

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
2	Общие данные	
3	Схема электрическая принципиальная 2ГРЦ-1	
4	Схема электрическая принципиальная 2ВРУ-1	
5	Схема электрическая принципиальная 2ПГУ-1	
6	Схема электрическая принципиальная 3ЩБП-ИТ1.1, 3ЩБП-ИТ2.1	
7	Схема электрическая принципиальная 3ЩБП-ИТ1.2, 3ЩБП-ИТ2.2	
8	Схема электрическая принципиальная 3ЩП-К1, 3ЩП-К2	
9	Схема электрическая принципиальная 3ЩБП-А1.1, 3ЩБП-А2.1	
10	Схема электрическая принципиальная 3ЩБП-А1.2, 3ЩБП-А2.2	
11	Схема электрическая принципиальная 3ЩБП-А1.3, 3ЩБП-А2.3	
12	Схема электрическая принципиальная 3ЩВР-2	
13	Схема электрическая принципиальная 3ЩБП-1.1, 3ЩБП-2.1	
14	Схема электрическая принципиальная 3ЩБП-1.2, 3ЩБП-2.2	
15	Схема электрическая принципиальная 3ЩР-1	
16	Схема электрическая принципиальная 3ЩР-2	
17	3-ЩО-1. Схема электрическая принципиальная	
18	3-ЩО-2. Схема электрическая принципиальная	
19	3-ЩАО-1. Схема электрическая принципиальная	
20	3-ЩАО-2. Схема электрическая принципиальная	
21	4-ЩБП-1.1. Схема электрическая принципиальная	
22	4-ЩБП-2.1. Схема электрическая принципиальная	
23	4-ЩВР-1. Схема электрическая принципиальная	
24	4-ЩР-1. Схема электрическая принципиальная	
25	4-ЩО-1. Схема электрическая принципиальная	
26	4-ЩАО-1. Схема электрическая принципиальная	
27	5-ЩБП-1.1. Схема электрическая принципиальная	
28	5-ЩБП-1.2. Схема электрическая принципиальная	
29	5-ЩВР-1. Схема электрическая принципиальная	
30	5-ЩР-1. Схема электрическая принципиальная	
31	5-ЩО-1. Схема электрическая принципиальная	
32	5-ЩАО-1. Схема электрическая принципиальная	
33	5-ЩБП-1.2. Схема электрическая принципиальная	
34	5-ЩБП-2.2. Схема электрическая принципиальная	
35	5-ЩВР-2. Схема электрическая принципиальная	
36	5-ЩР-2. Схема электрическая принципиальная	
37	5-ЩО-2. Схема электрическая принципиальная	
38	5-ЩАО-2. Схема электрическая принципиальная	
39	6-ЩБП-1.1. Схема электрическая принципиальная	
40	6-ЩБП-2.1. Схема электрическая принципиальная	
41	6-ЩВР-1. Схема электрическая принципиальная	
42	6-ЩР-1. Схема электрическая принципиальная	
43	6-ЩО-1. Схема электрическая принципиальная	
44	6-ЩАО-1. Схема электрическая принципиальная	
45	6-ЩБП-1.2. Схема электрическая принципиальная	
46	6-ЩБП-2.2. Схема электрическая принципиальная	
47	6-ЩБП-1.3. Схема электрическая принципиальная	
48	6-ЩБП-2.3. Схема электрическая принципиальная	
49	6-ЩВР-2. Схема электрическая принципиальная	
50	6-ЩР-2. Схема электрическая принципиальная	
51	6-ЩО-2. Схема электрическая принципиальная	
52	6-ЩАО-2. Схема электрическая принципиальная	
53	6-ЩВР-3. Схема электрическая принципиальная	
54	План прокладки лотков системы электроснабжения. Отм. +0.000	
55	План прокладки лотков системы электроснабжения. Отм. +0.000. Пом. 2ГРЦ-1	
56	Питающая сеть. Отм. 0.000	
57	План прокладки кабельных линий распределительной сети. Зона первой очереди. Отм. 0.000	
58	План прокладки кабельных линий распределительной сети. Отм. 0.000. Помещение 2ГРЦ, ИБП	
