

ИП Левыкин А.Д.

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.									
						Электроосвещение и силовое электрооборудование	ИП Левыкин А.Д.		
Н. контр.									
ГИП									

ИП Левыкин А.Д.

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 Левыкин А.Д.		
Н. контр.									
ГИП									

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. №		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					

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

Инв. № подл.		Разраб.	Надеин		06.26	Общие данные	Стадия	Лист	Листов
		Проверил	Самков		06.26		Р	1.1	6
		Н.контр	Трашкова		06.26				

						БС66-РЕФ-ЗОМ			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.						Материалы проекта		Стадия	Лист
Оформил								Р	3
						Электроосвещение и силовое электрооборудование		ИП Левыкин А.Д.	
Н. контр.									
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									
Н. контр.						Электроосвещение и силовое электрооборудование	ИП Левыкин А.Д.		
ГИП									

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
25-06-21-РР-ЭОМ.КЖ	Кабельный журнал	
25-06-21-РР-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										
Н. контр.						Электроосвещение и силовое электрооборудование		ИП Левыкин А.Д.		
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;*

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

						25-06-21-РП-ЭОМ	Лист
							1.4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

						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	6	
						Электроосвещение и силовое электрооборудование		ИП Левыкин А.Д.		
Н. контр.										
ГИП										

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

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

						БС66-РЕФ-30М			
						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 Левыкин А.Д.		
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 Левыкин А.Д.		
ГИП									

Противопожарное оборудование паркинга (противодымная вентиляция, эвакуационное освещение, пожарная насосная, розетка для подключения оборудования пожарных подразделений, пожарная задвижка) питаются от собственной панели электроснабжения систем противопожарной защиты (ПЭСПЗ-АС), которая подключена к ГРЩ2 (после аппаратов управления и до аппаратов защиты).

Сети аварийного освещения, а также световые указатели направления движения, паркинга прокладываются от группового щита аварийного освещения паркинга (ЩАО-АС), устанавливаемого в помещении коммутационного оборудования, расположенного в подвальном этаже.

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.

3. Кабельные линии.

Для распределения электроэнергии внутри здания в соответствии с ГОСТ 31565-2012 применены сертифицированные огнестойкие кабели с медными жилами марки ППГнг(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) ППГнг(А)-FRHF. Кабельные линии питания потребителей СПЗ прокладываются в составе огнестойких кабельных линий, отдельно от кабелей иного назначения.

Все проводники должны иметь отличительную окраску в соответствии с требованиями ПУЭ.

Прокладка электросетей предусматривается скрыто на кабельных конструкциях в цельнометаллических лотках с крышками по коридорам и в ПВХ трубе в помещениях при прокладке в пустотах негорючих 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;

в пределах автостоянки кабельные линии выполнить:

- открыто по стенам, в ПВХ гофрированных трубах;
- открыто на кабельных лотках, под потолком, с учётом сторонних инженерных коммуникаций;
- при одиночной прокладке по потолку - в ПВХ гофрированных трубах.

Опуски к электроустановочным изделиям выполняются:

- к изделиям скрытой установки - в пластиковой гофрированной трубе скрыто, за обшивкой стен, либо в штробах;
- к изделиям открытой установки - в жестких ПВХ трубах по поверхности стен, с креплением клипсами.

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

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

						25-06-21-РП-ЭОМ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1.7

						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	9	
						Электроосвещение и силовое электрооборудование	ИП Левыкин А.Д.		
Н. контр.									
ГИП									

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

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

Проходы кабелей через стены и перегородки проложить в металлических трубах. Зазоры в отрезках труб, отверстиях и проемы после прокладки кабелей должны быть заделаны легко удаляемой массой из негорючего материала, обеспечивающей огнестойкость, соответствующую огнестойкости строительных конструкций.

Монтаж сетей проводить согласно электрическим принципиальным схемам и планам.

Электропроводка имеет защиту от перегрузки и токов короткого замыкания автоматическими выключателями. Сеть проверяется по допустимому времени отключения током короткого замыкания. Время автоматического отключения питания при токах КЗ не превышает допустимых величин, согласно табл. 1.7.1 ПУЭ. Ответвления кабелей к электроустановочным изделиям и электрооборудованию выполнить в распределительных коробках из негорючего материала способами, указанными в ГОСТ 10434-82.

Места соединений и ответвлений кабелей не должны испытывать механических усилий, жилы кабелей должны иметь изоляцию, равноценную изоляции жил целых мест и должны быть доступны для осмотра и ремонта. Жила заземления не должна иметь разрыва в распределительных коробках.

Рабочей документацией предусмотрена прокладка сетей электроснабжения, обеспечивающая доступ для ремонта и планового осмотра. Все оборудование и кабельная продукция, предусмотренная в проекте, имеет соответствующие лицензии и сертификаты. В поэтажных коридорах расположены ниши предназначенные для инженерных прокладки коммуникаций, для обеспечения возможности доступа к оборудованию и приборам инженерных систем здания, их обслуживания и ремонта, предусмотрены технологические лючки.

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%.

4. Указания по монтажу электроустановочных изделий.

Рабочей документацией предусматривается использование электроустановочных изделий, предназначенных для открытой установки, располагаемых в технических помещениях паркинга и этажей, и скрытой установки – для офисных помещений и помещений административного назначения.

Высота установки розеток в стенах – 1м от пола;
Высота установки выключателей – 1м от пола;
Светильники внутри помещений – подвесного, либо накладного исполнения. Монтаж светильников выполняется на подвесах к перекрытию.

5. Электрическое освещение.

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.

						25-06-21-РП-ЭОМ	Лист
							1.8
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	10	
Оформил									
Н. контр.						Электроосвещение и силовое электрооборудование	ИП Левыкин А.Д.		
ГИП									

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							Наименование помещения	Освещенность в соотв. с требованиями СП52.13330.2016, Лк	
								Уборные, санузлы, душевые	75	
								Помещение охраны, диспетчерской	300	
								Лестницы	100	
Инв. № подл.								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									
						Электроосвещение и силовое электрооборудование	ИП Левыкин А.Д.		
Н. контр.									
ГИП									

Инв. № подл.	Подп. 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
							1.10
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.										
Оформил					Р			12		
						Электроосвещение и силовое электрооборудование		ИП Левыкин А.Д.		
Н. контр.										
ГИП										

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

Согласовано

Инв. № подл.

ЩС-216.1 (ном.216)	4,00	0,6	0,95	0,33	2,40	0,8		
ЩС-216.2 (ном.216)	4,00	0,6	0,95	0,33	2,40	0,8		
ЩС-216.3 (ном.216)	4,00	0,6	0,95	0,33	2,40	0,8		
ЩС-217.1 (ном.217)	8,00	0,6	0,95	0,33	4,80	1,6		
ЩС-217.2 (ном.217)	8,00	0,6	0,95	0,33	4,80	1,6		
ЩС-217.3 (ном.217)	8,00	0,6	0,95	0,33	4,80	1,6		
ЩС-218.1 (ном.218)	6,80	0,6	0,95	0,33	4,08	1,3		
ЩС-218.2 (ном.218)	6,80	0,6	0,95	0,33	4,08	1,3		
ЩС-219.1 (ном.219)	5,90	0,6	0,95	0,33	3,54	1,2		
ЩС-219.2 (ном.219)	5,90	0,6	0,95	0,33	3,54	1,2		
ЩС-219.3 (ном.219)	5,90	0,6	0,95	0,33	3,54	1,2		
ЩС-121.1 (ном.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		

Наименование потребителей.	Руст. кВт	Кoeffициенты			Рр. (кВт)	Qp. (кВАp)	Sp. (кBA)	Ip. (A)
		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		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

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)	
		Kc	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)	
		Kc	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 Левыкин А.Д.		
Н. контр.										
ГИП										

Согласовано

Инд. № подл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Наименование потребителей.	Руст. кВт	Коэффициенты			Рр. (кВт)	Qp. (кВАр)	Sp. (кВА)	Ip. (А)
		Kc	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)	Qp. (кВАр)	Sp. (кВА)	Ip. (А)
		Kc	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)	Qp. (кВАр)	Sp. (кВА)	Ip. (А)
		Kc	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
									1.14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

БС66-РЕФ-ЭОМ

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

Материалы проекта

Электроосвещение и силовое электрооборудование

Разраб.

Оформил

Н. контр.

ГИП

Стадия

Лист

Листов

Р16

ИП Левыкин А.Д.

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 противодымной 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										
Н. контр.						Электроосвещение и силовое электрооборудование		ИП Левыкин А.Д.		
ГИП										

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

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

4-х жильным кабелем к вводным клеммам вводных рубильников. Разделение PEN для этих панелей выполнено индивидуально для каждой с последующим присоединением РЕ шины к заземляющему устройству.

Система заземления для сети внутреннего электроснабжения – TN-S.

В соответствии с комплексом стандартов серии ГОСТ Р 50571 на электроустановки, меры безопасности и защиты от поражения электрическим током обеспечиваются:

- автоматическим отключением питания при однофазных коротких замыканиях за время 0,4сек.;
- дифференциальными автоматическими выключателями, реагирующими на ток утечки;
- применением защитных оболочек электрооборудования с требуемой степенью защиты;
- прокладкой к электрооборудованию трёх- и пятижильных кабелей с отдельными защитными (РЕ) и рабочим нулевым (N) проводниками, не имеющими электрического соединения по всей сети;
- защитным заземлением электрооборудования.

В качестве главной заземляющей шины (ГЗШ) используется РЕ шина ГРЩ. Так как в здание выполнено более одного обособленного ввода, проектной документацией предусматривается соединение ГЗШ ГРЩ1 и ГРЩ2 между собой перемычкой, сечение которой равно наибольшему сечению фазного проводника питающей линии.

Сечение ГЗШ принято с учетом различных величин проводимостей материалов токопроводящих жил:

1. В соответствии со справочными данными удельная проводимость алюминия $\chi_{Al}=32\text{мкОм}\cdot\text{мм}$; удельная проводимость меди $\chi_{Cu}=53\text{мкОм}\cdot\text{мм}$.
2. Определяем коэффициент перевода алюминиевого проводника в медный $k=\chi_{Al}/\chi_{Cu}=32/53=0,6$.
3. Питающая линия (для каждого ГРЩ) выполнена кабелем АПВБбШп 2(4х240)мм². Результирующее сечение PEN проводника $240\cdot 2=480\text{мм}^2$
4. Сечение ГЗШ: $S_{ГЗШ}=SPEN\cdot k=480\cdot 0,6=288\text{мм}^2$.
5. Из стандартных размеров медных шин, с учетом таблицы 1.3.31 ПУЭ, в качестве ГЗШ принимаем медную шину 50х6мм.

Проектом предусматривается общее заземляющее устройство для защитного заземления оборудования, молниезащиты и защиты от статического электричества и уравнивания потенциалов на вводе в здание.

В качестве заземляющего устройства используется арматура фундамента, при условии выполнения требований п.3.2.3.3 СО-153-34.21.122-2003.

Заземлению подлежат все металлические части электрооборудования и распределительных устройств нормально, не находящиеся под напряжением, но могущих оказаться под таковым в результате повреждения изоляции.

Связь глухозаземлённой нейтрали питающего трансформатора с нулевой шиной вводного щита выполняется с помощью нулевой жилы питающего кабеля, с повторным её заземлением при вводе в электрощитовую.

Все работы по подземной части заземляющего устройства выполнять одновременно со строительными работами по нулевому циклу.

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

						25-06-21-РП-ЭОМ	Лист
							1.17
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	19	
Оформил									
Н. контр.						Электроосвещение и силовое электрооборудование	ИП Левыкин А.Д.		
ГИП									

Молниезащита здания выполнена в соответствии с "Инструкции по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций" СО 153-34.21.122-2003 уровень защиты - III.

Молниеприемную сетку выполнить в стяжке кровли, стальной оцинкованной проволокой, диаметром 8 мм с шагом не менее 10х10м. К молниеприёмнику присоединяются все металлические выступающие над кровлей части (в том числе ограждение кровли и вентиляционные шахты). Все соединения выполняются сваркой с последующим восстановлением цинкового покрытия цинковым спреем, не менее чем в два слоя.

В качестве токоотводов используется стальная арматура ж/б стен (при условии соблюдения п.3.2.2.5 СО-153-34.21.122-2003).

