

ООО «РЕГИОНПРОЕКТ»

Свидетельство от 24.11.2014 г. № 0426.01-2014-2310179351 П-156
350033, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Базовская Дамба, д. 8,
оф. 1

Заказчик – ООО «Сочи-Парк пять плюс»

«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с
апартаментами», расположенный по адресу:
Российская Федерация, Краснодарский край, г. Сочи,
Адлерский район, Имеретинская низменность, проспект
Олимпийский, участок с кадастровым номером
23:49:0000000:7931»

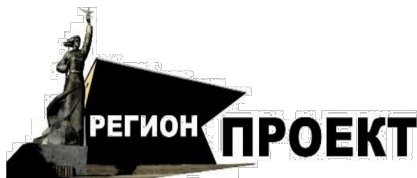
РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Здание конференц-центра.
Силовое электрооборудование. Внутреннее электроосвещение

СПП-5-21-02-ЭОМ

Изм	№ докум	Подп.	Дата

Краснодар, 2021г



ООО «РЕГИОНПРОЕКТ»

Свидетельство от 24.11.2014 г. № 0426.01-2014-2310179351 П-156
350033, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Базовская Дамба, д. 8,
оф. 1

Заказчик – ООО «Сочи-Парк пять плюс»

«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с
апартаментами», расположенный по адресу:
Российская Федерация, Краснодарский край, г. Сочи,
Адлерский район, Имеретинская низменность, проспект
Олимпийский, участок с кадастровым номером
23:49:0000000:7931»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Здание конференц-центра.
Силовое электрооборудование. Внутреннее электроосвещение

СПП-5-21-02-ЭОМ

Изм	№ докум	Подп.	Дата

Директор

Главный инженер
проекта



Панкратова Л.В.

Полевой А.Г.

Краснодар, 2021г

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (ф.1, ГОСТ Р 21.101-2020)															
Лист			Наименование							Примечание					
2			Общие данные							-					
3			Схема электрическая принципиальная. 2ГРЩ							-					
4			Схема электрическая принципиальная. 2ВРУ-Ч1							-					
5			Схема электрическая принципиальная. 2ВРУ-Ч2							-					
6			Схема электрическая принципиальная. 2ВРУ-Ч3							-					
7			Схема электрическая принципиальная. 2АВР							-					
8			Схема электрическая принципиальная. 2ЩВ1							-					
9			Схема электрическая принципиальная. 2ЩВ2							-					
10			Схема электрическая принципиальная. 2ЩК1							-					
11			Схема электрическая принципиальная. 2ЩК2							-					
12			Схема электрическая принципиальная. 2ЩС1							-					
13			Схема электрическая принципиальная. 2ЩС2							-					
14			Схема электрическая принципиальная. 2ЩС3							-					
15			Схема электрическая принципиальная. 2ЩС4							-					
16			Схема электрическая принципиальная. 2ЩС5							-					
17			Схема электрическая принципиальная. 2ЩС6							-					
18			Схема электрическая принципиальная. 2ЩС7							-					
19			Схема электрическая принципиальная. 2ЩСС							-					
20			Схема электрическая принципиальная. 2ЩХ1							-					
21			Схема электрическая принципиальная. 2ЩХ2							-					
22			Схема электрическая принципиальная. 2ЩО1							-					
23			Схема электрическая принципиальная. 2ЩО2							-					
24			Схема электрическая принципиальная. 2ЩО3							-					
25			Схема электрическая принципиальная. 2ЩО4							-					
26			Схема электрическая принципиальная. 2ЩО5							-					
-			-							-					
			СПП-5-21-02-ЭОМ												
			«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами», расположенный по адресу: Российская Федерация, Краснодарский край, г. Сочи, Адлерский район, Имеретинская низменность, проспект Олимпийский, участок с кадастровым номером 23:49:0000000:7931												
			Изм.		Кол.уч		Лист		№ док		Подп.		Дата		
			ГИП				Полевой						05.21		
			Нач. отдела										05.21		
			Рук. группы										05.21		
			Проверил				Полевой						05.21		
			Разработал				Максимов						05.21		
			Н. контроль				Усевич						05.21		
			Здание конференц-центра. Силовое электрооборудование. Внутреннее электроосвещение							Стадия		Лист		Листов	
										Р		2			
			Общие данные							ООО «Регионпроект»					

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (ф.1, ГОСТ Р 21.101-2020). Окончание											
Лист		Наименование					Примечание				
27		Схема электрическая принципиальная. 2Щ06					-				
28		Схема электрическая принципиальная. 2ЩС-ММ1					-				
29		Схема электрическая принципиальная. 2ЩС-ММ2					-				
30		Схема электрическая принципиальная. 2ЩАО-1					-				
31		Схема электрическая принципиальная. 2ЩАО-2					-				
32		Схема электрическая принципиальная. 2ЩАО-3					-				
33		Схема электрическая принципиальная. 2ЩАО-4					-				
34		План на отм.0.000. Распределительная сеть					-				
35		План на отм.+3.900. Распределительная сеть					-				
36		План на отм.0.000. Силовое электрооборудование					-				
37		План на отм.+3.900. Силовое электрооборудование					-				
38		План на отм.+10.320. Силовое электрооборудование					-				
39		План на отм.0.000. Внутреннее электроосвещение					-				
40		План на отм.+3.900. Внутреннее электроосвещение					-				
41		План на отм.0.000. Розетки					-				
42		План на отм.+3.900. Розетки					-				
43		План на отм.0.000. Заземление и молниезащита					-				
44		План на отм.+3.900. Заземление и молниезащита					-				
45		План на отм.+10.320. Заземление и молниезащита					-				
-		-					-				
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док.		Подп.		Дата	
СПП-5-21-02-ЭОМ										Лист	
										2.2	

1. Общая часть

Рабочая документация, комплект СПП-5-21-02-ЭОМ, «Здание конференц-центра. Силовое электрооборудование. Внутреннее электроосвещение» разработана в рамках Договора на выполнение проектных работ по объекту ««Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами», расположенный по адресу: Российская Федерация, Краснодарский край, г. Сочи, Адлерский район, Имеретинская низменность, проспект Олимпийский, участок с кадастровым номером 23:49:0000000:7931» в соответствии с Техническим заданием на проектирование объекта непроизводственного назначения.

В настоящем комплекте рабочей документации представлены решения по силовому электрооборудованию, внутреннему электроосвещению, заземлению и молниезащите здания.

Настоящий комплект рабочей документации разработан в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2004 № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации», Федеральным законом от 30.12.2009 г. №38-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», Федеральным законом от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», на основании требований свода правил, действующих строительных норм и правил, государственных стандартов, норм и правил пожарной безопасности и других документов в области пожарной безопасности.

2. Характеристика принятой схемы электроснабжения

2.1. Для приема электроэнергии от городской сети и распределения ее по потребителям на вводе проектируемой электроустановки предусмотрено устройство ГРЩ. В качестве ГРЩ предусмотрено использование низковольтного комплектного устройства (далее НКУ) индивидуального изготовления.

2.2. Проектные решения представленные в составе настоящего тома проектной документации предусматривают организацию питающей и распределительной сети объекта проектирования по радиальной схеме. Применение радиальной схемы обусловлено максимальной простотой и надежностью самой схемы.

3. Сведения о количестве электроприемников, их установленной и расчетной мощности

3.1. Основными потребителями электрической энергии являются:

- 3.1.1. электроприёмники сети архитектурного освещения;
- 3.1.2. электроприёмники сети рабочего освещения;
- 3.1.3. электроприёмники технологического оборудования;
- 3.1.4. бытовые электроприёмники;
- 3.1.5. электроприёмники инженерного оборудования;
- 3.1.6. лифты;
- 3.1.7. электроприёмники систем противопожарной защиты (далее СПЗ);
- 3.1.8. электроприёмники сети аварийного освещения.

3.2. Установленная мощность электроустановки:

- 3.2.1. на вводе 2ГРЩ – 1572.85 кВт;
- 3.2.2. на вводе 2ВРУ-Ч1 – 434 кВт;
- 3.2.3. на вводе 2ВРУ-Ч2 – 434 кВт;
- 3.2.4. на вводе 2ВРУ-Ч3 – 434 кВт.

3.3. Расчетная мощность электроустановки:

- 3.3.1. на вводе 2ГРЩ – 444.77 кВт;
- 3.3.2. на вводе 2ВРУ-Ч1 – 434 кВт;
- 3.3.3. на вводе 2ВРУ-Ч2 – 434 кВт;
- 3.3.4. на вводе 2ВРУ-Ч3 – 434 кВт.

4. Требования к надежности электроснабжения

4.1. По степени надежности электроснабжения электроприёмники проектируемой электроустановки относятся к:

- 4.1.1. I категории надежности – электроприёмники СПЗ, аварийное освещение, лифты;
- 4.1.2. II категории надежности – электроприёмники технологического оборудования;
- 4.1.3. III категории надежности – остальные электроприёмники.

4.2. В качестве мер по поддержанию параметров качества электроэнергии проектом реализуются следующее:

- 4.2.1. применение современного оборудования, минимально влияющего на синусоидальность питающей сети;
- 4.2.2. равномерное распределение нагрузок по фазам.

4.3. Проектом предусмотрено устройство в здании ГРЩ с секционированной системой шин, отдельной или параллельной работой питающих вводов.

4.4. Проектом не предусматривается аварийное отключение нагрузки.

4.5. Для обеспечения электроэнергией электроприемников I категории на вводе ГРЩ проектом предусмотрено устройство АВР с временем переключения (включения резерва) не более 0.5 сек.

Согласовано

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

СПП-5-21-02-ЭОМ

Лист

2.3

4.6. Для обеспечения электроэнергией электроприемников СПЗ в составе ГРЩ проектом предусмотрено устройство распределительной панели противопожарных устройств (далее ППУ) с несекционированной системой шин, подключённой в соответствии с требованиями п.4.10 СП 6.13130.2013.

5. Описание проектных решений по автоматизации и диспетчеризации

5.1. Решения по автоматизации и диспетчеризации технологического процесса в настоящем разделе не разрабатываются.

5.2. В соответствии с требованиями действующих стандартов (ст.85 п.9 Федерального закона ФЗ-123, п.7.20 СП 7.13130.2013, пп.(а) п.12.2.1 СП 60.13330.2016) предусмотрено отключение систем общеобменной и технологической вентиляции и кондиционирования воздуха при включении систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции здания при пожаре. Отключение предусмотрено централизовано, прекращая подачу электропитания на распределительные щиты систем общеобменной и технологической вентиляции и кондиционирования воздуха.

6. Перечень мероприятий по учету расхода электрической энергии.

6.1. Учет электроэнергии.

6.1.1. В соответствии с требованиями п.17.2 СП 256.1325800.2016 предусматривается организация узла расчётного учета в схеме РУ-0.4 кВ ЗБКТП на границе балансового разграничения и технического учёта на вводе в электроустановку в схеме ГРЩ.

6.1.2. Применены трёхфазные, многофункциональные, активно/реактивные, многотарифные счетчики кл.точности 1.0/2.0, In=5 А.

6.1.3. Трансформаторы тока для подключения счетчиков в схеме – класс точности 0.5, коэф. трансформации в соответствии с расчётной нагрузкой.

6.1.4. Счетчики позволяют вести многотарифный учет.

6.1.5. Счетчики измеряют следующие параметры электрической сети:

6.1.5.1. активную и реактивную мощность;

6.1.5.2. полную мощность;

6.1.5.3. фазное напряжение;

6.1.5.4. ток;

6.1.5.5. коэффициент мощности;

6.1.5.6. частоту.

7. Перечень мероприятий по заземлению (занулению) и молниезащите.

7.1. Защитное заземление проектируемого объекта должно соответствовать требованиям гл.17 ПУЭ, ГОСТ Р МЭК 62561-2-2014, ГОСТ Р 50571.5-4-2013/МЭК 60364-5-54-2011.

7.1.1. Проектируемая электроустановка является электроустановкой до 1 кВ (ПУЭ, п.1.7.2), с системой TN-C-S, с разделением N и PE на ГРЩ (ПУЭ, п.1.7.3). В качестве ГЗШ предусматривается использование шины PE на ГРЩ (ПУЭ, п.1.7.119).

7.1.2. Для защиты от поражения электрическим током предусмотрено применение следующих мер защиты:

7.1.2.1. двойная изоляция токоведущих частей;

7.1.2.2. защитное заземление;

7.1.2.3. автоматическое отключение питания не превышающее нормируемое по п.1.7.79 ПУЭ;

7.1.2.4. основная и дополнительная системы уравнивания потенциалов.

7.1.3. Для выполнения требований безопасности, предъявляемых к проектируемой электроустановке предусмотрено заземление всех токопроводящих конструктивных элементов оборудования и кабеленесущих конструкций (ПУЭ, п.1.7.76, п.7.1.68, п.7.1.69). На вводе в здания предусмотрена система уравнивания потенциалов (ПУЭ, п.1.7.47).

7.1.4. Конструктивное исполнение заземлителя:

7.1.4.1. естественный заземлитель – металлические и железобетонные конструкции здания, находящиеся в соприкосновении с землей, в том числе железобетонный фундамент здания (п.1.7.109, ПУЭ).

7.1.5. Сопротивление заземляющего устройства соответствует п.1.7.67, ПУЭ.

7.1.6. Соединение узлов заземляющего устройства – болтовое соединение, сварка с последующей защитой от коррозии (п.1.7.139, ПУЭ). Для защиты от коррозии предусмотрена обработка цинковым спреем с последующей защитой антикоррозийной лентой.

7.2. Молниезащита.

7.2.1. В соответствии с требованиями п.1, п.15 РД 34.21.122-87, здания объекта проектирования по молниезащитным мероприятиям относятся к III категории с зоной защиты Б и в соответствии с требованиями п.1.2 РД 34.21.122-87 должно быть защищено от прямых ударов молнии и заноса высокого потенциала через наземные (надземные) металлические коммуникации.

7.2.2. Защита объекта проектирования от прямых ударов молнии осуществляется в соответствии с требованиями п.2.25 РД 34.21.122-87, как для зданий и сооружений с неметаллической кровлей. В качестве устройства молниезащиты предусмотрено применение молниеприёмной сетки из стали горячего оцинкования $\varnothing 8$ мм с шагом ячейки не более 12 x 12 м (п.2.26 РД 34.21.122-87).

7.2.3. Для защиты оборудования, установленного над уровнем кровли предусмотрено применение индивидуальных молниеприёмников, устанавливаемых по месту, после завершения монтажа оборудования.

Согласовано

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

СПП-5-21-02-ЭОМ

Лист

2.4

7.2.4. Расположение токоотводов устройства молниезащиты предусмотрено в соответствии с требованиями РД 34.21.122-87 п.2.12. В качестве токоотводов предусмотрено использование металлических конструкций зданий и сооружений (колонн, ферм, рам, пожарных лестниц и т.п., а также арматуры железобетонных конструкций). Проектное решение предусматривает устройство токоотводов в соответствии с чертежами графической части. Соединения элементов конструкций используемых в качестве токоотводов между собой (по всей высоте от кровли до фундамента), с другими элементами системы молниезащиты и конструктивными элементами монолитных конструкций проектируемого здания, присоединение токоотводов к заземляющему устройству, предусмотрено сваркой с длиной сварного шва не менее 6 диаметров проводника и высотой сварного шва не менее диаметра проводника.

