

1.1 Настоящий проект разработан на основании задания на разработку проектной документации утвержденного Заказчиком, архитектурно-строительной части проекта, санитарно-технической части проекта в соответствии с требованиями ПУЭ, СП 31-110-2003, СНиП 2.08.02-89 "Общественные здания и сооружения", СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства", СНиП 23-05-95* "Естественное и искусственное освещение", ГОСТ-Р-5057 18-94.

По степени обеспечения надежности электроснабжения электроприемники относятся к II-ой категории.

1.4 Расчетные сечения проводников и номинальные токи аппаратов защиты и коммутации выбраны исходя из установленной мощности, режимов работы электроприемников, длительнодопустимых токов проводников и потерь напряжения в линиях.

- рабочее освещение, выполненное светильниками свтраиваемыми в реечный потолок с лампами накаливания; типа ARS/S 418, ARS/R 418, AOT.PRS 236 с люминесцентными лампами.

Групповые сети выполняются кабелем марки ВВГнг-LS и прокладываются в гофрированных ПВХ трубах за подвесными потолками в перфорированных металлических лотках, а также открыто по стенам в кабель-каналах, кабель-канал учтен в разделе СКС .

1.6 Для защиты от поражения электрическим током при эксплуатации электрических сетей и электроприемников все металлические нетокопроводящие части электроустановок заземлить посредством присоединения РЕ жилы проводника к шине РЕ в распределительных щитах. Для потребителей розеточной сети применена дифференциальная защита с током утечки до 30 мА.

2.1 Для учета электроэнергии проектом электрооборудования предусмотрена установка трехфазного счетчика электроэнергии прямого включения типа Меркурий 230ART-01 5-60А на вводе в ВРУ.

3.1 Монтаж распределительных и групповых сетей выполнить в соответствии с принципиальной электрической схемой и планами электропроводки с соблюдением требований ПУЭ и СНиП-III-93.

- за подвесными потолками группы горючести Г1 в ПВХ трубе, имеющей сертификат пожарной безопасности согласно НПБ-246-97, с креплением к конструкциям скобами;

- проходы через стены выполнить с помощью закладных гладкостенных ПВХ труб.

3.3 Все соединения и ответвления проводников выполнить в установочных коробках выключателей освещения и розеток, а также в распаечных коробках.

3.4 Для освещения помещений использовать светильники с люминесцентными лампами. Светильники разместить согласно плану расположения осветительных приборов. Выключатели установить на высоте 1050мм от уровня чистого пола.

Светильники в санузле смонтировать в 3 зоне по ГОСТ Р 50571.11-96, которая ограничивается по горизонтали вертикальной плоскостью на расстоянии 600 мм от края ванн, раковин, умывальников и по вертикали горизонтальной плоскостью на высоте 2150 мм от уровня пола. Электрооборудование, устанавливаемое Заказчиком в этих помещениях, должно соответствовать требованиям ПУЭ п.7.1.47.

3.6 Высоту и место установки розеток и выключателей уточнить по месту при монтаже. Месторасположение некоторого электроустановочного оборудования, распаечных коробок и трасс проводок показаны условно.

							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		2

4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Настоящим проектом предусмотрено в целях электробезопасности выполнить дополнительную систему уравнивания потенциалов .

4.2 Все устанавливаемое в помещениях здания электрооборудование должно иметь сертификат соответствия РФ .

4.3 Противопожарные мероприятия обеспечиваются :

- выбором автоматических выключателей защиты электросетей от перегрузки и токов короткого замыкания со временем отключения менее 0,4 сек;
- выбором марок кабелей в оболочке , не распространяющих горение , с низким дымо- и газовыделением , а также способов их прокладки ;
- выбором степени защиты корпусов электрических щитов , аппаратов и электроустановочного оборудования в соответствии с категорией помещений по взрыво- и пожароопасности , а также в соответствии с условиями окружающей среды в помещениях .

4.4 Работы проводить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85. Ответственным за правильную организацию и безопасность проведения работ является руководитель этих работ .

Согласовано

Взам. инв. N

Инв. N подл.

Изм. Кол.уч. Лист N°док. Подпись Дата

Лист

3

ИНВ. №2 **ПОДП.**



Согласовано

Изм. №

Подп. и дата

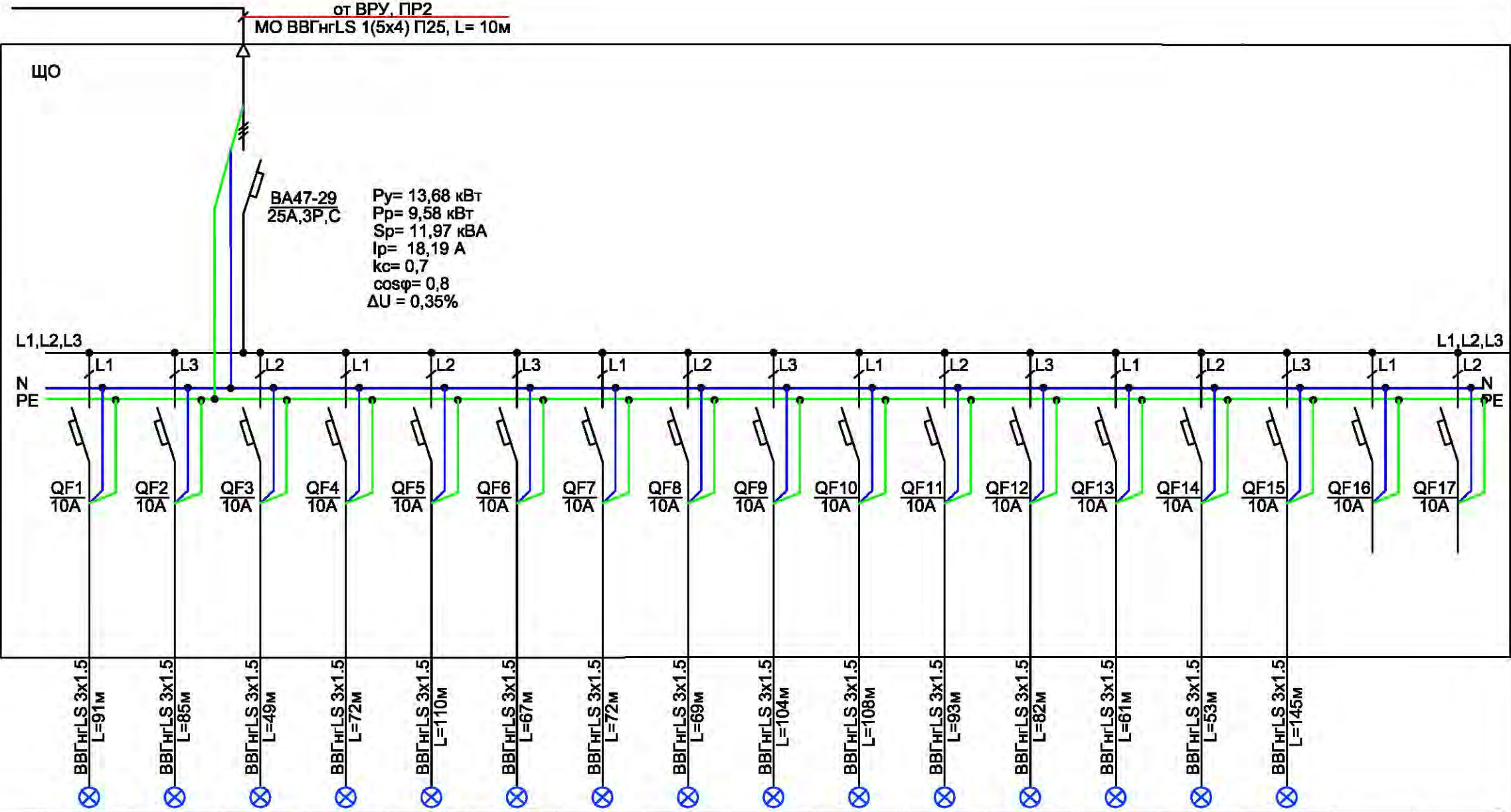
Взам. инв. №

Изм. №

Подп. и дата

Взам. инв. №

Питающий кабель	
Щит распределительный (групповой)	Вводной аппарат
	Тип аппарата In, A
Аппарат отходящей линии	Номер аппарата
	In, A
Марка и сечение кабеля Длина линии и сечение трубы	
Обозначение на плане	
Электроприемники	Наименование потребителей
	Обозначение группы
	Рy, кВт
	Sp, кВт
	Ip, A
	Марка аппарата



Допускается замена оборудования

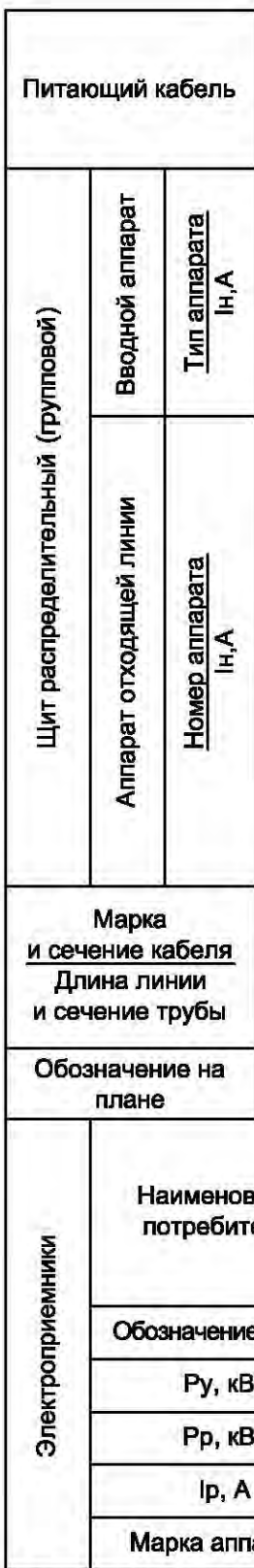
Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
ГИП		Г			11.11
ГАП					11.11
Разраб.					11.11
Проверил					
Н. контр.					11.11

Многофункциональный центр
района F... города Москвы
(приспособление существующих нежилых помещений)
по адресу: ...

Приспособление существующих
нежилых помещений

Однолинейная принципиальная
схема ЩО

Стадия	Лист	Листов
П	5	

[illegible]

Допускается замена оборудования

Формат A3+A3

Согласовано

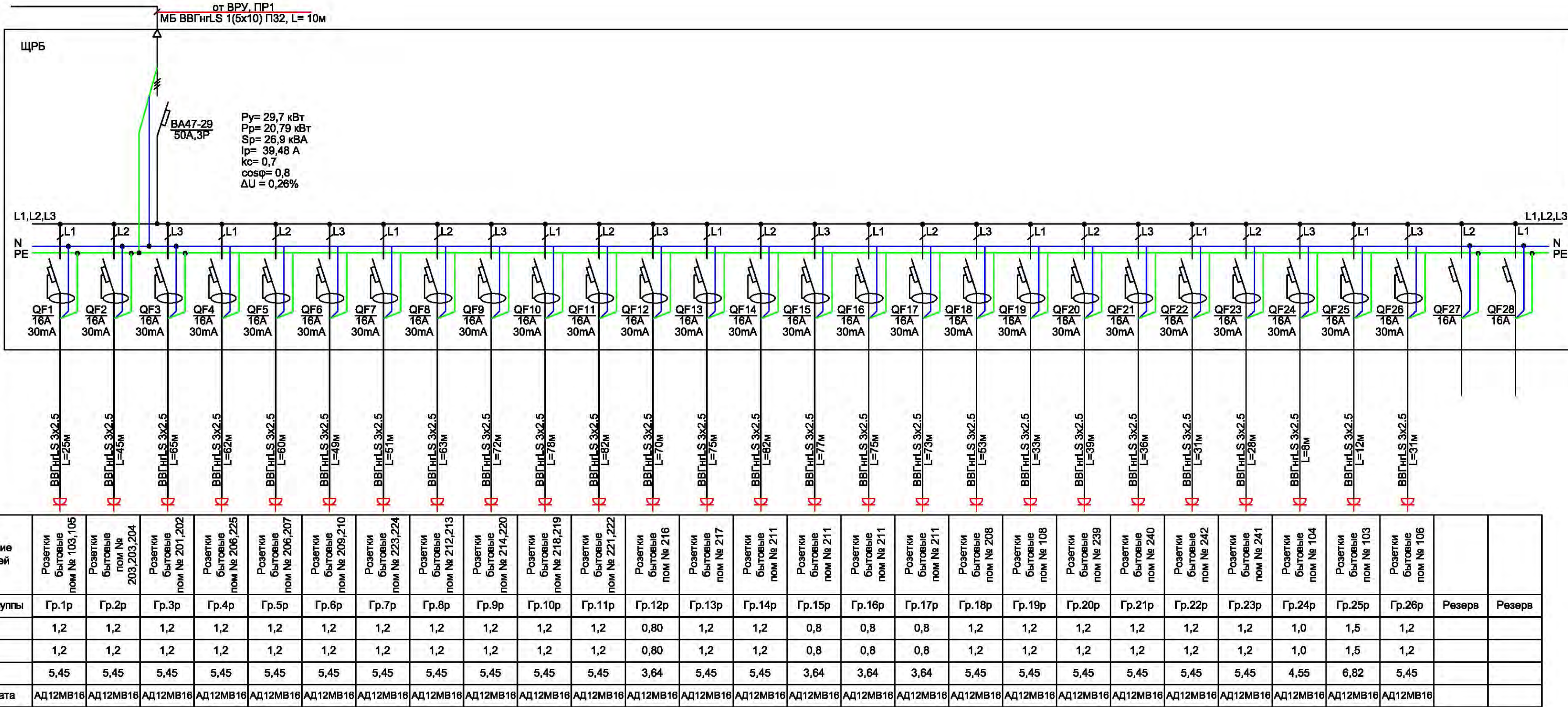
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Питающий кабель		
Щит распределительный (групповой)	Вводной аппарат	Тип аппарата
	Аппарат отходящей линии	Номер аппарата
Марка и сечение кабеля Длина линии и сечение трубы		
Обозначение на плане		
Электроприемники		
Наименование потребителей		
Обозначение группы		
Р _у , кВт		
Р _р , кВт		
I _p , А		
Марка аппарата		