Защита от заноса высокого потенциала по внешним наземным (надземным) и подземным коммуникациям осуществляется присоединением их на вводе в здание к заземлителю.

8. Организация эксплуатации электроустановок.

Ответственным за электрохозяйство может быть ИТР, отвечающий требованиям «Правил эксплуатации электроустановок потребителей» (см.п.1.2.4.), для чего издается приказ или распоряжение о назначении его и лица его замещающего, в период длительного отсутствия и после проверки знаний по «Межотраслевым правилам по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок».

Перед началом эксплуатации назначается лицо, ответственное за электрохозяйство, которому следует пройти инструктаж в Ростехнадзоре по безопасной эксплуатации электроустановок напряжением до 0,4кВ и подготовить инструкции по правилам и мерам безопасности при пользовании электроустановками.

Ответственный за электрохозяйство и зам. ответственного за электрохозяйство объекта должен иметь группу по электробезопасности не ниже IV, электромонтеры – не ниже III. Количество персонала определяется в штатном расписании.

Электроустановки должны быть укомплектованы основными и дополнительными средствами защиты в объеме требований «Инструкции по содержанию и применению средств защиты».

На элементах электроустановки должны быть нанесены соответствующие маркировки и надписи (знаки безопасности, назначение групп и щитов, направление и их маркировка).

Перед началом эксплуатации все электроустановки объекта и установленное в них электрооборудование должны быть подвергнуты приемо-сдаточным испытаниям.

Ввод в эксплуатацию электроустановки осуществляется только после приемки её приемочной комиссией согласно действующим положениям, составления акта допуска электроустановки в эксплуатацию и выдачи разрешения на ее подключение.

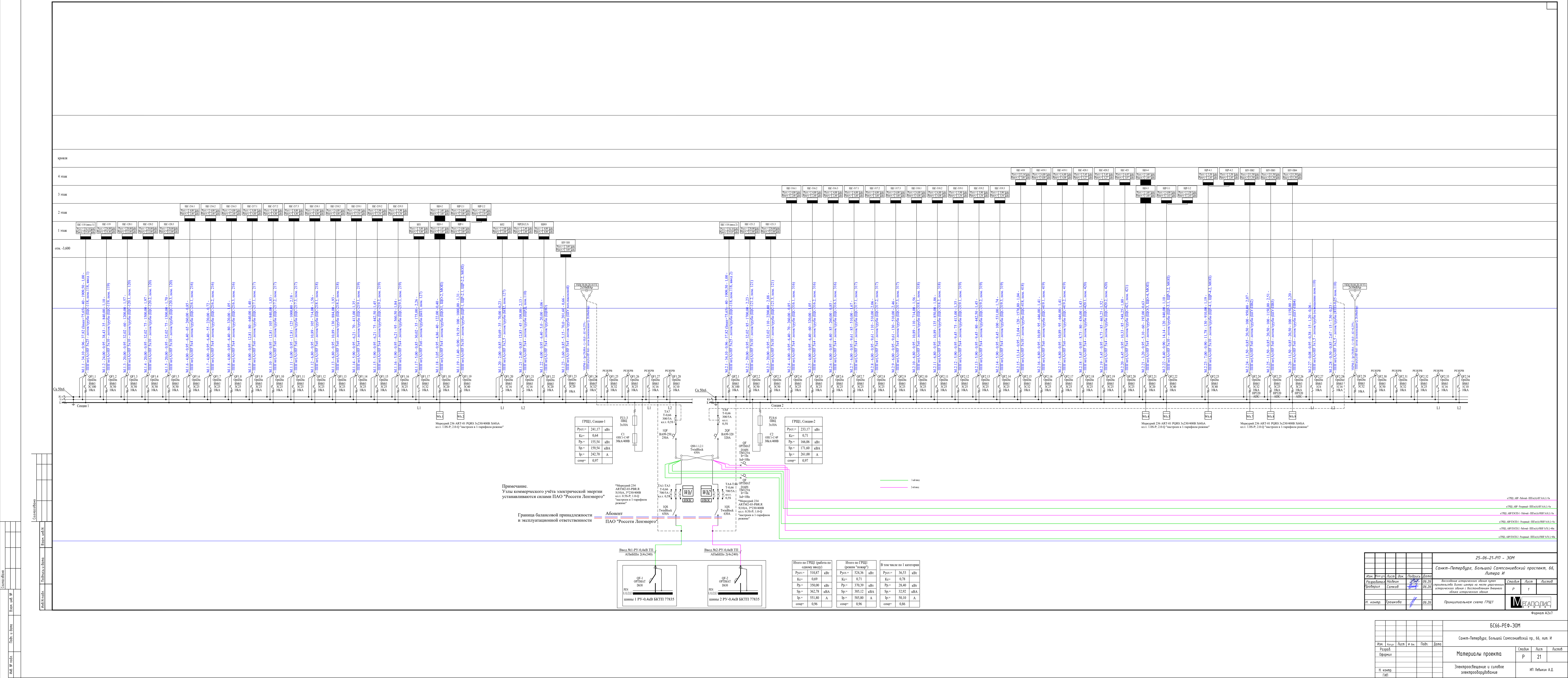
Электроустановка вводится в эксплуатацию при наличии всех необходимых документов.

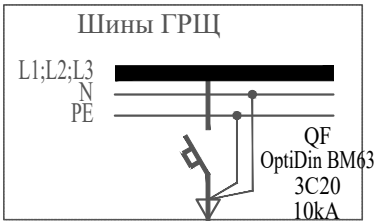
С персоналом, обслуживающим электроустановку, должны проводиться инструктажи в соответствии с требованиями ПОТЭЭ. Персонал, обслуживающий электроустановку, должен проходить ежегодную проверку знаний по ТБ, а электроустановка – соответствующие профилактические испытания, проверки и измерения.

На объекте должна быть разработана инструкция по действию обслуживающего персонала в аварийных ситуациях.

						25-06-21-РП-ЭОМ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1.18

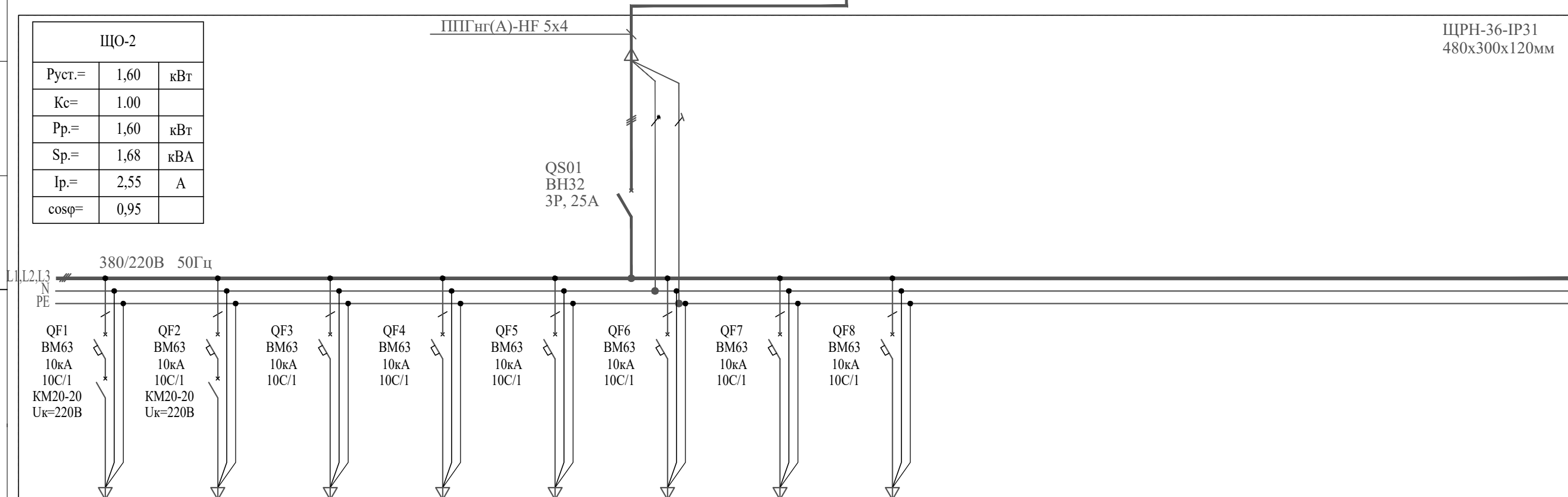
						БС66-РЕФ-30М			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.						Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Оформил							Р	20	
						Электроосвещение и силовое электрооборудование	ИП Левыкин А.Д.		
Н. контр.									
ГИП									





ЩО-2		
Руст.=	1,60	кВт
Кс=	1.00	
Рр.=	1,60	кВт
Sp.=	1,68	кВА
Ip.=	2,55	А
cosφ=	0,95	

ЩРН-36-IP31
480x300x120mm



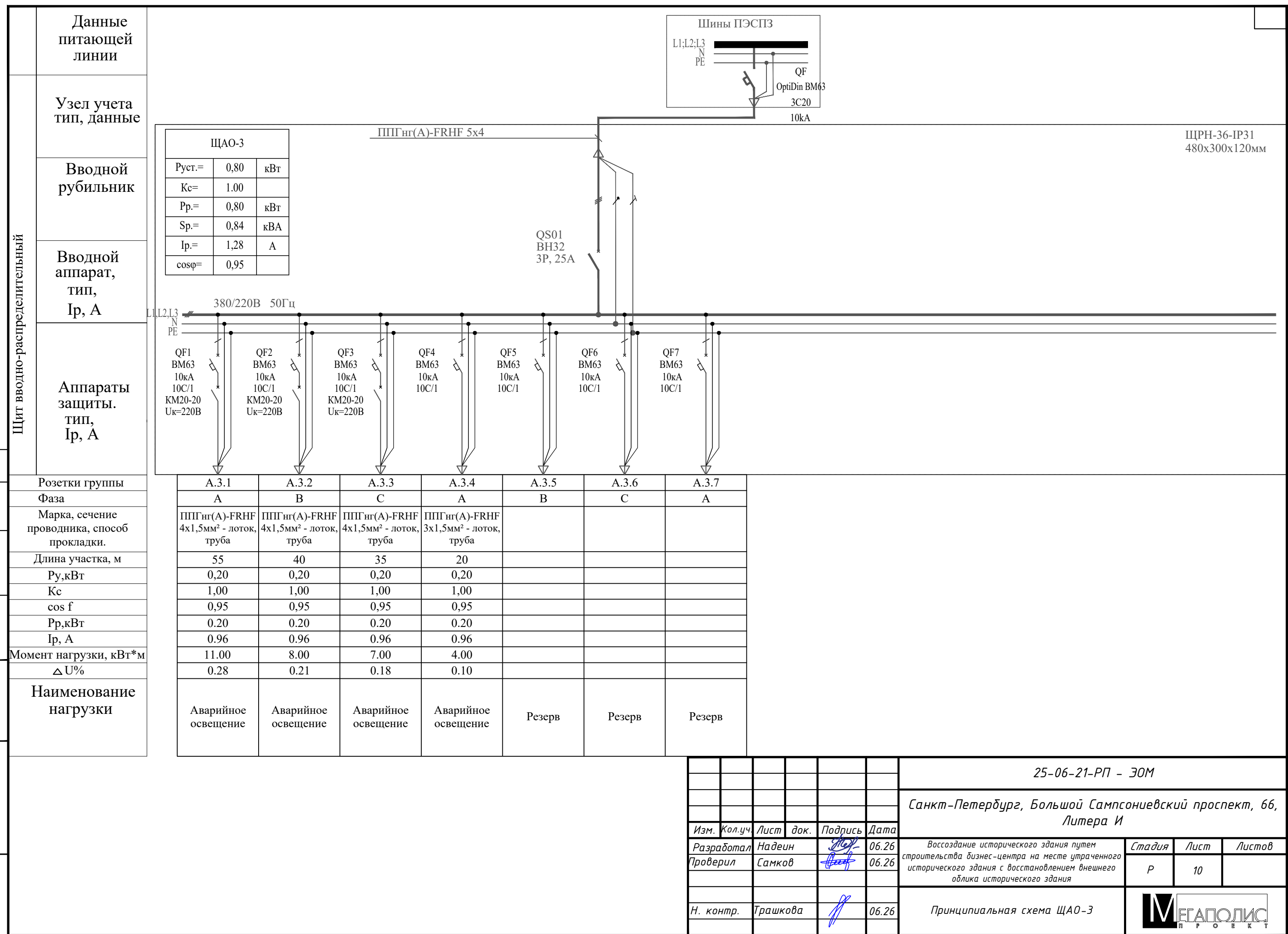
Розетки группы	Гр.2.1	Гр.2.2	Гр.2.3	Гр.2.4	Гр.2.5	Гр.2.6	Гр.2.7	Гр.2.8
Фаза	А	В	С	А	В	С	А	В
Марка, сечение проводника, способ прокладки.	ППГнг(А)-HF 3х1,5мм ² - лоток, труба	ППГнг(А)-HF 3х1,5мм ² - лоток, труба	ППГнг(А)-HF 3х1,5мм ² - лоток, труба	ППГнг(А)-HF 3х1,5мм ² - лоток, труба	ППГнг(А)-HF 3х1,5мм ² - лоток, труба			
Длина участка, м	30	40	27	25	45			
Pу,кВт	0,36	0,36	0,36	0,20	0,32			
Kс	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
cos f	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95			
Pр,кВт	0.36	0.36	0.36	0.20	0.32			
Ip, А	1.72	1.72	1.72	0.96	1.53			
Момент нагрузки, кВт*м	10.80	14.40	9.72	5.00	14.40			
Δ U%	0.17	0.22	0.15	0.08	0.22			
Наименование нагрузки	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Резерв	Резерв	Резерв

