

ИП Лаврентьева А.В.

ПОРТФОЛИО

Бизнес-центр "Густавъ Лесснеръ"

Санкт-Петербург
Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И

Подготовка и оформление проектных материалов

Чертежи, спецификации, расчёты и документы-основания

						БС66-РЕФ-ЭОМ			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	1	98
Пров.									
Н. контр.						Электроосвещение и силовое электрооборудование	ИП Лаврентьева А.В.		
ГИП									

ИП Лаврентьева А.В.

ПОРТФОЛИО

Бизнес-центр "Густавъ Лесснеръ"

Санкт-Петербург
Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И

Подготовка и оформление проектных материалов

Чертежи, спецификации, расчёты и документы-основания

						БС66-РЕФ-ЭОМ			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	2	
Пров.									
						Электроосвещение и силовое электрооборудование	ИП Лаврентьева А.В.		
Н. контр.									
ГИП									

Согласовано

Инд. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Взам. инв. №

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
	Общие данные	
1	Принципиальная схема ГРЩ1	
2	Принципиальная схема ГРЩ1 (Секции АВР, ПЭСПЗ-1, ПЭСПЗ-2)	
3	Принципиальная схема ГРЩ2	
4	Принципиальная схема ЩО-1	
5	Принципиальная схема ЩО-2	
6	Принципиальная схема ЩО-3	
7	Принципиальная схема ЩО-4	
8	Принципиальная схема ЩАО-1	
9	Принципиальная схема ЩАО-2	
10	Принципиальная схема ЩАО-3	
11	Принципиальная схема ЩАО-4	
12	Принципиальная схема ЩР-1	
13	Принципиальная схема ЩР-2.1	
14	Принципиальная схема ЩР-2.2	
15	Принципиальная схема ЩР-3.1	
16	Принципиальная схема ЩР-3.2	
17	Принципиальная схема ЩР-4.1	
18	Принципиальная схема ЩР-4.2	
19	Принципиальная схема ЩС-118	
20	Принципиальная схема ЩС (номинал вводного аппарата 40А)	
21	Принципиальная схема ЩС (номинал вводного аппарата 25А)	
22	Принципиальная схема ЩС (номинал вводного аппарата 20А)	
23	Принципиальная схема ЩС-АС	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	25-06-21-РП-ЭОМ		
Разраб.	Надеин				06.26	Общие данные	Стадия	Лист
Проверил	Самков				06.26		Р	1.1
Н.контр	Трашкова				06.26		6	
								

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	БС66-РЕФ-ЭОМ		
Разраб.						Материалы проекта	Стадия	Лист
Оформил							Р	3
Н. контр.							ИП Лаврентьева А.В.	
ГИП								

Согласовано

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

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

24	Принципиальная схема ЩАО-АС	
25	Принципиальная схема ПЭСПЗ-АС	
26	Схема электрическая принципиальная распределительной сети. ЩНО.	
27	Схема уравнивания потенциалов	
28	План силовой сети подвала	
29	План сети освещения подвала	
30	План силовой сети 1 этажа	
31	План сети освещения 1 этажа	
32	План силовой сети 2 этажа	
33	План сети освещения 2 этажа	
34	План силовой сети 3 этажа	
35	План сети освещения 3 этажа	
36	План силовой сети 4 этажа	
37	План сети освещения 4 этажа	
38	План силовой сети кровли	
39	План кровли. Молниезащита	
40	План наружных сетей освещения. М1:500	

						25-06-21-РП-ЭОМ	Лист
							1.2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

						БС66-РЕФ-ЭОМ			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	4	
Оформил									
						Электроосвещение и силовое электрооборудование	ИП Лаврентьева А.В.		
Н. контр.									
ГИП									

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
25-06-21-PP-ЭОМ.КЖ	Кабельный журнал	
25-06-21-PP-ЭОМ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
Приложение 1	Договор об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям № ОД-СПб-004568-	На 11 листах
Приложение 2	Дополнительное соглашение №1 от 14.12.2022 г к Договору об осуществлении технологического присоединения к	На 1 листе
Приложение 3	Дополнительное соглашение №2 от 18.09.2023 г к Договору об осуществлении технологического	На 1 листе

Главный инженер проекта Халин И.В.

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

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

						25-06-21-РП-ЭОМ	Лист
							1.3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

						БС66-РЕФ-ЭОМ			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	5	
Оформил									
						Электроосвещение и силовое электрооборудование	ИП Лаврентьева А.В.		
Н. контр.									
ГИП									

Общие указания

1. Общие данные для разработки документации.

Рабочая документация по разделу «Система электроснабжения» объекта: «Воссоздание исторического здания путем строительства бизнес-центра на месте утраченного исторического здания с восстановлением внешнего облика исторического здания по адресу: г. Санкт-Петербург, пр. Большой Сампсониевский 66, литера И» разработана в соответствии со следующими исходно-разрешительными документами:

- Техническое задание на разработку проектной документации;
- Технические условия для присоединения к электрическим сетям, Приложение №1 к Договору №ОД-СПб-004568-21/007003-7-4-Э-21 от 08 апреля 2021 года, выданные ПАО «Россети Ленэнерго»;
- Дополнительное соглашение №1 к договору №ОД-СПб-004568-21/007003-7-4-Э-21 от 08 апреля 2021 года, заключенное с ПАО «Россети Ленэнерго» 14 декабря 2022 года;
- Дополнительное соглашение №2 к договору №ОД-СПб-004568-21/007003-7-4-Э-21 от 08 апреля 2021 года, заключенное с ПАО «Россети Ленэнерго» 18 сентября 2023 года.
- Дополнительное соглашение №3 к договору №ОД-СПб-004568-21/007003-7-4-Э-21 от 08 апреля 2021 года, заключенное с ПАО «Россети Ленэнерго» 30 апреля 2025 года.

Проектная документация выполнена в соответствии со следующими основными нормативными документами:

- *Федеральный закон РФ от 30.12.2009 № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", ст.39.2;*
- *№ 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";*
- *Положение о составе разделов проектной документации и требования к их содержанию. Утверждено Постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. N 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию";*
- *Постановление Правительства Российской Федерации от 27 декабря 2004 г. N 861 "Правила технологического присоединения энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям или иным лицам, к электрическим сетям";*
- *СП52.13330.2016 Актуализированная версия СНиП 23-05-95*. Естественное и искусственное освещение;*
- *ГОСТ Р 50571.5.52-2011 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. Выбор и монтаж электрооборудования. Электропроводки;*
- *СП 256.1325800.2016 «Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа»;*
- *СП 6.13130.2021 "Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности";*
- *Правила устройства электроустановок (6, 7 издание);*
- *ГОСТ 21.608-2020 СПДС. Правила выполнения рабочей документации внутреннего электрического освещения;*

Взам. инв.№	Подпись и дата	Инв. № подл.	освещения;						Лист	
			— ГОСТ Р 50571.5.52-2011 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. Выбор и монтаж электрооборудования. Электропроводки; — СП 256.1325800.2016 «Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа»; — СП 6.13130.2021 "Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности"; — Правила устройства электроустановок (6, 7 издание); — ГОСТ 21.608-2020 СПДС. Правила выполнения рабочей документации внутреннего электрического освещения;							
									25-06-21-РП-ЭОМ	1.4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

						БС66-РЕФ-ЭОМ				
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта		Стадия	Лист	Листов
Разраб.								Р	6	
Оформил										
						Электроосвещение и силовое электрооборудование		ИП Лаврентьева А.В.		
Н. контр.										
ГИП										

- ГОСТ 31565–2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»,
- ГОСТ Р 21.101–2020 СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации;
- 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 118.13330.2022 Свод правил. Общественные здания и сооружения;
- СП 113.13330.2023 Стоянки автомобилей (СНиП 21–02–99*);
- СП 76.13330.2016 Свод правил. Электротехнические устройства (Актуализированная редакция СНиП 3.05.06–85).

2. Электроснабжение

В соответствии с Техническими условиями Приложение №1.1 к Дополнительному соглашению №3 от 30.04.2025 к Договору №ОД-СПб-004568-21/007003-Э-21 от 8.04.2021 ПАО «Россети Ленэнерго»:

Источник питания 1 – ПС-330 кВ Завод Ильич ПАО «Россети», ф.15-510, ТРП 77855;

Источник питания 2 – ПС-330 кВ Завод Ильич ПАО «Россети», ф.15-10110, ТРП 77855.

Точка присоединения и максимальная мощность энергопринимающих устройств по каждой точке присоединения к электрической сети – 4 точки присоединения:

ГРЩ1 – 350,00 кВт / 362,78 кВА по 2 категории надежности;

$\cos\phi=0.96$ (с учётом компенсации реактивной мощности);

Точка присоединения 1 – контактные соединения коммутационных аппаратов 0,4 кВ

ГРЩ1, на кабельных наконечниках КЛ-0,4 кВ в сторону РУ-0,4 кВ новой БКТП-77835 (Ввод 1);

Точка присоединения 2 – контактные соединения коммутационных аппаратов 0,4 кВ

ГРЩ1, на кабельных наконечниках КЛ-0,4 кВ в сторону РЧ-0,4 кВ новой БКТП-77835 (Ввод 2);

ГРЩ2 – 338,90 кВт / 354,96 кВА по 2 категории надежности;

$\cos\phi=0.95$ (с учётом компенсации реактивной мощности).

Точка присоединения 3 – контактные соединения коммутационных аппаратов 0,4 кВ

ГРЩ2, на кабельных наконечниках КЛ-0,4 кВ в сторону РУ-0,4 кВ новой БКТП-77835 (Ввод 1);

Точка присоединения 4 – контактные соединения коммутационных аппаратов 0,4 кВ

ГРЩ2, на кабельных наконечниках КЛ-0,4 кВ в сторону РУ-0,4 кВ новой БКТП-77835 (Ввод 2).

Точка присоединения мощности является границей балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности электрических сетей между сетевой организацией и Заявителем.

Для приёма и распределения электрической энергии по объекту рабочей документацией предусматривается установка двух главных распределительных щитов (ГРЩ1 и ГРЩ2). ГРЩ располагаются в помещении электрощитовой (помещение 110), на первом этаже объекта. ГРЩ выполнены на базе панелей напольной установки, с кабельным вводом через нижнюю стенку. В состав каждого ГРЩ входят вводные реверсивные рубильники, включенные по схеме «крест», позволяющие выполнять оперативные переключения ГРЩ на один из вводов, при прекращении подачи питания по другому вводу (вследствие аварии, либо на время обслуживания). На вводе в ГРЩ также устанавливаются общие токоограничивающие автоматические выключатели, номинал которых принят по расчётному току, а также узлы учёта трансформаторного включения.

Взам. инв.№	Подпись и дата	Для приёма и распределения электрической энергии по объекту рабочей документацией предусматривается установка двух главных распределительных щитов (ГРЩ1 и ГРЩ2). ГРЩ располагаются в помещении электрощитовой (помещение 110), на первом этаже объекта. ГРЩ выполнены на базе панелей напольной установки, с кабельным вводом через нижнюю стенку. В состав каждого ГРЩ входят вводные реверсивные рубильники, включенные по схеме «крест», позволяющие выполнять оперативные переключения ГРЩ на один из вводов, при прекращении подачи питания по другому вводу (вследствие аварии, либо на время обслуживания). На вводе в ГРЩ также устанавливаются общие токоограничивающие автоматические выключатели, номинал которых принят по расчётному току, а также узлы учёта трансформаторного включения.						
Инв. № подл.								Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	25-06-21-РП-ЭОМ		1.5

						БС66-РЕФ-ЭОМ				
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта		Стадия	Лист	Листов
Разраб.								Р	7	
Оформил						Электроосвещение и силовое электрооборудование		ИП Лаврентьева А.В.		
Н. контр.										
ГИП										

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

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

Отходящие линии ГРЩ также защищены автоматическими выключателями, номинал которых принят по расчётному току, а сами автоматические выключатели проверены на нормируемое время срабатывания при токах короткого замыкания.

Для потребителей, относящихся к 1 категории надежности, но не относящихся к системам противопожарной защиты (в том числе, лифт общего назначения, слаботочные системы, кондиционирование серверных и кроссовых, аварийное освещение технических помещений), предусмотреть АВР в ГРЩ.

Питание потребителей, относящихся к системам противопожарной защиты (в том числе, аварийное освещение, лифт для транспортировки пожарных подразделений, противопожарные устройства, слаботочные системы), осуществляется от отдельной панели электроснабжения систем противопожарной защиты (ПЭСПЗ), имеющей боковые стенки и отличительный (красный) цвет корпуса. В состав ПЭСПЗ входит АВР двустороннего действия. Подключение ПЭСПЗ выполняется к верхним контактным клеммам вводных реверсивных рубильников.

В соответствии с разделом АР на объекте принято три пожарных отсека. В соответствии с требованиями п.5.8 СП 6.13130.2021 для каждого пожарного отсека предусматривается питание потребителей СПЗ от собственной панели ПЭСПЗ:

ПЭСПЗ-АС – питание потребителей СПЗ паркинга;

ПЭСПЗ-1 – питание потребителей СПЗ для 1 этажа;

ПЭСПЗ-2 – питание потребителей СПЗ для 2-4 этажей.

Распределение электроэнергии на объекте выполняется кабельными линиями по радиально-магистральной схеме. В системе электроснабжения применяется пятипроводная (трехпроводная) схема – 3(1) фазы, N, PE с использованием пятого (третьего) проводника PE в качестве заземляющего. Система заземления – TN-C-S.

Для рабочего освещения мест общего пользования на каждом этаже устанавливаются групповые щиты рабочего освещения (ЩО), с автоматическими выключателями и контакторами на отходящих линиях (для возможности диспетчеризации управления освещением). Питание ЩО выполнено от ГРЩ1 по магистральной схеме;

Для аварийного освещения мест общего пользования на каждом этаже устанавливаются групповые щиты аварийного освещения (ЩАО), с автоматическими выключателями и контакторами на отходящих линиях (для возможности диспетчеризации управления освещением). Питание ЩАО выполнено от ПЭСПЗ ГРЩ1 по радиальной схеме. В соответствии с требованиями п.8.12 СП 256.325800.2016 сеть аварийного освещения независима от сети рабочего освещения;

В соответствии с заданием на проектирование в каждом арендуемом помещении предусматривается установка щита арендатора (ЩС), с общим токоограничивающим автоматическим выключателем на вводе и узлом технического учёта. Питание ЩС выполняется по отдельной линии от ГРЩ1. Количество и места расстановки ЩС согласованы с Заказчиком (см. письмо Исх. № УВ-9/ПР от 05 декабря 2025 года);

Для питания потребителей паркинга рабочей документацией предусматривается установка группового распределительного щита (ЩС-АС), устанавливаемого в помещении коммутационного оборудования, расположенного в подвальном этаже. От ЩС-АС выполнено питание системы рабочего освещения паркинга, розеток для подключения уборочных механизмов, оборудования зарядных станций, шлагбаума, системы обогрева пандусов.

						25-06-21-РП-ЭОМ	Лист
							1.6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

						БС66-РЕФ-ЭОМ			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	8	
Оформил									
Н. контр.						Электроосвещение и силовое электрооборудование	ИП Лаврентьева А.В.		
ГИП									

В соответствии с заданием от инженерных разделов выполняется подвод питания к щитам вентиляции, кондиционирования, слаботочного оборудования. Подключение выполняется по радиально-магистральной схеме, в зависимости от функционального назначения нагрузки.

Для распределения электроэнергии внутри здания в соответствии с ГОСТ 31565-2012 применены сертифицированные огнестойкие кабели с медными жилами марки ППГнз(А)-НФ. Для прокладки к электроприемникам противопожарной защиты, лифтам для пожарных расчетов, слаботочному оборудованию ППЗ и аварийному эвакуационному освещению применяются кабели с повышенной огнестойкостью (180 мин) ППГнз(А)-FRHF. Кабельные линии питания потребителей СПЗ прокладываются в составе огнестойких кабельных линий, отдельно от кабелей иного назначения.

Прокладка электросетей предусматривается скрыто на кабельных конструкциях в цельнометаллических лотках с крышками по коридорам и в ПВХ трубе в помещениях при прокладке в пустотах негорюемых строительных конструкций под обшивкой со степенью горючести Г1;

- скрыто в ПВХ трубе в штробах стен (лестничные клетки);
- открыто на кабельных конструкциях и в жесткой ПВХ трубе при прокладке электрических сетей в технических помещениях;
- скрыто в негорючих электрических стояках с креплением к направляющим кабельным конструкциям;
- раздельно для взаиморезервируемых кабельных линий, а также отдельно для линий питания потребителей систем противопожарной защиты;

- при одиночной прокладке по потолку - в ПВХ гофрированных трубах.

- к изделиям скрытой установки - в пластиковой гофрированной трубе скрыто, за обшивкой стен, либо в штрабах;

- к изделиям открытой установки - в жёстких ПВХ трубах по поверхности стен, с креплением клипсами.

Для прокладки кабельных трасс предусматривается устройство в здании вертикальных стояков (с противопожарной заделкой между этажами).

БС66-РЕФ-30М			
Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
	Р	9	
Электроосвещение и силовое электрооборудование		ИП Лаврентьева А.В.	

Прокладка групповых линий выполняется в соответствии с планами освещения и розеточной сети. Все линии просчитаны на нормируемый уровень падения напряжения, суммарное значение которого на участке от точки подключения до наиболее удаленного электроприемника не превышает 5%.

Освещенность помещений и территории объекта принята по нормам искусственного освещения СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение". Выбор светильников произведён по конструктивному исполнению и по светораспределению.

						БС66-РЕФ-ЗОМ			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.						Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Оформил							Р	10	
Н. контр.						Электроосвещение и силовое электрооборудование	ИП Лаврентьева А.В.		
ГИП									

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

Рабочей документацией предусматривается искусственное освещение помещений светодиодными светильниками.

Светильники выбираются с учетом высоты помещения, его среды и требований к качеству освещения. Уровни освещенности на стадии П представить в таблице норм освещенности.

Предусматриваются следующие виды освещения:

-рабочее - во всех помещениях объекта;

В соответствии с техническим заданием на проектирование в помещениях, предназначенных для сдачи в аренду, принимается минимально необходимое количество светильников рабочего освещения. Группы рабочего освещения этих помещений подключаются к вводным силовым щитам данных помещений.

-аварийное:

а) резервное - электрощитовой, водомерного и теплового узла, насосной станции пожаротушения, венткамерах, серверной, помещениях охраны.

б) эвакуационное: освещение путей эвакуации - по линиям основных проходов, в коридорах, тех. коридорах, фойе, на лестничных клетках, над входами в здание и т.д., в том числе система указателей путей эвакуации.

На первом этаже, над входами, предусматривается установка светильников аварийного освещения, подключаемых к ЩАО-1.

Для аварийного освещения используются светильники в составе рабочего освещения, питающиеся от щита аварийного освещения, ЩАО отдельными линиями, прокладываемыми в составе ОКЛ. Помещение поста охраны оборудуется аварийным освещением, которое автоматически включается при отключении основного освещения в соответствии с СП 5.13130.2009.

Автономное электропитание светильников аварийного освещения обеспечивается встроенными в светильники источниками бесперебойного питания, с аккумуляторными батареями рассчитанными на 1 час работы в аварийном режиме.

В технических помещениях (электрощитовых, венткамерах, ИТП, водомерном узле, машинных помещениях) устанавливаются ящики с понижающим трансформатором и розеткой, ЯТП-0,25 220/24-3 36 УХЛ4 IP30 для подключения переносного светильника.

Уровень освещенности и характеристики рабочего и аварийного освещения приняты в соответствии с СП 52.13330.2016. Уровень освещенности путей эвакуации коридоров, лестничных маршей, помещений с по-стоянным пребыванием маломобильных групп населения (МГН) повышен на одну ступень, в соответствии с СП 59.13330.2016.

Взам. инв.№	Подпись и дата	Инов. № подл.	Наименование помещения						Освещенность в соотв. с требованиями СП52.13330.2016, Лк			
			Уборные, санузлы, душевые						75			
			Помещение охраны, диспетчерской						300			
			Лестницы						100			
						25-06-21-РП-ЭОМ						Лист
												1.9
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

						БС66-РЕФ-ЭОМ					
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта		Стадия	Лист	Листов	
Разраб.								Р	11		
Оформил											
Н. контр.						Электроосвещение и силовое электрооборудование		ИП Лаврентьева А.В.			
ГИП											

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

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

Позтажные коридоры, лифтовые холлы, вестибюли	150
Тепловые пункты, насосные, электрощитовые, машинные помещения лифтов, венткамеры	200
Шахты лифтов	5
Санитарно-бытовые помещения	75
Коридоры и проходы	150

Питание светильников освещения входов осуществляется от щитов аварийного освещения. Управление резервным аварийным освещением осуществляется выключателями в соответствующих помещениях или смежных с ними. Управление рабочим освещением лестничных клеток осуществляется датчиками движения, при этом светильники аварийного освещения, включенные постоянно обеспечивают освещенность не ниже норм эвакуационного освещения. Управление рабочим освещением коридоров, вестибюлей, фойе, автостоянки осуществляется централизованно по сигналу из системы диспетчеризации. Управление освещением остальных помещений осуществляется местными выключателями, устанавливаемыми у входа в помещения. В соответствии с ПУЭ п. 7.4.24 установка выключателей освещения помещений кладовых предусматривается с наружной стороны дверей у входа в помещение.

В помещениях с повышенной и особой опасностью при высоте установки менее 2,5м использовать светильники класса защиты II.

Рабочей документацией предусматривается установка трёх опор наружного освещения, оборудованных светодиодными консольными светильниками. Питание данных светильников выполнено от ЩНО.

Освещение на фасадах предусматривается отдельным разделом от щита наружного освещения (ЩНО). Подключение ЩНО выполнено к Секции 1 ГРЩ1. ЩНО расположен в помещении электрощитовой (пом. 110).

В соответствии со СП 165.1325800.2014 территория месторасположения объекта входит в зону световой маскировки. Светомаскировка территории производится с целью создания в темное время суток условий, затрудняющих обнаружение объекта.

Светомаскировка предусматривается в 2-х режимах-частичного и полного затемнения. В режиме частичного затемнения предусмотрено снижение освещенности территории до 4лк путем дистанционного в сетях освещения открытых площадок.

Режим частичного затемнения после его введения является постоянным режимом освещения здания, сооружений и территории жилого комплекса и не должен нарушать производственную деятельность.

Переход с обычного освещения на режим частичного затемнения производится не более, чем за 16 часов и должен обеспечивать завершение подготовки объекта к введению режима полного затемнения, переход на который должен выполняться в течение 3-х минут. Мероприятия по светомаскировке выполняются в соответствии с требованиями СП 264.1325800.2016

6. Учет электрической энергии.

						25-06-21-РП-ЭОМ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1.10

						БС66-РЕФ-ЭОМ			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.						Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Оформил							Р	12	
						Электроосвещение и силовое электрооборудование	ИП Лаврентьева А.В.		
Н. контр.									
ГИП									

Перечень электроприёмников и сведения об их установленной и расчётной мощности приведён в таблице расчёта электрических нагрузок:

Согласовано

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

	ЩС-216.1 (пом.216)	4,00	0,6	0,95	0,33	2,40	0,8			
	ЩС-216.2 (пом.216)	4,00	0,6	0,95	0,33	2,40	0,8			
	ЩС-216.3 (пом.216)	4,00	0,6	0,95	0,33	2,40	0,8			
	ЩС-217.1 (пом.217)	8,00	0,6	0,95	0,33	4,80	1,6			
	ЩС-217.2 (пом.217)	8,00	0,6	0,95	0,33	4,80	1,6			
	ЩС-217.3 (пом.217)	8,00	0,6	0,95	0,33	4,80	1,6			
	ЩС-218.1 (пом.218)	6,80	0,6	0,95	0,33	4,08	1,3			
	ЩС-218.2 (пом.218)	6,80	0,6	0,95	0,33	4,08	1,3			
	ЩС-219.1 (пом.219)	5,90	0,6	0,95	0,33	3,54	1,2			
	ЩС-219.2 (пом.219)	5,90	0,6	0,95	0,33	3,54	1,2			
	ЩС-219.3 (пом.219)	5,90	0,6	0,95	0,33	3,54	1,2			
	ЩС-121.1 (пом.121)	20,00	0,6	0,95	0,33	12,00	3,9			
	ЩО-1	1,45	1	0,95	0,33	1,45	0,5			
	ЩР-1	4,00	0,7	0,90	0,48	2,80	1,4			
	ЩО-2	1,60	1	0,95	0,33	1,60	0,5			
	ЩР-2.1	4,40	0,7	0,90	0,48	3,08	1,5			
	ЩР-2.2	3,00	0,7	0,90	0,48	2,10	1,0			
	Системы ВК	8,60	0,8	0,85	0,62	6,88	4,3			
	Системы связи и СКС	5,12	0,8	0,85	0,62	4,10	2,5			
	Наружное освещение	4,00	1	0,95	0,33	4,00	1,3			
	Хоз.насосная	3,60	0,8	0,85	0,62	2,88	1,8			
	ИТОГО по ГРЩ1, Секция №1 (без учёта компенсации Q, кВАр)	241,17	0,64	0,94	0,36	155,54	55,51	165,15	251,2	
	Компенсация Q, кВАр						20,0			
	ИТОГО по ГРЩ1, Секция №1 (с учётом компенсации Q, кВАр)	241,17	0,64	0,97	0,23	155,54	35,51	159,54	242,7	
	Наименование потребителей.	Руст. кВт	Коэффициенты			Рр. (кВт)	Qp. (кВАр)	Sp. (кВА)	Ip. (А)	
			Kc	cosφ	tgφ					
ГРЩ1, Секция №2										
	ЩС-118 (пом.118), ввод-2	34,10	0,7	0,96	0,29	23,87	7,0			
	ЩС-121.2 (пом.121)	20,00	0,7	0,95	0,33	14,00	4,6			
	ЩС-121.3 (пом.121)	20,00	0,7	0,95	0,33	14,00	4,6			
	ЩС-316.1 (пом.316)	4,00	0,7	0,95	0,33	2,80	0,9			
	ЩС-316.2 (пом.316)	4,00	0,7	0,95	0,33	2,80	0,9			
	ЩС-316.3 (пом.316)	4,00	0,7	0,95	0,33	2,80	0,9			
	ЩС-317.1 (пом.317)	6,00	0,7	0,95	0,33	4,20	1,4			
	ЩС-317.2 (пом.317)	6,00	0,7	0,95	0,33	4,20	1,4			
	ЩС-317.3 (пом.317)	6,00	0,7	0,95	0,33	4,20	1,4			
	ЩС-318.1 (пом.318)	6,80	0,7	0,95	0,33	4,76	1,6			
	ЩС-318.2 (пом.318)	6,80	0,7	0,95	0,33	4,76	1,6			
	ЩС-319.1 (пом.319)	5,90	0,7	0,95	0,33	4,13	1,4			
	ЩС-319.2 (пом.319)	5,90	0,7	0,95	0,33	4,13	1,4			
	ЩС-319.3 (пом.319)	5,90	0,7	0,95	0,33	4,13	1,4			
	ЩС-418 (пом.418)	13,14	0,7	0,95	0,33	9,20	3,0			
	ЩС-419.1 (пом.419)	6,80	0,7	0,95	0,33	4,76	1,6			
	ЩС-419.2 (пом.419)	6,80	0,7	0,95	0,33	4,76	1,6			
	ЩС-420.1 (пом.420)	5,45	0,7	0,95	0,33	3,82	1,3			
	ЩС-420.2 (пом.420)	5,45	0,7	0,95	0,33	3,82	1,3			
						25-06-21-РП-ЭОМ				Лист
										1.12
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разраб.

Оформил

Н. контр.

ГИП

БС66-РЕФ-ЭОМ

Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И

Материалы проекта

Электроосвещение и силовое электрооборудование

Стадия

Лист

Листов

Р

14

ИП Лаврентьева А.В.