Допускается замена оборудования



Изм.	Копуч.	Лист	Недоп.	Подп.	Дата
ГИП					11.11
ГАП					11.11
Разраб.					11.11
Проверил					
Н. контр.					11.11
Многофункциональный центр района города Москвы (приспособление существующих нежилых помещений) по адресу:					
Приспособление существующих нежилых помещений				Стадия	Лист
Однолинейная принципиальная схема ЩРБ				П	7
				Листов	

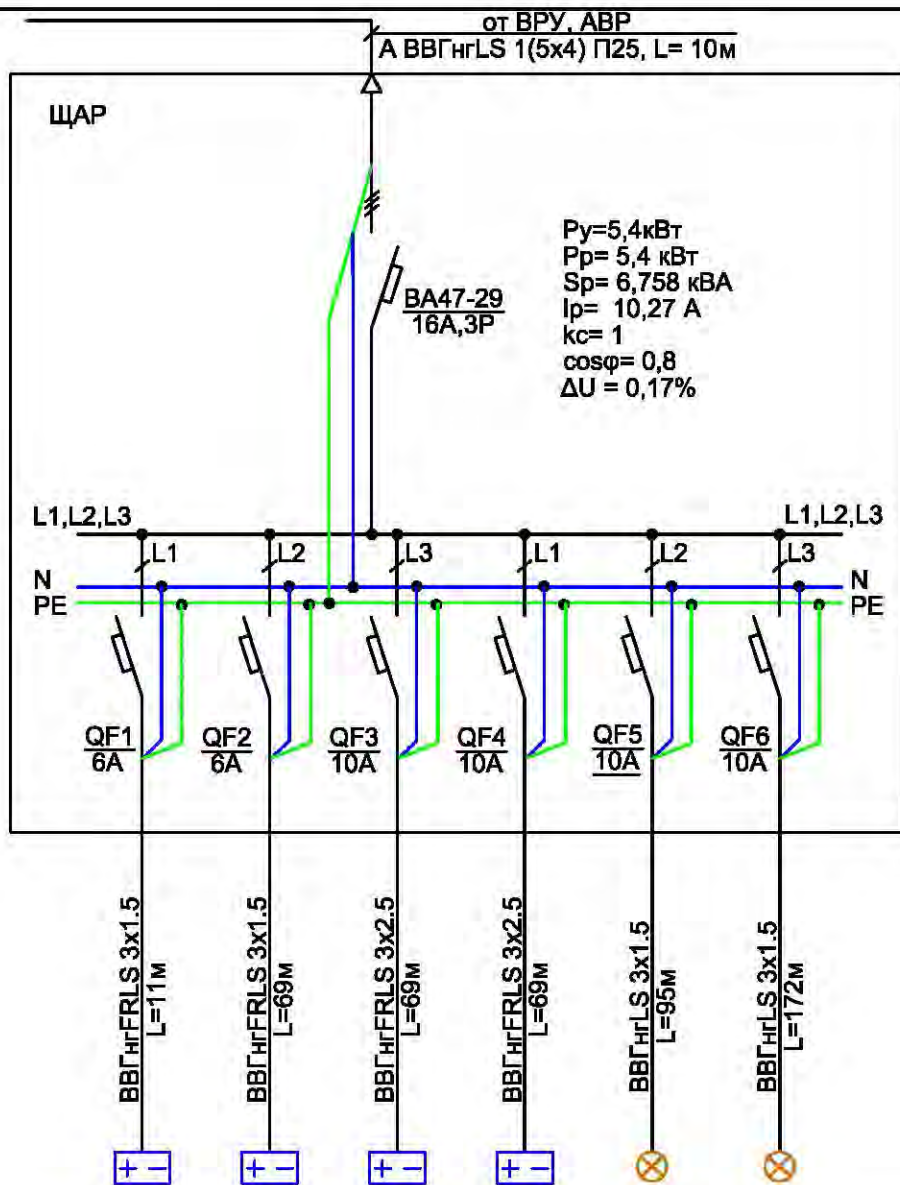
Формат А3+А4

Согласовано

Взам. инв. N

Инв. N подл.

Питающий кабель		
Щит распределительный (групповой)	Вводной аппарат	Тип аппарата In, A
	Аппарат отходящей линии	Номер аппарата In, A
Марка и сечение кабеля Длина линии и сечение трубы		
Обозначение на плане		



Электроприемники	Наименование потребителей	РИП СС пом № 103	РИП АПС пом № 216	РИП СТН пом № 216	РИП СОП пом № 216	Осв. авар. пом № 216 Гр. 109, 110, 111, 112	Осв. авар. пом. № 226, 227, 228, 229, 230, 231, 233, 236, 237, 238, 241
	Обозначение группы	Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.16а	Гр.17а
	Ру, кВт	0,3	0,35	1,5	1,0	0,48	1,78
	Рр, кВт	0,3	0,35	1,5	1,0	0,48	1,78
	Ip, А	1,36	1,59	6,82	4,55	2,18	8,07
	Марка аппарата	BA47-29	BA47-29	BA47-29	BA47-29	BA47-29	BA47-29

Допускается замена оборудования

Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
ГИП					11.11
ГАП					11.11
Разраб.					11.11
Проверил					
Н. контр.					11.11

Многофункциональный центр
района Г орода Москвы
(приспособление существующих нежилых помещений)
по адресу: _____

Приспособление существующих
нежилых помещений

Однолинейная принципиальная
схема ЩАР

Стадия	Лист	Листов
П	8	

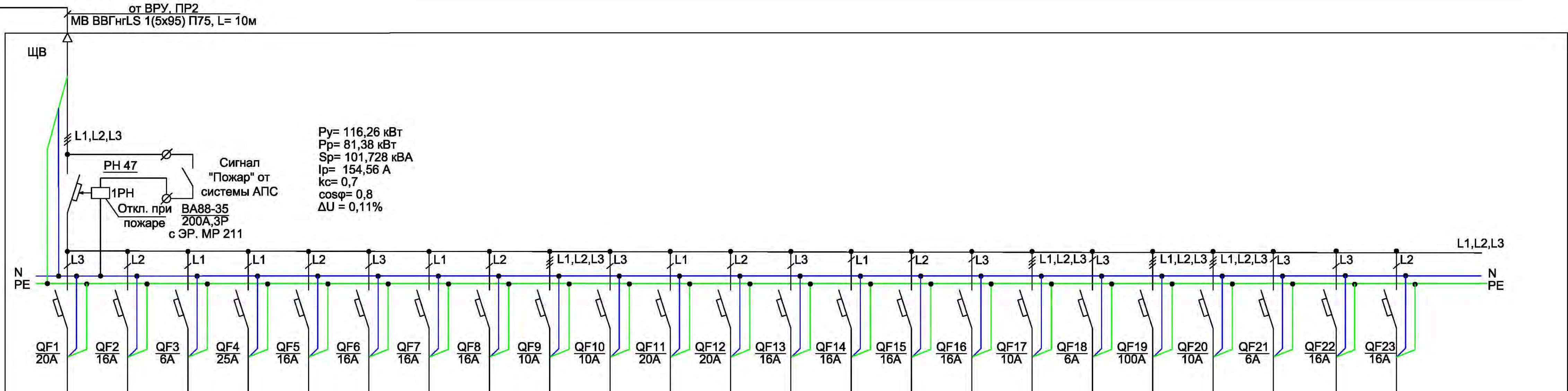
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Питающий кабель		
Щит распределительный (групповой)	Вводной аппарат	Тип аппарата ИН, А
	Аппарат отходящей линии	Номер аппарата ИН, А
Марка и сечение кабеля Длина линии и сечение трубы		
Обозначение на плане		



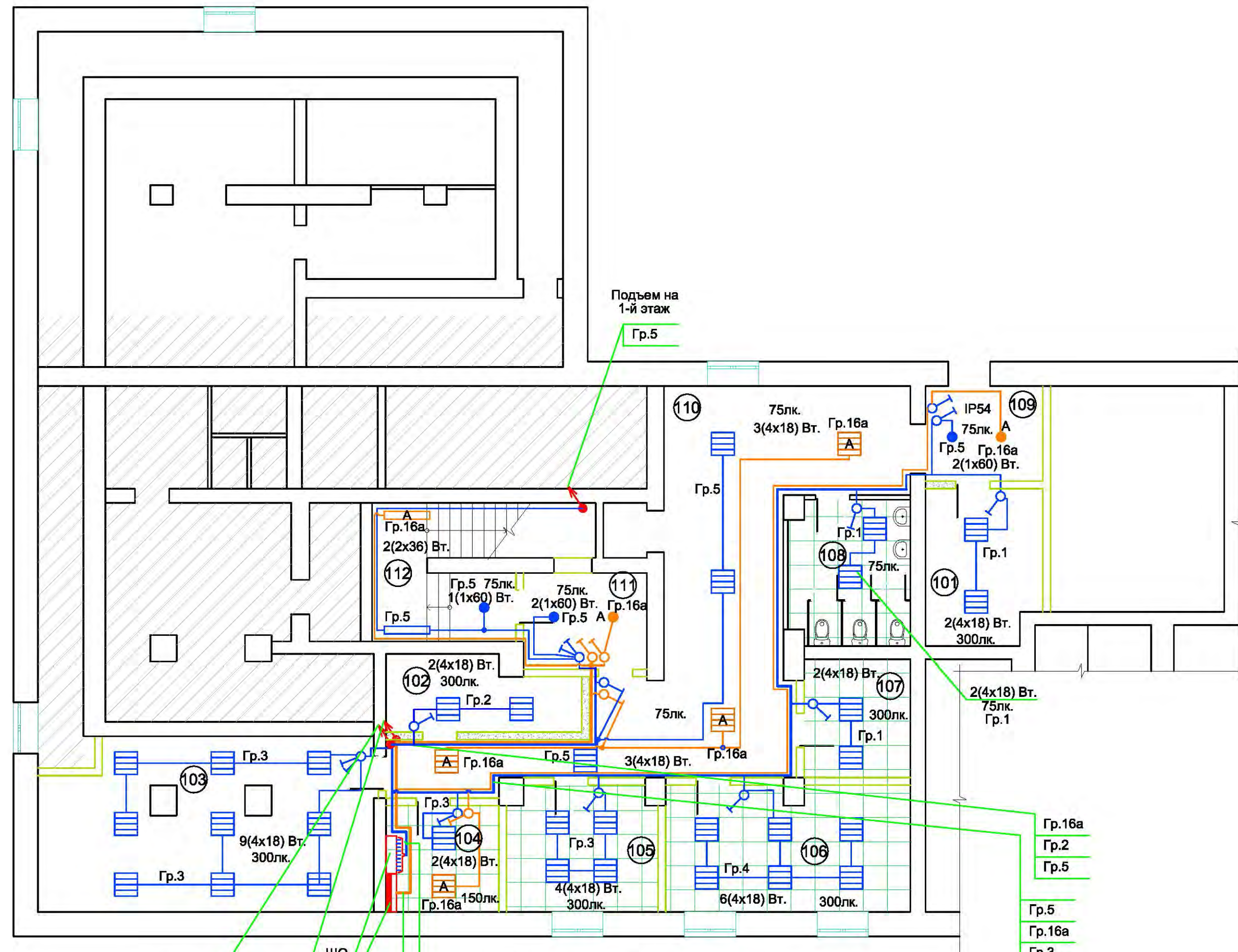
Электроприемники	Наименование потребителей	Кондиционер К1, К30 пом. 103, 105	Кондиционер Гр. К31 пом. 103	Дренажный насос Гр. ДН1 пом. 105	Тепловая завеса У1 пом. №121	Кондиционер Гр. К2, К3, К4, К5 пом. 201, 202, 203, 204	Кондиционер Гр. К6, К7, К8 пом. 205, 206, 207	Кондиционер Гр. К9, К10 пом. 208, 209	Кондиционер Гр. К11, К12 пом. 210, 229	Тепловая завеса У2 пом. №230	Кондиционер Гр. К15, К16 пом. 223, 224	Кондиционер Гр. К13, К17 пом. 231, 233	Кондиционер Гр. К14, К18 пом. 211	Кондиционер Гр. К19, К20, К21 пом. 212, 213, 214	Кондиционер Гр. К27, К28, К29 пом. 218, 219, 220	Кондиционер Гр. К23, К24, К26 пом. 217, 221, 222	Кондиционер Гр. К22, К25 пом. 216, 237	Тепловая завеса У3 пом. №238	Закрытие клапанов КПС при пожаре.	ШУВ пом. 216	Вентилятор В1 пом. 227	Вентилятор В2 пом. 227	Насосы пом. 108	Резерв
	Обозначение группы	Гр. 1к	Гр. 2к	Гр. 3к	Гр. 4к	Гр. 5к	Гр. 6к	Гр. 7к	Гр. 8к	Гр. 9к	Гр. 10к	Гр. 11к	Гр. 12к	Гр. 13к	Гр. 14к	Гр. 15к	Гр. 16к	Гр. 17к	Гр. 18к	Гр. 19к	Гр. 20к	Гр. 21к	Гр. 22к	Резерв
	Рy, кВт	3,51	2,75	0,20	4,50	3,26	2,50	2,66	2,66	4,50	1,52	3,80	3,80	2,28	3,26	2,75	2,21	4,50	1,2	59,35	3,35	0,23	1,47	
	Рр, кВт	3,51	2,75	0,20	4,50	3,26	2,50	2,66	2,66	4,50	1,52	3,80	3,80	2,28	3,26	2,75	2,21	4,50	1,2	59,35	3,35	0,23	1,47	
	Ip, А	15,95	12,50	0,91	20,45	14,82	11,36	12,09	12,09	6,84	6,91	17,27	17,27	10,36	14,82	12,50	10,05	6,84	5,45	90,17	5,09	2,5	6,68	
	Марка аппарата	BA47-29	BA47-29	BA47-29	BA47-29	BA47-29	BA47-29	BA47-29	BA47-29	BA47-29	BA47-29	BA47-29	BA47-29	BA47-29	BA47-29	BA47-29	BA47-29	BA47-29	BA47-29	BA47-29	BA47-29	BA47-29	BA47-29	