						25-06-21-РП - 30М			
						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	5	
Проверил	Самков				06.26				
						Принципиальная схема ЩО-2			
Н. контр.	Грашкова				06.26				

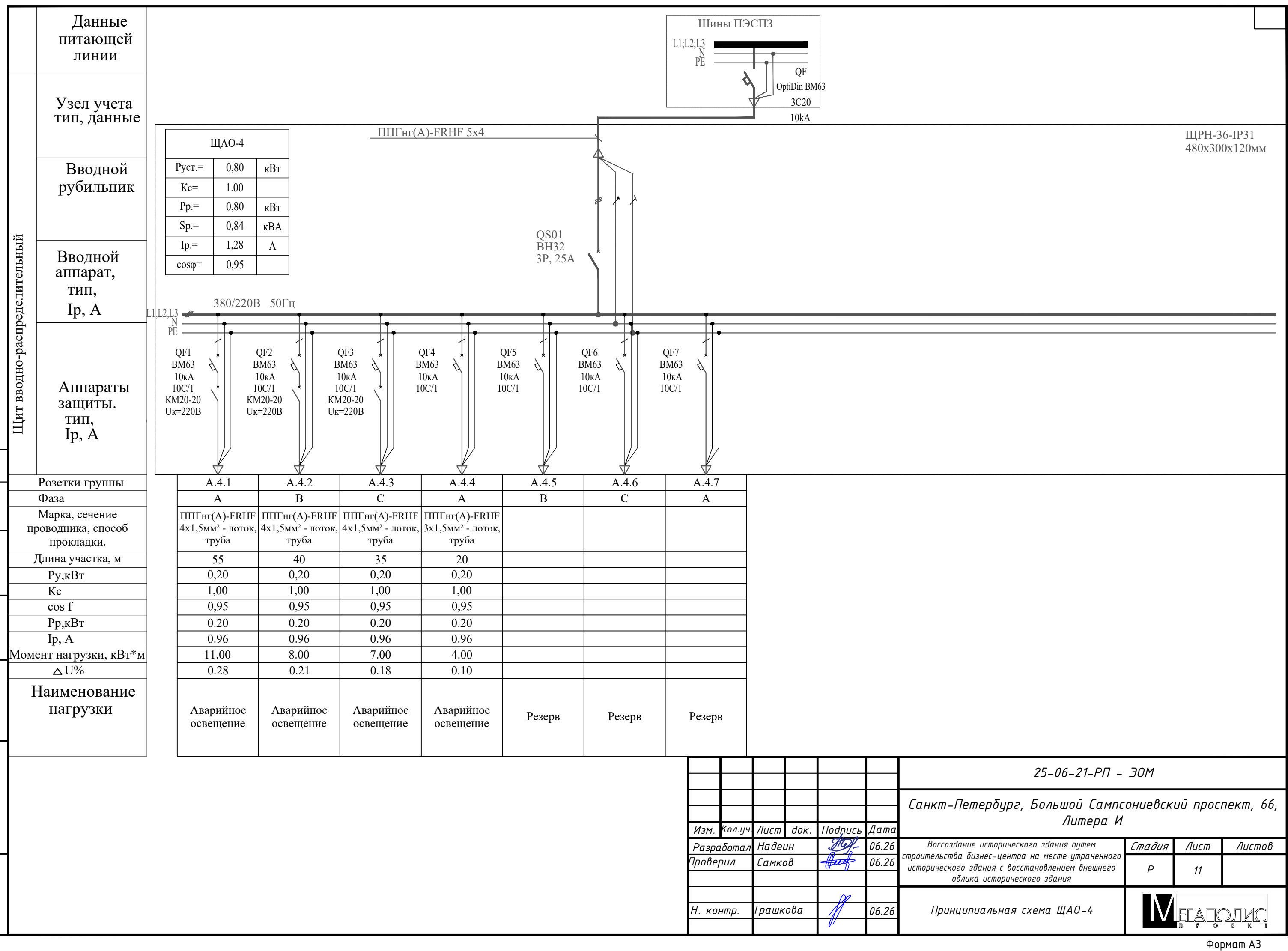
Формат А3

						БС66-РЕФ-30М			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	25	
Оформил									
						Электроосвещение и силовое электрооборудование	ИП Левыкин А.Д.		
Н. контр.									
ГИП									

ФОРМАТ РЕФ



						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	30	
Оформил										
Н. контр.						Электроосвещение и силовое электрооборудование		ИП Левыкин А.Д.		
ГИП										



						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			31		
Оформил										
Н. контр.						Электроосвещение и силовое электрооборудование		ИП Левыкин А.Д.		
ГИП										

[illegible]

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

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

Данные питающей линии

Узел учета тип, данные

Вводной рубильник

Вводной аппарат, тип, I_p , A

Аппараты защиты, тип, I_p , A

Щит вводно-распределительный

Розетки группы

Фаза

Марка, сечение проводника, способ прокладки.

Длина участка, м

P_u , кВт

K_c

$\cos \varphi$

P_p , кВт

I_p , A

Момент нагрузки, кВт*м

$\Delta U\%$

Наименование нагрузки

ЩП-2.2

$P_{уст.} =$	4,40	кВт
$K_c =$	0,80	
$P_p =$	3,52	кВт
$S_p =$	3,67	кВА
$I_p =$	5,56	A
$\cos \varphi =$	0,96	

380/220В 50Гц

ППГнг(А)-HF 5x10

ЩРН-36-IP31 480x300x120мм

QF01 OPTIDIN BM63 $I_n = 32A$ $I_r = 1I_n$ $I_{sd} = 10I_n$

QF1 BM63 10кА 16C/1

QF2 BM63 10кА 16C/1

QF3 BM63 10кА 16C/1

QF4 BM63 10кА 16C/1 HP320 АПС

QF5 BM63 10кА 16C/1

QF6 BM63 10кА 16C/1

QF7 BM63 10кА 16C/1

N.2.2.1	N.2.2.2	N.2.2.3	N.2.2.4	N.2.2.5	N.2.2.6	N.2.2.7
A	B	C	A	B	C	A
ППГнг(А)-HF 3x2,5мм² - лоток, труба	ППГнг(А)-HF 3x2,5мм² - лоток, труба	ППГнг(А)-HF 3x2,5мм² - лоток, труба	ППГнг(А)-HF 3x2,5мм² - лоток, труба			
30	50	70	60			
0,50	1,00	1,20	0,30			
0,80	0,80	0,80	0,80			
0,90	0,90	0,90	0,85			
0,40	0,80	0,96	0,24			
2,02	4,04	4,85	1,28			
12,00	40,00	67,20	14,40			
0,19	0,62	1,04	0,22			
Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Вентиляция с/у	Резерв	Резерв	Резерв

Шины ГРЩ

L1; L2; L3

N

PE

QF

OptiDin BM63

3C40

10кА

25-06-21-РП - 30М

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

Изм. Кол.уч. Лист док. Подпись Дата

Разработал Надеин 06.26

Проверил Самков 06.26

Н. контр. Трашкова 06.26

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

Стадия Р

Лист 14

Листов

Принципиальная схема ЩР-2.2

МЕГАПОЛИС ПРОЕКТ

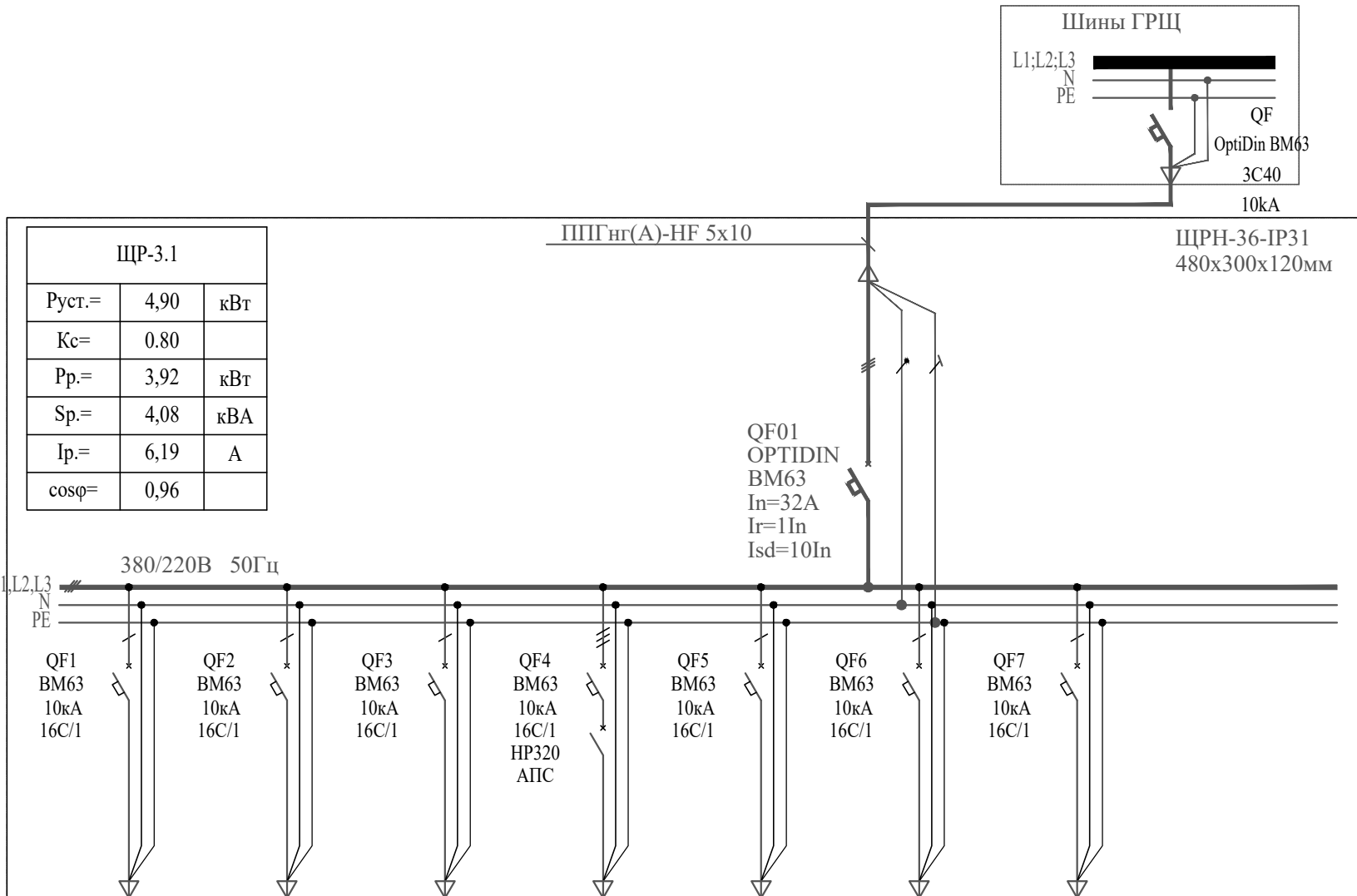
						БС66-РЕФ-ЗОМ			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	34	
Оформил									
Н. контр.						Электроосвещение и силовое электрооборудование	ИП Левыкин А.Д.		
ГИП									

ՀԱՅԿԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ՏՐԱՆՍԴԱԿՏԱՆԻ ՄԻՋՈՒԹՅԱՆ
ԿԵՆՏՐՈՆԻ ՄԱՐԿԱԿԱՆ
ԿԱՌԱՐԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆԻ
ԿԱՌԱՐԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆԻ

			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 3х2,5мм ² - лоток, труба	ППГнг(А)-HF 3х2,5мм ² - лоток, труба	ППГнг(А)-HF 3х2,5мм ² - лоток, труба	ППГнг(А)-HF 5х2,5мм ² - лоток, труба	ППГнг(А)-HF 3х2,5мм ² - 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 АЗ

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

ΦΟΡΜΑΤ ΡΕΦ

ΦΟΡΜΑΤ ΡΕΦ

ΦΟΡΜΑΤ ΡΕΦ

ФОРМАТ РЕФ

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

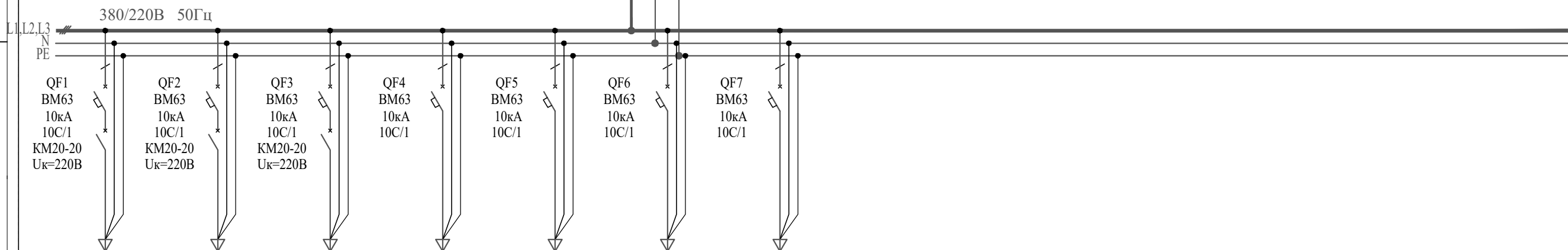


Руст.=	0,80	кВт
Кс=	1.00	
Рр.=	0,80	кВт
Sp.=	0,84	кВА
Ip.=	1,28	А
cosφ=	0,95	

ППГ_{НГ}(А)-FRHF 5x2,5

QS01
BH32
3P, 25A

ЩРН-24-IP44
395x310x120mm



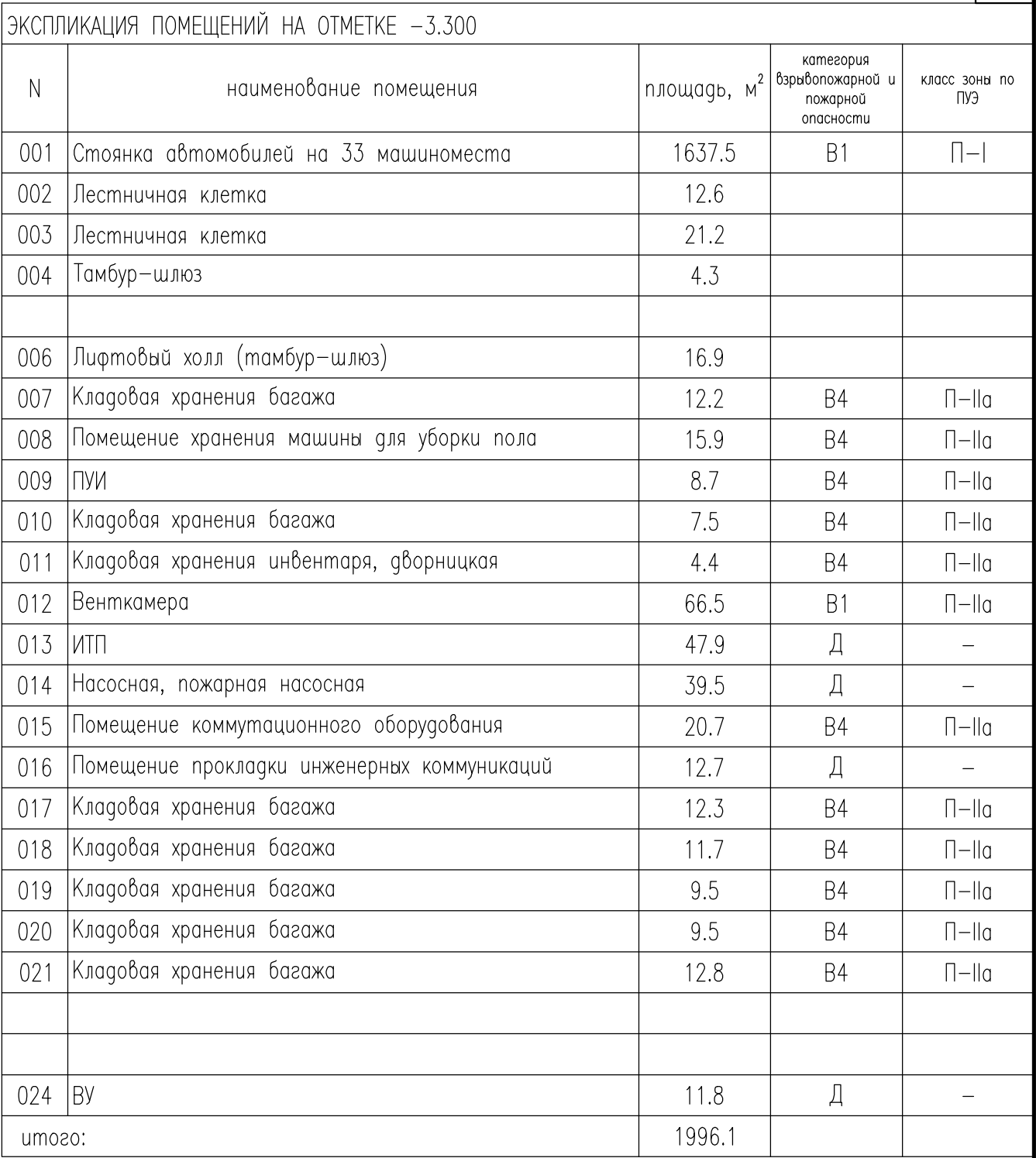
A.1	A.2	A.3	A.4	A.5	A.6	A.7
A	B	C	A	B	C	A
ППГнг(А)-FRHF 4х1,5мм² - лоток, труба	ППГнг(А)-FRHF 4х1,5мм² - лоток, труба	ППГнг(А)-FRHF 4х1,5мм² - лоток, труба	ППГнг(А)-FRHF 3х1,5мм² - лоток, труба			
100	130	150	140			
0,20	0,20	0,20	0,20			
1,00	1,00	1,00	1,00			
0,95	0,95	0,95	0,95			
0.20	0.20	0.20	0.20			
0.96	0.96	0.96	0.96			
20.00	26.00	30.00	28.00			
0.52	0.67	0.78	0.73			
Аварийное освещение	Аварийное освещение	Аварийное освещение	Указатели направления движения	Резерв	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		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Надеин			06.26	строительства бизнес-центра на месте утраченного исторического здания с восстановлением внешнего облика исторического здания		Р	24	
Проверил		Самков			06.26					
						Принципиальная схема ЩАО-АС			МЕГАПОЛИС ПРОЕКТИ	
Н. контр.		Трашкова			06.26					

Формат А3

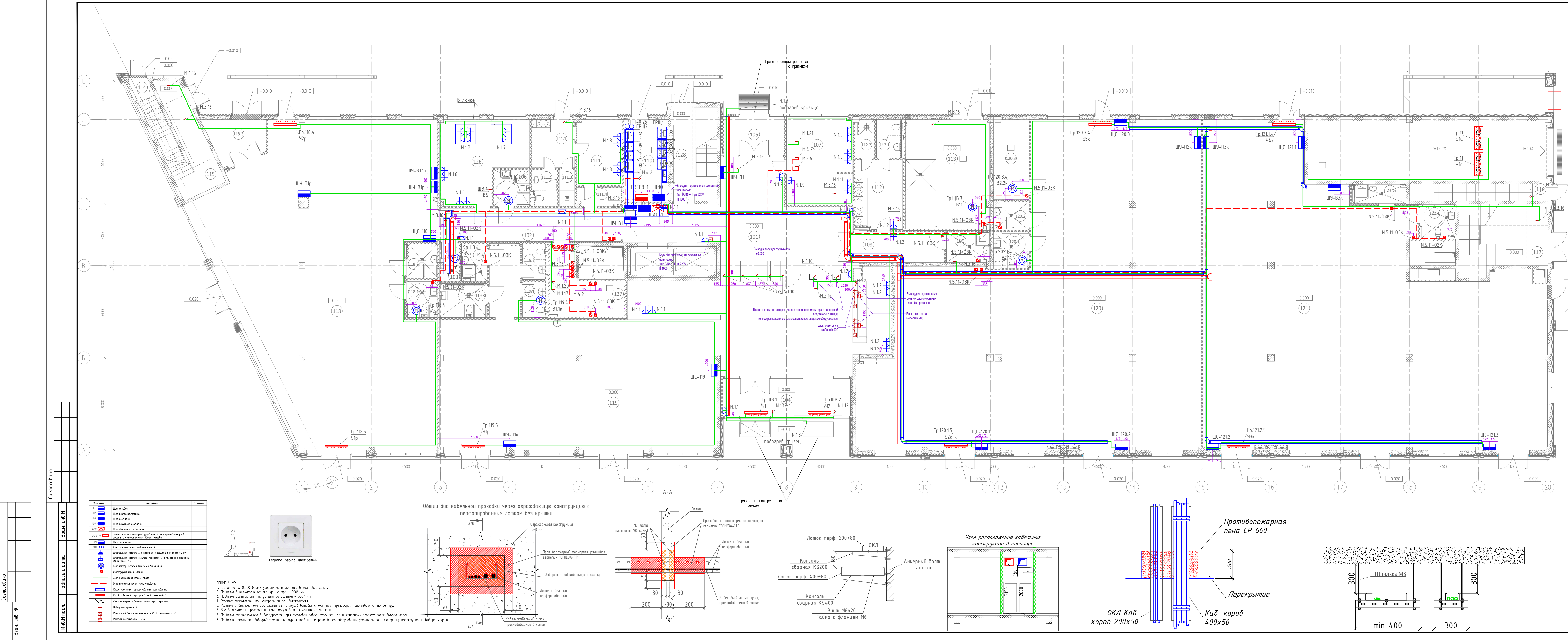
						БС66-РЕФ-ЭОМ			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	44	
Оформил									
Н. контр.						Электроосвещение и силовое электрооборудование	ИП Левыкин А.Д.		
ГИП									

ΦΟΡΜΑΤ ΡΕΦ



Примечание:
1. В кабине ГАЗ и ГАЗЕ полочки, для эксплуатации застопоренного пространства, предусмотреть устройство режущих лезвий.
2. Место установки лезвий определять по факту.