Согласовано

Изм. № подл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

	ЩС-421 (пом.421)	6,45	0,7	0,95	0,33	4,52	1,5		
	ЩО-3	1,60	1	0,95	0,33	1,60	0,5		
	ЩР-3.1	4,90	0,6	0,90	0,48	2,94	1,4		
	ЩР-3.2	3,50	0,6	0,90	0,48	2,10	1,0		
	ЩО-4	1,60	1	0,95	0,33	1,60	0,5		
	ЩР-4.1	3,50	0,6	0,90	0,48	2,10	1,0		
	ЩР-4.2	3,50	0,6	0,90	0,48	2,10	1,0		
	Вентиляция	34,50	0,8	0,85	0,62	27,60	17,1		
	Освещение щитовой	0,08	1	0,95	0,33	0,08	0,0		
	ЯТП-0,25	0,50	0,6	0,85	0,62	0,30	0,2		
	ИТОГО по ГРЩ1, Секция №2 (без учёта компенсации Q, кВАр)	233,17	0,71	0,93	0,38	166,06	63,26	177,70	270,3
	Компенсация Q, кВАр						20,0		
	ИТОГО по ГРЩ1, Секция №2 (с учётом компенсации Q, кВАр)	233,17	0,71	0,97	0,26	166,06	43,26	171,60	261,0
	Наименование потребителей.	Руст. кВт	Коэффициенты			Рр. (кВт)	Qр. (кВАр)	Sp. (кВА)	Ip. (А)
			Кс	cosφ	tgφ				
ГРЩ1, Секция АВР									
	ЩСЛ-1	7,50	0,8	0,85	0,62	6,00	3,7		
	ЩСА127	1,85	1	0,85	0,62	1,85	1,1		
	Система КС1.1 (рабочий)	2,43	1	0,85	0,62	2,43	1,5		
	Система КС1.2 (резерв)	2,43	0	0,85	0,62	0,00	0,0		
	Система КС2.1 (рабочий)	0,84	1	0,85	0,62	0,84	0,5		
	Система КС2.2 (резерв)	0,84	0	0,85	0,62	0,00	0,0		
	Система КС3.1 (рабочий)	0,84	1	0,85	0,62	0,84	0,5		
	Система КС3.2 (резерв)	0,84	0	0,85	0,62	0,00	0,0		
	Система КС4.1 (рабочий)	0,84	1	0,85	0,62	0,84	0,5		
	Система КС4.2 (резерв)	0,84	0	0,85	0,62	0,00	0,0		
	Система КС5.1 (рабочий)	0,84	1	0,85	0,62	0,84	0,5		
	Система КС5.2 (резерв)	0,84	0	0,85	0,62	0,00	0,0		
	Система КС6.1 (рабочий)	0,84	1	0,85	0,62	0,84	0,5		
	Система КС6.2 (резерв)	0,84	0	0,85	0,62	0,00	0,0		
	Ав.освещение тех.пом.	0,04	1	0,95	0,33	0,04	0,0		
	ИТОГО по ГРЩ1, Секция АВР	22,65	0,64	0,85	0,62	14,52	8,99	17,08	26,0
	Наименование потребителей.	Руст. кВт	Коэффициенты			Рр. (кВт)	Qр. (кВАр)	Sp. (кВА)	Ip. (А)
			Кс	cosφ	tgφ				
ГРЩ1, АВР ПЭСПЗ-1, Секция 1									
	Аварийное освещение	0,80	1	0,95	0,33	0,80	0,3		
	АПС	1,58	1	0,85	0,62	1,58	1,0		
	ИТОГО по ГРЩ1, АВР ПЭСПЗ-1, Секция 1	2,38	1,00	0,89	0,52	2,38	1,24	2,68	4,1

						25-06-21-РП-ЭОМ	Лист
							1.13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

						БС66-РЕФ-ЭОМ				
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта		Стадия	Лист	Листов
Разраб.								Р	15	
Оформил										
						Электроосвещение и силовое электрооборудование		ИП Лаврентьева А.В.		
Н. контр.										
ГИП										

Согласовано

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Наименование потребителей.	Руст. кВт	Коэффициенты			Рр. (кВт)	Qр. (кВАр)	Sp. (кВА)	Ip. (А)
		Kс	cosφ	tgφ				
ГРЩ1, АВР ПЭСПЗ-1, Секция 2								
Клапаны	0,15	1	0,85	0,62	0,15	0,1		
ИТОГО по ГРЩ1, АВР ПЭСПЗ-1, Секция 2	0,15	1,00	0,85	0,62	0,15	0,09	0,18	0,3
ИТОГО по ГРЩ1, АВР ПЭСПЗ-1	2,53	1,00	0,88	0,53	2,53	1,34	2,86	4,4
Наименование потребителей.	Руст. кВт	Коэффициенты			Рр. (кВт)	Qр. (кВАр)	Sp. (кВА)	Ip. (А)
		Kс	cosφ	tgφ				
ГРЩ1, АВР ПЭСПЗ-2, Секция 1								
ЩСЛ-2	7,50	1	0,85	0,62	7,50	4,6		
Аварийное освещение	2,40	1	0,95	0,33	2,40	0,8		
АПС	1,60	1	0,85	0,62	1,60	1,0		
ИТОГО по ГРЩ1, АВР ПЭСПЗ-2, Секция 1	11,50	1,00	0,87	0,56	11,50	6,43	13,17	20,0
Наименование потребителей.	Руст. кВт	Коэффициенты			Рр. (кВт)	Qр. (кВАр)	Sp. (кВА)	Ip. (А)
		Kс	cosφ	tgφ				
ГРЩ1, АВР ПЭСПЗ-2, Секция 2								
ДУ1	5,50	1	0,85	0,62	5,50	3,4		
ДУ2	5,50	1	0,85	0,62	5,50	3,4		
ПД1	4,00	1	0,85	0,62	4,00	2,5		
ПД2	4,00	1	0,85	0,62	4,00	2,5		
ПД3	4,00	1	0,85	0,62	4,00	2,5		
ПД4 (привод+нагрев)	6,16	1	0,98	0,2	6,16	1,3		
ПД5.1	3,00	1	0,85	0,62	3,00	1,9		
ПД5.2	4,00	1	0,85	0,62	4,00	2,5		
ПД6.1	3,00	1	0,85	0,62	3,00	1,9		
ПД6.2	4,00	1	0,85	0,62	4,00	2,5		
ПД7	4,00	1	0,85	0,62	4,00	2,5		
Клапаны	0,68	1	0,85	0,62	0,68	0,4		
ИТОГО по ГРЩ1, АВР ПЭСПЗ-2, Секция 2	47,84	1,00	0,87	0,57	47,84	27,08	54,97	83,6
ИТОГО по ГРЩ1, АВР ПЭСПЗ-2	59,34	1,00	0,87	0,56	59,34	33,51	68,15	103,7
ИТОГО по ГРЩ1 (нормальный режим)	510,87	0,69	0,93	0,39	350,00	135,43	375,29	570,9
Компенсация Q, кВАр						40,0		
ИТОГО по ГРЩ1, (с учётом компенсации Q, кВАр)	510,87	0,69	0,96	0,27	350,00	95,43	362,78	551,8

						25-06-21-РП-ЭОМ	Лист
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

1.14

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.					
Оформил					
Н. контр.					
ГИП					

БС66-РЕФ-ЭОМ

Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И

Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
	Р	16	

Электроосвещение и силовое электрооборудование

ИП Лаврентьева А.В.

Согласовано

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

ИТОГО по ГРЩ1 (режим "пожар")		524,36	0,71	0,96	0,28	370,39	105,50	385,12	585,8
В том числе по 1 категории									
ИТОГО по ГРЩ1 (без учёта противодымной вентиляции)		36,53	0,78	0,86	0,59	28,40	16,66	32,92	50,1

Наименование потребителей.	Руст. кВт	Коэффициенты			Рр. (кВт)	Qр. (кВАр)	Sp. (кВА)	Ip. (А)	
		Kс	cosφ	tgφ					
ГРЩ2, Секция №1									
ХМ1 (холодильная машина)	87,80	0,8	0,85	0,62	70,24	43,5			
ХМ2 (холодильная машина)	87,80	0,8	0,85	0,62	70,24	43,5			
Гидромодуль 1	22,00	0,8	0,85	0,62	17,60	10,9			
Электрооборудование автостоянки (ЩС-АС)	23,11	0,63	0,95	0,33	14,51	4,8			
ИТОГО по ГРЩ2, Секция №1 (без учёта компенсации Q, кВАр)	220,71	0,78	0,86	0,60	172,59	102,74	200,85	305,5	
Компенсация Q, кВАр						50,0			
ИТОГО по ГРЩ2, Секция №1 (с учётом компенсации Q, кВАр)	220,71	0,78	0,96	0,31	172,59	52,74	180,47	274,5	
Наименование потребителей.	Руст. кВт	Коэффициенты			Рр. (кВт)	Qр. (кВАр)	Sp. (кВА)	Ip. (А)	
		Kс	cosφ	tgφ					
ГРЩ2, Секция №2									
ХМ3 (холодильная машина)	87,80	0,8	0,85	0,62	70,24	43,5			
ХМ4 (холодильная машина)	87,80	0,8	0,85	0,62	70,24	43,5			
Гидромодуль 2	30,00	0,8	0,85	0,62	24,00	14,9			
ИТОГО по ГРЩ2, Секция №2 (без учёта компенсации Q, кВАр)	205,60	0,80	0,85	0,62	164,48	101,94	193,51	294,4	
Компенсация Q, кВАр						50,0			
ИТОГО по ГРЩ2, Секция №2 (с учётом компенсации Q, кВАр)	205,60	0,80	0,95	0,32	164,48	51,94	172,48	262,4	
Наименование потребителей.	Руст. кВт	Коэффициенты			Рр. (кВт)	Qр. (кВАр)	Sp. (кВА)	Ip. (А)	
		Kс	cosφ	tgφ					
ПЭСПЗ-АС, Секция 1									
Аварийное освещение	0,80	1	0,95	0,33	0,80	0,3			
АПС	1,03	1	0,85	0,62	1,03	0,6			
ИТОГО по ПЭСПЗ-АС, Секция 1	1,83	1,00	0,90	0,49	1,83	0,90	2,04	3,1	

						25-06-21-РП-ЭОМ	Лист
							1.15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Согласовано

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Наименование потребителей.	Руст. кВт	Коэффициенты			Рр. (кВт)	Qp. (кВАр)	Sp. (кВА)	Ip. (А)
		Kс	cosφ	tgφ				
ПЭСПЗ-АС, Секция 2								
ДУ1а	11,00	1	0,85	0,62	11,00	6,8		
ПД1а	7,50	1	0,85	0,62	7,50	4,6		
ПД2а	4,00	1	0,85	0,62	4,00	2,5		
ПД3а (привод+нагрев)	6,16	1	0,98	0,2	6,16	1,3		
ШУ-ПН (пож.насосная)	18,50	1	0,85	0,62	18,50	11,5		
ШУ-э (задвижка)	0,50	1	0,85	0,62	0,50	0,3		
Розетка ППУ01	1,50	1	0,85	0,62	1,50	0,9		
Клапаны	0,83	1	0,85	0,62	0,83	0,5		
ИТОГО по ПЭСПЗ-АС, Секция 2	49,99	1,00	0,87	0,57	49,99	28,41	57,50	87,5
ИТОГО по ПЭСПЗ-АС	51,82	1,00	0,87	0,57	51,82	29,32	59,54	90,6
ИТОГО по ГРЩ2 (нормальный режим)	428,14	0,79	0,85	0,61	338,90	205,58	396,38	602,9
Компенсация Q, кВАр						100,0		
ИТОГО по ГРЩ2, (с учётом компенсации Q, кВАр)	428,14	0,79	0,95	0,31	<u>338,90</u>	105,58	354,96	540,0
ИТОГО по ГРЩ2 (режим "пожар")	478,13	0,81	0,86	0,60	388,89	233,99	453,86	690,4
В том числе по 1 категории								
ИТОГО по ГРЩ2 (без учёта противоподымной вентиляции)	1,83	1,00	0,90	0,49	<u>1,83</u>	0,90	2,04	3,1
Наименование потребителей.	Руст. кВт	Коэффициенты			Рр. (кВт)	Qp. (кВАр)	Sp. (кВА)	Ip. (А)
		Kс	cosφ	tgφ				
ИТОГО по объекту	939,01	0,73	0,90	0,49	688,90	341,00	768,68	1169,3
В том числе по 1 категории								
ИТОГО по объекту	38,36	0,79	0,86	0,58	30,23	17,56	34,96	53,2

7. Заземление и защитные меры электробезопасности. Молниезащита.

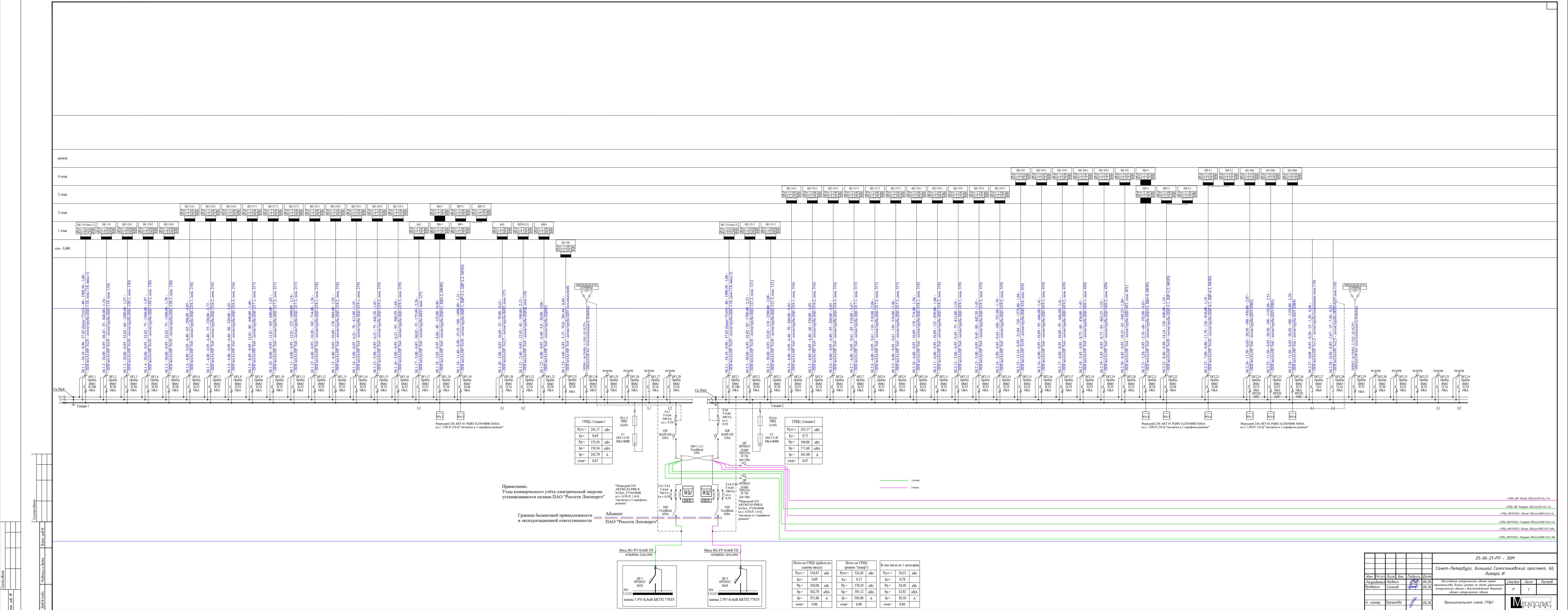
Заземление.

Питание электроприемников предусмотрено от сети 220/380В с системой заземления TN-C-S (пп.7.1.13 и 1.7.135 ПУЭ) с точкой разделения рабочего (N) и защитного (PE) на секциях 1 и 2 ГРЩ1 и ГРЩ2, а также в каждой панели АВР и ПЭСПЗ. Подключение панелей АВР и ПЭСПЗ вы-полнено

						25-06-21-РП-ЭОМ	Лист
							1.16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

						БС66-РЕФ-ЭОМ						
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта			Стадия	Лист	Листов	
Разраб.									Р	18		
Оформил						Электроосвещение и силовое электрооборудование			ИП Лаврентьева А.В.			
Н. контр.												
ГИП												

После выполнения заземляющего устройства осуществить замер сопротивления растеканию тока промышленной частоты.



						25-06-21-РП - ЗОМ					
						Санкт-Петербург, Большой Сапсисневский проспект, 66, Литера И					
Имя	Колл.	Лист	док.	Подпись	Дата	Восстановление исторического здания путем привнесения формы-карма на месте разрушенного исторического здания с восстановлением бывшего облика исторического здания					
Народовская	Найден				06.26	Статус	Лист	Листов			
Фриерли	Синков				06.29	р	1				
И. Кантар	Грайшова				06.26	Принципиальная схема ГРЩ1					

Согласовано

Инф. № подл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Взам. инв. №

Согласовано

Инф. N подл.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Взам. инв. N

кровать

4 этаж

3 этаж

2 этаж

1 этаж

отм. -3,600

XM1
Руст.= 187,80 кВт
Ррасч.= 70,24 кВт

XM2
Руст.= 187,80 кВт
Ррасч.= 70,24 кВт

Гидромульти 1
Руст.= 22,00 кВт
Ррасч.= 19,80 кВт

XM3
Руст.= 187,80 кВт
Ррасч.= 70,24 кВт

XM4
Руст.= 187,80 кВт
Ррасч.= 70,24 кВт

Гидромульти 2
Руст.= 30,00 кВт
Ррасч.= 27,00 кВт

ШС-АС
Руст.= 23,11 кВт
Ррасч.= 14,51 кВт

УКМ 58-04-50-10 УЗ
5х10кВАр

УКМ 58-04-50-10 УЗ
5х10кВАр

Секция 1

Секция 2

ГРЩ2, Секция-1

ГРЩ2, Секция-2

Итого по ГРЩ2 (работа по одному вводу)

Итого по ГРЩ2 (режим "пожар")

В том числе по 1 категории

Ввод №1-РУ-0,4кВ ТП
АПвБШп 2(4х240)

Ввод №2-РУ-0,4кВ ТП
АПвБШп 2(4х240)

Граница балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности

Абонент

ПАО "Россети Ленэнерго"

Меркурий 234
ARTM2-03-PBR.R
5(10)А, 3*230/400В
кл.т. 0.5S-P; 1.0-Q
"настроен в 1-тарифном режиме"

Меркурий 234
ARTM2-03-PBR.R
5(10)А, 3*230/400В
кл.т. 0.5S-P; 1.0-Q
"настроен в 1-тарифном режиме"

Изм. Кол.уч. Лист док. Подпись Дата

Разработал Надеин

Проверил Санков

Н. контр. Трашкова

06.26

06.26

06.26

25-06-21-РП - 30М

Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, Литера И

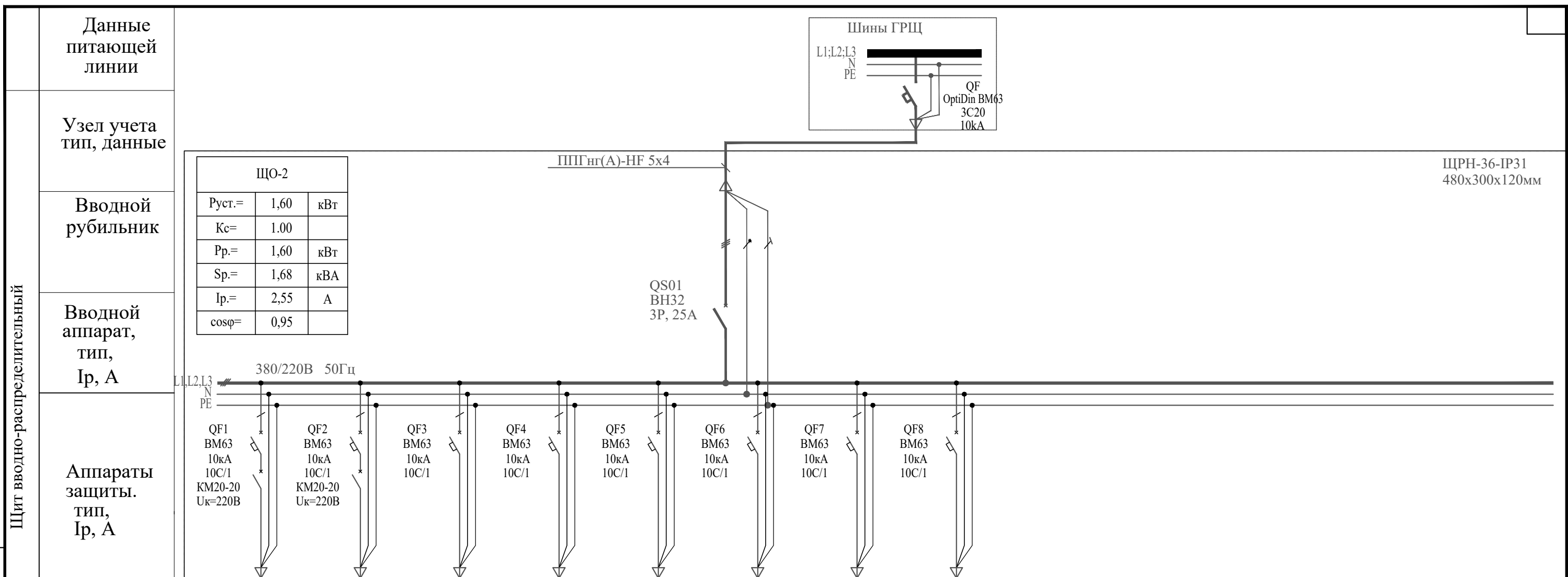
Восстановление исторического здания путем строительства бизнес-центра на месте утраченного исторического здания с восстановлением внешнего облика исторического здания

Принципиальная схема ГРЩ2

ИП Лафрентьева А.В.

Формат А2

ФОРМАТ РЕФ



	Розетки группы
	Фаза
	Марка, сечение проводника, способ прокладки.
	Длина участка, м
	Р _у , кВт
	Кс
	cos φ
	Р _р , кВт
	І _р , А
	Момент нагрузки, кВт*м
	Δ U%
	Наименование нагрузки

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



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

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

Данные питающей линии

Узел учета тип, данные

Вводной рубильник

Вводной аппарат, тип, I_p, А

Аппараты защиты. тип, I_p, А

Розетки группы

Фаза

Марка, сечение проводника, способ прокладки.

Длина участка, м

P_у, кВт

K_с

cos f

P_p, кВт

I_p, А

Момент нагрузки, кВт*м
Δ U%

Наименование нагрузки

ЩАО-1

Руст.=	0,80	кВт
K _с =	1.00	
P _p =	0,80	кВт
S _p =	0,84	кВА
I _p =	1,28	А
cosφ=	0,95	

ППГнг(А)-FRHF 5x4

ЩРН-36-IP31
480x300x120мм

380/220В 50Гц

QF1
BM63
10кА
10C/1
KM20-20
U_k=220В

QF2
BM63
10кА
10C/1
KM20-20
U_k=220В

QF3
BM63
10кА
10C/1
KM20-20
U_k=220В

QF4
BM63
10кА
10C/1

QF5
BM63
10кА
10C/1

QF6
BM63
10кА
10C/1

QF7
BM63
10кА
10C/1

QS01
BH32
3P, 25A

Шины ПЭСПЗ

L1;L2;L3
N
PE

QF
OptiDin BM63
3C16
10кА

A.1.1	A.1.2	A.1.3	A.1.4	A.1.5	A.1.6	A.1.7
A	B	C	A	B	C	A
ППГнг(А)-FRHF 4x1,5мм ² - лоток, труба	ППГнг(А)-FRHF 4x1,5мм ² - лоток, труба	ППГнг(А)-FRHF 4x1,5мм ² - лоток, труба	ППГнг(А)-FRHF 3x1,5мм ² - лоток, труба			
55	40	35	20			
0,20	0,20	0,20	0,20			
1,00	1,00	1,00	1,00			
0,95	0,95	0,95	0,95			
0,20	0,20	0,20	0,20			
0,96	0,96	0,96	0,96			
11.00	8.00	7.00	4.00			
0.28	0.21	0.18	0.10			
Аварийное освещение	Аварийное освещение	Аварийное освещение	Аварийное освещение	Резерв	Резерв	Резерв

Изм.

Кол.уч.

Лист

док.

Подпись

Дата

Разработал

Надеин

Проверил

Самков

Н. контр.