59	План прокладки кабельных линий распределительной сети. Отм. 0.000	
60	Внутриплощадочные сети 0.4кВ	
61	План прокладки кабельных линий распределительной сети. Отм. +7.200	
62	План прокладки кабельных линий распределительной сети. Отм. +13.200. В осях А-Ж / 33-34	
63	План прокладки кабельных линий распределительной сети. Отм. +19.200. В осях А-Ж / 33-50	
64	План прокладки кабельных линий распределительной сети. Отм. +22.200. В осях А-Ж / 33-34	
65	План прокладки лотков системы электроснабжения. Отм. +7.200. В осях А-Ж / 21-50	
66	План прокладки лотков системы электроснабжения. Отм. +7.200. В осях А-Н / 18-22	
67	План прокладки лотков системы электроснабжения. Трассы в полу. Отм. +7.200. В осях А-Ж / 29-47	
68	План прокладки лотков системы электроснабжения. Отм. +13.200. В осях А-Ж / 21-34	
69	План прокладки лотков системы электроснабжения. Отм. +19.200. В осях А-Ж / 23-36	

70	План прокладки лотков системы электроснабжения. Отм. +19.200. В осях А-Ж / 36-50	
71	План прокладки лотков системы электроснабжения. Отм. +22.200. В осях А-Ж / 23-36	
72	План прокладки лотков системы электроснабжения. Отм. +22.200. В осях А-Ж / 36-50	
73	План расположения оборудования и прокладки сетей рабочего освещения. Отм. +7.200. В осях А-Ж / 23-36	
74	План расположения оборудования и прокладки сетей рабочего освещения. Отм. +7.200. В осях А-Ж / 36-50	
75	План расположения оборудования и прокладки сетей аварийного освещения. Отм. +7.200. В осях А-Ж / 23-36	
76	План расположения оборудования и прокладки сетей аварийного освещения. Отм. +7.200. В осях А-Ж / 36-50	
77	План расположения оборудования и прокладки сетей рабочего освещения. Отм. +13.200. В осях А-Ж / 21-36	
78	План расположения оборудования и прокладки сетей рабочего освещения. Отм. +16.200. В осях А-Ж / 21-36	
79	План расположения оборудования и прокладки сетей аварийного освещения. Отм. +13.200. В осях А-Ж / 21-36	
80	План расположения оборудования и прокладки сетей аварийного освещения. Отм. +16.200. В осях А-Ж / 21-36	
81	План расположения оборудования и прокладки сетей рабочего освещения. Отм. +19.200. В осях А-Ж / 23-36	
82	План расположения оборудования и прокладки сетей рабочего освещения. Отм. +19.200. В осях А-Ж / 36-50	
83	План расположения оборудования и прокладки сетей аварийного освещения. Отм. +19.200. В осях А-Ж / 23-36	
84	План расположения оборудования и прокладки сетей аварийного освещения. Отм. +19.200. В осях А-Ж / 36-50	
85	План расположения оборудования и прокладки сетей рабочего освещения. Отм. +22.200. В осях А-Ж / 23-36	
86	План расположения оборудования и прокладки сетей рабочего освещения. Отм. +22.200. В осях А-Ж / 36-50	
87	План расположения оборудования и прокладки сетей аварийного освещения. Отм. +22.200. В осях А-Ж / 23-36	
88	План расположения оборудования и прокладки сетей аварийного освещения. Отм. +22.200. В осях А-Ж / 36-50	
89	План расположения электрооборудования и прокладки розеточной сети. Отм. +7.200.	
