

ООО "НРФ МИР"

Приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Дом Н.В. Чайковского»
(в части квартир №11,12,16,17,18,19,29,52, помещений №2-Н,8-Н)
По адресу: г. Санкт-Петербург, Маяковского ул., 36-38, кв.№11,12,16,19,29,52,
пом.2-Н,8-Н.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4

Книга 1

Система электроснабжения.

06/P/16-004-ЭОМ

г. С.-Петербург 2018

Ведомость чертежей основного комплекта

Общие данные

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План подвала. Сеть электроснабжения.	
3	План 1-го этажа. Кв. №11. Сеть электроснабжения.	
4	План 2-го этажа. Кв. №12. Сеть электроснабжения.	
5	План подвала. Установка розеток.	
6	План подвала. Розеточная сеть.	
7	План 1-го этажа. Установка розеток.	
8	План 1-го этажа. Кв. №11. Розеточная сеть.	
9	План 2-го этажа. Кв. №12. Установка розеток.	
10	План 2-го этажа. Кв. №12. Розеточная сеть.	
11	План подвала. Сеть электроосвещения.	
12	План 1-го этажа. Кв. №11. Сеть электроосвещения.	
13	План 2-го этажа. Кв. №12. Сеть электроосвещения.	
14.1, 14.2	ГРЩ. Схема электрическая однолинейная. Расчет электрических нагрузок ГРЩ.	
14.3	ЩОПС. Схема электрическая однолинейная.	
14.4	ЩВ. Схема электрическая однолинейная.	
15	ЩС-0. Схема электрическая однолинейная.	
16	ЩО-0. Схема электрическая однолинейная.	
17	ЩС-1.1. Схема электрическая однолинейная.	
18	ЩО-1.1. Схема электрическая однолинейная.	
19	ЩС-1.2. Схема электрическая однолинейная.	
20	ЩО-1.2. Схема электрическая однолинейная.	
21	ЩС-2. Схема электрическая однолинейная.	
22	ЩО-2. Схема электрическая однолинейная.	
23	Схема уравнивания потенциалов.	

Данный проект выполнен на основании:
 - технического задания;
 - исходных данных;
 - архитектурно-планировочных решений;
 - действующих норм и правил.

Основными потребителями электроэнергии являются электроосвещение, розеточная сеть, вентиляция, пожарная и охранная сигнализация, слаботочные системы.

По степени надежности электроснабжения аварийное освещение, пожарная и охранная сигнализация относятся к I категории надежности электроснабжения, остальные потребители - к III категории.

Для обеспечения I категории применяются встроенные источники бесперебойного питания (аккумуляторы).

Для приема и распределения электроэнергии в помещении устанавливается главный распределительный щит ГРЩ, который получает питание от внешнего электроснабжения.

Аварийное освещение, пожарная и охранная сигнализация получают питание от щита ЩОПС, который запитан от ГРЩ по двум кабельным линиям через АВР.

Щит ГРЩ устанавливается на полу в электрощитовой.

Щиты распределительные устанавливаются на стене на высоте 1,3 м от пола.

Силовая и розеточная сети, сеть освещения выполняются кабелем марки ВВГнг-LS и прокладываются:

- в подвальных помещениях - открыто по конструкциям;
- в помещениях с подвесными потолками - по конструкциям (за подвесными потолками);
- за гипсокартонной отделкой в ПВХ трубах;
- в полу в стальных трубах.

Для защиты линий, питающих штепсельные розетки для переносных приборов, предусматриваются устройства защитного отключения УЗО.

В здании предусмотрено рабочее и аварийное освещение.

Электроосвещение выполняется светодиодными светильниками. Выбор светильников произведен в соответствии с категориейностью и назначением помещений.

Для обеспечения электробезопасности обслуживающего персонала и нормального функционирования оборудования в проекте предусматривается система заземления типа «TN-C-S» и должны быть выполнены следующие мероприятия:

- все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, должны быть заземлены путем присоединения к защитному проводу (РЕ) сети;
- главная система уравнивания потенциалов должна соединять между собой защитный и заземляющий проводники, металлические трубы входящих в здание коммуникаций, шину РЕ щита ГРЩ.

Монтажные указания.

1. Монтаж розеточной сети вести медным кабелем ВВГнг-LS:
Розетки запитываются от этажных силовых щитов. Розетки преимущественно устанавливаются в пластиковые кабельные каналы Legrand белого цвета, которые располагаются на высоте 0,3 м. Проводка также прокладывается в этих кабельных каналах. Сближения и пересечения кабелей с трубопроводами выполнить в соответствии с ПУЭ.
2. Проходы кабелей через стены, перегородки и перекрытия выполнить в стальной ВГП трубе. Зазоры в трубах и отверстиях заделать легко пробиваемый негорюемый раствором в соответствии с ПУЭ и СНиП 3.05.06-85
3. Перед началом производства работ выполнить разметку трасс.
4. В соответствии с СТУ (п.11) для защиты от возгорания в электрощитах использовать пиростикеры, срабатывающие в автономном режиме.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

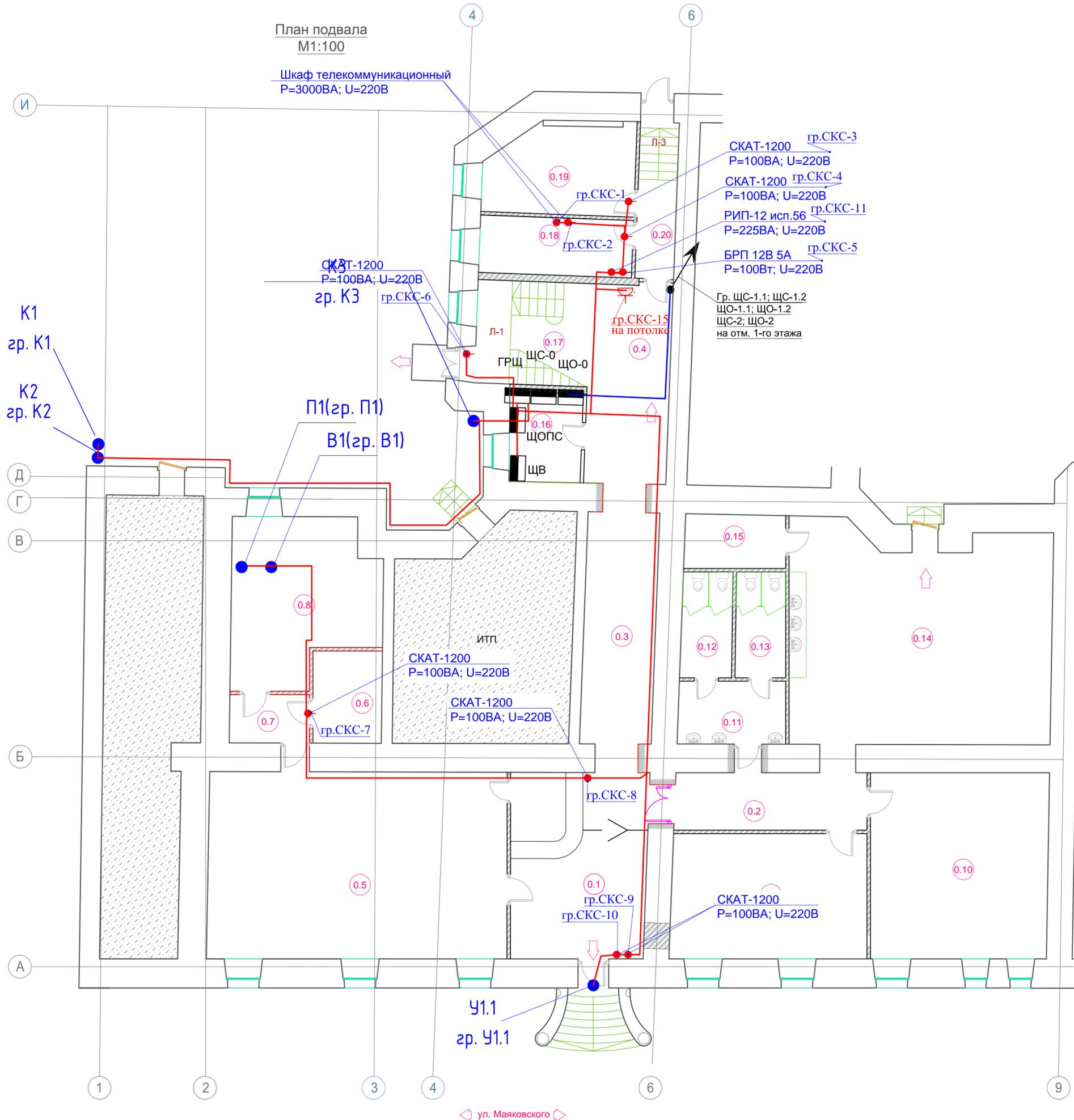
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ, 7 изд.	Правила устройства электроустановок	
ГОСТ Р50571.10-96	Заземляющие устройства и защитные проводники	
СНиП 23-05-95	Естественное и искусственное освещение	
СНиП 3.05.06-85	Электротехнические устройства	
	Прилагаемые документы	
06/P/16-004-ЭОМ.СО	Электротехнические устройства	

						06/P/16-004-ЭОМ			
						Приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Дом Н.В. Чайковского» (в части квартир №11,12,16,17,18,19,29,52, помещений №2-Н,8-Н) По адресу: г. Санкт-Петербург, Маяковского ул., 36-38, кв.№11,12,16,19,29,52, пом.2-Н,8-Н.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП					08.17	Система электроснабжения.	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Черных Н.Б.			08.17		Р	1	
Выполнил		Маркив А.О.			08.17				
Норм. контроль						Общие данные	ООО "НРФ МИР"		

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

План подвала
M1:100

Шкаф телекоммуникационный
P=3000ВА; U=220В



Экспликация помещений подвала

№ помещения	Наименование	S, м²
0.1	Холл, включая зону ресепшен	30.80
0.2	Коридор	13.40
0.3	Коридор	20.20
0.4	Коридор	14,23
0.5	Помещение	68.00
0.6	Серверная	7.70
0.7	Коридор	4.60
0.8	Венткамера	26.90
0.9	Помещение	30.30
0.10	Помещение	40.00
0.11	Холл санузла	8.10
0.12	Санузел Ж	6.50
0.13	Санузел М	6.50
0.14	Комната отдыха	66.50
0.15	Техническое помещение	6.60
0.16	Щитовая	8.20
0.17	Лестница	21.90
0.18	Серверная	11,30
0.19	Техническое помещение	15.90
0.20	Коридор	8.00
ИТОГО:		380.43

Условные обозначения:

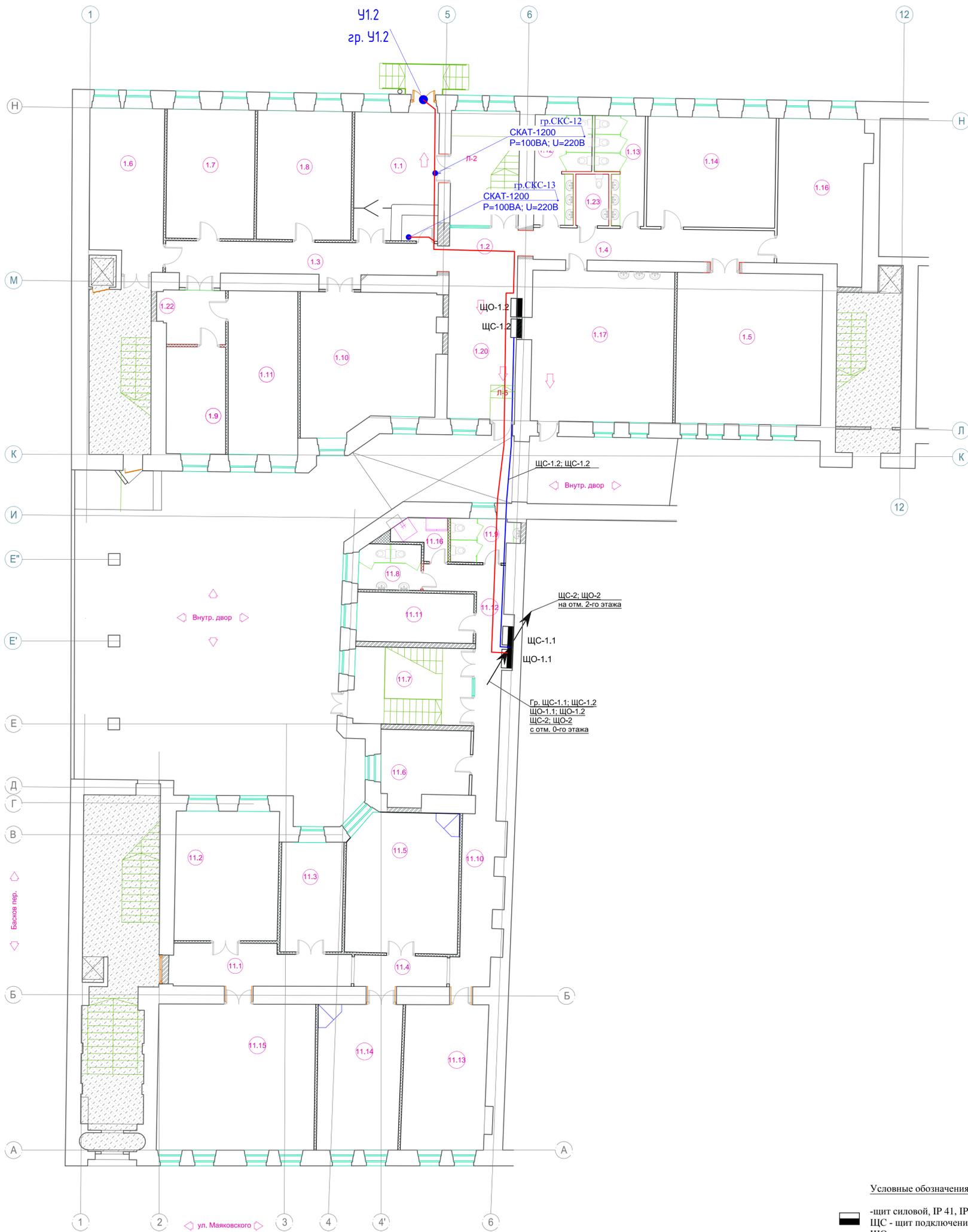
- щит силовой, IP 41, IP65;
- ЩС - щит подключения силового оборудования
- ЩО - щит подключения осветительных приборов

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

06/P/16-004-ЭОМ				
Приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Дом Н.В. Чайковского» (в части квартир №11,12,16,17,18,19,29,52, помещений №2-Н,8-Н) По адресу: г. Санкт-Петербург, Маяковского ул., 36-38, кв.№11,12,16,19,29,52, пом.2-Н,8-Н.				
Изм.	Кол. уч. Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч. Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч. Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч. Лист	№ док.	Подп.	Дата

Система электроснабжения.		
Стадия	Лист	Листов
Р	2	
План подвала. Сеть электроснабжения.		
ООО "НРФ МИР"		

План первого этажа.
М1:100



Условные обозначения:

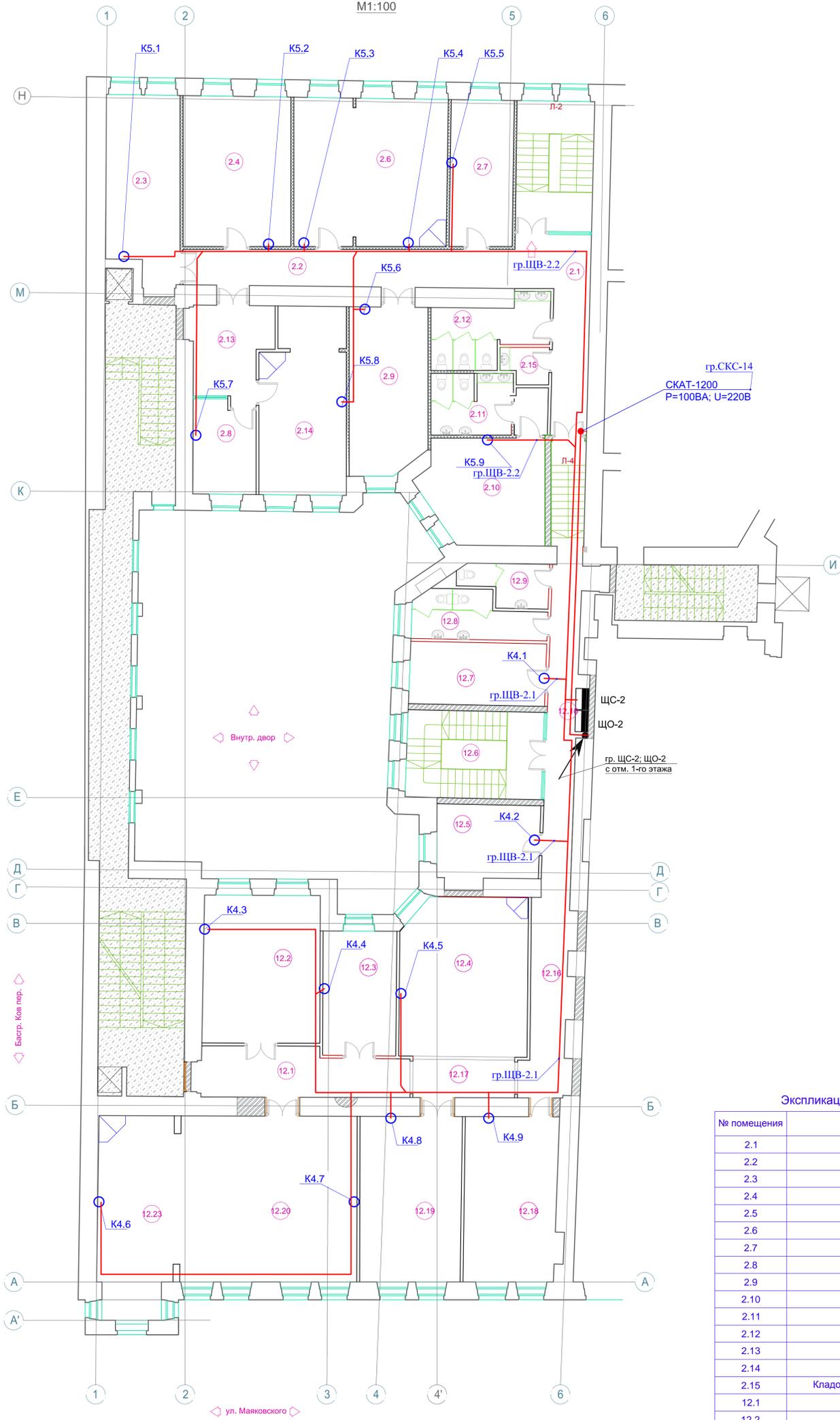
- - щит силовой, IP 41, IP65;
- - щит подключения силового оборудования
- - щит подключения осветительных приборов

