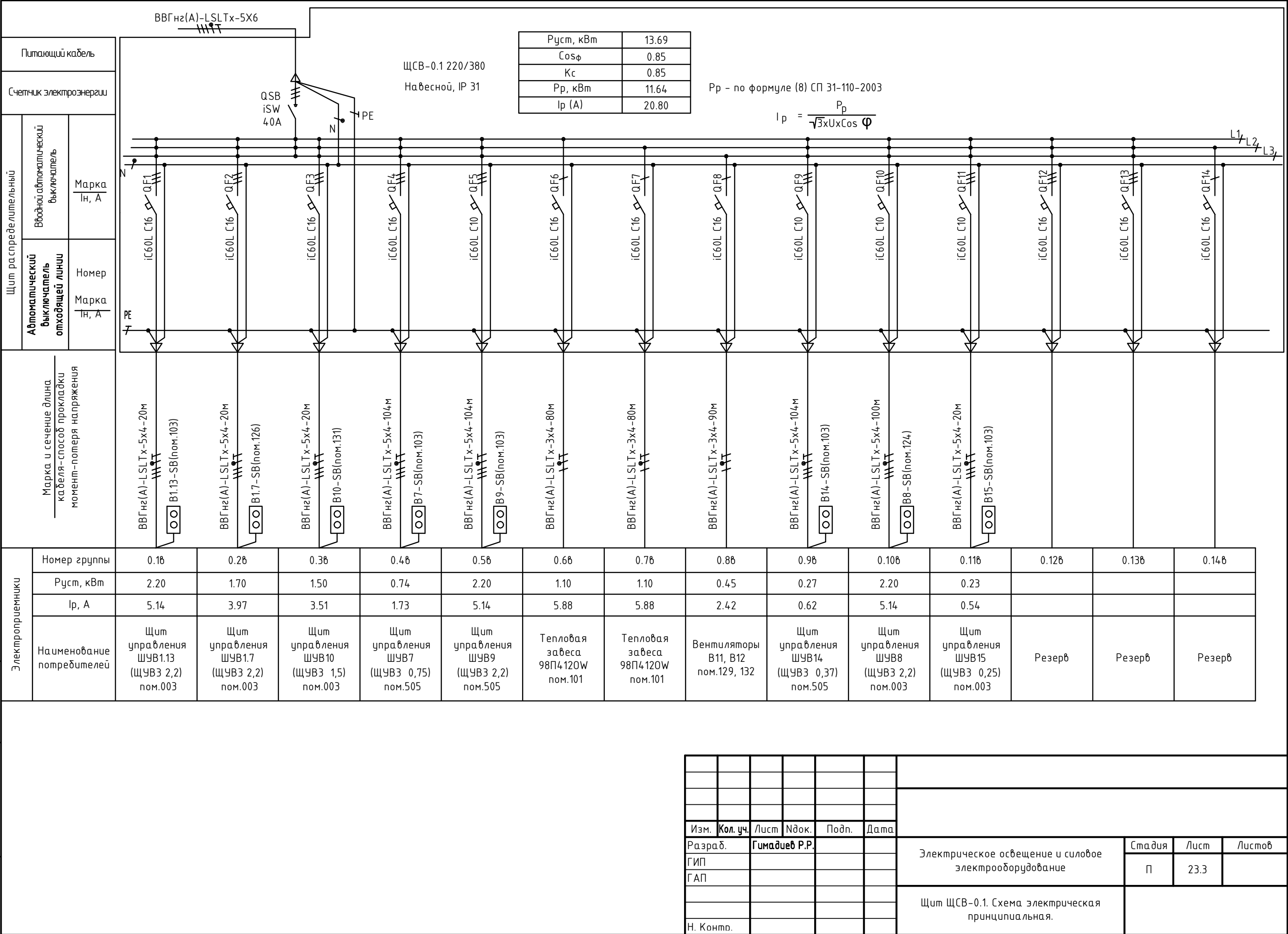


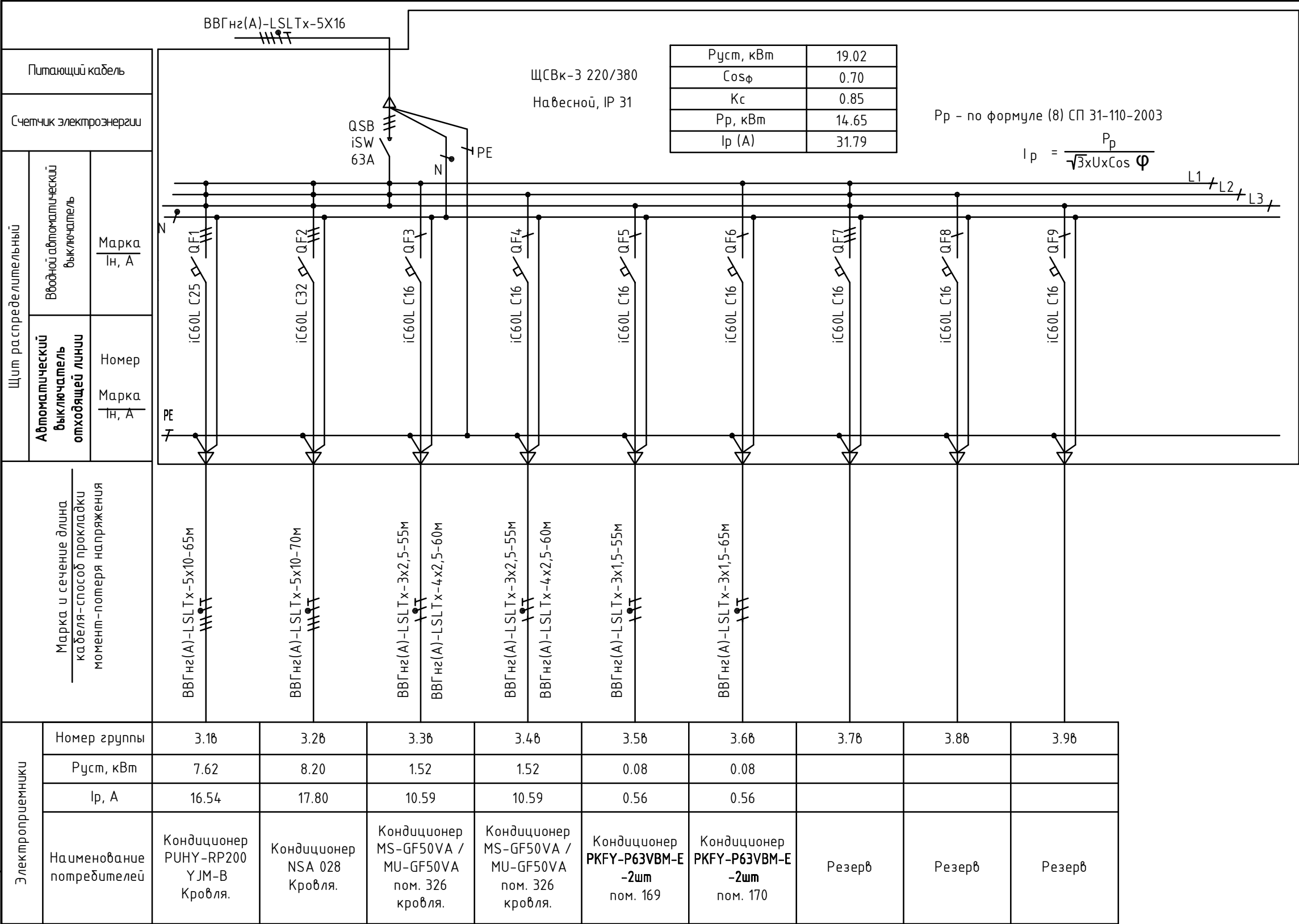
Изм.	Кол. уч.	Лист	Индок.	Подп.	Дата				
Разраб.		Гимадиев Р.Р.				Электрическое освещение и силовое электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
ГИП							П	22.10	
ГАП									
						Щит ЩСК-4.2. Схема электрическая принципиальная.			
Н. Контр.									



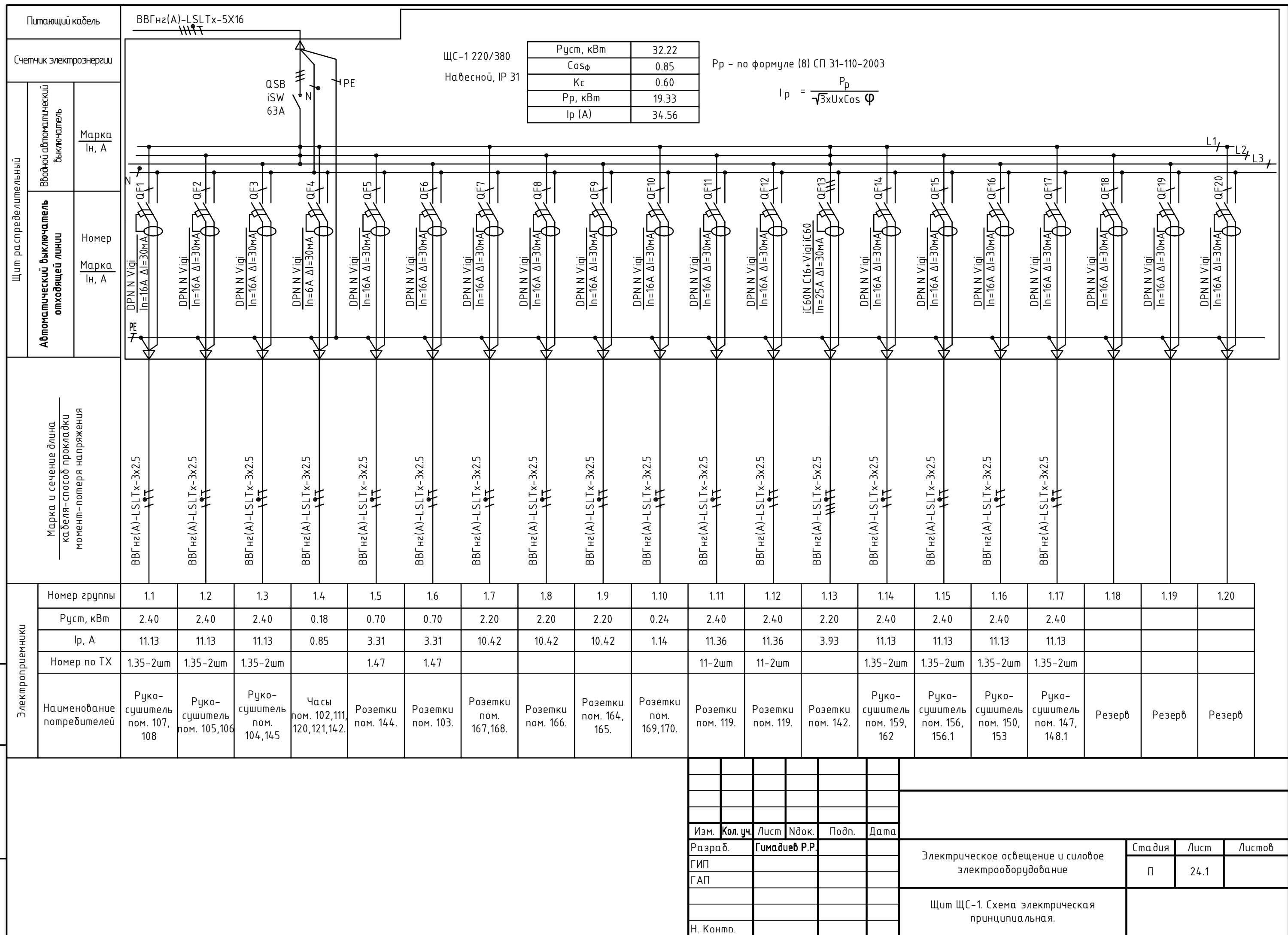
ИНВ. № ПОДЛ.