Трашкова

25-06-21-РП - 30М

Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, Литера И

Воссоздание исторического здания путем строительства бизнес-центра на месте утраченного исторического здания с восстановлением внешнего облика исторического здания

Стадия

Лист

Листов

Принципиальная схема ЩАО-1

М

МЕГАПОЛИС

ПРОЕКТ

						БС66-РЕФ-ЭОМ			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	28	
Оформил						Электроосвещение и силовое электрооборудование	ИП Лаврентьева А.В.		
Н. контр.									
ГИП									

ՀԱՅԿԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ՏՐԱՆՍԴԱԿՏԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Согласовано			

Согласовано

[illegible]

						25-06-21-РП - ЭОМ				
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, Литера И				
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подпись	Дата	Воссоздание исторического здания путем строительства бизнес-центра на месте утраченного исторического здания с восстановлением внешнего облика исторического здания		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Надеин			06.26			Р	14	
Проверил		Самков			06.26					
						Принципиальная схема ЩР-2.2				
Н. контр.		Трашкова			06.26					

Формат А3

						БС66-РЕФ-ЗОМ			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	34	
Оформил						Электроосвещение и силовое электрооборудование	ИП Лаврентьева А.В.		
Н. контр.									
ГИП									

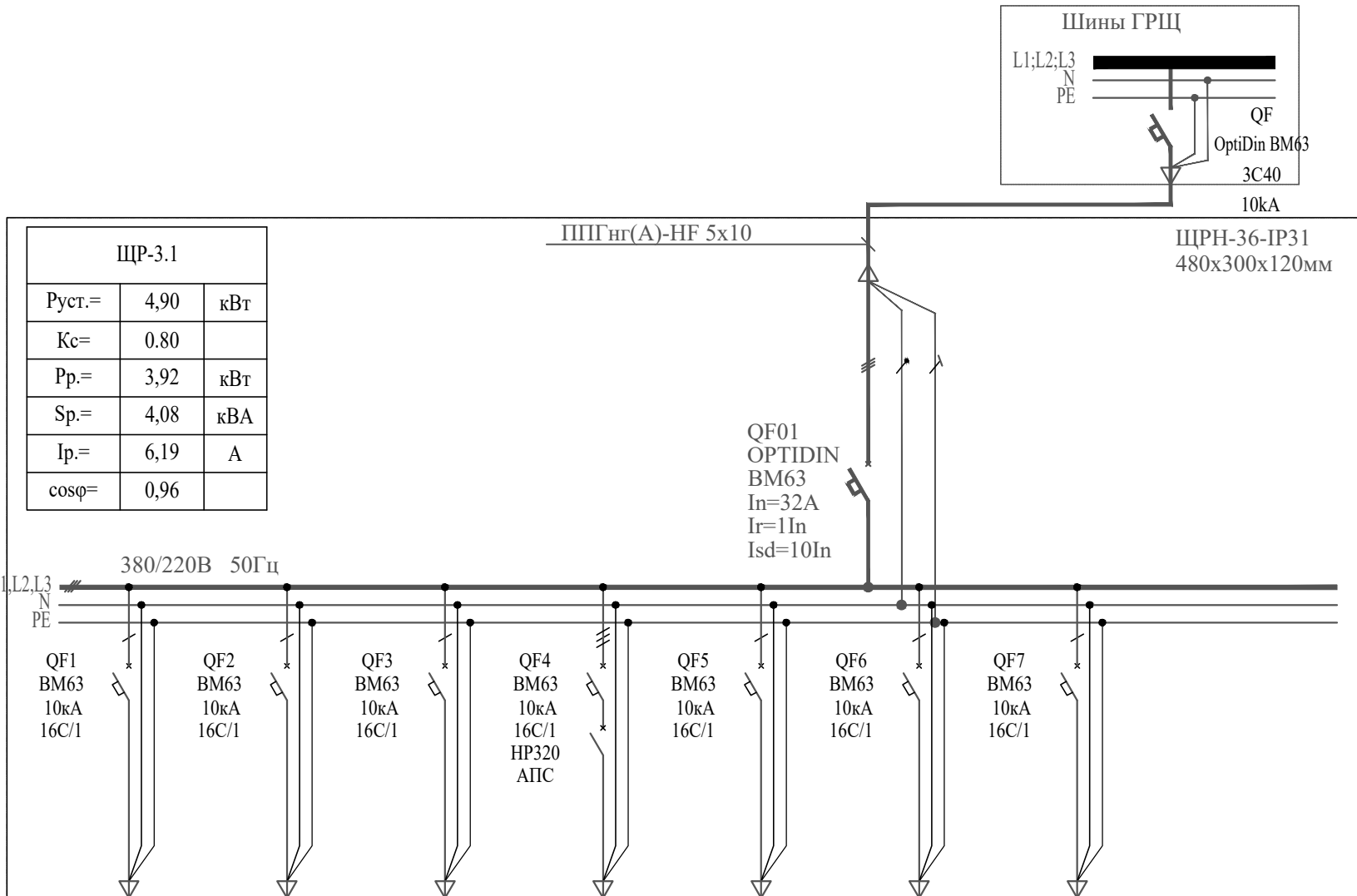
ΦΟΡΜΑΤ ΡΕΦ

ՀԱՅԿԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ՏՐԱՆՍԴԱԿՏԱՆԻ ՄԱՐԶԻ

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

Щит вводно-распределительный	Данные питающей линии
	Узел учета тип, данные
	Вводной рубильник
	Вводной аппарат, тип, I_p , А
	Аппараты защиты. тип, I_p , А
	Розетки группы
	Фаза
	Марка, сечение проводника, способ прокладки.
	Длина участка, м
	P_u , кВт
	K_c
	$\cos \varphi$
	P_p , кВт
	I_p , А
	Момент нагрузки, кВт*м
	$\Delta U\%$
	Наименование нагрузки

III-3.1		
Руст.=	4,90	кВт
Кс=	0.80	
Pp.=	3,92	кВт
Sp.=	4,08	кВА
Ip.=	6,19	А
cosφ=	0,96	



N.3.1.1	N.3.1.2	N.3.1.3	N.3.1.4	N.3.1.5	N.3.1.6	N.3.1.7
A	B	C	A-B-C	B	C	A
ППГнг(А)-HF 3х2,5мм² - лоток, труба	ППГнг(А)-HF 3х2,5мм² - лоток, труба	ППГнг(А)-HF 3х2,5мм² - лоток, труба	ППГнг(А)-HF 5х2,5мм² - лоток, труба	ППГнг(А)-HF 3х2,5мм² - лоток, труба		
35	50	60	15	150		
1,00	1,00	0,80	1,70	0,40		
0,80	0,80	0,80	0,80	0,80		
0,90	0,90	0,90	0,85	0,90		
0.80	0.80	0.64	1.36	0.32		
4.04	4.04	3.23	2.42	1.62		
28.00	40.00	38.40	20.40	48.00		
0.44	0.62	0.60	0.11	0.75		
Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	ШУ-В8	Обогрев воронок	Резерв	Резерв

						25-06-21-РП - ЭОМ			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, Литера И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подпись	Дата	Воссоздание исторического здания путем строительства бизнес-центра на месте утраченного исторического здания с восстановлением внешнего облика исторического здания	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Надеин			06.26		Р	15	
Проверил		Самков			06.26				
Н. контр.		Трашкова			06.26	Принципиальная схема ЩР-3.1			

Формат А3

						БС66-РЕФ-ЭОМ			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	35	
Оформил						Электроосвещение и силовое электрооборудование	ИП Лаврентьева А.В.		
Н. контр.									
ГИП									

ФОРМАТ РЕФ

ΦΟΡΜΑΤ ΡΕΦ

ΦΟΡΜΑΤ ΡΕΦ

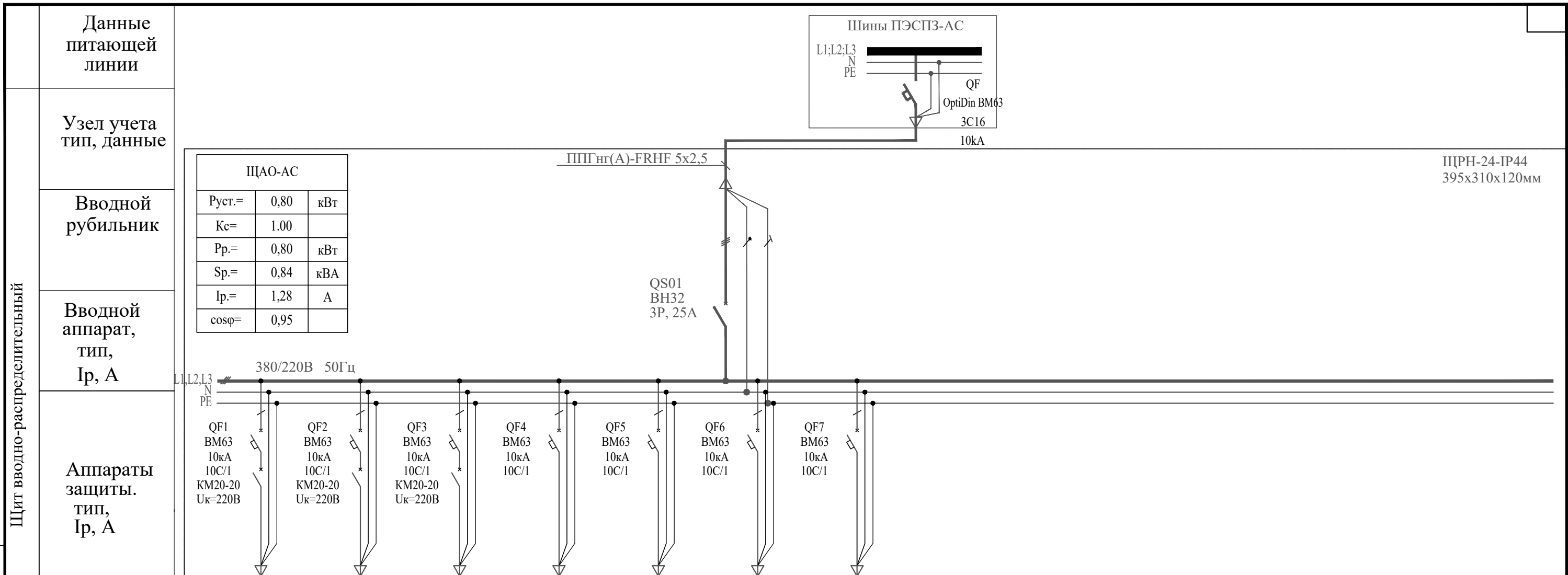
ФОРМАТ РЕФ

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



Розетки группы
Фаза
Марка, сечение проводника, способ прокладки.
Длина участка, м
$P_y, \text{кВт}$
K_c
$\cos \varphi$
$P_p, \text{кВт}$
$I_p, \text{А}$
Момент нагрузки, $\text{кВт} \cdot \text{м}$
$\Delta U \%$
Наименование нагрузки

[illegible]

Согласовано				
Согласовано				
Инф.№ подл.	Взам. инф.№			
	Подп. и дата			

Согласовано	Взам. инф.№	
	Подпись и дата	
Инф.№ подл.		

Данные питающих цепей

Автомат

Тип

Ирасц., А

Тип и технические данные трансформатора тока

Тип и технические данные счетчика

Схема отключения вентиляции при пожаре

РУ

Автомат

Тип

Ирасц., А

Магистр. цепи

Сечение, мм2

Маркировка, длина

Комплект. шкаф

Тип

Итепл.реле, А

Питающ. цепи

Сечение, мм2

Маркировка, длина

Электроприемник

Обозначение

№ по плану

Уст. мощн., Ру, кВт

Расчетный ток, Ir, А

Наименование

Помещение

ЩНО (пом.110)

Ру= 4,0 кВт

Рр= 4,0 кВт

Ir= 6,40 А

Щит навесной IP31

Н-ЩНО(от ГРЩ1)

ППГнз(А)-HF 5х4, L=5 м, в гофр.трубе Ø32 мм

QF01 C16A

Mercury 236 ART-01 PQRS 3х230/400В 5(60)А кл.м. 1.0S-P; 2.0-Q "настроен в 1-тарифном режиме"

Wh

А B C A C B C

QF1 C6 QF2 C6 QF3 C6 QF4 C10 QF5 C6 QF6 C6 QF7 C6

KM1 KM2 KM3 KM3

KM10A 2NO KM10A 2NO KM10A 2NO KM10A 2NO

С-1 ВБШп 3х4; в ПНД-трубе Ø63 мм

С-2 ППГнз(А)-HF 3х2,5; в гофр.трубе Ø20 мм

С-3 ППГнз(А)-HF 3х2,5; в гофр.трубе Ø20 мм

С-4 ППГнз(А)-HF 3х2,5; в гофр.трубе Ø20 мм

У-2 КВВГ 7х1,5; в гофр.трубе Ø20 мм

сумереч. реле

⊗ ⊗ ⊗ ⊗

□

⊙

Освещение территории (оп.№1-3)

Подсветка фасада

Подсветка фасада

Подсветка фасада

Пост управления наружным освещением

Датчик уровня освещенности

Резерв

Резерв

Прилегающая территория

Фасад

Фасад

Фасад

132

Фасад

Примечание:

1. Перед началом работ строительную длину проводов и кабелей уточнять по месту. Приведенные длины проводов и кабелей носят ориентировочный характер

Изм.

Кол.уч.

Лист

док.

Подпись

Дата

Разработал

Надеин

06.26

Проверил

Самков

06.26

Н. контр.

Трашкова

06.26

25-06-21-РП - ЭОМ

Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, Литера И

Воссоздание исторического здания путем строительства бизнес-центра на месте утраченного исторического здания с восстановлением внешнего облика исторического здания

Стадия

Лист

Листов

Р

26

Схема электрическая принципиальная распределительной сети. ЩНО.

М

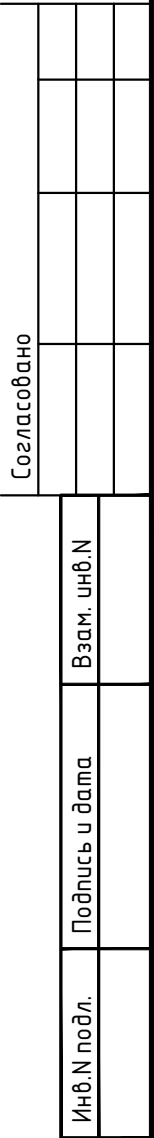
МЕГАПОЛИС

П Р О Е К Т

Формат А3 L (297х420)

						БС66-РЕФ-ЭОМ								
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов					
							Р	46						
						Электроосвещение и силовое электрооборудование	ИП Лаврентьева А.В.							

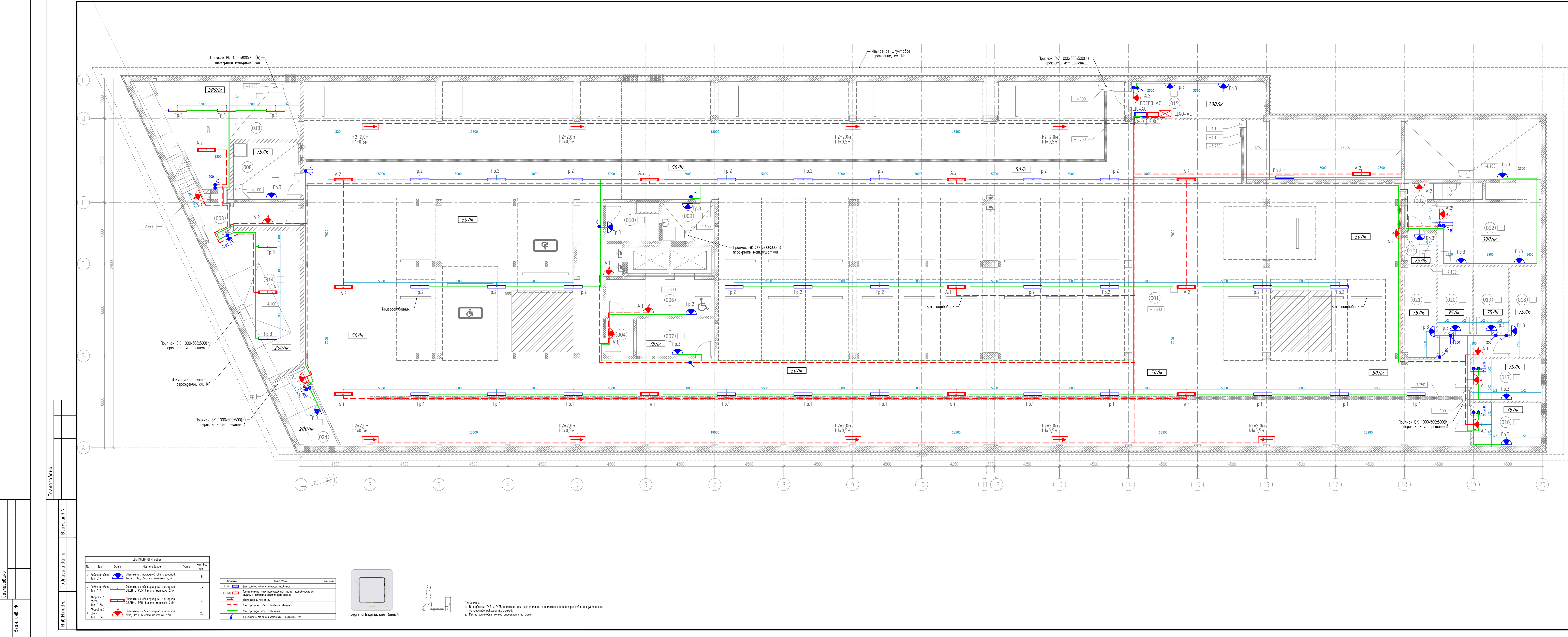
ФОРМАТ РЕФ



- | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--|
| | | Согласовано | |
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | |
| | | | |

Формат А4х3

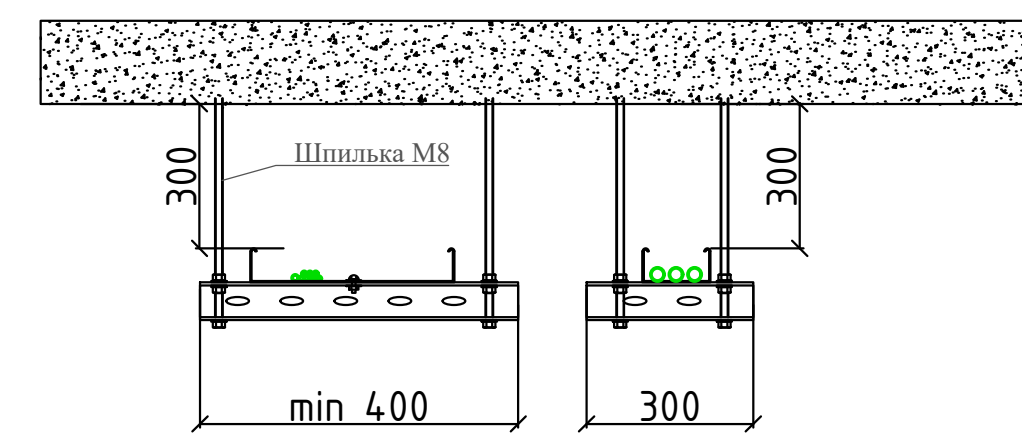
ΦΟΡΜΑΤ ΡΕΦ



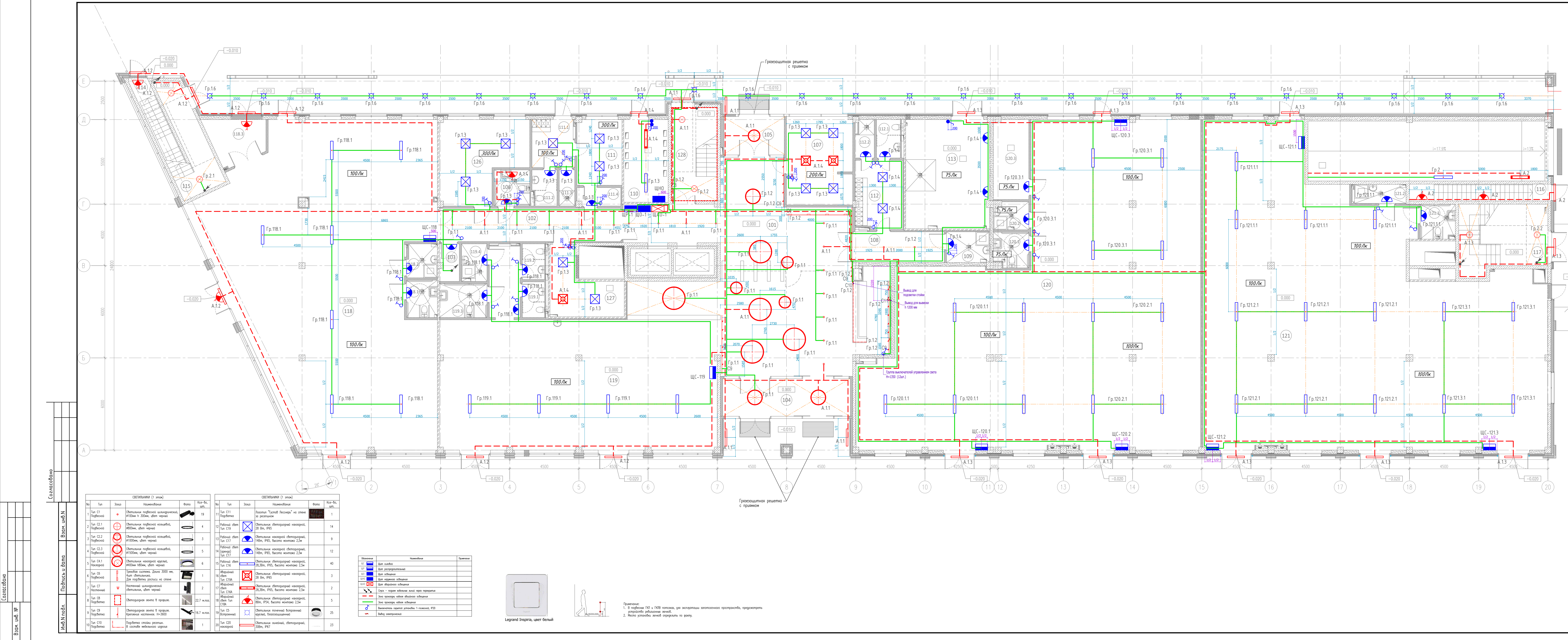
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ НА ОТМЕТКЕ -3.300				
N	наименование помещения	площадь, м²	категория взрывопожарной и пожарной опасности	класс зоны по ПД
001	Стоянка автомобилей на 33 машиноместа	1637.5	B1	П-I
002	Лестничная клетка	12.6		
003	Лестничная клетка	21.2		
004	Тамбур-шлюз	4.3		
006	Лифтовый холл (тамбур-шлюз)	16.9		
007	Кладовая хранения багажа	12.2	B4	П-IIa
008	Помещение хранения машины для уборки пола	15.9	B4	П-IIa
009	ПУИ	8.7	B4	П-IIa
010	Кладовая хранения багажа	7.5	B4	П-IIa
011	Кладовая хранения инвентаря, дворницкая	4.4	B4	П-IIa
012	Вентилятор	66.5	B1	П-IIa
013	ИТП	47.9	Д	-
014	Насосная, пожарная насосная	39.5	Д	-
015	Помещение коммутационного оборудования	20.7	B4	П-IIa
016	Помещение прокладки инженерных коммуникаций	12.7	Д	-
017	Кладовая хранения багажа	12.3	B4	П-IIa
018	Кладовая хранения багажа	11.7	B4	П-IIa
019	Кладовая хранения багажа	9.5	B4	П-IIa
020	Кладовая хранения багажа	9.5	B4	П-IIa
021	Кладовая хранения багажа	12.8	B4	П-IIa
024	ВУ	11.8	Д	-
итого:		1996.1		

					25-06-21-РП - 30М		
					Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, Литера И		
Кол-во Листов	Лист	док.	Подпись	Дата	Восстановление исторического здания путем строительства бизнес-центра на месте утраченного исторического здания с восстановлением внешнего облика исторического здания		
1	1		Надина	06.26	Студия	Лист	Листов
1	1		Санжов	06.26	Р	29	
контр.	Грашкова			06.26	План сети освещения подвала		
							
					Формат А3х4		

						БС66-РЕФ-30М			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стация	Лист	Лист
Разработчик							Р	49	
Оформил									
Н. контр.						Электроосвещение и силовое электрооборудование	ИП Лаврентьева А.В.		
ГИП									
ФОРМАТ РЕФ									



							БС66-РЕФ-ЗОМ			
							Санкт-Петербурге, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта		Стация	Лист	Листов
Разраб. Оформил								Р	50	
Н. контр. ГИП						Электроосвещение и силовое электрооборудование		ИП Лаврентьева А.В.		

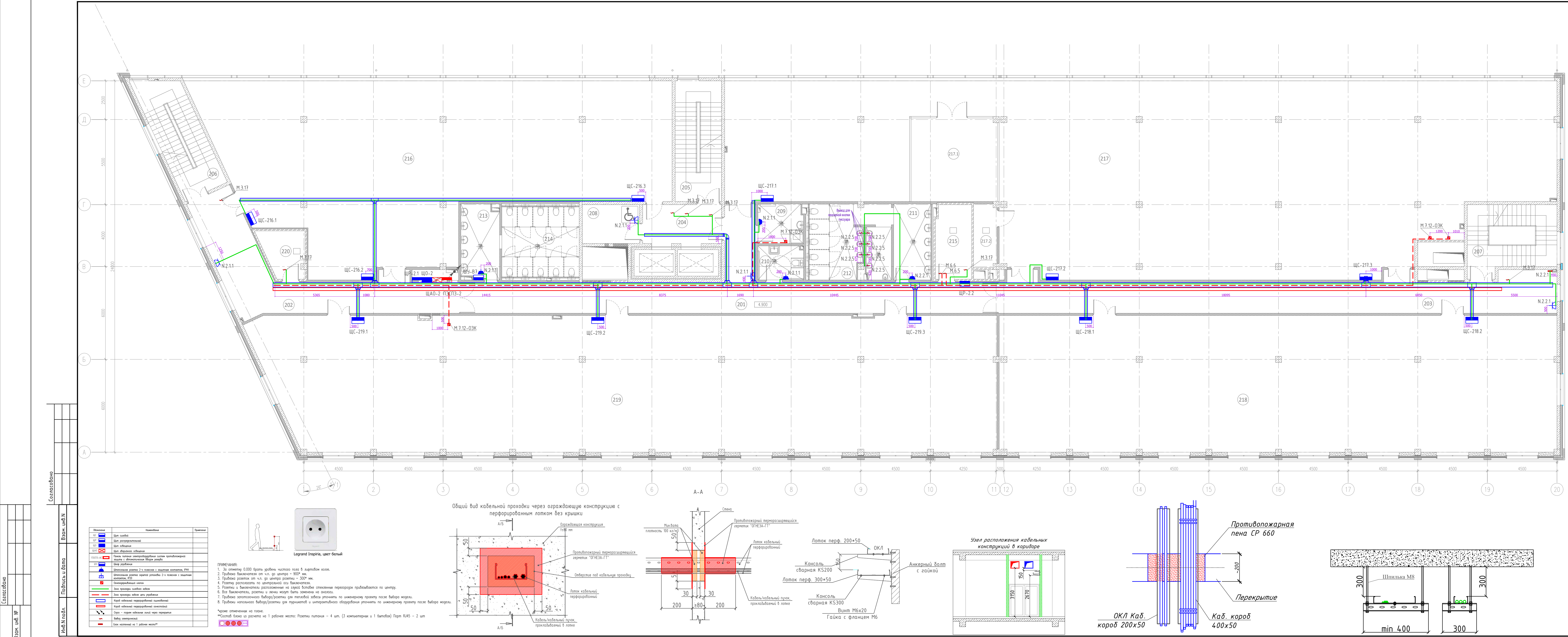


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ НА ОТЕМЕТКЕ 0.000				
N	наименование помещения	площадь, м²	категория выбросов пожарной опасности	класс зона по ПД
101	Вестибюль	153		
102	Коридор	25.5		
103	Кладовая	3.1	B4	П-IIa
104	Тамбур	20.2		
105	Тамбур	10.2		
106	Уборная	5.4		
107	Помещение охраны, диспетчерская	24.5		
108	Коридор	11.6		
109	ПУИ	5.6	B4	П-IIa
110	ГРЩ	15.5	B3	П-IIa
111	Помещение инженерной службы	12.4		
111.1	Гардеробная инженерной службы	8.5		
111.2	Уборная	3.6		
111.3	Душевая	2.4		
111.4	Тамбур	3.3		
112	Гардеробная клининговой службы	13.6		
112.1	Уборная	3.9		
112.2	Душевая	2.9		
113	Помещение для мусорных контейнеров	38.6	B2	П-I
114	Лестничная клетка	1.8		
115	Лестничная клетка	32.7		
116	Лестничная клетка	1.3		
117	Лестничная клетка	40.0		
118	Арендное помещение с возможностью размещения объекта общественного питания	260.4		
118.1	Уборная ММГН	4.9		
118.2	ПУИ	4.3		
118.3	Загрузочная	9.8		
119	Арендное помещение с возможностью размещения объекта общественного питания	162.2		
119.1	Уборная	3.4		
119.2	Уборная	3.4		
119.3	Уборная ММГН	6.8		
119.4	ПУИ	4.0	B4	П-IIa
120	Арендное помещение	354.5		
120.1	Уборная ММГН	5.1		
120.2	ПУИ	4.0		
120.3	Кладовая	11.9	B4	П-IIa
121	Арендное помещение	353.6		
121.1	Уборная ММГН	5.0		
121.2	ПУИ	4.1		
126	Офис управляющей компании	26.8		
127	Серверная	15.2	B3	П-IIa
128	Лестничная клетка	34.6		
итого:		1713.6		

						25-06-21-РП - ЗОМ		
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, литера И		
Изм.	Кол-во	Лист	док.	Подпись	Дата	Восстановление исторического здания путем строительства бизнес-центра на месте утраченного исторического здания с восстановлением внешнего облика исторического здания		
Разработал	Наден	06.26			06.26	Стadia	Лист	Листов
Проверил	Самов				06.26	Р	31	
Н. контр.	Грашкова				06.26	План сети освещения 1 этажа		