Экспликация помещений первого этажа

№ помещения	Наименование	S, м²
11.1	Коридор	15,60
11.2	Кабинет	28,70
11.3	Кабинет	14,70
11.4	Коридор	6,50
11.5	Кабинет	33,70
11.6	Кабинет	13,40
11.7	Лестница	20,00
11.8	Санузел	6,23
11.9	Санузел	6,07
11.10	Коридор	15,42
11.11	Кабинет	12,70
11.12	Коридор	18,05
11.13	Кабинет	26,50
11.14	Кабинет	25,90
11.15	Кабинет	49,70
11.16	Кладовая уборочного инвентаря	3,88
1.1	Холл	24,10
1.2	Холл. Лестница Л-2	31,30
1.3	Коридор	19,00
1.4	Коридор	17,00
1.5	Кабинет	48,50
1.6	Кабинет	26,00
1.7	Переговорная	25,00
1.8	Кабинет	26,80
1.9	Кабинет	14,10
1.10	Кабинет	39,80
1.11	Кабинет	25,20
1.12	Санузел	10,74
1.13	Санузел	9,74
1.14	Кабинет	31,20
1.15	Аннулировано	
1.16	Кабинет	28,50
1.17	Комната отдыха	47,40
1.18	Аннулировано	
1.19	Аннулировано	
1.20	Тамбур	13,90
1.21	Аннулировано	
1.22	Кабинет секретаря	7,76
1.23	Кладовая уборочного инвентаря	5,18
1.24		
ИТОГО:		748,27

06/P/16-004-ГОМ						
Приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Дом Н.В. Чайковского» (в части квартир №11, 12, 16, 17, 18, 19, 29, 52, помещений №2-Н, 6-Н) по адресу: г. Санкт-Петербург, Маяковского ул., 36-38, ка №11, 12, 16, 19, 29, 52, пом. 2-Н, 6-Н.						
Изм.	Кол. уч. Лист	№ док. Подл.	Дата	По адресу: г. Санкт-Петербург, Маяковского ул., 36-38, ка №11, 12, 16, 19, 29, 52, пом. 2-Н, 6-Н.		
ГИП			08.17	Система электроснабжения.		
ГАП	Черных Н.Б.		08.17			
Выполнил	Марков А.О.		08.17			
Норм. контроль				План 1-го этажа, кв. №11 Сеть электроснабжения.		
				Стадия	Лист	Листов
				Р	3	
				ООО "НРЕ МИР"		

План второго этажа.
М1:100



Экспликация помещений второго этажа

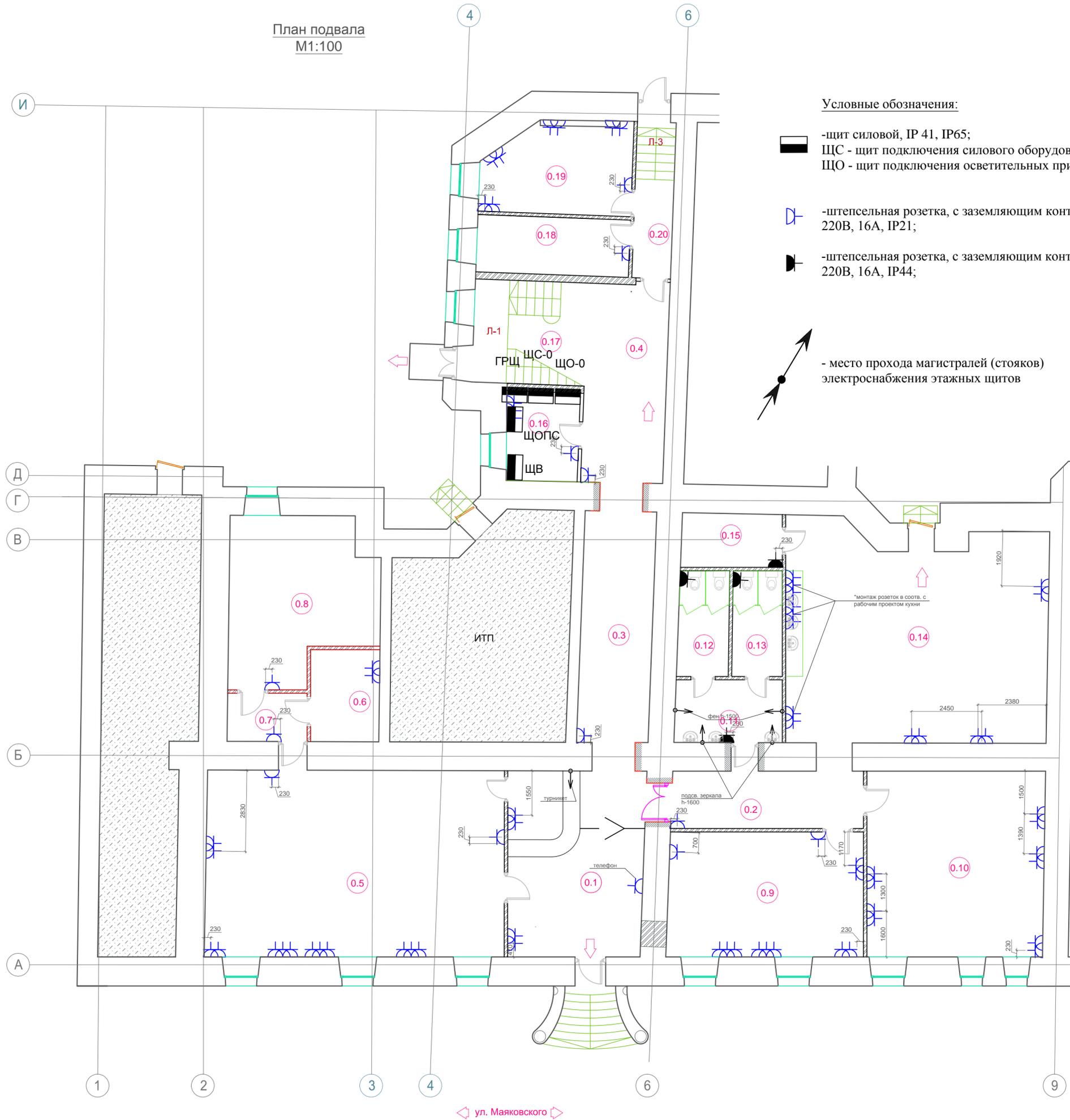
№ помещения	Наименование	S, м²
2.1	Коридор	16.00
2.2	Коридор	21.00
2.3	Кабинет	22.40
2.4	Кабинет	27.70
2.5	Кабинет	15.00
2.6	Кабинет	38.8
2.7	Кабинет	14.20
2.8	Переговорная	12.3
2.9	Кабинет	22.00
2.10	Кабинет	20.80
2.11	Санузел	6.72
2.12	Санузел	6.90
2.13	Кабинет секретаря	12.2
2.14	Кабинет	23.7
2.15	Кладовая уборочного инвентаря	3.03
12.1	Коридор	15.30
12.2	Кабинет	29.90
12.3	Кабинет	14.50
12.4	Холл	32.90
12.5	Кабинет	13.40
12.6	Лестница	20.30
12.7	Кабинет	15.80
12.8	Санузел	9.50
12.9	Санузел	5.50
12.10	Коридор	18.45
12.16	Коридор	14.88
12.17	Коридор	7.90
12.18	Кабинет	27.40
12.19	Кабинет	27.40
12.20	Кабинет	47.80
12.23	Кабинет	26.80
ИТОГО:		590.48

Условные обозначения:

- - щит силовой, IP 41, IP65;
- ЩС - щит подключения силового оборудования
- ЩО - щит подключения осветительных приборов
- - запас кабеля (3 м.) для подключения блока кондиционера
- К4.5 - наименование кондиционера в соответствии с проектом ОВ

06/P/16-004-ЭОМ					
Приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Дом Н.В. Маяковского» (в части квартир №11, 12, 16, 17, 18, 19, 29, 52, помещений №2-Н, 8-Н) по адресу: г. Санкт-Петербург, Маяковского ул., 36-38, кв. №11, 12, 16, 19, 29, 52, пом. 2-Н, 8-Н.					
Изм.	Кол. уч. Лист	№ док. Подл.	Дата	По адресу: г. Санкт-Петербург, Маяковского ул., 36-38, кв. №11, 12, 16, 19, 29, 52, пом. 2-Н, 8-Н.	
Гип	Черных Н.Б.	08.17	Система электроснабжения.		
Выполнил	Мариев А.О.	08.17	Стадия	Лист	Листов
Норм. контроль			Р	4	
План 2-го этажа, кв. №12 Сеть электроснабжения.				ООО "НРФ МИР"	

План подвала
M1:100



Условные обозначения:

- щит силовой, IP 41, IP65;
- ЩС - щит подключения силового оборудования
- ЩО - щит подключения осветительных приборов
- штепсельная розетка, с заземляющим контактом, 220В, 16А, IP21;
- штепсельная розетка, с заземляющим контактом, 220В, 16А, IP44;
- место прохода магистралей (стояков) электроснабжения этажных щитов

Экспликация помещений подвала

№ помещения	Наименование	S, м²
0.1	Холл, включая зону ресепшен	30.80
0.2	Коридор	13.40
0.3	Коридор	20.20
0.4	Коридор	14.23
0.5	Помещение	68.00
0.6	Серверная	7.70
0.7	Коридор	4.60
0.8	Венткамера	26.90
0.9	Помещение	30.30
0.10	Помещение	40.00
0.11	Холл санузла	8.10
0.12	Санузел Ж	6.50
0.13	Санузел М	6.50
0.14	Комната отдыха	66.50
0.15	Техническое помещение	6.60
0.16	Щитовая	8.20
0.17	Лестница	21.90
0.18	Серверная	11.30
0.19	Техническое помещение	15.90
0.20	Коридор	8.00
ИТОГО:		380.43

Примечание

1. Монтаж розеточной сети вести медным кабелем ВВГнг-LS: Розетки запитываются от этажных силовых щитов. Розетки преимущественно устанавливаются в пластиковые кабельные каналы Legrand белого цвета, которые располагаются на высоте 0,3 м. Проводка также прокладывается в этих кабельных каналах. Сближения и пересечения кабелей с трубопроводами выполнить в соответствии с ПУЭ.
2. Проходы кабелей через стены, перегородки и перекрытия выполнить в стальной ВГП трубе. Зазоры в трубах и отверстиях заделывать легко пробиваемый несгораемый раствором в соответствии с ПУЭ и СНИП 3.05.06-85
3. Перед началом производства работ выполнить разметку трасс.

06/P/16-004-ЭОМ				
Приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Дом Н.В. Чайковского» (в части квартир №11,12,16,17,18,19,29,52, помещений №2-Н,8-Н) По адресу: г. Санкт-Петербург, Маяковского ул., 36-38, кв.№11,12,16,19,29,52, пом.2-Н,8-Н.				
Изм.	Кол. уч. Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП				08.17
ГАП	Черных Н.Б.			08.17
Выполнил	Маркив А.О.			08.17
Норм. контроль				
Система электроснабжения.				Стадия
План подвала. Установка розеток.				Лист
ООО "НРФ МИР"				Листов
Р				5

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

План первого этажа.
М1:100



Экспликация помещений первого этажа

№ помещения	Наименование	S, м²
11.1	Коридор	15,60
11.2	Кабинет	28,70
11.3	Кабинет	14,70
11.4	Коридор	6,50
11.5	Кабинет	33,70
11.6	Кабинет	13,40
11.7	Лестница	20,00
11.8	Санузел	6,23
11.9	Санузел	6,07
11.10	Коридор	15,42
11.11	Кабинет	12,70
11.12	Коридор	18,05
11.13	Кабинет	26,50
11.14	Кабинет	25,90
11.15	Кабинет	49,70
11.16	Кладовая уборочного инвентаря	3,88
1.1	Холл	24,10
1.2	Холл, Лестница Л-2	31,30
1.3	Коридор	19,00
1.4	Коридор	17,00
1.5	Кабинет	48,50
1.6	Кабинет	26,00
1.7	Переговорная	25,00
1.8	Кабинет	26,80
1.9	Кабинет	14,10
1.10	Кабинет	39,80
1.11	Кабинет	25,20
1.12	Санузел	10,74
1.13	Санузел	9,74
1.14	Кабинет	31,20
1.15	Аннулировано	
1.16	Кабинет	28,50
1.17	Комната отдыха	47,40
1.18	Аннулировано	
1.19	Аннулировано	
1.20	Тамбур	13,90
1.21	Аннулировано	
1.22	Кабинет секретаря	7,76
1.23	Кладовая уборочного инвентаря	5,18
1.24		
Итого:		746,27

Условные обозначения:
 - шит силовой, IP 41, IP65;
 ЩС - шит подключения силового оборудования
 ЩО - шит подключения осветительных приборов

- итесельная розетка, с заземляющим контактом, 220В, 16А, IP21,
 - итесельная розетка, с заземляющим контактом, 220В, 16А, IP44;

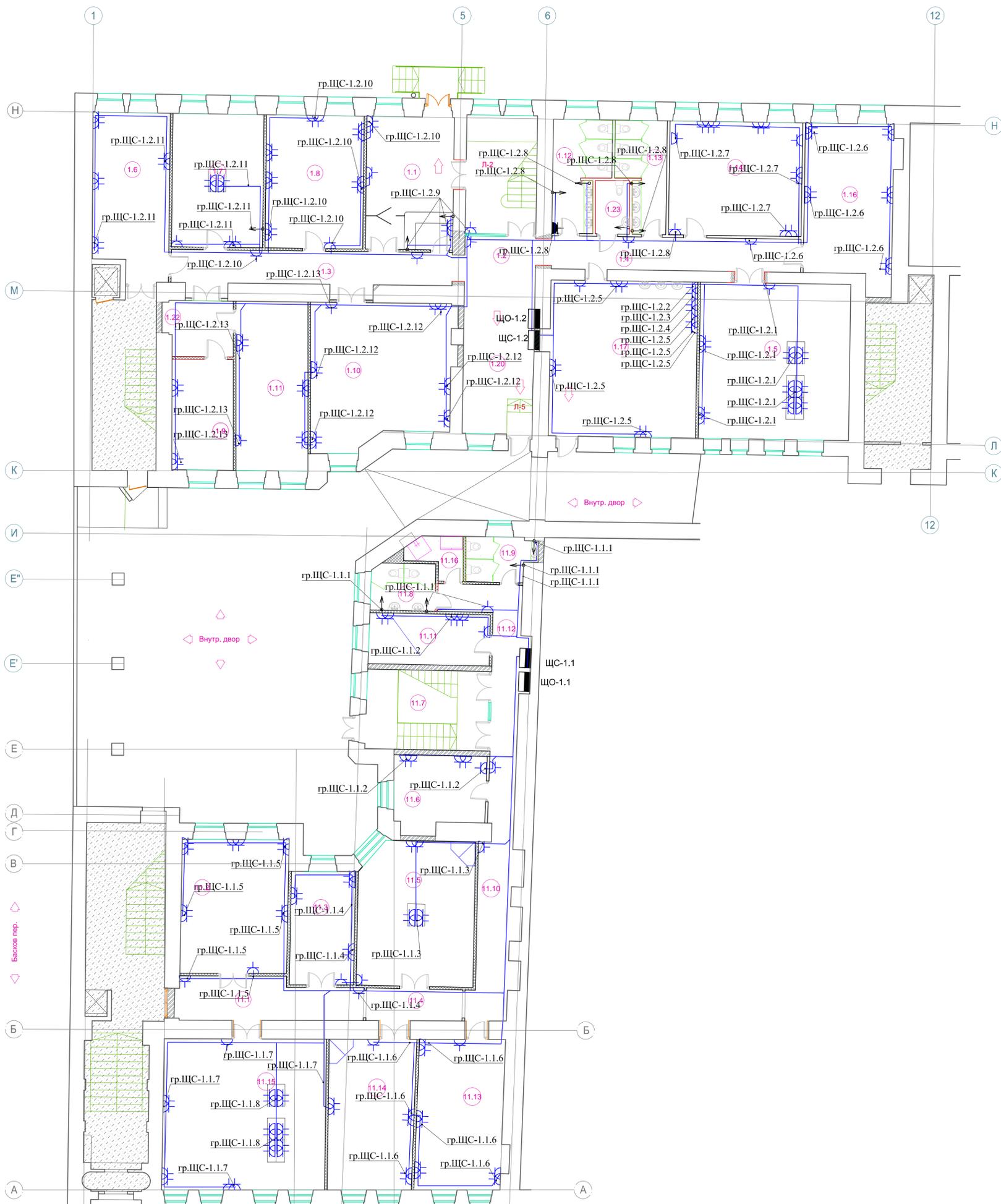
- место прохода магистралей (стоек) электроснабжения этажных шитов

Примечание

1. Монтаж розеточной сети вести медным кабелем ВВГнг-LS. Розетки запитываются от этажных силовых шитов. Розетки преимущественно устанавливаются в пластиковые кабельные каналы Legrand белого цвета, которые располагаются на высоте 0,3 м. Проводка также прокладывается в этих кабельных каналах. Сближения и пересечения кабелей с трубопроводами выполнять в соответствии с ПУЭ.
2. Проходы кабелей через стены, перегородки и перекрытия выполнить в стальной ВГП трубе. Зазоры в трубах и отверстиях заделать легко пробиваемый несгораемый раствором в соответствии с ПУЭ и СНиП 3.05.06-85
3. Перед началом производства работ выполнить разметку трасс.