7.2.5. В соответствии с требованиями п.3.2.3.1, 3.2.3.3 (СО 153-34.21.122-2003) предусматривается организация общего заземляющего устройства для нужд электроустановки и системы молниезащиты.

8. Сведения о типе, классе проводов и осветительной арматуры.

8.1. Проектными решениями предусматривается устройство кабельных линий и монтаж электропроводок питающей и распределительной сети, а так-же групповой сети силового электрооборудования и осветительных электроустановок наружного и внутреннего электроосвещения.

8.2. Выбор кабелей выполнен исходя из расчётных данных, требований безопасности и возможного влияния окружающей среды.

8.3. Для устройства внутренних электропроводок и кабельных линий распределительной и групповой сети проектом предусмотрено использование многожильных кабелей с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов типа ППГнз(А)-НГ.

8.4. Для устройства внутренних электропроводок и кабельных линий распределительной и групповой сети СПЗ и аварийного освещения проектом предусмотрено использование многожильных огнестойких кабелей с медными жилами, с термическим барьером поверх медной жилы из слюдосодержащей ленты, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов типа ППГнз(А)-FRHF.

8.5. Монтаж внутренних электропроводок и кабельных линий распределительной и групповой сети предусмотрен:

8.5.1. открыто по строительным основаниям внутри помещений в металлических кабельных лотках;

8.5.2. открыто по строительным основаниям внутри помещений в жёстких и гофрированных ПВХ трубах;

8.5.3. скрыто в штробах в гофрированных ПВХ трубах;

8.5.4. скрыто в закладных трубой разводки (ПВХ трубы тяжёлой серии в сплошном слое вокруг трубы бетона толщиной не менее 10 мм и в строительных конструкциях при их изготовлении).

8.6. Проектные решения предусматривают монтаж кабельных линий и электропроводок в соответствии с требованиями НТД, в части регламентирующей прокладку кабелей разного уровня напряжений и ответственности, а также в части, регламентирующей gabариты сближения и пересечения с элементами инженерных коммуникаций. Совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке исключена.

8.7. Места прохода проводов и кабелей через стены, перегородки, перекрытия предусмотрены в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50571.5.52-2011, ПУЭ, СП 76.13330.2016 – через негорючие втулки (гильзы) и уплотнения, отфактурованные отверстия в железобетонных конструкциях или открытые проёмы с последующей заделкой зазоров в отрезках труб, отверстиях и проёмах после прокладки проводов и кабелей негорючим материалом по всей толщине стены или перегородки. Заделка зазоров между трубами, коробами, проёмами должна обеспечить огнестойкость, соответствующую огнестойкости основной строительной конструкции.

9. Описание системы рабочего и аварийного освещения.

9.1. В составе проектируемой электроустановки предусматривается устройство системы рабочего, аварийного освещения.

9.2. Рабочее освещение осуществляется светильниками со светодиодными источниками света.

9.3. Аварийное освещение осуществляется светильниками из числа светильников рабочего освещения, включённых в сеть аварийного освещения и светильниками аварийного освещения с блоками аварийного питания.

9.4. Аварийное освещение предусмотрено:

9.4.1. в коридорах, лестничных клетках, холлах – эвакуационное освещение;

9.4.2. в функциональных помещениях – резервное освещение;

9.4.3. в помещениях электрощитовых, венткамер, ВНС и ИТП – резервное освещение;

9.4.4. в остальных помещениях с постоянным пребыванием людей – резервное освещение.

9.5. Монтаж светильников внутреннего освещения предусмотрен:

9.5.1. непосредственно на строительные основания;

9.5.2. в конструкции подвесных потолков.

9.6. Управление освещением предусмотрено выключателями установленными по месту. Высота установки выключателей 0.8 м от уровня пола.

Согласовано

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

СПП-5-21-02-ЭОМ

Лист

2.5

- 9.7. В качестве мер по обеспечению доступности для МГН предусмотрено:
- 9.7.1. установка розеток на высоте от 0.4 до 0.8 м от уровня пола (п.6.4.2, СП 59.13330.2020);
 - 9.7.2. установка выключателей на высоте 0.8 м от уровня пола;
 - 9.7.3. обеспечение эвакуационного освещения на лестничных маршах не менее 5 Лк (т.7.28, СП 52.13330.2016);
 - 9.7.4. обеспечение освещённости не менее 100 Лк на входных площадках, доступных для МГН, в универсальных кабинах санузлов и душевых, на путях эвакуации, на открытых лестницах, пандусах и в пожаробезопасных зонах, при рабочем освещении (п.6.4.2, СП 59.13330.2020).
- 9.8. Исполнение осветительной и установочной арматуры.
- 9.8.1. В составе объекта проектирования отсутствуют взрыва- и пожароопасные зоны.
- 9.8.2. Исполнение осветительной арматуры для установки в помещениях объекта проектирования принято нормальное.
10. Описание дополнительных и резервных источников электроэнергии в том числе наличие устройств автоматического включения резерва.
- 10.1. Дополнительными источниками электроэнергии являются:
- 10.1.1. резервный источник питания приборов пожарной сигнализации;
 - 10.1.2. блоки аварийного питания светильников аварийного освещения.
- 10.2. В качестве аварийных источников питания предусмотрено использование индивидуальных встроенных блоков аварийного питания светильников аварийного освещения и эвакуационных знаков безопасности.
- 10.3. В схеме ГРЩ объекта предусмотрено устройство АВР двустороннего действия с временем переключения (включения резерва) не более 0.5 сек.
- 10.4. Для обеспечения I категории надёжности электроснабжения переключение между питающими вводами в схеме ГРЩ выполняется в автоматическом режиме.