Допускается замена оборудования

						Многофункциональный центр района Замоскворецкий города Москвы (приспособление существующих нежилых помещений) по адресу: г. Москва, ул. Мясницкая, д. 12			
Изм.	Копуч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Приспособление существующих нежилых помещений	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Пс.			11.11		П	9	
ГАП		Г	а		11.11				
Разраб.		К.			11.11				
Проверил									
Н. контр.					11.11	Однолинейная принципиальная схема ШВ			

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование
101	Архив
102	Архив
103	Серверная
104	Электрощитовая
105	Кабинет
106	Архив
107	Комната отдыха
108	Санузел
109	Тамбур
110	Коридор
111	Тамбур
112	Лестничная клетка



Условные обозначения:

- - Светильник направленного света, точечный встраиваемый для ламп накаливания, 50 Вт, IP20, CS 50
- ▮ - Светильник для четырех люминесцентных ламп, подвесной, 18 Вт, IP20, ARS/R 418
- ▮ - Светильник для двух люминесцентных ламп, подвесной, 36 Вт, IP20, АОТ.ОPL-236
- ⏻ - Выключатель для скрытой установки со степенью защиты от IP20 до IP23, однополюсный
- ⏻ - Выключатель для скрытой установки со степенью защиты от IP20 до IP23, однополюсный сдвоенный
- - Питающий кабель сети освещения ВВГнгLS-LS
- - Питающий кабель сети аварийного освещения ВВГнгLS-LS
- - Щит освещения

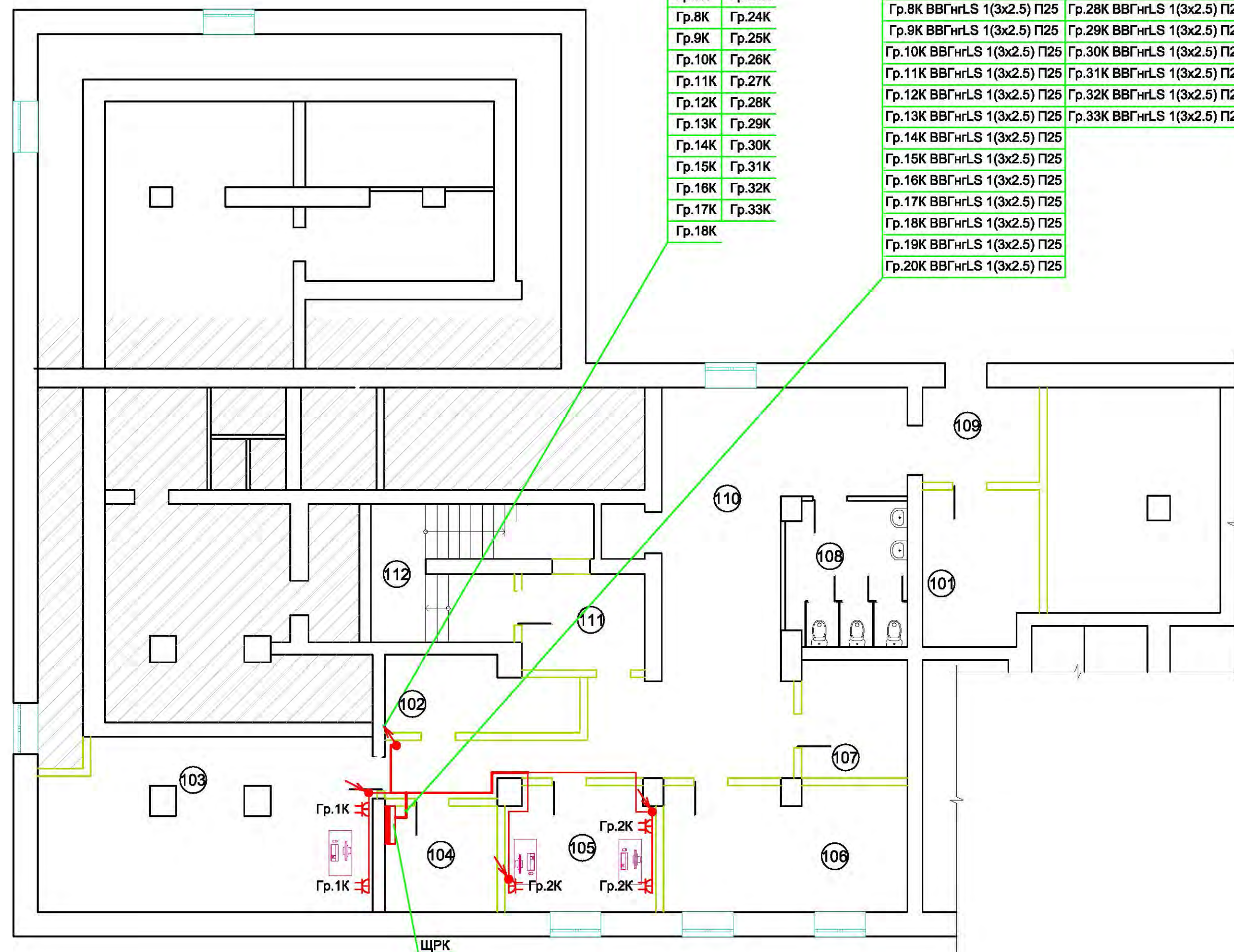
Примечания:

Все выключатели на высоте 900 мм от чистого пола (кроме отдельно обозначенных)
Монтаж сети освещения вести кабелем ВВГнгLS 3x1,5 мм2 скрыто в гибкой ПВХ трубе в стенах, под слоем штукатурки и в перфорированных кабельных лотках за подвесными потолками.
Проход кабеля через стены выполнить в отрезках стальных труб.
Групповые сети рабочего и аварийного освещения, идущие в одном направлении проложить в соответствии с ПУЭ 7 изд. п.6,2,13.
В местах выводов для подключения оборудования оставить выводы длиной не менее 1 м.

Изм.	Копуч	Лист	Надок	Подп.	Дата	Многофункциональный центр района Г... города Москвы (приспособление существующих нежилых помещений) по адресу: }			
ГИП					11.11	Приспособление существующих нежилых помещений	Стадия	Лист	Листов
ГАП					11.11		П	10	
Разраб.					11.11				
Проверил						План подвала. М1:100. Освещение.			
Н. контр.					11.11				

Гр.1К ВВГнг-LS 1(3х2.5) П25	Гр.21К ВВГнг-LS 1(3х2.5) П25
Гр.2К ВВГнг-LS 1(3х2.5) П25	Гр.22К ВВГнг-LS 1(3х2.5) П25
Гр.3К ВВГнг-LS 1(3х2.5) П25	Гр.23К ВВГнг-LS 1(3х2.5) П25
Гр.4К ВВГнг-LS 1(3х2.5) П25	Гр.24К ВВГнг-LS 1(3х2.5) П25
Гр.5К ВВГнг-LS 1(3х2.5) П25	Гр.25К ВВГнг-LS 1(3х2.5) П25
Гр.6К ВВГнг-LS 1(3х2.5) П25	Гр.26К ВВГнг-LS 1(3х2.5) П25
Гр.7К ВВГнг-LS 1(3х2.5) П25	Гр.27К ВВГнг-LS 1(3х2.5) П25
Гр.8К ВВГнг-LS 1(3х2.5) П25	Гр.28К ВВГнг-LS 1(3х2.5) П25
Гр.9К ВВГнг-LS 1(3х2.5) П25	Гр.29К ВВГнг-LS 1(3х2.5) П25
Гр.10К ВВГнг-LS 1(3х2.5) П25	Гр.30К ВВГнг-LS 1(3х2.5) П25
Гр.11К ВВГнг-LS 1(3х2.5) П25	Гр.31К ВВГнг-LS 1(3х2.5) П25
Гр.12К ВВГнг-LS 1(3х2.5) П25	Гр.32К ВВГнг-LS 1(3х2.5) П25
Гр.13К ВВГнг-LS 1(3х2.5) П25	Гр.33К ВВГнг-LS 1(3х2.5) П25
Гр.14К ВВГнг-LS 1(3х2.5) П25	
Гр.15К ВВГнг-LS 1(3х2.5) П25	
Гр.16К ВВГнг-LS 1(3х2.5) П25	
Гр.17К ВВГнг-LS 1(3х2.5) П25	
Гр.18К ВВГнг-LS 1(3х2.5) П25	
Гр.19К ВВГнг-LS 1(3х2.5) П25	
Гр.20К ВВГнг-LS 1(3х2.5) П25	

Номер помещения	Наименование
101	Архив
102	Архив
103	Серверная
104	Электрощитовая
105	Кабинет
106	Архив
107	Комната отдыха
108	Санузел
109	Тамбур
110	Коридор
111	Тамбур
112	Лестничная клетка



Гр.11К 

- Розетка компьютерная, штепсельная для скрытой установки со степенью защиты от IP20 до IP23, двухполюсная с защитным контактом, 2 шт. на 4 модуля.
-  - Питущий кабель бытовой розеточной сети ВВГнг-LS-LS
-  - Распределительный щит

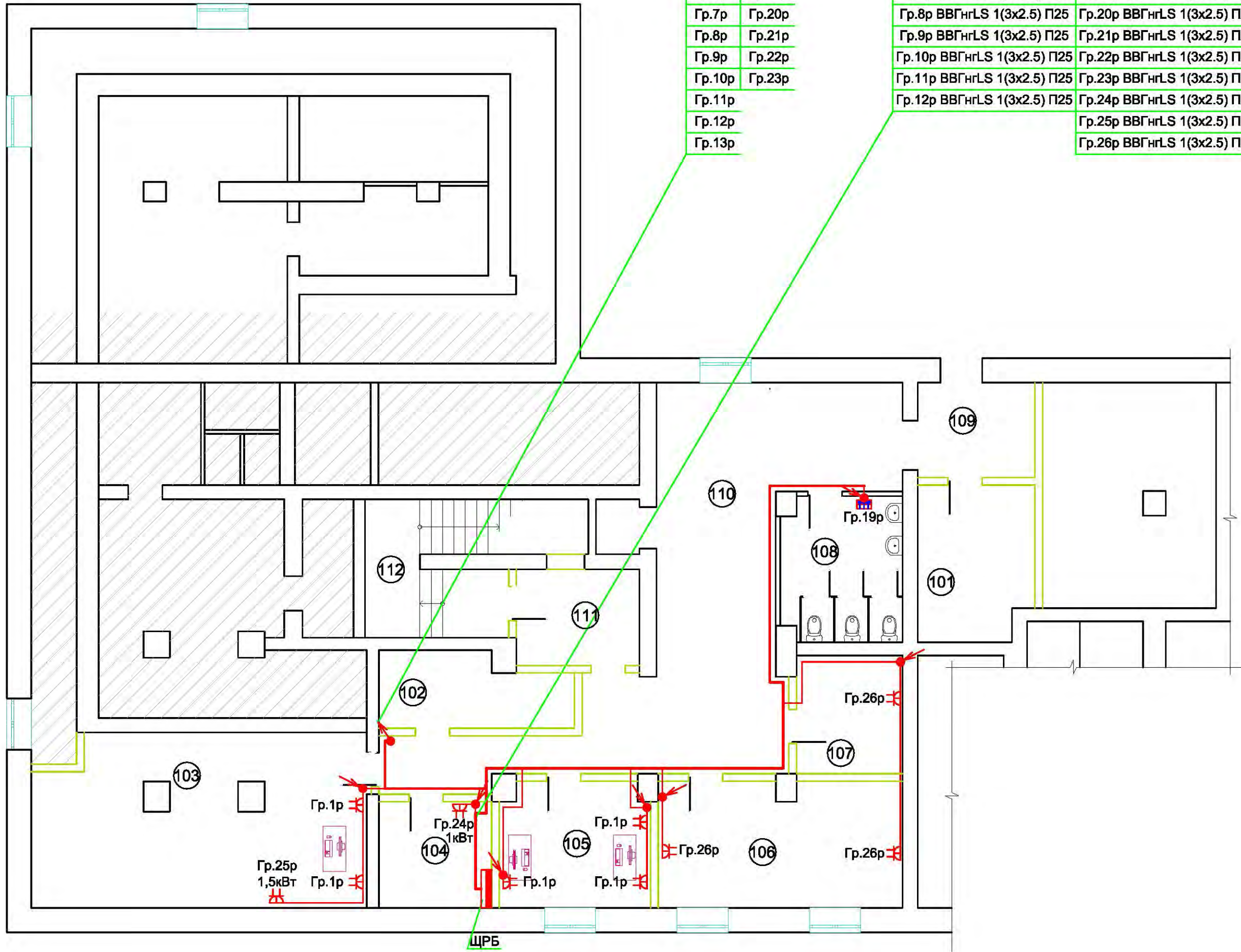
Распределительные сети выполняются кабелем марки ВВГнг-LS скрыто в стенах в гофрированной трубе, под слоем штукатурки и в перфорированных кабельных лотках за подвесными потолками, а также открыто по стенам в кабинетах и рабочих комнатах в кабель-каналах опусками из-за подвесного потолка на уровень 900мм от уровня чистого пола. Проход кабеля через стены выполнить в отрезках стальных труб.