Электрическое освещение и силовое электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
	П	23.2	
Щит ЩСВп-4.2. Схема электрическая принципиальная.			





ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯМ. ИНВ. №



ИНВ. № ПОДП

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗМ. ИНВ. №

Питающий кабель		ВВГ н2(А)-LSLTx-5X10																									
Счетчик электроэнергии		<div><div><div>ЩС-2 220/380</div><div>Навесной, IP 31</div></div><div><table><tr><td>Руст, кВт</td><td>16.25</td></tr><tr><td>Сosφ</td><td>0.85</td></tr><tr><td>Кс</td><td>0.60</td></tr><tr><td>Рр, кВт</td><td>9.75</td></tr><tr><td>Ip (А)</td><td>17.43</td></tr></table><div><div>Рр - по формуле (8) СП 31-110-2003</div><div>$I_p = \frac{P_p}{\sqrt{3} \times U \times \cos \varphi}$</div></div></div></div>																Руст, кВт	16.25	Сosφ	0.85	Кс	0.60	Рр, кВт	9.75	Ip (А)	17.43
Руст, кВт	16.25																										
Сosφ	0.85																										
Кс	0.60																										
Рр, кВт	9.75																										
Ip (А)	17.43																										
Щит распределительный		Вводной автоматический выключатель		Марка In, А																							
		Автоматический выключатель отходящей линии		Номер Марка In, А																							
Марка и сечение кабеля-способ прокладки момент-потеря напряжения		<div><div><div><div><div>QSB</div><div>iSW</div><div>40A</div></div><div><div>PE</div><div>N</div></div></div><div><div>QF1</div><div>DPN N Vigi</div><div>In=16A ΔI=30mA</div></div><div><div>QF2</div><div>DPN N Vigi</div><div>In=16A ΔI=30mA</div></div><div><div>QF3</div><div>DPN N Vigi</div><div>In=16A ΔI=30mA</div></div><div><div>QF4</div><div>DPN N Vigi</div><div>In=6A ΔI=30mA</div></div><div><div>QF5</div><div>DPN N Vigi</div><div>In=16A ΔI=30mA</div></div><div><div>QF6</div><div>DPN N Vigi</div><div>In=16A ΔI=30mA</div></div><div><div>QF7</div><div>DPN N Vigi</div><div>In=16A ΔI=30mA</div></div><div><div>QF8</div><div>DPN N Vigi</div><div>In=16A ΔI=30mA</div></div><div><div>QF9</div><div>DPN N Vigi</div><div>In=16A ΔI=30mA</div></div><div><div>QF10</div><div>DPN N Vigi</div><div>In=16A ΔI=30mA</div></div><div><div>QF11</div><div>DPN N Vigi</div><div>In=16A ΔI=30mA</div></div><div><div>QF12</div><div>DPN N Vigi</div><div>In=16A ΔI=30mA</div></div><div><div>QF13</div><div>iC60N C16+Vigi iC60</div><div>In=25A ΔI=30mA</div></div><div><div>QF14</div><div>DPN N Vigi</div><div>In=16A ΔI=30mA</div></div><div><div>QF15</div><div>DPN N Vigi</div><div>In=16A ΔI=30mA</div></div></div><div><div>ВВГ н2(А)-LSLTx-3x2.5</div><div>ВВГ н2(А)-LSLTx-3x2.5</div><div>ВВГ н2(А)-LSLTx-3x2.5</div><div>ВВГ н2(А)-LSLTx-3x2.5</div><div>ВВГ н2(А)-LSLTx-3x2.5</div><div>ВВГ н2(А)-LSLTx-3x2.5</div><div>ВВГ н2(А)-LSLTx-3x2.5</div><div>ВВГ н2(А)-LSLTx-3x2.5</div><div>ВВГ н2(А)-LSLTx-3x2.5</div><div>ВВГ н2(А)-LSLTx-3x2.5</div><div>ВВГ н2(А)-LSLTx-3x2.5</div><div>ВВГ н2(А)-LSLTx-3x2.5</div><div>ВВГ н2(А)-LSLTx-3x2.5</div><div>ВВГ н2(А)-LSLTx-5x2.5</div><div>ВВГ н2(А)-LSLTx-3x2.5</div><div>ВВГ н2(А)-LSLTx-3x2.5</div></div></div>																									
Электроприемники		Номер группы	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	2.10	2.11	2.12	2.13	2.14	2.15										
		Руст, кВт	2.40	2.40	2.40	0.15	0.70	1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	1.00	0.50	2.20												
		Ip, А	11.13	11.13	11.13	0.71	3.31	4.73	4.73	4.73	4.73	2.37	4.73	2.37	3.93												
		Номер по ТХ	2.35-2шт	2.35-2шт	2.35-2шт		2.47																				
		Наименование потребителей	Руко-сушитель пом. 235, 236	Руко-сушитель пом. 233, 234	Руко-сушитель пом. 208, 232	Часы пом. 204, 211.	Розетки пом. 210.	Розетки пом. 219.	Розетки пом. 220-222.	Розетки пом. 223, 224, 227	Розетки пом. 225, 226.	Розетки пом. 230.	Розетки пом. 228,229.	Розетки пом. 218.	Розетки пом. 211.	Резерв	Резерв										
ИНВ. № ПОДП		<div><div><div>Изм.</div><div>Кол. уч.</div><div>Лист</div><div>Ндоп.</div><div>Подп.</div><div>Дата</div></div><div><div>Разраб.</div><div>ГИП</div><div>ГАП</div><div></div><div></div><div>Н. Контр.</div></div><div><div>Гумадиев Р.Р.</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>Электрическое освещение и силовое электрооборудование</div><div>Щит ЩС-2. Схема электрическая принципиальная.</div></div><div><div>Стадия</div><div>Лист</div><div>Листов</div></div><div><div>П</div><div>24.2</div><div></div></div></div>																									

ИНВ. № ПОДП.

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. №

Электроприемники	Наименование потребителей	Руко-сушитель пом. 324, 325	Руко-сушитель пом. 322, 323	Щит каб. физики ЩСФ-317 пом. 317.	Щит каб. физики ЩСФ-319 пом. 319.	Часы пом. 305, 306.	Розетки пом. 307, 308.	Розетки пом. 309-311.	Розетки пом. 312, 313, 316	Розетки пом. 314, 315.	Розетки пом. 326.	Руко-сушитель пом. 321	Резерв	Резерв	Резерв
	Номер по ТХ	3.35-2шт	3.35-2шт									3.35-1шт			
	Ip, А	11.13	11.13	6.08	6.08	0.43	4.73	4.73	4.73	4.73	2.37	5.57			
	Руст, кВт	2.40	2.40	3.60	3.60	0.09	1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	1.20			
	Номер группы	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	3.10	3.11	3.12	3.13	3.14