Согласовано

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

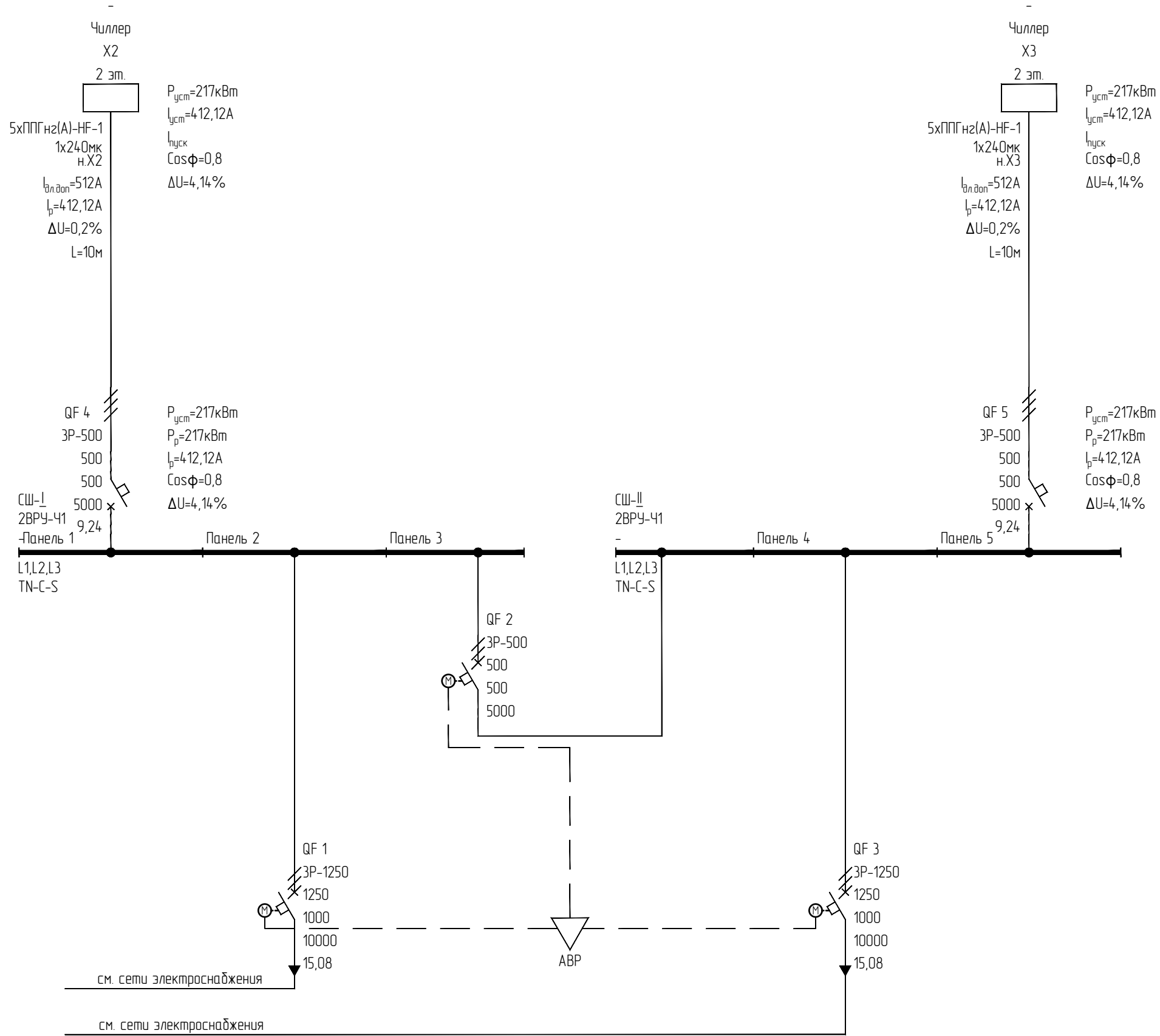
СПП-5-21-02-ЭОМ

Лист

2.6

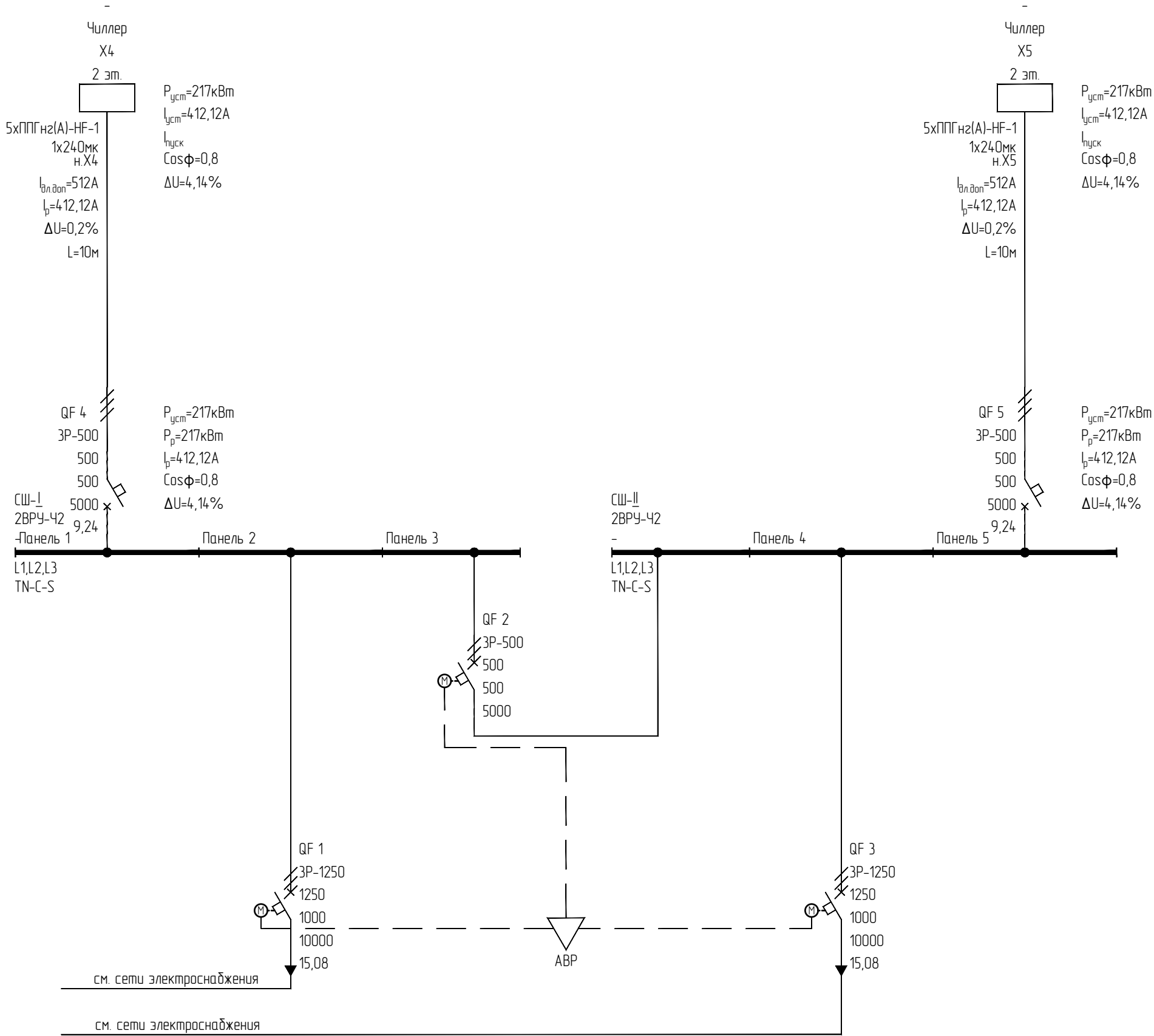
Изм. Кол.ч Лист № док Подп. Дата

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



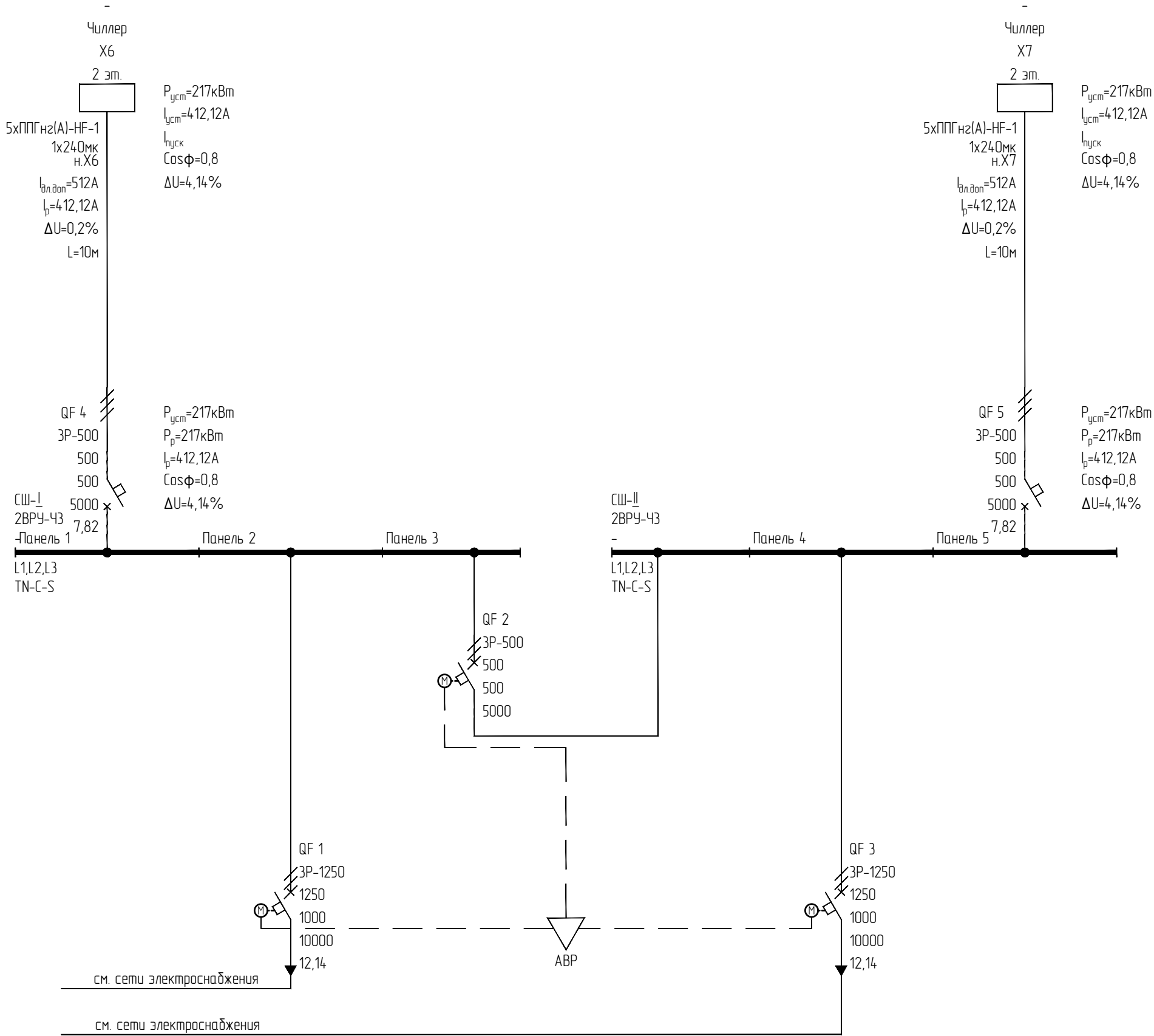
						СПП-5-21-02-ЭОМ					
						«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами», расположенный по адресу: Российская Федерация, Краснодарский край, г. Сочи, Адлерский район, Имеретинская низменность, проспект Олимпийский, участок с кадастровым номером 23.49.0000000.7931					
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Здание конференц-центра. Силовое электрооборудование. Внутреннее электроосвещение	Стадия	Лист	Листов		
ГИП		Полевой			05.21		Р	4			
Нач. отдела					05.21						
Рук. группы					05.21						
Проверил		Полевой			05.21						
Разработал		Максимов			05.21	Схема электрическая принципиальная. 2ВРУ-Ч1	ООО «Регионпроект»				
Н. контроль		Усевич			05.21						

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

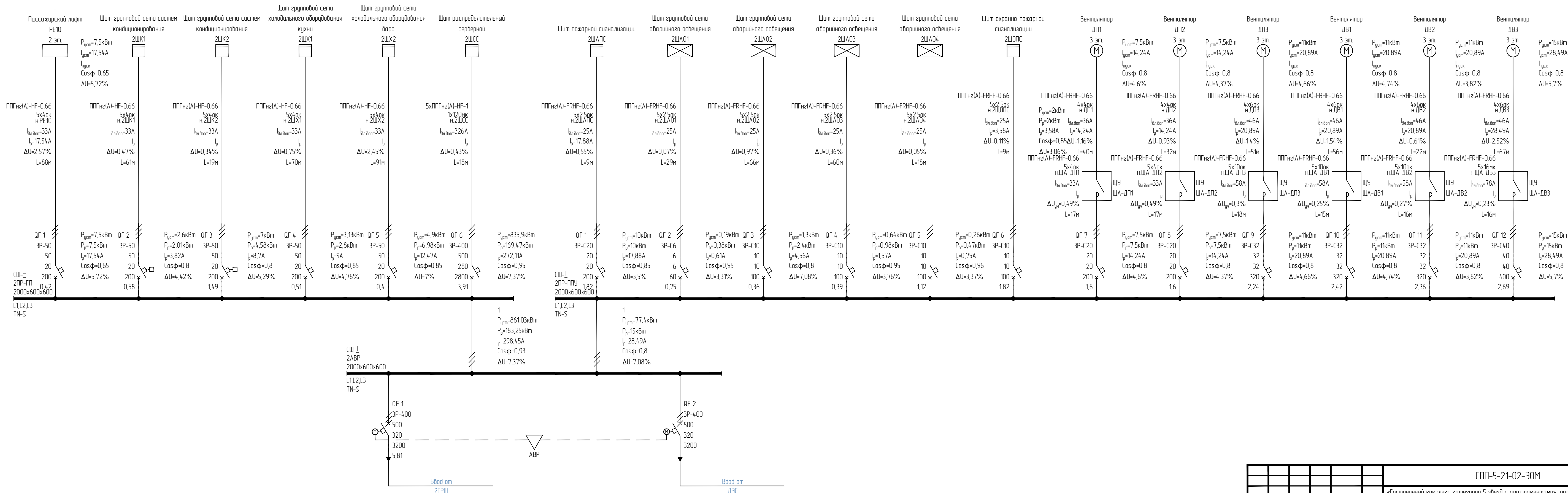


						СПП-5-21-02-ЭОМ				
						«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами», расположенный по адресу: Российская Федерация, Краснодарский край, г. Сочи, Адлерский район, Имеретинская низменность, проспект Олимпийский, участок с кадастровым номером 23:49:0000000:7931				
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Здание конференц-центра. Силовое электрооборудование. Внутреннее электроосвещение	Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Полевой			05.21		Р	5		
Нач. отдела					05.21					
Рук. группы					05.21					
Проверил		Полевой			05.21					
Разработал		Максимов			05.21	Схема электрическая принципиальная. 2ВРУ-42	ООО «Регионпроект»			
Н. контроль		Усевич			05.21					

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



						СПП-5-21-02-ЭОМ			
						«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами», расположенный по адресу: Российская Федерация, Краснодарский край, г. Сочи, Адлерский район, Имеретинская низменность, проспект Олимпийский, участок с кадастровым номером 23.49.0000000.7931			
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Здание конференц-центра. Силовое электрооборудование. Внутреннее электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Полевой			05.21		Р	6	
Нач. отдела					05.21				
Рук. группы					05.21				
Проверил		Полевой			05.21	Схема электрическая принципиальная. 2ВРУ-ЧЗ	ООО «Регионпроект»		
Разработал		Максимов			05.21				
Н. контроль		Усевич			05.21				



Формат A4Vx 4

Согласовано

Взам. инв. №

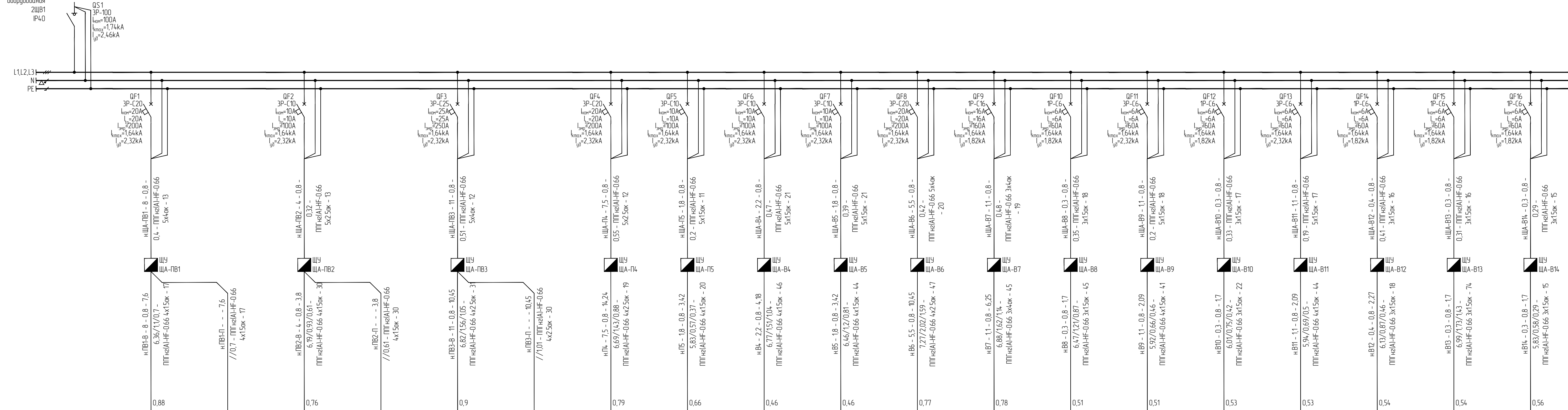
Подпись и дата

Инв. № подл.

Схема электрическая принципиальная 2ЩВ1 (ГОСТ 21608-2014, р.Д.1)

Источник питания	
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер, тип, $I_{ном}$ [А], $I_{расщел}$ [А]	
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер, тип, $I_{ном}$ [А]	
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер, тип, $I_{ном}$ [А], $I_{расщел}$ [А], $I_{н.вспом}$ [А]	
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер, тип, $I_{ном}$ [А]	
Маркировка - расчетная нагрузка (кВт) - коэффициент мощности - расчетный ток [А]	Потеря напряжения (до ЭП/б. линии/б. кабели) [%] - марка, сечение проводника, длина участка сети [м]
Минимальный ток 1ф КЗ, I_k [кА]	
Фаза	
Наименование потребителя, значение линии	
Установленная мощность линии, $P_{ном}$ (кВт)	
Установленная мощность потребителя, $P_{ном}$ (кВт)	
Расчетный ток, $I_{расч}$ [А]	
Пусковой ток, $I_{пуск}$ [А]	

Щит групповой
сети силового
оборудования
2ЩВ1
IP40

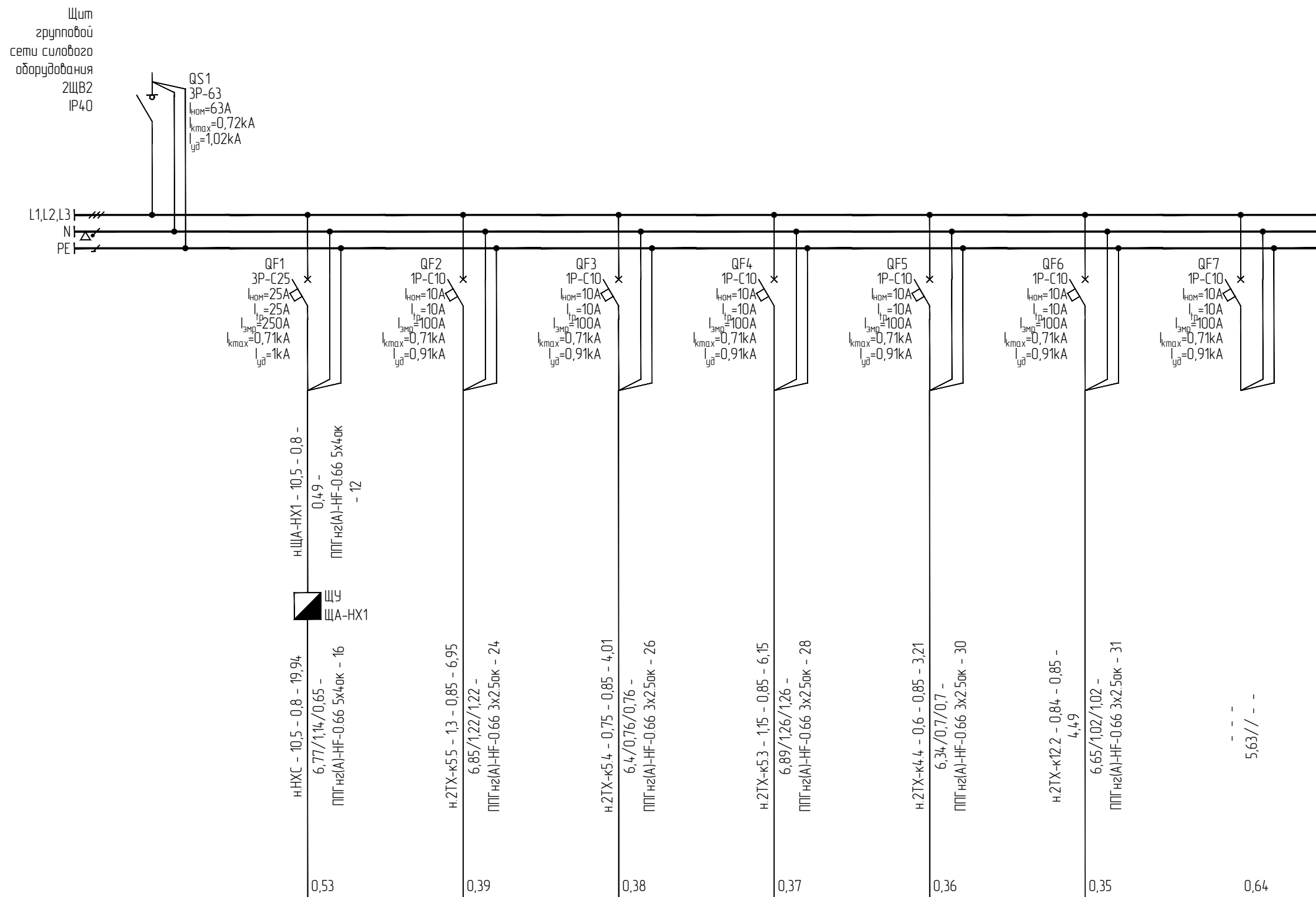


СПП-5-21-02-ЭОМ					
«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами», расположенный по адресу: Российская Федерация, Краснодарский край, г. Сочи, Адлерский район, Имеретинская низменность, проспект Олимпийский, участок с кадастровым номером 23.49.0000000.7931					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Полевой				05.21
Нач. отдела					05.21
Рук. группы					05.21
Проверил	Полевой				05.21
Разработал	Максимова				05.21
Н. контроль	Усевич				05.21
Здание конференц-центра. Силовое электрооборудование. Внутреннее электроосвещение			Стация	Лист	Листов
Схема электрическая принципиальная. 2ЩВ1			Р	8	.
			000 «Регионпроект»		

[illegible]

Схема электрическая принципиальная. 2ЩВ2 (ГОСТ 21.608-2014, р.Д.1.)