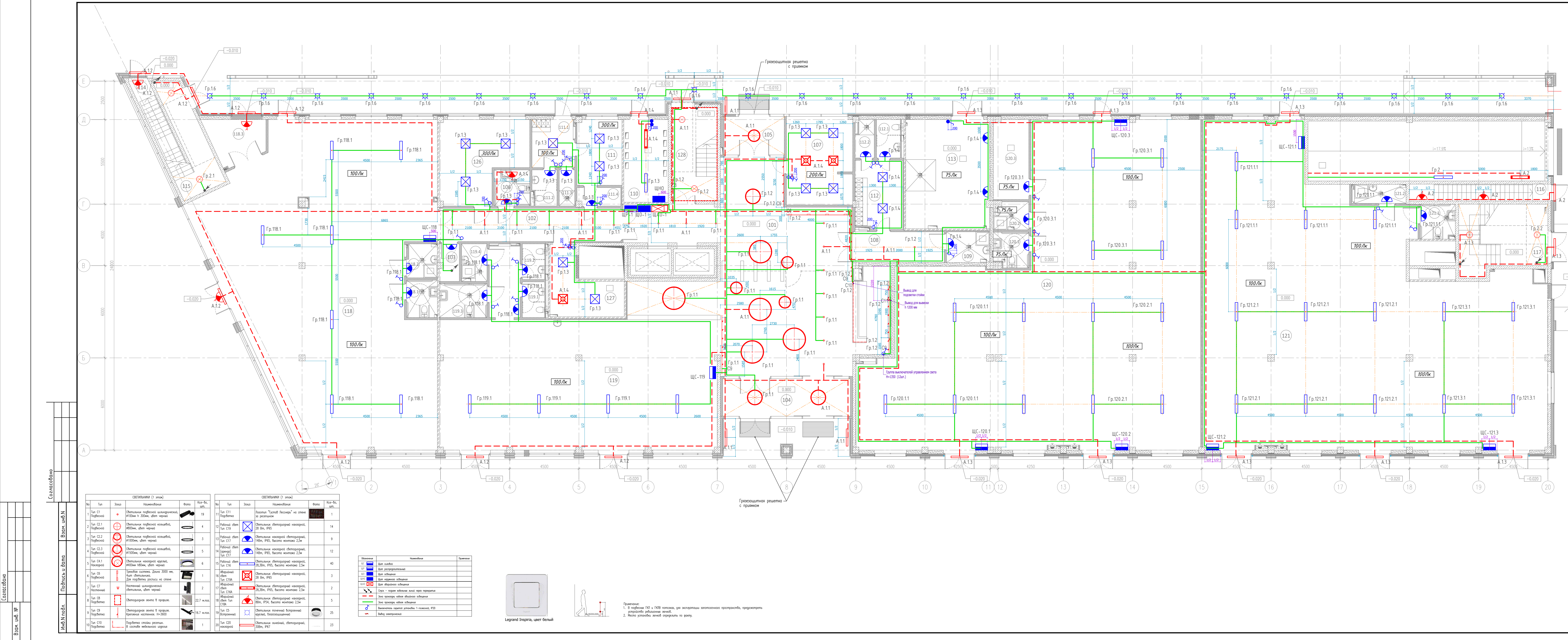
						БС66-РЕФ-30М				
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И				
Изм.	Колос	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта		Станд.	Лист	Лист
Разработчик								Р	49	
Н. контр.						Электроосвещение и силовое электрооборудование		ИП Лейкин А.Д.		
Гип								СМДМТ РЕФ		



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ НА ОТЕМЕТКЕ 0.000				
N	наименование помещения	площадь, м²	категория взрывопожарной и пожарной опасности	класс зоны по ПД
101	Вестибюль	150.9		
102	Коридор	25.5		
103	Кладовая	3.1	B4	П-Ia
104	Тамбур	20.3		
105	Тамбур	9.8		
106	Уборная	5.4		
107	Помещение охраны, диспетчерская	24.5		
108	Коридор	11.6		
109	ПУИ	5.6	B4	П-Ia
110	ГРЩ	15.5	B3	П-Ia
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	32.2		
116	Лестничная клетка	1.3		
117	Лестничная клетка	41.5		
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-Ia
120	Арендное помещение	354.5		
120.1	Уборная ММГН	5.1		
120.2	ПУИ	4.0		
120.3	Кладовая	11.9	B4	П-Ia
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-Ia
128	Лестничная клетка	35.5		
итого:		1713.1		

25-06-21-РП - 30М				
Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, Литера И				
Изм. Кол-во Лист док. Подпись Дата	Изм. Кол-во Лист док. Подпись Дата	Изм. Кол-во Лист док. Подпись Дата	Изм. Кол-во Лист док. Подпись Дата	Изм. Кол-во Лист док. Подпись Дата
Разработал Навей	Издан	06.26	Восстановление исторического здания путем строительства бизнес-центра на месте утраченного исторического здания с восстановлением внешнего облика исторического здания	Стадия Лист Листов
Проверил Санков	06.26	Р	30	
Н. контр. Грашкова	06.26	План силовой сети 1 этажа		

БС66-РЕФ-30М				
Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И				
Изм. Кол-во Лист док. Подпись Дата	Изм. Кол-во Лист док. Подпись Дата	Изм. Кол-во Лист док. Подпись Дата	Изм. Кол-во Лист док. Подпись Дата	Изм. Кол-во Лист док. Подпись Дата
Разработал	Издан	06.26	Материалы проекта	Стадия Лист Листов
Проверил	06.26	Р	50	
Н. контр. ГИП		Электроосвещение и силовое электрооборудование		
				ИП Лебекин А.Д.



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-Ia
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-Ia
110	ГРЩ	15.5	B3	П-Ia
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-Ia
120	Арендное помещение	354.5		
120.1	Уборная ММГН	5.1		
120.2	ПУИ	4.0		
120.3	Кладовая	11.9	B4	П-Ia
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-Ia
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	докум.	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		

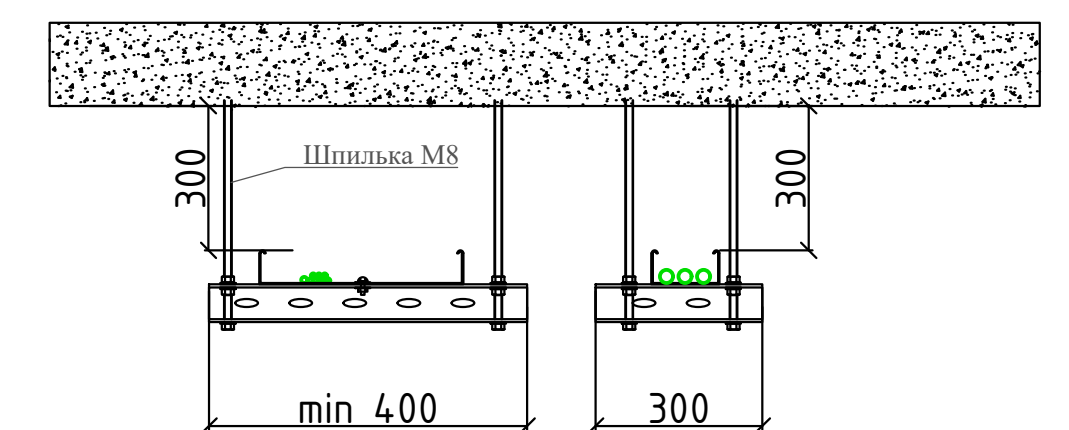
Формат А3x4

БС66-РЕФ-ЗОМ				
Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И				
Изм.	Кол-во	Лист	докум.	Подп.
Разработал	Наден	06.26		
Проверил	Самов	06.26		
Н. контр.	Грашкова	06.26		
Материалы проекта				
Электросветовое и силовое электрооборудование				
ИП Лебякин А.Д.				
ФОРМАТ РЕФ				

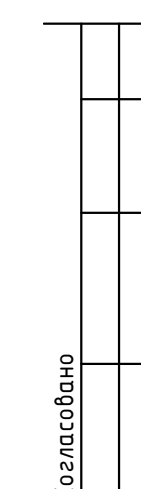


ПРИМЕЧАНИЯ:

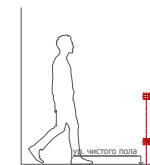
1. За отсчеты 0,000 брать уровень чистого пола в шпильке козла.
2. Привязь выкапывать от ч.п. до центра - 900 мм.
3. Привязь рогаты от ч.п. до центра рогаты - 300 мм.
4. Рогаты располагать по внутреннему краю выкапывания.
5. Рогаты и выкапыватели располагать на уровне фактического перепада привязываться по центру.
6. Все выкапыватели, рогаты и ямки могут быть заменены на аналог.
7. Привязь заположного выбора/рогатки для пельца/боды уточнить по шпильному проекту высева выбора морды.
8. Привязь заположного выбора/рогатки для тушняка и внутреннего оборудования уточнить по шпильному проекту после



							БС66-РЕФ-30М				
							Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И				
Изм.	Кодифиц.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Материалы проекта		Страниц	Лист	Л
Разраб. Оформил									Р	52	
Н. контр. ГИП							Электроосвещение и силовое электрооборудование		ИП Лейкин А.Д.		
							ФОРМАТ РЕФ.				



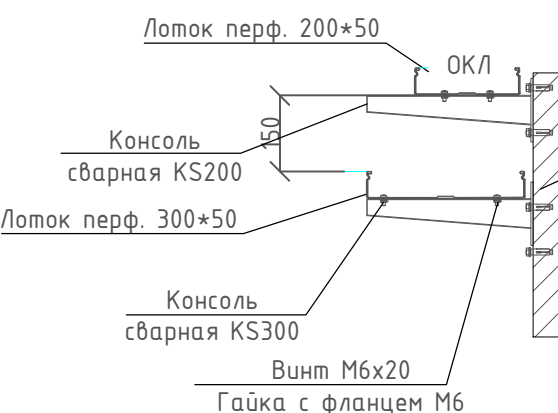
Обозначение	Комплектация	Примечание
БС	Центр охвата	
БР	Центр разрабатываемый	
БЗ	Центр оказания	
РСОТ	Платформа <i>интерактивной системы проекционной защиты</i>	
ВАО	Центр образовательный	
	Центр – горячая линия через корпоратив	
	Центр оказания центра оказания	
	Центр оказания центра оказания	
	Выполнение работы услуги 1-го уровня, РГО	
	Вход интерактивный	



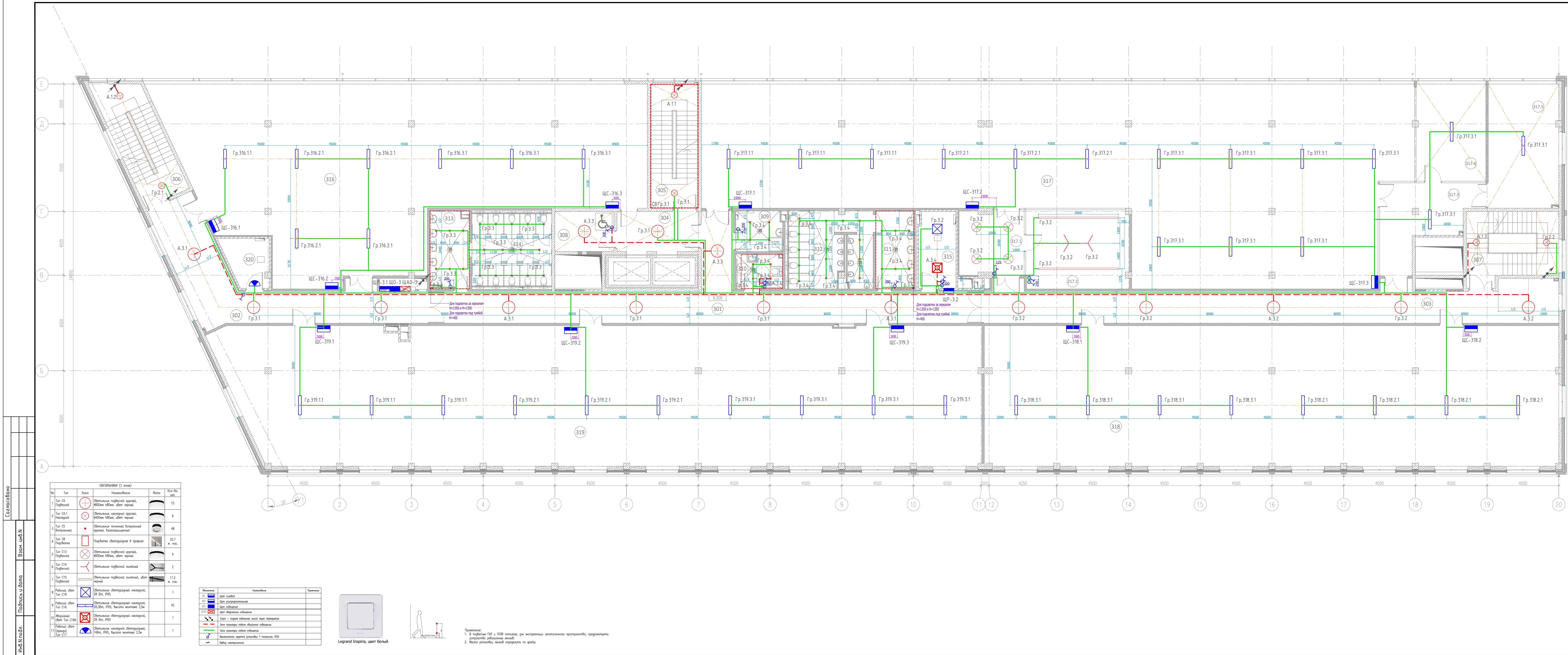
Примечание:
1. В корпусе ГКП и ГКПВ выполнен, для эксплуатации в ограниченном пространстве, предосторожно устройство ребризации лопод.
2. Место установки лопод следует выбирать по плану.