						Многофункциональный центр района
--	--	--	--	--	--	---

ИНВ. № ПОДП.

Согласовано

Иная № подл.



Подъем на
1-й этаж

Гр.2р	Гр.14р
Гр.3р	Гр.15р
Гр.4р	Гр.16р
Гр.5р	Гр.17р
Гр.6р	Гр.18р
Гр.7р	Гр.20р
Гр.8р	Гр.21р
Гр.9р	Гр.22р
Гр.10р	Гр.23р
Гр.11р	
Гр.12р	
Гр.13р	

Гр.1р ВВГнгLS 1(3х2.5) П25
Гр.2р ВВГнгLS 1(3х2.5) П25
Гр.3р ВВГнгLS 1(3х2.5) П25
Гр.4р ВВГнгLS 1(3х2.5) П25
Гр.5р ВВГнгLS 1(3х2.5) П25
Гр.6р ВВГнгLS 1(3х2.5) П25
Гр.7р ВВГнгLS 1(3х2.5) П25
Гр.8р ВВГнгLS 1(3х2.5) П25
Гр.9р ВВГнгLS 1(3х2.5) П25
Гр.10р ВВГнгLS 1(3х2.5) П25
Гр.11р ВВГнгLS 1(3х2.5) П25
Гр.12р ВВГнгLS 1(3х2.5) П25

Гр.13р ВВГнгLS 1(3х2.5) П25
Гр.14р ВВГнгLS 1(3х2.5) П25
Гр.15р ВВГнгLS 1(3х2.5) П25
Гр.16р ВВГнгLS 1(3х2.5) П25
Гр.17р ВВГнгLS 1(3х2.5) П25
Гр.18р ВВГнгLS 1(3х2.5) П25
Гр.19р ВВГнгLS 1(3х2.5) П25
Гр.20р ВВГнгLS 1(3х2.5) П25
Гр.21р ВВГнгLS 1(3х2.5) П25
Гр.22р ВВГнгLS 1(3х2.5) П25
Гр.23р ВВГнгLS 1(3х2.5) П25
Гр.24р ВВГнгLS 1(3х2.5) П25
Гр.25р ВВГнгLS 1(3х2.5) П25
Гр.26р ВВГнгLS 1(3х2.5) П25

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

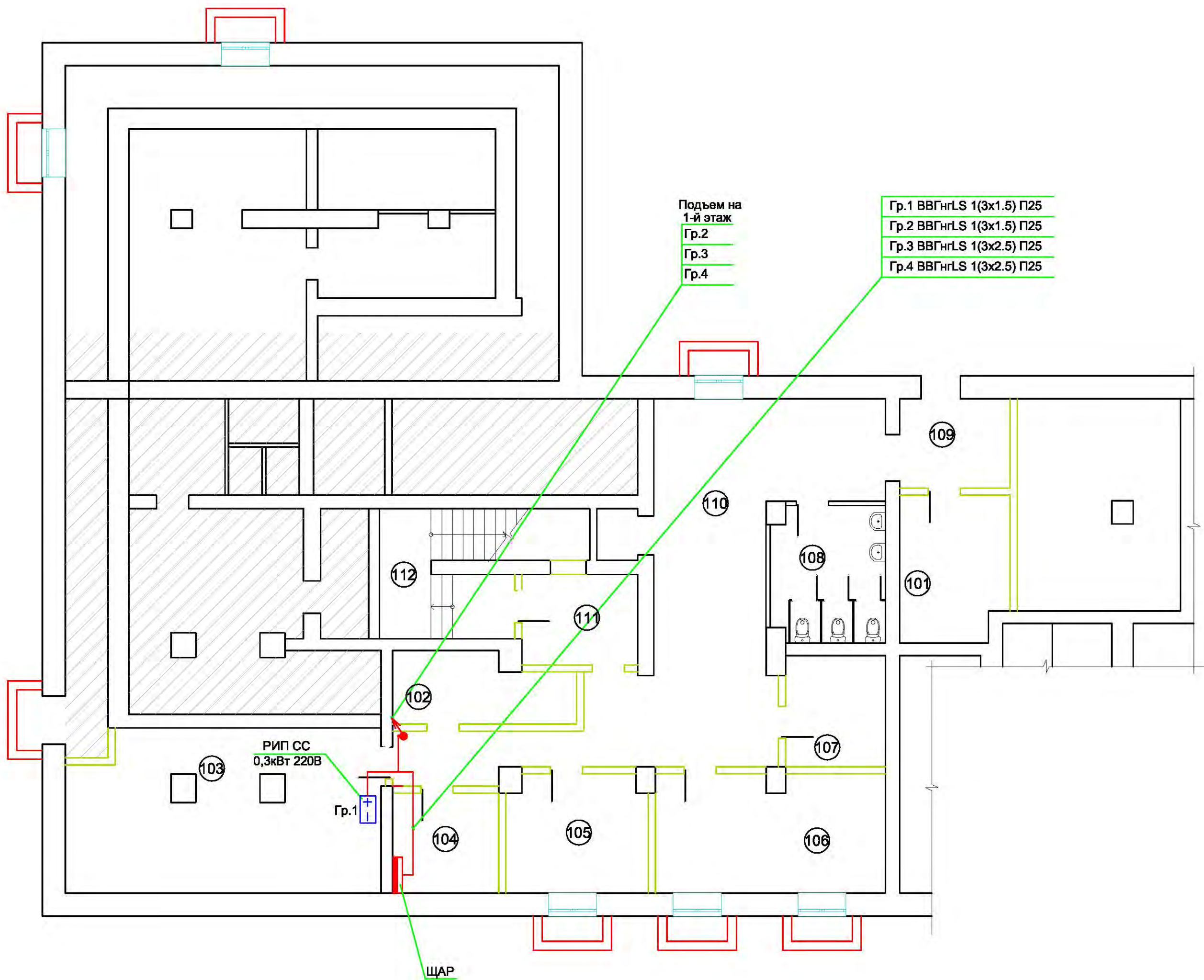
Номер помеще-ния	Наименование
101	Архив
102	Архив
103	Серверная
104	Электрощитовая
105	Кабинет
106	Архив
107	Комната отдыха
108	Санузел
109	Тамбур
110	Коридор
111	Тамбур
112	Лестничная клетка

Условные обозначения:

- Гр.11р - Розетка бытовая, штепсельная для скрытой установки со степенью защиты от IP20 до IP23, двухполюсная с защитным контактом, 2 шт. на 4 модуля.
- Рукосушитель
- Питающий кабель бытовой розеточной сети ВВГнг-LS
- Распределительный щит

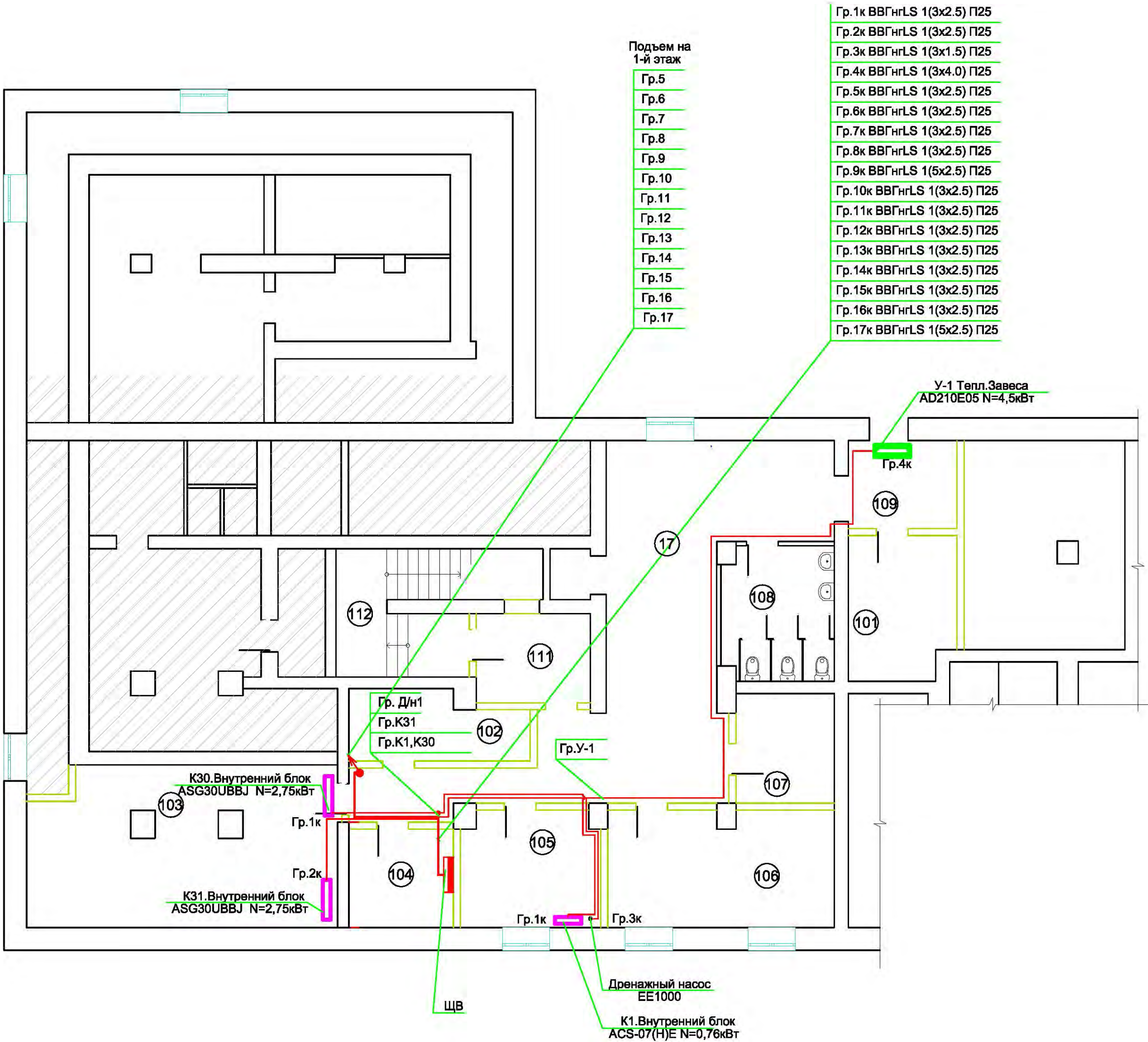
Изм.	Копуч	Лист	Надок	Подп.	Дата	Многофункциональный центр района . города Москвы (приспособление существующих нежилых помещений) по адресу: .			
ГИП					11.11	Приспособление существующих нежилых помещений	Стадия	Лист	Листов
ГАП					11.11		П	12	
Разраб.					11.11				
Проверил						План подвала. М1:100. Групповая бытовая розеточная сеть.			
Н. контр.					11.11				

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ	
Номер помещения	Наименование
101	Архив
102	Архив
103	Серверная
104	Электрощитовая
105	Кабинет
106	Архив
107	Комната отдыха
108	Санузел
109	Тамбур
110	Коридор
111	Тамбур
112	Лестничная клетка



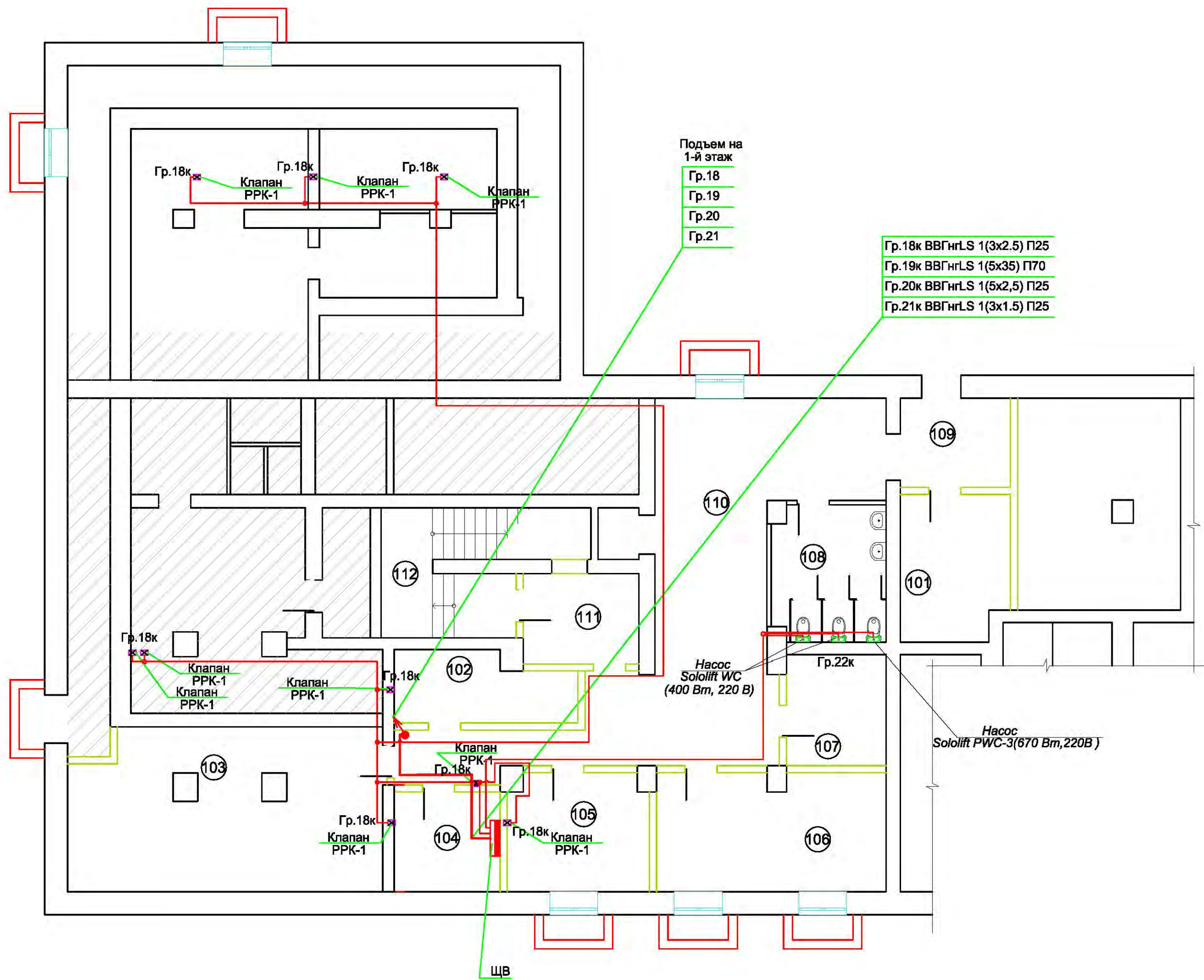
						Многофункциональный центр района города Москвы (приспособление существующих помещений) по адресу: ул. Б. Хмельницкая, д. 10, стр. 1					
Изм.	Копуч	Лист	Надок	Подп.	Дата	Приспособление существующих нежилых помещений	Стадия	Лист	Листов		
ГИП	Г.				11.11		П	13			
ГАП	Г.				11.11						
Разраб.	Г.				11.11						
Проверил						План подвала. М1:100. Слаботочные сети. Сети связи.					
Н. контр.					11.11						