Источник питания	
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер, тип; $I_{ном}$ [А]; $I_{расч}$ [А]	
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер, тип; $I_{ном}$ [А]	
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер, тип; $I_{ном}$ [А]; $I_{расч}$ [А]; $I_{набст}$ [А]	
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер, тип; $I_{ном}$ [А]	
Маркировка – расчётная нагрузка [кВт] – коэффициент мощности – расчётный ток [А]	Потеря напряжения (до ЭП/в линии/в кабеле) [%] – марка, сечение проводника, длина участка сети [м]
Минимальный ток 1ф КЗ, I_k [кА]	
Фаза	
Наименование потребителя, назначение линии	
Установленная мощность линии, $P_{ном}$ [кВт]	
Установленная мощность потребителя, $P_{потр}$ [кВт]	
Расчётный ток, $I_{расч}$ [А]	
Пусковой ток, $I_{пуск}$ [А]	

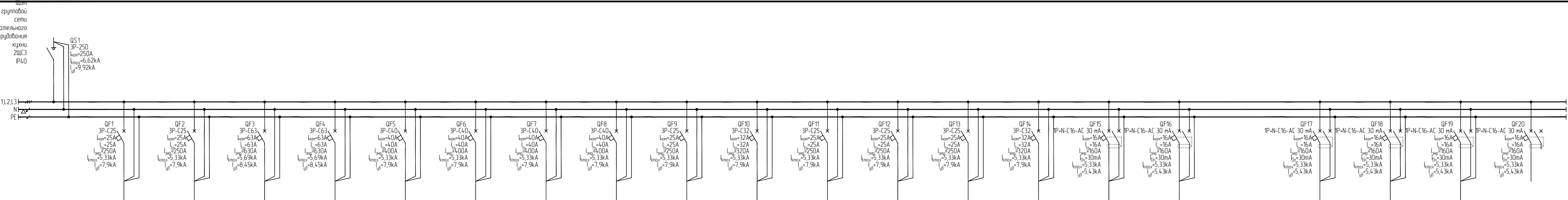


	-	L1,L2,L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3
	Ввод 1	2В.1	2В.2	2В.3	2В.4	2В.5	2В.6	2В.7
	Ввод от Панель 5	НХС Насосная установка ХС	2ТХ-к5.5 Сплит-система низкотемпературная	2ТХ-к5.4 Сплит-система среднетемпературная	2ТХ-к5.3 Сплит-система среднетемпературная	2ТХ-к4.4 Сплит-система среднетемпературная	2ТХ-к12.2 Сплит-система среднетемпературная	Резерв
		219	218	218	218	218	218	
	15,14	10,5 10,5	1,3 1,3	0,75 0,75	1,15 1,15	0,6 0,6	0,84 0,84	
	26,56	19,94	6,95	4,01	6,15	3,21	4,49	

						СПП-5-21-02-30М			
						«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами», расположенный по адресу: Российская Федерация, Краснодарский край, г. Сочи, Адлерский район, Имеретинская низменность, проспект Олимпийский, участок с кадастровым номером 23:49.0000000.7931			
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Здание конференц-центра. Силовое электрооборудование. Внутреннее электроосвещение	Страница	Лист	Листов
ГИП		Полевой			05.21				
Нач. отдела					05.21		Р	9	
Рук. группы					05.21				
Проверил		Полевой			05.21	Схема электрическая принципиальная. ЩЩВ2	000 «Регионпроект»		
Разработал		Максимов			05.21				
Н. контроль		Усевич			05.21				

[illegible]

Источник питания	
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер, тип, I _{ном} [А], I _{расст.} [А]	
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер, тип, I _{ном} [А]	
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер, тип, I _{ном} [А], I _{расст.} [А], I _{наст.} [А]	
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер, тип, I _{ном} [А]	
Маркировка - расчетная нагрузка (кВт) - коэффициент мощности - расчетный ток [А]	Минимальный ток 1ф. КЗ, I _к [кА]
Потеря напряжения (В) Эл./л. линии/в кабеле) (%) - марка, сечение проводника, длина участка сети [м]	

Щит групповой сети нагретельного оборудования кухни 2ЩС3 IP40	
	
144	144
119	119
223	223
227	227
175	175
186	186
19	19
194	194
119	119
149	149
134	134
139	139
139	139
153	153
116	116
0,88	0,88
0,63	0,63
0,91	0,91
0,91	0,91
3,72	3,72
Фаза	Фаза
Ввод 1	Ввод 1
Ввод от Панель 1	Ввод от Панель 1
Электроводонагреватель	Электроводонагреватель
Электроводонагреватель	Электроводонагреватель
Печь пароконвекционная электрическая	Печь пароконвекционная электрическая
Печь пароконвекционная электрическая	Печь пароконвекционная электрическая
Котел 150л	Котел 150л
Плита электрическая 4-х конфорочная с духовым шкафом	Плита электрическая 4-х конфорочная с духовым шкафом
Плита электрическая 4-х конфорочная с духовым шкафом	Плита электрическая 4-х конфорочная с духовым шкафом
Жарочная поверхность	Жарочная поверхность
Фритюрница	Фритюрница
Сковорода 80 л	Сковорода 80 л
Сковорода 80 л	Сковорода 80 л
Сковорода 80 л	Сковорода 80 л
Макаронаварка	Макаронаварка
Стерилизатор для ножей	Стерилизатор для ножей
Стерилизатор для ножей	Стерилизатор для ножей
Стерилизатор для ножей	Стерилизатор для ножей
Шкаф тепловой на колесах	Шкаф тепловой на колесах
Стол тепловой	Стол тепловой
Полка настольная	Полка настольная
Резерв	Резерв
Установленная мощность линии, Р _{ном} [кВт]	Установленная мощность линии, Р _{ном} [кВт]
Установленная мощность потребителя, Р _{ном} [кВт]	Установленная мощность потребителя, Р _{ном} [кВт]
Расчетный ток, I _{рас} [А]	Расчетный ток, I _{рас} [А]
Пусковой ток, I _{пк} [А]	Пусковой ток, I _{пк} [А]

СПП-5-21-02-30М									
«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами», расположенный по адресу: Российская Федерация, Краснодарский край, г. Сочи, Адлерский район, Имеретинская низменность, проспект Олимпийский, участок с кадастровым номером 23/49/0000000 7931									
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание конференц-центра. Силовое электрооборудование. Внутреннее электроосвещение			
ГИП	Полевой				05.21				
Нач. отдела					05.21				
Рук. группы					05.21				
Проверил	Полевой				05.21				
Разработал	Максимова				05.21				
Н. контроль	Усевич				05.21				

Согласовано

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

Источник питания

Аппарат на вводе
(выключатель автоматический или выключатель нагрузки):
номер, тип, I_{ном} [А], I_{расцеп} [А]

Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты):
номер, тип, I_{ном} [А]

Аппарат на линии
(выключатель автоматический или предохранитель):
номер, тип, I_{ном} [А], I_{расцеп} [А], I_{нл.ост.} [А]

Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты):
номер, тип, I_{ном} [А]

Маркировка – расчётная нагрузка (кВт) – коэффициент мощности – расчётный ток [А]

Потеря напряжения (до ЭП/в линии/в кабеле) (%) – марка, сечение проводника, длина участка сети [м]

Минимальный ток 1ф КЗ, I_k [кА]

Фаза

Наименование потребителя, назначение линии

Установленная мощность линии, P_{ном} [кВт]
Установленная мощность потребителя, P_{ном} [кВт]
Расчетный ток, I_{расч} [А]
Пусковой ток, I_{пуск} [А]

Щит групповой сети технологического оборудования дара 2ЩС5 IP40

QS1
3P-63
I_{ном}=63А
I_{отс.}=0,69кА
I_{уд}=0,97кА

L1,L2,L3
N
PE

QF1
3P+N-C10-AC 30 МА
I_{ном}=10А
I_{нл.}=10А
I_{нл.ост.}=100А
I_{отс.}=30mA
I_{отср.}=0,67кА
I_{уд}=0,95кА

QF2
3P+N-C10-AC 30 МА
I_{ном}=10А
I_{нл.}=10А
I_{нл.ост.}=100А
I_{отс.}=30mA
I_{отср.}=0,67кА
I_{уд}=0,95кА

QF3
1P+N-C16-AC 30 МА
I_{ном}=16А
I_{нл.}=16А
I_{нл.ост.}=160А
I_{отс.}=30mA
I_{отср.}=0,67кА
I_{уд}=0,86кА

QF4
1P+N-C16-AC 30 МА
I_{ном}=16А
I_{нл.}=16А
I_{нл.ост.}=160А
I_{отс.}=30mA
I_{отср.}=0,67кА
I_{уд}=0,86кА

QF5
1P+N-C16-AC 30 МА
I_{ном}=16А
I_{нл.}=16А
I_{нл.ост.}=160А
I_{отс.}=30mA
I_{отср.}=0,67кА
I_{уд}=0,86кА

QF6
1P+N-C16-AC 30 МА
I_{ном}=16А
I_{нл.}=16А
I_{нл.ост.}=160А
I_{отс.}=30mA
I_{отср.}=0,67кА
I_{уд}=0,86кА

QF7
1P+N-C16-AC 30 МА
I_{ном}=16А
I_{нл.}=16А
I_{нл.ост.}=160А
I_{отс.}=30mA
I_{отср.}=0,67кА
I_{уд}=0,86кА

QF8
1P+N-C16-AC 30 МА
I_{ном}=16А
I_{нл.}=16А
I_{нл.ост.}=160А
I_{отс.}=30mA
I_{отср.}=0,67кА
I_{уд}=0,86кА

К 103.10
80х80х40

К 103.9
80х80х40

К 103.8
80х80х40

К 103.7
80х80х40

К 103.4
80х80х40

К 103.3
80х80х40

0,41

0,4

0,42

0,46

0,39

0,24

0,61

0,61

0,78 -
ППГ-н2(А)-HF-0,66
3х2,5ок - П

0,18 -
ППГ-н2(А)-HF-0,66
3х2,5ок - 3

0,05 -
ППГ-н2(А)-HF-0,66
3х2,5ок - 1

0,04 -
ППГ-н2(А)-HF-0,66
3х2,5ок - 1

0,52 -
ППГ-н2(А)-HF-0,66
3х2,5ок - П9

0,02 -
ППГ-н2(А)-HF-0,66
3х2,5ок - 1

0,73/1,36/1,36 -
ППГ-н2(А)-HF-0,66 3х4ок - 20

0,53 -
ППГ-н2(А)-HF-0,66 3х2,5ок - 2

0,02 -
ППГ-н2(А)-HF-0,66
3х2,5ок - 1

0,73/1,33/1,33 -
ППГ-н2(А)-HF-0,66 3х2,5ок - 62

5,99// - -

5,99// - -

н.2ТХ-17 - 5 - 0,85 - 8,94
6,61/0,61/0,61 -
ППГ-н2(А)-HF-0,66 5х15ок - 12

н.2ТХ-117 - 3,8 - 0,85 - 6,79
6,5/0,51/0,51 -
ППГ-н2(А)-HF-0,66 5х15ок - 13

н.2ТХ-18 - 1,81 - 0,85 - 1,34
7,07/1,07/0,01 -
ППГ-н2(А)-HF-0,66 3х2,5ок - 1

н.2ТХ-113 - - - 2,14
//0,02 - ППГ-н2(А)-HF-0,66
3х2,5ок - 1

н.2ТХ-116 - - - 1,23
//0,01 - ППГ-н2(А)-HF-0,66
3х2,5ок - 1

н.2ТХ-114 - - - 4,28
//0,03 - ППГ-н2(А)-HF-0,66
3х2,5ок - 1

н.2ТХ-115 - - - 0,7
//0,01 - ППГ-н2(А)-HF-0,66
3х2,5ок - 1

н.2ТХ-111 - 3 - 1 - 13,64
7,36/1,36/1,36 -
ППГ-н2(А)-HF-0,66 3х4ок - 20

н.2ТХ-119 - 0,7 - 0,85 - 0,53
6,58/0,58/0,01 -
ППГ-н2(А)-HF-0,66 3х2,5ок - 2

н.2ТХ-120 - - - 2,67
//0,04 - ППГ-н2(А)-HF-0,66
3х2,5ок - 2

н.2ТХ-121 - - - 0,53
//0,01 - ППГ-н2(А)-HF-0,66
3х2,5ок - 2

н.2ТХ-10 - 0,55 - 0,85 - 2,94
7,33/1,33/1,33 -
ППГ-н2(А)-HF-0,66 3х2,5ок - 62

5,99// - -

5,99// - -

СПП-5-21-02-30М

«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами», расположенный по адресу: Российская Федерация, Краснодарский край, г. Сочи, Адлерский район, Имеретинская низменность, проспект Олимпийский, участок с кадастровым номером 23.49.0000000.7931

Здание конференц-центра. Силовое электрооборудование. Внутреннее электроосвещение

Р

16

Схема электрическая принципиальная. 2ЩС5

000 «Регионпроект»

Формат А4Vx 4

Согласовано					
-------------	--	--	--	--	--

И№№ подл.	Подпись и дата	Взам. инб. №
-----------	----------------	--------------

Схема электрическая принципиальная 2ЩС6 (ГОСТ 21608-2014, р.Д.1)

Источник питания

Аппарат на вводе
(выключатель автоматический или выключатель нагрузки):
номер, тип; I_{ном} [A]; I_{расцеп} [A]

Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты):
номер, тип; I_{ном} [A]

Аппарат на линии
(выключатель автоматический или предохранитель):
номер, тип; I_{ном} [A]; I_{расцеп} [A]; I_{лбистав} [A]

Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты):
номер, тип; I_{ном} [A]

Маркировка – расчётная нагрузка [kW] – коэффициент мощности – расчётный ток [A]

Потеря напряжения (до ЭТ/в линии/в кабеле) [%] – марка, сечение проводника, длина участка сети [м]

Минимальный ток 1ф КЗ, I_{k1} [kA]

Фаза

Наименование потребителя,
назначение линии

Установленная мощность линии, P_{лин} [kW]

Установленная мощность потребителя, P_{потр} [kW]

Расчетный ток, I_{расч} [A]

Пусковой ток, I_{пуск} [A]

Щит групповой сети розеток технологического оборудования 2ЩС6 IP40

QS1
3P-40
I_{ном}=40A
I_{кмах}=4,71kA
I_{уд}=6,78kA

QF1
1P-C10
I_{ном}=10A
I_п=10A
I_{пр}=100A
I_{кмах}=4kA
I_{уд}=4,41kA

н.2TX-20ð - 0,5 - 0,85 - 2,67
3,14/0,47/0,47 -
ППГ н.2(A)-HF-0,66 3x2,5ок - 24
0,78

QF2
1P-C16
I_{ном}=16A
I_п=16A
I_{пр}=160A
I_{кмах}=4kA
I_{уд}=4,41kA

н.2TX-20ð - 0,5 - 0,85 - 2,67
3,24/0,57/0,57 -
ППГ н.2(A)-HF-0,66 3x2,5ок - 29
0,68

QF3
1P-C16
I_{ном}=16A
I_п=16A
I_{пр}=160A
I_{кмах}=4kA
I_{уд}=4,41kA

н.2TX-18ð - 1 - 0,85 - 5,35
4,08/1,41/1,41 -
ППГ н.2(A)-HF-0,66 3x2,5ок - 36
0,57

QF4
1P-C16
I_{ном}=16A
I_п=16A
I_{пр}=160A
I_{кмах}=4kA
I_{уд}=4,41kA

н.2TX-18ð - 1 - 0,85 - 5,35
4,31/1,64/1,64 -
ППГ н.2(A)-HF-0,66 3x2,5ок - 42
0,5

QF5
1P-C16
I_{ном}=16A
I_п=16A
I_{пр}=160A
I_{кмах}=4kA
I_{уд}=4,41kA

2,67/// - -
3,05

QF6
1P-C16
I_{ном}=16A
I_п=16A
I_{пр}=160A
I_{кмах}=4kA
I_{уд}=4,41kA

2,67/// - -
3,05

						СПП-5-21-02-30М			
						«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами», расположенный по адресу: Российская Федерация, Краснодарский край, г. Сочи, Адлерский район, Имеретинская низменность, проспект Олимпийский, участок с кадастровым номером 23:49.0000000.7931			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Здание конференц-центра. Силовое электрооборудование. Внутреннее электроосвещение	Страница	Лист	Листов
ГИП		Полевой			05.21		Р	17	
Нач. отдела					05.21				
Рук. группы					05.21				
Проверил		Полевой			05.21	Схема электрическая принципиальная. 2ЩС6	000 «Регионпроект»		
Разработал		Максимова			05.21				
Н. контроль		Усевич			05.21				

Согласовано					
-------------	--	--	--	--	--

И№№ подл.	Подпись и дата	Взам. инб. №
-----------	----------------	--------------