06/P/16-004-ГОМ				
Приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Дом Н.В. Чайковского» (в части квартир №11, 12, 16, 17, 18, 19, 29, 52, помещений №2-Н, 6-Н) по адресу: г. Санкт-Петербург, Маяковского ул., 36-38, кв. №11, 12, 16, 19, 29, 52, пом. 2-Н, 6-Н.				
Изм.	Кол. уч. Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИАП				08.17
Выполнил	Черных Н.Б.			08.17
Норм. контроль	Марков А.О.			08.17
Система электроснабжения.				Стация
План 1-го этажа, кв. №11				Лист
Установка розеток.				Листов
				Р 7
				ООО "НРЕ МИР"

План первого этажа.
М1:100



Экспликация помещений первого этажа

№ помещения	Наименование	S, м²
11.1	Коридор	15,60
11.2	Кабинет	28,70
11.3	Кабинет	14,70
11.4	Коридор	6,50
11.5	Кабинет	33,70
11.6	Кабинет	13,40
11.7	Лестница	20,00
11.8	Санузел	6,23
11.9	Санузел	6,07
11.10	Коридор	15,42
11.11	Кабинет	12,70
11.12	Коридор	18,05
11.13	Кабинет	26,50
11.14	Кабинет	25,90
11.15	Кабинет	49,70
11.16	Кладовая уборочного инвентаря	3,88
1.1	Холл	24,10
1.2	Холл. Лестница Л-2	31,30
1.3	Коридор	19,00
1.4	Коридор	17,00
1.5	Кабинет	48,50
1.6	Кабинет	26,00
1.7	Переговорная	25,00
1.8	Кабинет	26,80
1.9	Кабинет	14,10
1.10	Кабинет	39,80
1.11	Кабинет	25,20
1.12	Санузел	10,74
1.13	Санузел	9,74
1.14	Кабинет	31,20
1.15	Аннулировано	
1.16	Кабинет	28,50
1.17	Комната отдыха	47,40
1.18	Аннулировано	
1.19	Аннулировано	
1.20	Тамбур	13,90
1.21	Аннулировано	
1.22	Кабинет секретаря	7,76
1.23	Кладовая уборочного инвентаря	5,18
1.24		
ИТОГО:		748,27

Условные обозначения:

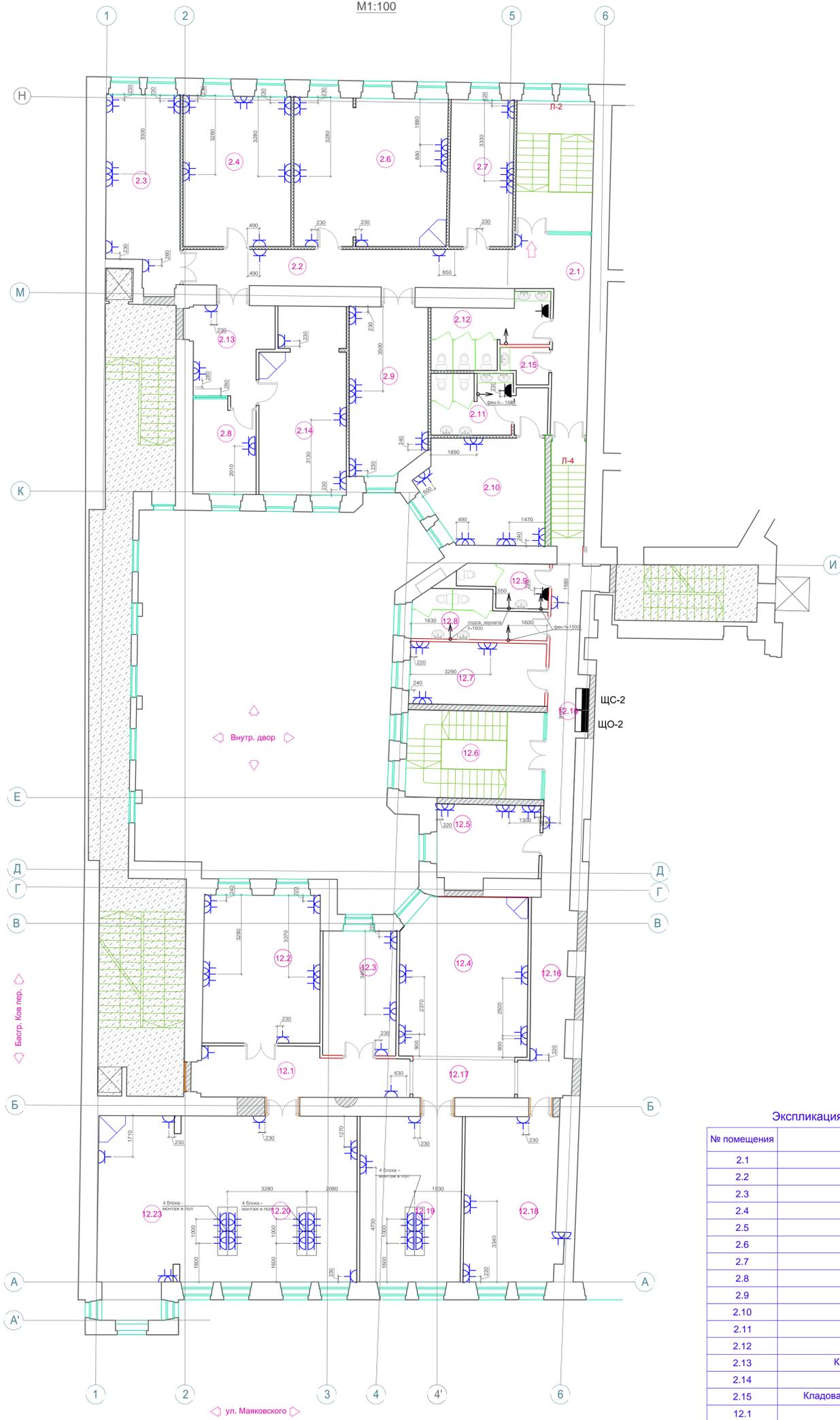
- - щит силовой, IP 41, IP65;
- - щит подключения силового оборудования
- - щит подключения осветительных приборов
- ⊣ - штепсельная розетка, с заземляющим контактом, 220В, 16А, IP21;
- ⊣ - штепсельная розетка, с заземляющим контактом, 220В, 16А, IP44;
- ↗ - место прохода магистралей (стояков) электроснабжения этажных щитов

Примечание

1. Монтаж розеточной сети вести медным кабелем ВВГнг-LS. Розетки запитываются от этажных силовых щитов. Розетки преимущественно устанавливаются в пластиковые кабельные каналы Legrand белого цвета, которые располагаются на высоте 0,3 м. Проводка также прокладывается в этих кабельных каналах. Сближения и пересечения кабелей с трубопроводами выполнить в соответствии с ПУЭ.
2. Проходы кабелей через стены, перегородки и перекрытия выполнить в стальной ВГП трубе. Зазоры в трубах и отверстиях заделать легко пробиваемый несгораемый раствор в соответствии с ПУЭ и СНиП 3.05.06-85
3. Перед началом производства работ выполнить разметку трасс.

06/Р/16-004-ГОМ				
Приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Дом Н.В. Чайковского» (в части квартир №11, 12, 16, 17, 18, 19, 29, 52, помещений №2-Н, 6-Н)				
По адресу: г. Санкт-Петербург, Маяковского ул., 36-38, кв №11, 12, 16, 19, 29, 52, пом. 2-Н, 6-Н.				
Изм.	Кол. уч. Лист	№ док. Подл.	Дата	Листов
ГИП			08.17	8
ГАП		Черных Н.Б.	08.17	
Выполнил		Марков А.О.	08.17	
Норм. контроль				
Система электроснабжения.				Р
План 1-го этажа, кв. №11				ООО "НРЕ МИР"
Розеточная сеть.				

План второго этажа.
М1:100



Условные обозначения:

- щит силовой, IP 41, IP65;
 ЩС - щит подключения силового оборудования
 ЩО - щит подключения осветительных приборов

- штепсельная розетка, с заземляющим контактом, 220В, 16А, IP21;

- штепсельная розетка, с заземляющим контактом, 220В, 16А, IP44;

- место прохода магистралей (стояков) электроснабжения этажных щитов

Примечание

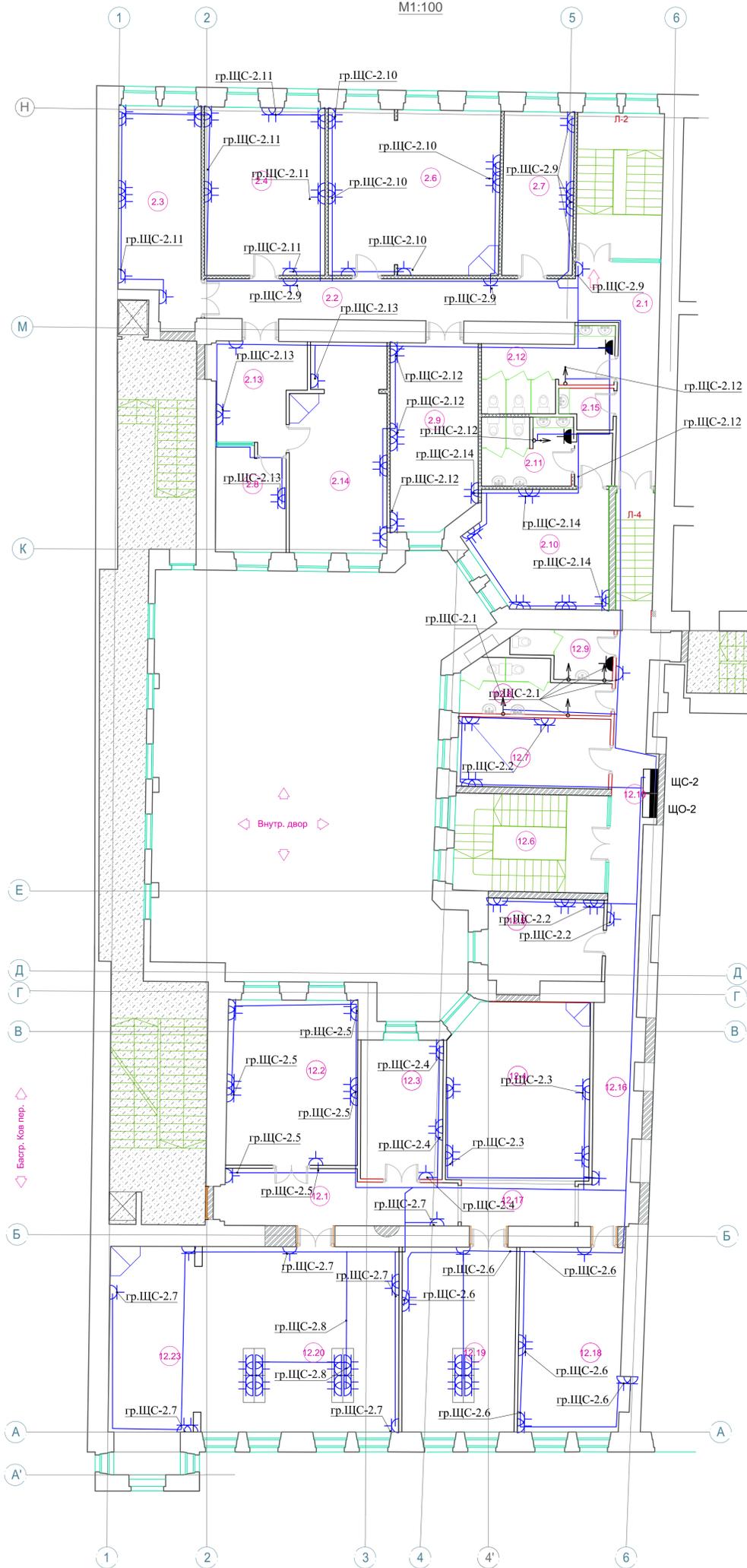
- Монтаж розеточной сети вести медным кабелем ВВГнг-LS. Розетки запитываются от этажных силовых щитов. Розетки преимущественно устанавливаются в пластиковые кабельные каналы Legrand белого цвета, которые располагаются на высоте 0,3 м. Проводка также прокладывается в этих кабельных каналах. Сближения и пересечения кабелей с трубопроводами выполнить в соответствии с ПУЭ.
- Проходы кабелей через стены, перегородки и перекрытия выполнить в стальной ВГП трубе. Зазоры в трубах и отверстиях заделать легко пробиваемый несгораемый раствор в соответствии с ПУЭ и СНиП 3.05.06-85
- Перед началом производства работ выполнить разметку трасс.

Экспликация помещений второго этажа

№ помещения	Наименование	S, м²
2.1	Коридор	16.00
2.2	Коридор	21.00
2.3	Кабинет	22.40
2.4	Кабинет	27.70
2.5	Кабинет	15.00
2.6	Кабинет	38.8
2.7	Кабинет	14.20
2.8	Переговорная	12.3
2.9	Кабинет	22.00
2.10	Кабинет	20.80
2.11	Санузел	6.72
2.12	Санузел	6.90
2.13	Кабинет секретаря	12.2
2.14	Кабинет	23.7
2.15	Кладовая уборочного инвентаря	3.03
12.1	Коридор	15.30
12.2	Кабинет	29.90
12.3	Кабинет	14.50
12.4	Холл	32.90
12.5	Кабинет	13.40
12.6	Лестница	20.30
12.7	Кабинет	15.80
12.8	Санузел	9.50
12.9	Санузел	5.50
12.10	Коридор	18.45
12.16	Коридор	14.88
12.17	Коридор	7.90
12.18	Кабинет	27.40
12.19	Кабинет	27.40
12.20	Кабинет	47.80
12.23	Кабинет	26.80
ИТОГО:		590.48

06/Р/16-004-ЭОМ				
Приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Дом Н.В. Чайковского» (в части квартир №11, 12, 16, 17, 18, 19, 20, 52, помещений №2-Н, 8-Н)				
По адресу: г. Санкт-Петербург, Маяковского ул., 36-38, кв. №11, 12, 16, 19, 20, 52, пом. 2-Н, 8-Н.				
Изм.	Кол. уч. Лист	№ док. Подл.	Дата	По адресу: г. Санкт-Петербург, Маяковского ул., 36-38, кв. №11, 12, 16, 19, 20, 52, пом. 2-Н, 8-Н.
ГИАП	Черных Н.Б.	08.17	08.17	Система электроснабжения.
Выполнил	Мариев А.О.	08.17		Стадия Лист Листов
Норм. контроль				Р 9
План 2-го этажа, кв. №12 Установка розеток.				ООО "НРФ МИР"

План второго этажа.
М1:100



Экспликация помещений второго этажа

№ помещения	Наименование	S, м²
2.1	Коридор	16.00
2.2	Коридор	21.00
2.3	Кабинет	22.40
2.4	Кабинет	27.70
2.5	Кабинет	15.00
2.6	Кабинет	38.8
2.7	Кабинет	14.20
2.8	Переговорная	12.3
2.9	Кабинет	22.00
2.10	Кабинет	20.80
2.11	Санузел	6.72
2.12	Санузел	6.90
2.13	Кабинет секретаря	12.2
2.14	Кабинет	23.7
2.15	Кладовая уборочного инвентаря	3.03
12.1	Коридор	15.30
12.2	Кабинет	29.90
12.3	Кабинет	14.50
12.4	Холл	32.90
12.5	Кабинет	13.40
12.6	Лестница	20.30
12.7	Кабинет	15.80
12.8	Санузел	9.50
12.9	Санузел	5.50
12.10	Коридор	18.45
12.16	Коридор	14.88
12.17	Коридор	7.90
12.18	Кабинет	27.40
12.19	Кабинет	27.40
12.20	Кабинет	47.80
12.23	Кабинет	26.80
ИТОГО:		590.48

Условные обозначения:

- щит силовой, IP 41, IP65;
- ЩС - щит подключения силового оборудования
- ЩО - щит подключения осветительных приборов
- штепсельная розетка, с заземляющим контактом, 220В, 16А, IP21;
- штепсельная розетка, с заземляющим контактом, 220В, 16А, IP44;

- место прохода магистралей (стояков) электроснабжения этажных щитов

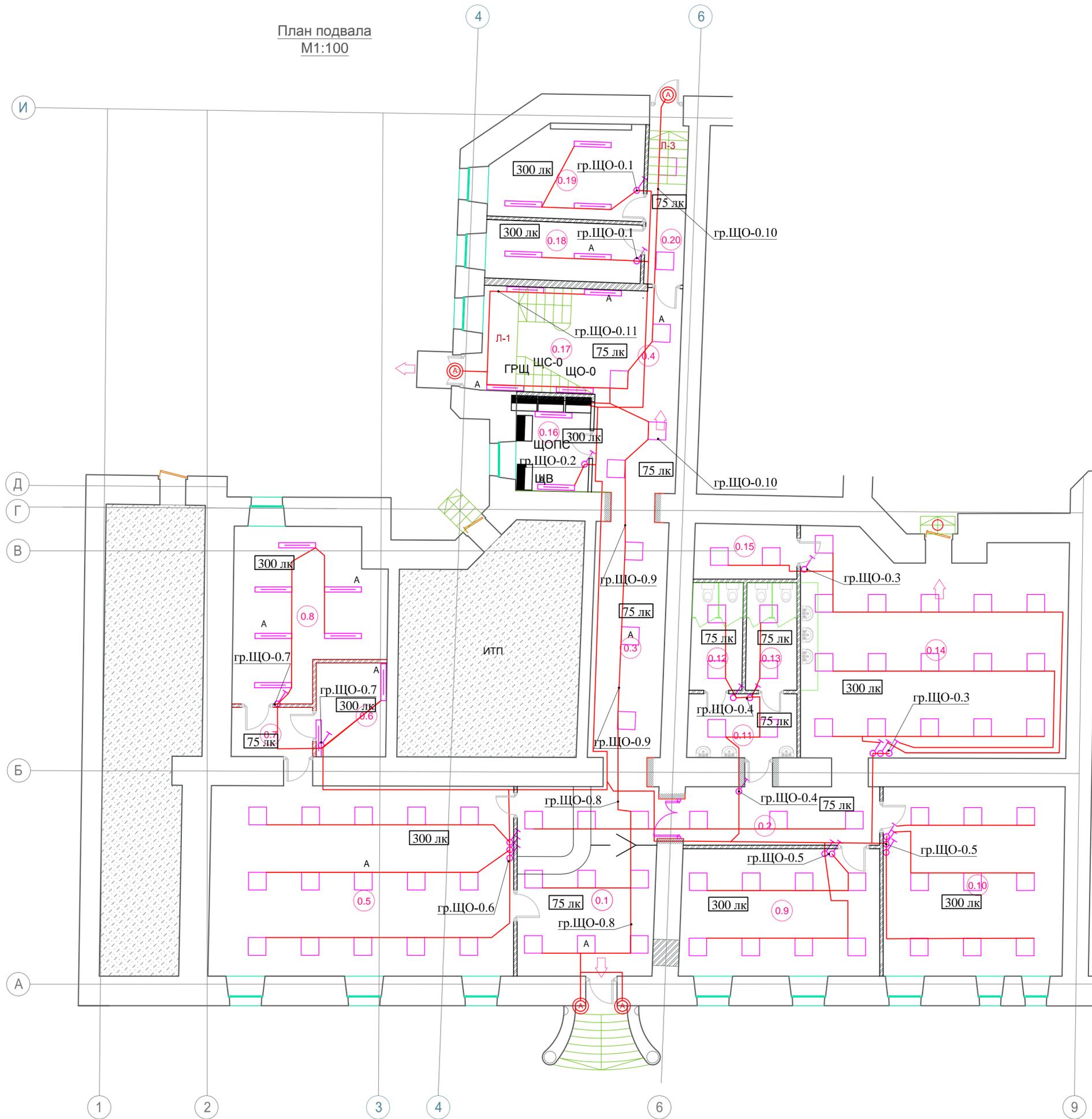
Примечание

- Монтаж розеточной сети вести медным кабелем ВВГнг-LS: Розетки запитываются от этажных силовых щитов. Розетки преимущественно устанавливаются в пластиковые кабельные каналы Legrand белого цвета, которые располагаются на высоте 0,3 м. Проводка также прокладывается в этих кабельных каналах. Сближения и пересечения кабелей с трубопроводами выполнить в соответствии с ПУЭ.
- Проходы кабелей через стены, перегородки и перекрытия выполнить в стальной ВГП трубе. Зазоры в трубах и отверстиях заделать легко пробиваемый несгораемый раствор в соответствии с ПУЭ и СНиП 3.05.06-85
- Перед началом производства работ выполнить разметку трасс.