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ	
Номер помещения	Наименование
101	Архив
102	Архив
103	Серверная
104	Электрощитовая
105	Кабинет
106	Архив
107	Комната отдыха
108	Санузел
109	Тамбур
110	Коридор
111	Тамбур
112	Лестничная клетка



						Многофункциональный центр района г. Москвы (приспособление существующих нежилых помещений) по адресу: _____				
Изм.	Копуч.	Лист	Надок	Подп.	Дата	Приспособление существующих нежилых помещений	Стадия	Лист	Листов	
ГИП					11.11		П	14		
ГАП					11.11					
Разраб.					11.11					
Проверил						План подвала. М1:100. Кондиционирование.				
Н. контр.					11.11					

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ	
Номер помещения	Наименование
101	Архив
102	Архив
103	Серверная
104	Электрощитовая
105	Кабинет
106	Архив
107	Комната отдыха
108	Санузел
109	Тамбур
110	Коридор
111	Тамбур
112	Лестничная клетка

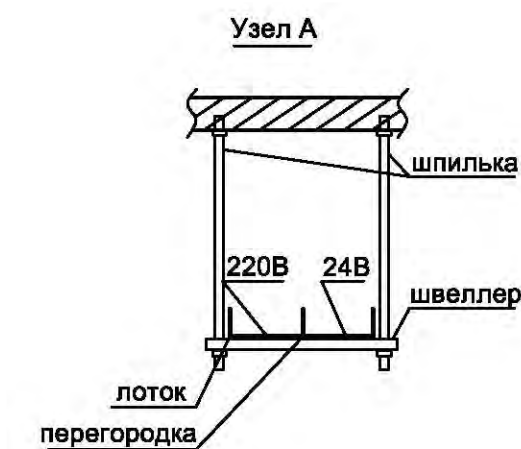
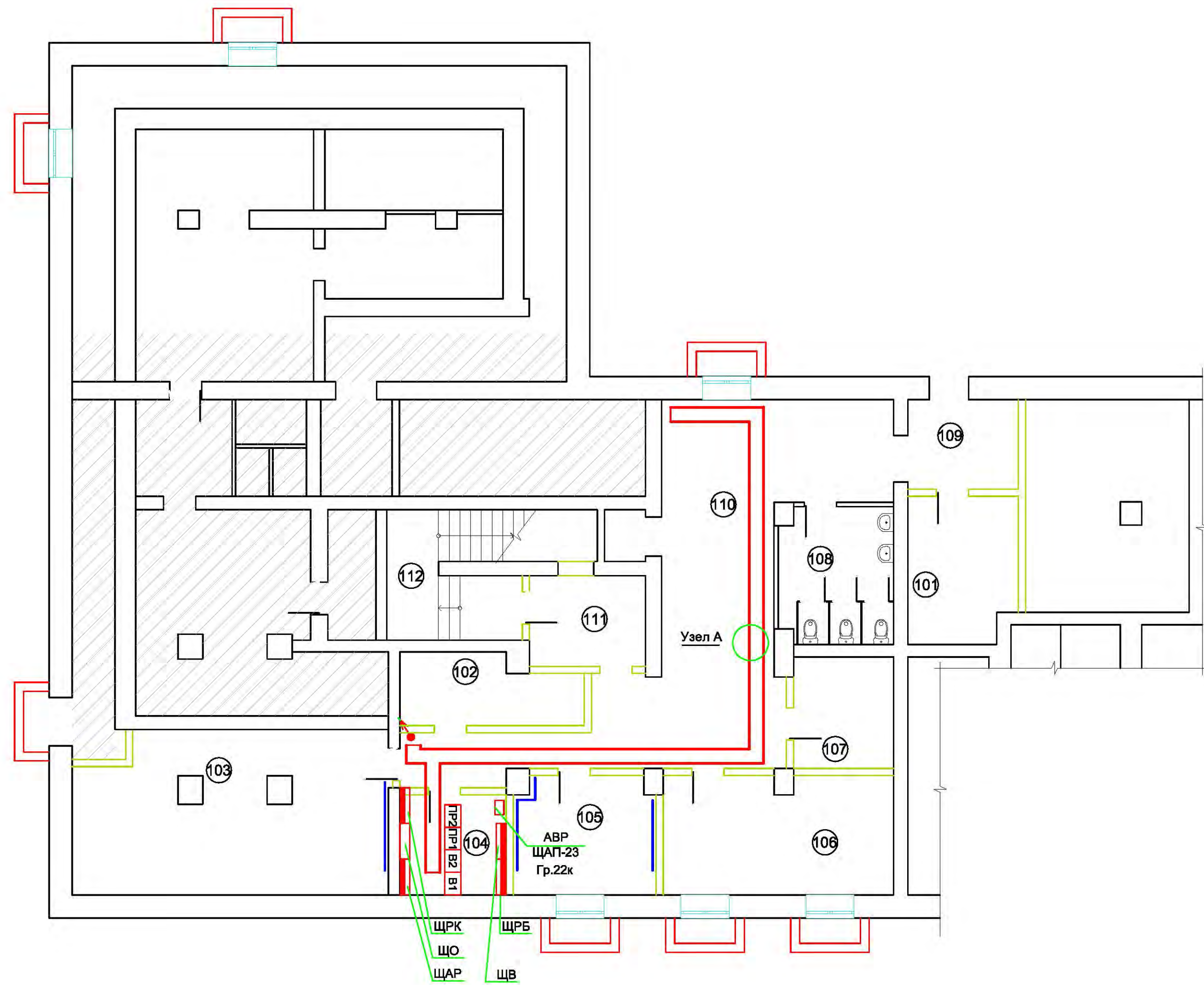


						Многофункциональный центр района _____ города Москвы (приспособление существующих помещений) по адресу: _____				
Изм.	Копуч.	Лист	Надок	Подп.	Дата	Приспособление существующих нежилых помещений	Стадия	Лист	Листов	
ГИП					11.11		П	15		
ГАП					11.11					
Разраб.					11.11					
Проверил						План подвала. М1:100. Вентиляция.				
Н. контр.					11.11					

Согласовано					
Имя, № подл.					

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помеще-ния	Наименование
101	Архив
102	Архив
103	Серверная
104	Электрощитовая
105	Кабинет
106	Архив
107	Комната отдыха
108	Санузел
109	Тамбур
110	Коридор
111	Тамбур
112	Лестничная клетка



Примечания:

Магистральные кабельные линии предусмотрены кабелем типа ВВГнг-LS.

Горизонтальная кабельная разводка предусмотрена по лоткам и в гофрированной трубе.

Лотки устанавливаются на шпильках.

Лотки устанавливать после монтажа воздуховодов и трубопроводов.

Прокладка кабелей через меж этажные перекрытия осуществляется в металлических патрубках.

После прокладки кабелей патрубки в перекрытии заполняются огнестойкой смесью.

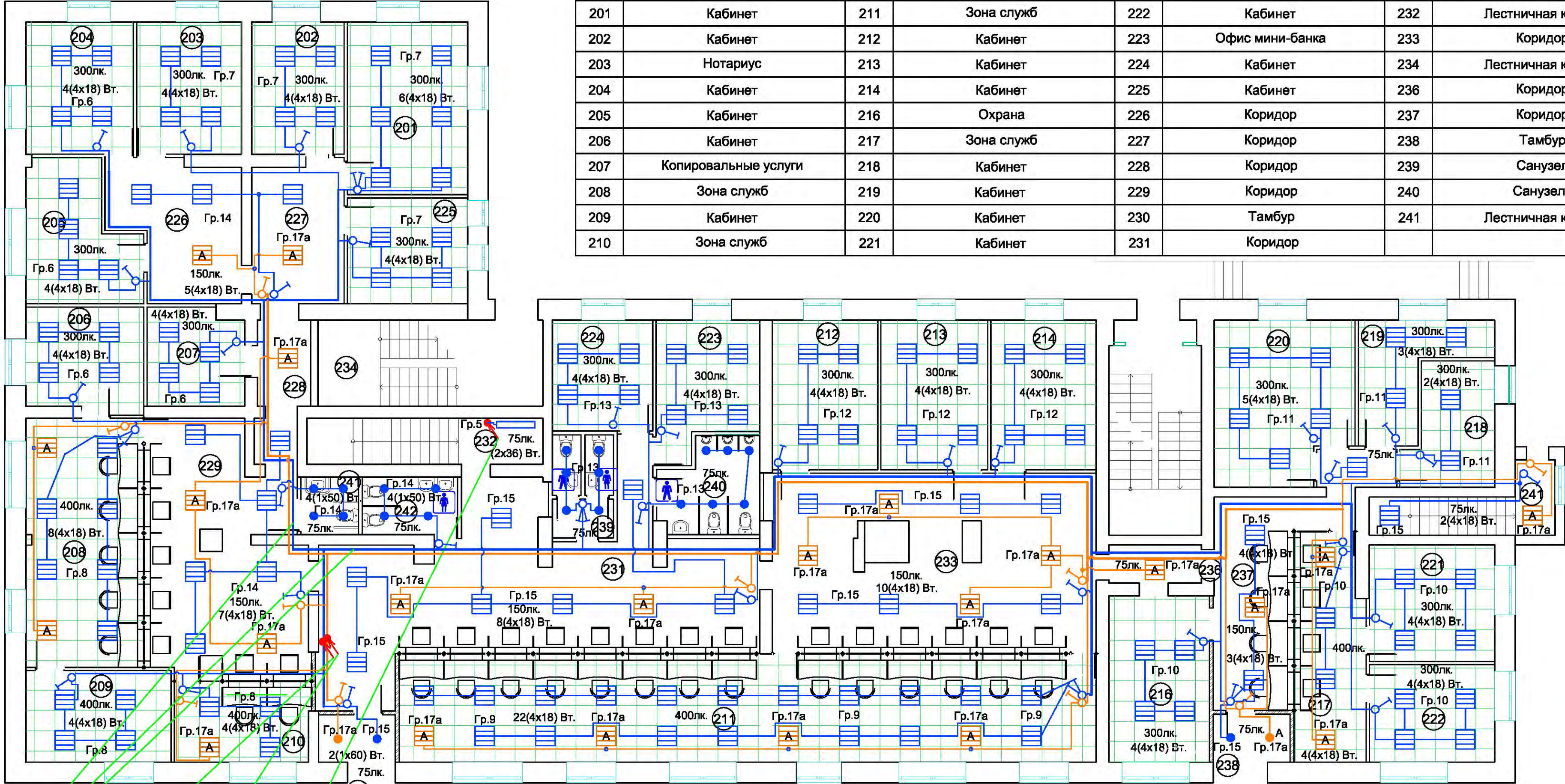
Условные обозначения:

- Лоток перфорированный 400х60мм
- Кабель-канал 105х50мм

						Многофункциональный центр района Г... города Москвы (приспособление существующих помещений) по адресу: {.....}				
Изм.	Копуч	Лист	Надок	Подп.	Дата	Приспособление существующих нежилых помещений	Стадия	Лист	Листов	
ГИП	П				11.11		П	16		
ГАП	П				11.11					
Разраб.	П				11.11					
Проверил						План подвала. М1:100. План расположения лотков и коробов.				
Н. контр.	П				11.11					

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Номер помещения	Наименование	Номер помещения	Наименование	Номер помещения	Наименование
201	Кабинет	211	Зона служб	222	Кабинет	232	Лестничная клетка
202	Кабинет	212	Кабинет	223	Офис мини-банка	233	Коридор
203	Нотариус	213	Кабинет	224	Кабинет	234	Лестничная клетка
204	Кабинет	214	Кабинет	225	Кабинет	236	Коридор
205	Кабинет	216	Охрана	226	Коридор	237	Коридор
206	Кабинет	217	Зона служб	227	Коридор	238	Тамбур
207	Копировальные услуги	218	Кабинет	228	Коридор	239	Санузел
208	Зона служб	219	Кабинет	229	Коридор	240	Санузел
209	Кабинет	220	Кабинет	230	Тамбур	241	Лестничная клетка
210	Зона служб	221	Кабинет	231	Коридор		