Щит распределительный

Автоматический выключатель отходящей линии

Вводной автоматический выключатель

Марка
In, А

Номер
Марка
In, А

Питающий кабель

Счетчик электроэнергии

ВВГ нз(А)-LSLTx-5X10

ЩС-3 220/380
Навесной, IP 31

Руст, кВт	16.59
Cosφ	0.90
Kc	0.60
Pp, кВт	9.95
Ip (А)	16.80

Pp - по формуле (8) СП 31-110-2003

$$I_p = \frac{P_p}{\sqrt{3} \times U \times \cos \varphi}$$

QSB
iSW
40A

PE

N

L1 L2 L3

DPN N Vigi
In=16A ΔI=30mA

DPN N Vigi
In=16A ΔI=30mA

iC60N C25

iC60N C25

DPN N Vigi
In=6A ΔI=30mA

DPN N Vigi
In=16A ΔI=30mA

DPN N Vigi
In=16A ΔI=30mA

DPN N Vigi
In=16A ΔI=30mA

DPN N Vigi
In=16A ΔI=30mA

DPN N Vigi
In=16A ΔI=30mA

DPN N Vigi
In=16A ΔI=30mA

DPN N Vigi
In=16A ΔI=30mA

DPN N Vigi
In=16A ΔI=30mA

DPN N Vigi
In=16A ΔI=30mA

DPN N Vigi
In=16A ΔI=30mA

ВВГ нз(А)-LSLTx-3x2.5

ВВГ нз(А)-LSLTx-3x2.5

ВВГ нз(А)-LSLTx-5x4

ВВГ нз(А)-LSLTx-5x4

ВВГ нз(А)-LSLTx-3x2.5

ВВГ нз(А)-LSLTx-3x2.5

ВВГ нз(А)-LSLTx-3x2.5

ВВГ нз(А)-LSLTx-3x2.5

ВВГ нз(А)-LSLTx-3x2.5

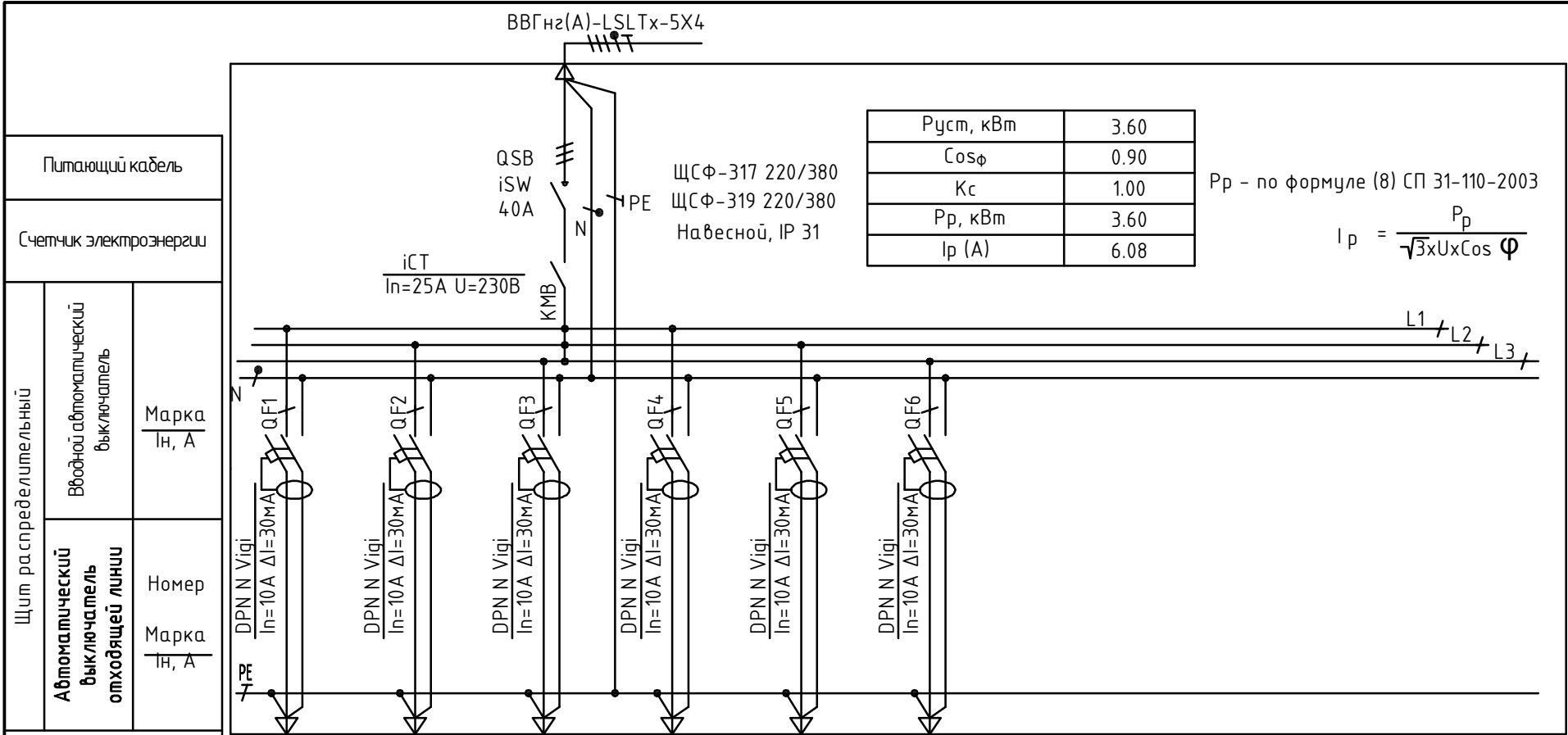
ВВГ нз(А)-LSLTx-3x2.5

ВВГ нз(А)-LSLTx-3x2.5

ВВГ нз(А)-LSLTx-3x2.5

ВВГ нз(А)-LSLTx-3x2.5

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗМ. ИНВ. №



Ручм, кВт	3.60
cosφ	0.90
Kc	1.00
Pp, кВт	3.60
Ip (A)	6.08

P_p – по формуле (8) СП 31-110-2003

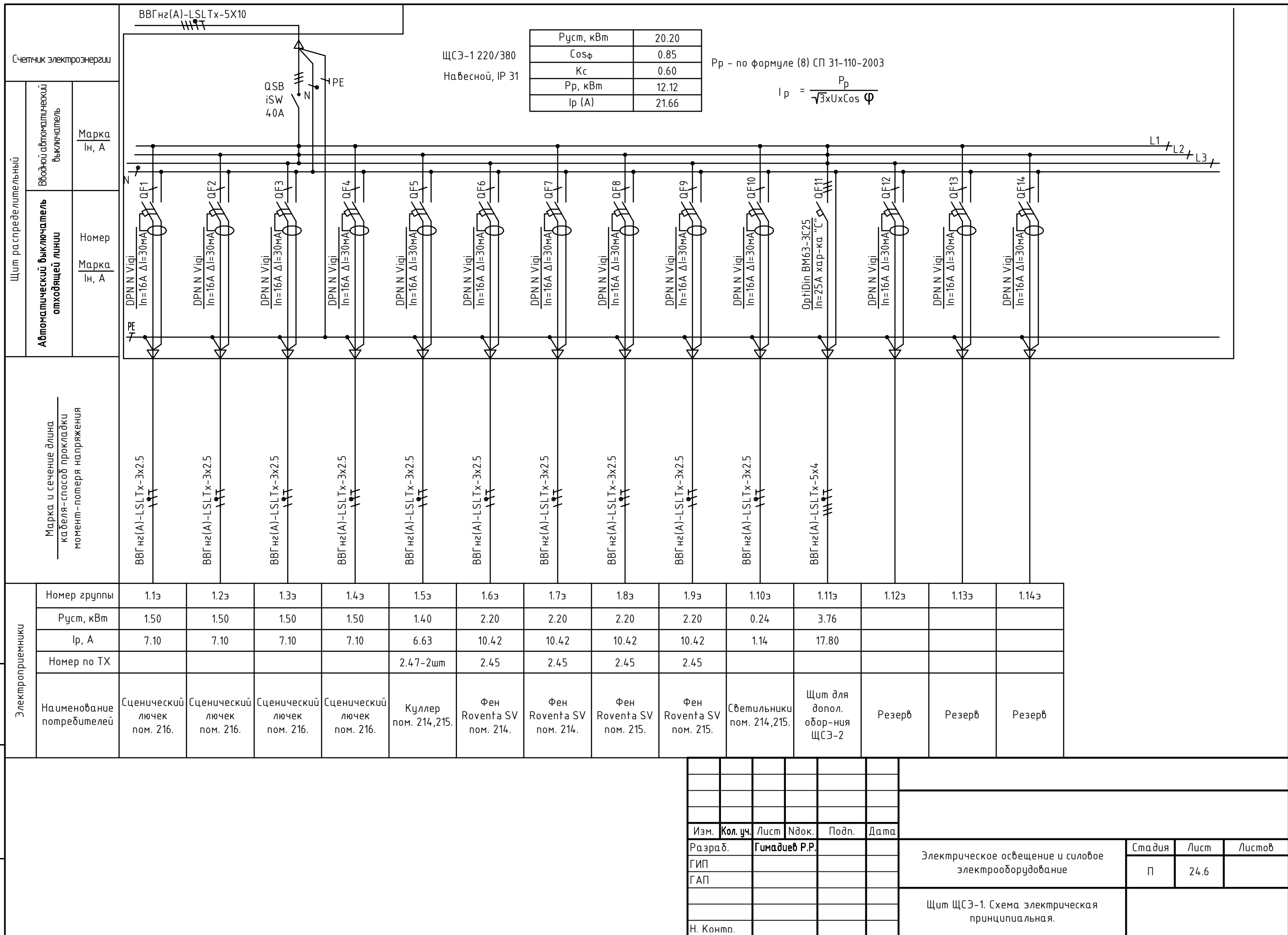
$$I_p = \frac{P_p}{\sqrt{3} U_x \cos \varphi}$$

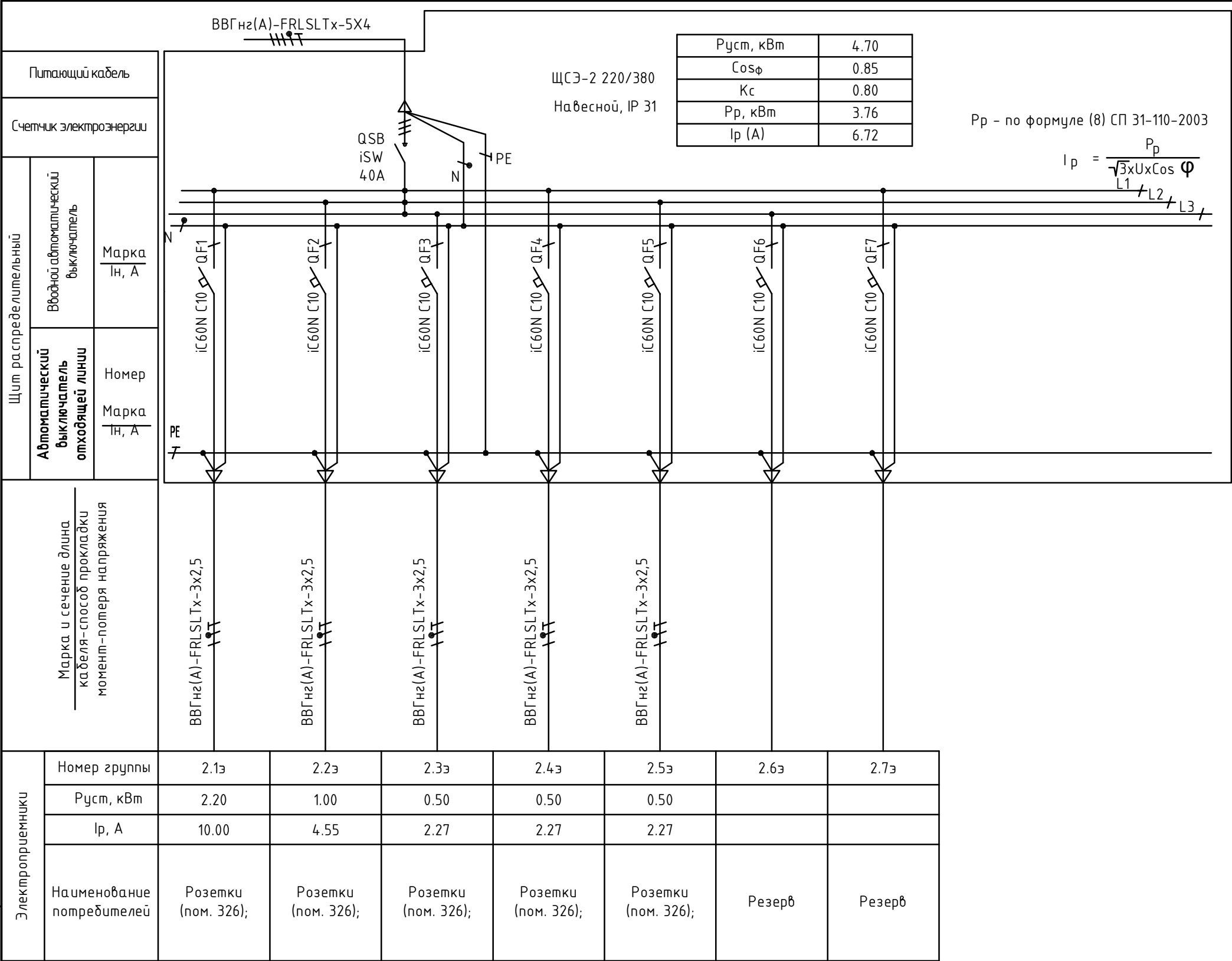
Электроприемники	Номер группы	1.1ф	1.2ф	1.3ф	1.4ф	1.5ф	1.6ф
	Руст, кВт	0.80	0.40	1.20	1.20		
	Ip, А	3.79	1.86	5.68	5.68		
	Номер по ТХ						
	Наименование потребителей	Щит каб. физики КЭС-ФХ пом. 317(319)	Экран пом. 317(319)	Розетки для оборуд пом. 317(319)	Розетки для оборуд пом. 317(319)	Резерв	Резерв

Изм.	Кол. уч.	Лист	Ндоп.	Подп.	Дата				
Разраб.	Гумадиев Р.Р.					Электрическое освещение и силовое электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
ГИП							П	24.4	
ГАП									
						Щиты ЩСФ-317, ЩСФ-319. Схема электрическая принципиальная.			
Н. Контр.									