06/Р/16-004-ЭОМ				
Приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Дом Н.В. Чайковского» (в части квартир №11, 12, 16, 17, 18, 19, 20, 52, помещений №2-Н, 8-Н)				
По адресу: г. Санкт-Петербург, Маяковского ул., 36-38, кв. №11, 12, 16, 19, 20, 52, пом. 2-Н, 8-Н.				
Изм.	Кол. уч. Лист	№ док. Подл.	Дата	По адресу: г. Санкт-Петербург, Маяковского ул., 36-38, кв. №11, 12, 16, 19, 20, 52, пом. 2-Н, 8-Н.
ГИАП			08.17	Система электроснабжения.
Выполнил	Черных Н.Б.		08.17	
Норм. контроль	Мариев А.О.		08.17	
План 2-го этажа, кв. №12 Розеточная сеть.				Стадия
				Лист
				Листов
				Р
				10
				ООО "НРФ МИР"

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

План подвала
M1:100



Экспликация помещений подвала

№ помещения	Наименование	S, м²
0.1	Холл, включая зону ресепшен	30,80
0.2	Коридор	13,40
0.3	Коридор	20,20
0.4	Коридор	14,23
0.5	Помещение	68,00
0.6	Серверная	7,70
0.7	Коридор	4,60
0.8	Венткамера	26,90
0.9	Помещение	30,30
0.10	Помещение	40,00
0.11	Холл санузла	8,10
0.12	Санузел Ж	6,50
0.13	Санузел М	6,50
0.14	Комната отдыха	66,50
0.15	Техническое помещение	6,60
0.16	Щитовая	8,20
0.17	Лестница	21,90
0.18	Серверная	11,30
0.19	Техническое помещение	15,90
0.20	Коридор	8,00
ИТОГО:		380,43

Условные обозначения

- Щит электрический, проектируемый
- Светильник светодиодный накладной Оптима ЭКО LED (30 Вт)
- Светильник светодиодный накладной Оптима ЭКО LED (30 Вт) с аварийным блоком
- Светильник светодиодный накладной ARCTIC.OPL ECO LED 1200IP65
- Светильник светодиодный накладной ARCTIC.OPL ECO LED 1200 EM IP65 с аварийным блоком
- Светильник светодиодный CD LED 18 IP65 EM 4000K с аварийным блоком

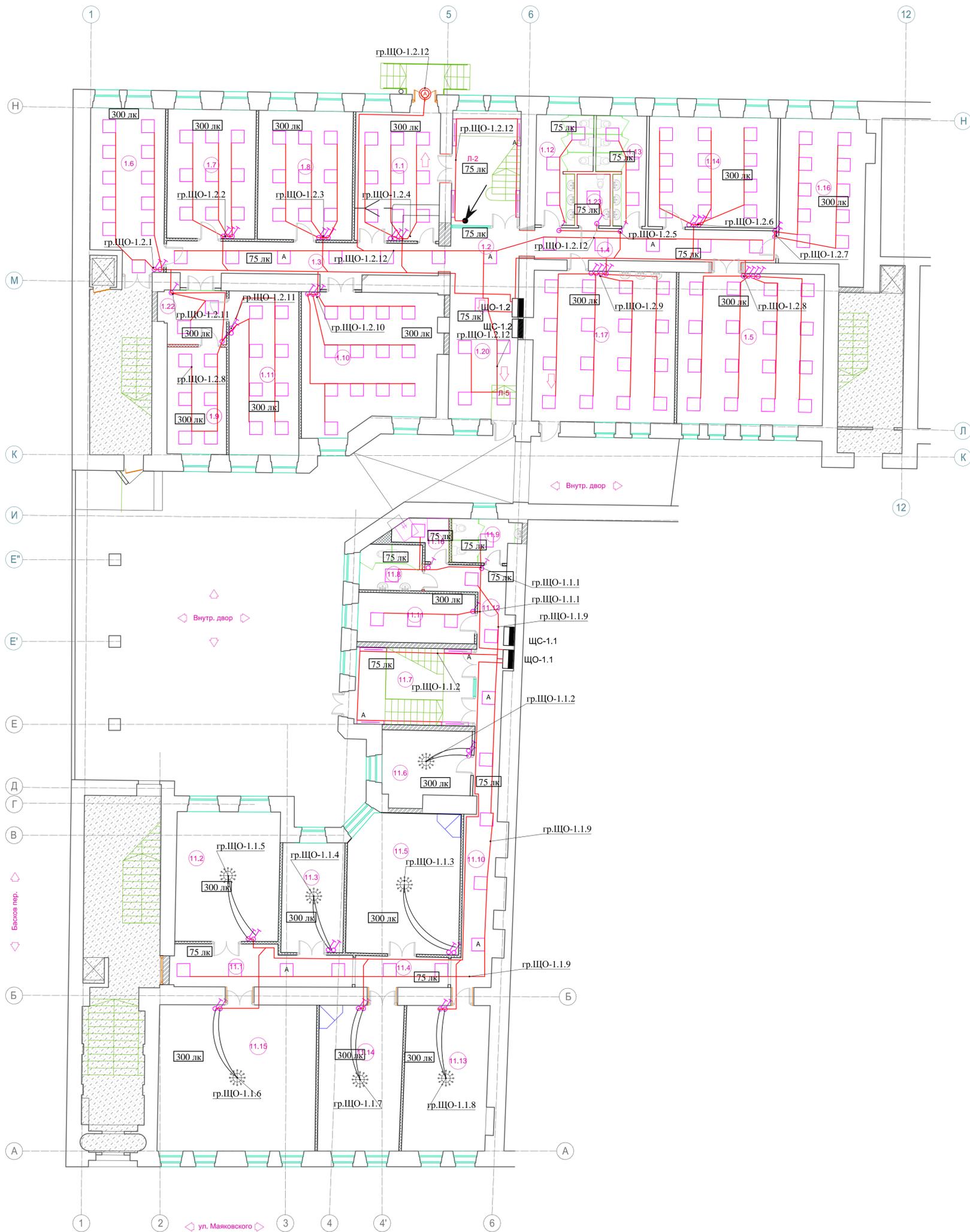
Примечание.

1. Монтаж сети освещения вести медным кабелем ВВГнг-LS -по потолку в гофрированной ПВХ трубе не поддерживающей горение и имеющей сертификат соответствия НПБ 246-97 по пожарной безопасности. Сближения и пересечения с трубопроводами выполнить в соответствии с ПУЭ.
2. Проходы кабелей через стены, перегородки и перекрытия выполнить в стальной ВГП трубе.
3. Зазоры в трубах и отверстиях заделать легко пробиваемым негорючим раствором в соответствии с ПУЭ и СНиП 3.05.06-85.
4. Длины концов кабеля на выходе для подключения светильников приняты по 0,3 м.
5. Перед началом производства работ выполнить разметку трасс по потолку, в полу и по стенам.
6. Светильники установить на высоте потолка.

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

06/P/16-004-ЭОМ				
Приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Дом Н.В. Чайковского» (в части квартир №11,12,16,17,18,19,29,52, помещений №2-Н,8-Н)				
По адресу: г. Санкт-Петербург, Маяковского ул., 36-38, кв.№11,12,16,19,29,52, пом.2-Н,8-Н.				
Изм.	Кол. уч.Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП				08.17
ГАП	Черных Н.Б.			08.17
Выполнил	Маркив А.О.			08.17
Норм. контроль				
Система электроснабжения.				Стадия
План подвала. Электроосвещение.				Лист
ООО "НРФ МИР"				Листов
				Р
				11

План первого этажа.
М1:100



Экспликация помещений первого этажа

№ помещения	Наименование	S, м²
11.1	Коридор	15,60
11.2	Кабинет	28,70
11.3	Кабинет	14,70
11.4	Коридор	6,50
11.5	Кабинет	33,70
11.6	Кабинет	13,40
11.7	Лестница	20,00
11.8	Санузел	6,23
11.9	Санузел	6,07
11.10	Коридор	15,42
11.11	Кабинет	12,70
11.12	Коридор	18,05
11.13	Кабинет	26,50
11.14	Кабинет	25,90
11.15	Кабинет	49,70
11.16	Кладовая уборочного инвентаря	3,88
1.1	Холл	24,10
1.2	Холл. Лестница Л-2	31,30
1.3	Коридор	19,00
1.4	Коридор	17,00
1.5	Кабинет	48,50
1.6	Кабинет	26,00
1.7	Переговорная	25,00
1.8	Кабинет	26,80
1.9	Кабинет	14,10
1.10	Кабинет	39,80
1.11	Кабинет	25,20
1.12	Санузел	10,74
1.13	Санузел	9,74
1.14	Кабинет	31,20
1.15	Анулировано	
1.16	Кабинет	28,50
1.17	Комната отдыха	47,40
1.18	Анулировано	
1.19	Анулировано	
1.20	Тамбур	13,90
1.21	Анулировано	
1.22	Кабинет секретаря	7,76
1.23	Кладовая уборочного инвентаря	5,18
1.24		

Условные обозначения

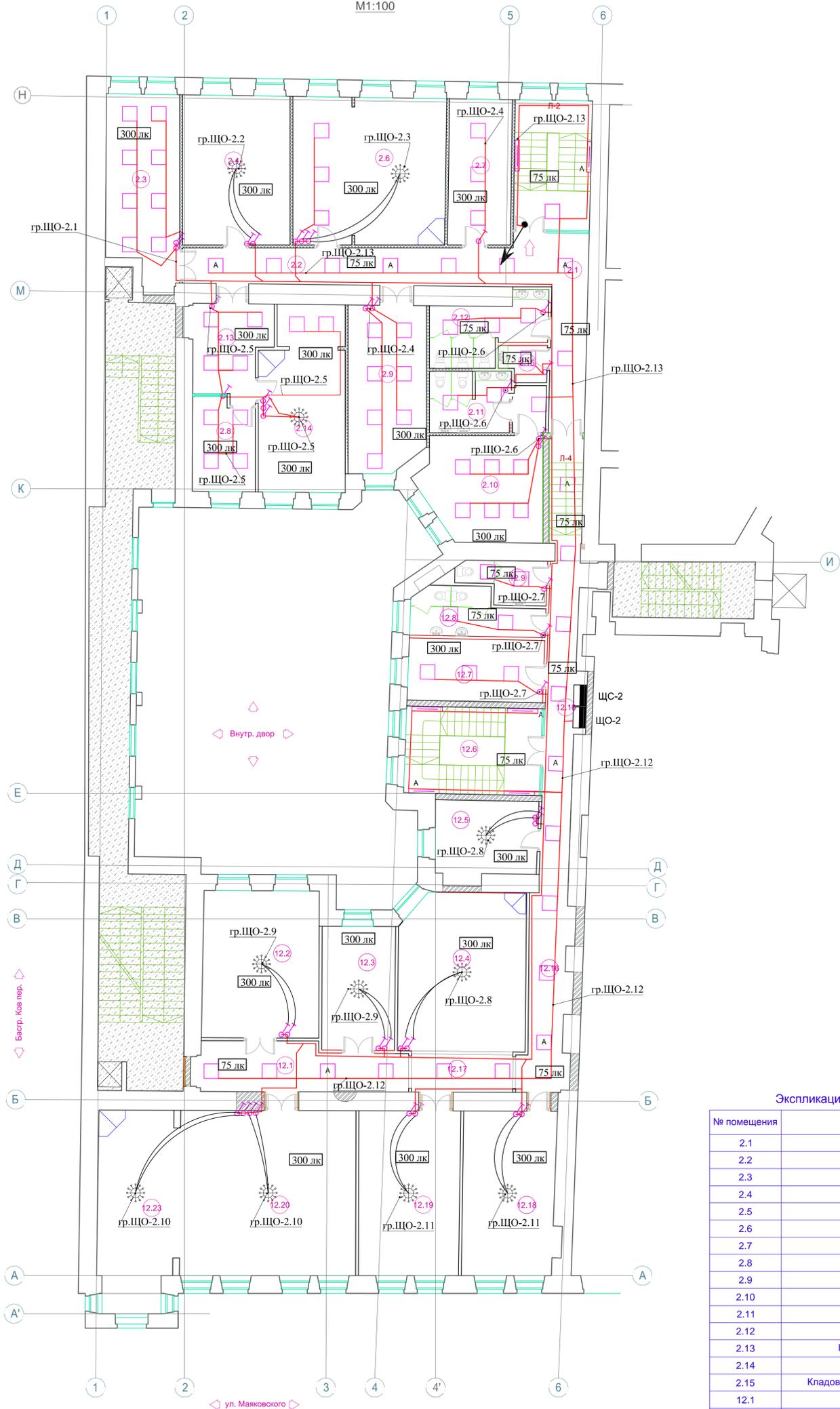
- Щит электрический, проектируемый
- Светильник светодиодный накладной Оптима ЭКО LED (30 Вт)
- Светильник светодиодный накладной Оптима ЭКО LED (30 Вт) с аварийным блоком
- Светильник светодиодный накладной ARCTIC.OPL ECO LED 1200IP65 с аварийным блоком
- Светильник светодиодный накладной ARCTIC.OPL ECO LED 1200 EM IP65 с аварийным блоком
- Светильник светодиодный CD LED 18 IP65 EM 4000K с аварийным блоком
- Люстра на 12+2 светоточек (КЛЛ 12x14 Вт E14 + 2x5 Вт E14)

Примечание.

1. Монтаж сети освещения вести медным кабелем ВВГнг-LS -по потолку в гофрированной ПВХ трубе не поддерживающей горение и имеющей сертификат соответствия НПБ 246-97 по пожарной безопасности. Сближения и пересечения с трубопроводами выполнить в соответствии с ПУЭ.
2. Проходы кабелей через стены, перегородки и перекрытия выполнить в стальной ВГП трубе.
3. Зазоры в трубах и отверстиях заделать легко пробиваемым негорючим раствором в соответствии с ПУЭ и СНиП 3.05.06-85.
4. Длины концов кабеля на выходе для подключения светильников приняты по 0,3 м.
5. Перед началом производства работ выполнить разметку трасс по потолку, в полу и по стенам.
6. Светильники установить на высоте потолка.

06/P/16-004-ЭОМ						
Приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Дом Н.В. Чайковского» (в части квартир №11, 12, 16, 17, 18, 19, 29, 52, помещений №2-Н, 6-Н)						
Изм.	Кол. уч. Лист	№ док. Подл.	Дата	По адресу: г. Санкт-Петербург, Маяковского ул., 36-38, кв. №11, 12, 16, 17, 18, 19, 29, 52, пом. 2-Н, 6-Н.		
ГИП			08.17	Система электроснабжения.		
ГАП		Черных Н.Б.	08.17			
Выполнил		Марков А.О.	08.17			
Норм. контроль				План 1-го этажа, кв. №11 Электроснабжение.		
				Стадия	Лист	Листов
				Р	12	
				ООО "НРЕ МИР"		

План второго этажа.
М1:100



Экспликация помещений второго этажа

№ помещения	Наименование	S, м²
2.1	Коридор	16.00
2.2	Коридор	21.00
2.3	Кабинет	22.40
2.4	Кабинет	27.70
2.5	Кабинет	15.00
2.6	Кабинет	38.8
2.7	Кабинет	14.20
2.8	Переговорная	12.3
2.9	Кабинет	22.00
2.10	Кабинет	20.80
2.11	Санузел	6.72
2.12	Санузел	6.90
2.13	Кабинет секретаря	12.2
2.14	Кабинет	23.7
2.15	Кладовая уборочного инвентаря	3.03
12.1	Коридор	15.30
12.2	Кабинет	29.90
12.3	Кабинет	14.50
12.4	Холл	32.90
12.5	Кабинет	13.40
12.6	Лестница	20.30
12.7	Кабинет	15.80
12.8	Санузел	9.50
12.9	Санузел	5.50
12.10	Коридор	18.45
12.16	Коридор	14.88
12.17	Коридор	7.90
12.18	Кабинет	27.40
12.19	Кабинет	27.40
12.20	Кабинет	47.80
12.23	Кабинет	26.80
ИТОГО:		590.48

Условные обозначения

- Щит электрический, проектируемый
- Светильник светодиодный накладной Оптима ЭКО LED (30 Вт)
- Светильник светодиодный накладной Оптима ЭКО LED (30 Вт) с аварийным блоком
- Светильник светодиодный накладной ARCTIC.OPL ECO LED 1200IP65
- Светильник светодиодный накладной ARCTIC.OPL ECO LED 1200 EM IP65 с аварийным блоком
- Светильник светодиодный CD LED 18 IP65 EM 4000K с аварийным блоком
- Люстра на 12+2 светоточек (КЛЛ 12x14 Вт E14 + 2x5 Вт E14)

Примечание.

