

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема электрическая принципиальная щита ЩР1	
3	План расположения оборудования и прокладки силовых электрических сетей первого этажа	
4	План расположения оборудования и прокладки силовых электрических сетей второго этажа	
5	План расположения оборудования и прокладки электрических сетей рабочего освещения первого этажа	
6	План расположения оборудования и прокладки электрических сетей рабочего освещения второго этажа	
7	План расположения оборудования и прокладки электрических сетей аварийного освещения первого этажа	
8	План расположения оборудования и прокладки электрических сетей аварийного освещения второго этажа	
9	План молниезащиты	

Общие указания

Проект электроснабжения здания 3 корпуса ЦВРИ, выполнен на основании технического задания Заказчика, в соответствии с нормативной литературой - «ПУЭ» 7-ое издание, СП 31-110-2003 «Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий», СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства», ГОСТ 51628. Проект разработан в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении всех проектных решений.

По надежности электроснабжения проектируемая электроустановка относится к III категории.

Расчетная мощность электроприемников составляет - кВт, напряжение электроснабжения 380/220 В. Электроснабжение принято по схеме TN-C-S.

В качестве учетно-распределительного щита принят щит ЩР1 с автоматическим выключателем и УЗО с током утечки 100мА на вводе.

Электроприемниками являются осветительные приборы, бытовые розетки, технологическое оборудование.

Проводку выполнить кабелями ВВГнг-LS и НО7RN-F расчетного сечения:

- в гофрированной ПВХ трубе по перекрытиям за фальш-потолком;

- опуски по стенам - скрыто в штробе в гофрированной ПВХ трубе.

Розетки установить на высоте 0,3 м, а выключатели 0,9 м от уровня чистого пола.

Соединения в распределительных коробках во всех помещениях, выполнить при помощи пайки и заизолировать изолянтной по цветам согласно ПУЭ.

В качестве системы молниезащиты использовать существующее оборудование.

Групповую сеть выполнить трехпроводной (фазный, нулевой рабочий и нулевой защитный проводники). Электропроводка должна обеспечивать возможность легкого распознавания по всей длине проводников по цветам. Кабели должны быть с цветовой маркировкой жил: нулевой рабочий - синего цвета; нулевой защитный - желто-зеленого; фазный для 1-фазных сетей - белый, черный или коричневый; для 3-фазных сетей - красный, желтый, зеленый.

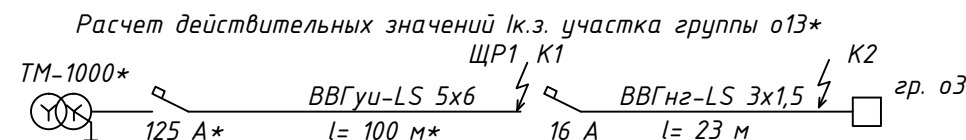
По согласованию с Заказчиком электрооборудование, принятое в проекте, может быть заменено аналогичным оборудованием другого производителя, но без изменения его технических характеристик.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
ПУЭ изд.7	Правила устройства электроустановок	
СП 52.13330-2011	Естественное и искусственное освещение	
ГОСТ 31.614-88	Изображения условные графические электрооборудования на планах	
СНиП 3.05.06-95	Электротехнические устройства	
СП 31.110-2003	Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий	
	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 3 листах

Примечания

\* - Перед началом электромонтажных работ уточнить параметры питающей сети, при несоответствии расчетным данным, необходимо вновь произвести расчеты действительных значений токов короткого замыкания.



1. По условиям безопасности  $t_{ср} < 5$  с  $I_{к.з.K1} = \frac{U_{ф}}{Z_m + Z_n} = \frac{220}{0.39} = 557$  А  
Кратность токов составит:  $\frac{I_{к.з.}}{I_n} = 13,95$ ; время отключения:  $t_{ср} < 0.29$  с  
Время отключения линии при  $I_{к.з.} = 493$  А не превышает 0.4 с (точка K1).  
Требование ПУЭ 7-го издания в части защиты от косвенного прикосновения п.1.7.79 удовлетворяется.

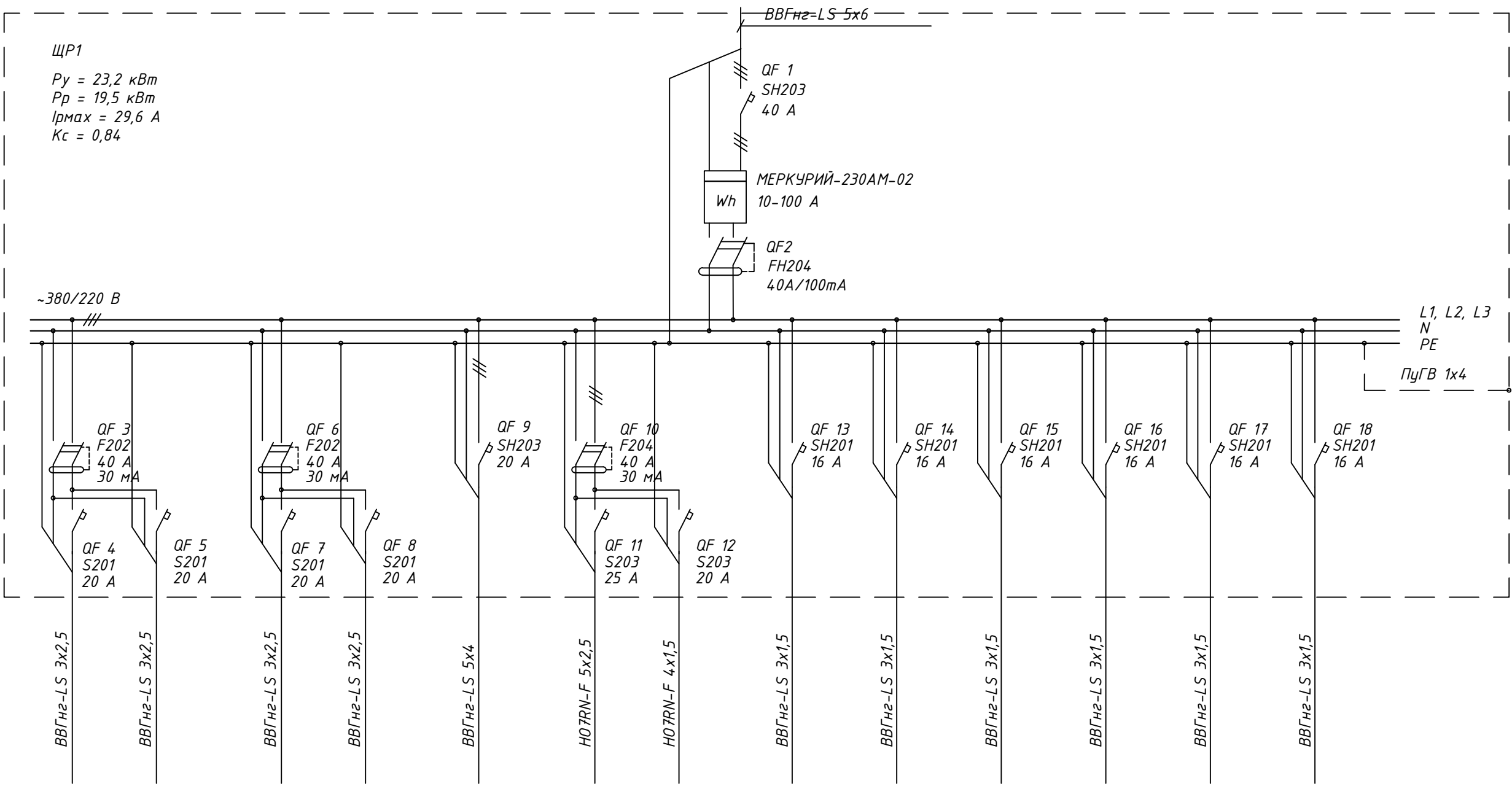
2. По условиям безопасности  $t_{ср} < 0,4$  с  $I_{к.з.K2} = \frac{U_{ф}}{Z_m + Z_n} = \frac{220}{1,02} = 214$  А  
Кратность токов составит:  $\frac{I_{к.з.}}{I_n} = 13,42$ ; время отключения:  $t_{ср} < 0.3$  с  
Время отключения линии при  $I_{к.з.} = 204$  А не превышает 0,4 с (точка K2)  
Требование ПУЭ 7-го издания в части защиты от косвенного прикосновения п.1.7.79 удовлетворяется.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Капитальный ремонт зданий ЦВРИ									
Разработал				Максимов		Электроснабжение 0,38/0,22 кВ	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	1	
Н. контр.							Общие данные		
ГИП									