90	План расположения электрооборудования и прокладки розеточной сети. Отм. +13.200. В осях А-Ж / 21-36	
91	План расположения электрооборудования и прокладки розеточной сети. Отм. +16.200. В осях А-Ж / 31-34, А-Ж / 34-36	
92	План расположения электрооборудования и прокладки розеточной сети. Отм. +19.200. В осях А-Ж / 23-36	
93	План расположения электрооборудования и прокладки розеточной сети. Отм. +19.200. В осях А-Ж / 36-50	
94	План расположения электрооборудования и прокладки розеточной сети. Отм. +22.200. В осях А-Ж / 23-36	
95	План расположения электрооборудования и прокладки розеточной сети. Отм. +22.200. В осях А-Ж / 36-50	
96	План расположения оборудования и кабельных трасс. Машинный зал	
97	План прокладки кабельных линий распределительной сети электромеханического оборудования. Отм. +3.600	
98	План прокладки кабельных линий распределительной сети электромеханического оборудования. Отм. 7.200	
99	План прокладки кабельных линий распределительной сети электромеханического оборудования. Отм. +13.200. В осях А-Ж / 21-36	
100	План прокладки кабельных линий распределительной сети электромеханического оборудования. Отм. +16.200. В осях А-Ж / 21-36	
101	План прокладки кабельных линий распределительной сети электромеханического оборудования. Отм. +19.200. В осях А-Ж / 23-36	
102	План прокладки кабельных линий распределительной сети электромеханического оборудования. Отм. +19.200. В осях А-Ж / 36-50	
103	План прокладки кабельных линий распределительной сети электромеханического оборудования. Отм. +22.200. В осях А-Ж / 23-36	
104	План прокладки кабельных линий распределительной сети электромеханического оборудования. Отм. +22.200. В осях А-Ж / 36-50	
105	План прокладки кабельных линий распределительной сети электромеханического оборудования. Крытая	
106	План расположения проводников системы уравнивания потенциалов. Отм. +7.200. В осях А-Ж / 23-50	
107	План расположения проводников системы уравнивания потенциалов. Отм. +13.200. В осях А-Ж / 21-36	
108	План расположения проводников системы уравнивания потенциалов. Отм. +19.200. В осях А-Ж / 23-36	
109	План расположения проводников системы уравнивания потенциалов. Отм. +19.200. В осях А-Ж / 36-50	
110	План расположения проводников системы уравнивания потенциалов. Отм. +22.200. В осях А-Ж / 23-36	
111	План расположения проводников системы уравнивания потенциалов. Отм. +22.200. В осях А-Ж / 36-50	
112	Схема технологического заземления	
113	Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов в электроцитах	
114	Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов в с/у	
115	План расположения ПВХ коробов. Отм. +13.200. В осях А-Ж / 21-36	
116	План расположения ПВХ коробов. Отм. +16.200. В осях А-Ж / 31-34, А-Ж / 34-36	
117	План расположения ПВХ коробов. Отм. +19.200. В осях А-Ж / 23-36	
118	План расположения ПВХ коробов. Отм. +19.200. В осях А-Ж / 36-50	
119	План расположения ПВХ коробов. Отм. +22.200. В осях А-Ж / 23-36	
120	План расположения ПВХ коробов. Отм. +22.200. В осях А-Ж / 36-50	

Ведомость ссыльных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
	Задание на отключение панели ЩВ в составе проектируемых распределительных щитов	
010321-ПР-ЭОМ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
	Техническое задание. Технические условия на подключение.	

- Общие указания
- Рабочая документация раздела «Электрическое освещение и электрооборудование» разработана на основании задания на проектирование, технических условий на присоединение к сетям электроснабжения здания.
 - Рабочая документация выполнена в соответствии с противопожарными, санитарно-гигиеническими, экологическими и другими нормами и требованиями, действующими на территории Российской Федерации, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий. Проектом предусматривается ремонт нежилых помещений и обустройство Аппаратно-студийного комплекса по адресу: г. Москва, пер. Партийный д. 1, к. 57, с. 3 (Застройщик АО «Телерадиокомпания «Петербург»)
 - Перечень нормативных документов, содержащих требования к техническим решениям и дальнейшему производству работ:
 - Федеральный закон от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
 - Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
 - ПП N 1521 Постановление Правительства РФ от 26.12.2014 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
 - ГОСТ Р 21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;
 - ГОСТ Р 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»;
 - СП 256.1325800.2016 «Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа»;
 - СП 6.13130-2013 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»;
 - СП 52.13330.2011 «Естественное и искусственное освещение»;
 - РД 34.21.122-87 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений»;
 - СО 153-34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций»;
 - СП 76.13330.2016 «Электротехнические устройства»;
 - ПУЭ «Правила устройства электроустановок», 7-ое издание;
 - РМ-2559 «Инструкция по проектированию учёта электропотребления в жилых и общественных зданиях»;
- В проекте учтены все требования нормативной документации, действующей на территории Российской Федерации. Необходимое оборудование и материалы, применяемые при монтаже, должны быть сертифицированы и иметь соответствие государственным стандартам РФ.