1. Монтаж сети освещения вести медным кабелем ВВГнг-LS по потолку в гофрированной ПВХ трубе не поддерживающей горение и имеющей сертификат соответствия НПБ 246-97 по пожарной безопасности. Сближения и пересечения с трубопроводами выполнить в соответствии с ПУЭ.
2. Проходы кабелей через стены, перегородки и перекрытия выполнить в стальной ВГП трубе.
3. Зазоры в трубах и отверстиях заделать легко пробиваемым несгораемым раствором в соответствии с ПУЭ и СНиП 3.05.06-85.
4. Длины концов кабеля на выходе для подключения светильников приняты по 0,3 м.
5. Перед началом производства работ выполнить разметку трасс по потолку, в полу и по стенам.
6. Светильники установить на высоте потолка.

Изм.		Кол. уч. лист	№ док.	Подп.	Дата	06/P/16-004-ЭОМ		
Приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Дом Н.В. Чайковского» (в части квартир №11, 12, 16, 17, 18, 19, 29, 52, помещений №2-Н, 8-Н)						По адресу: г. Санкт-Петербург, Маяковского ул., 36-38, кв №11, 12, 16, 19, 29, 52, пом. 2-Н, 8-Н.		
Система электроснабжения.						Стадия	Лист	Листов
ГИП						Р	13	
ГАП Черных Н.Б.								
Выполнил Марин А.О.								
Норм. контроль								
План 2-го этажа, кв. №12						Электроснабжение.		
						ООО "НРЕ МИР"		

Изм.	№ подл.	Подп.	и дата	Взам.	инж. №

Данные питающей сети

Рy (кВт)=	212,3
Рр (кВт)=	122,61
Sp (кВа)=	134,65
Ip (А)=	204,66
Cos φ =	0,91

Щит распределит., N по плану	Шинораспределительный пункт	Тип, Расцепитель Ип, А
		Тип, Расчетный ток, А Уст. мощность, кВт
Аппарат отходящ. линии	Фаза отход. линии	Тип, Расцепитель Ип, А
		Тип, Расцепитель Ип, А

ВРУ3-40УХЛ4

Mercurий
234 ART-03 P
5(10) A

0,5S/1,0 настроен в 1Т режим ТШП-0,66
250/5 кл. т. 0.5S

От городской электросети
По проекту внешнего
электропитания
ВВГнг-LS (5x120)

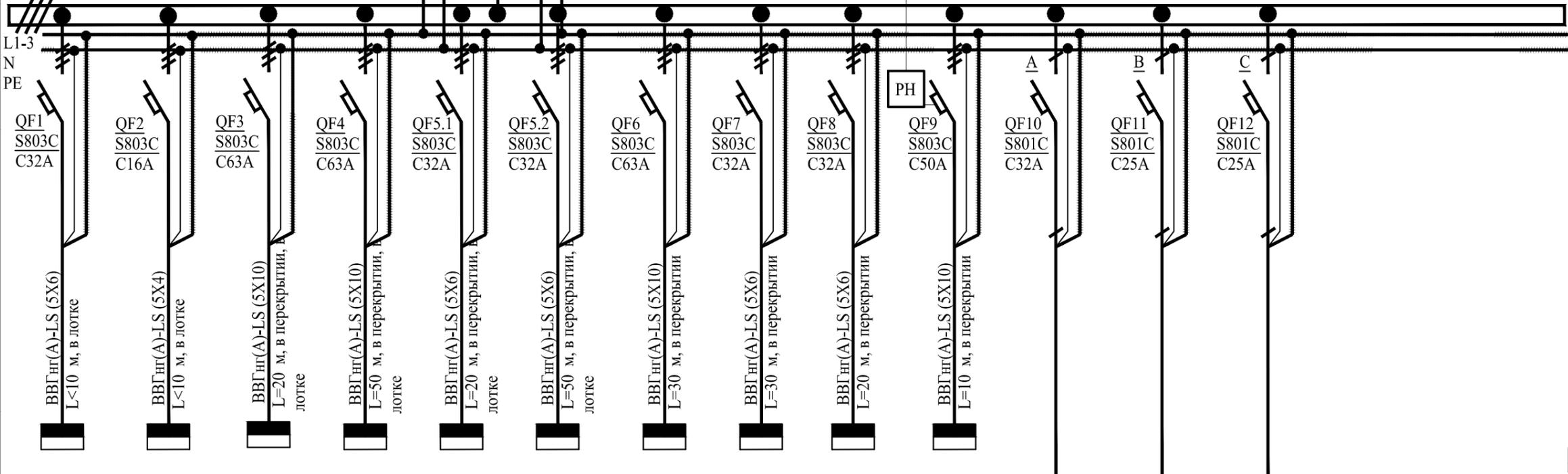
От ДГУ
По проекту внешнего
электропитания
ВВГнг-LS (5x120)

гр. р-опс1 ВВГнг(A)-LS 5x4, L=10м

гр. р-опс2 ВВГнг(A)-LS 5x4, L=10м

От прибора пож. сигнализации
(отключение вентиляции при пожаре)

Марка и сечение
проводника.
Длина участка
сети, м



Электроприемник	Условное графическое обозначение	[Symbol]
	N по плану	Гр.ЩС-0
	Тип	
	Номинальная мощность, кВт	12
	Ток, А I уст/I расч, А	18.24
Наименование механизма по плану	Щит силовой подвала	

Щит силового подвала	Щит рабочего освещения подвала	Щит силовой 1-го этажа	Щит силовой 1-го этажа	Щит рабочего освещения 1-го этажа	Щит рабочего освещения 1-го этажа	Щит силового 2-го этажа	Щит рабочего освещения 2-го этажа	Щит квартиры №3	Щит вентиляции	Резерв	Резерв	Резерв
Гр.ЩС-0	Гр.ЩО-0	Гр.ЩС-1.1	Гр.ЩС-1.2	Гр.ЩО-1.1	Гр.ЩО-1.2	Гр.ЩС-2	Гр.ЩО-2	Гр.ЩК	Гр.Вент			
12	1,6	20,5	20,5	12	12	20,5	8,5	8,5	13,24			
18.24	2.43	31.16	31.16	18.24	18.24	31.16	12.92	12.92	20.12			
Щит силовой подвала	Щит рабочего освещения подвала	Щит силовой 1-го этажа	Щит силовой 1-го этажа	Щит рабочего освещения 1-го этажа	Щит рабочего освещения 1-го этажа	Щит силового 2-го этажа	Щит рабочего освещения 2-го этажа	Щит квартиры №3	Щит вентиляции	Резерв	Резерв	Резерв

Щит питания слаботочных систем и пожарной сигнализации	ABP 25A	7,32	11,13
--	---------	------	-------



Схема отключения вентиляции при пожаре с применением расцепителя независимого (РН)

						06/P/16-004-ЭОМ				
						Приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Дом Н.В. Чайковского» (в части квартир №11,12,16,17,18,19,29,52, помещений №2-Н,8-Н) По адресу: г. Санкт-Петербург, Маяковского ул., 36-38, кв.№11,12,16,19,29,52, пом.2-Н,8-Н.				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система электропитания.	Стадия	Лист	Листов	
							Р	14.1	4	
ГИП					08.17		ГРЩ. Схема электрическая однолинейная.	ООО "НРФ МИР"		
ГАП			Черных Н.Б.		08.17					
Выполнил			Маркив А.О.		08.17					
Норм. контроль										

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. N

Расчет электрических нагрузок щита ГРЩ

Наименование электроприёмника	№ гр.	Суммарн. установл. мощн. Р кВт	Kи	cos f	tg f	Pрасч., кВт	Qрасч., квар	Sрасч., кВА.	Iрасч. А
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Щит силовой подвала	Гр.ЩС-0	24,00	0,50	0,92	0,43	12,00	5,11	13,04	
Щит рабочего освещения подвала	Гр.ЩО-0	4,50	0,35	0,92	0,43	1,58	0,67	1,71	
Щит силовой 1-го этажа	Гр.ЩС-1.1	41,00	0,50	0,92	0,43	20,50	8,73	22,28	
Щит силовой 1-го этажа	Гр.ЩС-1.2	41,00	0,50	0,92	0,43	20,50	8,73	22,28	
Щит рабочего освещения 1-го этажа	Гр.ЩО-1	12,00	1,00	0,92	0,43	12,00	5,11	13,04	
Щит силовой 2-го этажа	Гр.ЩС-2	41,00	0,50	0,92	0,43	20,50	8,73	22,28	
Щит рабочего освещения 2-го этажа	Гр.ЩО-2	8,50	1,00	0,92	0,43	8,50	3,62	9,24	
Вентиляция	Гр.Вент	26,47	0,50	0,87	0,57	13,24	7,50	15,21	
Аварийное освещение подвала	Гр.А-0	0,80	1,00	0,92	0,43	0,80	0,34	0,87	
Аварийное освещение 1-го этажа	Гр.А-1	1,60	1,00	0,92	0,43	1,60	0,68	1,74	
Аварийное освещение 2-го этажа	Гр.А-2	1,60	1,00	0,92	0,43	1,60	0,68	1,74	
Охранно-пожарная сигнализация	Гр.ОПС	2,50	1,00	0,89	0,51	2,50	1,28	2,81	
Слаботочные системы	Гр.СКС	7,30	1,00	0,87	0,57	7,30	4,14	8,39	
Итого по ГРЩ:		212,27	0,58	0,91	0,45	122,61	55,34	134,65	204,66

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. № подл.

06/P/16-004-ЭОМ

Приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Дом Н.В. Чайковского»
(в части квартир №11,12,16,17,18,19,29,52, помещений №2-Н,8-Н)

По адресу: г. Санкт-Петербург, Маяковского ул., 36-38, кв.№11,12,16,19,29,52, пом.2-Н,8-Н.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Система электроснабжения.

Стадия	Лист	Листов
Р	14.2	4

Расчет электрических нагрузок ГРЩ.

ООО "НРФ МИР"

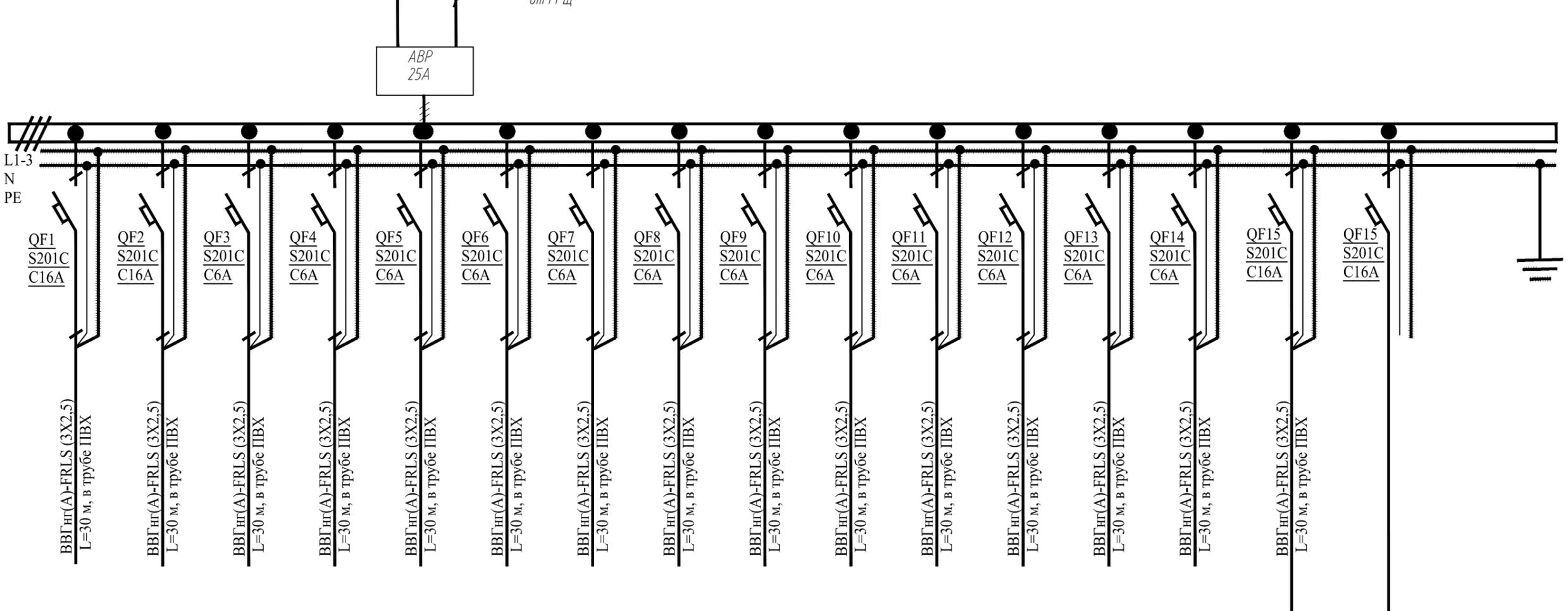
Данные питающей сети

Щит распределит., N по плану	Шиннопровод Распределительный пункт	Тип, Расцепитель Ин, А
		Тип, Расчетный ток, А Уст. мощность, кВт
Аппарат отходящ. линии	Фаза отход. линии	Тип, Расцепитель Ин, А

Марка и сечение проводника.
Длина участка сети, м

Электроприемник	Условное графическое обозначение	
	N по плану	
	Тип	
	Номинальная мощность, кВт	
	Ток, А I уст/I расч, А	
Наименование механизма по плану		

Щит ЩОПС



Гр.СКС-1	Гр.СКС-2	Гр.СКС-3	Гр.СКС-4	Гр.СКС-5	Гр.СКС-6	Гр.СКС-7	Гр.СКС-8	Гр.СКС-9	Гр.СКС-10	Гр.СКС-11	Гр.СКС-12	Гр.СКС-13	Гр.СКС-14	Гр.СКС-15			
3	3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,225	0,1	0,1	0,1	1			8.32
13.56	13.56	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	1.02	0.45	0.45	0.45	4.52			12.65
СКС. Шкаф ШК1 (0 этаж)	СКС. Шкаф ШК2 (0 этаж)	СКАТ-1200 (0 этаж)	СКАТ-1200 (0 этаж)	БРП 12В (0 этаж)	СКАТ-1200 (0 этаж)	РИП 12 (0 этаж)	СКАТ-1200 (1 этаж)	СКАТ-1200 (1 этаж)	СКАТ-1200 (2 этаж)	Противопож. штора	Резерв						

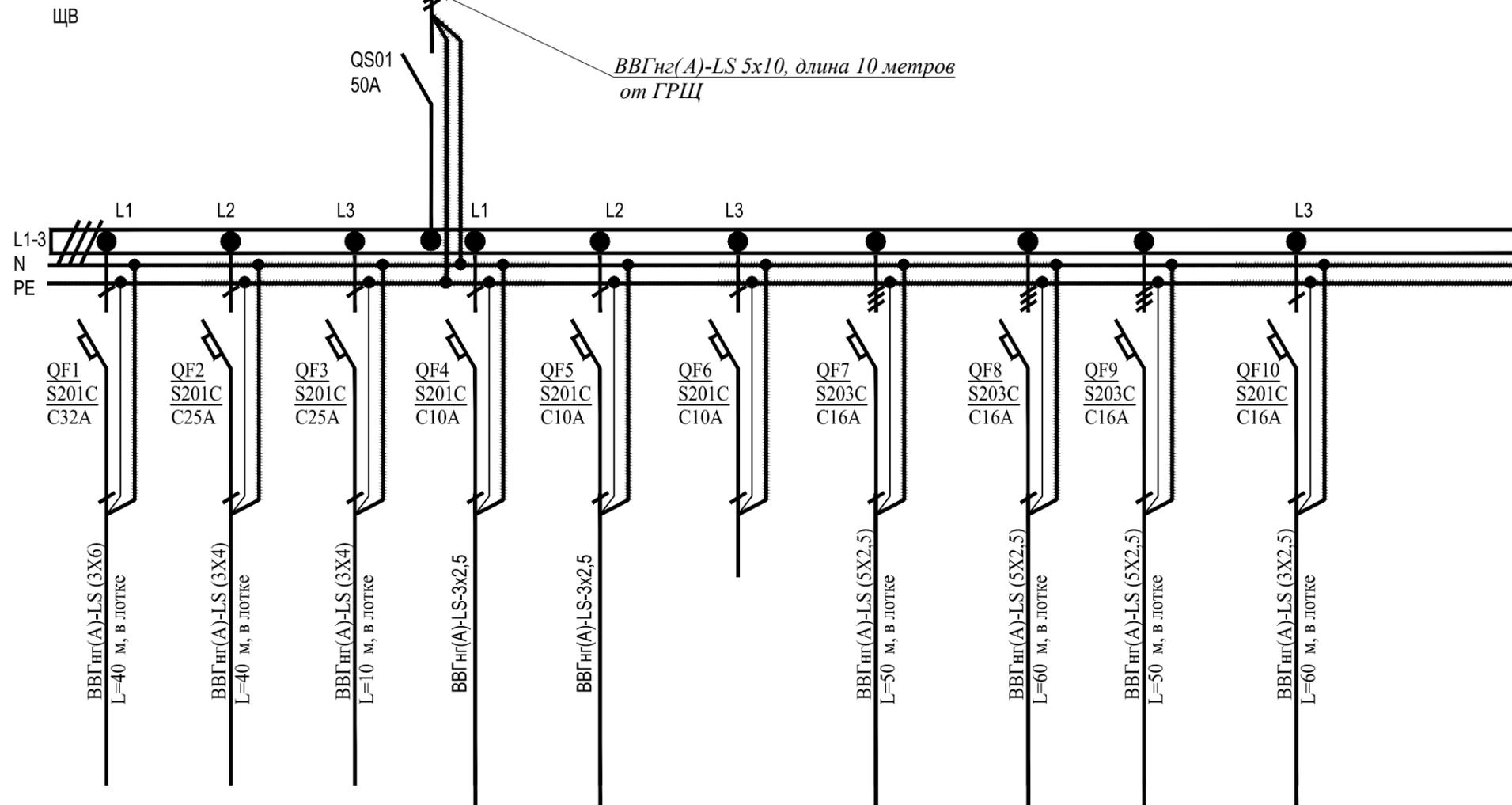
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

						06/P/16-004-ЭОМ				
						Приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Дом Н.В. Чайковского» (в части квартир №11,12,16,17,18,19,29,52, помещений №2-Н,8-Н) По адресу: г. Санкт-Петербург, Маяковского ул., 36-38, кв.№11,12,16,19,29,52, пом.2-Н,8-Н.				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система электроснабжения.	Стадия	Лист	Листов	
							Р	14.3	4	
ГИП					08.17		ЩОПС. Схема электрическая однолинейная.	ООО "НРФ МИР"		
ГАП		Черных Н.Б.			08.17					
Выполнил		Маркив А.О.			08.17					
Норм. контроль										

Данные питающей сети

Щит распределит., N по плану	Шинопровод Распределительный пункт	Тип, Расцепитель In, А
		Тип, Расчетный ток, А Уст. мощность, кВт
Аппарат отходящ. линии	Фаза отход. линии	Тип, Расцепитель In, А

Марка и сечение проводника.
Длина участка сети, м



Электроприемник

Условное графическое обозначение
N по плану
Расчетная мощность, кВт
Ток, А I уст/I расч, А
Наименование механизма по плану

Гр.К1	Гр.К2	Гр.К3	Гр.В-2.1	Гр.В-2.2		Гр.У1.1	Гр.У1.2	Гр.П1	Гр.В1
4,80	3,70	3,70	0,151	0,149		6,00	6,00	1,50	0,10
28.80	22.20	22.20	0.68	0.67		9.12	9.12	3.00	0.20
Наружный блок кондиц. К1	Наружный блок кондиц. К2	Наружный блок кондиц. К3	Внутренние блоки К4 (К4.1-К4.9)	Внутренние блоки К5 (К5.1-К5.9)	Резерв	Тепл. завеса У1.1.	Тепл. завеса У1.2.	Установка П1	Установка В1

Примечание.
1. Оборудование и материалы, применяемые в проекте, имеют сертификаты соответствия и пожарной безопасности и могут быть заменены на аналогичные других фирм производителей.