Схема электрическая принципиальная 2ЩС7 (ГОСТ 21608-2014, р.Д.1)

Источник питания							
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер, тип; I _{ном} [А]; I _{расцеп} [А]							
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер, тип; I _{ном} [А]							
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер, тип; I _{ном} [А]; I _{расцеп} [А]; I _{плавистав} [А]							
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер, тип; I _{ном} [А]							
Маркировка - расчётная нагрузка [кВт] - коэффициент мощности - расчётный ток [А]	Потеря напряжения (до ЭП/в линии/в кабеле) [%] - марка, сечение проводника, длина участка сети [м]						
Минимальный ток 1ф КЗ, I _{к1} [кА]							
Фаза	-	L1	L2	L3	L1	L2	L3
Наименование потребителя, назначение линии	Ввод 1 Ввод от Панель 5	7с.1 2ТХ-180 Проектор	7с.2 2ТХ-180 Проектор	7с.3 2ТХ-111 Подогреваемая поверхность	7с.4 2ТХ-111 Подогреваемая поверхность	7с.5 Резерв	7с.6 Резерв
Установленная мощность линии, P _{ном} [кВт]	8	1	1	3	3		
Установленная мощность потребителя, P _{ном} [кВт]							
Расчетный ток, I _{расч} [А]	15,87	5,35	5,35	13,64	13,64		
Пусковой ток, I _{пуск} [А]							

Щит
групповой
сети розеток
технологического
оборудования
2ЩС7
IP40

QS1
3P-40
I_{ном}=40А
I_{кmax}=1,57кА
I_{уд}=2,22кА

QF1
1P-C10
I_{ном}=10А
I_п=10А
I_{расч}=100А
I_{кmax}=1,49кА
I_{уд}=1,78кА

н 2ТХ-180 - 1 - 0,85 - 5,35
4,55/102/102 -
ППГ н2(А)-HF-0,66 3x25ок - 26
0,54

QF2
1P-C16
I_{ном}=16А
I_п=16А
I_{расч}=160А
I_{кmax}=1,49кА
I_{уд}=1,78кА

н 2ТХ-180 - 1 - 0,85 - 5,35
4,94/141/141 -
ППГ н2(А)-HF-0,66 3x25ок - 36
0,44

QF3
1P-C16
I_{ном}=16А
I_п=16А
I_{расч}=160А
I_{кmax}=1,49кА
I_{уд}=1,78кА

н 2ТХ-111 - 3 - 1 - 13,64
5,28/175/175 -
ППГ н2(А)-HF-0,66 3x25ок - 16
0,69

QF4
1P-C16
I_{ном}=16А
I_п=16А
I_{расч}=160А
I_{кmax}=1,49кА
I_{уд}=1,78кА

н 2ТХ-111 - 3 - 1 - 13,64
6,37/284/284 -
ППГ н2(А)-HF-0,66 3x25ок - 26
0,54

QF5
1P-C16
I_{ном}=16А
I_п=16А
I_{расч}=160А
I_{кmax}=1,49кА
I_{уд}=1,78кА

3,53// ---
1,26

QF6
1P-C16
I_{ном}=16А
I_п=16А
I_{расч}=160А
I_{кmax}=1,49кА
I_{уд}=1,78кА

3,53// ---
1,26

						СПП-5-21-02-30М			
						«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами», расположенный по адресу: Российская Федерация, Краснодарский край, г. Сочи, Адлерский район, Имеретинская низменность, проспект Олимпийский, участок с кадастровым номером 23:49.0000000.7931			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Здание конференц-центра. Силовое электрооборудование. Внутреннее электроосвещение	Страница	Лист	Листов
ГИП		Полевой			05.21		Р	18	
Нач. отдела					05.21				
Рук. группы					05.21				
Проверил		Полевой			05.21	Схема электрическая принципиальная. 2ЩС7	000 «Регионпроект»		
Разработал		Максимова			05.21				
Н. контроль		Усевич			05.21				

Согласовано

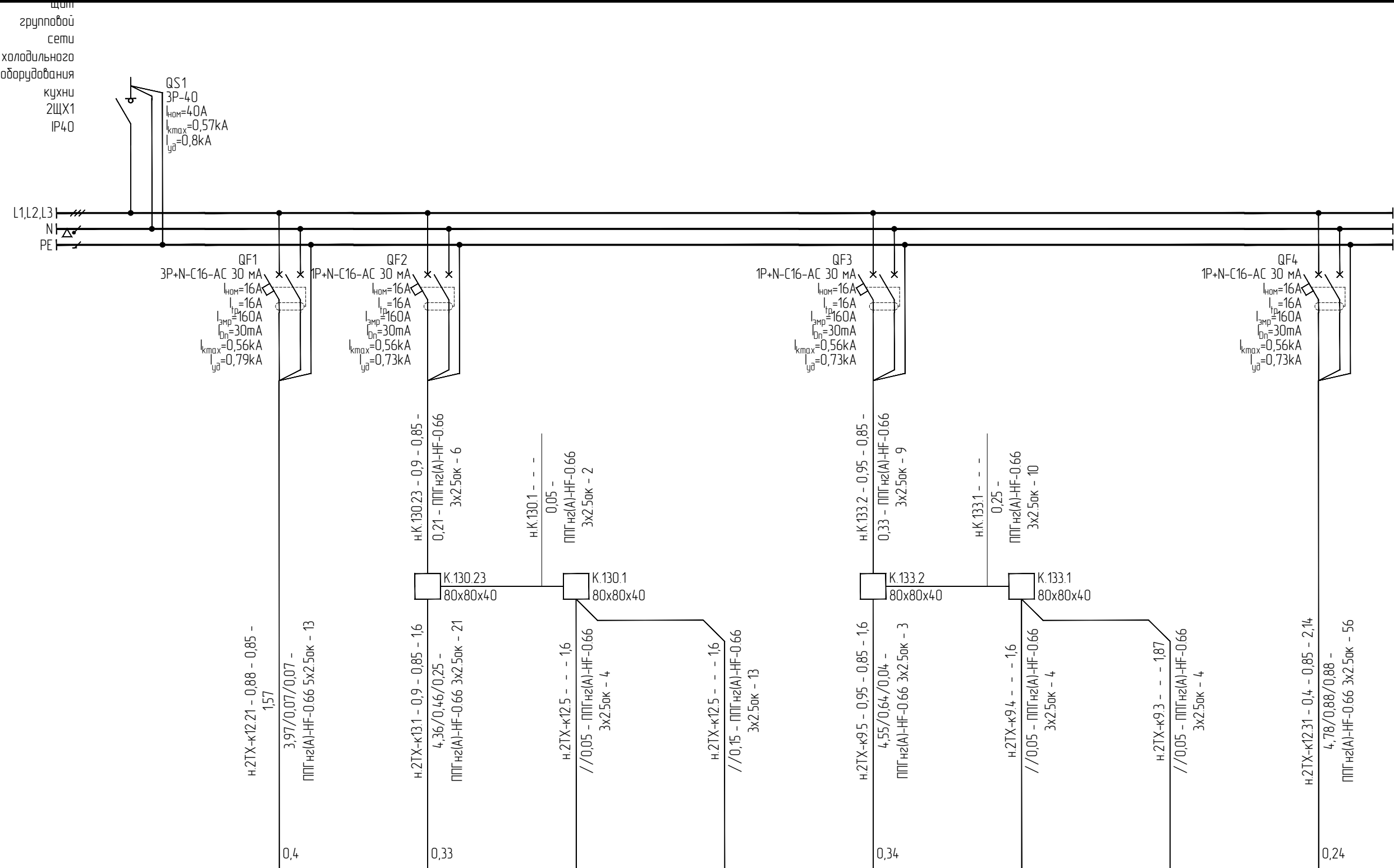
Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

Схема электрическая принципиальная, 2ЩХ1 (ГОСТ 21608-2014, р.Д.1)

Источник питания	
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер; тип; I _{ном} [А]; I _{расцеп} [А]	
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер; тип; I _{ном} [А]	
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер; тип; I _{ном} [А]; I _{расцеп} [А]; I _{предост} [А]	
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер; тип; I _{ном} [А]	
Маркировка – расчётная нагрузка (кВт) – коэффициент мощности – расчётный ток [А]	Потеря напряжения (во ЗП/в линии/в кабеле) (%) – марка, сечение проводника, длина участка сети [м]
Минимальный ток 1ф КЗ, I _к [кА]	
Фаза	
Наименование потребителя, назначение линии	
Установленная мощность линии, Р _{лн} [кВт]	
Установленная мощность потребителя, Р _{пот} [кВт]	
Расчётный ток, I _{расч} [А]	
Пусковой ток, I _{пус} [А]	



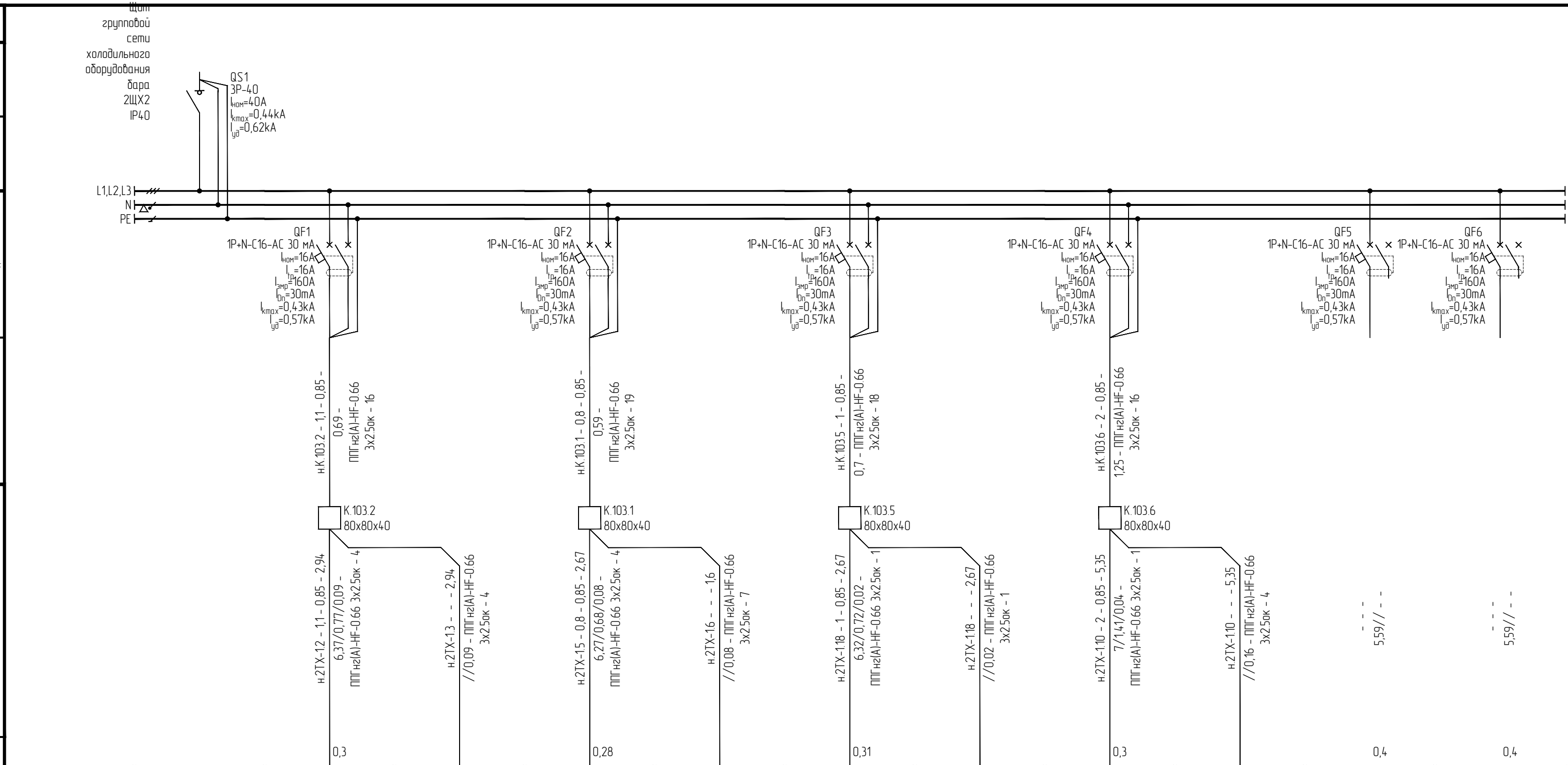
						СПП-5-21-02-30М				
						«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами», расположенный по адресу: Российская Федерация, Краснодарский край, г. Сочи, Адлерский район, Имеретинская низменность, проспект Олимпийский, участок с кадастровым номером 23.49.0000000.7931				
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Здание конференц-центра. Силовое электрооборудование. Внутреннее электроосвещение	Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Полевой			05.21		Р	20		
Нач. отдела					05.21					
Рцк. группы					05.21					
Проверил		Полевой			05.21	Схема электрическая принципиальная. 2ЩХ1	ООО «Регионпроект»			
Разработал		Максимов			05.21					
И. контроль		Усевич			05.21					

Согласовано					

Инф. N подл.	Подпись и дата	Взам. инф. N
--------------	----------------	--------------

Схема электрическая принципиальная ЗЩХ2 ГОСТ 21608-2014, р.Д.1)

Источники питания	
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер, тип, $I_{ном}$ [А], $I_{расч}$ [А]	
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер, тип, $I_{ном}$ [А]	
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер, тип, $I_{ном}$ [А], $I_{расч}$ [А], $I_{пл.авт}$ [А]	
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер, тип, $I_{ном}$ [А]	
Маркировка - расчетная нагрузка (кВт) - коэффициент мощности - расчетный ток [А]	Потеря напряжения (во ЭП/в линии/в кабеле) (%) - марка, сечение проводника, длина участка сети [м]
Минимальный ток 1ф КЗ, I_k [кА]	
Фаза	
Наименование потребителя, назначение линии	
Установленная мощность линии, $P_{уст}$ [кВт]	
Установленная мощность потребителя, $P_{пот}$ [кВт]	
Расчетный ток, $I_{расч}$ [А]	
Пусковой ток, $I_{пск}$ [А]	



	-	L1		L2		L3		L1		L2	L3
	Ввод 1	2x1 2TX-12	2TX-13	2x2 2TX-15	2TX-16	2x3 2TX-118	2TX-118	2x4 2TX-110	2TX-110	2x5	2x6
	Ввод от 2ПР-ГП	Льдогенератор чешуйчатый лёд	Льдогенератор кубиковый лёд	Стол холодильный с ящиками	Шкаф морозильный	Стол холодильный с ящиками без дорта	Стол холодильный с ящиками без дорта	Охлаждаемая поверхность	Охлаждаемая поверхность	Резерв	Резерв
		103	103	103	103	103	103	103	103		
	4,9	1,1 0,55	0,55	0,8 0,5	0,3	1 0,5	0,5	2 1	1		
	12,47	5,88		4,28		5,35		10,7			

						СПП-5-21-02-30М			
						«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами», расположенный по адресу: Российская Федерация, Краснодарский край, г. Сочи, Адлерский район, Имеретинская низменность, проспект Олимпийский, участок с кадастровым номером 23.49.0000000.7931			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание конференц-центра. Силовое электрооборудование. Внутреннее электроосвещение	Страница	Лист	Листов
ГИП		Полевой			05.21		Р	21	
Нач. отдела					05.21				
Рук. группы					05.21				
Проверил		Полевой			05.21	Схема электрическая принципиальная. 2ЩХ2	000 «Регионпроект»		
Разработал		Максимов			05.21				
Н. контроль		Усевич			05.21				