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

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

Данные питающей сети	
Распределительное устройство	Аппарат ввода, тип, ток, А
	Тип, установленная мощность, кВт, расчетный ток, А
Аппарат отх. линии	Тип, ток, А
Кабель, провод	Обозначение, марка, количество, число жил, сечение, длина, м
	Длина участка, м
Электроприемник	Обозначение группы на плане
	Руст. кВт
	Ррасч. кВт
	И <sub>н</sub> , А
	Наименование



гр. р1	гр. р2	гр. р3	гр. р4	гр. р5	гр. п1	гр. о1	гр. о2	гр. о3	гр. о4	гр. о5	гр. А1
1,3	1,6	0,6	1,2	1	13	0,41	0,8	0,26	0,94	1,08	0,96
1,0	1,3	0,5	1,0	0,8	10,4	0,41	0,8	0,26	0,94	1,08	0,96
5	5,9	2,3	5	1,21	15,7	1,86	3,6	1,18	4,27	4,91	4,36
Бытовые розетки	Бытовые розетки	Бытовые розетки	Бытовые розетки	Электроплита	Электрочечь	Освещение	Освещение	Освещение	Освещение	Освещение	Аварийное освещение

**Примечания**

Для защиты от поражения электрическим током предусмотреть дополнительную систему уравнивания потенциалов путем присоединения всех металлических трубопроводов всех назначений к главной заземляющей шине щита ЩР1 проводом ПуГВ 1x4. Соединения должны быть защищены от коррозии и удовлетворять требованиям ГОСТ 10434 "Соединения контактные электрические. Общие технические требования" ко 2-му классу соединений.

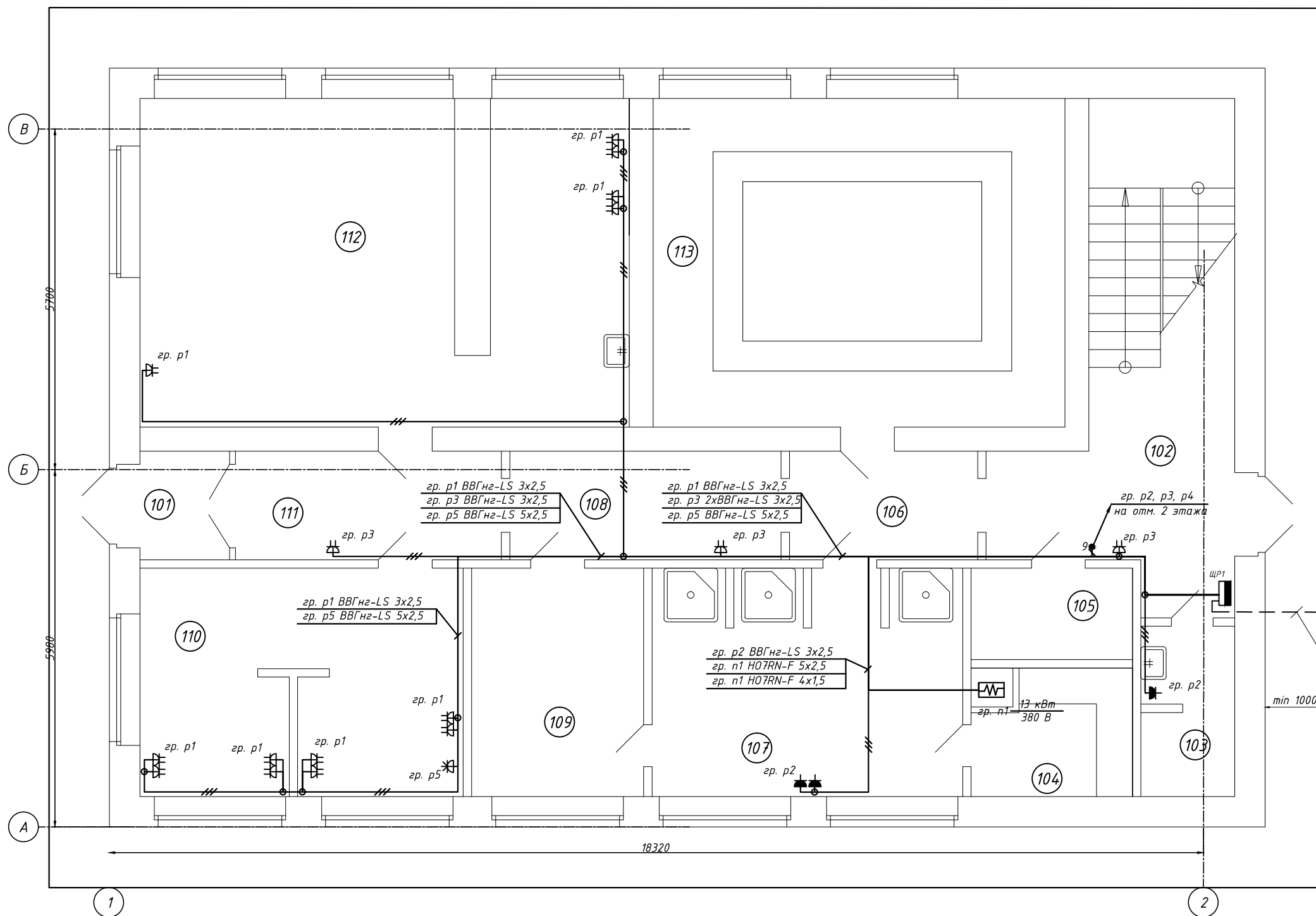
Выполнить присоединение металлических коммуникаций к заземляющей шине щита ЩР1.