Питающий кабель		ВВГ нз(А)-LSLTx-5X10																									
Счетчик электроэнергии		<div><div>ЩС-4 220/380</div><div>Навесной, IP 31</div></div> <div><table><tr><td>Р_{уст}, кВт</td><td>14.70</td></tr><tr><td>cosφ</td><td>0.90</td></tr><tr><td>K_c</td><td>0.60</td></tr><tr><td>P_p, кВт</td><td>8.82</td></tr><tr><td>I_p (A)</td><td>14.89</td></tr></table><div>Р_p – по формуле (8) СП 31-110-2003</div><div>$I_p = \frac{P_p}{\sqrt{3} \times U \times \cos \varphi}$</div></div>																Р _{уст} , кВт	14.70	cosφ	0.90	K _c	0.60	P _p , кВт	8.82	I _p (A)	14.89
Р _{уст} , кВт	14.70																										
cosφ	0.90																										
K _c	0.60																										
P _p , кВт	8.82																										
I _p (A)	14.89																										
Щит распределительный		Вводной автоматический выключатель		Автоматический выключатель отходящей линии		Марка и сечение кабеля-способ прокладки момент-потеря напряжения																					
		Марка In, A	Номер	Марка In, A																							
Электроприемники		Номер группы	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	4.10	4.11	4.12	4.13	4.14	4.15	4.16									
		Р _{уст} , кВт	2.40	2.40	0.09	0.85	0.76	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.20												
		I _p , A	11.13	11.13	0.43	4.55	3.60	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73	5.57												
		Номер по ТХ	4.35-2шт	4.35-2шт		4.66; 4.47	4.47	4.80							4.35												
		Наименование потребителей	Руко-сушитель пом. 427, 426	Руко-сушитель пом. 424, 425	Часы пом. 405, 406.	Телевизор, кулер пом. 408.	Кулер, светильник пом. 411.	Шкаф вытяжной МШВО-2Н пом. 421.	Розетки пом. 412, 413.	Розетки пом. 414, 415.	Розетки пом. 416-418.	Розетки пом. 419-421.	Розетки пом. 409, 410.	Розетки пом. 407.	Руко-сушитель пом. 423	Резерв	Резерв	Резерв									
												Изм.	Кол. уч.	Лист	Ндоп.	Подп.	Дата										
												Разраб.	Гумадиев Р.Р.					Электрическое освещение и силовое электрооборудование		Стадия	Лист	Листов					
												ГИП						П		24.5							
												ГАП															
																		Щит ЩС-4. Схема электрическая принципиальная.									
												Н. Контр.															

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №





Изм.	Кол. уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Электрическое освещение и силовое электрооборудование		Стадия	Лист	Листов		
Разраб.	Гумадиев Р.Р.							П	24.7			
ГИП												
ГАП						Щит ЩСЭ-2. Схема электрическая принципиальная.						
Н. Контр.												

ИЗМ. № ПОДП.

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗМ. ИНВ. №

Электроприемники

Наименование потребителей	Номер по ТХ	Ip, А	Pуст, кВт	Номер группы
Сушилка для рук ERGO H-9898 пом. 118.	1.35	5.68	1.20	1.1м
Компьютер, холодильник пом. 116.		5.92	1.25	1.2м
Вод-батель пом. 116.		9.28	2.00	1.3м
Бак-ный облучатель, уст. квар-ние пом. 116.	31	1.23	0.26	1.4м
Осветитель таблиц, цвето-тор пом. 116.	1.113	0.80	0.17	1.5м
Резерв				1.6м
Резерв				1.7м
Резерв				1.8м

Щит распределительный

Автоматический выключатель отходящей линии

Вводной автоматический выключатель

Марка
In, А

Номер
Марка
In, А

Питающий кабель

Счетчик электроэнергии

ВВГнгз(А)-LSLTx-5X6

ЩСМ 220/380
Навесной, IP 31

Pуст, кВт	4.88
Cosφ	0.85
Kc	1.00
Pp, кВт	4.88
Ip (А)	8.72

Pp - по формуле (8) СП 31-110-2003

$$I_p = \frac{P_p}{\sqrt{3} \times U \times \cos \varphi}$$

QSB
iSW
40A

PE

N

L1, L2, L3

QF1-QF8

DPN N Vigi
In=16A ΔI=30mA

BBГнгз(А)-LSLTx-3x2.5

ИЗМ. № ПОДП.

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗМ. ИНВ. №

Электросхема

Электрическое освещение и силовое электрооборудование

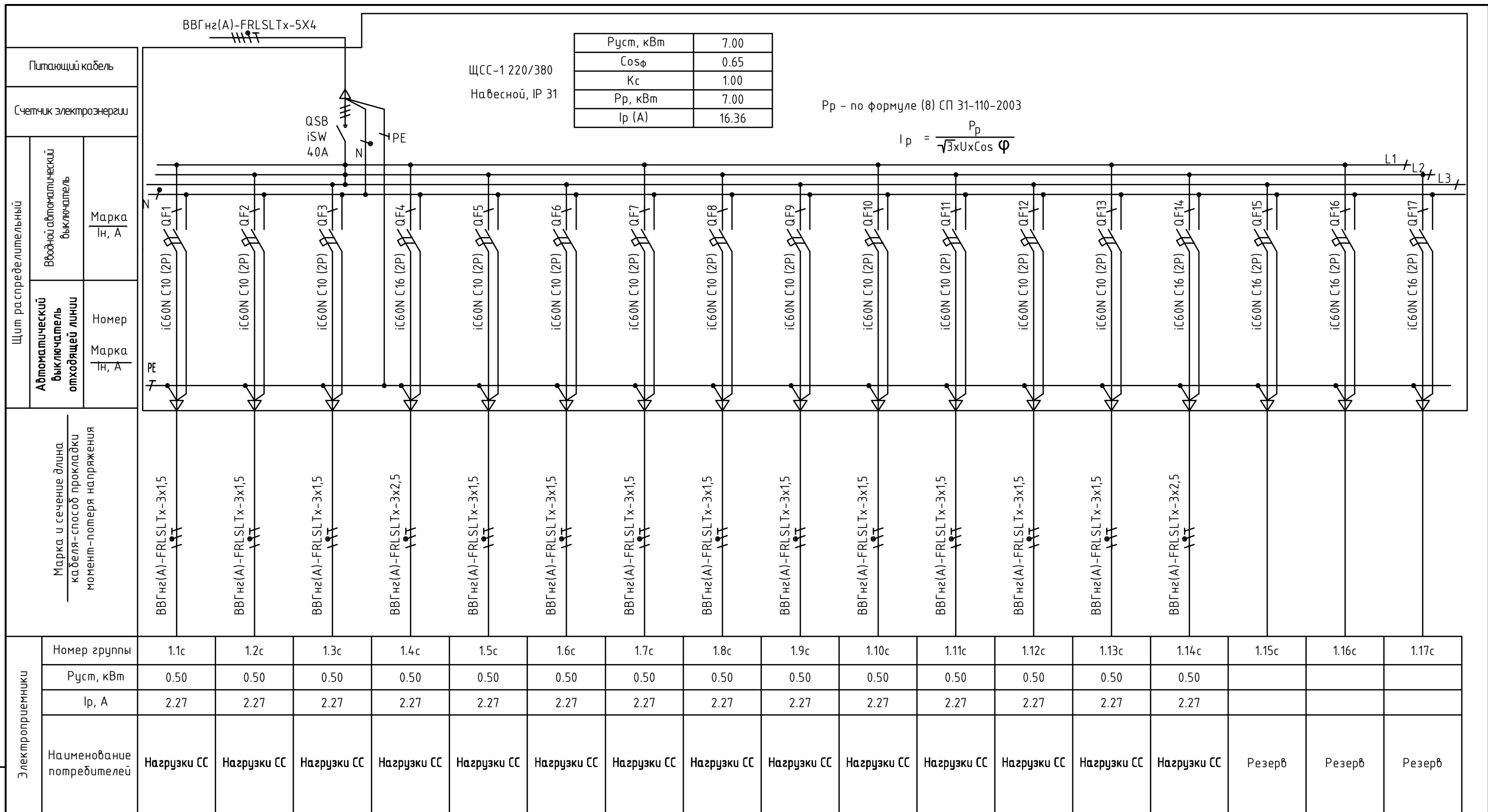
Щит ЩСМ. Схема электрическая принципиальная.