						25-06-21-РП - 30М						
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 6б, Литера И						
Изм.	Кол.чл.	Лист	док.	Подпись	Дата					Стадия	Лист	Листов
Разработал				Надеин	06.26	Восстановление исторического здания путем строительства бизнес-центра на месте утраченного исторического здания с восстановлением вышедшего из строя исторического здания				Р	33	
Проверил				Самков	06.26							
Инж. контр.				Гришкова	06.26	План сети освещения 2 этажа						
Филипп Дзюба												

						БС66-РЕФ.ЭОМ			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Коп. экз.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Лист
Разраб.							Р	53	
Оформля						Электроосвещение и силовое электрооборудование	ИП Лейкин А.Д.		
Н. контр.							ФОРМАТ РЕФ		
ГИП									



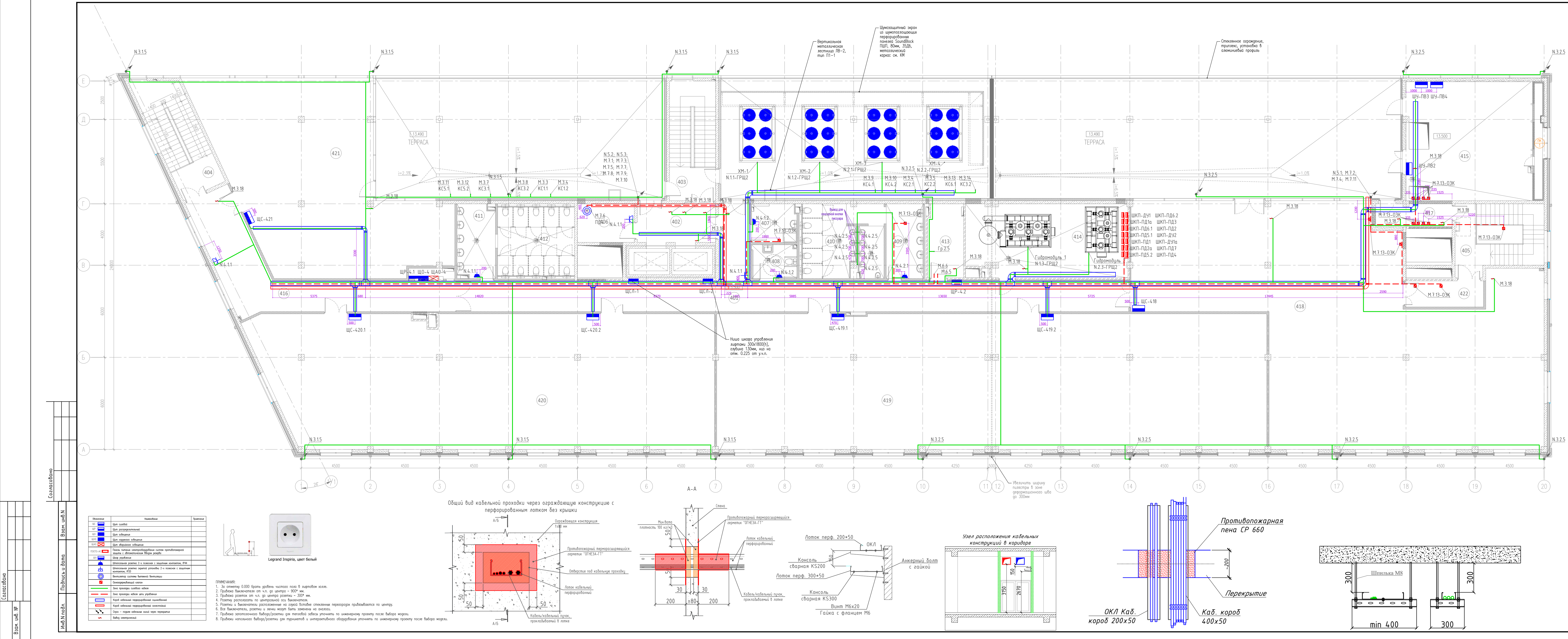
						БС66-РЕФ-30М				
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И				
Изм.	контр.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта		Стая	Лист	Лист
Оформил								Р	54	
						Электроосвещение и силовое электрооборудование		ИП Лейкина А.Д.		
Н. контр.										
Гип								ФОРМАТ РЕС		



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ НА ОТМЕТКЕ 9.200				
N	наименование помещения	площадь, м²	категория взрывопожарной и пожарной опасности	класс зоны по ПЗ
301	Коридор	79.4		
302	Коридор	50.7		
303	Коридор	78.4		
304	Лифтовый холл	12.8		
305	Лестничная клетка	22.6		
306	Лестничная клетка	23.0		
307	Лестничная клетка	21.1		
308	Зона безопасности ММН	9.3		
309	ПУИ	7.5	B4	П-IIa
310	Уборная ММНГ	6.4		
311	Умывальная	11.9		
312	Санузел	24.5		
313	Умывальная	11.8		
314	Санузел	22.6		
315	Крессовая	11.2	B3	П-IIa
316	Орильное помещение	283.0		
317	Орильное помещение	422.3		
317.1	Холл	16.4		
317.2	Переговорная	32.1		
317.3	Холл	24.6		
317.4	Переговорная	26.6		
317.5	Переговорная	34.3		
318	Орильное помещение	316.9		
319	Орильное помещение	411.1		
320	Крессовая	7.9	B3	П-IIa
итого:		1968.4		

						25-06-21-РП - 30М			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, Литера И			
Изм.	Кол-во	Лист	доп.	Подпись	Дата	Восстановление исторического здания путем строительства бизнес-центра на месте утраченного исторического здания с восстановлением внешнего облика исторического здания	Стadia	Лист	Листов
Разработ.	Наден	06.26			06.26		Р	35	
Проверил	Самков	06.26							
Н. контр.	Грайкова	06.26				План сети освещения 3 этажа			
						Формат А3х4			

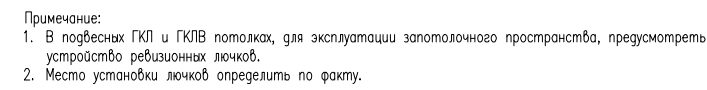
						БС66-РЕФ-30М				
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И				
Изм.	Кол-во	Лист	№ доп.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Лист	
Разработ.							Р	55		
Оформил										
Н. контр.						Электроосвещение и силовое электрооборудование	ИП Левыкин А.Д.			
ГИП							ФОРМАТ РЕФ			



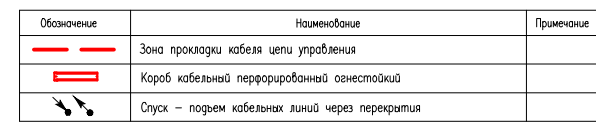
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ НА ОТЕМКЕ 13.500				
N	наименование помещения	площадь, м²	категория взрывоопасной и пожарной опасности	
401	Коридор	97.6		
402	Лифтовый холл	12.8		
403	Лестничная клетка	6.6		
404	Лестничная клетка	6.2		
405	Лестничная клетка	8.3		
406	Зона безопасности ММН	9.3		
407	ПУИ	7.3	B4	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. Кол-во Лист док. Подпись Дата	Изм. Кол-во Лист док. Подпись Дата	Изм. Кол-во Лист док. Подпись Дата	Изм. Кол-во Лист док. Подпись Дата	Изм. Кол-во Лист док. Подпись Дата
Разработчик	Надеин	06.26	06.26	06.26
Проверил	Сажко	06.26	06.26	06.26
Н. контр.	Гришкова	06.26	06.26	06.26
План силовой сети 4 этажа				
ФОРМАТ А3x4				

БС66-РЕФ-30М				
Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И				
Изм. Кол-во Лист док. Подпись Дата	Изм. Кол-во Лист док. Подпись Дата	Изм. Кол-во Лист док. Подпись Дата	Изм. Кол-во Лист док. Подпись Дата	Изм. Кол-во Лист док. Подпись Дата
Разработчик	Надеин	06.26	06.26	06.26
Проверил	Сажко	06.26	06.26	06.26
Н. контр.	Гришкова	06.26	06.26	06.26
Материалы проекта				
Электроснабжение и силовое электрооборудование				
ИП Лебедев А.Д.				
ФОРМАТ РЕФ				

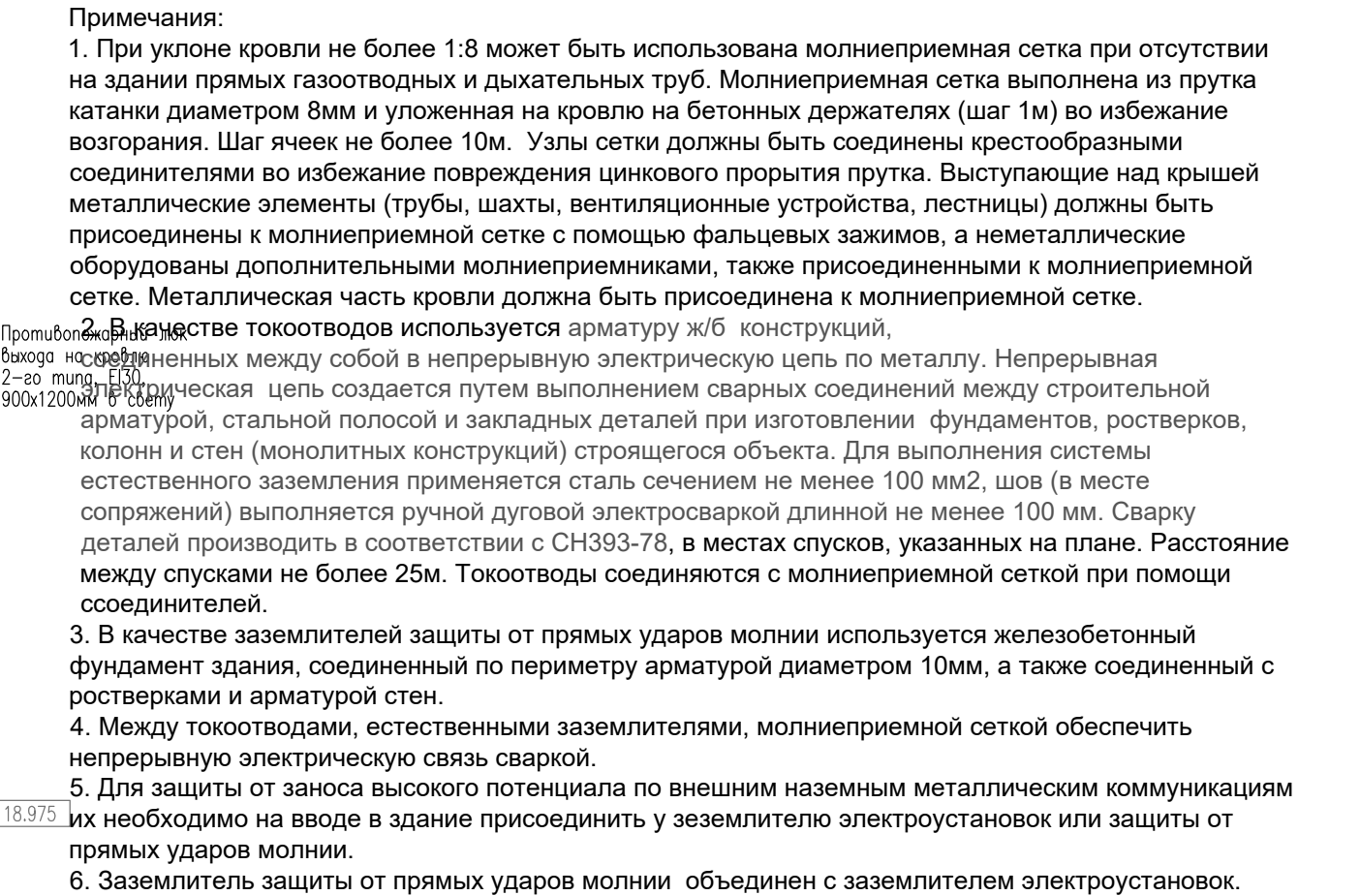


						БС66-РЕФ-30М			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Зам.	Копия	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стандия	Лист	Лист
Оформил							Р	57	
Н. контр.						Электроосвещение и силовое электрооборудование	ИП Лыткин А.Д.		
ГИП							ФОРМАТ РЕФ		