С1 - металлические трубопроводы и металлические корпуса оборудования.

Изм.						Кол. уч.						Лист						№ док						Подпись						Дата					
Разработал												Максимов												Электроснабжение 0,38/0,22 кВ						Стадия		Лист		Листов	
Проверил																								Р						2					
Н. контр.																								Схема электрическая принципиальная щита ЩР1											
ГИП																																			

### Экспликация помещений 1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
101	Тамбур	2,60
102	Коридор	22,98
103	Санузел	4,17
104	Сауна	5,61
105	Подсобное помещение	3,96
106	Коридор	5,54
107	Душевая	19,14
108	Коридор	8,01
109	Раздевалка	10,74
110	Кухня	19,72
111	Коридор	7,85
112	Бар	44,90
113	Бассейн	37,40
	<b>Итого</b>	<b>192,62</b>



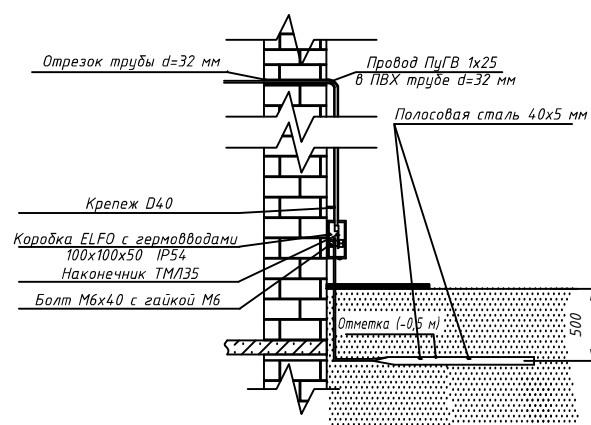
ПугВ 1x16 п. 40

Горизонтальный заземлитель  
сталь полосовая 40x5  
на отм. -0,700

#### Примечания

1. Проводку выполнить кабелями ВВГнг-LS и НО7RN-F сечение см. лист 2:  
 - за фальш-потолком в гофрированной ПВХ трубе;  
 - опуски по стенам под слоем штукатурки;  
 - проходы через стены и подъемы на этажи выполнить в жесткой ПВХ трубе.
2. Высота установки розеток 0,3 м от уровня чистого пола.
3. Соединения в распределительных коробках выполнить при помощи пайки и заизолировать изолянтной по цветам согласно ПУЭ.

Узел 1



#### Условные обозначения

Обозн-ие	Наименование
	Розетка сдвоенная скрытой установки
	Розетка герметичная
	Розетка 3-х фазная скрытой установки
	Щит распределительный

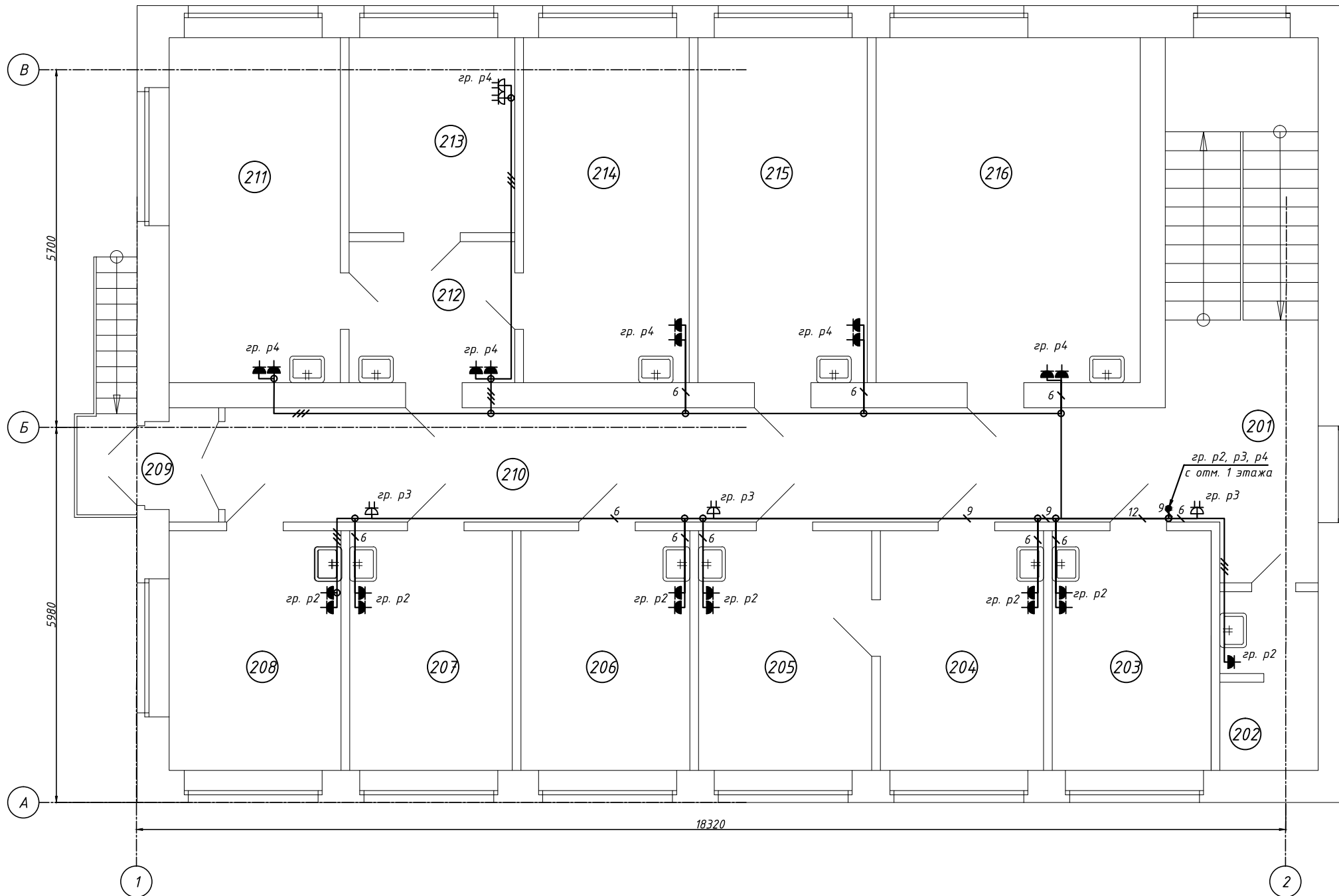
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал			Максимов		
Проверил					
Н. контр.					
ГИП					