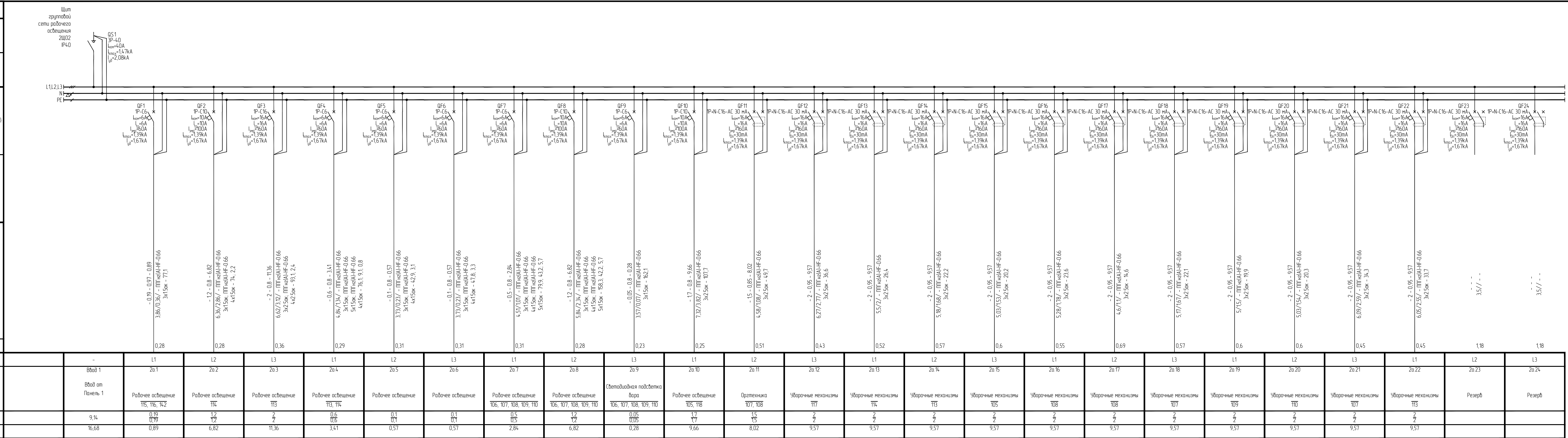
Согласовано					

Инв N подл.	Подпись и дата	Взам. инв N

[illegible]

						СПП-5-21-02-30М			
						«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами», расположенный по адресу: Российская Федерация, Краснодарский край, г. Сочи, Адлерский район, Имеретинская низменность, проспект Олимпийский, участок с кадастровым номером 23:49.0000000.7931			
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Здание конференц-центра. Силовое электрооборудование. Внутреннее электроосвещение	Страница	Лист	Листов
ГИП		Полевой			05.21		Р	22	
Нач. отдела					05.21				
Рук. группы					05.21				
Проверил		Полевой			05.21	000 «Регионпроект»			
Разработал		Максимова			05.21				
Н. контроль		Усевич			05.21				
						Схема электрическая принципиальная. 2Щ01			

Источник питания	
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер, тип, I _{ном} [А], I _{расст.} [А]	
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер, тип, I _{ном} [А]	
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер, тип, I _{ном} [А], I _{расст.} [А], I _{наст.} [А]	
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер, тип, I _{ном} [А]	
Маркировка - расчетная нагрузка (кВт) - коэффициент мощности - расчетный ток [А]	
Потеря напряжения (по Эл./л. линии/л. кабеле) [%] - марка, сечение проводника, длина участка сети [м]	
Минимальный ток 1ф. КЗ, I _к [кА]	
Фаза	
Наименование потребителя, назначение линии	
Установленная мощность линии, P _{ли} [кВт]	
Установленная мощность потребителя, P _п [кВт]	
Расчетный ток, I _{рас} [А]	
Пусковой ток, I _п [А]	



						СПП-5-21-02-30М				
						«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами», расположенный по адресу: Российская Федерация, Краснодарский край, г. Сочи, Адлерский район, Имеретинская низменность, проспект Олимпийский, участок с кадастровым номером 23-49-0000000-7931				
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание конференц-центра. Силовое электрооборудование. Внутреннее электроосвещение	Стандия	Лист	Листов	
ГИП		Полевой			05.21					
Нач. отдела					05.21					
Рук. группы					05.21		Р	23		
Проверил		Полевой			05.21					
Разработал		Максимова			05.21	Схема электрическая принципиальная. 2Щ02	ООО «Регионпроект»			
Н. контроль		Усевич			05.21					

Согласовано

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

Схема электрическая принципиальная. 2ЩОЗ (ГОСТ 21608-2014, р.Д.1)

Источник питания										
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер; тип; I _{ном} [А]; I _{расцеп} [А]										
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер; тип; I _{ном} [А]										
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер; тип; I _{ном} [А]; I _{расцеп} [А]; I _{плавост} [А]										
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер; тип; I _{ном} [А]										
Маркировка – расчётная нагрузка (кВт) – коэффициент мощности – расчётный ток [А]	Потеря напряжения (до ЭП/в линии/в кабеле) (%) – марка, сечение проводника, длина участка сети [м]									
Минимальный ток 1ф КЗ, I _k [кА]										
Фаза	-	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3
Наименование потребителя, назначение линии	Ввод 1 Ввод от Панель 5	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Резерв	Резерв
Установленная мощность линии, P _{лн} [кВт]		0,21	0,16	0,35	0,55	0,25	0,06	0,22		
Установленная мощность потребителя, P _{пот} [кВт]	1,81	0,21	0,16	0,35	0,55	0,25	0,06	0,22		
Расчётный ток, I _{расч} [А]	4,7	0,99	0,78	1,67	2,63	1,2	0,31	1,06		
Пусковой ток, I _{пуск} [А]										

Щит групповой сети рабочего освещения 2ЩОЗ IP40

QS1
3P-40
I_{ном}=40А
I_{кном}=1,57кА
I_{уб}=2,22кА

QF1
1P-C6
I_{ном}=6А
I_л=6А
I_{зщ}=60А
I_{кном}=1,49кА
I_{уб}=1,78кА

- 0,21 - 0,95 - 0,99
3,16/0,28/ - ППГ-н2(А)-HF-066
3х150к - 125,6

0,22

QF2
1P-C6
I_{ном}=6А
I_л=6А
I_{зщ}=60А
I_{кном}=1,49кА
I_{уб}=1,78кА

- 0,16 - 0,96 - 0,78
3,13/0,26/ - ППГ-н2(А)-HF-066
3х150к - 78,4

0,32

QF3
1P-C6
I_{ном}=6А
I_л=6А
I_{зщ}=60А
I_{кном}=1,49кА
I_{уб}=1,78кА

- 0,35 - 0,95 - 1,67
3,36/0,49/ - ППГ-н2(А)-HF-066
3х150к - 104,4

0,32

QF4
1P-C6
I_{ном}=6А
I_л=6А
I_{зщ}=60А
I_{кном}=1,49кА
I_{уб}=1,78кА

- 0,55 - 0,95 - 2,63
3,78/0,9/ - ППГ-н2(А)-HF-066
3х150к - 89,3

0,28

QF5
1P-C6
I_{ном}=6А
I_л=6А
I_{зщ}=60А
I_{кном}=1,49кА
I_{уб}=1,78кА

- 0,25 - 0,95 - 1,2
3,25/0,37/ - ППГ-н2(А)-HF-066
3х150к - 38,3

0,37

QF6
1P-C6
I_{ном}=6А
I_л=6А
I_{зщ}=60А
I_{кном}=1,49кА
I_{уб}=1,78кА

- 0,06 - 0,95 - 0,31
3,04/0,16/ - ППГ-н2(А)-HF-066
3х150к - 45,4

0,27

QF7
1P-C6
I_{ном}=6А
I_л=6А
I_{зщ}=60А
I_{кном}=1,49кА
I_{уб}=1,78кА

- 0,22 - 0,96 - 1,06
3,77/0,89/ - ППГ-н2(А)-HF-066
3х150к - 152

0,16

QF8
1P-C6
I_{ном}=6А
I_л=6А
I_{зщ}=60А
I_{кном}=1,49кА
I_{уб}=1,78кА

- - - -
2,88// - -

1,26

QF9
1P-C6
I_{ном}=6А
I_л=6А
I_{зщ}=60А
I_{кном}=1,49кА
I_{уб}=1,78кА

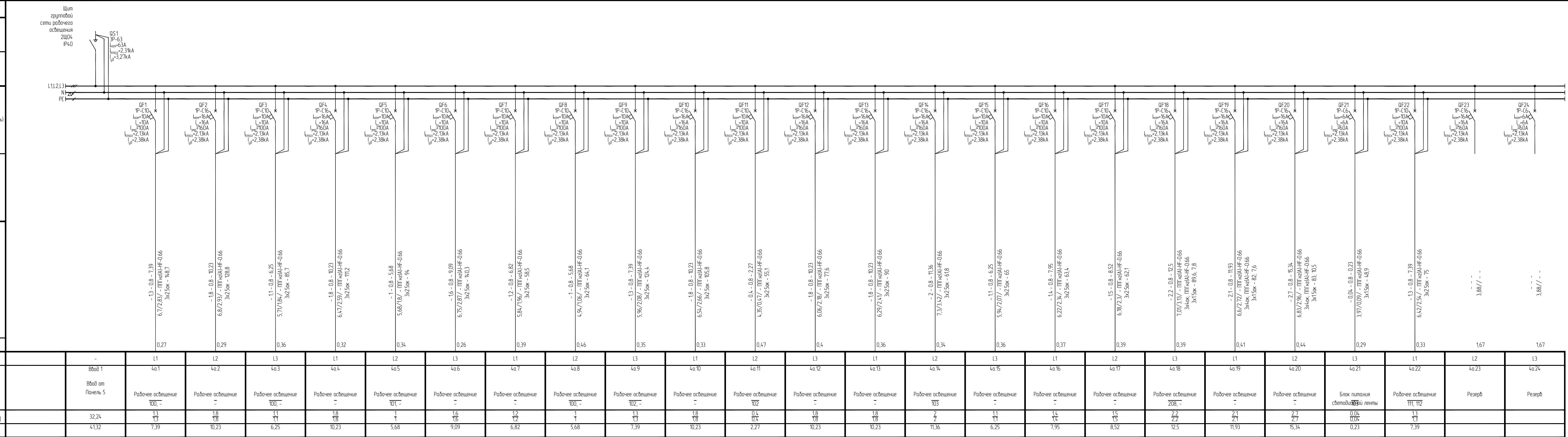
- - - -
2,88// - -

1,26

							СПП-5-21-02-30М			
							«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами», расположенный по адресу: Российская Федерация, Краснодарский край, г. Сочи, Адлерский район, Имеретинская низменность, проспект Олимпийский, участок с кадастровым номером 23.49.0000000.7931			
Изм.	Кол.чч	Лист	№ док	Подп.	Дата		Здание конференц-центра. Силовое электрооборудование. Внутреннее электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
Нач. отдела					05.21			Р	24	
Рук. группы					05.21					
Проверил	Полевой				05.21		Схема электрическая принципиальная. 2ЩОЗ	ООО «Регионпроект»		
Разработал	Максимова			05.21						
И. контроль	Усевич			05.21						

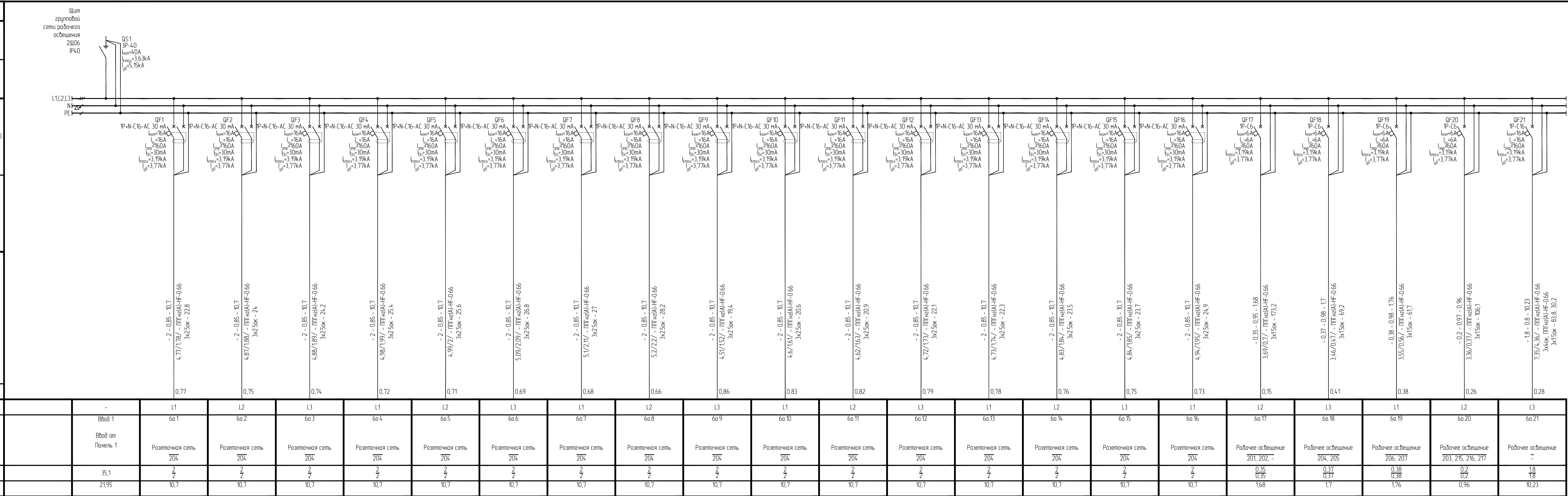
Формат А4Vx 4

Источник питания	
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер, тип, I _{ном} [А], I _{расст.} [А]	
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер, тип, I _{ном} [А]	
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер, тип, I _{ном} [А], I _{расст.} [А], I _{наст.} [А]	
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер, тип, I _{ном} [А]	
Маркировка - расчетная нагрузка (кВт) - коэффициент мощности - расчетный ток [А]	
Потеря напряжения (по Эл/л линии/в кабеле) [%] - марка, сечение проводника, длина участка сети [м]	
Минимальный ток 1ф. КЗ, I _к [кА]	
Фаза	
Наименование потребителя, назначение линии	
Установленная мощность линии, P _{ли} [кВт]	
Установленная мощность потребителя, P _{пот} [кВт]	
Расчетный ток, I _{рас} [А]	
Пусковой ток, I _п [А]	



СПП-5-21-02-30М									
«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами», расположенный по адресу: Российская Федерация, Краснодарский край, г. Сочи, Адлерский район, Имеретинская низменность, проспект Олимпийский, участок с кадастровым номером 23:49:0000000 793:1									
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание конференц-центра. Силовое электрооборудование. Внутреннее электроосвещение			
ГИП	Полевой				05.21				
Нач. отдела					05.21				
Рук. группы					05.21				
Проверил	Полевой				05.21	Схема электрическая принципиальная. 2Щ04			
Разработал	Максимова				05.21				
Н. контроль	Усевич				05.21	000 «Регионпроект»			