Формат А3x4

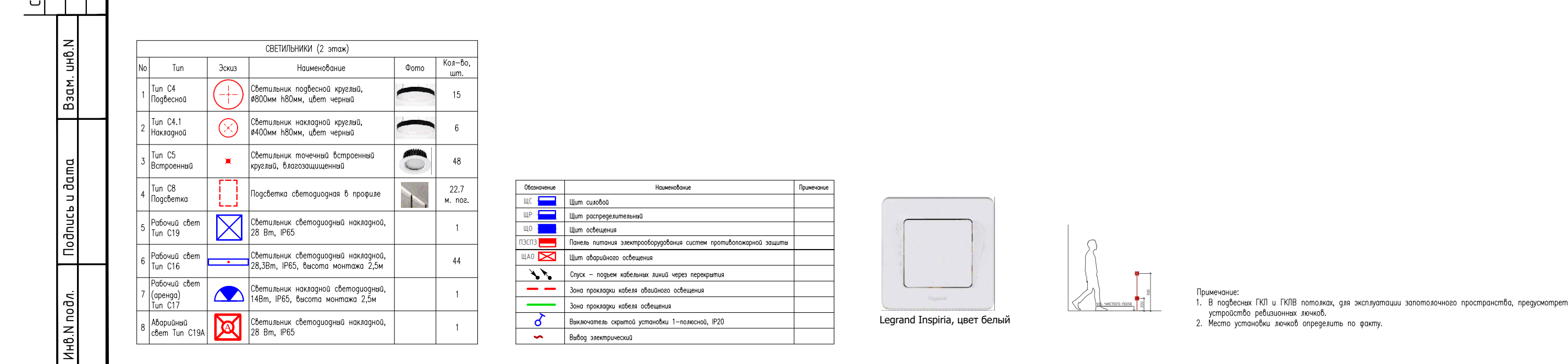
БС66-РЕФ-ЗОМ				
Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И				
Изм.	Кол-во	Лист	докум.	Дата
Разработ.	Наден	06.26		
Оформил	Самов	06.26		
Н. контр.	Грашкова	06.26		
Материалы проекта				
Электроосвещение и силовое электрооборудование				
ИП Лаврентьева А.В.				
ФОРМАТ РЕФ				



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ НА ОТЕМЕТКЕ 4.900				
N	наименование помещения	площадь, м²	категория взрывопожарной и пожарной опасности	класс зоны по ПД
201	Коридор	79.4		
202	Коридор	50.7		
203	Коридор	78.4		
204	Лифтовый холл	12.8		
205	Лестничная клетка	22.1		
206	Лестничная клетка	22.5		
207	Лестничная клетка	21.1		
208	Зона безопасности ММНГ	9.3		
209	ПМ	7.5	B4	П-IIa
210	Уборная ММНГ	6.4		
211	Умывальная	11.9		
212	Санузел	24.5		
213	Умывальная	11.8		
214	Санузел	22.6		
215	Крассовая	11.2	B3	П-IIa
216	Ориновое помещение	283.0		
217	Ориновое помещение	525.6		
217.1	Переговорная	30.2		
217.2	Кладовая	6.1	B4	П-IIa
218	Ориновое помещение	316.9		
219	Ориновое помещение	410.7		
220	Крассовая	7.9	B3	П-IIa
итого:		1972.6		

25-06-21-РП - 30М				
Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, Литера И				
Изм. Кол.ч. Лист док. Подпись Дата	Разработ. Надин	06.26	Проверил. Санков	06.26
И. контр. ГИП			П. 32	Листов
И. контр. ГИП			План силовой сети 2 этажа	

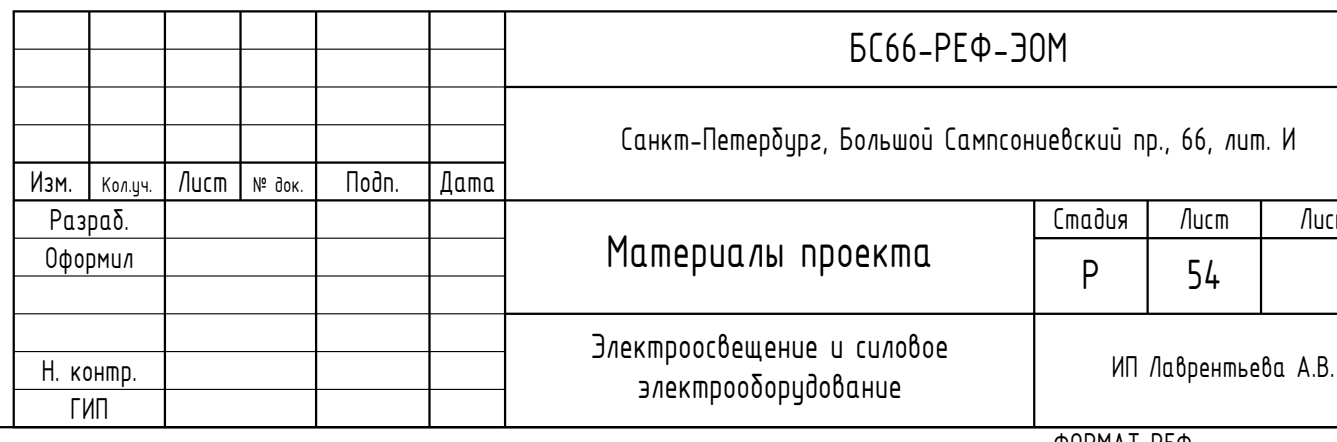
						БС66-РЕФ-30М				
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр, 66, лит. И				
Изм.	Колоск	Лист	в док.	Подп.	Дата	Материалы проекта		Стандия	Лист	Лис
Разраб.								Р	52	
Оформил						Электроосвещение и силовое электрооборудование		ИП Лаврентьева А.В.		
Н. контр.										
ГИП						ФОРМАТ ДЕС				

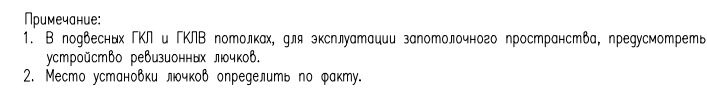


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ НА ОТМЕТКЕ 4.900				
N	наименование помещения	площадь, м ²	категория взрывопожарной и пожарной опасности	класс зоны по ПУ
201	Коридор	79.4		
202	Коридор	50.7		
203	Коридор	78.4		
204	Лифтовый холл	12.8		
205	Лестничная клетка	22.1		
206	Лестничная клетка	22.5		
207	Лестничная клетка	21.1		
208	Зона безопасности ММГН	9.3		
209	ПУИ	7.5	Б4	П-IIа
210	Уборная ММНГ	6.4		
211	Умывальная	11.9		
212	Санузел	24.5		
213	Умывальная	11.8		
214	Санузел	22.6		
215	Крессовая	11.2	Б3	П-IIа
216	Офисное помещение	283.0		
217	Офисное помещение	525.6		
217.1	Переговорная	30.2		
217.2	Кладовая	6.1	Б4	П-IIа
218	Офисное помещение	316.9		
219	Офисное помещение	410.7		
220	Крессовая	7.9	Б3	П-IIа
итого:		1972.6		

				25-06-21-РП - 30М		
				Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, Литера И		
Изм.	Колуч.	Лист	док.	Подпись	Дата	
Разработал	Наден				06.26	Восстановление исторического здания путем строительства бизнес-центра на месте утраченного исторического здания с восстановлением внешнего облика исторического здания
Проверил	Санков				06.26	
Н. контр.	Трашкова				06.26	План сети освещения 2 этажа
						
				Формат А3х6		

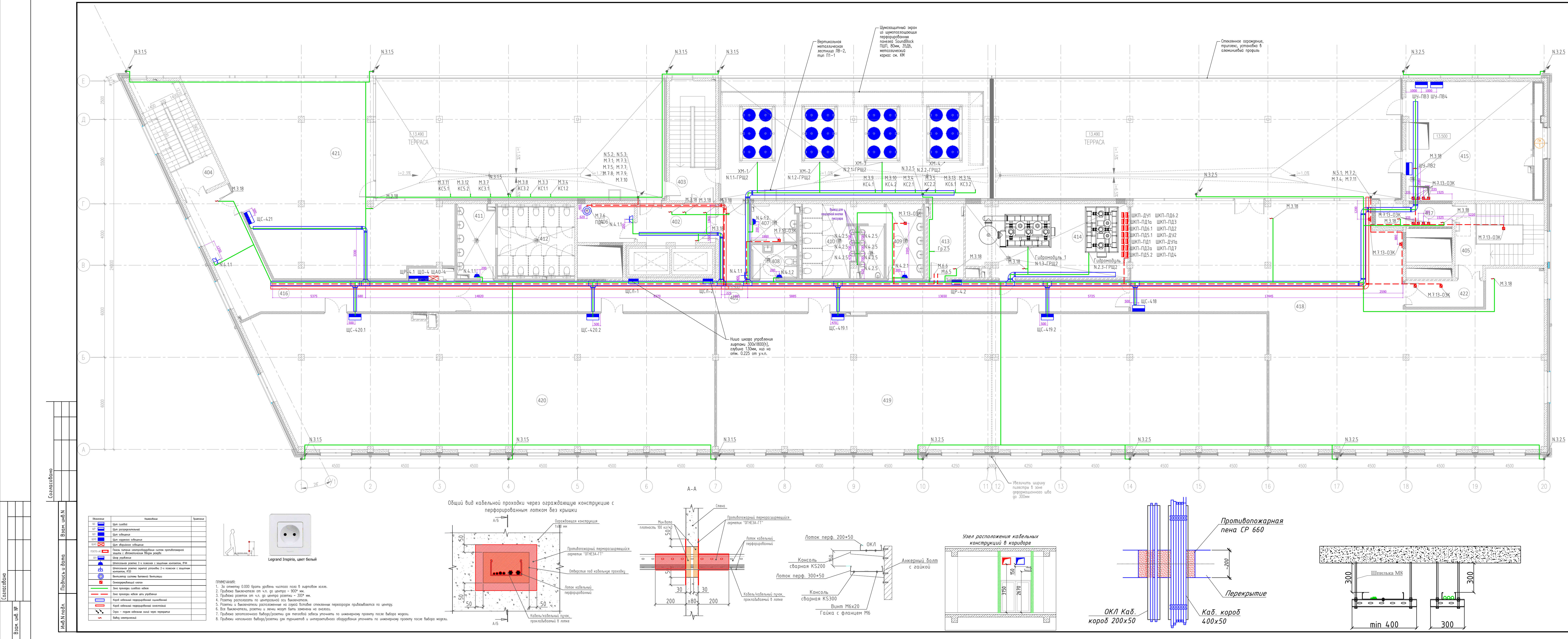
						БС66-РЕФ-30М		
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И		
Изм.	Колоч.	Лист	из	Всг.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стация
Разработчик								Р
Н. контр.							Электроосвещение и силовое электрооборудование	ИП Лаврентьева А.В.
ГИП								





						25-06-21-РП - 30М		
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, Литера И		
Изм.	Колуч.	Лист	док.	Подпись	Дата	Восстановление исторического здания путем		
Разработал	Наден				06.26	строительства бизнес-центра на месте утраченного		
Проверил	Санков				06.26	исторического здания в соответствии внешнего		
						Статус	Лист	Листов
						Р	35	
Н. контр.	Трашкова				06.26	План сети освещения 3 этажа		
								
						Формат А3х6		

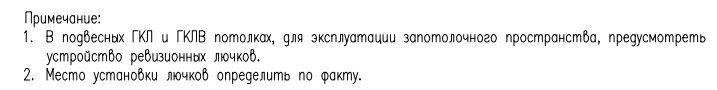
						БС66-РЕФ-30М					
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И					
Изм.	Колоч.	Лист	из	Всего	Подп.	Дата	Материалы проекта		Страниц	Лист	Листов
									Р	55	
Н. контр.	ГИП						Электроосвещение и силовое электрооборудование		ИП Лаврентьева А.В.		
ФОРМАТ РЕФ.											

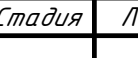


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ НА ОТЕМЕТКЕ 13.500				
N	наименование помещения	площадь, м²	категория взрывопожарной и пожарной опасности	
401	Коридор	97.6		
402	Лифтовый холл	12.8		
403	Лестничная клетка	6.6		
404	Лестничная клетка	6.2		
405	Лестничная клетка	8.3		
406	Зона безопасности ММН	9.3		
407	ПУИ	7.3	B4	П-IIa
408	Уборная ММН	6.4		
409	Умывальная	11.8		
410	Санузел	24.2		
411	Умывальная	11.7		
412	Санузел	22.2		
413	Крессовая	11.2	B3	П-IIa
414	Помещение холодильного центра	49.3	B3	П-IIa
415	Венткамера	63.1	Д	П-IIa
416	Коридор	49.1		
417	Тамбур	7.4		
418	Орильное помещение	305.4		
419	Орильное помещение	314.8		
420	Орильное помещение	254.2		
421	Орильное помещение	147.4		
итого:		1426.3		

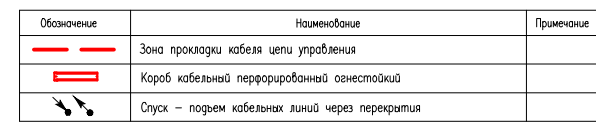
25-06-21-РП - 30М				
Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, литер А				
Изм. Колуч. Лист док. Подпись Дата	Изм. Колуч. Лист док. Подпись Дата	Изм. Колуч. Лист док. Подпись Дата	Изм. Колуч. Лист док. Подпись Дата	Изм. Колуч. Лист док. Подпись Дата
Разработ. Надин	Надин	Надин	Надин	Надин
Проверил. Сажко	Сажко	Сажко	Сажко	Сажко
Н. контр. Грашкова	Грашкова	Грашкова	Грашкова	Грашкова
План силовой сети 4 этажа				
ФОРМАТ А3x4				

БС66-РЕФ-30М				
Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И				
Изм. Колуч. Лист док. Подпись Дата	Изм. Колуч. Лист док. Подпись Дата	Изм. Колуч. Лист док. Подпись Дата	Изм. Колуч. Лист док. Подпись Дата	Изм. Колуч. Лист док. Подпись Дата
Разработ. Офис	Офис	Офис	Офис	Офис
Проверил. Офис	Офис	Офис	Офис	Офис
Н. контр. ГИП	ГИП	ГИП	ГИП	ГИП
Материалы проекта				
Электроснабжение и силовое электрооборудование				
ИП Лаврентьева А.В.				
ФОРМАТ РЕФ				



						25-06-21-ПП - 30М		
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, Литера И		
Изм.	Кол-ч.	Лист	док.	Подпись	Дата	Восстановление исторического здания путем	Статус	Лист
Разработал		Набегин			06.26	упрощенный бизнес-центра на месте упраздненного исторического здания с восстановлением внешнего облика исторического здания	Р	37
Проверил		Санков			06.26			
Н. контр.		Трашкова			06.26	План сети освещения 4 этажа		
						Формат А3х4		

							БС66-РЕФ-З0М					
							Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И					
Изм.	Корект.	Лист	из	Всего	Подп.	Дата	Материалы проекта			Страница	Лист	Листов
Разраб.	Оформил									Р	57	
Н. контр.	Гип						Электроосвещение и силовое электрооборудование			ИП Лавренкова А.В.		
ФОРМАТ РЕФ.												

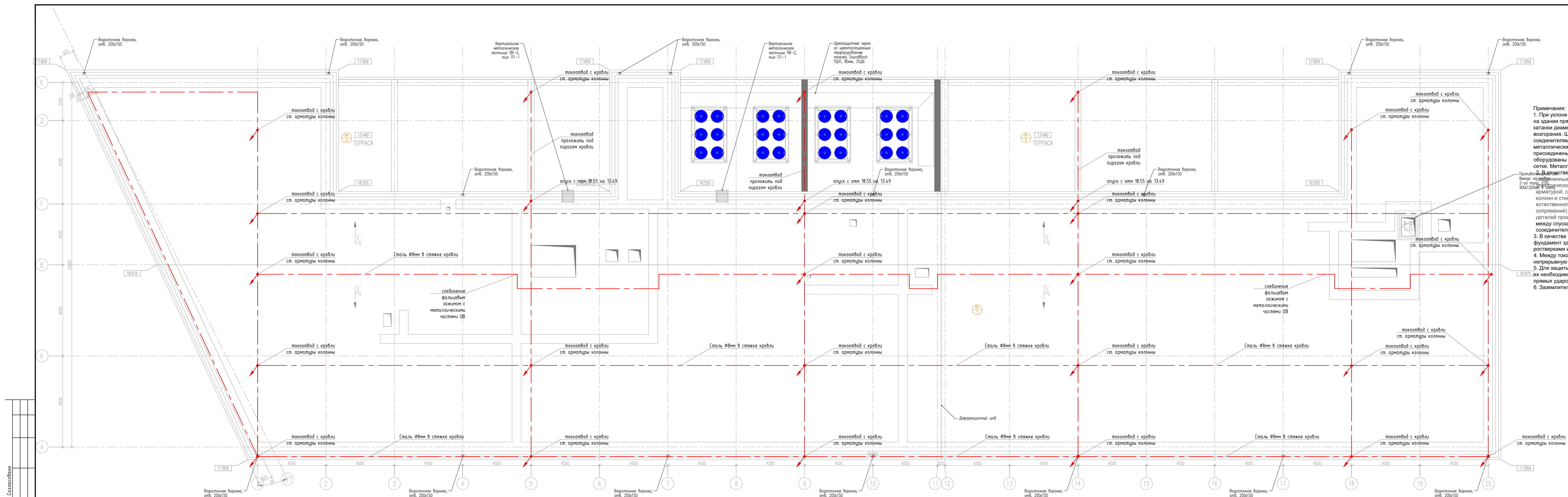


Формат А3х4

FORMAT РЕФ

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

Составлено
Взам. инд. №
Подпись и дата



- Примечания:
1. При уклоне кровли не более 1:8 может быть использована молниеприемная сетка при отсутствии на здании прямых газоотводных и дыхательных труб. Молниеприемная сетка выполнена из прутка катанки диаметром 6мм и уложенная на кровлю на бетонных держателях (шаг 1м) во избежание возгорания. Шаг ячеек не более 10м. Узлы сетки должны быть соединены крестообразными соединителями во избежание повреждения цинкового прорытия прутка. Выступающие над крышей металлические элементы (трубы, шахты, вентиляционные устройства, лестницы) должны быть присоединены к молниеприемной сетке с помощью фальцевых зажимов, а неметаллические оборудованы дополнительными молниеприемниками, также присоединенными к молниеприемной сетке. Металлическая часть кровли должна быть присоединена к молниеприемной сетке.
 2. В качестве токоотводов используется арматура ж/б конструкций, соединенных между собой в непрерывную электрическую цепь по металлу. Непрерывная электрическая цепь создается путем выполнением сварных соединений между строительной арматурой, стальной полосой и закладных деталей при изготовлении фундаментов, ростверков, колонн и стен (моноплитных конструкций) строящегося объекта. Для выполнения системы естественного заземления применяется сталь сечением не менее 100 мм², шов (в месте сопряжений) выполняется ручной дуговой электросваркой длиной не менее 100 мм. Сварку деталей производить в соответствии с СН393-78, в местах спусков, указанных на плане. Расстояние между спусками не более 25м. Токоотводы соединяются с молниеприемной сеткой при помощи соединителей.
 3. В качестве заземлителей защиты от прямых ударов молнии используется железобетонный фундамент здания, соединенный по периметру арматурой диаметром 10мм, а также соединенный с ростверками и арматурой стен.
 4. Между токоотводами, естественными заземлителями, молниеприемной сеткой обеспечить непрерывную электрическую связь сваркой.
 5. Для защиты от заноса высокого потенциала по внешним наземным металлическим коммуникациям их необходимо на входе в здание присоединить у заземлителя электроустановок или защиты от прямых ударов молнии.
 6. Заземлитель защиты от прямых ударов молнии объединен с заземлителем электроустановок.

25-06-21-РП - 30М					
Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, Литера И					
Изм. Кол-во	Лист	док.	Подпись	Дата	
Разработал	Надеин		06.26		
Проверил	Самков		06.26		
Н. контр.	Грешкова		06.26		
План кровли. Молниезащита				ИП Лаврентьева А.В.	

БС66-РЕФ-30М					
Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И					
Изм. Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб. Оформил					
Н. контр. ГИП					
Материалы проекта				Стадия	Лист
Электроосвещение и силовое электрооборудование				Р	59
				ИП Лаврентьева А.В.	

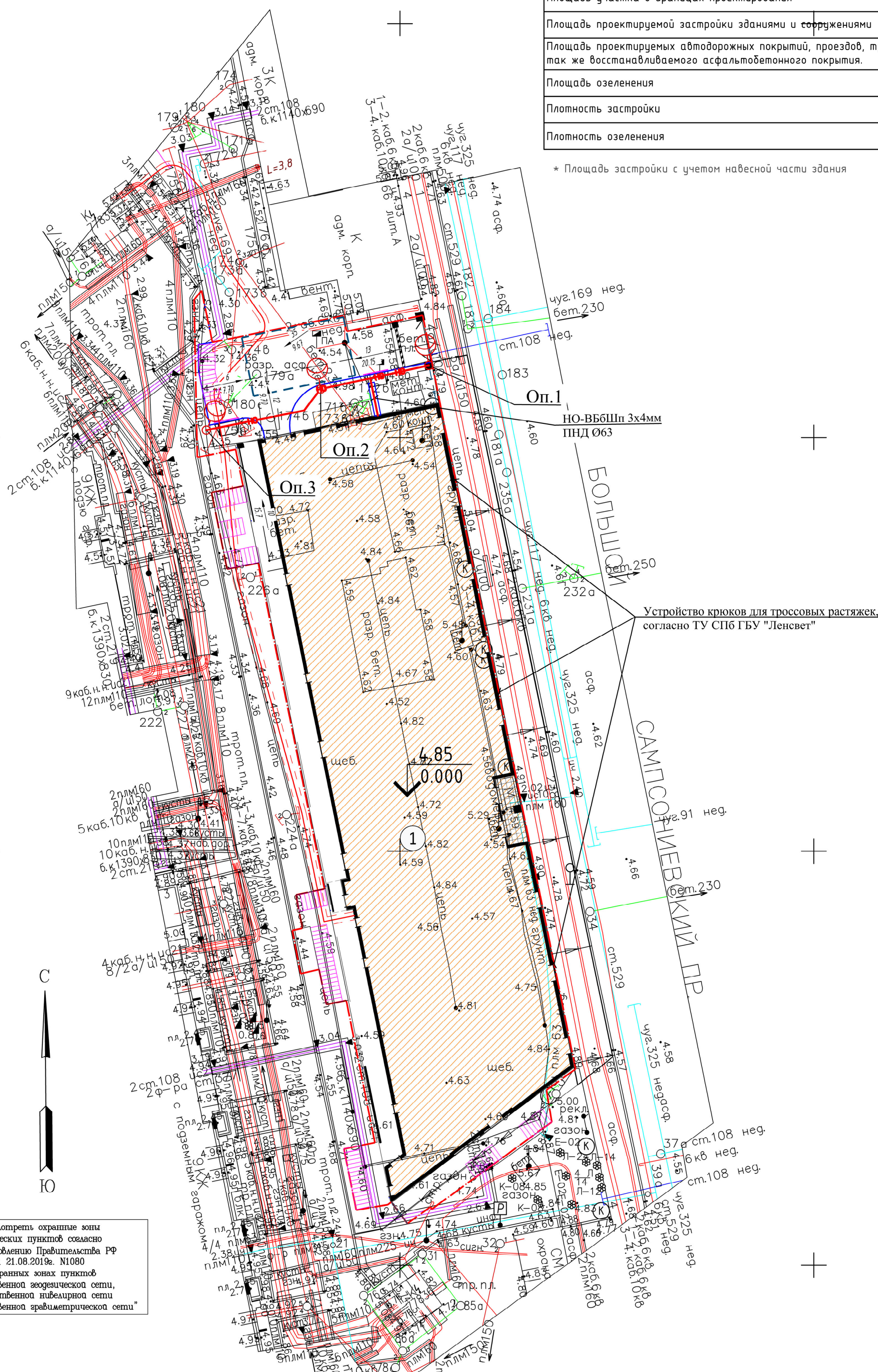
ул. АЛЕКСАНДРА МАТРОСОВА

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Кол.	Примечание
1	Здание бизнес-центра	1	Проектируемое

Наименование показателей	Ед. изм.	Значение показателей в границах проектирования
Площадь участка в границах проектирования	м ²	2785
Площадь проектируемой застройки зданиями и сооружениями	м ²	1983
Площадь проектируемых автодорожных покрытий, проездов, тротуаров, а так же восстанавливаемого асфальтобетонного покрытия.	м ²	739
Площадь озеленения	м ²	63
Плотность застройки	%	71.20
Плотность озеленения	%	2.26

* Площадь застройки с учетом навесной части здания



Предусмотреть охранные зоны
геодезических пунктов согласно
Постановлению Правительства РФ
от 21.08.2019г. N1080
"Об охранных зонах пунктов
государственной геодезической сети,
государственной нивелирной сети
и государственной гравиметрической сети"

Примечания:

1. Съемка выполнена оп П.п.12336—4451, 810 и Р.п. 12336,4347
2. Покрытые сооружения, не имеющие выходов на поверхность, нанесены по исследовательным чертежам и данным полевого обследования
3. При проведении земляных работ, в целях исключения повреждения подземных сооружений, не имеющих выхода на поверхность, вывезть на место проведения работ представляемому эксплуатирующих организаций.

ООО "Гелиос"			ДСТ Уч.№58 по книге №02
Топографический план инженерно-геодезических изысканий. Заказчик: ИП Персиянова А.И.			Удостоверение 3104-21 от 15.06.2021г.
Адрес: Санкт-Петербург, Выборгский район, Большой Сампсониевский просп., кад.№78:36:0005016:1308			ГТО Комитета по градостроительству и архитектуре
Объект: дач проектирования			Масштаб 1:500
Составлен по материалам съемки	Лыбиной чистки Высотной части Подземных соору.	на ноябрь 2021г.	система Координат- местная 1964г. Высот- Балтийская
Приложения: электронная версия съемки.			
Ген.директор	Соколов И.В.	Картограф	Белякина Т.Ю.
Корректор	Голыгина М.В.	Топограф	Поспелов О.А.

Санкт-Петербург
Комитет по градостроительству
и архитектуре
ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
Работа выполнена по уведомлению
Комитета от 15.06.2021г. № 3104-21
проверена и включена в изыскательский
фонд Санкт-Петербурга
Составленный по этим материалам
план М. 1: 500 приложен для
проектирования

Начальник Геолого-
геодезического отдела /Ершов А.С./
Работу принял /Денисов Ф.Ф./
" " января 2022г. /Худнев А.Н./
Рег. № 3104-21/1 /Парфенова В.В./

Условные обозначения:

- прокладка кабеля в трубе
- кабель 0,4 кВ
- опора наружного освещения со светильником

						25-06-21-РП - ЗОМ			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, Литера И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подпись	Дата	Восстановление исторического здания путем строительства бизнес-центра на месте утраченного исторического здания с восстановлением внешнего облика исторического здания	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Надеин				06.26		Р	40	
Проверил	Самков				06.26				
Н. контр.	Трашкова				06.26	План наружных сетей освещения. М1:500			

Формат А2

						БС66-РЕФ-30М			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	60	
Оформил									
Н. контр.						Электроосвещение и силовое электрооборудование	ИП Лаврентьева А.В.		
ГИП									

FORMAT РЕФ

Согласовано

Взам. инб. №			
Подп. и дата			
Инб. № подл.			