#### Капитальный ремонт зданий ЦВРИ

Электроснабжение 0,38/0,22 кВ	Стадия	Лист	Листов
		Р	3

План расположения оборудования и прокладки силовых электрических сетей первого этажа

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



Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
201	Лестничная клетка	3,50
202	Санузел	4,17
203	Комната	9,41
204	Комната	9,68
205	Комната	10,28
206	Комната	10,00
207	Комната	9,64
208	Комната	10,21
209	Тамбур	1,34
210	Коридор	37,38
211	Комната	14,69
212	Коридор	5,75
213	Комната	7,98
214	Комната	14,20
215	Комната	14,52
216	Комната	22,77
	Итого	185,52

Условные обозначения

Обозн-ие	Наименование
	Розетка двойная скрытой установки
	Розетка герметичная
	Щит распределительный

Примечания

1. Проводку выполнить кабелями ВВГнг-LS и НО7RN-F сечение см. лист 2:  
 - за фальш-потолком в гофрированной ПВХ трубе;  
 - опуски по стенам под слоем штукатурки;  
 - проходы через стены и подьемы на этажи выполнить в жесткой ПВХ трубе.
2. Высота установки розеток 0,3 м от уровня чистого пола.
3. Соединения в распределительных коробках выполнить при помощи пайки и заизолировать изолентой по цветам согласно ПУЭ.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Максимов				
Проверил					
Н. контр.					
ГИП					

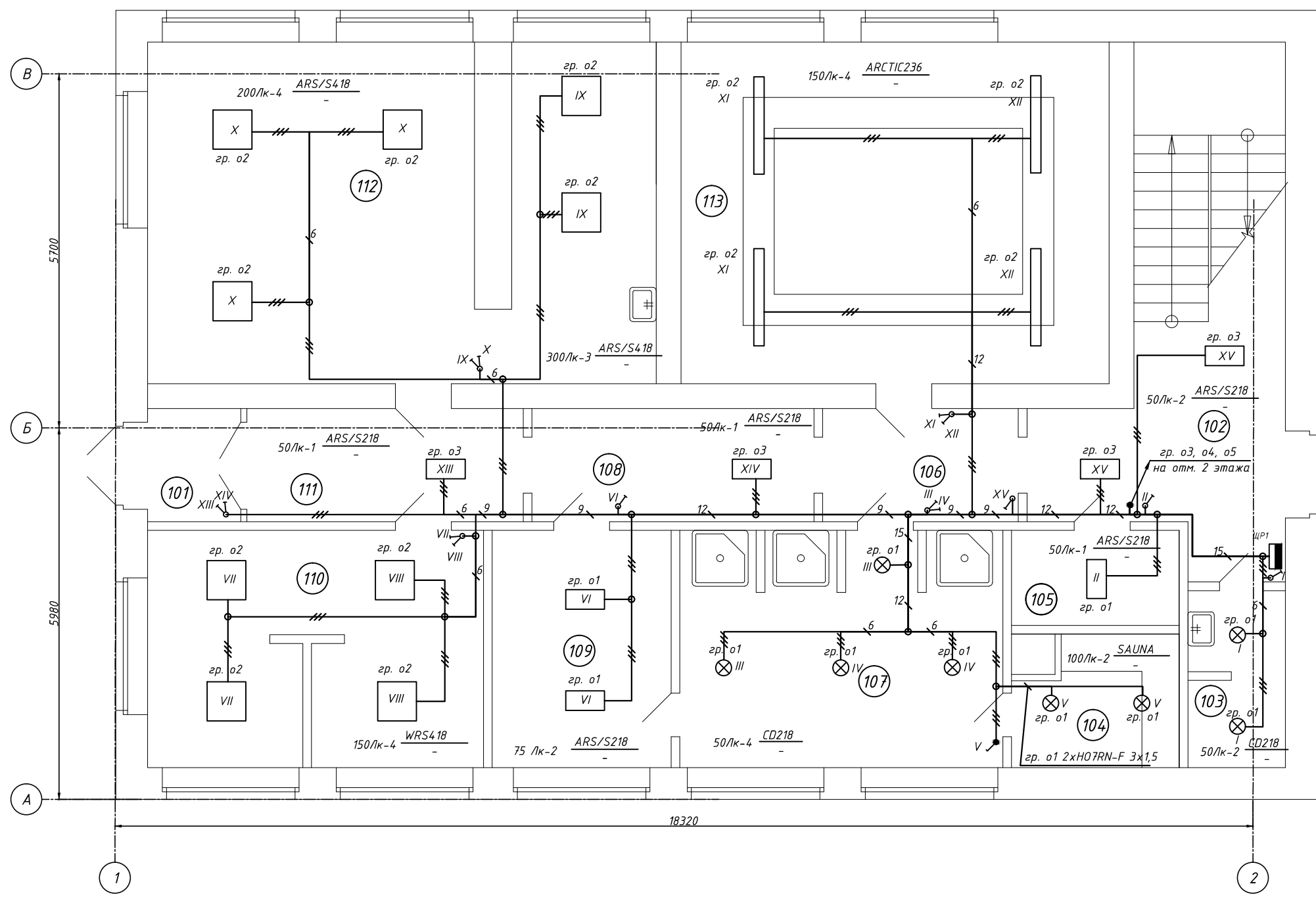
  

Капитальный ремонт зданий ЦВРИ						
Электроснабжение 0,38/0,22 кВ				Стадия	Лист	Листов
				Р	4	
План расположения оборудования и прокладки силовых электрических сетей второго этажа						

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Экспликация помещений 1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
101	Тамбур	2,60
102	Коридор	22,98
103	Санузел	4,17
104	Сауна	5,61
105	Подсобное помещение	3,96
106	Коридор	5,54
107	Душевая	19,14
108	Коридор	8,01
109	Раздевалка	10,74
110	Кухня	19,72
111	Коридор	7,85
112	Бар	44,90
113	Бассейн	37,40
	Итого	192,62

Условные обозначения

Обозн-ие	Наименование
♂	Выключатель 1-клавишный скрытой установки
♂	Выключатель 2-х клавишный скрытой установки
□	Световой указатель "Выход"