						06/P/16-004-ЭОМ				
						Приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Дом Н.В. Чайковского» (в части квартир №11,12,16,17,18,19,29,52, помещений №2-Н,8-Н)				
						По адресу: г. Санкт-Петербург, Маяковского ул., 36-38, кв.№11,12,16,19,29,52, пом.2-Н,8-Н.				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система электроснабжения.	Стадия	Лист	Листов	
					08.17		Р	14.4	4	
Выполнил	Черных Н.Б.				08.17		ЩВ. Схема электрическая однолинейная.	ООО "НРФ МИР"		
Норм. контроль	Маркив А.О.									

Взам. инв. №

Подпись и дата

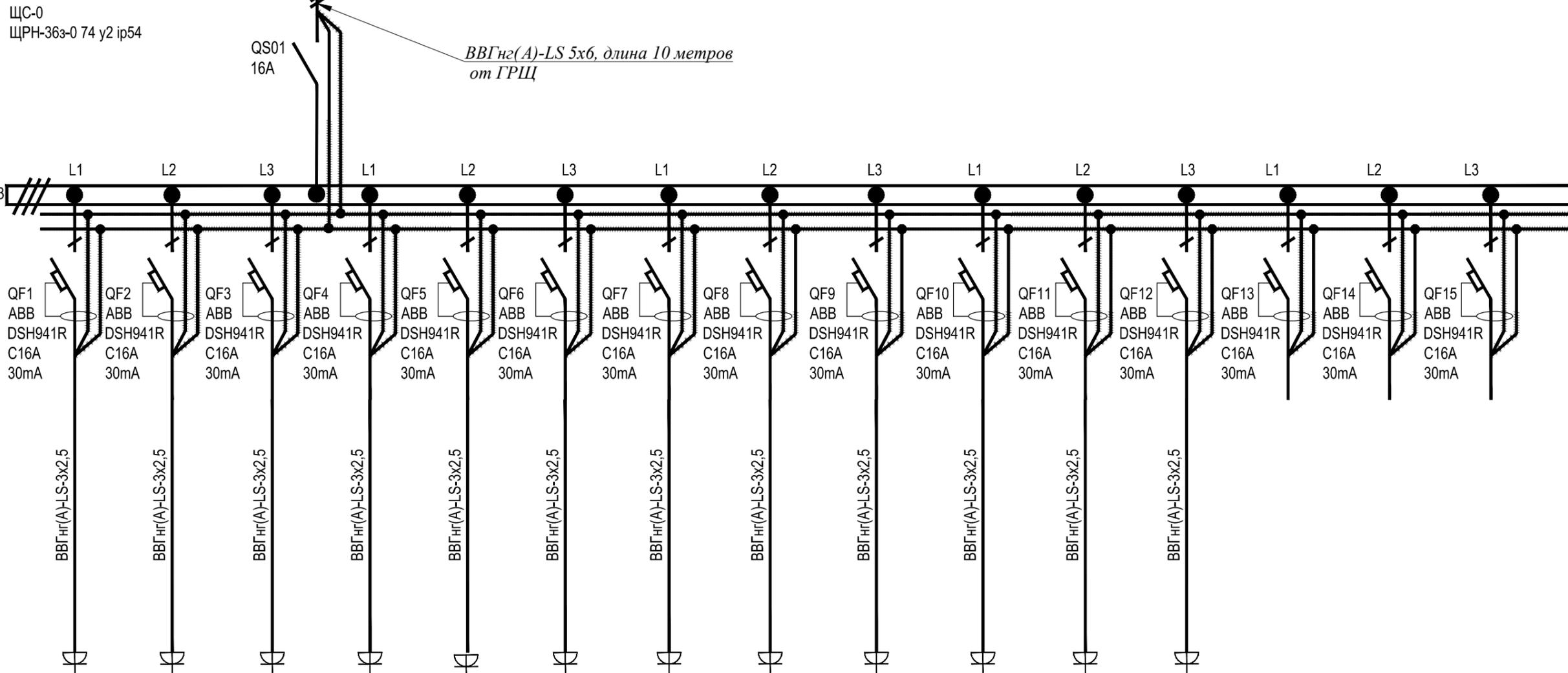
Инв. № подл.

Данные питающей сети

Щит распределит., N по плану	Шинировод Распределительный пункт	Тип, Расцепитель In, A
		Тип, Расчетный ток, A Уст. мощность, кВт
Аппарат отходящ. линии	Фаза отход. линии	
		Тип, Расцепитель In, A

Марка и сечение
проводника.
Длина участка
сети, м

Электроприемник	Условное графическое обозначение
	N по плану
	Расчетная мощность, кВт
	Ток, А I усл/I расч, А
	Наименование механизма по плану



Гр.ЩС-0.1	Гр.ЩС-0.2	Гр.ЩС-0.3	Гр.ЩС-0.4	Гр.ЩС-0.5	Гр.ЩС-0.6	Гр.ЩС-0.7	Гр.ЩС-0.8	Гр.ЩС-0.9	Гр.ЩС-0.10	Гр.ЩС-0.11	Гр.ЩС-0.12	Гр.ЩС-0.13	Гр.ЩС-0.14	Гр.ЩС-0.15
2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00			
9.04	9.04	9.04	9.04	9.04	9.04	9.04	9.04	9.04	9.04	9.04	9.04			
Розеточн. сеть подв.	Резерв	Резерв	Резерв											

Согласовано

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

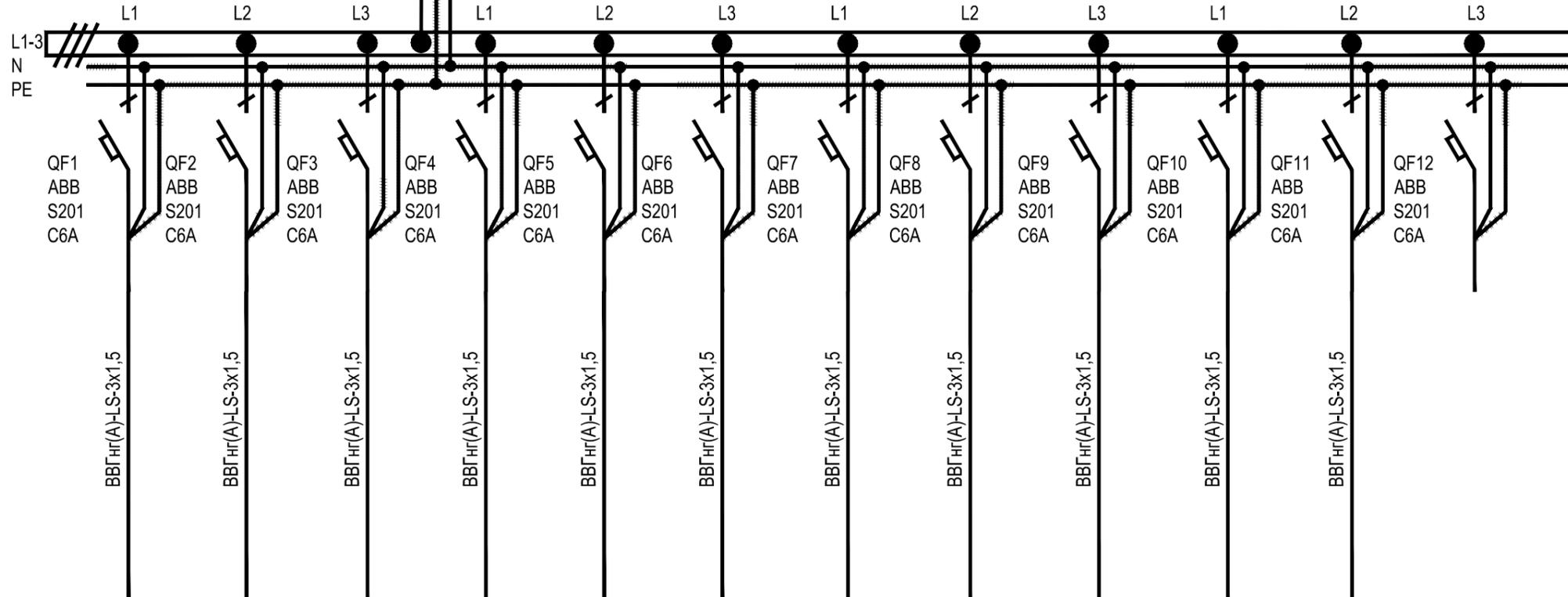
Примечание.
1. Оборудование и материалы, применяемые в проекте, имеют сертификаты соответствия и пожарной безопасности и могут быть заменены на аналогичные других фирм производителей.

06/P/16-004-ЭОМ					
Приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Дом Н.В. Чайковского» (в части квартир №11,12,16,17,18,19,29,52, помещений №2-Н,8-Н) По адресу: г. Санкт-Петербург, Маяковского ул., 36-38, кв.№11,12,16,19,29,52, пом.2-Н,8-Н.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					08.17
ГАП	Черных Н.Б.				08.17
Выполнил	Маркив А.О.				08.17
Норм. контроль					
Система электроснабжения.			Стадия	Лист	Листов
			Р	15	
ЩС-0. Схема электрическая однолинейная.			ООО "НРФ МИР"		

ЩО-0
УОЩВ-3-63-12-0 36 УХЛ4 I
(MSM10-3V-12-31)

QS01
16A

*ВВГнг(А)-LS 5x4, длина 10 метров
от ГРЩ*



Данные питающей сети

Щит распределит., N по плану	Шиннопровод Распределительный пункт	Тип, Расцепитель In, А
		Тип, Расчетный ток, А Уст. мощность, кВт
Аппарат отходящ. линии	Фаза отход. линии	Тип, Расцепитель In, А

Марка и сечение
проводника.
Длина участка
сети, м

Условное графическое
обозначение

N по плану

Расчетная
мощность, кВт

Ток, А I уст/I расч, А

Наименование
механизма по плану

Гр.ЩО-0.1	Гр.ЩО-0.2	Гр.ЩО-0.3	Гр.ЩО-0.4	Гр.ЩО-0.5	Гр.ЩО-0.6	Гр.ЩО-0.7	Гр.ЩО-0.8	Гр.ЩО-0.9	Гр.ЩО-0.10	Гр.ЩО-0.11	Гр.ЩО-0.12
0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	
1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	
Сеть освещ. подв.	Сеть освещ. подв.	Сеть освещ. подв.	Резерв								

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Примечание.

1. Оборудование и материалы, применяемые в проекте, имеют сертификаты соответствия и пожарной безопасности и могут быть заменены на аналогичные других фирм производителей.

06/P/16-004-ЭОМ

Приспособление для современного использования объекта культурного наследия
регионального значения «Дом Н.В. Чайковского»
(в части квартир №11,12,16,17,18,19,29,52, помещений №2-Н,8-Н)
По адресу: г. Санкт-Петербург, Маяковского ул., 36-38, кв.№11,12,16,19,29,52, пом.2-Н,8-Н.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					08.17
ГАП	Черных Н.Б.				08.17
Выполнил	Маркив А.О.				08.17
Норм. контроль					

Система электроснабжения.

ЩО-0. Схема электрическая
однолинейная.

Стадия Лист Листов

Р 16

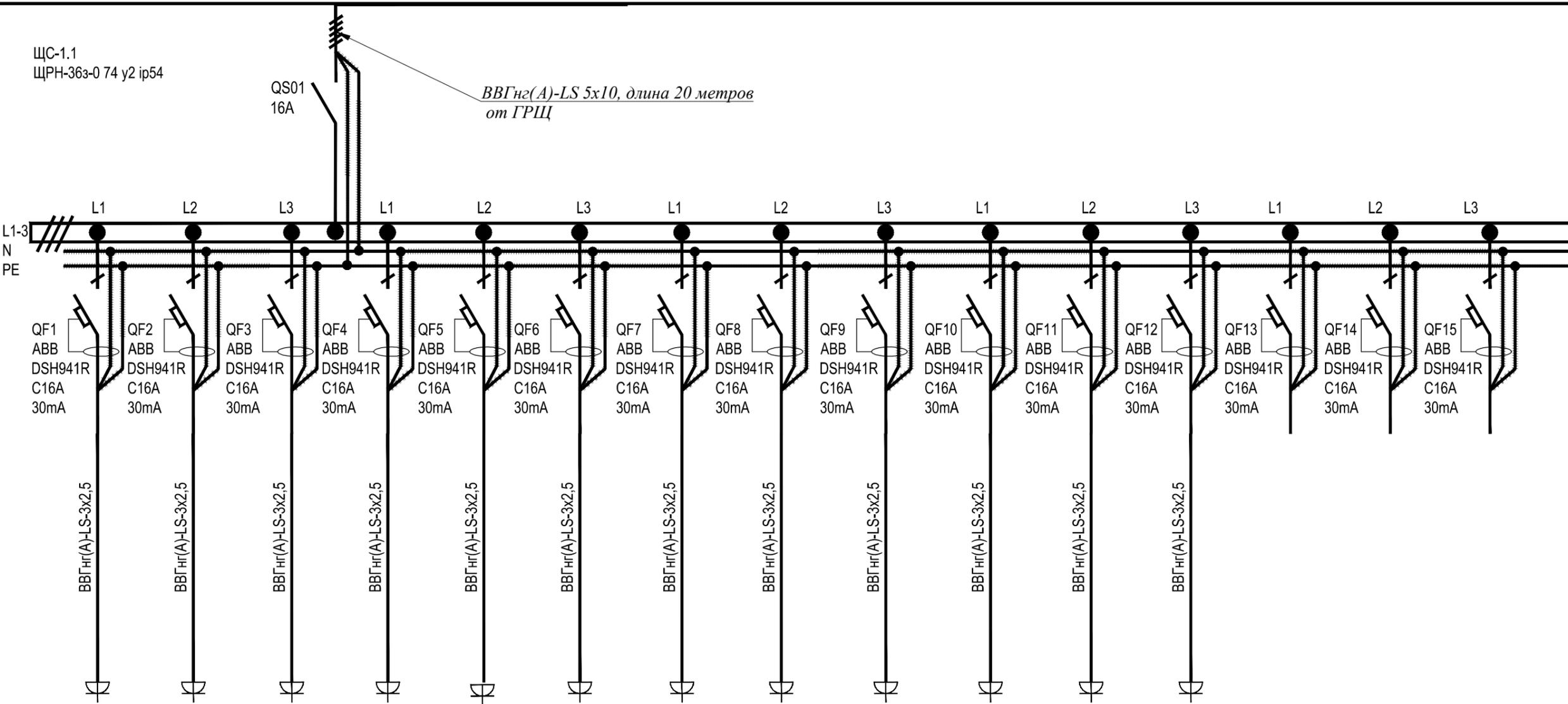
ООО "НРФ МИР"

Данные питающей сети

Щит распределит., N по плану	Шинопровод Распределительный пункт	Тип, Расцепитель In, A
		Тип, Расчетный ток, A Уст. мощность, кВт
Аппарат отходящ. линии	Фазы отход. линии	Тип, Расцепитель In, A

Марка и сечение
проводника.
Длина участка
сети, м

Электроприемник	Условное графическое обозначение
	N по плану
	Расчетная мощность, кВт
	Ток, А I уст./I расч, А
Наименование механизма по плану	



Гр.ЩС-1.1.1	Гр.ЩС-1.1.2	Гр.ЩС-1.1.3	Гр.ЩС-1.1.4	Гр.ЩС-1.1.5	Гр.ЩС-1.1.6	Гр.ЩС-1.1.7	Гр.ЩС-1.1.8	Гр.ЩС-1.1.9	Гр.ЩС-1.1.10	Гр.ЩС-1.1.11	Гр.ЩС-1.1.12	Гр.ЩС-1.1.13	Гр.ЩС-1.1.14	Гр.ЩС-1.1.15
2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00			
9.04	9.04	9.04	9.04	9.04	9.04	9.04	9.04	9.04	9.04	9.04	9.04			
Розеточн. сеть 1 этажа	Резерв	Резерв												

Примечание.
1. Оборудование и материалы, применяемые в проекте, имеют сертификаты соответствия и пожарной безопасности и могут быть заменены на аналогичные других фирм производителей.