- Проектом предусматривается реорганизация существующей системы электроснабжения с учетом изменений архитектуры и функционального назначения помещений.
- Тип системы заземления TN-C-S.
 - Напряжение электропитания оборудования 0.4/0.23кВ.
 - Основными источниками электроснабжения являются существующие РУ-0.4кВ ТП – 37 и ТП – 40.
 - Учет электрической энергии выполняется на вводах РУ-0.4кВ.
 - Для электрооборудования, требующих по условиям работы бесперебойного электропитания предусматривается система бесперебойного питания. Система бесперебойного питания строится на базе статического источника бесперебойного питания (далее ИБП). Время автономной работы ИБП от аккумуляторных батарей составляет не менее 15 минут.
 - Электроснабжение электроприминков системы бесперебойного питания предусмотрено Главного распределительного щита (2ГРЦ- 1). Электроснабжение 2ГРЦ- 1 выполняется от РУ-0.4кВ ТП-37 и от ЩАП (распределительная панель ДГУ). В составе 2ГРЦ-1 выполняется автоматический ввод резерва (АВР). В рабочем режиме электроснабжение 2ГРЦ-1 выполняется от РУ-0.4кВ (от разных секций, взаиморезервируемых силовых трансформаторов). При пропадании напряжения на одном из вводов РУ-0.4кВ, на стороне РУ-0.4кВ выполняется автоматический ввод резерва – электроснабжение 2ГРЦ-1 выполняется от одного силового трансформатора, разных секций РУ-0.4кВ. При пропадании общего электроснабжения (двух вводов РУ-0.4кВ), электроснабжение 2ГРЦ- 1 выполняется системы гарантированного электроснабжения (секция ЩАП, выполняется отдельным разделом). Сигнал на запуск ДГУ формируется автоматикой АВР 2ГРЦ- 1.
 - Электропитание потребителей II категории надежности электроснабжения выполняется от Вводно-распределительного устройства 2ВРУ-1. Электроснабжение 2ВРУ-1 выполняется от РУ-0.4кВ ТП-40.
 - Для электропитания оборудования противопожарной защиты предусматривается панель противопожарных устройств (ППУ) с автоматическим вводом резерва (АВР). Электроснабжение ППУ выполняется двумя взаиморезервируемыми кабельными линиями от РУ-0.4кВ ТП-40.
 - Электроснабжения оборудования в проектируемых помещениях, осуществляется от этажных распределительных щитов, расположенных в этажных электроцитах. Щиты устанавливаются отдельно для каждой секции проектируемых помещений, на соответствующих этажах. Щиты для подключения оборудования второй секции на отметке +22.200 расположены в электроцитах на отметке +19.200. Маркировка щитов бытовых потребителей соответствует уровню расположения проектируемых помещений, номеру секции. В маркировке щитов для подключения технологического оборудования содержится номер панели бесперебойного питания 2ГРЦ-1.
- Для приема и распределения электроэнергии к щитам рабочего освещения и бытовой розеточной сети, а также для электроснабжения внутренних блоков кондиционера, предусмотрены монтаж этажных вводно-распределительных щитов ЩВР. Оборудование сети рабочего освещения подключается от щитов ЩО, светильники эвакуационного освещения и указатели выхода подключаются от щитов ЩАО. Для подключения оборудования бытовой розеточной сети предусмотрены щиты ЩР.
- Для организации сети электроснабжения рабочих мест, а также для подключения технологического оборудования, предусматривается монтаж этажных щитов бесперебойного питания - ЩБП.
- К установке применяются щиты навесного исполнения.
- Распределение электроэнергии к потребителям выполняется на напряжении ~380/220В по пятипроводной (трехпроводной) системе 3(1) фазы, N, PE с использованием пятого (третьего) проводника PE в качестве заземляющего.
- Все щиты укомплектованы вводными рубильниками (автоматическими выключателями нагрузки), все отходящие линии защищены модульными автоматическими выключателями или модульными дифференциальными автоматическими выключателями.
- Розеточная сеть для подключения оборудования рабочих мест предусмотрена с использованием розеточных блоков монтируемых в кабельном канале, а также на рабочих столах.