Примечания

1. Проводку выполнить кабелями ВВГнг-LS и НО7RN-F сечение см. лист 2:
  - за фальш-потолком в гофрированной ПВХ трубе;
  - опуски по стенам под слоем штукатурки;
  - проходы через стены и подьемы на этажи выполнить в жесткой ПВХ трубе.
2. Высота установки выключателей 0,9 м от уровня чистого пола.
4. Соединения в распределительных коробках выполнить при помощи пайки и заизолировать изолентой по цветам согласно ПУЭ.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Капитальный ремонт зданий ЦВРИ					
Разработал	Максимов				
Проверил					
Н. контр.					
ГИП					
Электроснабжение 0,38/0,22 кВ					
План расположения оборудования и прокладки электрических сетей рабочего освещения первого этажа					
		Стадия	Лист	Листов	
		Р	5		

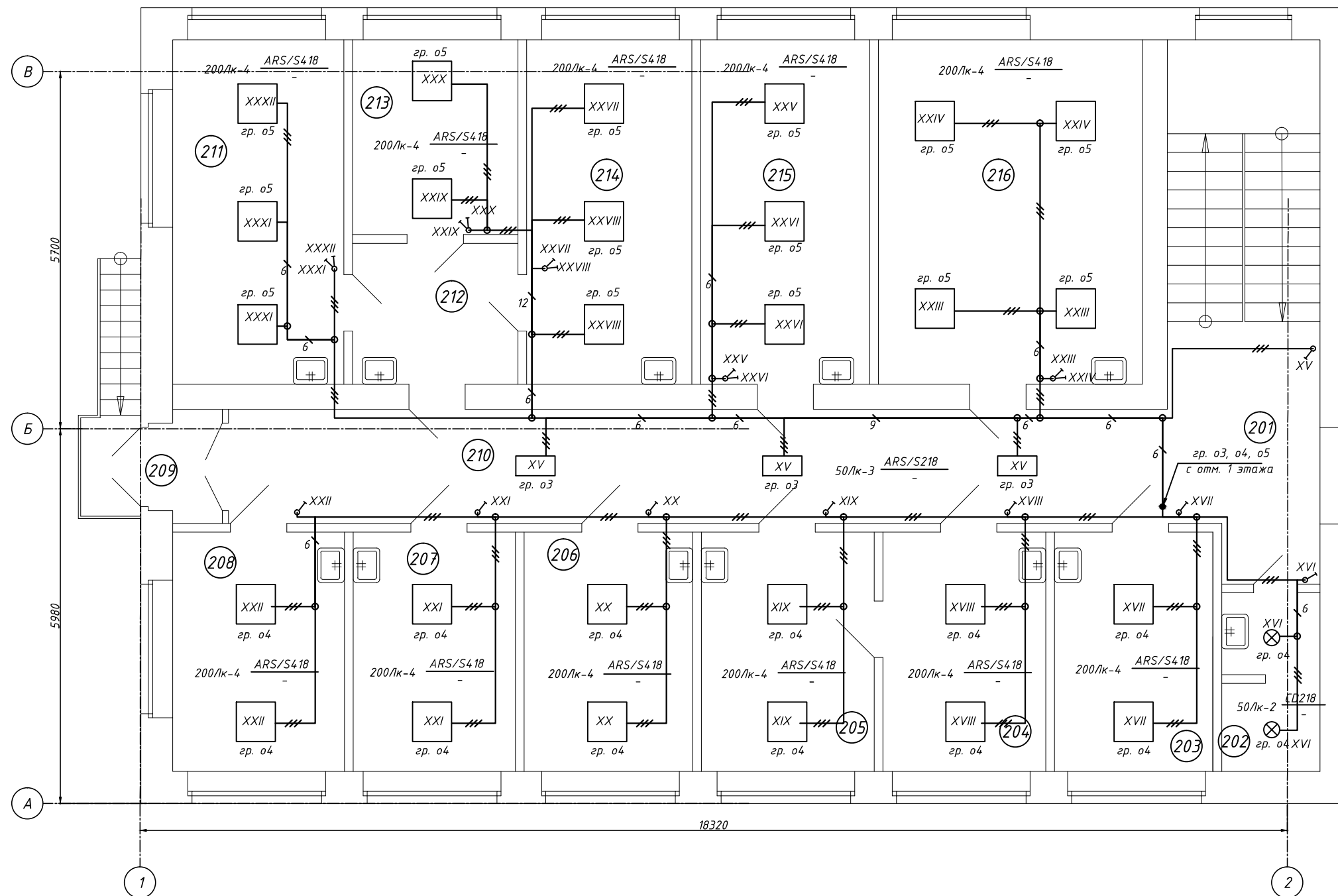
Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

### Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
201	Лестничная клетка	3,50
202	Санузел	4,17
203	Комната	9,41
204	Комната	9,68
205	Комната	10,28
206	Комната	10,00
207	Комната	9,64
208	Комната	10,21
209	Тамбур	1,34
210	Коридор	37,38
211	Комната	14,69
212	Коридор	5,75
213	Комната	7,98
214	Комната	14,20
215	Комната	14,52
216	Комната	22,77
Итого		185,52

#### Условные обозначения

Обозн-ие	Наименование
♂	Выключатель 1-клавишный скрытой установки
♂	Выключатель 2-х клавишный скрытой установки
□	Световой указатель "Выход"