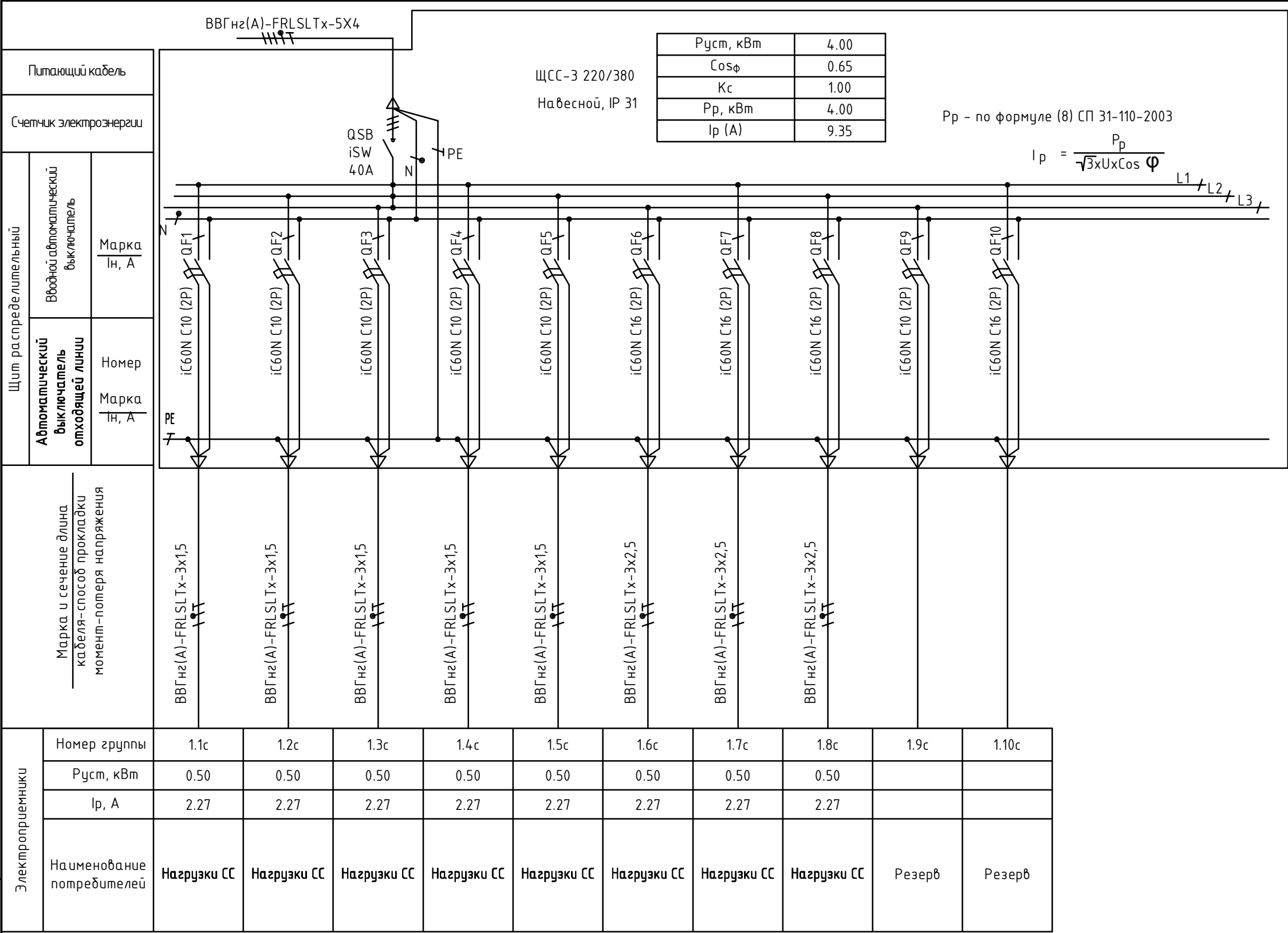
Стадия

Лист

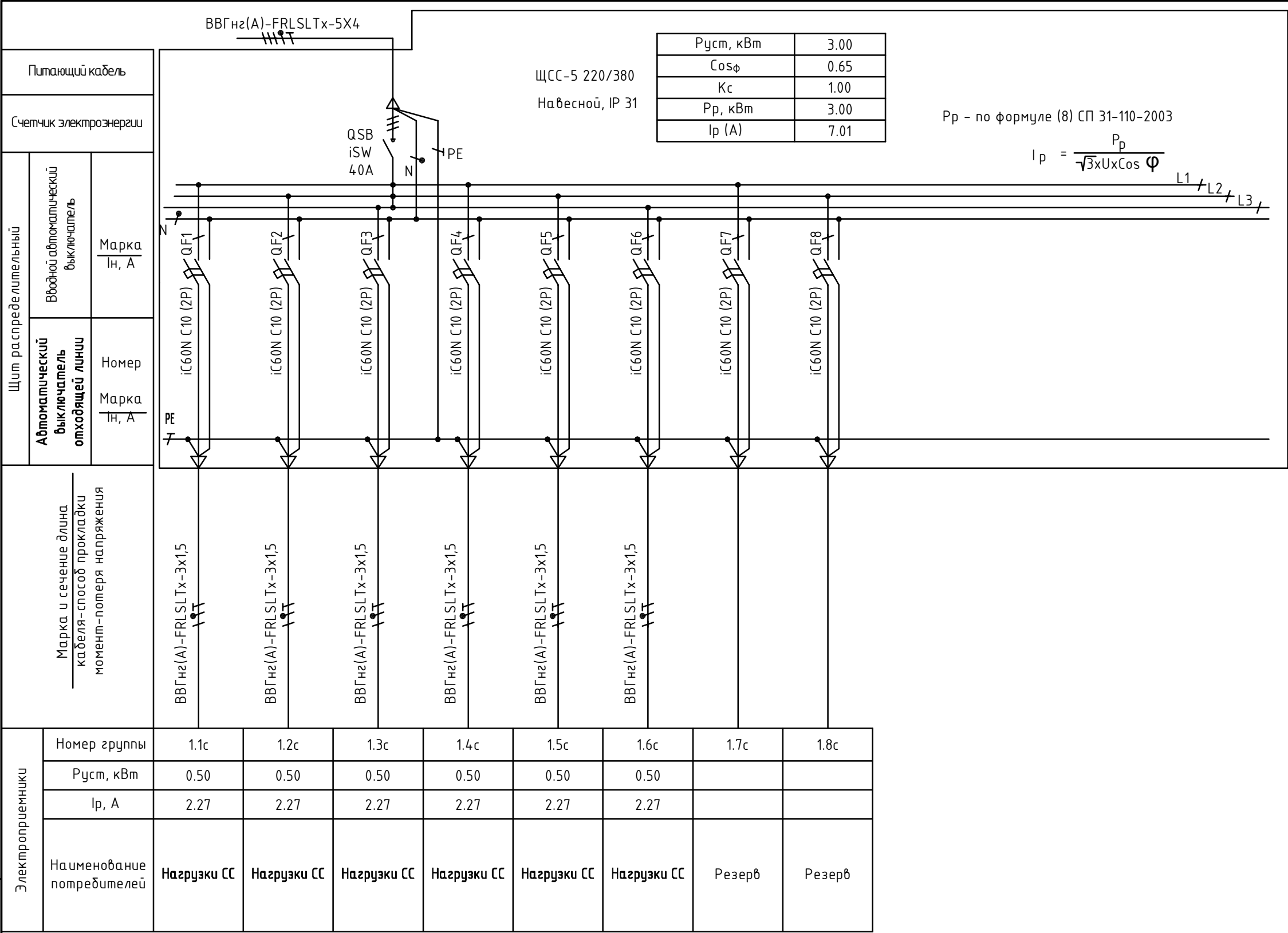
Листов

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗМ. ИНВ. №

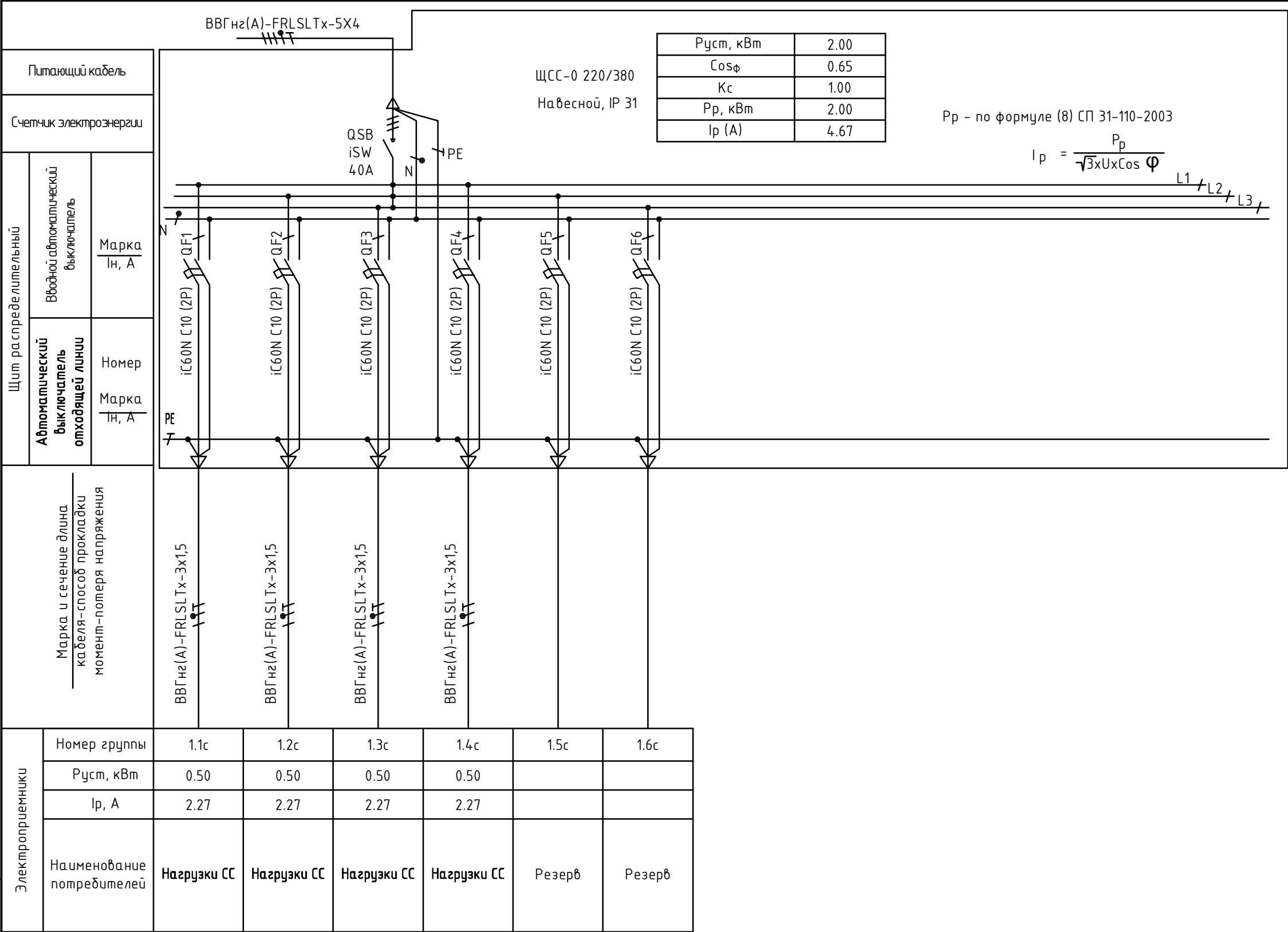




Изм.	Кол. уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	
Разраб.	Гумадиев Р.Р.					
ГИП						Электрическое освещение и силовое электрооборудование
ГАП						Стадия
						П
						Лист
						Листов
Н. Контр.						Щит ЩСС-3. Схема электрическая принципиальная.



Изм.	Кол. уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата				
Разраб.	Гумадиев Р.Р.					Электрическое освещение и силовое электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
ГИП							П	25.3	
ГАП									
						Щит ЩСС-5. Схема электрическая принципиальная.			
Н. Контр.									



Изм.	Кол. уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата				
Разраб.	Гумадиев Р.Р.					Электрическое освещение и силовое электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
ГИП							П	25.4	
ГАП									
						Щит ЩСС-0. Схема электрическая принципиальная.			
Н. Контр.									

ОБЪЕКТ

ВЗАМЕН ИНВ. N ПОД.