- Групповые кабели розеточных сетей проложить в лотке в пространстве подвесного потолка. Опуск кабеля в кабель-канале, в конструкциях перегородок в ПВХ трубах.
 - В рабочей документации предусмотрены следующие виды розеточных сетей:
 - Компьютерная (розетки красного цвета),
 - технологическая (розетки зеленого цвета)
 - Бытовая (розетки белого цвета).
- Подключение розеток каждого вида выполнено от самостоятельных щитов.
- Групповые розеточные сети выполнены на напряжении 220 В, 50 Гц.
 - Ответвление кабельных линий выполнить в распределительных коробках устанавливаемых на кабельнесущих конструкциях.
 - Защита бытовых розеточных сетей предусмотрена автоматическими выключателями дифференциального тока. Защита розеточных сетей для подключения компьютеров и технологического оборудования предусмотрена автоматическими выключателями.
 - Проектом предусматривается монтаж системы рабочего и аварийного освещения проектируемых помещений.
- Дежурное освещение предназначено для освещения помещений в нерабочее время, для уборки помещений и т.п., предусматривается в коридорах. Для дежурного освещения использованы светильники аварийного освещения.
- Освещенность в помещениях соответствует стандартам СП 52.13330.2011 и требованиям ТЗ.
- Приняты следующие уровни освещенности (на рабочей поверхности):
- | | |
|--------------------------|-------|
| Общие зоны | 500лк |
| Кабинеты | 500лк |
| Переговорные комнаты | 400лк |
| Серверные комнаты | 400лк |
| Коридоры | 200лк |
| Места общего пользования | 300лк |
- Распределительные сети рабочего освещения, бытовой, компьютерной и технологической розеточной сети, питание оборудования вентиляции и кондиционирования выполняются силовыми кабелями с медными жилами марки ППГн-НГ расчётного сечения. Питание электрооборудования противопожарной защиты выполняется оптоволоконными кабелями марки

- ППГн-FRHF. Кабели прокладываются открыто в металлических лотках, в ПВХ коробах, в ПВХ гофротрубах. Кабели питания системы противопожарной защиты прокладываются отдельно от других кабелей. Расчеты проводников по всей длине для линейного расположения должны соответствовать требованиям ГОСТа Р50462 «Идентификация проводников по цветам и цифровым обозначениями». Сечения кабельных линий выбраны по длительно-допустимой нагрузке, допустимой потере напряжения в аварийном режиме и по надежности срабатывания защиты при однофазных токах короткого замыкания
 - Групповые сети рабочего и аварийного освещения выполнены на напряжении 220 В, 50 Гц.
 - Управление освещением местное - выключателями. В коридорах ключевыми выключателями расположенными у входов, управление осуществляется импульсным реле, установленным в этажных щитах рабочего освещения.
 - В качестве светильников аварийного освещения принята часть светильников рабочего освещения и укомплектованы блоками автономного питания на время автономной работы не менее 1,5 часа, а также кнопками тестирования.
 - Кабели выбраны по длительно-допустимым токам и проверены на допустимые потери напряжения. Места прохода кабельных линий через стены и перекрытия заделаны лентой удаленной массой из негорючего материала с пределом огнестойкости соответствующей огнестойкости строительной конструкции.
 - Проектом предусматривается выполнить монтаж системы электроснабжения оборудования вентиляции и кондиционирования. Подключение внутренних блоков системы кондиционирования, а также кондиционеров кроссовых выполняется от этажных распределительных щитов ЩВР. Отключение внутренних блоков кондиционеров обеспечивается контакторами, установленными в составе щита ЩВР, по сигналу АПС.
 - Подключение оборудования систем вентиляции и внешних блоков системы кондиционирования предусматривается использование от вновь проектируемых панелей щита 2ВРУ-1, расположенного в помещении электроцита на отметке +7.200.
 - Система заземления TN-S-N. В качестве повторного заземляющего устройства электроустановок используется заземляющее устройство молниезащиты здания. В РУ-0.4кВ ТП-37 предусмотрен монтаж ГЗШ, присоединенного не менее чем в двух местах к заземляющему устройству здания.
- В проектируемой электроустановке предусматривается защитное и технологическое заземление. Проводники защитного заземления и системы уравнивания потенциалов присоединяются к ГЗШ здания. Проводники технологического заземления к изолированной шине FE установленной в помещении ГРЩ.