- Гр.17а
Гр.6
Гр.7
Гр.8
Гр.14
Гр.17а
Гр.15
Гр.14
Гр.9
Гр.10
Гр.11
Гр.12
Гр.13
Гр.14
Гр.15
- Подъем с подвала
Гр.6
Гр.7
Гр.8
Гр.9
Гр.10
Гр.11
Гр.12
Гр.13
Гр.14
Гр.15
- Подъем с подвала
Гр.17а
- Подъем с подвала
Гр.5

Условные обозначения:

- - Светильник направленного света, точечный встраиваемый для ламп накаливания, 50 Вт, IP20, CS 50
- - Светильник для четырех люминесцентных ламп, подвесной, 18 Вт, IP20, ARS/R 418
- - Светильник для двух люминесцентных ламп, подвесной, 36 Вт, IP20, AOT.OPL-236
- ⏻ - Выключатель для скрытой установки со степенью защиты от IP20 до IP23, однополюсный
- ⏻ - Выключатель для скрытой установки со степенью защиты от IP20 до IP23, однополюсный сдвоенный
- - Питающий кабель сети освещения ВВГнгLS-LS
- - Питающий кабель сети аварийного освещения ВВГнгLS-LS
- - Щит освещения

Примечания:

Все выключатели на высоте 900 мм от чистого пола (кроме отдельно обозначенных)
Монтаж сети освещения вести кабелем ВВГнгLS 3х1,5 мм2 скрыто в гибкой ПВХ трубе в стенах, под слоем штукатурки и в перфорированных кабельных лотках за подвесными потолками.
Проход кабеля через стены выполнить в отрезках стальных труб.
Групповые сети рабочего и аварийного освещения, идущие в одном направлении проложить в соответствии с ПУЭ 7 изд. п.6.2.13.
В местах выводов для подключения оборудования оставить выводы длиной не менее 1 м.

Изм.	Копч.	Лист	Надок.	Подп.	Дата	Многофункциональный центр района Ростокино города Москвы (приспособление существующих нежилых помещений) по адресу: ул.Бажова, д.6			
ГИП					11.11	Приспособление существующих нежилых помещений	Стадия	Лист	Листов
ГАП					11.11		П	17	
Разраб.					11.11				
Проверил									
Н. контр.					11.11	План 1-го этажа. М1:100. Освещение.			

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Номер помещения	Наименование	Номер помещения	Наименование	Номер помещения	Наименование
201	Кабинет	211	Зона служб	222	Кабинет	232	Лестничная клетка
202	Кабинет	212	Кабинет	223	Офис мини-банка	233	Коридор
203	Нотариус	213	Кабинет	224	Кабинет	234	Лестничная клетка
204	Кабинет	214	Кабинет	225	Кабинет	236	Коридор
205	Кабинет	216	Охрана	226	Коридор	237	Коридор
206	Кабинет	217	Зона служб	227	Коридор	238	Тамбур
207	Копировальные услуги	218	Кабинет	228	Коридор	239	Санузел
208	Зона служб	219	Кабинет	229	Коридор	240	Санузел
209	Кабинет	220	Кабинет	230	Тамбур	241	Лестничная клетка
210	Зона служб	221	Кабинет	231	Коридор		



Подъем с подвала		
Гр.3К	Гр.3К	Гр.19К
Гр.4К	Гр.4К	Гр.20К
Гр.5К	Гр.5К	Гр.21К
Гр.6К	Гр.6К	Гр.22К
Гр.8К	Гр.7К	Гр.23К
Гр.9К	Гр.8К	Гр.24К
Гр.10К	Гр.9К	Гр.25К
Гр.11К	Гр.10К	Гр.26К
Гр.31К	Гр.11К	Гр.27К
Гр.32К	Гр.12К	Гр.28К
	Гр.13К	Гр.29К
	Гр.14К	Гр.30К
	Гр.15К	Гр.31К
	Гр.16К	Гр.32К
	Гр.17К	Гр.33К
	Гр.18К	

Условные обозначения:

- Гр.11К - Розетка компьютерная, штепсельная для скрытой установки со степенью защиты от IP20 до IP23, двухполюсная с защитным контактом, 2 шт. на 4 модуля.
- Питающий кабель бытовой розеточной сети ВВГнг-LS-LS
- Распределительный щит

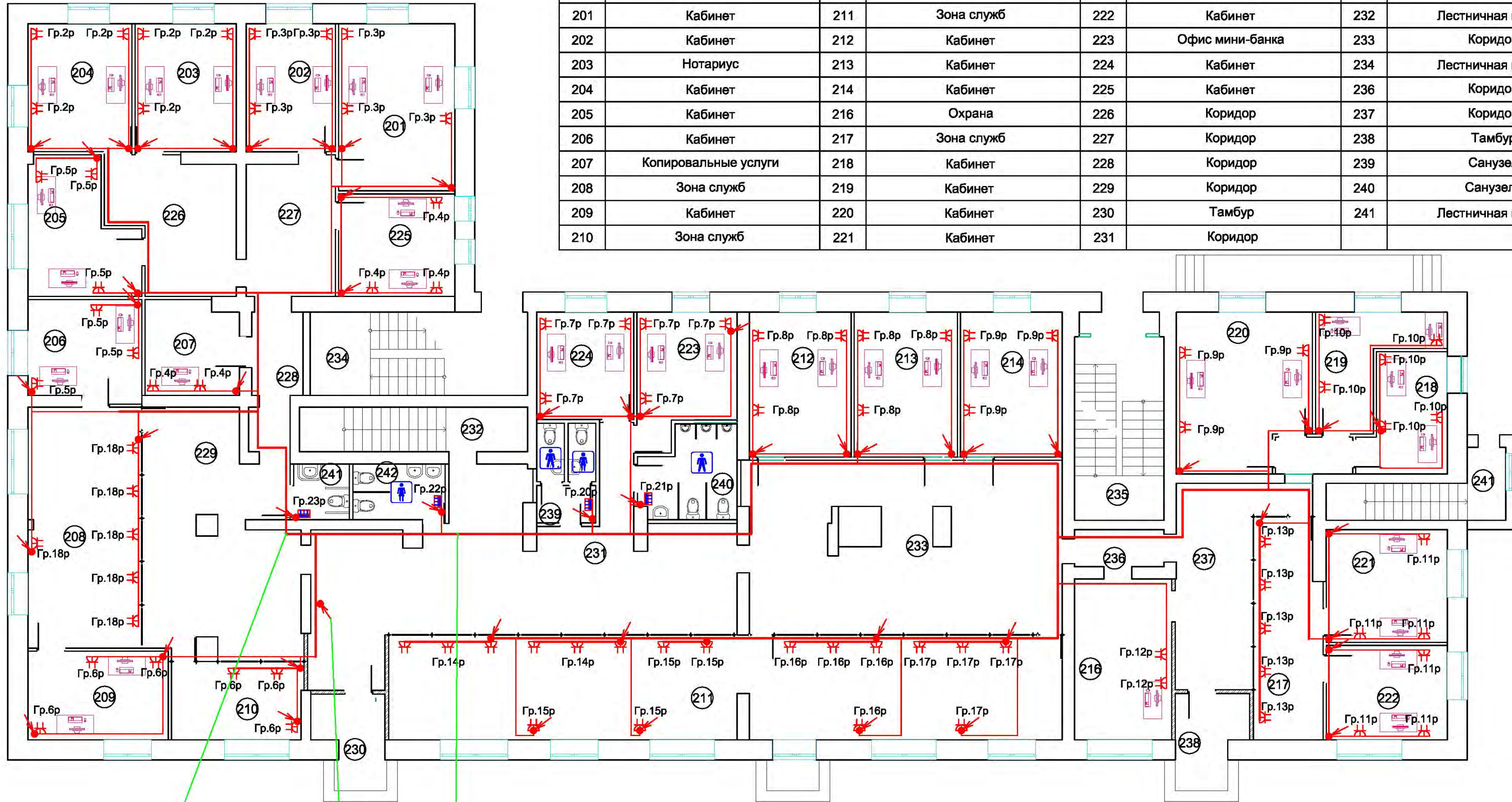
Примечание:

Распределительные сети выполняются кабелем марки ВВГнг-LS скрыто в стенах в гофрированной трубе, под слоем штукатурки и в перфорированных кабельных лотках за подвесными потолками, а также открыто по стенам в кабинетах и рабочих комнатах в кабель-каналах опусками из-за подвесного потолка на уровень 900мм от уровня чистого пола. Проход кабеля через стены выполнить в отрезках стальных труб.

						Многофункциональный центр района города Москвы (приспособление существующих нежилых помещений) по адресу:			
Изм.	Копуч	Лист	Надок	Подп.	Дата	Приспособление существующих нежилых помещений	Стадия	Лист	Листов
ГИП					11.11		П	18	
ГАП					11.11				
Разраб.					11.11				
Проверил						План 1-го этажа. М1:100. Групповая компьютерная розеточная сеть.			
Н. контр.					11.11				

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Номер помещения	Наименование	Номер помещения	Наименование	Номер помещения	Наименование
201	Кабинет	211	Зона служб	222	Кабинет	232	Лестничная клетка
202	Кабинет	212	Кабинет	223	Офис мини-банка	233	Коридор
203	Нотариус	213	Кабинет	224	Кабинет	234	Лестничная клетка
204	Кабинет	214	Кабинет	225	Кабинет	236	Коридор
205	Кабинет	216	Охрана	226	Коридор	237	Коридор
206	Кабинет	217	Зона служб	227	Коридор	238	Тамбур
207	Копировальные услуги	218	Кабинет	228	Коридор	239	Санузел
208	Зона служб	219	Кабинет	229	Коридор	240	Санузел
209	Кабинет	220	Кабинет	230	Тамбур	241	Лестничная клетка
210	Зона служб	221	Кабинет	231	Коридор		



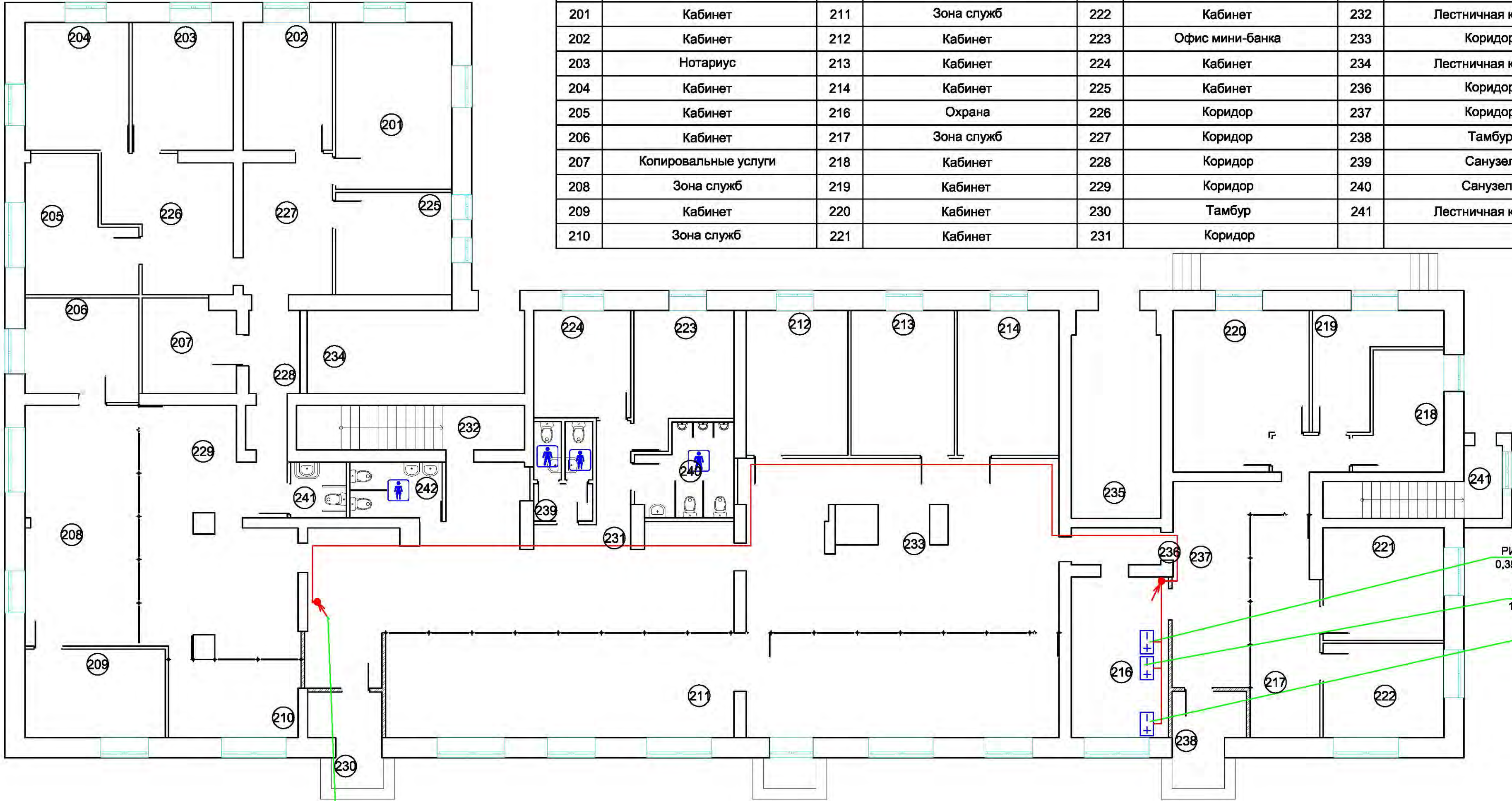
Подъем с подвала		
Гр.2р	Гр.2р	Гр.11р
Гр.3р	Гр.3р	Гр.12р
Гр.4р	Гр.4р	Гр.13р
Гр.5р	Гр.5р	Гр.14р
Гр.18р	Гр.6р	Гр.15р
Гр.23р	Гр.7р	Гр.16р
	Гр.8р	Гр.17р
	Гр.9р	Гр.18р
	Гр.10р	Гр.20р
		Гр.21р
		Гр.22р
		Гр.23р

- Условные обозначения:
- Гр.11р - Розетка бытовая, штепсельная для скрытой установки со степенью защиты от IP20 до IP23, двухполюсная с защитным контактом, 2 шт. на 4 модуля.
 - Рукосушитель
 - Питающий кабель бытовой розеточной сети ВВГнг-LS
 - Распределительный щит

Изм.						Многофункциональный центр района города Москвы (приспособление существующих помещений) по адресу:			
Гип	Г	Лист	Надоч.	Подп.	Дата	Приспособление существующих нежилых помещений	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Г				11.11		П	19	
Разраб.					11.11				
Проверил									
Н. контр.					11.11	План 1-го этажа. М1:100. Групповая бытовая розеточная сеть.			