Источник питания	
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер, тип, I _{ном} [А], I _{расст.} [А]	
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер, тип, I _{ном} [А]	
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер, тип, I _{ном} [А], I _{расст.} [А], I _{наст.} [А]	
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер, тип, I _{ном} [А]	
Маркировка - расчетная нагрузка (кВт) - коэффициент мощности - расчетный ток [А]	Потеря напряжения (по Эл./л. линии/в кабеле) [%] - марка, сечение проводника, длина участка сети [м]
Минимальный ток 1ф. КЗ, I _к [кА]	
Фаза	
Наименование потребителя, назначение линии	
Установленная мощность линии, P _{ли} [кВт]	
Установленная мощность потребителя, P _п [кВт]	
Расчетный ток, I _{рас} [А]	
Пусковой ток, I _п [А]	



Источник питания

Аппарат на вводе
(выключатель автоматический или выключатель нагрузки)

номер, тип, I_{ном} [А], I_{расчет} [А]

Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты)

номер, тип, I_{ном} [А]

Аппарат на линии
(выключатель автоматический или предохранитель)

номер, тип, I_{ном} [А], I_{расчет} [А], I_{нормал} [А]

Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты)

номер, тип, I_{ном} [А]

Маркировка - расчетная нагрузка (кВт) - коэффициент мощности - расчетный ток [А]

Потери напряжения (В) 3% (в линии/в кабеле)
[%] - марка, сечение проводника, длина участка сети [м]

Минимальный ток I_р КЗ, I_л [кА]

Фаза

Наименование потребителя, назначение линии

Установленная мощность линии, P_н (кВт)
Установленная мощность потребителя, P_п (кВт)
Расчетный ток I_{рас} [А]
Пусковой ток I_п [А]

Щит групповой сети мультимедийного оборудования 2ЩС-ММ2 IP40

QF1
IP-N-C16-AC 30 MA
I_{ном}=16A
I_л=16A
I_н=30mA
I_{рас}=2.35kA
I_п=2.28kA

QF2
IP-N-C16-AC 30 MA
I_{ном}=16A
I_л=16A
I_н=30mA
I_{рас}=2.35kA
I_п=2.28kA

QF3
IP-N-C16-AC 30 MA
I_{ном}=16A
I_л=16A
I_н=30mA
I_{рас}=2.35kA
I_п=2.28kA

QF4
IP-N-C16-AC 30 MA
I_{ном}=16A
I_л=16A
I_н=30mA
I_{рас}=2.35kA
I_п=2.28kA

QF5
IP-N-C16-AC 30 MA
I_{ном}=16A
I_л=16A
I_н=30mA
I_{рас}=2.35kA
I_п=2.28kA

QF6
IP-N-C16-AC 30 MA
I_{ном}=16A
I_л=16A
I_н=30mA
I_{рас}=2.35kA
I_п=2.28kA

QF7
IP-N-C16-AC 30 MA
I_{ном}=16A
I_л=16A
I_н=30mA
I_{рас}=2.35kA
I_п=2.28kA

QF8
IP-N-C16-AC 30 MA
I_{ном}=16A
I_л=16A
I_н=30mA
I_{рас}=2.35kA
I_п=2.28kA

QF9
IP-N-C16-AC 30 MA
I_{ном}=16A
I_л=16A
I_н=30mA
I_{рас}=2.35kA
I_п=2.28kA

QF10
IP-N-C16-AC 30 MA
I_{ном}=16A
I_л=16A
I_н=30mA
I_{рас}=2.35kA
I_п=2.28kA

QF11
IP-N-C16-AC 30 MA
I_{ном}=16A
I_л=16A
I_н=30mA
I_{рас}=2.35kA
I_п=2.28kA

QF12
IP-N-C16-AC 30 MA
I_{ном}=16A
I_л=16A
I_н=30mA
I_{рас}=2.35kA
I_п=2.28kA

QF13
IP-N-C16-AC 30 MA
I_{ном}=16A
I_л=16A
I_н=30mA
I_{рас}=2.35kA
I_п=2.28kA

QF14
IP-N-C16-AC 30 MA
I_{ном}=16A
I_л=16A
I_н=30mA
I_{рас}=2.35kA
I_п=2.28kA

QF15
IP-N-C16-AC 30 MA
I_{ном}=16A
I_л=16A
I_н=30mA
I_{рас}=2.35kA
I_п=2.28kA

QF16
IP-N-C16-AC 30 MA
I_{ном}=16A
I_л=16A
I_н=30mA
I_{рас}=2.35kA
I_п=2.28kA

QF17
IP-N-C16-AC 30 MA
I_{ном}=16A
I_л=16A
I_н=30mA
I_{рас}=2.35kA
I_п=2.28kA

QF18
IP-N-C16-AC 30 MA
I_{ном}=16A
I_л=16A
I_н=30mA
I_{рас}=2.35kA
I_п=2.28kA

QF19
IP-N-C16-AC 30 MA
I_{ном}=16A
I_л=16A
I_н=30mA
I_{рас}=2.35kA
I_п=2.28kA

QF20
IP-N-C16-AC 30 MA
I_{ном}=16A
I_л=16A
I_н=30mA
I_{рас}=2.35kA
I_п=2.28kA

QF21
IP-N-C16-AC 30 MA
I_{ном}=16A
I_л=16A
I_н=30mA
I_{рас}=2.35kA
I_п=2.28kA

QF22
IP-N-C16-AC 30 MA
I_{ном}=16A
I_л=16A
I_н=30mA
I_{рас}=2.35kA
I_п=2.28kA

QF23
IP-N-C16-AC 30 MA
I_{ном}=16A
I_л=16A
I_н=30mA
I_{рас}=2.35kA
I_п=2.28kA

QF24
IP-N-C16-AC 30 MA
I_{ном}=16A
I_л=16A
I_н=30mA
I_{рас}=2.35kA
I_п=2.28kA

QF25
IP-N-C16-AC 30 MA
I_{ном}=16A
I_л=16A
I_н=30mA
I_{рас}=2.35kA
I_п=2.28kA

QF26
IP-N-C16-AC 30 MA
I_{ном}=16A
I_л=16A
I_н=30mA
I_{рас}=2.35kA
I_п=2.28kA

QF27
IP-N-C16-AC 30 MA
I_{ном}=16A
I_л=16A
I_н=30mA
I_{рас}=2.35kA
I_п=2.28kA

QF28
IP-N-C16-AC 30 MA
I_{ном}=16A
I_л=16A
I_н=30mA
I_{рас}=2.35kA
I_п=2.28kA

QF29
IP-N-C16-AC 30 MA
I_{ном}=16A
I_л=16A
I_н=30mA
I_{рас}=2.35kA
I_п=2.28kA

QF30
IP-N-C16-AC 30 MA
I_{ном}=16A
I_л=16A
I_н=30mA
I_{рас}=2.35kA
I_п=2.28kA

QF31
IP-N-C16-AC 30 MA
I_{ном}=16A
I_л=16A
I_н=30mA
I_{рас}=2.35kA
I_п=2.28kA

QF32
IP-N-C16-AC 30 MA
I_{ном}=16A
I_л=16A
I_н=30mA
I_{рас}=2.35kA
I_п=2.28kA

Схема электрическая принципиальная 2ЩС-ММ2 ГОСТ 21608-2004, р.Д1

В зам. инф.Н

Подпись и дата

Инф.М. подл.

СПП-5-21-02-30М

«Гостиничный комплекс, котельная 5 этажа с отопительным, расположенный по адресу: Российская Федерация, Краснодарский край, г. Сочи, Адлерский район, Имеретинская низменность, проспект Олимпийский, участок с кадастровым номером 2349.00.00000.7931»

Изм.

Кол.

Лист

№ док

Подп.

Дата

Ген. директор

Нач. отдела

Пров. группы

Разработчик

Н. контроль

05.21

05.21

05.21

05.21

05.21

Здание конференц-центра, Силовое электрооборудование. Внутреннее электроосвещение

Схема электрическая принципиальная. 2ЩС-ММ2

Страница

Лист

Листов

Р

29

Формат A4xV6

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

Схема электрическая принципиальная. 2ЩАО-1 (ГОСТ 21608-2014, р.Д.1)

Источник питания	<div>Щит групповой сети аварийного освещения 2ЩАО1 IP40</div>				
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер; тип; I _{ном} [A]; I _{расцеп} [A]					
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер; тип; I _{ном} [A]					
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер; тип; I _{ном} [A]; I _{расцеп} [A]; I _{пл.дстаб} [A]					
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер; тип; I _{ном} [A]					
Маркировка – расчётная нагрузка [кВт] – коэффициент мощности – расчётный ток [А]					
Потеря напряжения (до ЭП/в кабели [%]) – марка, сечение проводника, длина участка сети [м]					
Минимальный ток 1ф КЗ, I _k [кА]					
Фаза		-	L1	L2	L3
Наименование потребителя, назначение линии		Ввод 1 Ввод от 2ПР-ППУ	1а.1 Аварийное освещение 121, 209	1а.2 Аварийное освещение 110, 120	1а.3 Резерв
Установленная мощность линии, Р _{ном} [кВт] Установленная мощность потребителя, Р _{ном} [кВт]		0,19	0,06 0,06	0,13 0,13	
Расчётный ток, I _{расч} [А] Пусковой ток, I _{пуск} [А]		0,61	0,31	0,61	

QS1
3P-25
I_{ном}=25A
I_{кmax}=0,83kA
I_{уд}=1,18kA

L1,L2,L3

N

PE

QF1
1P-C6
I_{ном}=6A
I_p=6A
I_{здр}=60A
I_{кmax}=0,81kA
I_{уд}=1,06kA

QF2
1P-C6
I_{ном}=6A
I_p=6A
I_{здр}=60A
I_{кmax}=0,81kA
I_{уд}=1,06kA

QF3
1P-C6
I_{ном}=6A
I_p=6A
I_{здр}=60A
I_{кmax}=0,81kA
I_{уд}=1,06kA

- 0,06 - 0,95 - 0,31
3,08/0,06/-
ППГн2(А)-FRHF-0.66 4x15ок -
19,9

- 0,13 - 0,95 - 0,61
3,31/0,29/-
ППГн2(А)-FRHF-0.66 3x15ок;
ППГн2(А)-FRHF-0.66 4x15ок -
63,2, 46,4

-- --
3,02/--

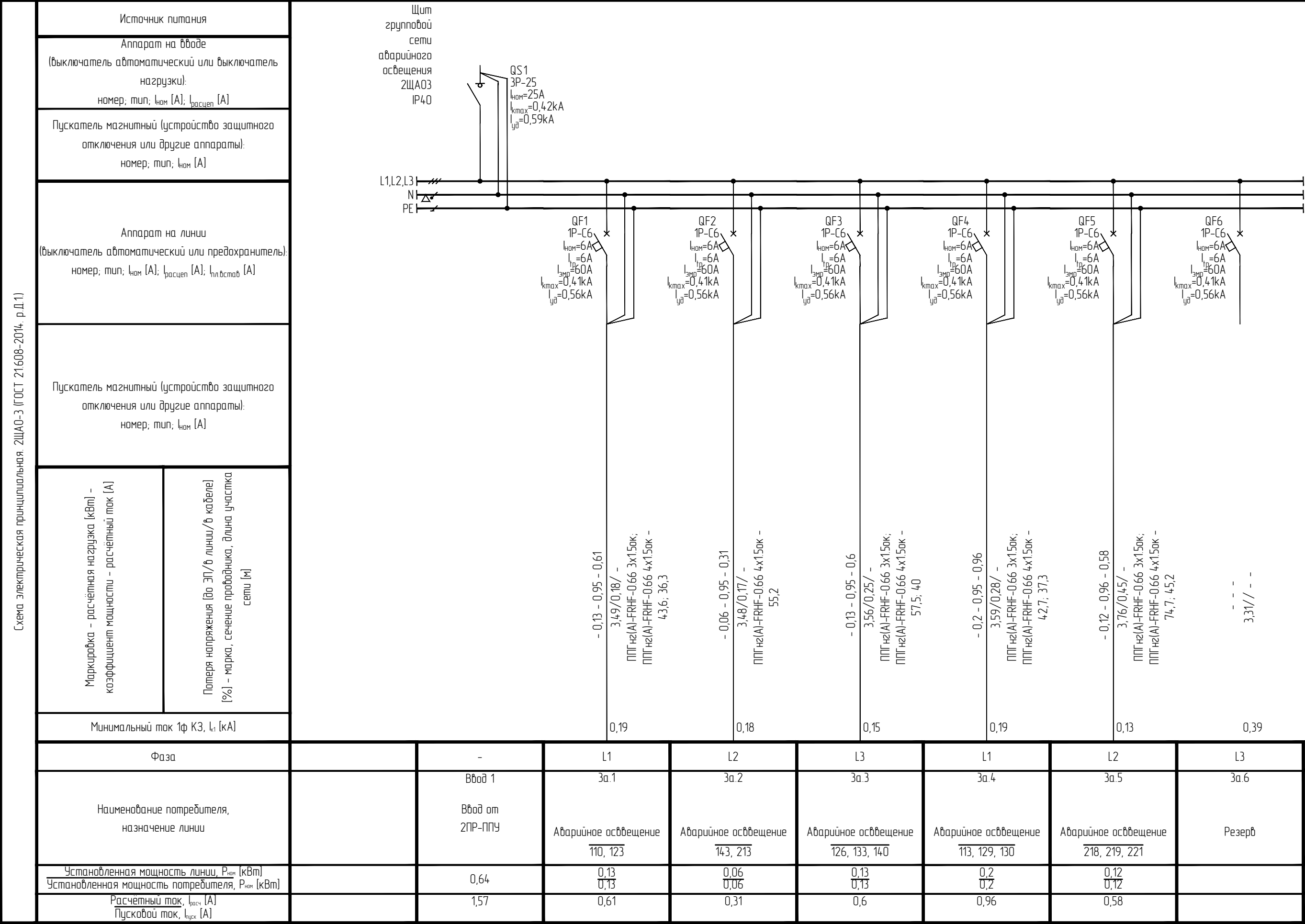
0,4

0,16

0,75

					СПП-5-21-02-ЭОМ				
					«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами», расположенный по адресу: Российская Федерация, Краснодарский край, г. Сочи, Адлерский район, Имеретинская низменность, проспект Олимпийский, участок с кадастровым номером 23-49:0000000:7931				
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Здание конференц-центра. Силовое электрооборудование. Внутреннее электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Полевой			05.21		Р	30	
Нач. отдела					05.21				
Рук. группы					05.21				
Проверил		Полевой			05.21	Схема электрическая принципиальная. 2ЩАО-1	ООО «Регионпроект»		
Разработал		Максимова			05.21				
Н. контроль		Усевич			05.21				

Согласовано					Взам. инб.Н					Подпись и дата					Инб.Н подл.