06/P/16-004-ЭОМ					
Приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Дом Н.В. Чайковского» (в части квартир №11,12,16,17,18,19,29,52, помещений №2-Н,8-Н) По адресу: г. Санкт-Петербург, Маяковского ул., 36-38, кв.№11,12,16,19,29,52, пом.2-Н,8-Н.					
Изм.	Кол. уч. Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП				08.17	Система электроснабжения.
ГАП	Черных Н.Б.			08.17	
Выполнил	Маркив А.О.			08.17	
Норм. контроль					
ЩС-1.1. Схема электрическая однолинейная.					ООО "НРФ МИР"
					Стадия Лист Листов Р 17

Утверждено

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

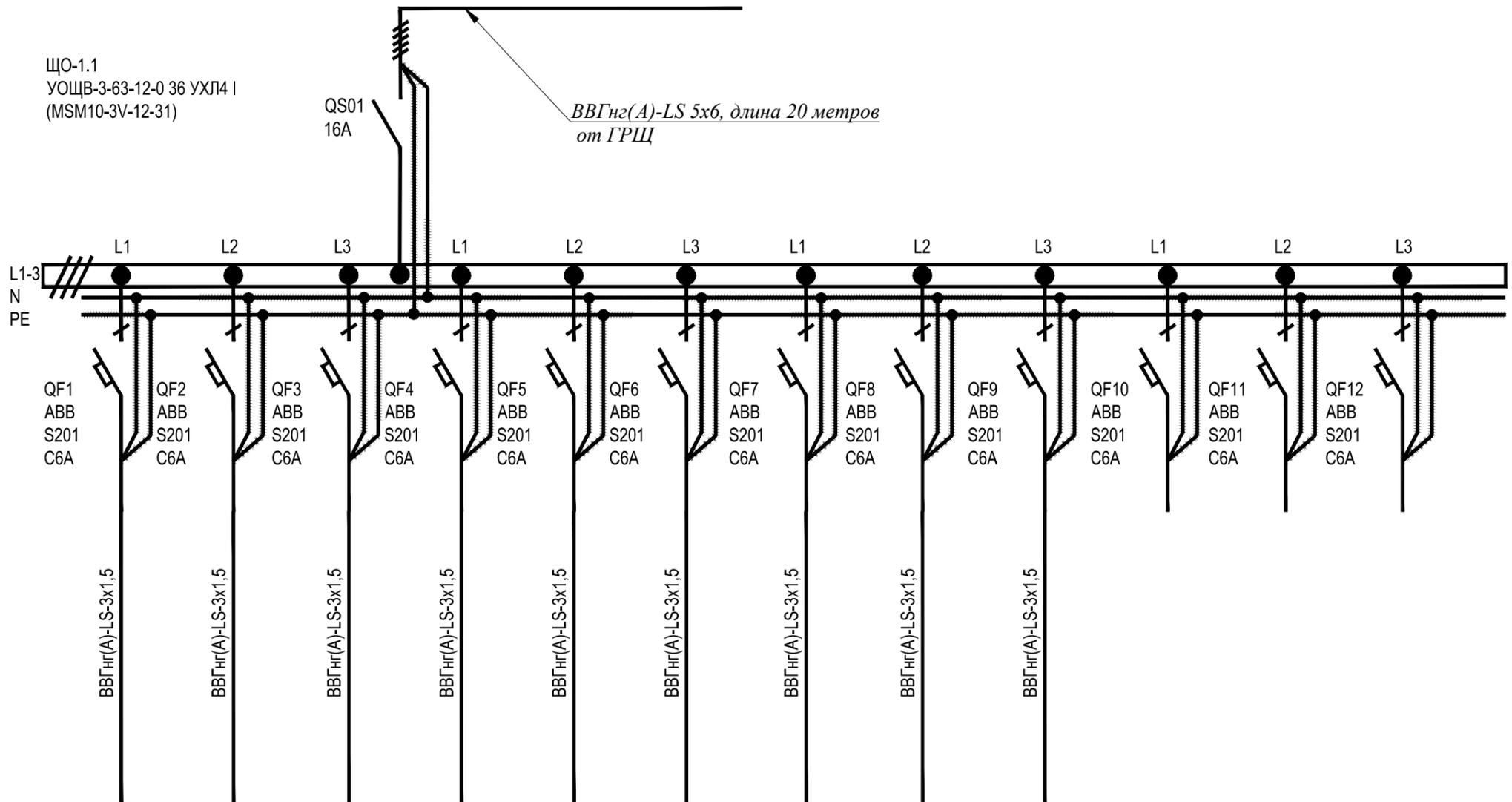
Данные питающей сети

Щит распределит., N по плану	Шинопровод Распределительный пункт	Тип, Расцепитель In, A
		Тип, Расчетный ток, A Уст. мощность, кВт
	Аппарат отходящ. линии	Фаза отход. линии Тип, Расцепитель In, A

Марка и сечение
проводника.
Длина участка
сети, м

Электроприемник	Условное графическое обозначение
	N по плану
	Расчетная мощность, кВт
	Ток, А I уст/I расч, А
	Наименование механизма по плану

ЩО-1.1
УОЩВ-3-63-12-0 36 УХЛ4 I
(MSM10-3V-12-31)



Гр.ЩО -1.1.1	Гр.ЩО -1.1.2	Гр.ЩО -1.1.3	Гр.ЩО -1.1.4	Гр.ЩО -1.1.5	Гр.ЩО -1.1.6	Гр.ЩО -1.1.7	Гр.ЩО -1.1.8	Гр.ЩО -1.1.9			
0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24			
1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08			
Сеть освещ. 1 этажа	Резерв	Резерв	Резерв								

Примечание.
1. Оборудование и материалы, применяемые в проекте, имеют сертификаты соответствия и пожарной безопасности и могут быть заменены на аналогичные других фирм производителей.

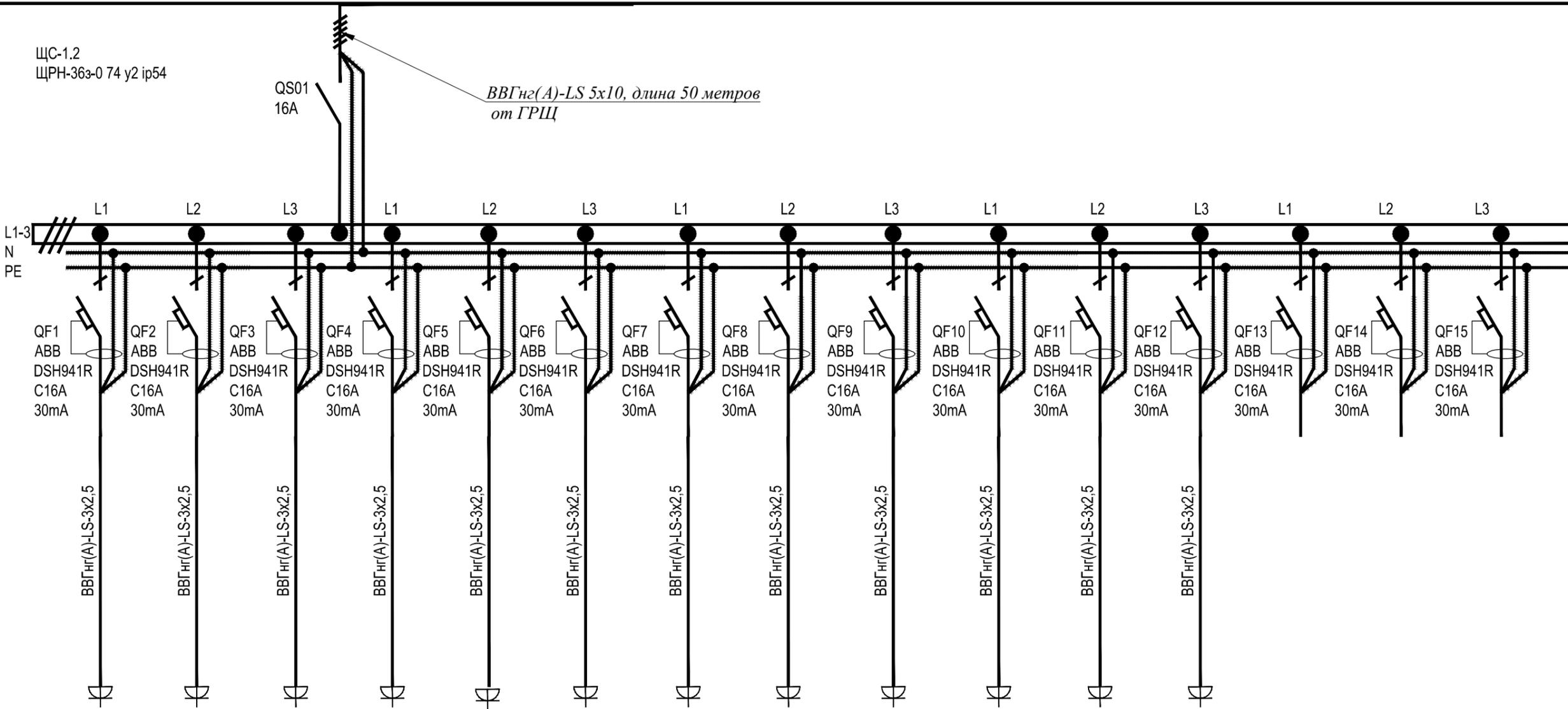
						06/P/16-004-ЭОМ					
						Приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Дом Н.В. Чайковского» (в части квартир №11,12,16,17,18,19,29,52, помещений №2-Н,8-Н) По адресу: г. Санкт-Петербург, Маяковского ул., 36-38, кв.№11,12,16,19,29,52, пом.2-Н,8-Н.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
									Система электроснабжения.	Р	18
ГИП					08.17						
ГАП			Черных Н.Б.		08.17						
Выполнил			Маркив А.О.		08.17				ЩО-1.1. Схема электрическая однолинейная.	ООО "НРФ МИР"	
Норм.контроль											

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

Данные питающей сети		
Щит распределит., N по плану	Шиннопровод Распределительный пункт	Тип, Расцепитель In, А
		Тип, Расчетный ток, А Уст. мощность, кВт
Аппарат отходящ. линии		Фаза отход. линии
		Тип, Расцепитель In, А

Марка и сечение
проводника.
Длина участка
сети, м

Электроприемник	Условное графическое обозначение
	N по плану
	Расчетная мощность, кВт
	Ток, А I уст/I расч, А
Наименование механизма по плану	



Гр.ЩС -1.2.1	Гр.ЩС -1.2.2	Гр.ЩС -1.2.3	Гр.ЩС -1.2.4	Гр.ЩС -1.2.5	Гр.ЩС -1.2.6	Гр.ЩС -1.2.7	Гр.ЩС -1.2.8	Гр.ЩС -1.2.9	Гр.ЩС -1.2.10	Гр.ЩС -1.2.11	Гр.ЩС -1.2.12	Гр.ЩС -1.2.13	Гр.ЩС -1.2.14	Гр.ЩС -1.2.15
2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00			
9.04	9.04	9.04	9.04	9.04	9.04	9.04	9.04	9.04	9.04	9.04	9.04			
Розеточн. сеть 1 этажа	Резерв	Резерв												

Примечание.
1. Оборудование и материалы, применяемые в проекте, имеют сертификаты соответствия и пожарной безопасности и могут быть заменены на аналогичные других фирм производителей.

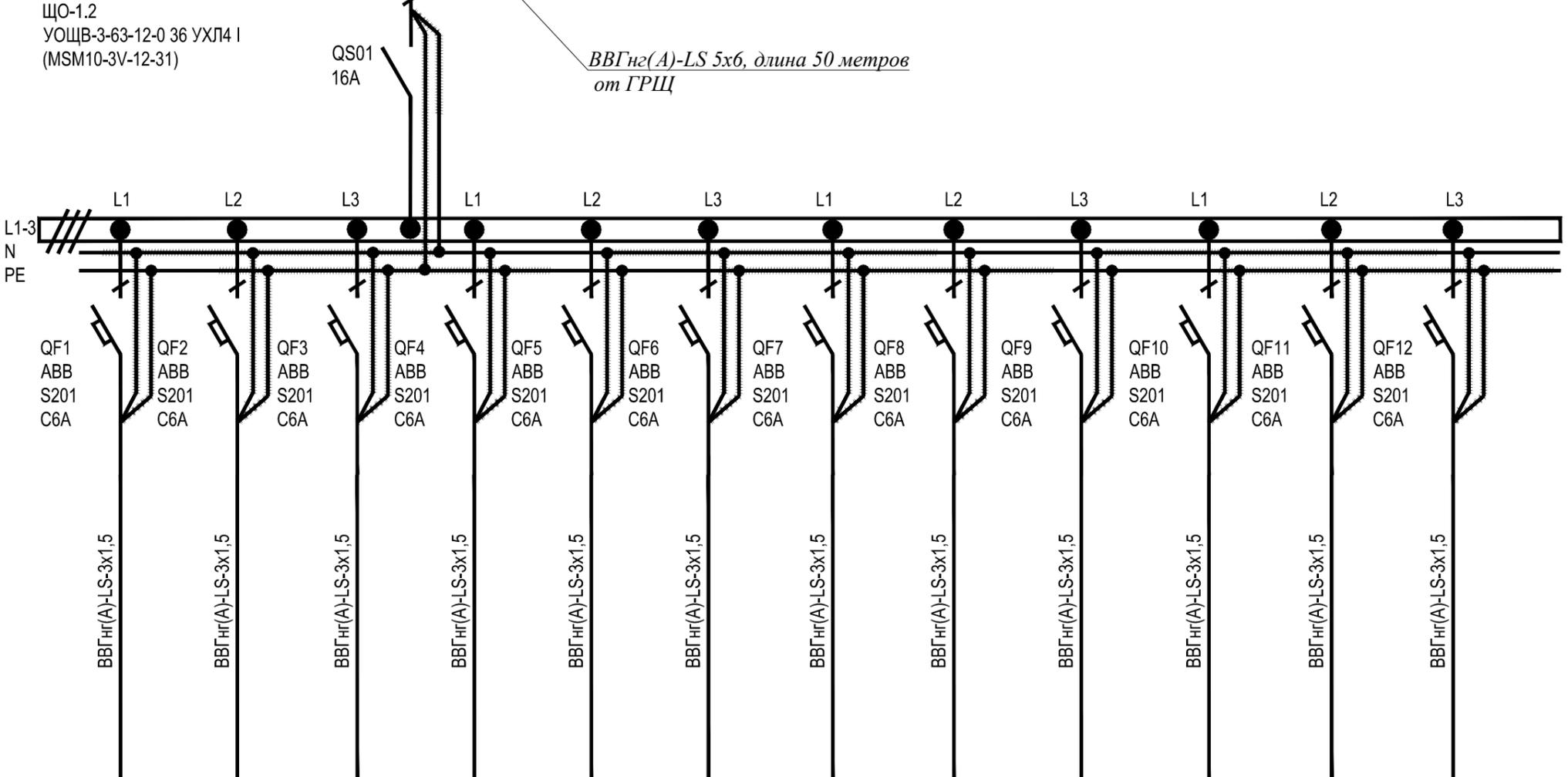
06/P/16-004-ЭОМ					
Приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Дом Н.В. Чайковского» (в части квартир №11,12,16,17,18,19,29,52, помещений №2-Н,8-Н) По адресу: г. Санкт-Петербург, Маяковского ул., 36-38, кв.№11,12,16,19,29,52, пом.2-Н,8-Н.					
Изм.	Кол. уч. Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП				08.17	Система электроснабжения.
ГАП	Черных Н.Б.			08.17	
Выполнил	Маркив А.О.			08.17	
Норм. контроль					
ЩС-1.2. Схема электрическая однолинейная.					ООО "НРФ МИР"
					Стадия Лист Листов Р 19

Данные питающей сети

Щит распределит., N по плану	Шинопровод	Тип, Расцепитель Ин, А
	Распределительный пункт	Тип, Расчетный ток, А Уст. мощность, кВт
Аппарат отходящ. линии	Фаза отход. линии	
	Тип, Расцепитель Ин, А	

Марка и сечение проводника.
Длина участка сети, м

Электроприемник	Условное графическое обозначение
	N по плану
	Расчетная мощность, кВт
	Ток, А I уст/I расч, А
	Наименование механизма по плану



Гр.ЩО-1.2.1	Гр.ЩО-1.2.2	Гр.ЩО-1.2.3	Гр.ЩО-1.2.4	Гр.ЩО-1.2.5	Гр.ЩО-1.2.6	Гр.ЩО-1.2.7	Гр.ЩО-1.2.8	Гр.ЩО-1.2.9	Гр.ЩО-1.2.10	Гр.ЩО-1.2.11	Гр.ЩО-1.2.12
0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08
Сеть освещ. 1 этажа											

ЩО-1.2
УОЩВ-3-63-12-0 36 УХЛ4 I
(MSM10-3V-12-31)

QS01
16A

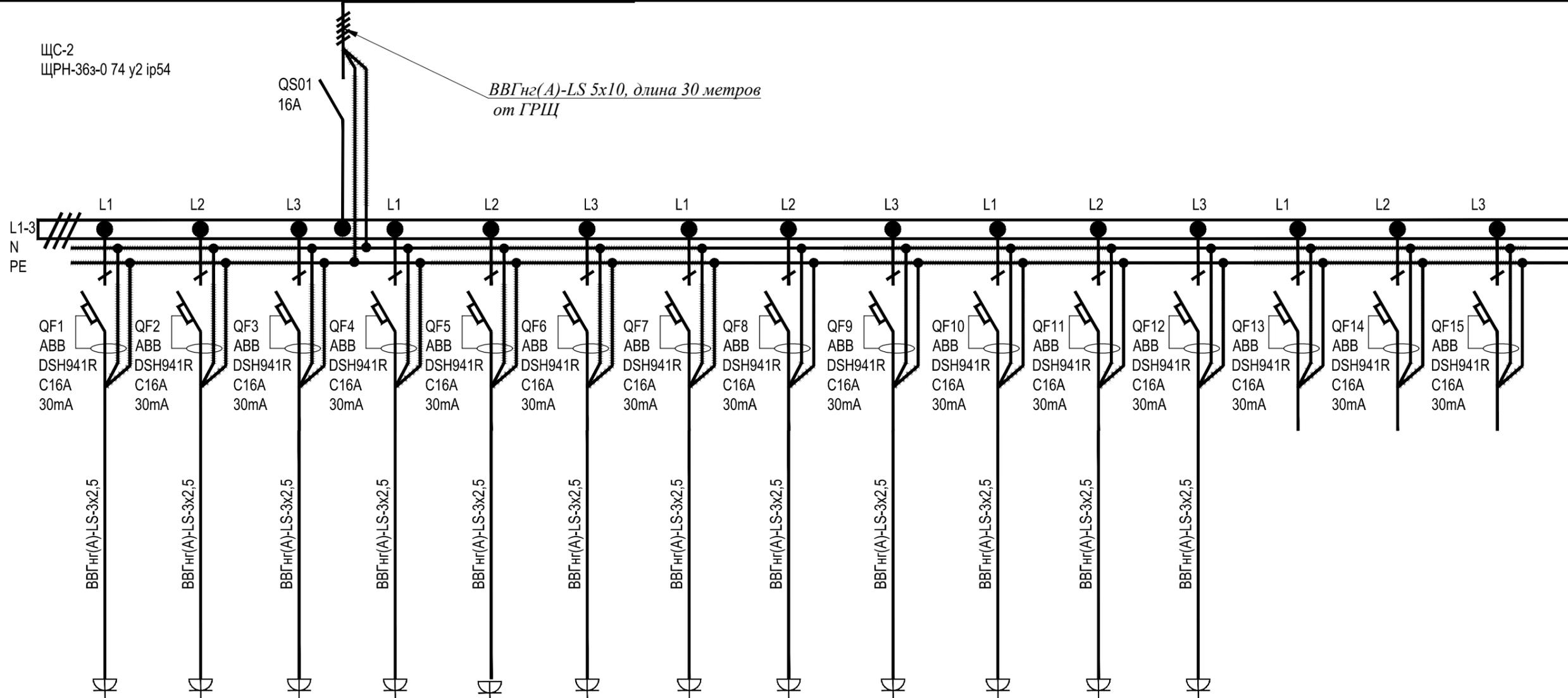
ВВГнг(А)-LS 5х6, длина 50 метров от ГРЩ

Утверждено
Изм. №
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инов. № подл.