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помеще-ния	Наименование	Номер помеще-ния	Наименование	Номер помеще-ния	Наименование	Номер помеще-ния	Наименование
201	Кабинет	211	Зона служб	222	Кабинет	232	Лестничная клетка
202	Кабинет	212	Кабинет	223	Офис мини-банка	233	Коридор
203	Нотариус	213	Кабинет	224	Кабинет	234	Лестничная клетка
204	Кабинет	214	Кабинет	225	Кабинет	236	Коридор
205	Кабинет	216	Охрана	226	Коридор	237	Коридор
206	Кабинет	217	Зона служб	227	Коридор	238	Тамбур
207	Копировальные услуги	218	Кабинет	228	Коридор	239	Санузел
208	Зона служб	219	Кабинет	229	Коридор	240	Санузел
209	Кабинет	220	Кабинет	230	Тамбур	241	Лестничная клетка
210	Зона служб	221	Кабинет	231	Коридор		

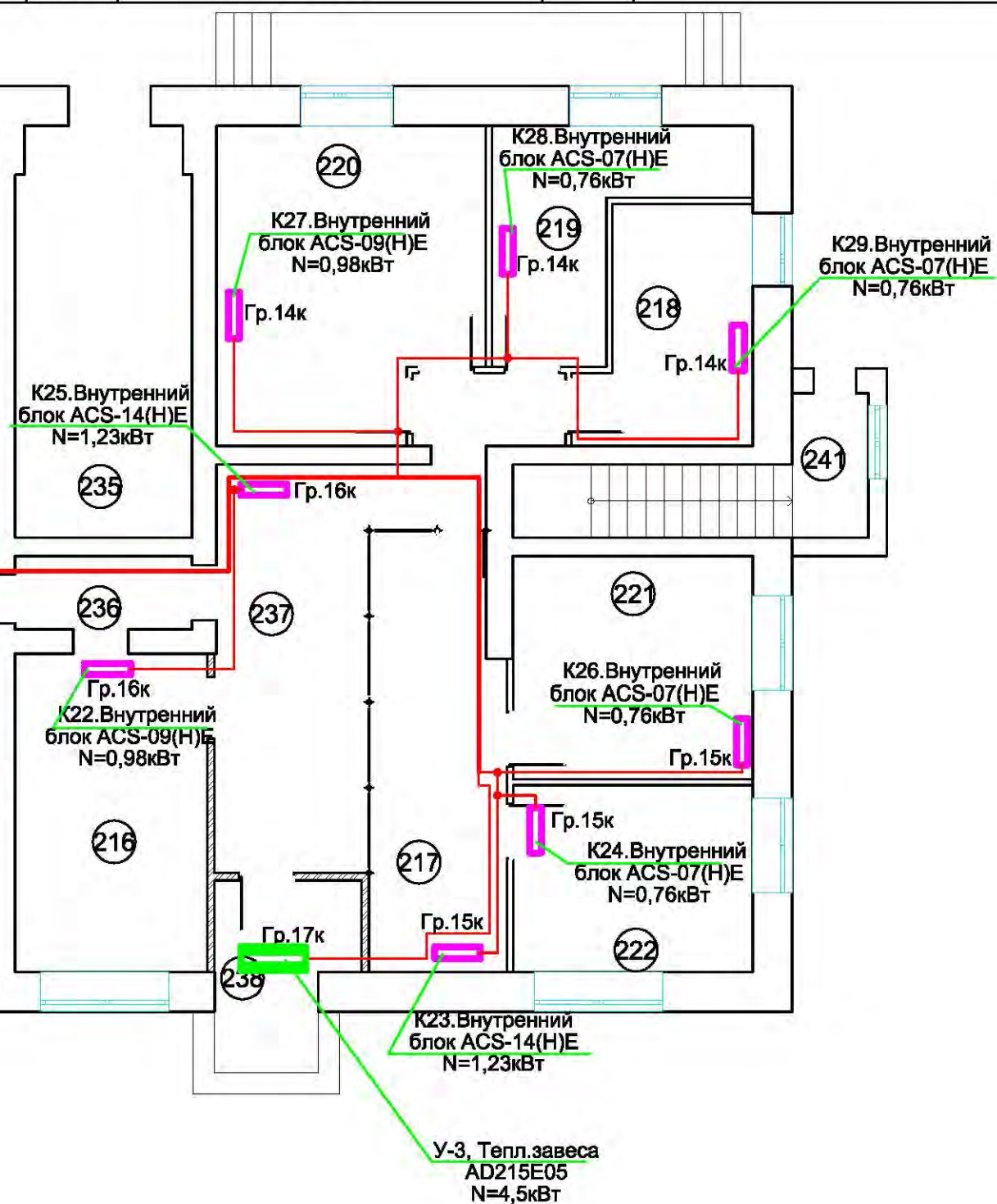


РИП АПС
0,35кВт, 220В
Гр.2
РИП СТН
1,5кВт, 220В
Гр.3
РИП СОП
1,0кВт, 220В
Гр.4

Подъем с
подвала
Гр.2
Гр.3
Гр.4

						Многофункциональный центр района Г... города Москвы (приспособление существующих нежилых помещений) по адресу: ...				
Изм.	Копуч	Лист	Надок	Подп.	Дата	Приспособление существующих нежилых помещений	Стадия	Лист	Листов	
ГИП					11.11		П	20		
ГАП					11.11					
Разраб.					11.11					
Проверил						План 1-го этажа. М1:100. Слаботочные сети. Сети связи.				
Н. контр.	Пс				11.11					

Номер помещения	Наименование	Номер помещения	Наименование	Номер помещения	Наименование	Номер помещения	Наименование
201	Кабинет	211	Зона служб	222	Кабинет	232	Лестничная клетка
202	Кабинет	212	Кабинет	223	Офис мини-банка	233	Коридор
203	Нотариус	213	Кабинет	224	Кабинет	234	Лестничная клетка
204	Кабинет	214	Кабинет	225	Кабинет	236	Коридор
205	Кабинет	216	Охрана	226	Коридор	237	Коридор
206	Кабинет	217	Зона служб	227	Коридор	238	Тамбур
207	Копировальные услуги	218	Кабинет	228	Коридор	239	Санузел
208	Зона служб	219	Кабинет	229	Коридор	240	Санузел
209	Кабинет	220	Кабинет	230	Тамбур	241	Лестничная клетка
210	Зона служб	221	Кабинет	231	Коридор		



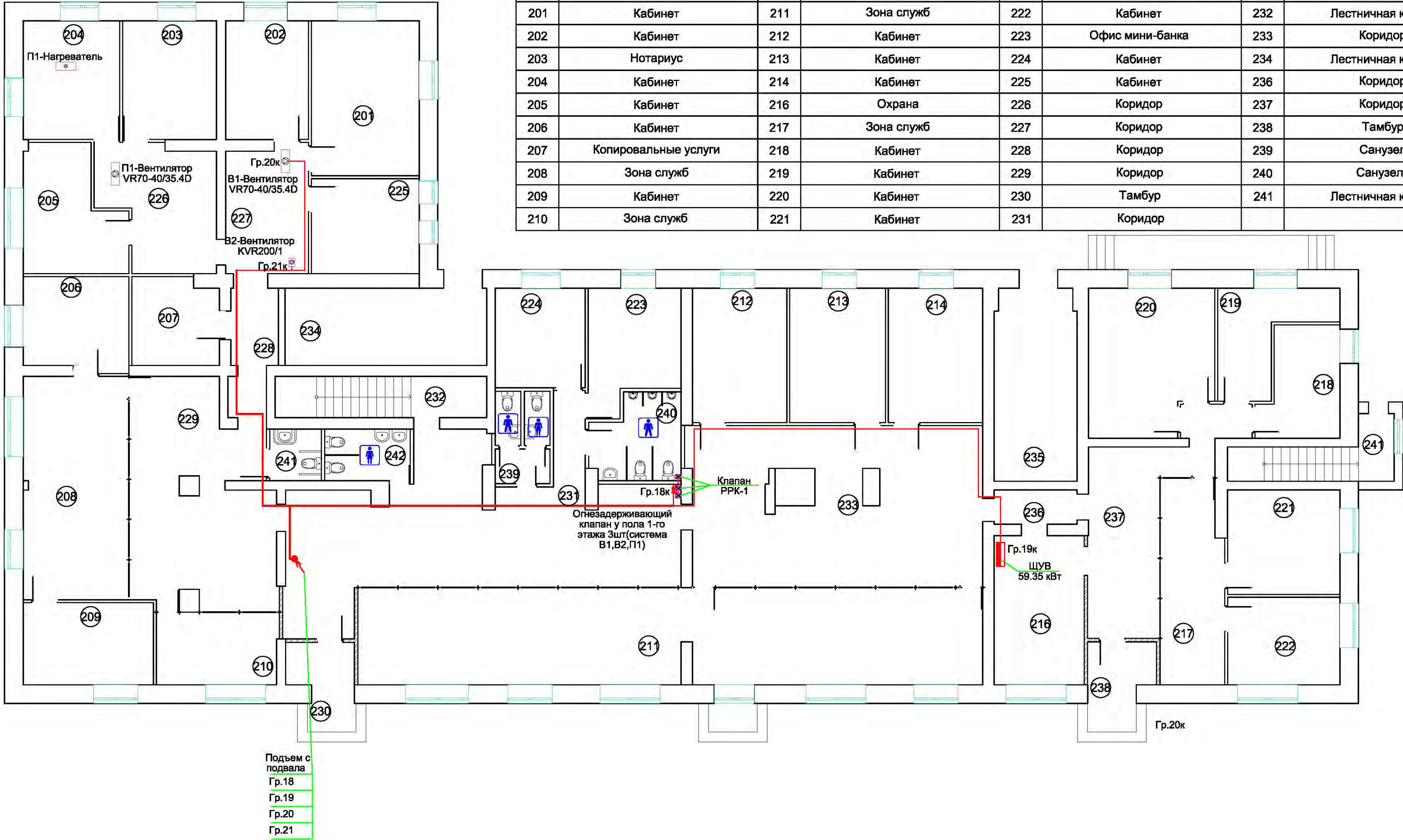
У-2, Топл.завеса
AD215E05 N=4.5кВт

Гр.5	Гр.10
Гр.6	Гр.11
Гр.7	Гр.12
Гр.8	Гр.13
Гр.9	Гр.14
Гр.10	Гр.15
Гр.11	Гр.16
Гр.12	Гр.17
Гр.13	
Гр.14	
Гр.15	
Гр.16	
Гр.17	

[illegible]