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. N ПОДПИСНИКА

N пп	Наименование и техническая характеристика	Тип , марка , обозначение документа , опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица изме – рения	Коли– чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Спецификация оборудования и материалов.							
	1 Электрощитовое оборудование							
1.1	Панель ВРУ-1 IP31(исполнение в 2 корпуса)	ВРУ-1			компл.	1		(См.схему лист 16)
1.2	Панель ЩС1-1 IP31	ЩС1-1			компл.	1		(См.схему лист 16)
1.3	Панель ЩС1-2 IP31	ЩС1-2			компл.	1		(См.схему лист 16)
1.4	Панель АВР-П IP31	АВР-П			компл.	1		(См.схему лист 16)
1.5	Панель ППУ IP31	ППУ			компл.	1		(См.схему лист 16)
1.6	Панель ВРУ-2 IP31(исполнение в 2 корпуса)	ВРУ-2			компл.	1		(См.схему лист 17)
1.7	Панель ЩС2-1 IP31	ЩС2-1			компл.	1		(См.схему лист 17)
1.8	Панель ЩС2-2 IP31	ЩС2-2			компл.	1		(См.схему лист 17)
1.9	Панель АВР-1 IP31	АВР-1			компл.	1		(См.схему лист 17)
1.10	Щит силовой технологического теплового кухонного оборудования ЩСТ-1.1 с замком IP31	ЩСТ-1.1			компл.	1		(См.схему лист 19.1)
1.11	Щит силовой технологического теплового кухонного оборудования ЩСТ-1.2 с замком IP31	ЩСТ-1.2			компл.	1		(См.схему лист 19.2)
1.12	Щит силовой технологического кухонного оборудования ЩС-1.3 с замком IP31	ЩСТ-1.3			компл.	1		(См.схему лист 19.3)
1.13	Щит силовой холодильного оборудования ЩСХ-1.4 с замком IP31	ЩСХ-1.4			компл.	1		(См.схему лист 19.4)
1.14	Щит силовой технологического оборудования бакалеи ЩСБ-1.5 с замком IP31	ЩСБ-1.5			компл.	1		(См.схему лист 19.5)
					.CO			
					Изм.	Кол. уч.	Лист	Ндок.
					Подп.	Дата		
					Разраб.	Гумадиев Р.Р.		
					ГИП			
					ГАП			
					Н. Контр.			
Электрическое освещение и силовое электрооборудование							Стадия	Лист
							П	1
Спецификация оборудования, изделий и материалов.							Листов	
							15	

		N пп	Наименование и техническая характеристика	Тип , марка , обозначение документа , опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица изме – рения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
ИНВ. N ПОДЛЕЖИКА	ПОДПИСЬ И ДАТА	1.15	Щит рабочего освещения ЩО-0.1 с замком IP31	ЩО-0.1			компл.	1		(См.схему лист 20.1)
		1.16	Щит рабочего освещения ЩО-1.1 с замком IP31	ЩО-1.1			компл.	1		(См.схему лист 20.2)
		1.17	Щит рабочего освещения ЩО-1.2 с замком IP31	ЩО-1.2			компл.	1		(См.схему лист 20.3)
		1.18	Щит рабочего освещения ЩО-1.3 с замком IP31	ЩО-1.3			компл.	1		(См.схему лист 20.4)
		1.19	Щит рабочего освещения ЩО-2.1 с замком IP31	ЩО-2.1			компл.	1		(См.схему лист 20.5)
		1.20	Щит рабочего освещения ЩО-2.2 с замком IP31	ЩО-2.2			компл.	1		(См.схему лист 20.6)
		1.21	Щит рабочего освещения ЩО-2.3 с замком IP31	ЩО-2.3			компл.	1		(См.схему лист 20.7)
		1.22	Щит рабочего освещения ЩО-3.1 с замком IP31	ЩО-3.1			компл.	1		(См.схему лист 20.8)
		1.23	Щит рабочего освещения ЩО-3.2 с замком IP31	ЩО-3.2			компл.	1		(См.схему лист 20.9)
		1.24	Щит рабочего освещения ЩО-4.1 с замком IP31	ЩО-4.1			компл.	1		(См.схему лист 20.10)
		1.25	Щит рабочего освещения ЩО-4.2 с замком IP31	ЩО-4.2			компл.	1		(См.схему лист 20.11)
		1.26	Щит аварийного освещения ЩАО-0.1 с замком IP31	ЩАО-0.1			компл.	1		(См.схему лист 21.1)
	1.27	Щит аварийного освещения ЩАО-1.1 с замком IP31	ЩАО-1.1			компл.	1		(См.схему лист 21.2)	
	ПОДПИСЬ И ДАТА	1.28	Щит аварийного освещения ЩАО-1.2 с замком IP31	ЩАО-1.2			компл.	1		(См.схему лист 21.3)
		1.29	Щит аварийного освещения ЩАО-1.3 с замком IP31	ЩАО-1.3			компл.	1		(См.схему лист 21.4)
		1.30	Щит аварийного освещения ЩАО-2.1 с замком IP31	ЩАО-2.1			компл.	1		(См.схему лист 21.5)
		1.31	Щит аварийного освещения ЩАО-2.2 с замком IP31	ЩАО-2.2			компл.	1		(См.схему лист 21.6)
		1.32	Щит аварийного освещения ЩАО-3 с замком IP31	ЩАО-3			компл.	1		(См.схему лист 21.7)
		1.33	Щит аварийного освещения ЩАО-4 с замком IP31	ЩАО-4			компл.	1		(См.схему лист 21.8)
		1.34	Щит распределительный для компьют. ЩСК-1.1 с замком IP31	ЩСК-1.1			компл.	1		(См.схему лист 22.1)
		1.35	Щит распределительный для компьют. ЩСК-1.2 с замком IP31	ЩСК-1.2			компл.	1		(См.схему лист 22.2)
		1.36	Щит распределительный для компьют. ЩСК-1.3 с замком IP31	ЩСК-1.3			компл.	1		(См.схему лист 22.3)
		1.37	Щит распределительный для компьют. ЩСК-2.1 с замком IP31	ЩСК-2.1			компл.	1		(См.схему лист 22.4)
		1.38	Щит распределительный для компьют. ЩСК-2.2 с замком IP31	ЩСК-2.2			компл.	1		(См.схему лист 22.5)
1.39		Щит распределительный для компьют. ЩСК-2.3 с замком IP31	ЩСК-2.3			компл.	1		(См.схему лист 22.6)	
1.40	Щит распределительный для компьют. ЩСК-2.4 с замком IP31	ЩСК-2.4			компл.	1		(См.схему лист 22.7)		
ИНВ. N ПОДЛЕЖИКА	1.41	Щит распределительный для компьют. ЩСК-3.1 с замком IP31	ЩСК-3.1			компл.	1		(См.схему лист 22.8)	
	1.42	Щит распределительный для компьют. ЩСК-4.1 с замком IP31	ЩСК-4.1			компл.	1		(См.схему лист 22.9)	
						шифр: НПО-04/15 ЭОМ.СО				Лист
										2

		N пп	Наименование и техническая характеристика	Тип , марка , обозначение документа , опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица изме – рения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
<div>ИНВ. И ПОДАЧНИКА</div> <div>ПОДПИСЬ И ДАТА</div> <div>ВЗАМЕН ИНВ. И ПОДА.</div>		1.43	Щит распределительный для компьют. ЩСК–4.2 с замком IP31	ЩСК–4.2			компл.	1		(См.схему лист 22.10)		
		1.44	Щит распределительный вент. обор. ЩСВп–0.1 с замком IP31	ЩСВп–0.1			компл.	1		(См.схему лист 23.1)		
		1.45	Щит распределительный вент. обор. ЩСВп–4.2 с замком IP31	ЩСВп–4.2			компл.	1		(См.схему лист 23.2)		
		1.46	Щит распределительный вент. обор. ЩСВ–0.1 с замком IP31	ЩСВ–0.1			компл.	1		(См.схему лист 23.3)		
		1.47	Щит распределительный вент. обор. ЩСВк–4 с замком IP31	ЩСВк–4			компл.	1		(См.схему лист 23.4)		
		1.48	Щит распределительный силовой ЩС–1 с замком IP31	ЩС–1			компл.	1		(См.схему лист 24.1)		
		1.49	Щит распределительный силовой ЩС–2 с замком IP31	ЩС–2			компл.	1		(См.схему лист 24.2)		
		1.50	Щит распределительный силовой ЩС–3 с замком IP31	ЩС–3			компл.	1		(См.схему лист 24.3)		
		1.51	Щит распр. силовой ЩСФ–317, ЩСФ–319 с замком IP31	ЩСФ–317, ЩСФ–319			компл.	2		(См.схему лист 24.4)		
		1.52	Щит распределительный силовой ЩС–4 с замком IP31	ЩС–4			компл.	1		(См.схему лист 24.5)		
		1.53	Щит распределительный силовой ЩСЭ–1 с замком IP31	ЩСЭ–1			компл.	1		(См.схему лист 24.6)		
		1.54	Щит распределительный силовой ЩСЭ–2 с замком IP31	ЩСЭ–2			компл.	1		(См.схему лист 24.7)		
		1.55	Щит распределительный силовой ЩСМ с замком IP31	ЩСМ			компл.	1		(См.схему лист 24.8)		
		1.56	Щит распределительный силовой ЩСС–1 с замком IP31	ЩСС–1			компл.	1		(См.схему лист 25.1)		
		1.57	Щит распределительный силовой ЩСС–3 с замком IP31	ЩСС–3			компл.	1		(См.схему лист 25.2)		
		1.58	Щит распределительный силовой ЩСС–5 с замком IP31	ЩСС–5			компл.	1		(См.схему лист 25.3)		
		1.59	Щит распределительный силовой ЩСС–0 с замком IP31	ЩСС–0			компл.	1		(См.схему лист 25.4)		
		1.60	Панель ВРУ–ИТП IP31	ВРУ–ИТП			компл.	1		(См.схему лист 18)		
		1.61	Панель ШУ–ИТП IP31	ШУ–ИТП			компл.	1		(См.схему лист 18)		
		1.62	Панель ЩАВР IP31	ЩАВР			компл.	1		(См.схему лист 18)		
		1.63	Щиток ОП на 4 мод. IP65 серый	Щиток ОП	ДКС 85604	АО “ДКС”	шт.	2				
			выключатель нагрузки iSW 4P на 40А – 1шт									
		1.64	Щит управления вентилятором ЩУВЗ 2,2	ЩУВЗ 2,2		Россия	шт.	4				
		1.65	Частотный преобразователь ATV21HU22N4	ATV21HU22N4		Schneider Electric	шт.	4				
		1.66	Щит управления вентилятором ЩУВЗ 1,5	ЩУВЗ 1,5		Россия	шт.	1				
		1.67	Частотный преобразователь ATV21HU15N4	ATV21HU15N4		Schneider Electric	шт.	1				
		1.68	Щит управления вентилятором ЩУВЗ 0,75	ШУ–ВЗ 0,75		Россия	шт.	1				
		1.69	Частотный преобразователь ATV21H075N4	ATV21H075N4		Schneider Electric	шт.	1				
								шифр: НПО–04/15 ЭОМ.СО				Лист
										3		
		Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок	Подпись	Дата					

		N пп	Наименование и техническая характеристика	Тип , марка , обозначение документа , опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица изме – рения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
ИНВ. И ПОДАЧНИКА	ПОДПИСЬ И ДАТА	1.70	Щит управления вентилятором ЩУВЗ 0,37	ЩУ-ВЗ 0,37		Россия	шт.	1		
		1.71	Частотный преобразователь PMT75380	PMT75380		Schneider Electric	шт.	1		
		1.72	Щит управления вентилятором ЩУВЗ 0,25	ЩУ-ВЗ 0,25		Россия	шт.	1		
		1.73	Частотный преобразователь PMT75380	PMT75380		Schneider Electric	шт.	1		

ИНВ. N ПОДАВНИКА	ПОДПИСЪ И ДАТА	ВЗАМЕН ИНВ. N ПОДА.