#### Примечания

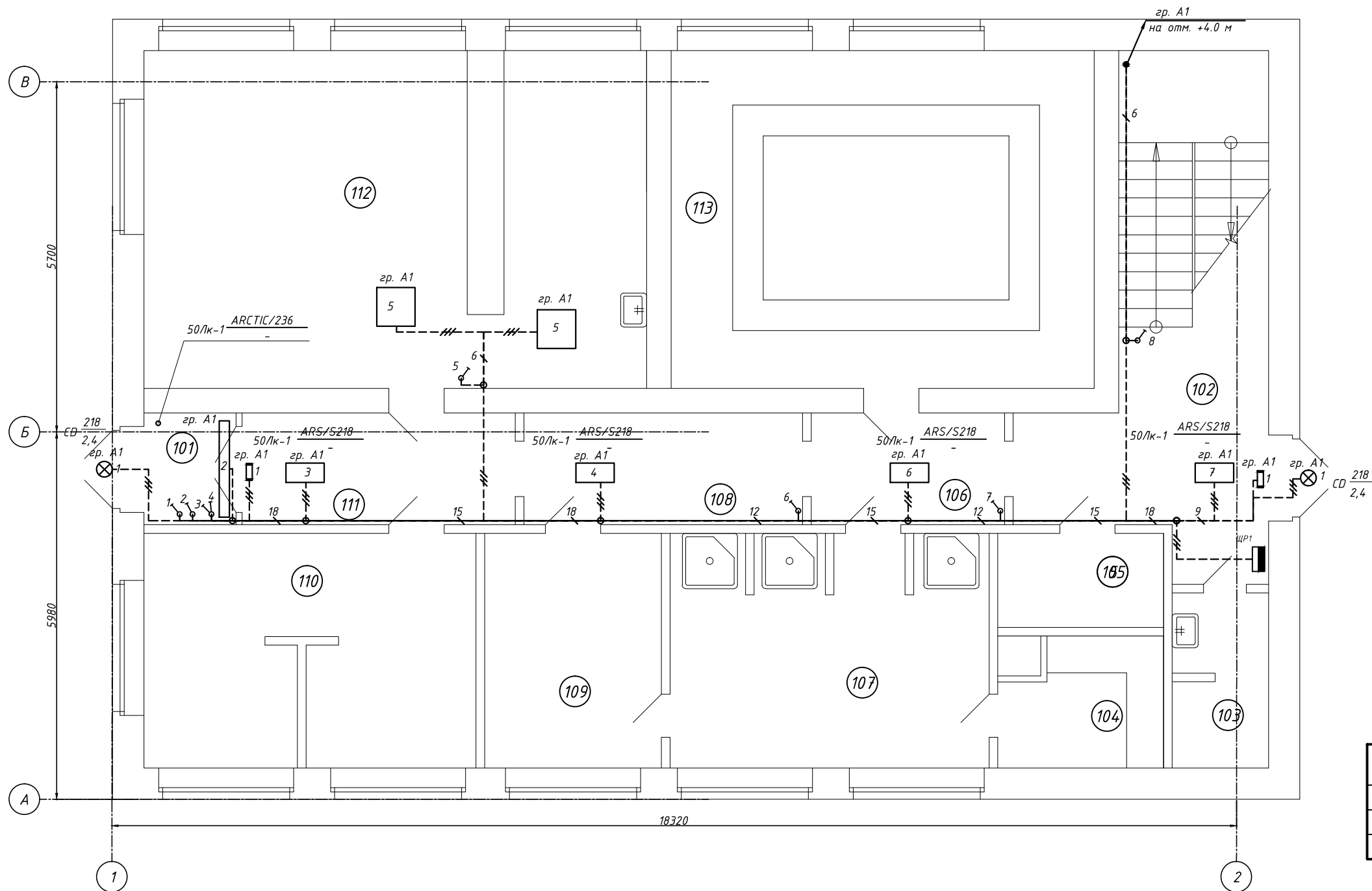
1. Проводку выполнить кабелями ВВГнг-LS сечение см. лист 2:  
 - за фальш-потолком в гофрированной ПВХ трубе;  
 - опуски по стенам под слоем штукатурки;  
 - проходы через стены и подьемы на этажи выполнить в жесткой ПВХ трубе.
2. Высота установки выключателей 0,9 м от уровня чистого пола.
4. Соединения в распределительных коробках выполнить при помощи пайки и заизолировать изолентой по цветам согласно ПУЭ.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Капитальный ремонт зданий ЦВРИ			
Разработал	Максимов					Электроснабжение 0,38/0,22 кВ	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	6	
Н. контр.						План расположения оборудования и прокладки электрических сетей рабочего освещения второго этажа			
ГИП									

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Экспликация помещений 1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
101	Тамбур	2,60
102	Коридор	22,98
103	Санузел	4,17
104	Сауна	5,61
105	Подсобное помещение	3,96
106	Коридор	5,54
107	Душевая	19,14
108	Коридор	8,01
109	Раздевалка	10,74
110	Кухня	19,72
111	Коридор	7,85
112	Бар	44,90
113	Бассейн	37,40
	Итого	192,62

Условные обозначения

Обозн-ие	Наименование
♂	Выключатель 1-клавишный скрытой установки
♂	Выключатель 2-х клавишный скрытой установки
□	Световой указатель "Выход"

Примечания

1. Проводку выполнить кабелями ВВГнг-LS сечение см. лист 2:
  - за фальш-потолком в гофрированной ПВХ труде;
  - опуски по стенам под слоем штукатурки;
  - проходы через стены и подьемы на этажи выполнить в жесткой пвх труде.
2. Высота установки выключателей 0,9 м от уровня чистого пола.
3. Для питания светильников аварийного освещения использовать конверсионные модули.
4. Соединения в распределительных коробках выполнить при помощи пайки и изолировать изолянтной по цветам согласно ПУЭ.

						Капитальный ремонт зданий ЦВРИ			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разработал	Максимов					Электроснабжение 0,38/0,22 кВ	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	7	
Н. контр.							План расположения оборудования и прокладки электрических сетей аварийного освещения первого этажа		
ГИП									

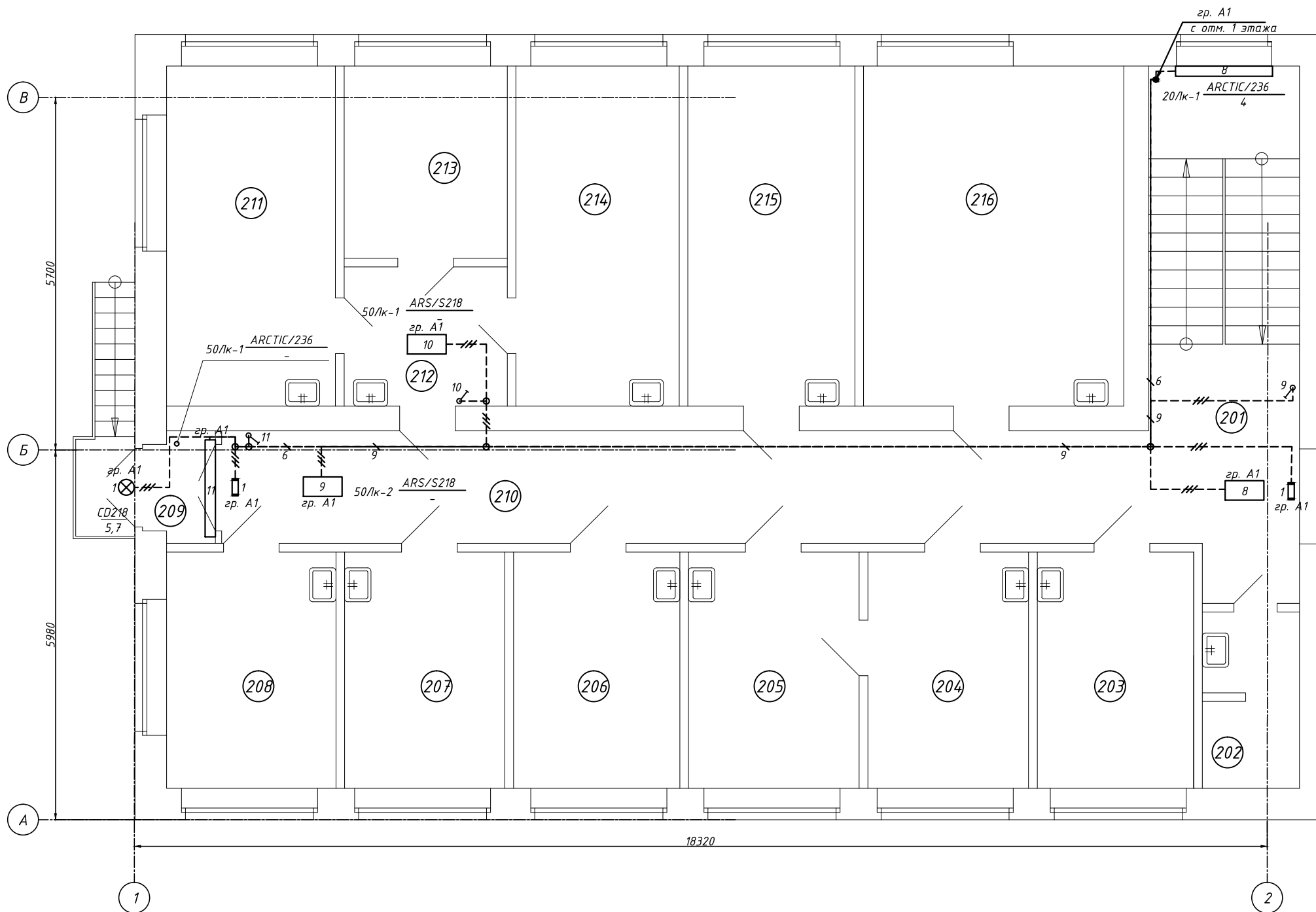
Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
201	Лестничная клетка	3,50
202	Санузел	4,17
203	Комната	9,41
204	Комната	9,68
205	Комната	10,28
206	Комната	10,00
207	Комната	9,64
208	Комната	10,21
209	Тамбур	1,34
210	Коридор	37,38
211	Комната	14,69
212	Коридор	5,75
213	Комната	7,98
214	Комната	14,20
215	Комната	14,52
216	Комната	22,77
Итого		185,52