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

Т а б л и ц а - К Ж

Кабельный журнал															
Л и с т а - К Ж															
№ п.п	Обозно- чение кабеля, провода	Трасса							Кабель, провод.						
		Начало	Конец	В коробе/ лотке	Участок трассы кабеля.				по проекту			проложен			
					В трубах.		В штрабе	Марка	Кол., число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол., число и сечение жил	Длина, м		
					Ст.тр.	Гофротруба									
					d.	м.	d.	м.	м.						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	М.1.1	Секция 1 ГРЩ	ЩС-118 (ввод 1)	32			56	8		ППГнг(А)-HF	5х25	40			
2	М.1.2	Секция 1 ГРЩ	ЩС-119	30			40	5		ППГнг(А)-HF	5х10	35			
3	М.1.3	Секция 1 ГРЩ	ЩС-120.1	55			40	5		ППГнг(А)-HF	5х10	60			
4	М.1.4	Секция 1 ГРЩ	ЩС-120.2	65			40	10		ППГнг(А)-HF	5х10	75			
5	М.1.5	Секция 1 ГРЩ	ЩС-120.3	65			40	10		ППГнг(А)-HF	5х10	75			
6	М.1.6	Секция 1 ГРЩ	ЩС-216.1	50			32	15		ППГнг(А)-HF	5х4	65			
7	М.1.7	Секция 1 ГРЩ	ЩС-216.2	40			32	15		ППГнг(А)-HF	5х4	55			
8	М.1.8	Секция 1 ГРЩ	ЩС-216.3	65			32	15		ППГнг(А)-HF	5х4	80			
9	М.1.9	Секция 1 ГРЩ	ЩС-217.1	65			40	15		ППГнг(А)-HF	5х6	80			
10	М.1.10	Секция 1 ГРЩ	ЩС-217.2	90			40	15		ППГнг(А)-HF	5х6	105			
11	М.1.11	Секция 1 ГРЩ	ЩС-217.3	110			40	15		ППГнг(А)-HF	5х6	125			
12	М.1.12	Секция 1 ГРЩ	ЩС-218.1	90			40	15		ППГнг(А)-HF	5х6	105			
13	М.1.13	Секция 1 ГРЩ	ЩС-218.2	115			40	15		ППГнг(А)-HF	5х6	130			
14	М.1.14	Секция 1 ГРЩ	ЩС-219.1	55			32	15		ППГнг(А)-HF	5х4	70			
15	М.1.15	Секция 1 ГРЩ	ЩС-219.2	60			32	15		ППГнг(А)-HF	5х4	75			
16	М.1.16	Секция 1 ГРЩ	ЩС-219.3	80			32	15		ППГнг(А)-HF	5х4	95			
17	М.1.17	Секция 1 ГРЩ	ЩС-121.1	85			40	10		ППГнг(А)-HF	5х10	95			
18	М.1.18	Секция 1 ГРЩ	Стояк освещения ЩО-1, ЩО-2	36			32	4		ППГнг(А)-HF	5х4	40			

						25-06-21-РП-ЭОМ.КЖ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Разраб.		Надеин				Кабельный журнал			Стадия	Лист	Листов
									Р	1	8
Проверил		Самков									
Н. Контр.		Трашкова									

						БС66-РЕФ-ЭОМ			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	61	
Оформил									
Н. контр.						Электроосвещение и силовое электрооборудование	ИП Лаврентьева А.В.		
ГИП									

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

Инв.№	Подп. и дата	Взам. Инв. №
подп.		

19	М.1.19	Секция 1 ГРЩ	Стояк силовой ЩР-1, ЩР-2.1, ЩР-2.2	95			40	5		ППГнг(А)-HF	5х10	100			
20	М.1.20	Секция 1 ГРЩ	ЩР-ВК	15						ППГнг(А)-HF	5х6	15			
21	М.1.20	Секция 1 ГРЩ	ЩР-СС	15						ППГнг(А)-HF	5х4	15			
22	М.1.21	Секция 1 ГРЩ	ЩНО	5						ППГнг(А)-HF	5х4	5			
23	М.1.22	Секция 1 ГРЩ	ШУ хоз.насосной	55			32	15		ППГнг(А)-HF	5х4	70			
24		Секция 1 ГРЩ	УКРМ	10						ППГнг(А)-HF	4х6	10			
25	М.2.1	Секция 2 ГРЩ	ЩС-118 (ввод 2)	32			56	8		ППГнг(А)-HF	5х25	40			
26	М.2.2	Секция 2 ГРЩ	ЩС-121.2	75			40	10		ППГнг(А)-HF	5х10	85			
27	М.2.3	Секция 2 ГРЩ	ЩС-121.3	100			40	10		ППГнг(А)-HF	5х10	110			
28	М.2.4	Секция 2 ГРЩ	ЩС-316.1	60			32	15		ППГнг(А)-HF	5х4	75			
29	М.2.5	Секция 2 ГРЩ	ЩС-316.2	45			32	15		ППГнг(А)-HF	5х4	60			
30	М.2.6	Секция 2 ГРЩ	ЩС-316.3	70			32	15		ППГнг(А)-HF	5х4	85			
31	М.2.7	Секция 2 ГРЩ	ЩС-317.1	70			40	15		ППГнг(А)-HF	5х6	85			
32	М.2.8	Секция 2 ГРЩ	ЩС-317.2	95			40	15		ППГнг(А)-HF	5х6	110			
33	М.2.9	Секция 2 ГРЩ	ЩС-317.3	115			40	15		ППГнг(А)-HF	5х6	130			
34	М.2.10	Секция 2 ГРЩ	ЩС-318.1	95			40	15		ППГнг(А)-HF	5х6	110			
35	М.2.11	Секция 2 ГРЩ	ЩС-318.2	120			40	15		ППГнг(А)-HF	5х6	135			
36	М.2.12	Секция 2 ГРЩ	ЩС-319.1	60			32	15		ППГнг(А)-HF	5х4	75			
37	М.2.13	Секция 2 ГРЩ	ЩС-319.2	65			32	15		ППГнг(А)-HF	5х4	80			
38	М.2.14	Секция 2 ГРЩ	ЩС-319.3	85			32	15		ППГнг(А)-HF	5х4	100			
39	М.2.15	Секция 2 ГРЩ	ЩС-418	105			40	15		ППГнг(А)-HF	5х10	120			
40	М.2.16	Секция 2 ГРЩ	ЩС-419.1	80			40	15		ППГнг(А)-HF	5х6	95			
41	М.2.17	Секция 2 ГРЩ	ЩС-419.2	80			40	15		ППГнг(А)-HF	5х6	95			

						25-06-21-РП-ЭОМ.КЖ	Лист
							2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

						БС66-РЕФ-ЭОМ			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	62	
Оформил						Электроосвещение и силовое электрооборудование	ИП Лаврентьева А.В.		
Н. контр.									
ГИП									

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

Инв.№	Подп. и дата	Взам. Инв. №
подп.		

42	М.2.18	Секция 2 ГРЩ	ЩС-420.1	65			32	15		ППГнг(А)-HF	5x4	80			
43	М.2.19	Секция 2 ГРЩ	ЩС-420.2	70			32	15		ППГнг(А)-HF	5x4	85			
44	М.2.20	Секция 2 ГРЩ	ЩР-421	70			32	15		ППГнг(А)-HF	5x4	85			
45	М.2.21	Секция 2 ГРЩ	Стояк освещения ЩО-3, ЩО-4	55			32	5		ППГнг(А)-HF	5x4	60			
46	М.2.22	Секция 2 ГРЩ	Стояк силовой ЩР-3.1, ЩР-3.1	115			40	5		ППГнг(А)-HF	5x10	120			
47	М.2.23	Секция 2 ГРЩ	Стояк силовой ЩР-4.1, ЩР-4.1	120			40	10		ППГнг(А)-HF	5x10	130			
48	М.2.24	Секция 2 ГРЩ	ШУ-ПВ2	85			40	15		ППГнг(А)-HF	5x6	100			
49	М.2.25	Секция 2 ГРЩ	ШУ-ПВ3	85			40	15		ППГнг(А)-HF	5x6	100			
50	М.2.26	Секция 2 ГРЩ	ШУ-ПВ4	85			40	15		ППГнг(А)-HF	5x6	100			
51	М.2.27	Секция 2 ГРЩ	освещение пом.110	5			20	10		ППГнг(А)-HF	3x1,5	15			
52	М.2.28	Секция 2 ГРЩ	ЯТП-0,25 пом.110	5			20	10		ППГнг(А)-HF	3x2,5	15			
53		Секция 2 ГРЩ	УКРМ	10						ППГнг(А)-HF	4x6	10			
54	М.3.1	Секция 1 АВР	ЩСЛ-1	55			40	10		ППГнг(А)-HF	5x6	65			
55	М.3.2	Секция 1 АВР	ЩС-127	25			32	5		ППГнг(А)-HF	5x4	30			
56	М.3.3	Секция 1 АВР	КС1.1	40			20	10		ППГнг(А)-HF	3x2,5	50			
57	М.3.4	Секция 1 АВР	КС1.2	40			20	10		ППГнг(А)-HF	3x2,5	50			
58	М.3.5	Секция 1 АВР	КС2.1	80			20	10		ППГнг(А)-HF	3x2,5	90			
59	М.3.6	Секция 1 АВР	КС2.2	80			20	10		ППГнг(А)-HF	3x2,5	90			
60	М.3.7	Секция 1 АВР	КС3.1	40			20	10		ППГнг(А)-HF	3x2,5	50			
61	М.3.8	Секция 1 АВР	КС3.2	40			20	10		ППГнг(А)-HF	3x2,5	50			
62	М.3.9	Секция 1 АВР	КС4.1	80			20	10		ППГнг(А)-HF	3x2,5	90			
63	М.3.10	Секция 1 АВР	КС4.2	80			20	10		ППГнг(А)-HF	3x2,5	90			
64	М.3.11	Секция 1 АВР	КС5.1	40			20	10		ППГнг(А)-HF	3x2,5	50			
65	М.3.12	Секция 1 АВР	КС5.2	40			20	10		ППГнг(А)-HF	3x2,5	50			

						25-06-21-РП-ЭОМ.КЖ	Лист
							3
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

						БС66-РЕФ-ЗОМ			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	63	
Оформил									
						Электроосвещение и силовое электрооборудование	ИП Лаврентьева А.В.		
Н. контр.									
ГИП									

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

66	М.3.13	Секция 1 АВР	КС6.1	80			20	10		ППГнг(А)-HF	3x2,5	90			
67	М.3.14	Секция 1 АВР	КС6.2	80			20	10		ППГнг(А)-HF	3x2,5	90			
68	М.3.15	Секция 1 АВР	АО тех.пом	45			20	25		ППГнг(А)-HF	3x1,5	70			
69	М.4.1	Секция 1 ПЭСПЗ-1	ЩАО-1	35			32	5		ППГнг(А)-FRHF	5x4	40			
70	М.4.2	Секция 1 ПЭСПЗ-1	АПС	45			20	5		ППГнг(А)-FRHF	3x2,5	50			
71	М.5.1	Секция 2 ПЭСПЗ-1	Клапаны	60			20	30		ППГнг(А)-FRHF	3x2,5	90			
72	М.6.1	Секция 1 ПЭСПЗ-2	ЩСЛ-2	50			40	15		ППГнг(А)-FRHF	5x6	65			
73	М.6.2	Секция 1 ПЭСПЗ-2	ЩАО-2	30			32	10		ППГнг(А)-FRHF	5x4	40			
74	М.6.3	Секция 1 ПЭСПЗ-2	ЩАО-3	45			32	15		ППГнг(А)-FRHF	5x4	60			
75	М.6.4	Секция 1 ПЭСПЗ-2	ЩАО-4	45			20	15		ППГнг(А)-FRHF	3x2,5	60			
76	М.6.5	Секция 1 ПЭСПЗ-2	АПС	40			20	10		ППГнг(А)-FRHF	3x2,5	50			
77	М.7.1	Секция 2 ПЭСПЗ-2	ДУ1	30			40	10		ППГнг(А)-FRHF	5x6	40			
78	М.7.2	Секция 2 ПЭСПЗ-2	ДУ2	90			40	10		ППГнг(А)-FRHF	5x6	100			
79	М.7.3	Секция 2 ПЭСПЗ-2	ПД1	30			32	10		ППГнг(А)-FRHF	5x4	40			
80	М.7.4	Секция 2 ПЭСПЗ-2	ПД2	90			32	10		ППГнг(А)-FRHF	5x4	100			
81	М.7.5	Секция 2 ПЭСПЗ-2	ПД3	30			32	10		ППГнг(А)-FRHF	5x4	40			
82	М.7.6	Секция 2 ПЭСПЗ-2	ПД4	20			40	10		ППГнг(А)-FRHF	5x6	30			
83	М.7.7	Секция 2 ПЭСПЗ-2	ПД5.1	30			32	10		ППГнг(А)-FRHF	5x4	40			
84	М.7.8	Секция 2 ПЭСПЗ-2	ПД5.2	30			32	10		ППГнг(А)-FRHF	5x4	40			
85	М.7.9	Секция 2 ПЭСПЗ-2	ПД6.1	30			32	10		ППГнг(А)-FRHF	5x4	40			
86	М.7.10	Секция 2 ПЭСПЗ-2	ПД6.2	30			32	10		ППГнг(А)-FRHF	5x4	40			
87	М.7.11	Секция 2 ПЭСПЗ-2	ПД7	50			32	10		ППГнг(А)-FRHF	5x4	60			
88	М.7.12	Секция 2 ПЭСПЗ-2	Клапаны	100			20	50		ППГнг(А)-FRHF	3x2,5	150			
89	М.7.13	Секция 2 ПЭСПЗ-2	Клапаны	110			20	90		ППГнг(А)-FRHF	3x2,5	200			

25-06-21-РП-ЭОМ.КЖ

Лист
4

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разраб.

Оформил

Н. контр.

ГИП

БС66-РЕФ-ЭОМ

Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И

Материалы проекта

Стадия
Р

Лист
64

Листов

Электроосвещение и силовое
электрооборудование

ИП Лаврентьева А.В.

ФОРМАТ РЕФ

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

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

90	N.1.1	Секция 1 ГРЩ 2	XM1	55			83	5		ППГнг(А)-HF	5x95	60			
91	N.1.2	Секция 1 ГРЩ 2	XM2	55			83	5		ППГнг(А)-HF	5x95	60			
92	N.1.3	Секция 1 ГРЩ 2	Гидромодуль 1	55			56	5		ППГнг(А)-HF	5x25	60			
93	N.1.4	Секция 1 ГРЩ 2	ЩС-АС	40			40	10		ППГнг(А)-HF	5x10	50			
94		Секция 1 ГРЩ 2	УКРМ	10						ППГнг(А)-HF	4x25	10			
95	N.2.1	Секция 2 ГРЩ 2	XM3	55			83	5		ППГнг(А)-HF	5x95	60			
96	N.2.2	Секция 2 ГРЩ 2	XM4	55			83	5		ППГнг(А)-HF	5x95	60			
97	N.2.3	Секция 2 ГРЩ 2	Гидромодуль 2	55			56	5		ППГнг(А)-HF	5x25	60			
98		Секция 2 ГРЩ 2	УКРМ	10						ППГнг(А)-HF	4x25	10			
99	Гр.1.1	ЩО-1	Рабочее освещение	20			20	10		ППГнг(А)-HF	3x1,5	30			
100	Гр.1.2	ЩО-1	Рабочее освещение	20			20	20		ППГнг(А)-HF	3x1,5	40			
101	Гр.1.3	ЩО-1	Рабочее освещение	10			20	17		ППГнг(А)-HF	3x1,5	27			
102	Гр.1.4	ЩО-1	Рабочее освещение	10			20	15		ППГнг(А)-HF	3x1,5	25			
103	Гр.1.5	ЩО-1	Рабочее освещение	10			20	10		ППГнг(А)-HF	3x1,5	20			
104	Гр.2.1	ЩО-2	Рабочее освещение	20			20	10		ППГнг(А)-HF	3x1,5	30			
105	Гр.2.2	ЩО-2	Рабочее освещение	20			20	20		ППГнг(А)-HF	3x1,5	40			
106	Гр.2.3	ЩО-2	Рабочее освещение	10			20	17		ППГнг(А)-HF	3x1,5	27			
107	Гр.2.4	ЩО-2	Рабочее освещение	10			20	15		ППГнг(А)-HF	3x1,5	25			
108	Гр.2.5	ЩО-2	Рабочее освещение	35			20	10		ППГнг(А)-HF	3x1,5	45			
109	Гр.3.1	ЩО-3	Рабочее освещение	20			20	10		ППГнг(А)-HF	3x1,5	30			
110	Гр.3.2	ЩО-3	Рабочее освещение	20			20	20		ППГнг(А)-HF	3x1,5	40			
111	Гр.3.3	ЩО-3	Рабочее освещение	10			20	17		ППГнг(А)-HF	3x1,5	27			
112	Гр.3.4	ЩО-3	Рабочее освещение	10			20	15		ППГнг(А)-HF	3x1,5	25			
113	Гр.3.5	ЩО-3	Рабочее освещение	35			20	10		ППГнг(А)-HF	3x1,5	45			
114	Гр.4.1	ЩО-4	Рабочее освещение	20			20	10		ППГнг(А)-HF	3x1,5	30			
115	Гр.4.2	ЩО-4	Рабочее освещение	20			20	20		ППГнг(А)-HF	3x1,5	40			
116	Гр.4.3	ЩО-4	Рабочее освещение	10			20	17		ППГнг(А)-HF	3x1,5	27			
117	Гр.4.4	ЩО-4	Рабочее освещение	10			20	15		ППГнг(А)-HF	3x1,5	25			
118	Гр.4.5	ЩО-4	Рабочее освещение	60			20	10		ППГнг(А)-HF	3x1,5	70			
119	Гр.4.6	ЩО-4	Рабочее освещение	60			20	20		ППГнг(А)-HF	3x1,5	80			
120	Гр.4.7	ЩО-4	Рабочее освещение	60			20	20		ППГнг(А)-HF	3x1,5	80			
121	Гр.4.8	ЩО-4	Рабочее освещение	100			20	50		ППГнг(А)-HF	3x1,5	150			
122	A.1.1	ЩАО-1	Аварийное освещение	30			20	25		ППГнг(А)-FRHF	4x1,5	55			
123	A.1.2	ЩАО-1	Аварийное освещение	20			20	20		ППГнг(А)-FRHF	4x1,5	40			

						25-06-21-РП-ЭОМ.КЖ	Лист
							5
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

						БС66-РЕФ-30М			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	65	
Оформил									
						Электроосвещение и силовое электрооборудование	ИП Лаврентьева А.В.		
Н. контр.									
ГИП									

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

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

124	A.1.3	ЩАО-1	Аварийное освещение	10			20	25		ППГнг(A)-FRHF	4x1,5	35			
125	A.1.4	ЩАО-1	Аварийное освещение	10			20	10		ППГнг(A)-FRHF	3x1,5	20			
126	A.2.1	ЩАО-2	Аварийное освещение	30			20	25		ППГнг(A)-FRHF	4x1,5	55			
127	A.2.2	ЩАО-2	Аварийное освещение	20			20	20		ППГнг(A)-FRHF	4x1,5	40			
128	A.2.3	ЩАО-2	Аварийное освещение	10			20	25		ППГнг(A)-FRHF	4x1,5	35			
129	A.2.4	ЩАО-2	Аварийное освещение	10			20	10		ППГнг(A)-FRHF	3x1,5	20			
130	A.3.1	ЩАО-3	Аварийное освещение	30			20	25		ППГнг(A)-FRHF	4x1,5	55			
131	A.3.2	ЩАО-3	Аварийное освещение	20			20	20		ППГнг(A)-FRHF	4x1,5	40			
132	A.3.3	ЩАО-3	Аварийное освещение	10			20	25		ППГнг(A)-FRHF	4x1,5	35			
133	A.3.4	ЩАО-3	Аварийное освещение	10			20	10		ППГнг(A)-FRHF	3x1,5	20			
134	A.4.1	ЩАО-4	Аварийное освещение	30			20	25		ППГнг(A)-FRHF	4x1,5	55			
135	A.4.2	ЩАО-4	Аварийное освещение	20			20	20		ППГнг(A)-FRHF	4x1,5	40			
136	A.4.3	ЩАО-4	Аварийное освещение	10			20	25		ППГнг(A)-FRHF	4x1,5	35			
137	A.4.4	ЩАО-4	Аварийное освещение	10			20	10		ППГнг(A)-FRHF	3x1,5	20			
138	N.1.1	ЩР-1	Розеточная сеть	20			20	16		ППГнг(A)-HF	3x2,5	36			
139	N.1.2	ЩР-1	Розеточная сеть	30			20	25		ППГнг(A)-HF	3x2,5	55			
140	N.1.3	ЩР-1	Обогрев крылец	35			20	35		ППГнг(A)-HF	3x2,5	70			
141	N.1.4	ЩР-1	Вентиляция с/у	20			20	40		ППГнг(A)-HF	3x2,5	60			
142	N.1.5	ЩР-1	Завесы (У1, У2)	35			20	35		ППГнг(A)-HF	3x2,5	70			
143	N.1.6	ЩР-1	Розеточная сеть	35			20	35		ППГнг(A)-HF	3x2,5	70			
144	N.1.7	ЩР-1	Розеточная сеть	35			20	35		ППГнг(A)-HF	3x2,5	70			
145	N.1.8	ЩР-1	Розеточная сеть	20			20	20		ППГнг(A)-HF	3x2,5	40			
146	N.1.9	ЩР-1	Розеточная сеть	50			20	40		ППГнг(A)-HF	3x2,5	90			
147	N2.1.1	ЩР-2.1	Розеточная сеть	10			20	20		ППГнг(A)-HF	3x2,5	30			
148	N2.1.2	ЩР-2.1	Розеточная сеть	30			20	20		ППГнг(A)-HF	3x2,5	50			
149	N2.1.3	ЩР-2.1	Розеточная сеть	40			20	30		ППГнг(A)-HF	3x2,5	70			
150	N2.1.4	ЩР-2.1	ШУ-В7	5			32	10		ППГнг(A)-HF	5x2,5	15			
151	N.2.2.1	ЩР-2.2	Розеточная сеть	20			20	10		ППГнг(A)-HF	3x2,5	30			
152	N.2.2.2	ЩР-2.2	Розеточная сеть	30			20	20		ППГнг(A)-HF	3x2,5	50			
153	N.2.2.3	ЩР-2.2	Розеточная сеть	40			20	30		ППГнг(A)-HF	3x2,5	70			
154	N.2.2.4	ЩР-2.2	Вентиляция с/у	20			20	40		ППГнг(A)-HF	3x2,5	60			
155	N.3.1.1	ЩР-3.1	Розеточная сеть	10			20	25		ППГнг(A)-HF	3x2,5	35			

						25-06-21-РП-ЭОМ.КЖ				Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					6

						БС66-РЕФ-ЭОМ			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	66	
Оформил									
						Электроосвещение и силовое электрооборудование	ИП Лаврентьева А.В.		
Н. контр.									
ГИП									

Согласовано

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

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

156	N.3.1.2	ЦР-3.1	Розеточная сеть	30			20	20		ППГнг(А)-HF	3x2,5	50			
157	N.3.1.3	ЦР-3.1	Розеточная сеть	20			20	40		ППГнг(А)-HF	3x2,5	60			
158	N.3.1.4	ЦР-3.1	ШУ-B8	5			32	10		ППГнг(А)-HF	5x2,5	15			
159	N.3.1.5	ЦР-3.1	Обогрев воронок	100			20	50		ППГнг(А)-HF	3x2,5	150			
160	N.3.2.1	ЦР-3.2	Розеточная сеть	10			20	25		ППГнг(А)-HF	3x2,5	35			
161	N.3.2.2	ЦР-3.2	Розеточная сеть	30			20	20		ППГнг(А)-HF	3x2,5	50			
162	N.3.2.3	ЦР-3.2	Розеточная сеть	20			20	40		ППГнг(А)-HF	3x2,5	60			
163	N.3.2.4	ЦР-3.2	Вентиляция с/у	50			20	10		ППГнг(А)-HF	3x2,5	60			
164	N.3.2.5	ЦР-3.2	Обогрев воронок	100			20	50		ППГнг(А)-HF	3x2,5	150			
165	N.4.1.1	ЦР-4.1	Розеточная сеть	10			20	25		ППГнг(А)-HF	3x2,5	35			
166	N.4.1.2	ЦР-4.1	Розеточная сеть	30			20	20		ППГнг(А)-HF	3x2,5	50			
167	N.4.1.3	ЦР-4.1	Обогрев кровли	20			20	40		ППГнг(А)-HF	3x2,5	60			
168	N.4.1.4	ЦР-4.1	Вентиляция с/у	50			20	10		ППГнг(А)-HF	3x2,5	60			
169	N.4.2.1	ЦР-4.2	Розеточная сеть	10			20	25		ППГнг(А)-HF	3x2,5	35			
170	N.4.2.2	ЦР-4.2	Розеточная сеть	30			20	20		ППГнг(А)-HF	3x2,5	50			
171	N.4.2.3	ЦР-4.2	Обогрев кровли	20			20	40		ППГнг(А)-HF	3x2,5	60			
172	N.4.2.4	ЦР-4.2	Вентиляция с/у	50			20	10		ППГнг(А)-HF	3x2,5	60			
173	Гр.1.1	ЩС-118	Сеть освещения	50			20	100		ППГнг(А)-HF	3x1,5	150			
174	Гр.1.2	ЩС-118	Розеточная сеть	20			20	30		ППГнг(А)-HF	3x2,5	50			
175	Гр.1.3	ЩС-118	ШУ-П1р	10			32	10		ППГнг(А)-HF	5x2,5	20			
176	Гр.1.4	ЩС-118	ШУ-B1р	10			32	10		ППГнг(А)-HF	5x2,5	20			
177	Гр.1.5	ЩС-118	Завеса (У1р)	10			32	20		ППГнг(А)-HF	5x2,5	30			
178	Гр.2.1	ЩС-118	Сеть освещения	50			20	100		ППГнг(А)-HF	3x1,5	150			
179	Гр.2.2	ЩС-118	Розеточная сеть	20			20	30		ППГнг(А)-HF	3x2,5	50			
180	Гр.2.3	ЩС-118	Вентиляция с/у	30			20	30		ППГнг(А)-HF	3x2,5	60			
181	Гр.2.4	ЩС-118	ШУ-BТ1р	10			32	10		ППГнг(А)-HF	5x2,5	20			
182	Гр.2.5	ЩС-118	Завеса (У2р)	10			32	50		ППГнг(А)-HF	5x2,5	60			
183	Гр.1	ЩС-АС	Сеть освещения	100			20	50		ППГнг(А)-HF	3x1,5	150			
184	Гр.2	ЩС-АС	Сеть освещения	100			20	50		ППГнг(А)-HF	3x1,5	150			
185	Гр.3	ЩС-АС	Зарядная станция	20			32	40		ППГнг(А)-HF	3x4	60			
186	Гр.4	ЩС-АС	Зарядная станция	20			32	40		ППГнг(А)-HF	3x4	60			
187	Гр.5	ЩС-АС	Уборочная техника	20			20	30		ППГнг(А)-HF	3x2,5	50			
188	Гр.6	ЩС-АС	Обогрев пандусов	20			20	30		ППГнг(А)-HF	3x2,5	50			
189	Гр.7	ЩС-АС	Вентиляция с/у	20			20	40		ППГнг(А)-HF	3x2,5	60			
190	Гр.8	ЩС-АС	Ворота, шлагбаум	10			20	20		ППГнг(А)-HF	3x2,5	30			
191	Гр.9	ЩС-АС	Погружные насосы	100			20	80		ППГнг(А)-HF	3x2,5	180			
192	Гр.10	ЩС-АС	ШУ-ПВ1а	25			32	20		ППГнг(А)-HF	5x4	45			
193	Гр.11	ЩС-АС	Завесы (У1а)	20			32	30		ППГнг(А)-HF	5x2,5	50			
194	A.1	ЩАО-АС	Аварийное освещение	50			20	50		ППГнг(А)-HF	4x1,5	100			
195	A.2	ЩАО-АС	Аварийное освещение	70			20	60		ППГнг(А)-HF	4x1,5	130			
196	A.3	ЩАО-АС	Аварийное освещение	90			20	60		ППГнг(А)-HF	4x1,5	150			

						25-06-21-РП-ЭОМ.КЖ						Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							7

						БС66-РЕФ-ЭОМ			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	67	
Оформил									
						Электроосвещение и силовое электрооборудование	ИП Лаврентьева А.В.		
Н. контр.									
ГИП									

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

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

197	A.4	ЩАО-АС	Указатели направления движения	100			20	40		ППГнг(А)-HF	3x1,5	140			
198	N.4.1	Секция 1 ПЭСПЗ-АС	ЩАО-АС	5			32	5		ППГнг(А)-FRHF	5x2,5	10			
199	N.4.2	Секция 1 ПЭСПЗ-АС	АПС	30			20	20		ППГнг(А)-FRHF	3x2,5	50			
200	N.5.1	Секция 2 ПЭСПЗ-АС	ДУ1а	90			40	30		ППГнг(А)-FRHF	5x10	120			
201	N.5.2	Секция 2 ПЭСПЗ-АС	ПД1а	50			40	10		ППГнг(А)-FRHF	5x6	60			
202	N.5.3	Секция 2 ПЭСПЗ-АС	ПД2а	50			32	10		ППГнг(А)-FRHF	5x4	60			
203	N.5.4	Секция 2 ПЭСПЗ-АС	ПД3а	60			40	10		ППГнг(А)-FRHF	5x6	70			
204	N.5.5	Секция 2 ПЭСПЗ-АС	ШУ-ПН	80			40	10		ППГнг(А)-FRHF	5x10	90			
205	N.5.6	Секция 2 ПЭСПЗ-АС	ШУ-ПН	80			40	10		ППГнг(А)-FRHF	5x10	90			
206	N.5.7	Секция 2 ПЭСПЗ-АС	Задвижка	80			32	10		ППГнг(А)-FRHF	5x2,5	90			
207	N.5.8	Секция 2 ПЭСПЗ-АС	Розетка ППУ	10			20	5		ППГнг(А)-FRHF	3x2,5	15			
208	N.5.9	Секция 2 ПЭСПЗ-АС	Клапаны	100			20	50		ППГнг(А)-FRHF	3x2,5	150			
209	C.1	ЩНО	Освещение территории	40			32	70		ВБбШп	3x4	110			
210	C.2	ЩНО	Подсветка фасада	30			20	70		ППГнг(А)-HF	3x2,5	100			
211	C.3	ЩНО	Подсветка фасада	30			20	70		ППГнг(А)-HF	3x2,5	100			
212	C.4	ЩНО	Подсветка фасада	30			20	70		ППГнг(А)-HF	3x2,5	100			
213		ЩНО	Пост управления	20			20	15		КВВГ 7x1,5	3x2,5	35			
214		ЩНО	Датчик	10			20	15		ППГнг(А)-HF	3x1,5	25			
215		ГЗШ ГРЦ	Система уравнивания потенциалов	1850			20	450		ПуГВ	1x25	2300			
216		ГЗШ ГРЦ	Система уравнивания потенциалов	20						АВВГнг(А)-LS	1x240	20			
217		ГЗШ ГРЦ	Система уравнивания потенциалов	150			20	150		ПуГВ	1x4	300			
218		ГРЦ1	АВР	10			20			ППГнг(А)-HF	5x16	10			
218		ГРЦ1	ПЭСПЗ-1	10			20			ППГнг(А)-FRHF	5x10	10			
218		ГРЦ1	ПЭСПЗ-2	80			20			ППГнг(А)-FRHF	5x70	80			
218		ГРЦ2	ПЭСПЗ-АС	100			20			ППГнг(А)-FRHF	5x35	100			

						25-06-21-РП-ЭОМ.КЖ	Лист
							8
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

						БС66-РЕФ-ЗОМ			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	68	
Оформил									
Н. контр.						Электроосвещение и силовое электрооборудование	ИП Лаврентьева А.В.		
ГИП									

Согласовано			
	Взам. инв. №		
	Инв. № подл.		

			Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечания
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Низковольтное электрооборудование								
			1	Главный распределительный щит, напольного исполнения, степень защиты оболочки не ниже IP44	В соответствии со схемой, листы 1, 2 шифр 25-06-21-РП-ЭОМ			к-т.	1		ГРЩ-1, АВР, ПЭСПЗ-1
			2	Панель электроснабжения систем противопожарной защиты. Встраиваемая. IP31	В соответствии со схемой, лист 2, шифр 25-06-21-РП-ЭОМ			к-т.	1		ПЭСПЗ-2
			3	Главный распределительный щит, напольного исполнения, степень защиты оболочки не ниже IP44	В соответствии со схемой, лист 3, шифр 25-06-21-РП-ЭОМ			к-т.	1		ГРЩ-2
			4	Щит групповой рабочего освещения, встраиваемый, IP31	В соответствии со схемой, лист 4, шифр 25-06-21-РП-ЭОМ			к-т.	1		ЩО-1
			5	Щит групповой рабочего освещения, встраиваемый, IP31	В соответствии со схемой, лист 5, шифр 25-06-21-РП-ЭОМ			к-т.	1		ЩО-2
			6	Щит групповой рабочего освещения, встраиваемый, IP31	В соответствии со схемой, лист 6, шифр 25-06-21-РП-ЭОМ			к-т.	1		ЩО-3
			7	Щит групповой рабочего освещения, встраиваемый, IP31	В соответствии со схемой, лист 7, шифр 25-06-21-РП-ЭОМ			к-т.	1		ЩО-4
			8	Щит групповой аварийного освещения, встраиваемый, IP31	В соответствии со схемой, лист 8, шифр 25-06-21-РП-ЭОМ			к-т.	1		ЩАО-1
			9	Щит групповой аварийного освещения, встраиваемый, IP31	В соответствии со схемой, лист 9, шифр 25-06-21-РП-ЭОМ			к-т.	1		ЩАО-2
			10	Щит групповой аварийного освещения, встраиваемый, IP31	В соответствии со схемой, лист 10, шифр 25-06-21-РП-ЭОМ			к-т.	1		ЩАО-3
			11	Щит групповой аварийного освещения, встраиваемый, IP31	В соответствии со схемой, лист 11, шифр 25-06-21-РП-ЭОМ			к-т.	1		ЩАО-4

							БС66-РЕФ-ЭОМ					
							Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта		Стадия	Лист	Листов		
Разраб.								Р	69			
Оформил												
						Электроосвещение и силовое электрооборудование		ИП Лаврентьева А.В.				
Н. контр.												
ГИП												

Согласовано

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

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова- ние, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изме- рения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	Щит групповой распределительный, встраиваемый, IP31	В соответствии со схемой, лист 12, шифр 25-06-21-РП-ЭОМ			к-т.	1		ЩР-1
13	Щит групповой распределительный, встраиваемый, IP31	В соответствии со схемой, лист 13, шифр 25-06-21-РП-ЭОМ			к-т.	1		ЩР-2.1
14	Щит групповой распределительный, встраиваемый, IP31	В соответствии со схемой, лист 14, шифр 25-06-21-РП-ЭОМ			к-т.	1		ЩР-2.2
15	Щит групповой распределительный, встраиваемый, IP31	В соответствии со схемой, лист 15, шифр 25-06-21-РП-ЭОМ			к-т.	1		ЩР-3.1
16	Щит групповой распределительный, встраиваемый, IP31	В соответствии со схемой, лист 16, шифр 25-06-21-РП-ЭОМ			к-т.	1		ЩР-3.2
17	Щит групповой распределительный, встраиваемый, IP31	В соответствии со схемой, лист 17, шифр 25-06-21-РП-ЭОМ			к-т.	1		ЩР-4.1
18	Щит групповой распределительный, встраиваемый, IP31	В соответствии со схемой, лист 18, шифр 25-06-21-РП-ЭОМ			к-т.	1		ЩР-4.2
19	Щит силовой арендуемого помещения, навесной, IP31	В соответствии со схемой, лист 19, шифр 25-06-21-РП-ЭОМ			к-т.	1		ЩС-118
20	Щит силовой арендуемого помещения (номинал вводного аппарата 40А), навесной, IP31	В соответствии со схемой, лист 20, шифр 25-06-21-РП-ЭОМ			к-т.	7		ЩС-119, ЩС-120.1, ЩС-120.2, ЩС-120.3, ЩС-121.1, ЩС-121.2, ЩС-121.3
21	Щит силовой арендуемого помещения (номинал вводного аппарата 25А), навесной, IP31	В соответствии со схемой, лист 21, шифр 25-06-21-РП-ЭОМ			к-т.	1		ЩС-4.18

							25-06-21-РП- Р - ЭОМ.С	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			2

						БС66-РЕФ-ЭОМ			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	70	
Оформил									
						Электроосвещение и силовое электрооборудование	ИП Лаврентьева А.В.		
Н. контр.									
ГИП									

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

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечания
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		22	Щит силовой арендуемого помещения (номинал вводного аппарата 20А), навесной, IP31	В соответствии со схемой, лист 22, шифр 25-06-21-РП-ЭОМ			к-т.	29		ЩС-216.1, ЩС-216.2, ЩС-216.3, ЩС-217.1, ЩС-217.2, ЩС-217.3, ЩС-218.1, ЩС-218.2, ЩС-219.1, ЩС-219.2, ЩС-219.3, ЩС-316.1, ЩС-316.2, ЩС-316.3, ЩС-317.1, ЩС-317.2, ЩС-317.3, ЩС-318.1, ЩС-318.2, ЩС-318.3, ЩС-319.1, ЩС-319.2, ЩС-319.3, ЩС-418, ЩС-419.1, ЩС-419.2, ЩС-420.1, ЩС-420.2, ЩС-421
		23	Щит силовой автостоянки, навесной, IP44	В соответствии со схемой, лист 23, шифр 25-06-21-РП-ЭОМ			к-т.	1		ЩС-АС
		24	Щит групповой аварийного освещения автостоянки, навесной, IP44	В соответствии со схемой, лист 24, шифр 25-06-21-РП-ЭОМ			к-т.	1		ЩАО-АС
		25	Панель электроснабжения систем противопожарной защиты. Навесная. IP44	В соответствии со схемой, лист 25, шифр 25-06-21-РП-ЭОМ			к-т.	1		ПЭСПЗ-АС
		26	Щит групповой наружного освещения, навесной, IP44	В соответствии со схемой, лист 39, шифр 25-06-21-РП-ЭОМ			к-т.	1		ЩНО
		27	Установка компенсации реактивной мощности со ступенчатым автоматическим регулированием	УКМ 58-04-20-10 УЗ			к-т.	2		
		28	Установка компенсации реактивной мощности со ступенчатым автоматическим регулированием	УКМ 58-04-50-10 УЗ			к-т.	2		
		Осветительное электрооборудование								
		29	Светильник светодиодный накладной, 28,3Вт, IP65	LPO/LSP 28/3700 opal		Diora	шт.	250		Тип С16
		30	Светильник светодиодный накладной, 28,3Вт, IP65, авар.осв.	LPO/LSP 28/3700 opal A		Diora	шт.	19		Тип С16А
		31	Светильник накладной светодиодный, 14Вт, IP65	DROP LED 15 STANDARD 4000K	1713000060	Световые технологии	шт	41		Тип С17
		32	Светильник светодиодный накладной, 8Вт, IP54, авар.осв	Луна Eco 8/1000 4K A		Diora	шт.	18		Тип С18А
	33	Светильник светодиодный накладной, 28 Вт, IP40	Office Slim 28/3000 opal		Diora	шт.	17		Тип С19	
Инв. № подл.										
		25-06-21-РП- Р - ЭОМ.С						Лист 3		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова- ние, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изме- рения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
34	Светильник светодиодный накладной, 28 Вт, IP40, авар.осв.	Office Slim 28/3000 opal A		Diora	шт.	6		Tun C19A
35	Светильник светодиодный подвесной	ДСО28-30-002 Tango 840 1246403002		АСТЗ	шт.	19		Tun C1
36	Светильник кольцо светодиодное Ring 70W, D800 мм*35, 4000K, черный, подвесной, IP 40				шт.	4		Tun C2.1
37	Светильник кольцо светодиодное Ring 85W, D1000 мм*35, 4000K, черный, подвесной, IP 40				шт.	3		Tun C2.2
38	Светильник кольцо светодиодное Ring 130W, D1500 мм*35, 4000K, черный, подвесной, IP 40				шт.	5		Tun C2.3
39	Трек MAG-TRACK-2538-2000 (BK, 5LN) (Arlight, IP20 Металл, 5 лет) 046282			Arlight	шт.	2		Tun C6
40	Коннектор прямой MAG-CON-25-I-POWER (BK) (Arlight, IP20 Пластик, 5 лет) 035618			Arlight	шт.	1		
41	Заглушка MAG-STRETCH-CAP-25 (Arlight, Алюминий+пластик) 036886			Arlight	шт.	2		
42	Кабель питания ARL-MAG-2x0.75-10M-CU (Clear) (Arlight, -) 033253			Arlight	шт.	1		
43	Светильник MAG-FLAT-FOLD-25-S1004-30W Day4000 (BK, 100 deg, 24V) (Arlight, IP20 Металл, 5 лет) 034243			Arlight	шт.	4		
44	Настенный светильник Maytoni Artisan C080WL-02-GU10-B				шт.	2		Tun C7
45	Лента светодиодная 480Led 14W IP68 4200K дневной белый, 5м				шт.	24		Tun C8
46	Блок питания 300W 24V IP20				шт.	14		
47	Накладной алюминиевый профиль для светодиодной ленты (L=2м)				шт.	58		
48	Встраиваемый точечный светильник				шт.	169		Tun C5
49	Подвесной круглый светодиодный светильник D800мм 90Вт 4000K H80мм черный				шт.	49		Tun C4
50	Профиль HOKASU 50/70 gal9005 LT70 (с экраном) – 5000мм				шт.	2		
51	Профиль HOKASU 50/70 gal9005 LT70 (с экраном) – 2000мм				шт.	1		
52	Модуль HOKASU 2/24 “26-4000” – 1250мм				шт.	9		
53	Блок питания ARV-24060-LONG-D (24V, 2.5A, 60W) (Arlight, IP20 Металл, 2 года)				шт.	3		
54	Заглушки HOKASU 50/70				шт.	3		
55	Подвесная система HOKASU S50 U&D – 2000mm/3pcs				шт.	3		
56	Подвесной Y-образный профильный светильник 54Вт 4000K 3x500мм чер- ный				шт.	2		
57	Линейный светодиодный светильник 30Вт, IP67	WallLine Slim X			шт.	23		Tun C20
58	Кронштейн для крепления светильника WallLine Slim X на стену				шт.	46		
Изм. Колуч. Лист № док. Подпись Дата 25-06-21-РП- Р - ЭОМ.С								
Лист 4								

						БС66-РЕФ-ЭОМ			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	72	
Оформил									
						Электроосвещение и силовое электрооборудование	ИП Лаврентьева А.В.		
Н. контр.									
ГИП									

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

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова- ние, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изме- рения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечания	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Инв. №подл. Подпись и дата Взам. инв. №		59	Светильник консольный светодиодный наружного освещения (параметры уточняются)				шт.	3			
		60	Опора наружного освещения (параметры уточняются)				шт.	3			
		61	Закладная деталь для опоры наружного освещения (параметры уточня- ются)				шт.	3			
			Электроустановочные изделия								
		62	Выключатель одноклавишный открытой установки, IP55		69711	Legrand/Plexo	шт	30			
		63	Выключатель одноклавишный - INSPIRIA - 10 AX - 250 В		673600	Legrand/Daccord	шт	61			
		64	Розетка 2К+3 открытой установки, IP55, с откидной крышкой		069733	Legrand/Plexo	шт	13			
		65	Розетка 2К+3 IP 44 с откидной крышкой и шторками - немецкий стан- дарт - 16 А - 250 В~ - INSPIRIA - белый, скрытой установки		673740	Legrand/Daccord	шт	12			
		66	Розетка 2К+3 со шторками - немецкий стандарт - 16 А - 250 В~ - INSPIRIA - белый		673730	Legrand/Daccord	шт	59			
		67	Рамка - 1 пост - INSPIRIA - белый		673930	Legrand/Daccord	шт	46			
		68	Рамка - 2 поста - INSPIRIA - белый		673940	Legrand/Daccord	шт	9			
		69	Рамка - 3 поста - INSPIRIA - белый		673950	Legrand/Daccord	шт	7			
		70	Рамка - 5 постов - INSPIRIA - белый		673970	Legrand/Daccord	шт	4			
		71	Коробка установочная для сплошных стен 65х60мм		IMT35101	Schneider electric	шт	132			
		72	Коробка распределительная накладного монтажа 100х100х50мм		IMT350911	Schneider electric	шт	380			
		73	Основание для горизонтальной установки ЗУИ с регулировкой по высоте, стандартное исполнение, 16/24 модулей		088022	Legrand	шт	3			
		74	Крышка для напольной коробки пластик стандартное исполнение 16/24 модулей		088002	Legrand	шт	3			
		75	Монтажная коробка стандартная нерегулируемая 65-90 мм 16/24 моду- лей		088092	Legrand	шт	3			
				Кабельные изделия							
		76	Кабель силовой, с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из полимер- ной композиции, не содержащей галогенов.	ППГнг(А)-HF гост 31996-2012							
		77	5х95				м	240			
		78	5х25				м	200			
		79	4х25				м	20			
		80	5х10				м	1055			
						Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата
25-06-21-РП- Р - ЭОМ.С										Лист	
										5	

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

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова- ние, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изме- рения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечания	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Взам. инв. № Подпись и дата Инв. № подл.	81		5х10				м	10			
	82		5х6				м	1685			
	83		4х6				м	20			
	84		5х4				м	1685			
	85		5х2,5				м	230			
	86		3х4				м	120			
	87		3х2,5				м	3666			
	88		3х1,5				м	1838			
	89		Провод силовой многопроволочный в ПВХ изоляции, с медными жилами сечением 1х25мм²	ПуГВ ГОСТ 31947-2012			м	2300		жёлто-зелёный	
	90		Провод силовой многопроволочный в ПВХ изоляции, с медными жилами сечением 1х4мм²	ПуГВ ГОСТ 31947-2012			м	300		жёлто-зелёный	
	91		Провод силовой многопроволочный в ПВХ изоляции, с алюминиевыми жи-лами сечением 1х240мм²	АВВГнгLS ГОСТ 31947-2012			м	20		жёлто-зелёный	
	92		Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из сшитого полиэтилена, сечением жил 3х4мм²	ВБбШп			м	110			
			Системы для прокладки кабеля								
	93		Короб кабельный перфорированный оцинкованный 400х80мм, L=3м	35266			DKC	м	45		
	94		Короб кабельный перфорированный оцинкованный 300х50мм, L=3м	3526510			DKC	м	355		
	95		Короб кабельный перфорированный оцинкованный 200х50мм, L=3м	3526410			DKC	м	289		
	96		Короб кабельный перфорированный оцинкованный 150х50мм, L=3м	3526310			DKC	м	145		
	97		Угол горизонтальный 90 градусов для лотка с основанием 400мм	36006K			DKC	шт	1		
98		Угол горизонтальный 90 градусов для лотка с основанием 300мм	36005K			DKC	шт	3			
99		Угол горизонтальный 90 градусов для лотка с основанием 200мм	36004K			DKC	шт	12			
100		Ответвитель Т-образный для лотка с основанием 400мм	36126K			DKC	шт	10			
101		Ответвитель Т-образный для лотка с основанием 300мм	36125K			DKC	шт	22			
102		Ответвитель Т-образный для лотка с основанием 200мм	36124K			DKC	шт	4			
103		Шпилька М8	СМ200801			DKC	м	1250			
104		Перфошвеллер 50х25мм	ВРL2905			DKC	м	600			
						25-06-21-РП- Р - ЭОМ.С				Лист	
										6	
						Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

						БС66-РЕФ-ЭОМ			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	74	
Оформил									
Н. контр.						Электроосвещение и силовое электрооборудование	ИП Лаврентьева А.В.		
ГИП									

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

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова- ние, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изме- рения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечания			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9			
Инва. №подл. Подпись и дата Взам. инв. №		105	Полка для кабельного лотка с основанием 400	BBN6040		DKC	шт	15					
		106	Полка для кабельного лотка с основанием 300	BBN6030		DKC	шт	320					
		107	Полка для кабельного лотка с основанием 200	BBN6020		DKC	шт	40					
		108	Метизы			DKC	к-т	1					
		109	ПВХ гофрированная труба d=20мм серая	91920		DKC	м	3634					
		110	Клипса пластиковая для трубы d=20мм серая	51020		DKC	шт	15456					
		111	ПВХ гофрированная труба d=32мм серая	91932		DKC	м	674					
		112	Клипса пластиковая для трубы d=32мм серая	51032		DKC	шт	3146					
		113	ПВХ гофрированная труба d=40мм серая	91940		DKC	м	385					
		114	Клипса пластиковая для трубы d=40мм серая	51040		DKC	шт	1540					
		115	ПВХ гладкая труба d=20мм серая	63920		DKC	м	230					
		116	ПВХ гладкая труба d=32мм серая	63932		DKC	м	150					
				Огнестойкая кабельная линия в составе:									
		117	Кабель силовой огнестойкий, с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов.	ППГнз(А)-FRHF гост 31996-2012									
		118	5x70				м	80					
		119	5x35				м	100					
		120	5x10				м	310					
		121	5x6				м	365					
		122	5x4				м	600					
		123	3x2,5				м	815					
		124	4x1,5				м	520					
		125	3x1,5				м	80					
		126	Короб кабельный глухой оцинкованный 200x50мм, L=3м	35024			DKC	м	360				
		127	Крышка для оцинкованного лотка с основанием 200мм	35524			DKC	м	360				
		128	Короб кабельный глухой оцинкованный 150x50мм, L=3м	35023			DKC	м	50				
		129	Крышка для оцинкованного лотка с основанием 150мм	35523			DKC	м	50				
		130	Короб кабельный глухой оцинкованный 100x50мм, L=3м	35022			DKC	м	199				
					Изм.КолучЛист№докум.ПодписьДата						25-06-21-РП- Р - ЭОМ.С		Лист7

				Согласовано			
Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №					

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова- ние, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изме- рения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечания
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
			131	Крышка для оцинкованного лотка с основанием 100мм	35522		DKC	м	199		
			132	Угол горизонтальный 90 градусов для лотка с основанием 200мм	36004K		DKC	шт	5		
			133	Угол горизонтальный 90 градусов для лотка с основанием 150мм	36003K		DKC	шт	6		
			134	Угол горизонтальный 90 градусов для лотка с основанием 100мм	36002K		DKC	шт	5		
			135	Крышка для угла горизонтального 90 градусов для лотка с основанием 200мм	38004K		DKC	шт	5		
			136	Крышка для угла горизонтального 90 градусов для лотка с основанием 150мм	38003K		DKC	шт	6		
			137	Крышка для угла горизонтального 90 градусов для лотка с основанием 100мм	38002K		DKC	шт	5		
			138	Ответвитель Т-образный для лотка с основанием 200мм	36124K		DKC	шт	5		
			139	Ответвитель Т-образный для лотка с основанием 150мм	36123K		DKC	шт	7		
			140	Ответвитель Т-образный для лотка с основанием 100мм	36122K		DKC	шт	4		
			141	Крышка для ответвителя Т-образного для лотка с основанием 200мм	38044K		DKC	шт	5		
			142	Крышка для ответвителя Т-образного для лотка с основанием 150мм	38043K		DKC	шт	7		
			143	Крышка для ответвителя Т-образного для лотка с основанием 100мм	38042K		DKC	шт	4		
			144	Шпилька М8	СМ200801		DKC	м	1250		
			145	Профиль П-образный 30х50	ВРL2905		DKC	м	600		
			146	Полка для кабельного лотка с основанием 200	ВВN6020		DKC	шт	320		
			147	Полка для кабельного лотка с основанием 100	ВВN6010		DKC	шт	40		
			148	Метизы				к-т	1		
149	ОКЛ гофрированная труба d=20мм серая				м	65					
150	Держатель металлический однолапковый для ОКЛ трубы d20мм				шт	260					
151	ОКЛ гофрированная труба d=32мм серая				м	35					
152	Держатель металлический однолапковый для ОКЛ трубы d32м				шт	140					
153	ОКЛ гофрированная труба d=40мм серая				м	70					
154	Держатель металлический однолапковый для ОКЛ трубы d40мм				шт	280					
155											
156	Молниезащита, заземление										
157	Полоса стальная оцинкованная 40х4				м	20					
						25-06-21-РП- Р - ЭОМ.С					Лист
											8

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

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова- ние, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изме- рения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечания
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		158	Полоса стальная оцинкованная 25х4				м	100		
		159	Сталь прокатная круглая, оцинкованная диаметром 8мм				м	516*		учтено разделом АР
		160	Соединитель универсальный полоса/пруток, для проводника диаметром 8мм				шт	20		
		161								
		162	Прочее							
		163	Концевая кабельная муфта для кабеля 5х70-120	5ПКТп-1-70/120			шт.	16		
		164	Концевая кабельная муфта для кабеля 5х35-50	5ПКТп-1-35/50			шт.	8		
		165	Концевая кабельная муфта для кабеля 5х16-25	5ПКТп-1-16/25			шт.	16		
		166	Кабельный наконечник для жилы сечением 240мм	ТМЛ 95-12-24			шт.	2		
		167	Кабельный наконечник для жилы сечением 95мм	ТМЛ 95-10-15			шт.	8		
		168	Кабельный наконечник для жилы сечением 70мм	ТМЛ 70-10-13			шт.	8		
		169	Кабельный наконечник для жилы сечением 35мм	ТМЛ 35-10-10			шт.	8		
		170	Кабельный наконечник для жилы сечением 25мм	ТМЛ 25-8-7			шт.	200		
		171	Кабельный наконечник для жилы сечением 16мм	ТМЛ 16-8-6			шт.	8		
		172	Кабельный наконечник для жилы сечением 10мм	ТМЛ 10-8-5			шт.	38		
		173	Кабельный наконечник для жилы сечением 6мм	ТМЛ 6-6-4			шт.	40		
		174	Кабельный наконечник для жилы сечением 95мм	НШП 95-25			шт.	32		
		175	Кабельный наконечник для жилы сечением 70мм	НШП 70-25			шт.	32		
		176	Кабельный наконечник для жилы сечением 35мм	НШП 35-20			шт.	32		
				177	Кабельный наконечник для жилы сечением 25мм	НШП 25-15			шт.	32
178	Кабельный наконечник для жилы сечением 16мм			НШП 16-13			шт.	32		
179	Кабельный наконечник для жилы сечением 10мм			НШП 10-12			шт.	152		
180	Кабельный наконечник для жилы сечением 6мм			НШП 6,0-12			шт.	160		
		181	Клемма двухпроводная 0,2-4,0мм.кв.	4931773			шт.	500		
		182	Клемма трёхпроводная 0,2-4,0мм.кв.	8303827			шт.	3720		
		183	Клемма пятипроводная 0,2-4,0мм.кв.	4265822			шт.	1680		
		184	Муфта противопожарной кабельной проходки	ОГНЕЗА-ПМ-К(Т) d=25мм			компл.	19		
		185	Противопожарный расширяющийся герметик	ОГНЕЗА-ГТ			шт.	23		
							25-06-21-РП- Р - ЭОМ.С			

ՀԱՅԿԱՅԻՆ

Допускается замена оборудования и материалов на аналоги, с сохранением основных технических характеристик

ИНВ. № подл.

25-06-21-РП- Р - ЭОМ.С

ΦΟΡΜΑΤ ΡΕΦ



ДОГОВОР № ОД-СПб-004568-21/007003-Э-21
об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям

Санкт-Петербург «08» апреля 2021г.