Примечание.
1. Оборудование и материалы, применяемые в проекте, имеют сертификаты соответствия и пожарной безопасности и могут быть заменены на аналогичные других фирм производителей.

06/P/16-004-ЭОМ				
Приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Дом Н.В. Чайковского» (в части квартир №11,12,16,17,18,19,29,52, помещений №2-Н,8-Н) По адресу: г. Санкт-Петербург, Маяковского ул., 36-38, кв.№11,12,16,19,29,52, пом.2-Н,8-Н.				
Изм.	Кол. уч.Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП				08.17
ГАП	Черных Н.Б.			08.17
Выполнил	Маркив А.О.			08.17
Норм.контроль				
Система электроснабжения.			Стадия	Лист
ЩО-1.2. Схема электрическая однолинейная.			Р	20
			Листов	
			ООО "НРФ МИР"	

Данные питающей сети		
Щит распределит., N по плану	Шинопровод Распределительный пункт	Тип, Расцепитель In, А
		Тип, Расчетный ток, А Уст. мощность, кВт
Аппарат отходящ. линии	Фазы отход. линии	Тип, Расцепитель In, А
Марка и сечение проводника. Длина участка сети, м		
Электроприемник	Условное графическое обозначение	
	N по плану	
	Расчетная мощность, кВт	
	Ток, А I уст/ I расч, А	
Наименование механизма по плану		



Гр.ЩС-2.1	Гр.ЩС-2.2	Гр.ЩС-2.3	Гр.ЩС-2.4	Гр.ЩС-2.5	Гр.ЩС-2.6	Гр.ЩС-2.7	Гр.ЩС-2.8	Гр.ЩС-2.9	Гр.ЩС-2.10	Гр.ЩС-2.11	Гр.ЩС-2.12			
2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00			
9.04	9.04	9.04	9.04	9.04	9.04	9.04	9.04	9.04	9.04	9.04	9.04			
Розеточн. сеть 2 этажа	Резерв	Резерв	Резерв											

						06/P/16-004-ЭОМ		
						Приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Дом Н.В. Чайковского» (в части квартир №11,12,16,17,18,19,29,52, помещений №2-Н,8-Н) По адресу: г. Санкт-Петербург, Маяковского ул., 36-38, кв.№11,12,16,19,29,52, пом.2-Н,8-Н.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП					08.17	Система электроснабжения.		
ГАП	Черных Н.Б.				08.17			
Выполнил	Маркив А.О.				08.17	ЩС-2. Схема электрическая однолинейная.		
Норм. контроль								
						Стадия	Лист	Листов
						Р	21	
						ООО "НРФ МИР"		

Примечание.
1. Оборудование и материалы, применяемые в проекте, имеют сертификаты соответствия и пожарной безопасности и могут быть заменены на аналогичные других фирм производителей.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Данные питающей сети

Щит распределит., N по плану	Шинораспределительный пункт	Тип, Расцепитель In, A
		Тип, Расчетный ток, A Уст. мощность, кВт
Аппарат отходящ. линии	Фаза отход. линии	Тип, Расцепитель In, A

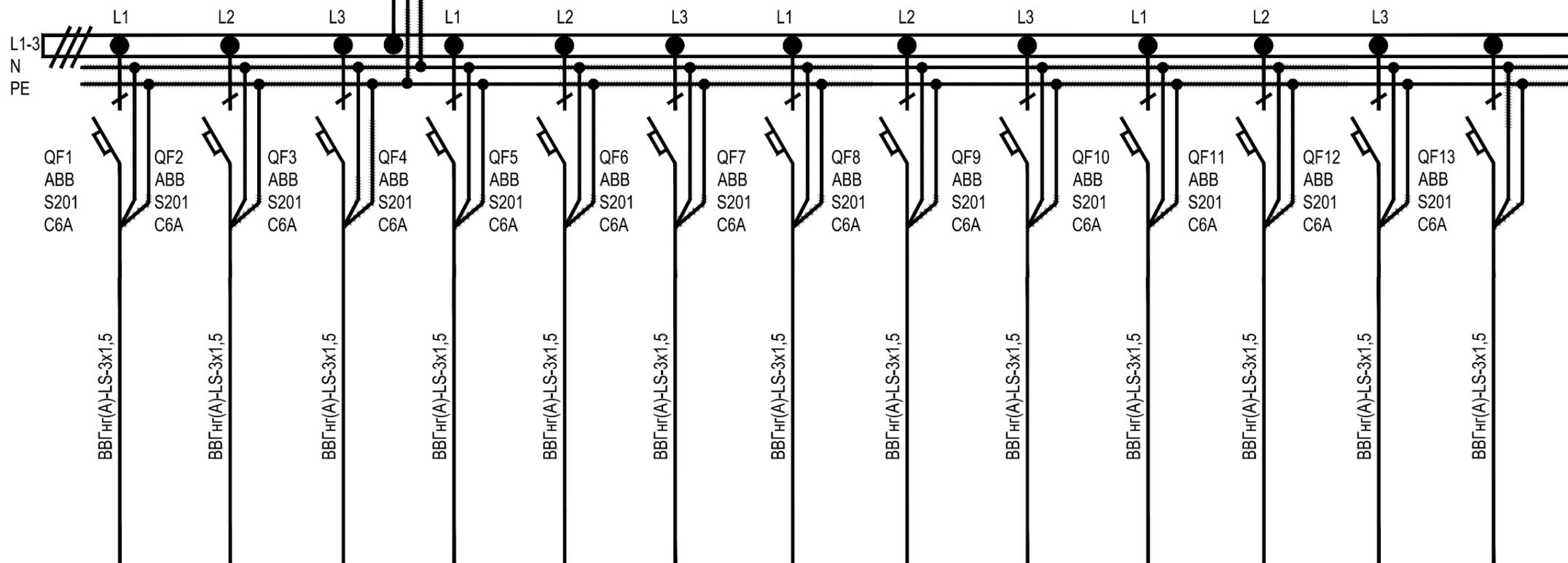
Марка и сечение проводника.
Длина участка сети, м

Электроприемник	Условное графическое обозначение
	N по плану
	Расчетная мощность, кВт
	Ток, А I уст/I расч, А
	Наименование механизма по плану

ЩО-2
УОЩВ-3-63-12-0 36 УХЛ4 I
(MSM10-3V-12-31)

QS01
16A

ВВГнг(А)-LS 5х6, длина 30 метров от ГРЩ

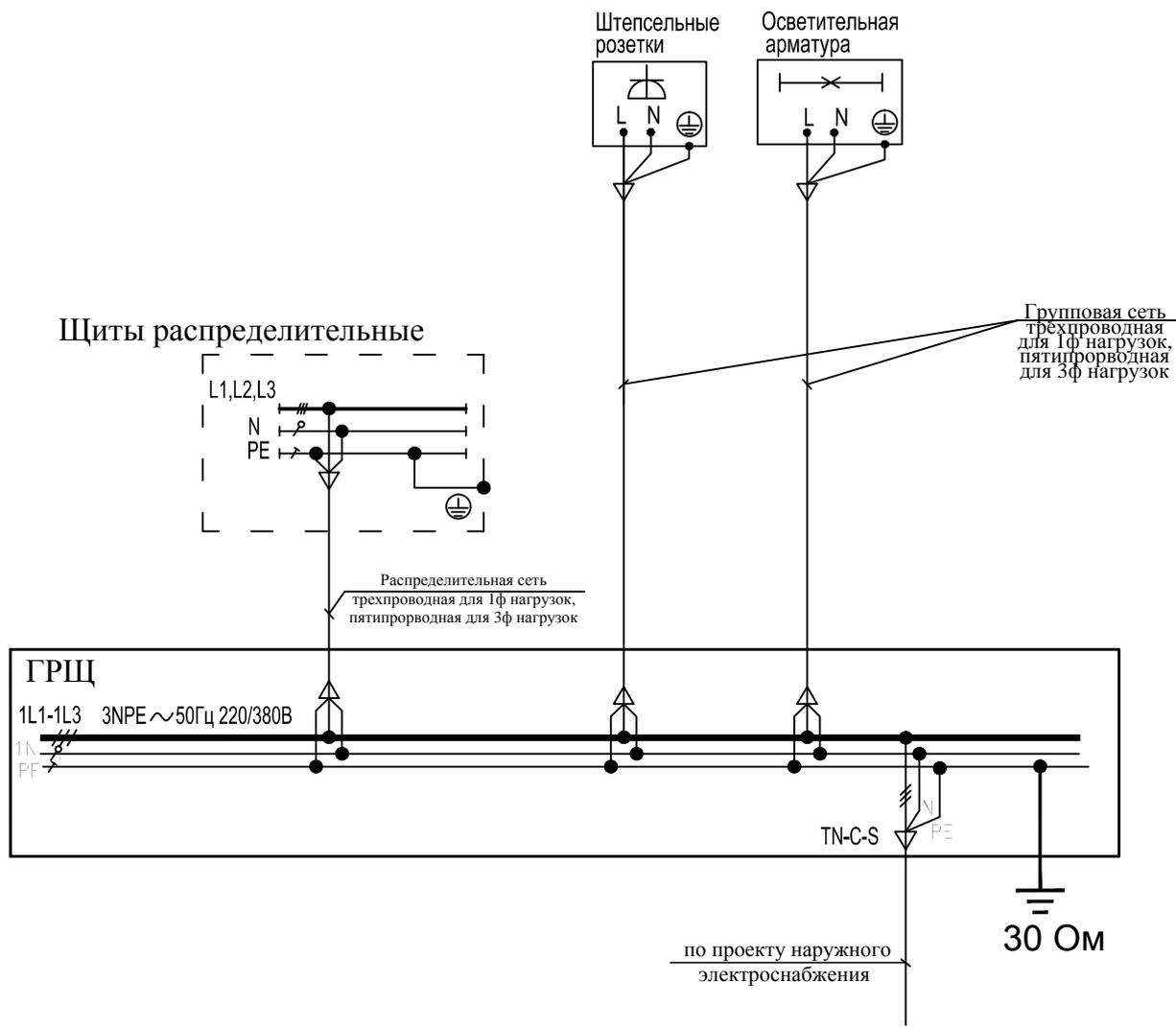


Гр.ЩО-2.1	Гр.ЩО-2.2	Гр.ЩО-2.3	Гр.ЩО-2.4	Гр.ЩО-2.5	Гр.ЩО-2.6	Гр.ЩО-2.7	Гр.ЩО-2.8	Гр.ЩО-2.9	Гр.ЩО-2.10	Гр.ЩО-2.11	Гр.ЩО-2.12	Гр.ЩО-2.12
0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08
Сеть освещ. 2 этажа												

Примечание.
1. Оборудование и материалы, применяемые в проекте, имеют сертификаты соответствия и пожарной безопасности и могут быть заменены на аналогичные других фирм производителей.

06/P/16-004-ЭОМ					
Приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Дом Н.В. Чайковского» (в части квартир №11, 12, 16, 17, 18, 19, 29, 52, помещений №2-Н, 8-Н) По адресу: г. Санкт-Петербург, Маяковского ул., 36-38, кв. №11, 12, 16, 19, 29, 52, пом. 2-Н, 8-Н.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					08.17
ГАП	Черных Н.Б.				08.17
Выполнил	Маркив А.О.				08.17
Норм. контроль					
Система электроснабжения.				Стадия	Лист
ЩО-2. Схема электрическая однолинейная.				Р	22
				Листов	
ООО "НРФ МИР"					

Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №



УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

1. Соединения и присоединения заземляющих защитных проводников и проводников системы уравнивания потенциалов должны быть надежными и обеспечивать непрерывность электрической цепи.
2. Соединение стальных проводников выполнить посредством сварки, соединение медных - на болтах. Для болтовых соединений предусмотреть меры против ослабления контакта.
3. Соединения должны соответствовать требованиям ГОСТ 10434 "Соединения контактные электрические. Общие технические требования" ко 2-му классу соединений.
4. Соединения должны быть доступными для осмотра и защищены от коррозии и механических повреждений.
5. У мест ввода заземляющих проводников в здание должен быть предусмотрен опознавательный знак.
6. Неизолированные проводники основной системы уравнивания потенциалов в местах их присоединения к сторонним проводящим частям должны быть обозначены желто-зелеными полосами.
7. Неметаллические трубопроводы к основной системе уравнивания потенциалов не присоединять.

06/P/16-004-ЭОМ

Приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Дом Н.В. Чайковского»
(в части квартир №11,12,16,17,18,19,29,52, помещений №2-Н,8-Н)

По адресу: г. Санкт-Петербург, Маяковского ул., 36-38, кв.№11,12,16,19,29,52, пом.2-Н,8-Н.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Система электроснабжения.	Р	23
						Схема уравнивания потенциалов.		ООО "НРФ МИР"

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. № подл.

ГИП					08.17
ГАП	Черных Н.Б.				08.17
Выполнил	Маркив А.О.				08.17
Норм. контроль					

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>Электрощиты</u>								
ГРЩ	Щит ГРЩ	В соотв. с однолин. схемой			шт	1		
ЩС-0	Щит силовой ЩС-0	В соотв. с однолин. схемой			шт	1		
ЩО-0	Щит освещения ЩО-0 (УОЩВ-3-63-12-0 36 УХЛ4 I)	В соотв. с однолин. схемой			шт	1		
ЩС-1.1	Щит силовой ЩС-0	В соотв. с однолин. схемой			шт	1		
ЩО-1.1	Щит освещения ЩО-0 (УОЩВ-3-63-12-0 36 УХЛ4 I)	В соотв. с однолин. схемой			шт	1		
ЩС-1.2	Щит силовой ЩС-0	В соотв. с однолин. схемой			шт	1		
ЩО-1.2	Щит освещения ЩО-0 (УОЩВ-3-63-12-0 36 УХЛ4 I)	В соотв. с однолин. схемой			шт	1		
ЩС-2	Щит силовой ЩС-0	В соотв. с однолин. схемой			шт	1		
ЩО-2	Щит освещения ЩО-0 (УОЩВ-3-63-12-0 36 УХЛ4 I)	В соотв. с однолин. схемой			шт	1		
<u>Кабельные изделия</u>								
	Кабель силовой U~0,66кВ сеч. 5x4 мм2 с медными жилами, не распространяющий горение,	ВВГнг(A)-LS-0,66			м	10		
	То же, сеч.5x6мм2	ВВГнг(A)-LS-0,66			м	140		
	То же, сеч.5x10мм2	ВВГнг(A)-LS-0,66			м	100		
	То же, сеч.3x2,5мм2	ВВГнг(A)-LS-0,66			м	2200		
	То же, сеч.3x1,5мм2	ВВГнг(A)-LS-0,66			м	3300		
	Провод силовой U~0,45 кВ сеч.1x25 мм2 с медными жилами,	ПВ3			м	10		ж.-зеленого цвета
	То же, сеч.1x6 мм2	ПВ3			м	50		ж.-зеленого цвета
	То же, сеч.1x4 мм2	ПВ3			м	20		ж.-зеленого цвета
	Труба ПВХ с наружным D20 мм				м	5500		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Допускается замена указанного типа оборудования (авт. выключатели, диф. автоматы, шкафы, провод и пр.) на другие типы с аналогичными характеристиками и имеющие сертификаты соответствия.

06/P/16-004-ЭОМ .С					
Заказчик: ЗАО «Пилон» Объект: «Дом Н.В.Чайковского» Адрес: г.Санкт-Петербург, ул. Маяковского, д.36/38, кв.№ № 16,17,18,19,29,52					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					08.17
ГАП		Черных Н.Б.			08.17
Выполнил		Маркив А.О.			08.17
Норм.контроль					
Система электроснабжения.					Стадия
Спецификация оборудования, изделий и материалов.					Лист
ООО "НРФ МИР"					Листов
					Р
					1
					2