N пп	Наименование и техническая характеристика	Тип , марка , обозначение документа , опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица изме - рения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.19	Светильник IP66 BS-5583-15x0,3 INEXI LED+PS-50206.E50	BS-5583-15x0,3 INEXI LED	а7197	«Белый свет»	шт.	12		
	“ВЫХОД/EXIT”							
2.20	Светильник IP40 MIZAR 4023-5 LED SP	MIZAR 4023-5 LED SP	4502003290	«Световые Технологии»	шт.	16		
2.21	Светильник для ламп накаливания ручной переносной	HPБ 60			шт	7		
	с длиной шнура 10м							
2.22	Адресный указатель световой DZL-11 10860 IP65 (1850 x 450)	DZL-11 10860			шт.	2		
2.23	Домовой знак указатель пожарного гидранта СТТП 200x200	СТТП 200x200			шт.	4		
2.24	Наклейка на светильник ПЭУ 011 Выход/Exit (210x105)	ПЭУ 011 Выход/Exit (210x105)	2501002340	«Световые Технологии»	шт.	82		
2.25	Наклейка на светильник ПЭУ 011 Выход/Exit (130x260)	ПЭУ 011 Выход/Exit (130x260)	2502000680	«Световые Технологии»	шт.	12		
2.26	Наклейка на светильник	ПЭУ 001/002	2502000010	«Световые Технологии»	шт.	16		
	ПЭУ 001/002 Выход налево/направо (240x125) РС-М /комплект, 2шт.							
	Лампы люминисцентные:							
2.27	Линейная люминесцентная лампа Т8 цоколь G13 18Вт.	FL18W/635			шт.	4428		
2.28	Линейная люминесцентная лампа Т8 цоколь G13 36Вт.	FL36W/635			шт.	168		
2.29	Линейная люминесцентная лампа Т8 цоколь G13 58Вт.	ЛД58 (Т8)			шт.	96		
2.30	Люминесцентная лампа цоколь 2G11 18Вт.	КЛ18/БЦ			шт.	47		
2.31	Люминесцентная лампа цоколь 2G11 36Вт.	КЛ36/БЦ			шт.	78		
2.32	Линейная люминесцентная лампа Т5 цоколь G5 14Вт.	ЛБЦТ-14			шт.	88		
2.33	Люминесцентная лампа цоколь G24d-3 26Вт.				шт.	268		
2.34	Люминесцентная лампа цоколь GX24q-3 32Вт.				шт.	84		
2.35	Лампа накаливания 12В 40Вт				шт.	14		
2.36	Лампа накаливания 220В 60Вт				шт.	18		

Изм.

Кол.уч.

Лист

Ндок

Подпись

Дата

шифр: НПО-04/15 ЭОМ.СО

Лист

5

		N пп	Наименование и техническая характеристика	Тип , марка , обозначение документа , опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица изме – рения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		3 Электроустановочные изделия.									
ИНВ. ИЛИ ВЗАМЕН	ИНВ. ИЛИ ДАТА	3.1	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25-220/12	ЯТП-0,25-220/36-2-IP31-УХЛ3-КЭАЗ	228239	ООО «КЭАЗ»	шт.	7			
		3.2	Выключатель одноклавишный для скрытой установки	Wessen59	BC216-152-18	Schneider (Россия)	шт.	241			
			Ином=16А, IP20								
		3.3	Выключатель двухклавишный для скрытой установки	Wessen59	BC516-552-18	Schneider (Россия)	шт.	21			
			Ином=16А, IP20								
		3.4	Переключатель клавишный для скрытой установки	Wessen59	BC616-156-18	Schneider (Россия)	шт.	12			
			Ином=16А, IP20								
		3.5	Выключатель/переключатель одноклавишный для открытой	Этюд	BA10-041B	Schneider (Россия)	шт.	98			
			установки Ином=10А, IP44								
		3.6	Ящик с понижающим трансформатором, 250ВА, 220/12 IP54	ЯТП-0,25-12			шт.	7			
		3.7	Розетка одноместная для открытой установки, с заземляющим	Этюд	PA16-044B	Schneider (Россия)	шт.	56			
			контактом со шторками, с крышкой, 16А, 220В IP44								
		3.8	Розетка одноместная для скрытой установки, с заземляющим	Wessen59	PC16-152-18	Schneider (Россия)	шт	75			
			контактом со шторками, 16А, 220В IP20								
		3.9	Розетка двухместная для скрытой установки, с заземляющим	Wessen59	PC16-255-18	Schneider (Россия)	шт	135			
			контактом со шторками, 16А, 220В IP20 (белая для быт.)								
ИНВ. ИЛИ ПОДПИСЬ	ИНВ. ИЛИ ДАТА	3.10	Розетка одноместная для скрытой установки, с заземляющим	Wessen59	PC16-152Б-18	Schneider (Россия)	шт.	70			
			контактом со шторками, 16А, 220В IP44								
		3.11	Шина дополнит. уравнивания потенциалов ШДУП У4	ШДУП У4	se00132400		шт.	36			
			(14 присоединений 100x100x50 IP55)								
		3.12	Пакетный переключатель 380В, 16А, IP56	ППЗ-16/H2M2	A6432	“ПО Электротехник”	шт	6			
		3.13	Коробка протяжная У994У2	ТУ3464-011-01394366-2007			шт	36			
		3.14	Коробка ответвительная квадратная с кабельными вводами, IP55	53800		“DKC”	шт	116			
ИНВ. ИЛИ ПОДПИСЬ	ИНВ. ИЛИ ДАТА	3.15	Коробка для электроустановочных изделий	СЗМ2			шт	998			
		3.16	Коробка ответвительная	У192МУХЛ2			шт	2165			
		3.17	Коробка ответвительная	У76УЗ ТУ 36-1689-78			шт	752			
						шифр: НПО-04/15 ЭОМ.СО				Лист	
										6	
						Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок	Подпись	Дата

		N пп	Наименование и техническая характеристика	Тип , марка , обозначение документа , опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица изме – рения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<div>ИНВ. N ПОДЛЕЖИКА</div> <div>ПОДПИСЬ И ДАТА</div> <div>ВЗАМЕН ИНВ. N ПОДА.</div>		3.18	Пост кнопочный ПКЕ 222–2 У2, кол–во мест 2, IP54, кнопка “пуск”				шт	28			
			цилиндрическая без фиксации черная; кнопка “стоп” с фиксацией								
			грибовидной формы.								
		3.19	Розетка стационарная 16А, 3Р+N+РЕ 380В IP44	Розетка 115	222755	000 «КЭАЗ»	шт.	20			
		3.20	Вилка стационарная 16А, 3Р+N+РЕ 380В IP44	Вилка 015	222738	000 «КЭАЗ»	шт.	6			
		3.21	Щит с монтажной панелью IP31				компл.	1			
			–Кнопка АРВВ–22N “ПУСК–СТОП” 19шт								
		3.22	Щит с монтажной панелью серии				компл.	1			
			–Кнопка АРВВ–22N “ПУСК–СТОП” 16шт								
		3.23	Выключатель двухклавишный для открытой установки	Этюд	ВА10–042В	Schneider (Россия)	шт.	3			
			Ином=10А, IP44								
		3.24	Розетка одноместная для скрытой установки, с заземляющим	Wessen59	РС16–152Б–1–86	Schneider (Россия)	шт.	26			
			контактом со шторками, 16А, 220В IP44								
		3.25	Рамка двухместная горизонтальная, пылевлагозащищенная	Wessen59	КД–2Б–28	Schneider (Россия)	шт.	13			
			Напольные лючки OptiLine 45 с тремя суппортами для 6		ISM50636	Schneider (Россия)	шт.	90			
		3.26	механизмов 45х45								
		3.27	Розетка двойная 2Р+Е 16А, 250 В, 45° со шторками		ALB45254	Schneider (Россия)	шт.	180			
		3.28	Пластиковая коробка Для прямоугольных розеточных лючков и		ISM50330	Schneider (Россия)	шт.	90			
			лючков доступа и для лотков шириной до 200 мм								
						шифр: НПО–04/15 ЭОМ.СО				Лист	
										7	
						Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок	Подпись	Дата

		N пп	Наименование и техническая характеристика	Тип , марка , обозначение документа , опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица изме – рения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
ИНВ. N ПОДЛЕЖИКА	ПОДПИСЬ И ДАТА		Кабель силовой с медными жилами, с ПВХ изоляцией на напряжение 0.66/1 кВ, с низкой токсичностью продуктов горения, с числом жил сечением:								
		4.9	1х4мм ²	ВВГнг(A)-LSLTx-0,66			м	350		В ПВХ-20 трубе-50м В лотке-300м	
			4.10	3х1,5мм ²	ВВГнг(A)-LSLTx-0,66			м	700		В лотке В ПВХ-25 трубе гладкой-50м
			4.11	3х2,5мм ²	ВВГнг(A)-LSLTx-0,66			м	18755		В гофр-25 трубе(ПВХ и ПНД)- 10900 В трубе жел. (dy=25)-440м В лотке-7415
			4.12	3х4мм ²	ВВГнг(A)-LSLTx-0,66			м	945		В лотке-645м В ПВХ-32 трубе-300м
			4.13	3х6мм ²	ВВГнг(A)-LSLTx-0,66			м	320		В лотке
			4.14	3х10мм ²	ВВГнг(A)-LSLTx-0,66			м	320		В лотке
			4.15	4х2,5мм ²	ВВГнг(A)-LSLTx-0,66			м	95		В лотке
			4.16	5х2,5мм ²	ВВГнг(A)-LSLTx-0,66			м	1320		В лотке
			4.17	5х4мм ²	ВВГнг(A)-LSLTx-0,66			м	325		В трубе жел. (dy=32)-127м В лотке-198
			4.18	5х6мм ²	ВВГнг(A)-LSLTx-0,66			м	465		В трубе жел. (dy=32)-128м В лотке-337
			4.19	5х10мм ²	ВВГнг(A)-LSLTx-0,66			м	1785		В трубе жел. (dy=40)-160м В лотке-1625
			4.20	5х16мм ²	ВВГнг(A)-LSLTx-0,66			м	690		В лотке
			4.21	5х25мм ²	ВВГнг(A)-LSLTx-0,66			м	210		В лотке-160м В трубе жел. (dy=50)-50м
			4.22	5х70мм ²	ВВГнг(A)-LSLTx-1			м	220		В лотке
			4.23	5х120мм ²	ВВГнг(A)-LSLTx-1			м	20		В лотке
			4.24	5х185мм ²	ВВГнг(A)-LSLTx-1			м	20		В лотке
			4.25	Муфта кабельная термоусаживаемая для кабелей сеч. 120кв.мм	5ПКВнгз 1-HF- 120			шт	4		
				5-ти жильных с пластмассовой изоляцией на напряжении до 1кВ.,	ТУ 16.К71-310-2001						
				не распростран. горение							
			4.26	Муфта кабельная термоусаживаемая для кабелей сеч. 185кв.мм	5ПКВнгз 1-HF- 185			шт	4		
				5-ти жильных с пластмассовой изоляцией на напряжении до 1кВ.,	ТУ 16.К71-310-2001						
				не распростран. горение							
						шифр: НПО-04/15 ЭОМ.СО				Лист	
										9	
						Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок	Подпись	
						Дата					