Публичное акционерное общество «Россети Ленэнерго», именуемое в дальнейшем сетевой организацией, в лице Директора по технологическому присоединению - начальника департамента технологического присоединения **Стромакова Виталия Владимировича**, действующего на основании Доверенности № 428-19 от 08.11.2019г., с одной стороны, и

Индивидуальный предприниматель **Жорова Юлия Валерьевна**, именуемый в дальнейшем заявителем, действующий на основании свидетельства о внесении записи в Единый государственный реестр индивидуальных предпринимателей ОГРНИП 319784700079761 от 07.03.2019г., с другой стороны, вместе именуемые Сторонами, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. По настоящему Договору Сетевая организация принимает на себя обязательства по осуществлению технологического присоединения энергопринимающих устройств (объектов по производству электрической энергии, объектов электросетевого хозяйства) Заявителя (далее – устройства Заявителя) ГРЩ в совокупности с распределительной и групповой сетями объекта «нежилое здание», расположенного по адресу: **Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, дом 66, литера И**, кадастровый номер **78:36:0005016:1036**,

со следующими характеристиками:

- максимальная мощность энергопринимающих устройств 688,9 кВт , в том числе максимальная мощность ранее присоединенных энергопринимающих устройств **отсутствует**;
- класс напряжения в точках присоединения **0,4 кВ**;
- категория надежности электроснабжения **2**;

в том числе по обеспечению готовности объектов электросетевого хозяйства (включая их проектирование, строительство, реконструкцию) к присоединению энергопринимающих устройств (объектов по производству электрической энергии, объектов электросетевого хозяйства) Заявителя, урегулированию отношений с третьими лицами в случае необходимости строительства (модернизации) такими лицами принадлежащих им энергопринимающих устройств (объектов по производству электрической энергии, объектов электросетевого хозяйства).

Заявитель обязуется выполнить мероприятия, предусмотренные для него в технических условиях, внести плату за технологическое присоединение и в случае расторжения договора оплатить фактически понесенные сетевой организацией расходы в соответствии с условиями настоящего Договора. Местом исполнения договора является местонахождение присоединяемых энергопринимающих устройств Заявителя.

1.2. Перечень мероприятий по технологическому присоединению и распределение обязанностей между Сторонами по их выполнению определены в Технических условиях (далее – ТУ) (приложение 1 к настоящему Договору).

						БС66-РЕФ-30М			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Документы-основания	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	79	
Оформил									
						Электроосвещение и силовое электрооборудование	ИП Лаврентьева А.В.		
Н. контр.									
ГИП									

1.3. Срок выполнения мероприятий по технологическому присоединению по настоящему Договору со стороны Заявителя и Сетевой организации составляет не более **24 месяцев** с даты заключения Договора.

1.4. Срок действия Технических условий составляет **4 года** со дня заключения настоящего Договора.

1.5. В случае, если отдельным соглашением не будет установлено иное, Сетевая организация несет балансово-эксплуатационную ответственность до границ земельного участка Заявителя, Заявитель несет балансовую и эксплуатационную ответственность в пределах границ земельного участка до точек присоединения, указанных в технических условиях.

Порядок оформления Акта об осуществлении технологического присоединения устанавливается в соответствии с пунктами 2.1.6 и 2.3.13 настоящего Договора.

1.6. По окончании осуществления мероприятий по технологическому присоединению (этапа при поэтапном вводе) Стороны составляют акт об осуществлении технологического присоединения и акт согласования технологической и (или) аварийной брони (при необходимости).

2. Права и обязанности Сторон

2.1. Сетевая организация обязуется:

2.1.1. Надлежащим образом и своевременно исполнить обязательства по настоящему Договору и осуществить фактически присоединение энергопринимающих устройств Заявителя при условии надлежащего исполнения Заявителем своих обязательств по настоящему Договору.

2.1.2. В случае если в ходе проектирования у Заявителя возникнет необходимость частичного отступления от ТУ, согласовать частичное отступление от ТУ в порядке, предусмотренном законодательством.

2.1.3. Подтвердить соответствие проектной документации заявителя требованиям технических условий или представить заявителю информацию о несоответствии представленной документации требованиям технических условий, в срок не превышающий 10 (десяти) дней со дня получения Сетевой организацией документации от заявителя (в случае, если технические условия подлежат согласованию с субъектом оперативно-диспетчерского управления в срок, не превышающий 25 дней).

2.1.4. В течение 10 (десяти) дней со дня получения уведомления о выполнении Заявителем ТУ провести осмотр присоединяемых электроустановок Заявителя, построенных (реконструированных) в рамках выполнения ТУ, на соответствие фактически выполненным заявителем мероприятий по технологическому присоединению ТУ и представленной Заявителем проектной документации проверке выполнения Заявителем ТУ.

В случае если ТУ подлежали согласованию с субъектом оперативно-диспетчерского управления Сетевая организация уведомляет такого субъекта о предполагаемой дате проведения осмотра электроустановок Заявителя не позднее чем за 5 рабочих дней до дня его проведения. Срок проведения проверки выполнения Заявителем ТУ в таком случае составляет 25 (двадцать пять) дней.

2.1.5. Не позднее 30 (тридцати) рабочих дней со дня получения копии разрешения уполномоченного органа федерального государственного энергетического надзора на допуск в эксплуатацию объектов заявителя с соблюдением срока, установленного пунктом 1.3 настоящего Договора, осуществить фактическое присоединение устройств Заявителя к электрическим сетям и фактический прием (подача) напряжения и мощности, осуществляемый путем включения коммутационного аппарата (фиксация коммутационного аппарата в положении «включено»).

2.1.6. Не позднее 3 (трех) рабочих дней с момента фактического присоединения подписать и направить Заявителю способом, подтверждающим отправку и получение письма, оригинал акта об осуществлении технологического присоединения, подписанный со стороны Сетевой организации, либо вручить его нарочным уполномоченному представителю Заявителя.

2.1.7. Не позднее 10 (десяти) рабочих дней со дня получения от Заявителя 2 (двух) подписанных экземпляров проекта акта согласования технологической и (или) аварийной брони, а также документов, обосновывающих величину аварийной и технологической брони и перечня энергопринимающих устройств, относящихся к энергопринимающим устройствам аварийной и



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

						БС66-РЕФ-30М			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Документы-основания	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	80	
Оформил									
						Электроосвещение и силовое электрооборудование	ИП Лаврентьева А.В.		
Н. контр.									
ГИП									

(или) технологической брони, рассмотреть, подписать и направить 1 (один) экземпляр акта Заявителю.

В случае несогласия Сетевой организации с представленным Заявителем проектом акта согласования технологической и (или) аварийной брони, такой проект акта подписывается Сетевой организацией с замечаниями, которые прилагаются к каждому экземпляру акта. В случае если акт согласования технологической и (или) аварийной брони подписан Сетевой организацией с замечаниями относительно величины технологической и (или) аварийной брони, то в качестве согласованной величины технологической и (или) аварийной брони принимается величина, указанная в замечаниях Сетевой организации.

2.1.8. Направить заявителю в двух экземплярах подписанное со своей стороны дополнительное соглашение с новым расчетом платы за технологическое присоединение в случае изменений законодательства РФ, связанных с введением/исключением или повышением/понижением размера налогов и сборов, иных обязательных платежей. Изменение тарифного решения, указанного в п. 3.1 Договора, в период действия Договора не является основанием для пересмотра платы за технологическое присоединение.

2.1.9. В течение 30 (тридцати) рабочих дней с даты получения от Заявителя уведомления об отказе от исполнения обязательств по настоящему Договору, направить в адрес Заявителя способом, позволяющим подтвердить дату отправки и получения, письмо с указанием суммы фактически понесенных расходов, связанных с исполнением договора, содержащее требование об их компенсации.

2.2. Сетевая организация имеет право:

2.2.1. Проверять ход выполнения заявителем ТУ.

2.2.2. Запрашивать у Заявителя сведения, необходимые для выполнения своих обязательств по настоящему Договору, в том числе исходные данные о месте размещения электросетевых объектов в границах земельного участка Заявителя:

- сведения о нагрузке, распределении мощности по точкам присоединения;
- проект внутреннего электроснабжения;
- сводный план сетей основных инженерных коммуникаций и сооружений;
- план трассы кабельных линий.

2.2.3. Привлекать третьих лиц для выполнения своих обязательств по настоящему Договору, оставаясь ответственным за выполнение обязательств по настоящему Договору. В том числе осуществлять выбор поставщиков оборудования и услуг, привлекаемых для реализации своих мероприятий по технологическому присоединению энергопринимающих устройств к объектам электросетевого хозяйства сетевой организации.

2.2.4. При невыполнении заявителем ТУ в согласованный срок и наличии на дату окончания срока их действия технической возможности технологического присоединения при письменном обращении Заявителя продлить срок действия ТУ.

2.2.5. В случае нарушения Заявителем какого-либо из следующих условий:

- несоблюдение установленных правил технологического присоединения;
- невыполнение Заявителем обязанности, предусмотренной абзацем 2 пункта 2.3.10 настоящего Договора;
- несоответствие проектной документации, выполняемой Заявителем, ТУ и (или) требованиям нормативно-технической документации;
- несоответствие выполненным Заявителем работ проектной документации и (или) ТУ;

не осуществлять фактическое присоединение устройств Заявителя к объектам электросетевого хозяйства Сетевой организации. Фактическое присоединение осуществляется только после их устранения Заявителем (о факте устранения нарушений Заявитель письменно уведомляет Сетевую организацию) в пределах срока действия настоящего договора.

2.2.6. В случае отказа Заявителя от исполнения обязательств по настоящему Договору (полностью или в части) выставить Заявителю требование о возмещении фактически понесенных ею расходов на исполнение Договора.

2.2.7. В случае нарушения заявителем обязанностей, предусмотренных п.3.1 настоящего Договора, в том числе случае нарушения срока оплаты любого из платежей, указанных в п.3.1



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

						БС66-РЕФ-30М			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Документы-основания	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	81	
Оформил									
Н. контр.						Электроосвещение и силовое электрооборудование	ИП Лаврентьева А.В.		
ГИП									

настоящего Договора, Сетевая организация в качестве способа защиты своего нарушенного права может обратиться в суд с иском о взыскании с Заявителя подлежащей оплате суммы задолженности и (или) неустойки.

2.3. Заявитель обязуется:

2.3.1. С момента подписания настоящего Договора принять к исполнению утвержденные ТУ.

2.3.2. Надлежащим образом и своевременно исполнить свои обязательства по настоящему Договору.

2.3.3. В течение 10 (десяти) рабочих дней со дня получения письменного запроса Сетевой организации предоставить сведения, необходимые для выполнения Сетевой организацией своих обязательств по настоящему Договору, в том числе исходные данные о месте размещения электросетевых объектов в границах земельного участка Заявителя:

- сведения о нагрузке, распределении мощности по точкам присоединения;
- проект внутреннего электроснабжения;
- сводный план сетей основных инженерных коммуникаций и сооружений;
- план трассы кабельных линий.

2.3.4. Своевременно осуществить разработку проектной документации в рамках исполнения своих обязательств по ТУ (в том числе по этапам) и своевременно (не позднее чем за 10 (десять) рабочих дней до направления уведомления о выполнении ТУ) направить ее в Сетевую организацию для проверки соответствия проекта требованиям ТУ.

2.3.5. В течении 1 (одного) рабочего дня после выполнения мероприятий, указанных в ТУ, направить в адрес Сетевой организации уведомление об исполнении ТУ со стороны Заявителя с приложением документов, предусмотренных законодательством в сфере технологического присоединения, способом, подтверждающим отправку и получение уведомления.

2.3.6. Обеспечить возможность Сетевой организации проводить проверку выполнения ТУ Заявителем.

2.3.7. В срок, указанный Сетевой организацией, принять участие в осмотре присоединяемых электроустановок заявителя, построенных (реконструированных) в рамках выполнения ТУ, на соответствие фактически выполненным заявителем мероприятий по технологическому присоединению ТУ и представленной Заявителем проектной документации.

2.3.8. В течение 5 дней со дня получения подписанного сетевой организацией акта о выполнении технических условий (согласованного субъектом оперативно-диспетчерского управления в случаях, если ТУ подлежали согласованию с таким субъектом) возвратить в сетевую организацию один экземпляр подписанного со своей стороны акта о выполнении технических условий.

2.3.9. Обратиться в орган федерального государственного энергетического надзора за получением разрешения на допуск в эксплуатацию своих электроустановок.

2.3.10. Получить разрешение органа федерального государственного энергетического надзора на допуск в эксплуатацию присоединяемых энергопринимающих устройств (объектов по производству электрической энергии, объектов электросетевого хозяйства) Заявителя.

В течение 3 (трех) рабочих дней с момента получения утвержденного органом федерального государственного энергетического надзора акта допуска в эксплуатацию устройств Заявителя направить копию в Сетевую организацию.

2.3.11. Надлежащим образом и своевременно исполнять указанные в разделе 3 настоящего Договора обязательства по оплате расходов на технологическое присоединение.

2.3.12. В случае расторжения настоящего Договора компенсировать Сетевой организации понесенные расходы на технологическое присоединение, в том числе, но не исключительно, связанные с подготовкой и выдачей Сетевой организации технических условий Заявителю.

2.3.13. В течение 3 (трех) рабочих дней со дня получения подписать представленный Сетевой организацией акт об осуществлении технологического присоединения либо представить мотивированный отказ от подписания, и направить в Сетевую организацию.

2.3.14. При осуществлении технологического присоединения к объектам электросетевого хозяйства энергопринимающих устройств заявителей, ограничение режима потребления электрической энергии (мощности) которых может привести к экономическим, экологическим,



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

						БС66-РЕФ-30М			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Документы-основания	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	82	
Оформил									
						Электроосвещение и силовое электрооборудование	ИП Лаврентьева А.В.		
Н. контр.									
ГИП									

социальным последствиям и категории которых определены в приложении к Правилам полного и (или) частичного ограничения режима потребления электрической энергии, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 04.05.2012 № 442, а также энергопринимающих устройств первой категории надежности электроснабжения, составить и направить в Сетевую организацию акт согласования технологической и (или) аварийной брони в 2 экземплярах.

2.3.15. Обеспечить соответствие технических характеристик присоединяемых устройств требованиям регламентов, стандартов и иных нормативно-технических документов.

2.3.16. Выполнять обязательные требования, установленные законодательством Российской Федерации, а также требования нормативно-технической документации, обеспечивающие надежность работы и безопасность эксплуатации находящихся в ведении Заявителя объектов электроэнергетики и исправность используемых ими приборов и оборудования, связанных с передачей электрической энергии.

2.3.17. В случае отказа от исполнения обязательств по настоящему Договору (полностью или в части), не менее чем за 10 (десять) рабочих дней до даты прекращения обязательств по Договору, уведомить Сетевую организацию об отказе от исполнения обязательств способом, позволяющим подтвердить дату отправки и получения указанного уведомления.

2.3.18. В течение 5 (пяти) рабочих дней с даты получения от Сетевой организации требования о возмещении понесенных расходов в соответствии с пунктом 2.2.5 настоящего Договора возместить Сетевой организации понесенные расходы или направить мотивированный отказ от их возмещения.

Расходы сетевой организации, понесенные ею в связи с исполнением настоящего Договора, подлежат возмещению в полном объеме.

Возмещение расходов производится путем перечисления Заявителем денежных средств на расчётный счет Сетевой организации, указанный в разделе 8 настоящего Договора. Датой исполнения Заявителем обязательств по оплате является дата зачисления денежных средств на расчётный счёт Сетевой организации

2.3.19. Заявитель обязан подписать указанное в п.2.1.8 Договора дополнительное соглашение и в течении 10 рабочих дней со дня получения направить в адрес Сетевой организации один из подписанных обеими Сторонами экземпляров.

В случае если Сетевая организация направила в адрес Заявителя указанное в п.2.1.8 Договора дополнительное соглашение, а Заявитель не исполнил требования п.2.3.19 Договора и не направил в установленный срок в адрес Сетевой организации дополнительное соглашение, по истечении указанного в п.2.3.19 Договора срока направленное в адрес Заявителя дополнительное соглашение считается заключенным Сторонами

2.4. Заявитель имеет право:

2.4.1. В случае возникновения у Заявителя в ходе проектирования необходимости частичного отступления от ТУ обратиться в Сетевую организацию в целях согласования указанных изменений.

2.4.2. Отказаться от исполнения обязательств по настоящему Договору (полностью или в части) в любое время до момента выполнения Сетевой организацией работ по созданию схемы внешнего электроснабжения электроустановок Заявителя, предусмотренной ТУ, при условии возмещения Сетевой организации, понесенных ей расходов в соответствии с пунктами 2.3.17 - 2.3.18 настоящего Договора.

При отказе заявителя от исполнения обязательств по настоящему Договору по истечении срока, установленного пунктом 1.3 Договора для выполнения Сторонами мероприятий по технологическому присоединению, возмещению подлежат, в частности, расходы сетевой организации, понесенные после наступления указанного срока, в случае, если заявитель до его наступления не уведомил Сетевую организацию о том, что он заинтересован в исполнении настоящего Договора только при условии его исполнения в пределах срока, установленного пунктом 1.3 настоящего Договора.

2.4.3. В одностороннем порядке расторгнуть настоящий Договор в случае нарушения Сетевой организацией сроков технологического присоединения, указанных в настоящем Договоре.



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

						БС66-РЕФ-30М			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Документы-основания	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	83	
Оформил									
Н. контр.						Электроосвещение и силовое электрооборудование	ИП Лаврентьева А.В.		
ГИП									

3. **Размер платы по Договору и порядок оплаты**

3.1. Размер платы за технологическое присоединение определяется в соответствии с Распоряжением Комитета по тарифам Санкт-Петербурга от 29.12.2020 № 290-р и составляет 9 285 569,94 рублей (девять миллионов двести восемьдесят пять тысяч пятьсот шестьдесят девять рублей 94 копейки), в том числе НДС 20% 1 547 594,99 рублей (один миллион пятьсот сорок семь тысяч пятьсот девяносто четыре рубля 99 копеек).

3.2. Внесение платы за технологическое присоединение осуществляется заявителем в следующем порядке:

30% платы за технологическое присоединение в сумме 2 785 670,98 рублей, в том числе НДС 20%, вносятся в течение 15 дней со дня заключения настоящего договора;

30% платы за технологическое присоединение в сумме 2 785 670,98 рублей, в том числе НДС 20%, вносятся в течение 180 дней со дня заключения настоящего договора;

40% платы за технологическое присоединение в сумме 3 714 227,98 рублей, в том числе НДС 20%, вносятся в течение 365 дней со дня заключения настоящего договора.

3.3. Оплата производится путем перечисления Заявителем денежных средств на расчетный счет Сетевой организации, указанный в разделе 8 настоящего Договора.

3.4. Плата за технологическое присоединение может быть произведена Заявителем ранее сроков, указанных в пункте 3.2 настоящего Договора.

4. **Ответственность Сторон**

4.1. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения своих обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

4.2. Сторона настоящего договора, нарушившая срок осуществления мероприятий по технологическому присоединению, предусмотренный договором, обязана уплатить другой стороне неустойку, равную 0,25 процента от указанного общего размера платы за каждый день просрочки. При этом совокупный размер такой неустойки при нарушении срока осуществления мероприятий по технологическому присоединению заявителем не может превышать размер неустойки, определенный в предусмотренном настоящим абзацем порядке за год просрочки.

Сторона договора, нарушившая срок осуществления мероприятий по технологическому присоединению, предусмотренный Договором, обязана уплатить понесенные другой стороной Договора расходы, связанные с необходимостью принудительного взыскания неустойки, предусмотренной абзацем первым настоящего пункта, в случае необоснованного уклонения либо отказа от ее уплаты.

4.3. В случае если Заявителем нарушен срок предоставления сведений по запросу Сетевой организации, перечисленных в п.2.3.3 настоящего договора, что повлекло нарушение срока осуществления мероприятий по технологическому присоединению, Заявитель обязан уплатить Сетевой организации неустойку, равную 0,25 процента от указанного общего размера платы за каждый день просрочки.

4.4. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное невыполнение обязательств по настоящему Договору, если это невыполнение было вызвано обстоятельствами непреодолимой силы, т.е. чрезвычайными и непредотвратимыми при данных условиях обстоятельствами, возникшими после вступления в силу настоящего Договора. В этих случаях сроки выполнения Сторонами обязательств по настоящему Договору отодвигаются соразмерно времени, в течение которого действуют обстоятельства непреодолимой силы.

4.5. Сторона, для которой наступила невозможность выполнения обязательств в результате действия обстоятельств непреодолимой силы, обязана в письменной форме известить другую Сторону в срок не позднее 5 (пяти) дней со дня наступления непредвиденных обстоятельств с последующим представлением документов, подтверждающих их наступление. В противном случае она не вправе ссылаться на действия обстоятельств непреодолимой силы как на основание, освобождающее Сторону от ответственности.



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

						БС66-РЕФ-30М						
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Документы-основания			Стадия	Лист	Листов	
Разраб.									Р	84		
Оформил						Электроосвещение и силовое электрооборудование			ИП Лаврентьева А.В.			
Н. контр.												
ГИП												

4.6. Стороны определили, что для целей возмещения Заявителем понесенных Сетевой организацией расходов, их размер рассчитывается Сетевой организацией в одностороннем порядке исходя из затрат, понесенных Сетевой организацией на выполнение мероприятий, предусмотренных ТУ, а также расходов на подготовку и выдачу ТУ.

Расходы на подготовку и выдачу ТУ рассчитываются с применением утвержденной уполномоченным органом исполнительной власти в области государственного регулирования тарифов тарифной ставки С1 (ее составляющей в отношении отдельного мероприятия) на покрытие расходов на технологическое присоединение энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии.

4.7. Неисполнение Заявителем мероприятий по технологическому присоединению, предусмотренных техническими условиями, освобождает Сетевую организацию от ответственности за нарушение срока фактического присоединения к электрической сети.

4.8. В случае нарушения Заявителем сроков оплаты, предусмотренных разделом 3 настоящего Договора, а также невыполнения мероприятий, предусмотренных ТУ, в период их действия, Сетевая организация имеет право требовать расторжения указанного договора и компенсации фактических понесенных расходов. При несогласии Заявителя с указанным требованием спор подлежит разрешению в судебном порядке в соответствии с разделом 5 настоящего Договора.

4.9. В случае не урегулирования Сторонами условий по оплате понесенных Сетевой организацией расходов урегулирование названных условий осуществляется в порядке, установленном действующим законодательством Российской Федерации.

5. Разрешение споров

5.1. Все споры, разногласия и требования, возникающие из настоящего Договора (соглашения) или в связи с ним, в том числе связанные с его заключением, изменением, исполнением, нарушением, расторжением, прекращением и действительностью, подлежат разрешению в Арбитражном суде города Санкт-Петербурга и Ленинградской области.

6. Заключительные положения

6.1. Величина максимальной мощности устройств Заявителя, предусмотренная заявкой и настоящим Договором, не может превышать величину максимальной мощности, указанную в проектной документации на строительство (реконструкцию) объекта капитального строительства.

6.2. В случае одностороннего отказа Заявителя от настоящего Договора в соответствии с п.2.4.2 или расторжения Договора в судебном порядке или внесудебном порядке Заявитель обязуется возместить Сетевой организации расходы, связанные с исполнением настоящего Договора, включая, но не ограничиваясь расходами за подготовку и выдачу технических условий в размере, установленном п.3.1.1 Договора.

6.3. Документы, составляемые в процессе реализации настоящего Договора, направляются между Сторонами заказным письмом с уведомлением о вручении или иным способом, подтверждающим отправку и получение, за исключением случаев, предусмотренных пунктом 6.5 Договора.

6.4. Все письма, акты и прочие документы, направляемые в рамках настоящего Договора, могут быть отправлены посредством электронного документооборота на адреса электронной почты, указанные в разделе 8 настоящего Договора, с последующим обязательным направлением указанных документов заказным письмом с уведомлением о вручении или иным способом, подтверждающим отправку и получение.

6.5. При исполнении Договора Стороны могут использовать документооборот с применением электронной подписи (ЭП) в соответствии с законодательством РФ.

6.6. Стороны обязуются в течении 5 (пяти) рабочих дней с даты изменения реквизитов, указанных в разделе 8 Договора, уведомить друг друга о произошедших изменениях. Стороны освобождаются от ответственности за последствия, возникшие вследствие неисполнения указанной обязанности.



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

						БС66-РЕФ-30М				
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Документы-основания		Стадия	Лист	Листов
Разраб.								Р	85	
Оформил										
Н. контр.						Электроосвещение и силовое электрооборудование		ИП Лаврентьева А.В.		
ГИП										



РОССЕТИ
ЛЕНЭНЕРГО

Публичное акционерное общество
«Россети Ленэнерго»
196247, г. Санкт-Петербург, пл. Конституции, 1
тел. 8 (800) 220-0-220, факс: 8 (812) 494-32-54
e-mail: office@lenenergo.ru
www.lenenergo.ru
КПП 781001001, ОКТМО 40375000,
ИНН 7803002209, ОГРН 1027809170300

№ _____
На № _____ от _____

Приложение № 1
к Договору
№ 00-снб-004568-21/007003-2-4
от «08» 04 2021

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
для присоединения к электрическим сетям

заявка № 21-007003 от 11.02.2021г.

Заявитель: Индивидуальный предприниматель Жорова Юлия Валерьевна

1. Наименование энергопринимающих устройств заявителя: ГРЩ-1, ГРЩ-2 в совокупности с распределительной и групповой сетями объекта.
2. Наименование и местонахождение объекта, в целях электроснабжения которого осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: нежилое здание, Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., д.66, лит. И, кадастровый номер 78:36:0005016:1036.
3. Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств заявителя составляет: 688,9 кВт
4. Категория надежности: вторая
 - 4.1. Электроприемники 2-ой категории: 688,9 кВт
5. Класс напряжения электрических сетей, к которым осуществляется технологическое присоединение: 0,4 кВ
6. Год ввода в эксплуатацию энергопринимающих устройств заявителя: II квартал 2021г.
7. Точка присоединения и максимальная мощность энергопринимающих устройств по каждой точке присоединения к электрической сети – 4 (четыре) точки присоединения:
ГРЩ-1 – 350 кВт по 2-й категории надежности:
 - 7.1. контактные соединения коммутационных аппаратов 0,4 кВ ГРЩ-1 объекта и кабельных наконечников кабельной линии 0,4 кВ, отходящей в сторону РУ-0,4 кВ новой БКТП-2– ввод 1;
 - 7.2. контактные соединения коммутационных аппаратов 0,4 кВ ГРЩ-1 объекта и кабельных наконечников кабельной линии 0,4 кВ, отходящей в сторону РУ-0,4 кВ новой БКТП-2– ввод 2.ГРЩ-2 – 338,9 кВт по 2-й категории надежности:
 - 7.3. контактные соединения коммутационных аппаратов 0,4 кВ ГРЩ-2 объекта и кабельных наконечников кабельной линии 0,4 кВ, отходящей в сторону РУ-0,4 кВ новой БКТП-2– ввод 1;
 - 7.4. контактные соединения коммутационных аппаратов 0,4 кВ ГРЩ-2 объекта и кабельных наконечников кабельной линии 0,4 кВ, отходящей в сторону РУ-0,4 кВ новой БКТП-2– ввод 2.Точка присоединения мощности является границей балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности электрических сетей между сетевой организацией и Заявителем.

						БС66-РЕФ-30М			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Документы-основания	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	87	
Оформил									
Н. контр.						Электроосвещение и силовое электрооборудование	ИП Лаврентьева А.В.		
ГИП									



8. Источник питания 1 – ПС-330 кВ Завод Ильич ПАО «ФСК ЕЭС»
9. Источник питания 2 – ПС-330 кВ Завод Ильич ПАО «ФСК ЕЭС».

10. Мероприятия, выполняемые ПАО «Россети Ленэнерго»:

10.1. Мероприятия, выполняемые за счет средств платы за технологическое присоединение:

10.1.1. Присоединение мощности будет возможно после строительства, ввода в эксплуатацию и передачи на баланс ПАО «Россети Ленэнерго» новой БКТП-2 (выполняется силами ООО «Информационные технологии и телекоммуникации» по договору №К-СПб-15261-17/12361-Э-17 от 13.10.2017г.).