Условные обозначения

Обозн-ие	Наименование
♂	Выключатель 1-клавишный скрытой установки
♂	Выключатель 2-х клавишный скрытой установки
□	Световой указатель "Выход"



Примечания

- Проводку выполнить кабелями ВВГнг-LS сечение см. лист 2:
  - за фальш-потолком в гофрированной ПВХ трубе;
  - опуски по стенам под слоем штукатурки;
  - проходы через стены и подъемы на этажи выполнить в жесткой ПВХ трубе.
- Высота установки выключателей 0,9 м от уровня чистого пола.
- Для питания светильников аварийного освещения использовать конверсионные модули.
- Соединения в распределительных коробках выполнить при помощи пайки и заизолировать изолянтной по цветам согласно ПУЭ.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Максимов				
Проверил					
Н. контр.					
ГИП					

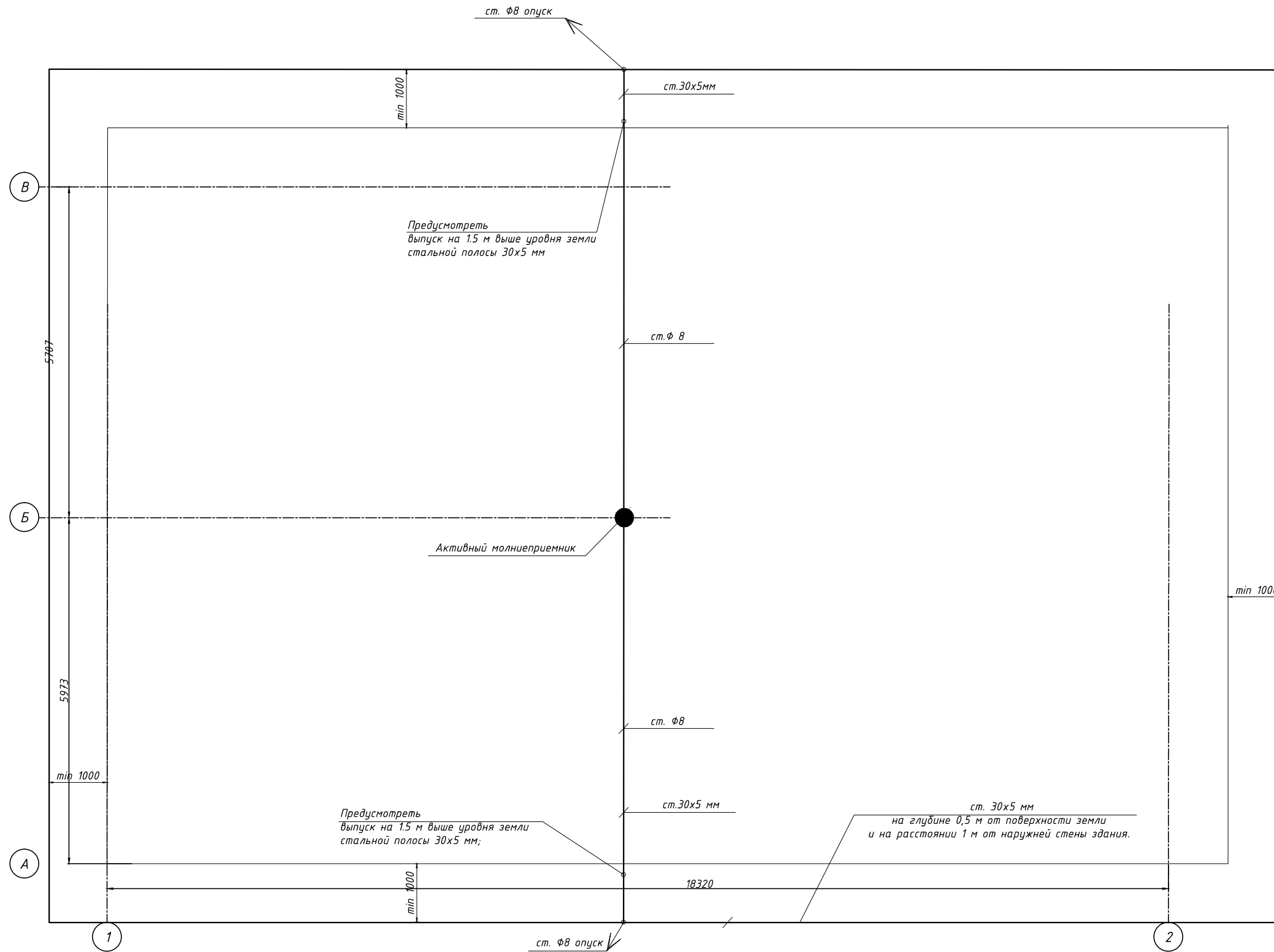
Капитальный ремонт зданий ЦВРИ						
Электроснабжение 0,38/0,22 кВ				Стадия	Лист	Листов
				Р	8	
План расположения оборудования и прокладки электрических сетей аварийного освещения второго этажа						

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.