- Все шины заземления объединены между собой на ГЗШ проводником уравнивания потенциалов.
- Для выполнения основной системы уравнивания потенциалов, к главной заземляющей шине при помощи проводников системы уравнивания потенциалов, присоединяются:
- защитные РЕ проводники питающих линий;
 - металлические оболочки телекоммуникационных кабелей;
 - металлические трубы коммуникаций, входящих в здание;
 - металлические части вентиляционных установок, воздуховоды;
 - металлические трубопроводы систем пожаротушения и отопления;
 - металлические лотки для электропроводов;
 - металлические части оборудования и резервуары систем пожаротушения;
 - заземляющее устройство молниезащиты;
- Все соединения и присоединения заземляющих, защитных проводников и проводников уравнивания потенциалов выполняются с помощью сварки и болтовых соединений. Длина сварного шва не менее 80 мм. Для болтовых соединений предусматриваются меры против ослабления контакта.
- Для защиты людей от поражения электрическим током при повреждении изоляции должны быть предусмотрены следующие меры электробезопасности:
- заземление с использованием защитного проводника РЕ;
 - установка устройств защитного отключения для групп питания розеточных сетей, внезапное отключение которых не приводит к технологическим причинам к возникновению ситуаций, опасных для пользователя и обслуживающего персонала (бытовая розеточная сеть);
 - для воздуховодов, труб, лотков предусмотрено их присоединение к системе ДСУП;
 - заземление элементов подвесного потолка;
- Металлические корпуса щитов, металлические кабельные лотки, металлические трубопроводы систем вентиляции и кондиционирования, каркас флютолка присоединяются к шинам заземления электроцитах.
- В технологических помещениях предусматривается монтаж шин заземления, присоединенных к шине FE здания отдельным проводником.
 - Все примененное электрооборудование и материалы имеют сертификаты в соответствии с требованиями ГОСТа стандарта.
 - В местах соединения, отсоединения и присоединения жил проводов и кабелей предусмотрен запас, обеспечивающий возможность повторного соединения, отсоединения, присоединения.
 - Работы по монтажу выполнять в соответствии требованиями правил техники безопасности и правил пожарной безопасности.
 - Возможно изменение трасс прокладки кабельных линий по причине обхода инженерного оборудования здания. Изменение количества кабеля при этом необходимо согласовать с Заказчиком.
 - При выполнении исполнительной документации отразить месторасположение распаячных коробок на плане. К распаячным коробкам должен быть обеспечен свободный доступ для их обслуживания. По окончании электромонтажных работ в эксплуатирующую организацию необходимо предоставить технический отчет по испытаниям электрооборудования и замерам сопротивления изоляции, выполненного специализированной лицензированной организацией.
 - По окончании выполнения монтажных работ требуется предоставить следующие документы по исполнительной документации:
 - Протокол проверки сопротивления изоляции проводов, кабелей, обмоток;
 - Протокол проверки полного сопротивления петли «фаза-ноль»;
 - Протокол проверки обеспечения условий срабатывания УЗО;
 - Акт освидетельствования скрытых работ на прокладку сетей электроснабжения и электроосвещения под штукатуркой;
 - Акт освидетельствования скрытых работ на устройство проходов через стены и перегородки сетей электроснабжения и электроосвещения;
 - Акт освидетельствования скрытых работ на монтаж кабеленесущих систем;
 - Акт освидетельствования скрытых работ на готовность строительной части к производству электромонтажных работ;
 - Акт освидетельствования осветительной сети на функционирование и визуальный монтаж установленных аппаратов защиты;
 - Акт освидетельствования осветительной сети на правильность загорания внутреннего освещения;
 - Акт технической готовности электромонтажных работ.

47-01/СТК-Р/Д-ТРК-473/2021-ЭОМ					
Аппаратно-студийный комплекс По адресу: г. Москва, пер. Партийный д. 1, к. 57, с. 3 (Застройщик АО «Телерадиокомпания «Петербург»)					
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Едименченко			07.21
Разработал	Шеховцов				07.21
Электрическое освещение и электрооборудование					
Общие данные					
Н. контр.	Едименченко				07.21
Стадия			Лист	Листов	
Р			2	-	