10.1.2. Проложить необходимое количество кабельных линий 0,4 кВ от разных щитов РУ-0,4 кВ новой БКТП-2 до ГРЩ-1, ГРЩ-2 объекта кабелем марки АПвБбШп 4×240мм². Марку, сечение, длину, трассу прокладки кабельных линий и необходимость применения метода ГНБ определить при проектировании и согласовать с Филиалом ПАО «Россети Ленэнерго» «Кабельная сеть». По завершении работ выполнить благоустройство территории.

10.1.3. Смонтировать систему учета электрической энергии в ГРЩ-1, ГРЩ-2 0,4 кВ Заявителя с установкой трехфазных приборов учета полукосвенного включения с трансформаторами тока (4 прибора учета, 12 трансформаторов тока).

10.2. Мероприятия, выполняемые за счет средств инвестиционной составляющей тарифа на передачу электроэнергии:

10.2.1. Смонтировать систему учета электроэнергии в РУ-0,4 кВ новой БКТП-2, в сторону отходящих магистралей 0,4 кВ по п.10.1.2

10.2.2. Выполнить реконструкцию ЗРУ-6 кВ ПС 330 кВ Завод Ильич (выполняется силами Филиала ПАО «ФСК ЕЭС» МЭС Северо-Запада в соответствии с инвестиционной программой).

10.3. Указание к проектированию.

10.3.1. Разработать проектную документацию и согласовать в установленном порядке.

10.3.2. Проектирование выполнить в соответствии с требованиями действующих нормативно-технических документов. Окончательные параметры кабельных линий и трансформаторов определить при проектировании, при необходимости выполнить корректировку технических условий.

10.3.3. В целях выполнения требований, содержащихся в настоящих технических условиях, сетевая организация осуществляет, в том числе, урегулирование отношений со смежными сетевыми организациями в порядке, предусмотренном пунктами 41 и 42 Правил технологического присоединения энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, к электрическим сетям, утвержденных постановлением Правительства РФ от 27.12.2004 №861.

11. Мероприятия, выполняемые Заявителем:

11.1. Подготовить для присоединения энергопринимающее устройство (электроустановку) соответствующее «Правилам устройства электроустановок», выполненное согласно проектной документации (за исключением случаев, когда в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности разработка проектной документации не является обязательной).

						БС66-РЕФ-30М			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Документы-основания	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	88	
Оформил									
Н. контр.						Электроосвещение и силовое электрооборудование	ИП Лаврентьева А.В.		
ГИП									



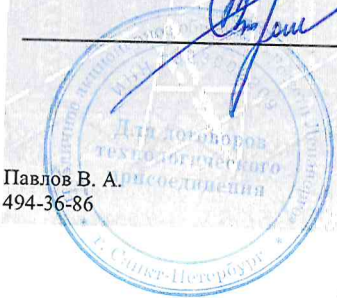
- 11.2. Электроснабжение электроустановок заявителя предусмотреть от ГРЩ-1, ГРЩ-2 объекта. ГРЩ организовать на вводе в здание (п. 7.1.22 ПУЭ). Место установки ГРЩ выбрать на фасаде здания для возможности заводки кабельных линий 0,4 кВ силами сетевой организации. Исключить возможность прокладки кабельных линий сетевой организации по внутренним коммуникациям объекта. Окончательное место установки ГРЩ согласовать в Филиале ПАО «Россети Ленэнерго» «Кабельная сеть»
- 11.3. На этапе проектирования согласовать однолинейную схему подключения объекта к сетям ПАО «Россети Ленэнерго». В случае изменения количества точек подключения выполнить корректировку технических условий с разбивкой максимальной мощности по точкам подключения.
- 11.4. Работы по организации учёта электрической энергии выполняет ПАО «Россети Ленэнерго».
- 11.5. Для потребителей с присоединенной мощностью более 150 кВт в проекте предусмотреть раздел «Компенсация реактивной мощности». В проекте определить необходимость выполнения мероприятий по компенсации реактивной мощности, обеспечивающих значение коэффициента реактивной мощности Заявителя ($\text{tg } \varphi$) в точке присоединения не выше 0,35, а также количество, параметры и точки установки необходимых регулирующих и компенсирующих устройств реактивной мощности.
- 11.6. Необходимость разработки и согласования проектной документации определяется действующим законодательством РФ.

12. **Общие требования:**

- 12.1. Получить разрешение уполномоченного Федерального органа исполнительной власти по технологическому надзору на допуск в эксплуатацию присоединяемых электроустановок.
- 12.2. Сетевой организацией осуществить проверку выполнения Заявителем технических условий с последующим оформлением акта о выполнении Заявителем технических условий.
- 12.3. Решить вопросы организации эксплуатации и балансовой принадлежности вновь сооружаемых электроустановок.
- 12.4. Срок действия настоящих технических условий составляет 4 года со дня заключения Договора об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям.
- 12.5. Настоящие технические условия являются неотъемлемой частью Договора и вступают в силу с момента заключения Договора.
- 12.6. По истечении срока действия технических условий или изменении условий заявки Заявитель обязан продлить технические условия.
- 12.7. В случае расторжения Договора настоящие технические условия считаются недействительными с момента уведомления от ПАО «Россети Ленэнерго».

ПАО «Россети Ленэнерго»

М.п.



ДИРЕКТОР ПО ТП
НАЧ ДЕПАРТАМЕНТА ТП
СТРОМАКОВ В.В.
ДОВ-ТЬ №428-19 ОТ 08.11.2019

Павлов В. А.
494-36-86

[Handwritten signature]

						БС66-РЕФ-30М			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Документы-основания	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	89	
Оформил									
Н. контр.						Электроосвещение и силовое электрооборудование	ИП Лаврентьева А.В.		
ГИП									



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ № 3

к договору № ОД-СПб-004568-21/007003-Э-21 от 08.04.2021

об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям

Санкт-Петербург

« 30 » 04 2025г.

Публичное акционерное общество «Россети Ленэнерго», (далее – Сетевая организация), в лице Директора по технологическому присоединению – начальника департамента технологического присоединения Калинина Вячеслава Андреевича, действующего на основании Доверенности №487-23 от 28.12.2023, с одной стороны, и

Индивидуальный предприниматель Жорова Юлия Валерьевна, (далее – Первоначальный заявитель), действующий на основании свидетельства о внесении записи в Единый государственный реестр индивидуальных предпринимателей ОГРНИП 319784700079761 от 07.03.2019г (далее – Заявитель), с другой стороны, и

Индивидуальный предприниматель Персиянова Анна Игоревна (далее – Новый заявитель), действующий на основании свидетельства о внесении записи в Единый государственный реестр индивидуальных предпринимателей ОГРНИП 317784700100782 от 05.04.2017 (далее – Заявитель), с третьей стороны, (далее вместе именуемые - Стороны), заключили настоящее Соглашение (далее - Соглашение) к Договору №ОД-СПб-004568-21/007003-Э-21 от 08.04.2021 об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям (далее – Договор) о нижеследующем:

1. На основании обращения сторон (заявка № 25-006423-170-142 от 05.02.2025) об изменении стороны в Договоре, в связи с заключением Договора простого товарищества от 26.05.2021 с ИП Жорова Ю.В. на ИП Персианова А.И., ведущий общие дела товарищей согласно Договору простого товарищества от 26 мая 2021г., в отношении объекта «нежилое здание», расположенного по адресу: Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, дом 66, литера И, кадастровый номер 78:36:0005016:1036, Первоначальный заявитель уступает право (требование) и передает долг, а Новый заявитель принимает право (требование) и долг по договору об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям ПАО "Россети Ленэнерго", заключенному между Первоначальным заявителем и Сетевой организацией на сумму 9 285 569,94 рублей (девять миллионов двести восемьдесят пять тысяч пятьсот шестьдесят девять рублей 94 копейки), в том числе НДС 20%.

2. В соответствии с условиями Договора, указанными в пункте 1 Соглашения, согласие Сетевой организации на передачу прав кредитора к другому лицу не требуется, а перевод долга осуществляется с согласия Сетевой организации. Переход права (требования) и перевод долга возникают с момента подписания настоящего Соглашения.

3. Право (требования) Первоначального заявителя к Сетевой организации на дату

Согласовано				
Инф. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №	

						БС66-РЕФ-30М			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Документы-основания	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	90	
Оформил									
						Электроосвещение и силовое электрооборудование	ИП Лаврентьева А.В.		
Н. контр.									
ГИП									

подписания Соглашения включает права, обеспечивающие исполнение обязательства Сетевой организацией по осуществлению технологического присоединения энергопринимающих устройств, указанных в Договоре.

Долг Первоначального заявителя перед Сетевой организацией, передаваемый по настоящему Соглашению Новому заявителю включает:

- выполнение мероприятий, указанных в пункте 11 Технических условий, являющихся приложением к Договору;
- задолженность по оплате стоимости Договора.

Переход права (требования) и перевод долга возникают с момента подписания настоящего Соглашения.

4. Право (требование) Первоначального заявителя переходит к Новому заявителю в том объеме и на тех условиях, которые существовали на дату подписания настоящего Соглашения.

5. В связи с заменой стороны, внести изменения в текст Договора, преамбулу к договору читать в новой редакции:

"Публичное акционерное общество "Россети Ленэнерго", (далее – Сетевая организация), в лице Директора по технологическому присоединению – начальника департамента технологического присоединения Калинина Вячеслава Андреевича, действующего на основании Доверенности №487-23 от 28.12.2023, с одной стороны, и

Индивидуальный предприниматель Персиянова Анна Игоревна (далее – Новый заявитель), ведущий общие дела товарищей согласно Договору простого товарищества от 26.05.2021, с другой стороны, вместе именуемые Сторонами, заключили настоящий договор о нижеследующем:».

6. Предметом настоящего соглашения является принятие Новым заявителем в полном объеме обязанностей Заявителя по Договору.

7. Новый заявитель ознакомлен с условиями Договора и обязуется их выполнять.

8. Отношения Заявителя и Нового заявителя по возмещению ими друг другу денежных средств, связанных с исполнением договора, регулируются отдельным договором (соглашением) между Заявителем и Новым заявителем.

9. Заменить Приложение №1 (технические условия) к Договору приложением № 1.1. (Технические условия) с даты подписания настоящего Соглашения. Приложение №1 (Технические условия) к Договору считать утратившим силу. Срок действия технических условий до 08.04.2026.

10. Пункт 1.3 Договора изложить в новой редакции: «1.3. Срок выполнения мероприятий по технологическому присоединению по настоящему Договору со стороны Заявителя и Сетевой организации до 08.04.2026.

Согласовано				
Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №		

						БС66-РЕФ-30М			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Документы-основания	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	91	
Оформил									
						Электроосвещение и силовое электрооборудование	ИП Лаврентьева А.В.		
Н. контр.									
ГИП									

11. Стороны договорились, что реализация мероприятий по каждому этапу технологического присоединения осуществляется только после утверждения Сетевой организацией проектно-сметной документации по каждому этапу Договора.

12. Размер платы за технологическое присоединение подлежит уточнению после утверждения Сетевой организацией проектно-сметной документации по каждому этапу и будет определен по тарифам, действующим на дату утверждения проектно-сметной документации.

13. Размер платы и порядок внесения оплаты за технологическое присоединение отдельно согласуется Сторонами в дополнительных соглашениях к Договору в соответствии с п.11 настоящего Дополнительного соглашения.

14. В случае ненаправления Заявителем в адрес Сетевой организации подписанного Дополнительного соглашения, указанного в п. 13 настоящего Дополнительного соглашения, либо мотивированного отказа от его подписания в течение 45 календарных дней со дня направления Заявителю подписанного Сетевой организацией проекта Дополнительного соглашения, Стороны обязуются подписать соглашение о расторжении Договора (или расторжении Договора в части). При этом, Заявитель обязуется компенсировать Сетевой организации фактически понесенные расходы на технологическое присоединение, в том числе, но не исключительно, связанные с подготовкой и выдачей Сетевой организацией Технических условий Заявителю.

15. Во всем остальном, не предусмотренном настоящим дополнительным соглашением, Стороны руководствуются условиями Договора.

16. Настоящее соглашение признается заключенным с момента его получения Сетевой организацией от Заявителя и Нового заявителя, которые подписали и заверили печатями настоящее соглашение, а при наличии разногласий – с момента согласования существенных условий настоящего соглашения.

17. Момент перехода прав по Договору определяется днем, следующим за днем заключения настоящего соглашения.

18. Изменение условий настоящего соглашения, и его расторжение производятся в порядке, предусмотренном действующим законодательством.

19. Все споры и разногласия, вытекающие из настоящего соглашения, урегулируются сторонами путем непосредственных переговоров. Неурегулированные разногласия Стороны разрешают в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Согласовано				
Инф. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №	

						БС66-РЕФ-30М			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Документы-основания	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	92	
Оформил									
Н. контр.						Электроосвещение и силовое электрооборудование	ИП Лаврентьева А.В.		
ГИП									

20. Настоящее соглашение составлено в трех подлинных экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, один из которых находится у Сетевой организации, один – у Заявителя, один – у Нового заявителя.

Приложение № 1.1. (Технические условия).

Реквизиты сторон:

Сетевая организация:

Публичное акционерное общество
"Россети Ленэнерго"
ИНН 7803002209/КПП 997650001
Юридический/почтовый адрес:
197349, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г.
муниципальный округ Озеро Долгое, ул.
Гаккелевская, д. 21, литера А
р/с 40702810855000164957
в Северо-Западном банке ПАО Сбербанк
к/с 301018105000000000653,
БИК 044030653

Заявитель:

Индивидуальный предприниматель
Жорова Юлия Валерьевна
ИНН 781439226447 ОГРНИП
319784700079761 от 07.03.2019
Зарегистрирован по адресу: 197755,
Санкт-Петербург г, Лисий Нос п,
Парковая ул, дом № 2/24,
М.П. Жорова Ю.В.

Новый заявитель:

Индивидуальный предприниматель
Персиянова Анна Игоревна,
ОГРНИП 317784700100782 от
05.04.2017
ИНН 781453926447
Зарегистрирована по адресу: 197341,
Санкт-Петербург, Коломяжский пр.,
д. 28, кв. 54

Подписи сторон:

Сетевая организация:

М.П. /Калинин В.А.
Исп. (Т.А. Михайлова)
8-800-220-0220

М.П. /Персиянова А.И.

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

						БС66-РЕФ-30М			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Документы-основания	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	93	
Оформил									
						Электроосвещение и силовое электрооборудование	ИП Лаврентьева А.В.		
Н. контр.									
ГИП									



Публичное акционерное общество
«Россети Ленэнерго»
197349, г. Санкт-Петербург,
вн. тер. г. муниципальный округ Озеро Долгое,
ул. Гангелевская, д. 21, литера А
тел. 8 (800) 220-0-220
e-mail: office@lenenergo.ru
www.rosseti-lenenergo.ru
КПП 997650001, ОКТМО 40325000,
ИНН 7803002209, ОГРН 1027809170300

Приложение №1.1
к договору № _____
от " ____ " _____ 20 ____ г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
для присоединения к электрическим сетям

г/согласие
№3 от 30.04.2022

Заявка №21-007003 (корректировка по заявке №25-006423-170-142).
Заявитель: Индивидуальный предприниматель Персиянова Анна Игоревна.
1. Наименование энергопринимающих устройств заявителя: ГРЩ-1, ГРЩ-2 в совокупности с распределительной и групповой сетями объекта.
2. Наименование и местонахождение объекта, в целях электроснабжения которого осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: нежилое здание, Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., д.66, лит. И, кадастровый номер 78:36:0005016:1036.
3. Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств заявителя составляет: 688,9 кВт
4. Категория надежности: вторая
4.1. Электроприемники 2-ой категории: 688,9 кВт
5. Класс напряжения электрических сетей, к которым осуществляется технологическое присоединение: 0,4 кВ
6. Год ввода в эксплуатацию энергопринимающих устройств заявителя: II квартал 2025г.
7. Точка присоединения и максимальная мощность энергопринимающих устройств по каждой точке присоединения к электрической сети – 4 (четыре) точки присоединения:
ГРЩ-1 – 350 кВт по 2-й категории надежности:
7.1. контактные соединения коммутационных аппаратов 0,4 кВ ГРЩ-1 объекта и кабельных наконечников кабельной линии 0,4 кВ, отходящей в сторону РУ-0,4 кВ новой БКТП 77835– ввод 1;
7.2. контактные соединения коммутационных аппаратов 0,4 кВ ГРЩ-1 объекта и кабельных наконечников кабельной линии 0,4 кВ, отходящей в сторону РУ-0,4 кВ новой БКТП 77835– ввод 2.
ГРЩ-2 – 338,9 кВт по 2-й категории надежности:
7.3. контактные соединения коммутационных аппаратов 0,4 кВ ГРЩ-2 объекта и кабельных наконечников кабельной линии 0,4 кВ, отходящей в сторону РУ-0,4 кВ новой БКТП 77835– ввод 1;
7.4. контактные соединения коммутационных аппаратов 0,4 кВ ГРЩ-2 объекта и кабельных наконечников кабельной линии 0,4 кВ, отходящей в сторону РУ-0,4 кВ новой БКТП 77835– ввод 2.
Точка присоединения мощности является границей балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности электрических сетей между сетевой организацией и Заявителем.

Согласовано				
Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		

						БС66-РЕФ-ЭОМ			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Документы-основания	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	94	
Оформил									
						Электроосвещение и силовое электрооборудование	ИП Лаврентьева А.В.		
Н. контр.									
ГИП									



8. Источник питания 1 – ПС-330 кВ Завод Ильич ПАО «Россети», ф.15-510, РТП 77855
9. Источник питания 2 – ПС-330 кВ Завод Ильич ПАО «Россети», ф.15-1011, ф.15-1015, РТП 77855.

10. Мероприятия, выполняемые ПАО «Россети Ленэнерго»:

10.1. Мероприятия, выполняемые за счет средств платы за технологическое присоединение:

10.1.1. Проложить необходимое количество кабельных линий 0,4 кВ от разных щитов РУ-0,4 кВ новой БКТП 77835 до ГРЩ-1, ГРЩ-2 объекта кабелем марки АПвБбШп 4×240мм². Марку, сечение, длину, трассу прокладки кабельных линий и необходимость применения метода ГНБ определить при проектировании и согласовать с Филиалом ПАО «Россети Ленэнерго» «Кабельная сеть». По завершении работ выполнить благоустройство территории.

10.1.2. Смонтировать систему учета электрической энергии в ГРЩ-1, ГРЩ-2 0,4 кВ Заявителя с установкой трехфазных приборов учета полукосвенного включения с трансформаторами тока (4 прибора учета, 12 трансформаторов тока).

10.2. Мероприятия, выполняемые за счет средств инвестиционной составляющей тарифа на передачу электроэнергии:

10.2.1. Смонтировать систему учета электроэнергии в РУ-0,4 кВ новой БКТП 77835, в сторону отходящих магистралей 0,4 кВ по п.10.1.2.

10.2.2. Выполнить реконструкцию ЗРУ-6 кВ ПС 330 кВ Завод Ильич (выполняется силами Филиала ПАО «ФСК ЕЭС» МЭС Северо-Запада в соответствии с инвестиционной программой).

10.3. Указание к проектированию.

10.3.1. Разработать проектную документацию и согласовать в установленном порядке.

10.3.2. Проектирование выполнить в соответствии с требованиями действующих нормативно-технических документов. Окончательные параметры кабельных линий и трансформаторов определить при проектировании, при необходимости выполнить корректировку технических условий.

10.3.3. В целях выполнения требований, содержащихся в настоящих технических условиях, сетевая организация осуществляет, в том числе, урегулирование отношений со смежными сетевыми организациями в порядке, предусмотренном пунктами 41 и 42 Правил технологического присоединения энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, к электрическим сетям, утвержденных постановлением Правительства РФ от 27.12.2004 №861.

11. Мероприятия, выполняемые Заявителем:

11.1. Подготовить для присоединения энергопринимающее устройство (электроустановку) соответствующее «Правилам устройства электроустановок», выполненное согласно проектной документации (за исключением случаев, когда в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности разработка проектной документации не является обязательной).

11.2. Электроснабжение электроустановок заявителя предусмотреть от ГРЩ-1, ГРЩ-2 объекта. ГРЩ организовать на вводе в здание (п. 7.1.22 ПУЭ). Место установки ГРЩ выбрать на фасаде здания для возможности заводки кабельных линий 0,4 кВ силами сетевой организации. Исключить возможность прокладки кабельных линий сетевой организации по внутренним коммуникациям объекта. Окончательное место установки

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

						БС66-РЕФ-30М				
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Документы-основания		Стадия	Лист	Листов
Разраб.								Р	95	
Оформил						Электроосвещение и силовое электрооборудование		ИП Лаврентьева А.В.		
Н. контр.										
ГИП										



ГРЩ согласовать в Филиале ПАО «Россети Ленэнерго» «Кабельная сеть»

11.3. На этапе проектирования согласовать однолинейную схему подключения объекта к сетям ПАО «Россети Ленэнерго». В случае изменения количества точек подключения выполнить корректировку технических условий с разбивкой максимальной мощности по точкам подключения.

11.4. Работы по организации учёта электрической энергии выполняет ПАО «Россети Ленэнерго».

11.5. Для потребителей с присоединенной мощностью более 150 кВт в проекте предусмотреть раздел «Компенсация реактивной мощности». В проекте определить необходимость выполнения мероприятий по компенсации реактивной мощности, обеспечивающих значение коэффициента реактивной мощности Заявителя ($\text{tg } \varphi$) в точке присоединения не выше 0,35, а также количество, параметры и точки установки необходимых регулирующих и компенсирующих устройств реактивной мощности.

11.6. Необходимость разработки и согласования проектной документации определяется действующим законодательством РФ.

12. Общие требования:

- 12.1. Получить разрешение уполномоченного Федерального органа исполнительной власти по технологическому надзору на допуск в эксплуатацию присоединяемых электроустановок.
- 12.2. Сетевой организацией осуществить проверку выполнения Заявителем технических условий с последующим оформлением акта о выполнении Заявителем технических условий.
- 12.3. Решить вопросы организации эксплуатации и балансовой принадлежности вновь сооружаемых электроустановок.
- 12.4. Срок действия настоящих технических условий составляет 4 года со дня заключения Договора об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям.
- 12.5. Настоящие технические условия являются неотъемлемой частью Договора и вступают в силу с момента заключения Договора.
- 12.6. По истечении срока действия технических условий или изменении условий заявки Заявитель обязан продлить технические условия.
- 12.7. В случае расторжения Договора настоящие технические условия считаются недействительными с момента уведомления от ПАО «Россети Ленэнерго».

Приложение №1 к Договору № №ОД-СП6-004568-21/007003-Э-21 от 08.04.2021 считать утратившим силу.

ПАО «Россети Ленэнерго»

М.п.

Пашковская С.В.
494-39-24

ДЛЯ ДОГОВОРОВ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ПРИСОЕДИНЕНИЯ

ДИРЕКТОР
ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ПРИСОЕДИНЕНИЮ
НАЧАЛЬНИК ДЕПАРТАМЕНТА
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРИСОЕДИНЕНИЯ
КАЛИНИН В.А.
ДОВЕРЕННОСТЬ № 487-23
ОТ 28.12.2023

АК

И

Л

Согласовано				
Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		

						БС66-РЕФ-30М			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Документы-основания	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	96	
Оформил									
Н. контр.						Электроосвещение и силовое электрооборудование	ИП Лаврентьева А.В.		
ГИП									



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ №
к договору № ОД-СП6-004568-21/007003-Э-21 от 08.04.2021
об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям

Санкт-Петербург 14. 12. 2022 г.

Публичное акционерное общество «Россети Ленэнерго» (сокращенное наименование - ПАО «Россети Ленэнерго»), именуемое в дальнейшем «Сетевая организация», в лице исполняющего обязанности директора по технологическому присоединению – начальника департамента технологического присоединения Калинина Вячеслава Андреевича, действующего на основании доверенности №235-22 от 06.10.2022, с одной стороны, и

Индивидуальный предприниматель Жорова Юлия Валерьевна, именуемый в дальнейшем заявителем, действующий на основании свидетельства о внесении записи в Единый государственный реестр индивидуальных предпринимателей ОГРНИП 319784700079761 от 07.03.2019г (далее – Заявитель), с другой стороны, (далее вместе именуемые - Стороны), заключили настоящее дополнительное соглашение к договору (далее - Соглашение) о нижеследующем:

- 1. Стороны договорились о продлении срока выполнения мероприятий технологического присоединения по Договору № ОД-СП6-004568-21/007003-Э-21 от 08.04.2021г. об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям. Пункт 1.3 Договора изложить в новой редакции:
«1.3. В срок до 01.12.2023 выполнить мероприятия по технологическому присоединению по настоящему Договору со стороны Заявителя и Сетевой организации».
- 2. Во всем остальном, не предусмотренном настоящим Дополнительным соглашением, Стороны руководствуются условиями Договора.
- 3. Настоящее Соглашение является неотъемлемой частью Договора и вступает в силу с даты его подписания.
- 4. Настоящее Соглашение составлено в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, которые хранятся по одному у каждой из Сторон.

Сетевая организация:



Михайлова Т.А.
8-800-220-0-220

В.А. Калинин

Заявитель:



Ю.В. Жорова

Согласовано				
Инф. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №	

						БС66-РЕФ-30М			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Документы-основания	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	97	
Оформил									
						Электроосвещение и силовое электрооборудование	ИП Лаврентьева А.В.		
Н. контр.									
ГИП									



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ № 2
к договору № ОД-СПб-004568-21/007003-Э-21 от 08.04.2021
об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям

Санкт-Петербург «18» сентября 2023г.

Публичное акционерное общество «Россети Ленэнерго», (далее – Сетевая организация), в лице Исполняющего обязанности директора по технологическому присоединению – начальника департамента технологического присоединения Калинина Вячеслава Андреевича, действующего на основании Доверенности №235-22 от 06.10.2022, с одной стороны, и

Индивидуальный предприниматель Жорова Юлия Валерьевна, именуемый в дальнейшем заявителем, действующий на основании свидетельства о внесении записи в Единый государственный реестр индивидуальных предпринимателей ОГРНИП 319784700079761 от 07.03.2019г., с другой стороны, (далее вместе именуемые - Стороны), заключили настоящее дополнительное соглашение (далее - Соглашение) к договору № ОД-СПб-004568-21/007003-Э-21 от 08.04.2021 (далее – Договор) о нижеследующем:

1. В связи с обращением заявителя (заявка № 23-047968-170-142 от 21.08.2023) о продлении срока выполнения мероприятий по технологическому присоединению, пункты 1.3 и 1.4 Договора изложить в новой редакции:
«1.3. В срок до 08.04.2025 выполнить мероприятия по технологическому присоединению по настоящему Договору со стороны Заявителя и Сетевой организации»;
«1.4. Срок действия Технических условий до 08.04.2025».
2. Во всем остальном, не предусмотренном настоящим Дополнительным соглашением, Стороны руководствуются условиями Договора.
3. Настоящее Соглашение является неотъемлемой частью Договора и вступает в силу с даты его подписания.
4. Настоящее Соглашение составлено в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, которые хранятся по одному у каждой из Сторон.

Подписи сторон:

Сетевая организация:

Заявитель:

М.П.

Для договоров технологического присоединения
Т.А. Михайлова
8-800-220-0-220

/Калинин В.А.

М.П.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ
ИНН 7843007939
ЖОРОВА ЮЛИЯ ВАЛЕРЬЕВНА
ОГРНИП 319784700079761
* САНКТ-ПЕТЕРБУРГ *

/Жорова Ю.В.

Согласовано				
Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		

						БС66-РЕФ-30М			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Документы-основания	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	98	
Оформил									
						Электроосвещение и силовое электрооборудование	ИП Лаврентьева А.В.		
Н. контр.									
ГИП									