Формат А3х4

FORMAT REF



Формат А3х4

ФОРМАТ РЕФ

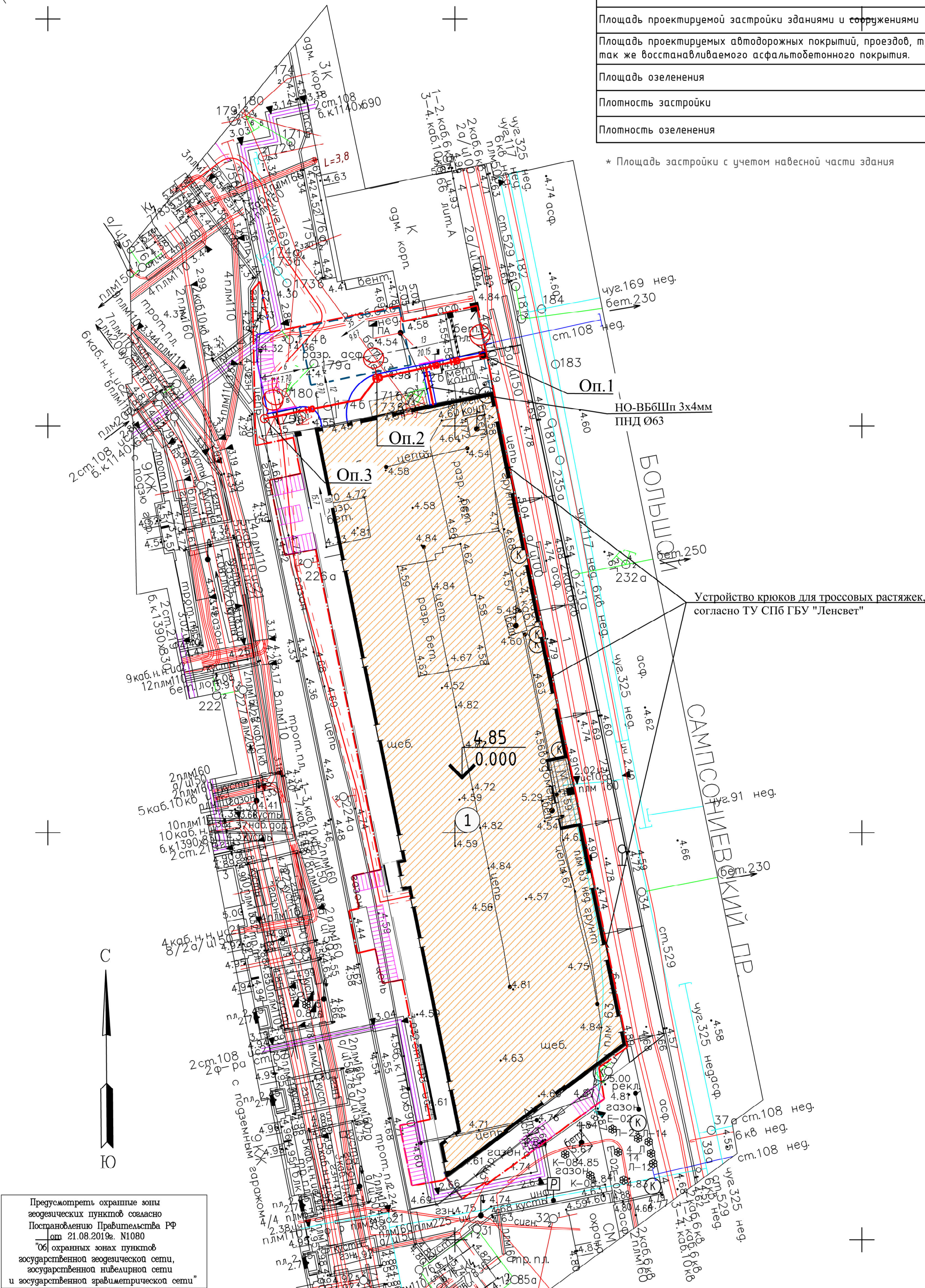
УЛ. АЛЕКСАНДРА МАТРОСОВА

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	м²	2785
Площадь проектируемой застройки зданиями и сооружениями	м²	1983
Площадь проектируемых автомобильных покрытий, проездов, тротуаров, а так же восстановливаемого асфальтобетонного покрытия.	м²	739
Площадь озеленения	м²	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:

- Съемка выполнена от П.п.12336-4451, 810 и Р.п. 12336.4347
- Погребные сооружения, не имеющие выходов на поверхность, нанесены по истопническим чертежам и данным полевого обследования
- При проведении земляных работ, в целях исключения повреждения погребных сооружений, не имеющих выхода на поверхность, выкапывать на место проведения работ представителей эксплуатирующих организаций.

ООО "Гелиос"		ДСП 7ч.№8 по книге N02
Топографический план инженерно-геодезических изысканий. Заказчик: ИП Персиянова А.И.		Утверждение 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: для проектирования		Масштаб 1:500
Составлен по материалам съемки	Плановой части Высотной части Погребных сооруж.	на ноябрь 2021г.
Приложения: электронная версия съемки.		Координат-листия 1964г. Высот-Выпущенная
Ген.директор	Соколов И.В.	Картограф
Корректор	Головина М.В.	Топограф
		Евдоким Т.Ю.
		Постельов О.А.

Санкт-Петербург
Комитет по градостроительству и архитектуре
ГЕОЛОГО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЙ 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 пригоден для проектирования
Начальник Геолого-геодезического отдела /Ершов А.С./
Работу принял /Денисов Ф.Ф./
" " 15.06.2022г. /Худяев 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 - 30М					
Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, Литера И					
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подпись	Дата
Разработал	Надеин	06.26			
Проверил	Самков	06.26			
Н. контр.	Трашкова	06.26			
Восстановление исторического здания путем строительства бизнес-центра на месте утраченного исторического здания с восстановлением внешнего облика исторического здания					Стадия
План наружных сетей освещения. М1:500					Лист
					Листов
					Р
					40

Формат А2

БС66-РЕФ-30М

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

Материалы проекта

Электроосвещение и силовое электрооборудование

ИП Левикин А.Д.

ФОРМАТ РЕФ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

19	М.1.19	Секция 1 ГРЩ	Стояк силовой ЩР-1, ЩР-2.1, ЩР-2.2	95			40	5		ППГнг(А)-HF	5x10	100			
20	М.1.20	Секция 1 ГРЩ	ЩР-ВК	15						ППГнг(А)-HF	5x6	15			
21	М.1.20	Секция 1 ГРЩ	ЩР-СС	15						ППГнг(А)-HF	5x4	15			
22	М.1.21	Секция 1 ГРЩ	ЩНО	5						ППГнг(А)-HF	5x4	5			
23	М.1.22	Секция 1 ГРЩ	ШУ хоз.насосной	55			32	15		ППГнг(А)-HF	5x4	70			
24		Секция 1 ГРЩ	УКРМ	10						ППГнг(А)-HF	4x6	10			
25	М.2.1	Секция 2 ГРЩ	ЩС-118 (ввод 2)	32			56	8		ППГнг(А)-HF	5x25	40			
26	М.2.2	Секция 2 ГРЩ	ЩС-121.2	75			40	10		ППГнг(А)-HF	5x10	85			
27	М.2.3	Секция 2 ГРЩ	ЩС-121.3	100			40	10		ППГнг(А)-HF	5x10	110			
28	М.2.4	Секция 2 ГРЩ	ЩС-316.1	60			32	15		ППГнг(А)-HF	5x4	75			
29	М.2.5	Секция 2 ГРЩ	ЩС-316.2	45			32	15		ППГнг(А)-HF	5x4	60			
30	М.2.6	Секция 2 ГРЩ	ЩС-316.3	70			32	15		ППГнг(А)-HF	5x4	85			
31	М.2.7	Секция 2 ГРЩ	ЩС-317.1	70			40	15		ППГнг(А)-HF	5x6	85			
32	М.2.8	Секция 2 ГРЩ	ЩС-317.2	95			40	15		ППГнг(А)-HF	5x6	110			
33	М.2.9	Секция 2 ГРЩ	ЩС-317.3	115			40	15		ППГнг(А)-HF	5x6	130			
34	М.2.10	Секция 2 ГРЩ	ЩС-318.1	95			40	15		ППГнг(А)-HF	5x6	110			
35	М.2.11	Секция 2 ГРЩ	ЩС-318.2	120			40	15		ППГнг(А)-HF	5x6	135			
36	М.2.12	Секция 2 ГРЩ	ЩС-319.1	60			32	15		ППГнг(А)-HF	5x4	75			
37	М.2.13	Секция 2 ГРЩ	ЩС-319.2	65			32	15		ППГнг(А)-HF	5x4	80			
38	М.2.14	Секция 2 ГРЩ	ЩС-319.3	85			32	15		ППГнг(А)-HF	5x4	100			
39	М.2.15	Секция 2 ГРЩ	ЩС-418	105			40	15		ППГнг(А)-HF	5x10	120			
40	М.2.16	Секция 2 ГРЩ	ЩС-419.1	80			40	15		ППГнг(А)-HF	5x6	95			
41	М.2.17	Секция 2 ГРЩ	ЩС-419.2	80			40	15		ППГнг(А)-HF	5x6	95			

25-06-21-РП-ЭОМ.КЖ

Лист
2

БС66-РЕФ-ЭОМ

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

Изм.

Колуч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разраб.

Оформил

Материалы проекта

Стадия

Лист

Листов

Р62

Электроосвещение и силовое электрооборудование

ИП Левыкин А.Д.

ФОРМАТ РЕФ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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			

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подпись

Дата

25-06-21-РП-ЭОМ.КЖ

Лист
3

БС66-РЕФ-ЭОМ

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

Материалы проекта

Электросвешение и силовое электрооборудование

Стадия

Лист

Листов

Р

63

ИП Левыкин А.Д.