**Примечания.**

Уровень защиты III.  
 Для устройства молниезащитной системы необходимо: на кровлю установить активный молниеприемник.  
 Активный молниеприемник на кровле соединить с наружным заземлителем проводом ст. ф8.  
 Заземлитель выполняется стальной полосой 30x5 мм по периметру здания на расстоянии не менее 1 м от стен.

						Капитальный ремонт зданий ЦВРИ			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Электроснабжение 0,38/0,22 кВ	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Максимов					Р	9	
Проверил						План молниезащиты			
Н. контр.									
ГИП									

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы оборудования, т	Примечание
	<u>Электрощитовые изделия</u>							
ЩР1	Щит распределительный в нишу 36мод. с дымчатой дв. и шинами		LUC 1SL0513A06	ABB	шт.	1		
	Выключатель автоматический 1-пол. 6кА С 16А		S201 C16	ABB	шт.	6		
	Выключатель автоматический 1-пол. 6кА С 20А		S201 C20	ABB	шт.	4		
	Выключатель автоматический 3-пол. 6кА С 20А		S203 C20	ABB	шт.	2		
	Выключатель автоматический 3-пол. 6кА С 25А		S203 C25	ABB	шт.	1		
	Выключатель автоматический 3-пол. 6кА С 40А		S203 C40	ABB	шт.	1		
	Устройство защитного отключения 2-пол. 40А 30mA		F202 A-40/0,03	ABB	шт.	2		
	Устройство защитного отключения 4-пол. 40А 30mA		F204 AC-40/0,03	ABB	шт.	1		
	Счетчик э/энергии 3-фаз.		МЕРКУРИЙ-230АМ-02	Меркурий	шт.	1		
	Устройство защитного отключения 4-пол. 25А 30mA тип AC ABB		FH204 AC-25/0,03	ABB	шт.	1		
	<u>Светотехническое оборудование</u>							
	Светильник РАСТР. (ЛЛ) 4x18Вт зеркал. (ЭПРА HELVAR/VoslohSchwabe)		418 ARS/S 595 HF	Свет. технологии	шт.	34		
	Светильник РАСТР. (ЛЛ) 4x18Вт (ЭПРА HELVAR/VoslohSchwabe)		418 WRS/S	Свет. технологии	шт.	4		
	Светильник РАСТР. (ЛЛ) 2x18Вт зеркал. (ЭМПРА-Европа, стартеры-Европа)		ARS/S 218 (U)	Свет. технологии	шт.	21		
	Светильник (ЛЛ) 2x36Вт пылевл-защ. IP65 (с ЭПРА)		236 ARCTIC HF	Свет. технологии	шт.	3		
	Светильник (КЛЛ 2G11) 2x18Вт пылевл-защ. IP65 круг/мат. ст./бел.		CD 218	Свет. технологии	шт.	11		
	Светильник круг. (ЛН) 40Вт E27 ТЕРМОСТ. до +125С вл-защ. IP44		SAUNA 888298	Lena lighting	шт.	2		
	Светильник авар. пост. (6*LED) 3Вт 1,5ч. IP20 с накл. "Выход" 1-сторон.			ИЭК	шт.	3		
	Лампа ЛЮМИН. 600мм 18Вт d26 G13 днев. св.			Philips	шт.	194		
	Лампа ЛЮМИН. 1200мм 36Вт d26 G13 днев. св.			Philips	шт.	6		
	Лампа люм. КОМПАКТ. 4-штыр. 2G11 "U" 18Вт нейтрально-бел.			Philips	шт.	22		
	Лампа "груша" E27 накл. матов. 40Вт 230В			Philips	шт.	2		
	Конверсион. модуль (блок авар. питан. для ЛЛ с ЭМПРА и ЭПРА 4-58 Вт) 1 ч.			STABILAR БС	шт.	20		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						Капитальный ремонт зданий ЦВРИ				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Разработал	Максимов					Электроснабжение 0,38/0,22 кВ		Стадия	Лист	Листов
Проверил								Р	1	3
Н. контр.						Спецификация оборудования, изделий и материалов				
ГИП										

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы оборудования, т	Примечание
	<u>Электроустановочные изделия</u>							
	Выключатель 1-кл. 10А, 250В белый CARIVA			Legrand	шт.	21		
	Выключатель 2-кл. 10А, 250В белый CARIVA			Legrand	шт.	11		
	Выключатель 1-кл. 0/У IP54 серый 10А/250В		V01-43-V11-S	Volsten	шт.	1		
	Розетка 2Р+Е защитные шторки 16А, 250В белая Cariva			Legrand	шт.	42		
	Розетка 2Р+Е 0/У IP54 серая с крышкой 16А/250В			Volsten	шт.	26		
	Розетка скр. уст. 3Р+N+E со шторками 400В/20А беж			Legrand	шт.	1		
	Коробка уст. D68 x 42мм блочная			Hegel	шт.	74		
	Коробка распред IP55 гермоввод 100x100x50			Hegel	шт.	90		
	Рамка 1-пост. белая Cariva			Legrand	шт.	20		
	Рамка 2-пост. белая Cariva			Legrand	шт.	8		
	Рамка 3-пост. белая Cariva			Legrand	шт.	2		
	Рамка 4-пост. белая Cariva			Legrand	шт.	6		
	<u>Провода и кабели</u>							
	Кабель медный силовой ВВГнг-LS 3x1,5 мм кв.	ВВГнг-LS 3x1,5			м	497		
	Кабель медный силовой ВВГнг-LS 3x2,5 мм кв.	ВВГнг-LS 3x2,5			м	393		
	Кабель медный силовой ВВГнг-LS 5x4 мм кв.	ВВГнг-LS 5x4			м	27		
	Кабель медный силовой ВВГнг-FRLS 3x1,5 мм кв.	ВВГнг-FRLS 3x1,5			м	281		
	Кабель медный силовой НО7RN-F 4x1,5 мм кв.	НО7RN-F 4x1,5			м	20		
	Кабель медный силовой НО7RN-F 5x2,5 мм кв.	НО7RN-F 5x2,5			м	20		
	Кабель медный ПуГВ 1x4 мм кв. ж/з	ПуГВ 1x4			м	5		
	Кабель медный ПуГВ 1x4 мм кв. ж/з	ПуГВ 1x25			м	15		
	<u>Материалы для монтажа</u>							
	Труба ПВХ гофр. φ16 мм			ДКС	м	698		
	Труба ПВХ гофр. φ20 мм			ДКС	м	25		
	Труба ПВХ гофр. φ25 мм			ДКС	м	19		
	Труба ПВХ гофр. φ32 мм			ДКС	м	15		
	Труба ПВХ жесткая атмосферостойкая D40			ДКС	м	10		

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

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