		N пп	Наименование и техническая характеристика	Тип , марка , обозначение документа , опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица изме – рения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
<div><div>ИНВ. N ПОДЛЕННИКА</div><div>ПОДПИСЬ И ДАТА</div><div>ВЗАМЕН ИНВ. N ПОДА.</div></div>			Кабель силовой с медными жилами, с ПВХ изоляцией в ПВХ	КГВЭВнг(A)–LS								
			оболочке , распространяющим горение с низким									
			дымо- и газовыделением 660В:									
		4.43	3х2.5мм ²				м	20		В ПВХ арм. трубах		
		4.44	4х2.5мм ²				м	20		В ПВХ арм. трубах		
		4.45	4х4мм ²				м	20		В ПВХ арм. трубах		
		4.46	4х10мм ²				м	20		В ПВХ арм. трубах		
			Кабель силовой с медными жилами, с ПВХ изоляцией в ПВХ	КГВЭВнг(A)–FRLS								
			оболочке , огнестойкие не распространяющим горение с низким									
			дымо- и газовыделением 660В:									
		4.47	4х2.5мм ²				м	30		В ПВХ арм. трубах		
		4.48	4х4мм ²				м	40		В ПВХ арм. трубах		
		4.49	4х10мм ²				м	20		В ПВХ арм. трубах		
		4.50	4х16мм ²				м	10		В ПВХ арм. трубах		
								шифр: НПО-04/15 ЭОМ.СО				Лист
						Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	11

		N пп	Наименование и техническая характеристика	Тип , марка , обозначение документа , опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица изме – рения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
			5 Электромонтажные изделия								
ИНВ. И ПОДПИСИ	ВЗАМЕН ИНВ. И ПОДП.	5.1	Гибкие армированные трубы Ду=25		57025	ЗАО“ДКС” г.Тверь	м	130		Прим. при защите кабеля эл. снабжения двигателей по 3 м на каждый	
		5.2	Гибкие армированные трубы Ду=32		57025	ЗАО“ДКС” г.Тверь	м	70			
		5.3	Неперфорированный лоток с высотой боковой стенки 100мм, длиной 2000м шириной 400мм		35115	ЗАО“ДКС” г.Тверь	шт	350			
		5.4	Крышка под лоток длиной 2000м шириной 400мм		35516	ЗАО“ДКС” г.Тверь	шт	350			
		5.5	Подвес BSD-41, длина 400мм		BSD4104	ЗАО“ДКС” г.Тверь	шт	175			
		5.6	Консоль BBH-60, усиленная ширина 433мм		BBH6040	ЗАО“ДКС” г.Тверь	шт	350			
		5.7	Угол горизонтальный СРО 90, высота 100мм, ширина 400мм		36045	ЗАО“ДКС” г.Тверь	шт	18			
		5.8	Крышка под СРО 90, высота 100мм, ширина 400мм		38006	ЗАО“ДКС” г.Тверь	шт	18			
		5.9	Ответвитель Т-образный DPT, высота 100мм, ширина 400мм		36165	ЗАО“ДКС” г.Тверь	шт	5			
		5.10	Крышка под Т-образный DPT, ширина 400мм		38046	ЗАО“ДКС” г.Тверь	шт	5			
	5.11	Неперфорированный лоток с высотой боковой стенки 100мм, длиной 3000м шириной 200мм		35103	ЗАО“ДКС” г.Тверь	шт	200				
	5.12	Крышка под лоток длиной 3000м шириной 200мм		35524	ЗАО“ДКС” г.Тверь	шт	200				
	5.13	Подвес BSD-41, длина 400мм		BSD4104	ЗАО“ДКС” г.Тверь	шт	300				
	5.14	Консоль BBH-60, усиленная ширина 231мм		BBH6020	ЗАО“ДКС” г.Тверь	шт	150				
	5.16	Угол горизонтальный СРО 90, высота 100мм, ширина 200мм		36043	ЗАО“ДКС” г.Тверь	шт	18				
	5.17	Крышка под СРО 90, высота 100мм, ширина 200мм		38004	ЗАО“ДКС” г.Тверь	шт	18				
	5.18	Ответвитель Т-образный DPT, высота 100мм, ширина 200мм		36163	ЗАО“ДКС” г.Тверь	шт	5				
	5.19	Крышка под Т-образный DPT, ширина 200мм		38044	ЗАО“ДКС” г.Тверь	шт	5				
	5.20	Труба водогазопроводная dy=25	ГОСТ 3262-72			м	1230				
	5.21	Труба водогазопроводная dy=32	ГОСТ 3262-72			м	545				
	5.22	Труба водогазопроводная dy=40	ГОСТ 3262-72			м	320				
	5.23	Труба водогазопроводная dy=50	ГОСТ 3262-72			м	50				
	5.24	Гофрированная труба из ПНД с протяжкой, цвет черный D25				м	3500				
	5.25	Труба из самозатухающего ПВХ-пластиката гофрированная	ПВХ-20			км.	2.650				
						шифр: НПО-04/15 ЭОМ.СО				Лист	
										12	

		N пп	Наименование и техническая характеристика	Тип , марка , обозначение документа , опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица изме – рения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
ИНВ. N ПОДЛЕЖИКА	ВЗАМЕН ИНВ. N ПОДА.	5.26	Труба из самозатухающего ПВХ-пластиката гофрированная	ПВХ-25			км.	7.400		
		5.27	Труба из самозатухающего ПВХ-пластиката гофрированная	ПВХ-32			км.	0.300		
		5.28	Держатель гофрированной трубы d=20мм с защелкой и с дюбелем.				шт.	2200		
		5.29	Держатель гофрированной трубы d=25мм с защелкой и с дюбелем.				шт.	4500		
		5.30	Держатель гофрированной трубы d=32мм с защелкой и с дюбелем.				шт.	500		
		5.31	Миниканалы серии ТМС со стандартной съёмной крышкой	ТМС 15/1 x 17	00303	ЗАО“ДКС” г.Тверь	шт.	4		
		5.32	Миниканалы серии ТМС со стандартной съёмной крышкой	ТМС 40/2 x 17	00305	ЗАО“ДКС” г.Тверь	шт.	4		
		5.33	Жёсткие гладкие трубы D25 (2метра)		62925	ЗАО“ДКС” г.Тверь	шт.	60		Спуски кабелей
	5.34	Держатель с защёлкой для трубы диаметром D25		51025	ЗАО“ДКС” г.Тверь	шт.	120			
	5.35	Муфта труба-труба с ограничителем, IP40 для трубы D25		54925	ЗАО“ДКС” г.Тверь	шт.	70			
	5.36	Хомут 1” (032-036) с резиновой прокладкой, болтом и дюбелем				шт.	260			
	5.37	Хомут 38-44 М8 (1 1/4”) (Ду32) с резиновой прокладкой, болтом и дюбелем				шт.	100			
	5.38	Хомут 1 1/2” (М8, 48-53мм) с резиновой прокладкой, болтом и дюбелем				шт.	30			
	5.39	Лоток лестничный 100х200, лонжерон 2 мм,L 3 м, горячий цинк		ULH312HDZ	ЗАО“ДКС” г.Тверь	шт.	50			
	5.40	Подушка огнестойкая 120х200х30		DB1803	ЗАО“ДКС” г.Тверь	шт.	45			
	5.41	Герметик огнезащитный ведр. 20 кг		DS1201	ЗАО“ДКС” г.Тверь	шт.	65			
	5.42	Огнестойкие плиты DP 1000х500х52		DP1201	ЗАО“ДКС” г.Тверь	шт.	100			
	5.43	Огнезащитные пеноблоки DT 1000х120х30		DT1201	ЗАО“ДКС” г.Тверь	шт.	100			
	5.44	Гибкие армированные трубы Ду=40		57040	ЗАО“ДКС” г.Тверь	м	30		Прим. при защите кабеля эл. снабжения двигателей по 3 м на каждый	
	5.45	Гибкие армированные трубы Ду=50		57050	ЗАО“ДКС” г.Тверь	м	20		Прим. при защите кабеля эл. снабжения двигателей по 3 м на каждый	

		N пп	Наименование и техническая характеристика	Тип , марка , обозначение документа , опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица изме – рения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
ИНВ. N ПОДАВНИКА	ВЗАМЕН ИНВ. N ПОДА.									
			6 Заземление. Молниезащита (Общее)							
		6.1	Полоса 5x40 оцинкованная (в соответствии с ГОСТ 9.307-89)	5x40 ГОСТ 103-2006		пр-во Россия	м	430	1.570кг/м	
		6.2	Полоса 5x40 не оцинкованная	5x40 ГОСТ 103-2006		пр-во Россия	м	240	1.570кг/м	
		6.3	Круг Ш8	Круг Ш8 ГОСТ 2590-2006		пр-во Россия	м	1280	0.395кг/м	
		6.4	Круг Ш18	Круг Ш18 ГОСТ 2590-2006		пр-во Россия	м	15	1.998кг/м	
		6.5	Держатель проводника ДП-60ГЦ	ДП-60ГЦ		пр-во Россия	шт	150	0,284 кг	
		6.6	Главная заземляющая шина из стали 100X10мм	ГЗШ ТУ3449-016-02			шт	1		
			исп.2 в ящике с запирающейся на ключ дверцей							
		6.7	Стержень заземления оцинкованный СЗЦ-18-15(18)	СЗЦ-18-15(18)		пр-во Россия	шт	6	2,35 кг	
		6.8	Наконечник стальной НСН-20	НСН-20		пр-во Россия	шт	3	0,056 кг	
		6.9	Муфта соединительная МСН-20	МСН-20		пр-во Россия	шт	3	0,083 кг	
		6.10	Муфта монтажная ММ-20	ММ-20		пр-во Россия	шт	1	0,2 кг	
		6.11	Головка приемная ГП-20	ГП-20		пр-во Россия	шт	1	0,18 кг	
		6.12	Насадка ударная НУ-2	НУ-2		пр-во Россия	шт	1	0,5 кг	
		6.13	Зажим универсальный ЗУ-2ГЦ	ЗУ-2ГЦ		пр-во Россия	шт	6	0,57 кг	
		6.14	Зажим универсальный ЗС-2ГЦ	ЗС-2ГЦ		пр-во Россия	шт	4	0,62 кг	
		6.15	Смазка графитовая электропроводящая			пр-во Россия	шт	3	0,1 кг	
		6.16	Лента антикоррозионная Premtape 30мм, L=10м			пр-во Россия	шт	3	0,432 кг	
		6.17	Труба асбестоцементная D100, L=2м			пр-во Россия	шт	3		
	6.18	Гильза закладная для ввода заземления ГЗ-150/300				Шт.	4			