ФОРМАТ РЕФ

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	3х2,5	90			
67	М.3.14	Секция 1 АВР	КС6.2	80			20	10		ППГнг(А)-HF	3х2,5	90			
68	М.3.15	Секция 1 АВР	АО тех.пом	45			20	25		ППГнг(А)-HF	3х1,5	70			
69	М.4.1	Секция 1 ПЭСПЗ-1	ЩАО-1	35			32	5		ППГнг(А)-FRHF	5х4	40			
70	М.4.2	Секция 1 ПЭСПЗ-1	АПС	45			20	5		ППГнг(А)-FRHF	3х2,5	50			
71	М.5.1	Секция 2 ПЭСПЗ-1	Клапаны	60			20	30		ППГнг(А)-FRHF	3х2,5	90			
72	М.6.1	Секция 1 ПЭСПЗ-2	ЩСЛ-2	50			40	15		ППГнг(А)-FRHF	5х6	65			
73	М.6.2	Секция 1 ПЭСПЗ-2	ЩАО-2	30			32	10		ППГнг(А)-FRHF	5х4	40			
74	М.6.3	Секция 1 ПЭСПЗ-2	ЩАО-3	45			32	15		ППГнг(А)-FRHF	5х4	60			
75	М.6.4	Секция 1 ПЭСПЗ-2	ЩАО-4	45			20	15		ППГнг(А)-FRHF	3х2,5	60			
76	М.6.5	Секция 1 ПЭСПЗ-2	АПС	40			20	10		ППГнг(А)-FRHF	3х2,5	50			
77	М.7.1	Секция 2 ПЭСПЗ-2	ДУ1	30			40	10		ППГнг(А)-FRHF	5х6	40			
78	М.7.2	Секция 2 ПЭСПЗ-2	ДУ2	90			40	10		ППГнг(А)-FRHF	5х6	100			
79	М.7.3	Секция 2 ПЭСПЗ-2	ПД1	30			32	10		ППГнг(А)-FRHF	5х4	40			
80	М.7.4	Секция 2 ПЭСПЗ-2	ПД2	90			32	10		ППГнг(А)-FRHF	5х4	100			
81	М.7.5	Секция 2 ПЭСПЗ-2	ПД3	30			32	10		ППГнг(А)-FRHF	5х4	40			
82	М.7.6	Секция 2 ПЭСПЗ-2	ПД4	20			40	10		ППГнг(А)-FRHF	5х6	30			
83	М.7.7	Секция 2 ПЭСПЗ-2	ПД5.1	30			32	10		ППГнг(А)-FRHF	5х4	40			
84	М.7.8	Секция 2 ПЭСПЗ-2	ПД5.2	30			32	10		ППГнг(А)-FRHF	5х4	40			
85	М.7.9	Секция 2 ПЭСПЗ-2	ПД6.1	30			32	10		ППГнг(А)-FRHF	5х4	40			
86	М.7.10	Секция 2 ПЭСПЗ-2	ПД6.2	30			32	10		ППГнг(А)-FRHF	5х4	40			
87	М.7.11	Секция 2 ПЭСПЗ-2	ПД7	50			32	10		ППГнг(А)-FRHF	5х4	60			
88	М.7.12	Секция 2 ПЭСПЗ-2	Клапаны	100			20	50		ППГнг(А)-FRHF	3х2,5	150			
89	М.7.13	Секция 2 ПЭСПЗ-2	Клапаны	110			20	90		ППГнг(А)-FRHF	3х2,5	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 Левыкин А.Д.

ФОРМАТ РЕФ

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

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

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-ЗОМ			
						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 Левыкин А.Д.		
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
							6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	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	66	
Оформил									
						Электроосвещение и силовое электрооборудование	ИП Левыкин А.Д.		
Н. контр.									
ГИП									

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

Инв. №	Подп. и дата	Взм. Инв. №
подп.		

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									
						Электроосвещение и силовое электрооборудование	ИП Левыкин А.Д.		
Н. контр.									
ГИП									

Согласовано			
	Взам. инв. №		
	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																																																																										
	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																																																																										
<table><tr><td rowspan="4">Взам. инв. №</td><td rowspan="4">Подпись и дата</td><td rowspan="4">Инв. № подл.</td><td><table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">25-06-21-РП-ЭОМ.С</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, Литера И</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Колуч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td colspan="2">Воссоздание исторического здания путем строи- тельства бизнес-центра на месте утраченного исторического здания с восстановлением внешне- го облика исторического здания</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Разработал</td><td>Надеин</td><td></td><td></td><td></td><td>06.26</td><td colspan="2" rowspan="2"></td><td>Р</td><td>1</td><td>10</td></tr><tr><td>Проверил</td><td>Самков</td><td></td><td></td><td></td><td>06.26</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">Спецификация оборудования, изделий и материалов.</td><td colspan="3">000 "Мегаполис Проект"</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr></table></td></tr></table>									Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">25-06-21-РП-ЭОМ.С</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, Литера И</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Колуч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td colspan="2">Воссоздание исторического здания путем строи- тельства бизнес-центра на месте утраченного исторического здания с восстановлением внешне- го облика исторического здания</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Разработал</td><td>Надеин</td><td></td><td></td><td></td><td>06.26</td><td colspan="2" rowspan="2"></td><td>Р</td><td>1</td><td>10</td></tr><tr><td>Проверил</td><td>Самков</td><td></td><td></td><td></td><td>06.26</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">Спецификация оборудования, изделий и материалов.</td><td colspan="3">000 "Мегаполис Проект"</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr></table>							25-06-21-РП-ЭОМ.С										Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, Литера И				Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Воссоздание исторического здания путем строи- тельства бизнес-центра на месте утраченного исторического здания с восстановлением внешне- го облика исторического здания		Стадия	Лист	Листов	Разработал	Надеин				06.26			Р	1	10	Проверил	Самков				06.26							Спецификация оборудования, изделий и материалов.		000 "Мегаполис Проект"													
Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">25-06-21-РП-ЭОМ.С</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, Литера И</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Колуч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td colspan="2">Воссоздание исторического здания путем строи- тельства бизнес-центра на месте утраченного исторического здания с восстановлением внешне- го облика исторического здания</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Разработал</td><td>Надеин</td><td></td><td></td><td></td><td>06.26</td><td colspan="2" rowspan="2"></td><td>Р</td><td>1</td><td>10</td></tr><tr><td>Проверил</td><td>Самков</td><td></td><td></td><td></td><td>06.26</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">Спецификация оборудования, изделий и материалов.</td><td colspan="3">000 "Мегаполис Проект"</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr></table>										25-06-21-РП-ЭОМ.С										Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, Литера И				Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Воссоздание исторического здания путем строи- тельства бизнес-центра на месте утраченного исторического здания с восстановлением внешне- го облика исторического здания		Стадия	Лист	Листов	Разработал	Надеин				06.26			Р	1	10	Проверил			Самков				06.26							Спецификация оборудования, изделий и материалов.		000 "Мегаполис Проект"																	
												25-06-21-РП-ЭОМ.С																																																																						
												Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, Литера И																																																																						
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Воссоздание исторического здания путем строи- тельства бизнес-центра на месте утраченного исторического здания с восстановлением внешне- го облика исторического здания		Стадия	Лист	Листов																																																																					
Разработал	Надеин				06.26			Р	1	10																																																																								
Проверил	Самков				06.26																																																																													
						Спецификация оборудования, изделий и материалов.		000 "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	69	
Оформил						Электроосвещение и силовое электрооборудование		ИП Левыкин А.Д.		
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
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
Изм. Колуч. Лист № док. Подпись Дата 25-06-21-РП- Р - ЭОМ.С Лист 2								

БС66-РЕФ-ЭОМ

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

Изм.

Колуч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разраб.

Оформил

Материалы проекта

Стадия

Лист

Листов

Р

70

Н. контр.

ГИП

Электроосвещение и силовое электрооборудование

ИП Левыкин А.Д.

ФОРМАТ РЕФ

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		Dioga	шт.	250	
30			Светильник светодиодный накладной, 28,3Вт, IP65, авар.осв.	LPO/LSP 28/3700 opal A		Dioga	шт.	19		Tun C16A
31			Светильник накладной светодиодный, 14Вт, IP65	DROP LED 15 STANDARD 4000K	1713000060	Световые технологии	шт	41		Tun C17
32			Светильник светодиодный накладной, 8Вт, IP54, авар.осв	Луна Eco 8/1000 4K A		Dioga	шт.	18		Tun C18A
33			Светильник светодиодный накладной, 28 Вт, IP40	Office Slim 28/3000 opal		Dioga	шт.	17		Tun C19
Инв. №подл.										
		25-06-21-РП- Р - ЭОМ.С								
		Изм. Кол-ч Лист №док. Подпись Дата						Лист 3		

						БС66-РЕФ-ЗОМ			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	71	
Оформил									
Н. контр.						Электроосвещение и силовое электрооборудование	ИП Левыкин А.Д.		
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
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		
25-06-21-РП- Р - ЭОМ.С								
Изм. Колуч. Лист № док. Подпись Дата								
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 Левыкин А.Д.		
Н. контр.									
ГИП									

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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	
				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.	Кол-ч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
										25-06-21-РП- Р - ЭОМ.С		Лист
												5

				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
		81	5x10				м	10		
		82	5x6				м	1685		
		83	4x6				м	20		
		84	5x4				м	1685		
		85	5x2,5				м	230		
		86	3x4				м	120		
		87	3x2,5				м	3666		
		88	3x1,5				м	1838		
		89	Провод силовой многопроволочный в ПВХ изоляции, с медными жилами сечением 1x25мм²	ПуГВ ГОСТ 31947-2012			м	2300		жёлто-зелёный
		90	Провод силовой многопроволочный в ПВХ изоляции, с медными жилами сечением 1x4мм²	ПуГВ ГОСТ 31947-2012			м	300		жёлто-зелёный
		91	Провод силовой многопроволочный в ПВХ изоляции, с алюминиевыми жи- лами сечением 1x240мм²	АВВГнгLS ГОСТ 31947-2012			м	20		жёлто-зелёный
		92	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из сшитого полиэтилена, сечением жил 3x4мм²	ВБбШп			м	110		
			Системы для прокладки кабеля							
		93	Короб кабельный перфорированный оцинкованный 400x80мм, L=3м	35266		DKC	м	45		
		94	Короб кабельный перфорированный оцинкованный 300x50мм, L=3м	3526510		DKC	м	355		
		95	Короб кабельный перфорированный оцинкованный 200x50мм, L=3м	3526410		DKC	м	289		
		96	Короб кабельный перфорированный оцинкованный 150x50мм, 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 50x25мм	ВРL2905		DKC	м	600		

Инв. № подл.							25-06-21-РП- Р - ЭОМ.С						Лист
													6

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	-------	------	-------	---------	------

				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																	
Взам. инв. № Подпись и дата Инв. №подл.	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																				
					<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Колуч</td><td>Лист</td><td>№док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>												Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата	25-06-21-РП- Р - 30М.С				Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата																						
										7																	

				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

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 Левыкин А.Д.		
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									
Н. контр.						Электроосвещение и силовое электрооборудование	ИП Левыкин А.Д.		
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						Электроосвещение и силовое электрооборудование			ИП Левыкин А.Д.			
Н. контр.												
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 Левыкин А.Д.			
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 Левыкин А.Д.		
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									
Н. контр.						Электроосвещение и силовое электрооборудование	ИП Левыкин А.Д.		
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										
						Электроосвещение и силовое электрооборудование		ИП Левыкин А.Д.		
Н. контр.										
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									
						Электроосвещение и силовое электрооборудование	ИП Левыкин А.Д.		
Н. контр.									
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 Левыкин А.Д.		
ГИП									



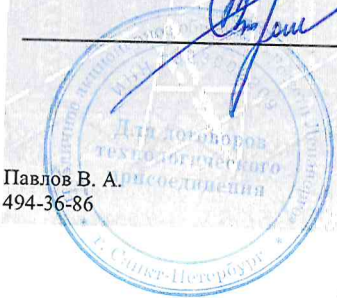
- 11.2. Электроснабжение электроустановок заявителя предусмотреть от ГРЩ-1, ГРЩ-2 объекта. ГРЩ организовать на вводе в здание (п. 7.1.22 ПУЭ). Место установки ГРЩ выбрать на фасаде здания для возможности заводки кабельных линий 0,4 кВ силами сетевой организации. Исключить возможность прокладки кабельных 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 Левыкин А.Д.		
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									
Н. контр.						Электроосвещение и силовое электрооборудование	ИП Левыкин А.Д.		
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.	Взам. инв. №			
	Подп. и дата			

						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	91	
Оформил									
						Электроосвещение и силовое электрооборудование	ИП Левыкин А.Д.		
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. 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	92	
Оформил									
Н. контр.						Электроосвещение и силовое электрооборудование	ИП Левыкин А.Д.		
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 Левыкин А.Д.		
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

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	94	
Оформил									
						Электроосвещение и силовое электрооборудование	ИП Левыкин А.Д.		
Н. контр.									
ГИП									

ФОРМАТ РЕФ



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 Левыкин А.Д.		
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 (tg φ) 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-СПб-004568-21/007003-Э-21 от 08.04.2021 считать утратившим силу.

ПАО «Россети Ленэнерго»

М.п.

Пашковская С.В.
494-39-24



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

AK

Handwritten signature

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	96	
Оформил									
						Электроосвещение и силовое электрооборудование	ИП Левыкин А.Д.		
Н. контр.									
ГИП									



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ №
к договору № ОД-СПб-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-СПб-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:

Заявитель:



В.А. Калинин



Ю.В. Жорова

Михайлова Т.А.
8-800-220-0-220

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									
Н. контр.						Электроосвещение и силовое электрооборудование	ИП Левыкин А.Д.		
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. /Калинин В.А. М.П. Жорова Ю.В.
Для договоров технологического присоединения
Т.А. Михайлова
8-800-220-0-220

						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 Левыкин А.Д.		
Н. контр.									
ГИП									