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

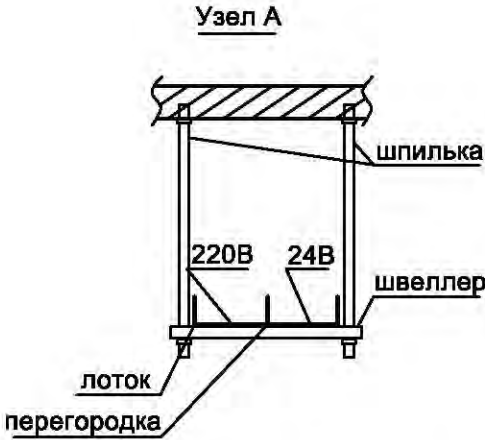
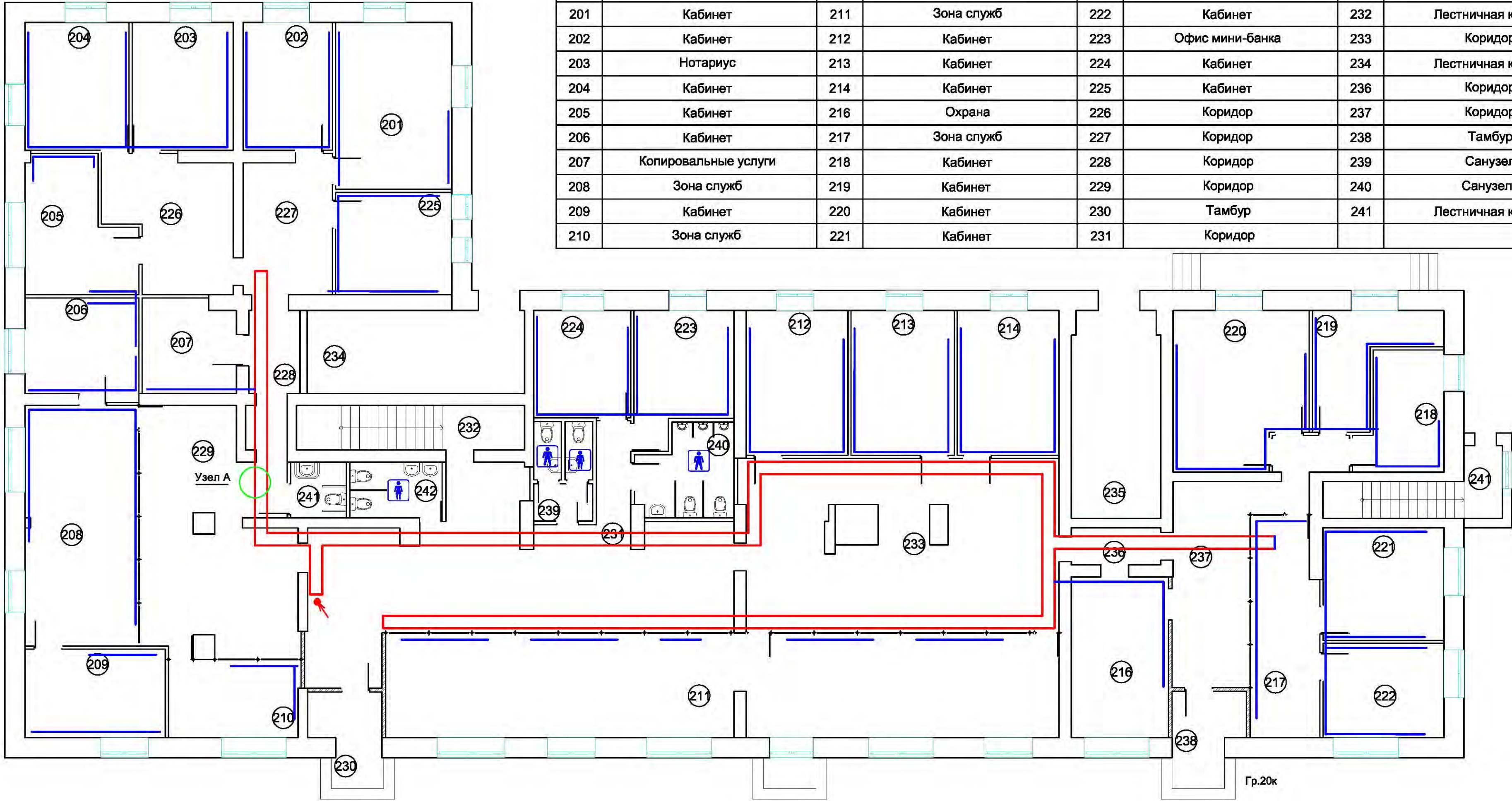
Номер помещения	Наименование	Номер помещения	Наименование	Номер помещения	Наименование	Номер помещения	Наименование
201	Кабинет	211	Зона служб	222	Кабинет	232	Лестничная клетка
202	Кабинет	212	Кабинет	223	Офис мини-банка	233	Коридор
203	Нотариус	213	Кабинет	224	Кабинет	234	Лестничная клетка
204	Кабинет	214	Кабинет	225	Кабинет	236	Коридор
205	Кабинет	216	Охрана	226	Коридор	237	Коридор
206	Кабинет	217	Зона служб	227	Коридор	238	Тамбур
207	Копировальные услуги	218	Кабинет	228	Коридор	239	Санузел
208	Зона служб	219	Кабинет	229	Коридор	240	Санузел
209	Кабинет	220	Кабинет	230	Тамбур	241	Лестничная клетка
210	Зона служб	221	Кабинет	231	Коридор		



						Многофункциональный центр района 1 города Москвы (приспособление существующих помещений) по адресу:			
Изм.	Копуч.	Лист	Надок.	Подп.	Дата	Приспособление существующих нежилых помещений	Стадия	Лист	Листов
ГИП					11.11		П	22	
ГАП					11.11				
Разраб.					11.11				
Проверил									
						План 1-го этажа. М1:100. Вентиляция.			
Н. контр.					11.11				

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помеще-ния	Наименование	Номер помеще-ния	Наименование	Номер помеще-ния	Наименование	Номер помеще-ния	Наименование
201	Кабинет	211	Зона служб	222	Кабинет	232	Лестничная клетка
202	Кабинет	212	Кабинет	223	Офис мини-банка	233	Коридор
203	Нотариус	213	Кабинет	224	Кабинет	234	Лестничная клетка
204	Кабинет	214	Кабинет	225	Кабинет	236	Коридор
205	Кабинет	216	Охрана	226	Коридор	237	Коридор
206	Кабинет	217	Зона служб	227	Коридор	238	Тамбур
207	Копировальные услуги	218	Кабинет	228	Коридор	239	Санузел
208	Зона служб	219	Кабинет	229	Коридор	240	Санузел
209	Кабинет	220	Кабинет	230	Тамбур	241	Лестничная клетка
210	Зона служб	221	Кабинет	231	Коридор		



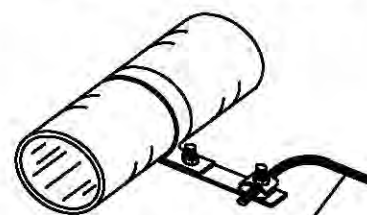
Условные обозначения:

- Лоток перфорированный 400х60мм
- Кабель-канал 105х50мм

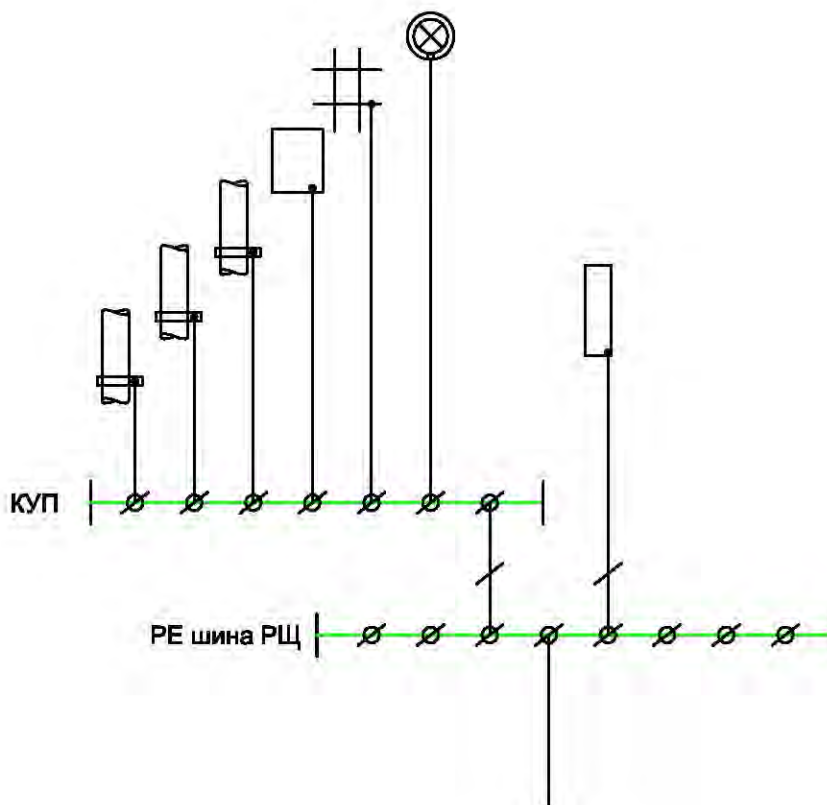
Примечания:
Магистральные кабельные линии предусмотрены кабелем типа ВВГнг-LS.
Горизонтальная кабельная разводка предусмотрена по лоткам и в гофрированной трубе.
Лотки устанавливаются на шпильках.
Лотки устанавливать после монтажа воздуховодов и трубопроводов.
Прокладка кабелей через меж этажные перекрытия осуществляется в металлических патрубках.
После прокладки кабелей патрубки в перекрытии заполняются огнестойкой смесью.

						Многофункциональный центр района F... города Москвы (приспособление существующих нежилых помещений) по адресу:			
Изм.	Копуч.	Лист	Надок.	Подп.	Дата	Приспособление существующих нежилых помещений	Стадия	Лист	Листов
ГИП					11.11		П	23	
ГАП					11.11				
Разраб.					11.11				
Проверил									
Н. контр.					11.11	План 1-го этажа. М1:100. План расположения лотков и коробов.			

Крепление проводника системы уравнивания потенциалов к металлической трубе



медный проводник СУП



Примечание:

- установка КУП рекомендуется в местах прохождения сантехнических стояков ;
- необходимо обеспечить беспрепятственный доступ к КУП ;
- к дополнительной системе уравнивания потенциалов должны быть подключены все доступные прикосновению открытые проводящие части стационарных электроустановок , сторонние проводящие части и нулевые защитные проводники всего электрооборудования ;
- в ванных и душевых дополнительная система уравнивания потенциалов должна предусматривать , в том числе, подключение сторонних проводящих частей , выходящих за пределы помещений ;
- присоединение проводников уравнивания потенциалов к открытым проводящим частям электроустановки и к сторонним проводящим частям , выполнить при помощи болтовых соединений ; болтовые соединения выполнить по 2-му классу соединений в соответствии с ГОСТ 10434-82; для болтовых соединений предусмотреть меры против ослабления контакта .

Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
ГИП					11.11
ГАП					11.11
Разраб.					11.11
Проверил					
Н. контр.					11.11

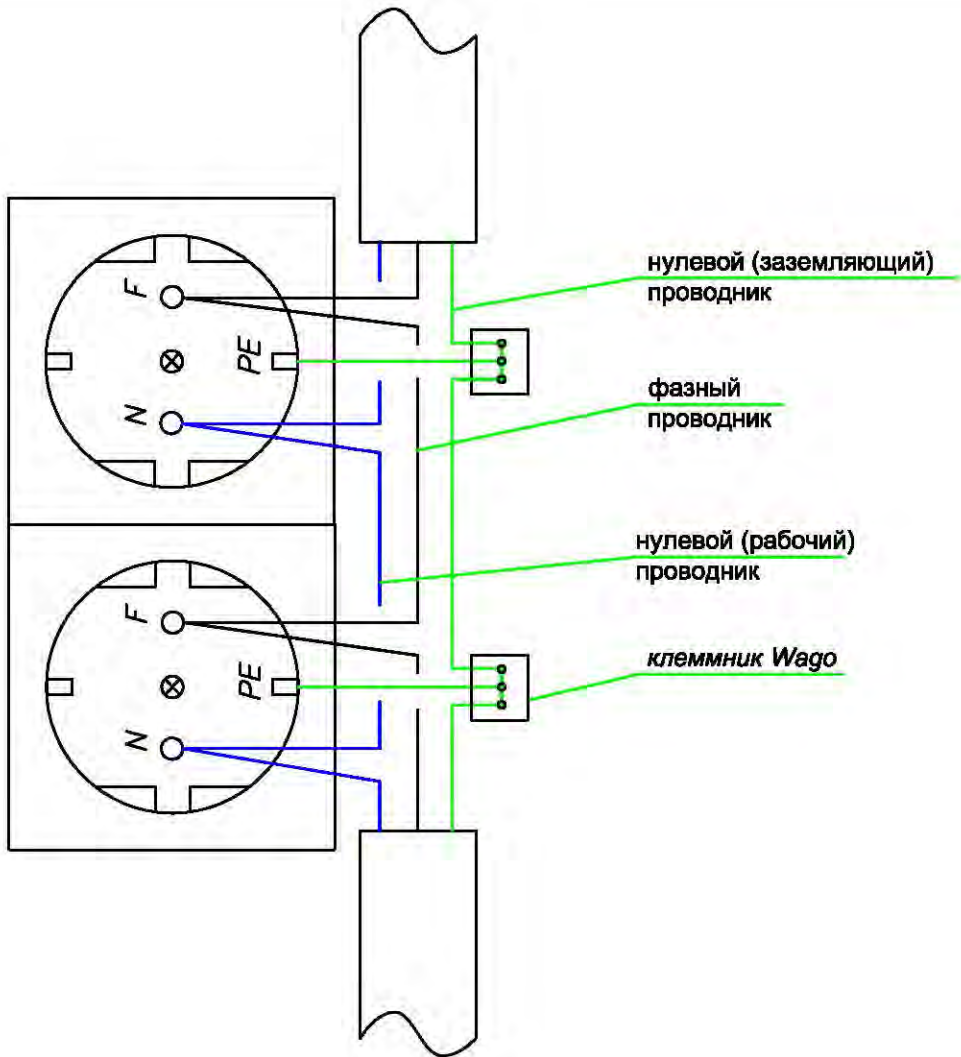
Многофункциональный центр
района - города Москвы
(приспособление существующих нежилых помещений)
по адресу: _____

Приспособление существующих
нежилых помещений

Схема подключения РЕ проводника
и дополнительного уравнивания
потенциалов

Стадия	Лист	Листов
П	24	

Согласовано



Примечание.

Ответвление от нулевого защитного проводника к РЕ контакту розетки выполнить через клеммник.
Ответвления от защитного проводника для других электроприемников выполнить аналогично.

Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
ГИП					11.11
ГАП					11.11
Разраб.					11.11
Проверил					
Н. контр.					11.11

Многофункциональный центр
район _____, города Москвы
(приспособление существующих нежилых помещений)
по адресу: _____

Приспособление существующих
нежилых помещений

Схема присоединения проводников
при подключении шлейфом

Стадия	Лист	Листов
П	25	