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

(Схема электрическая принципиальная; 2ЩА0-4 (ГОСТ 21608-2014, р.Д.1)

Источник питания				
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер; тип; I _{ном} [A]; I _{расцеп} [A]				
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер; тип; I _{ном} [A]				
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер; тип; I _{ном} [A]; I _{расцеп} [A]; I _{плавств} [A]				
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер; тип; I _{ном} [A]				
Маркировка – расчётная нагрузка [кВт] – коэффициент мощности – расчётный ток [A]	Потеря напряжения (до ЭП/в кабели) [%] – марка, сечение проводника, длина участка сети [м]			
Минимальный ток 1ф КЗ, I _k [кА]				
Фаза	-	L1	L2	L3
Наименование потребителя, назначение линии	Ввод 1 Ввод от 2ПР-ППУ	4а.1 Аварийное освещение 206, 207	4а.2 Аварийное освещение 204	4а.3 Аварийное освещение 201, 202, 203
Установленная мощность линии, Р _{ном} [кВт] Установленная мощность потребителя, Р _{ном} [кВт]	0,26	0,08 0,08	0,03 0,03	0,16 0,16
Расчётный ток, I _{расч} [A] Пусковой ток, I _{пуск} [A]	0,75	0,35	0,14	0,75

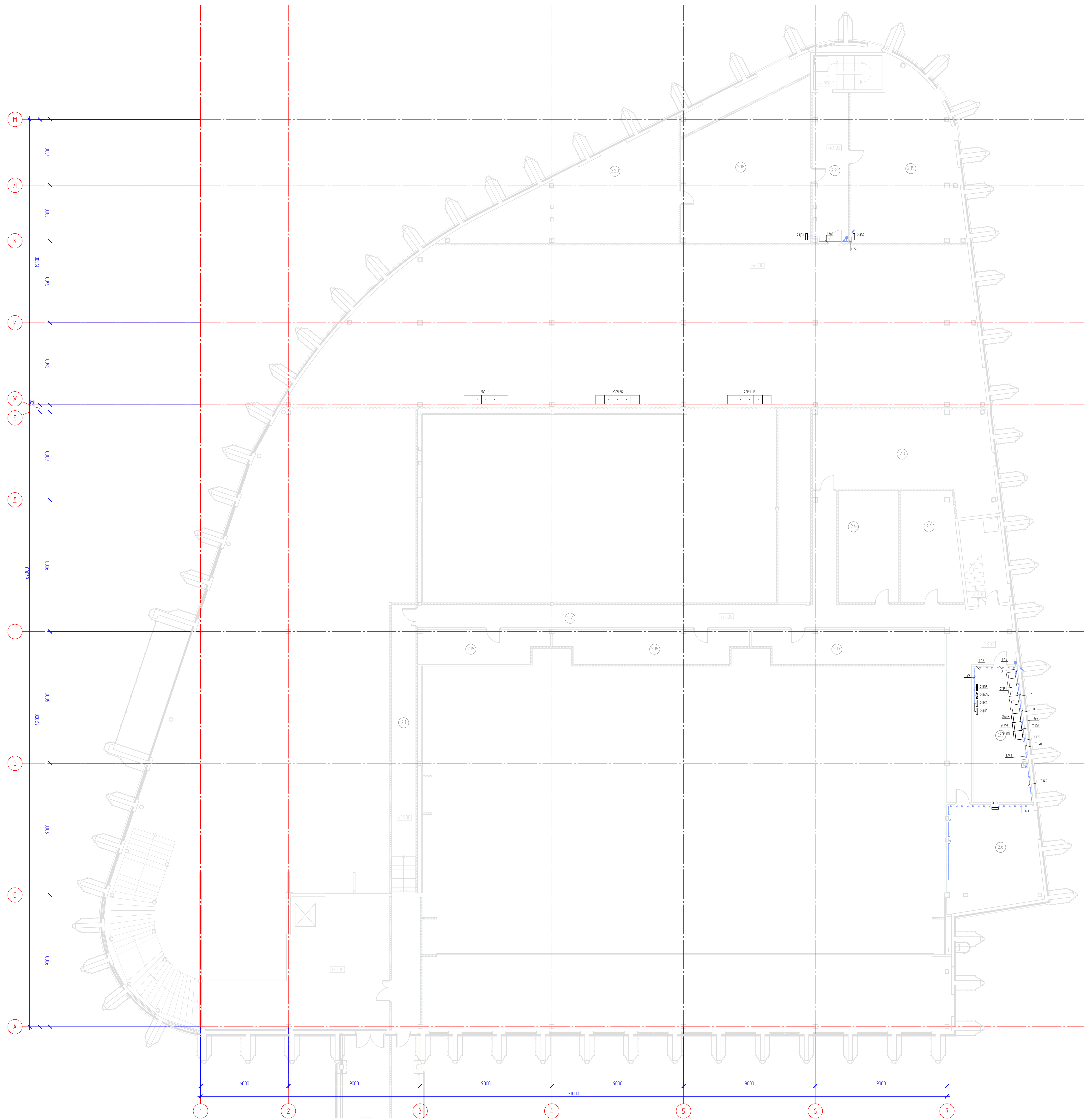
Щит групповой сети аварийного освещения 2ЩА04 IP40

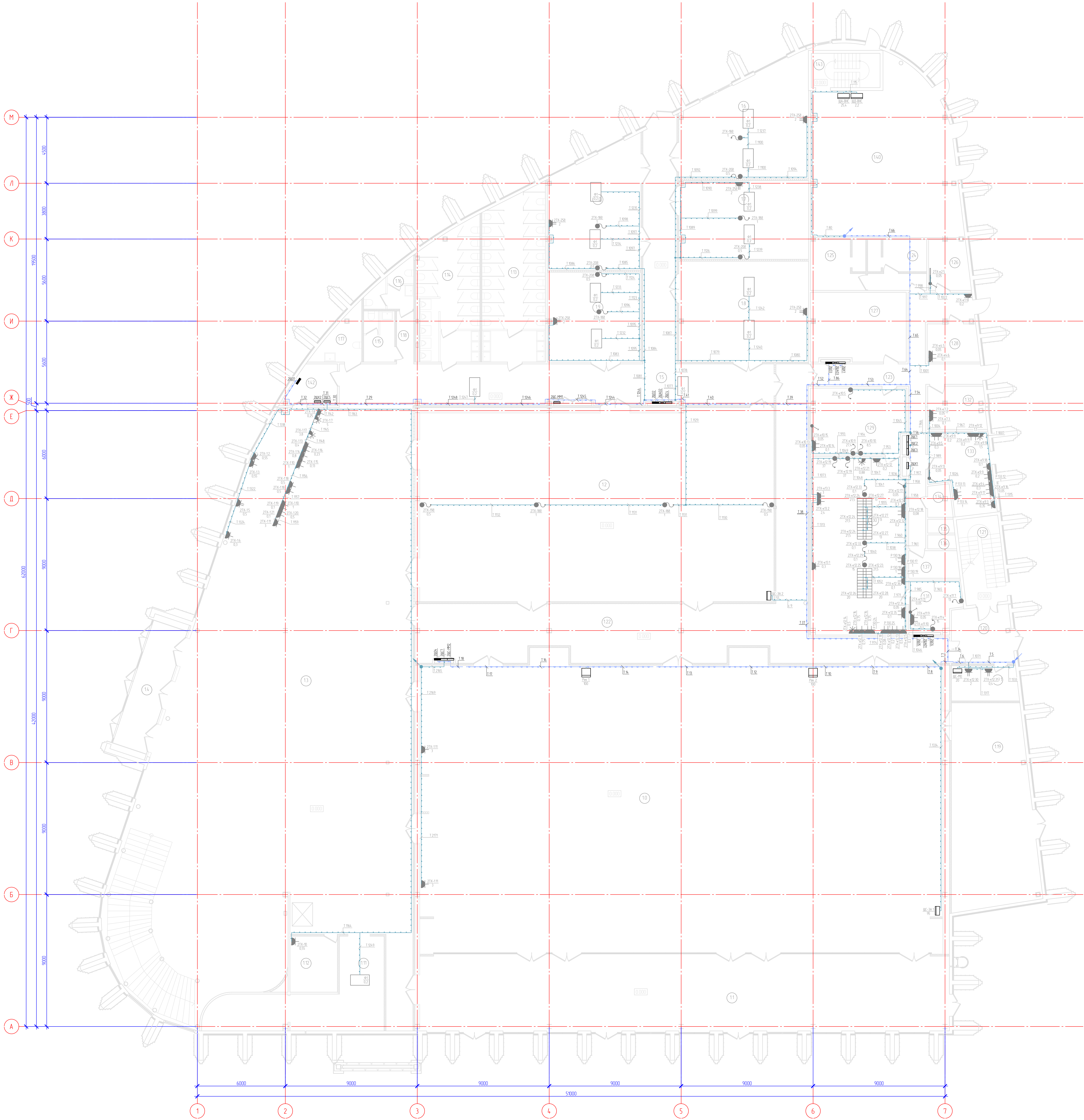
						СПП-5-21-02-ЭОМ					
						«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами», расположенный по адресу: Российская Федерация, Краснодарский край, г. Сочи, Адлерский район, Имеретинская низменность, проспект Олимпийский, участок с кадастровым номером 23-49-0000000-7931					
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Здание конференц-центра. Силовое электрооборудование. Внутреннее электроосвещение		Стандия	Лист	Листов	
ГИП		Полевой			05.21			Р	33		
Нач. отдела					05.21						
Рук. группы					05.21						
Проверил		Полевой			05.21	Схема электрическая принципиальная. 2ЩА0-4		ООО «Регионпроект»			
Разработал		Максимова			05.21						
Н. контроль		Усевич			05.21						

Экспликация помещений			Кол-во помещений
Номер помещения	Назначение	Площадь, м²	
10	Многфункциональный зал №1	704,64	84
11	Многфункциональный зал №1	188,98	
12	Переоборудов. зал-трансформер №2	312,74	
13	Вестибиль	653,35	
14	Тюбур	24,10	
15	Коридор для посетителей	105,48	
16	Переоборудованная комната №1	58,93	
17	Переоборудованная комната №2	46,95	
18	Переоборудованная комната №3	60,38	
19	Переоборудованная комната №4	38,85	
110	Переоборудованная комната №5	49,44	
111	Гардероб для посетителей	4,188	
112	Кладовая уборочного инвентаря	12,24	
113	Санузлы женский	48,28	
114	Санузлы мужской	36,42	
115	Туалет служебный М	7,27	
116	Туалет служебный Х	7,62	
117	Санузлы для МРН	8,27	
118	Коридор служебный	4,16	
119	Оклей для документов невели	75,76	82
1191	Электрощитовая	10,71	84
120	Тюбур	16,06	84
121	Лестничная клетка Л1	17,37	
122	Технологический коридор	63,23	
123	Коридор кухни	4,177	
124	Гардероб М	8,49	
125	Гардероб Х	12,53	
126	Кладовая и мешочная пары	9,25	
127	Камера видеонаблюдения	30,06	
128	Кладовая аптечки	8,93	
129	Мешочная столовой посуды	28,80	
130	Горючий и хозяйственный инв	78,63	
131	Мешочная кухонной посуды	11,02	
132	Кладовая сувенир. предметов	10,84	
133	Двухэтажный цех	215,6	
134	КВМ	3,29	
135	Туалет М	155	
136	Туалет Х	178	
137	Кладовая белье	6,30	
140	Водонагревательный цех	101,64	
142	Кладовая	8,59	
143	Лестничная клетка Л1	10,86	
-	-	-	

[illegible]

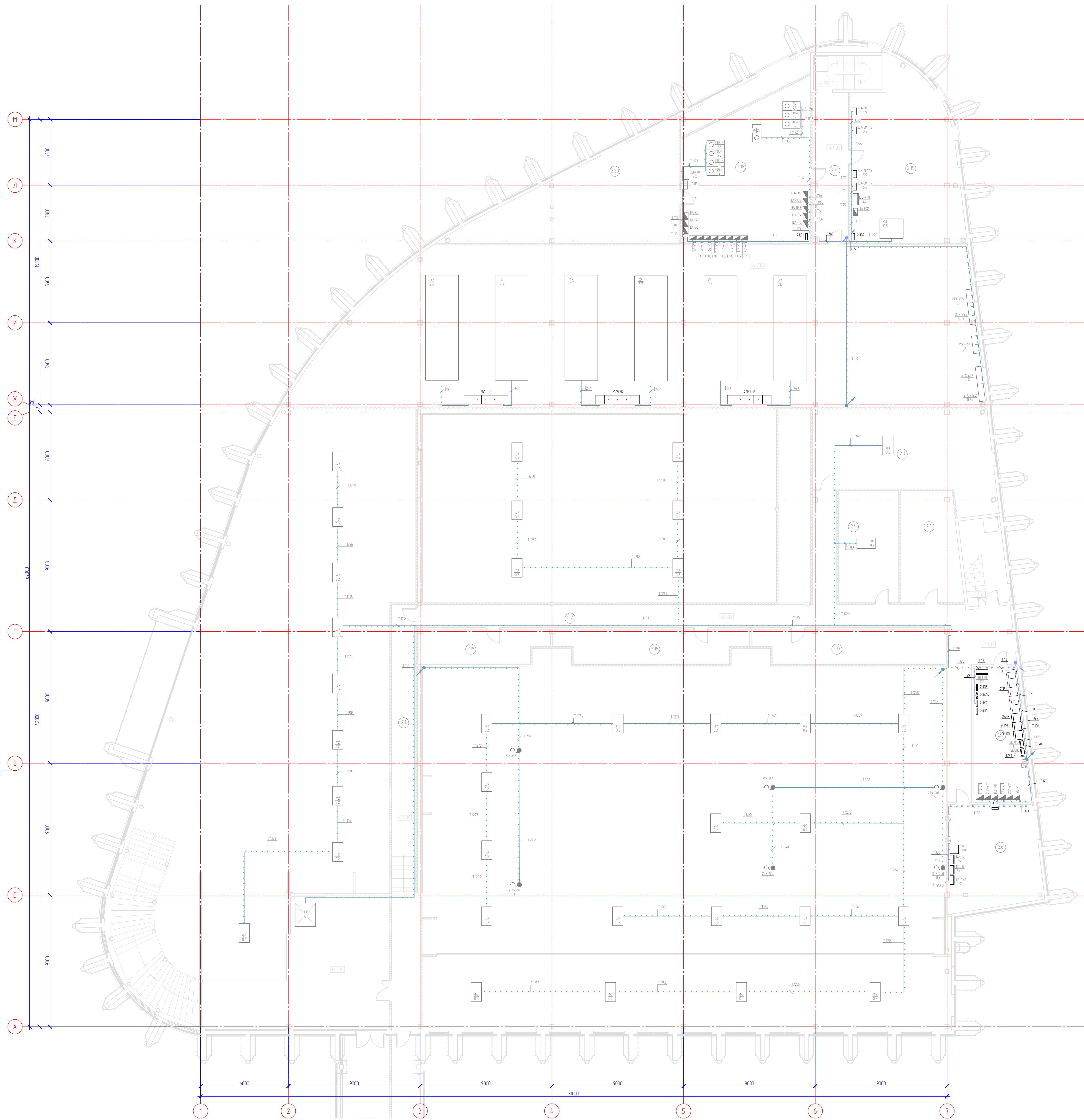
Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кот. помещения
2.1	Коридор служебный	47,09	
2.2	Коридор служебный	100,97	
2.3	Раздевальня	7154	
2.4	Гридерия	3126	
2.5	Подсобное помещение	29,97	
2.6	Северная	44,29	В3
2.7	Электрощитовая №4	33,47	В4
2.15	Складское помещение	19,68	В4
2.76	Складское помещение	28,36	В4
2.17	Складское помещение	29,45	В4
2.18	Вентилятор	81,72	В4
2.19	Холодильник	80,18	В2
2.20	Техническое помещение	73,24	В4
2.21	Коридор	24,75	

[illegible]

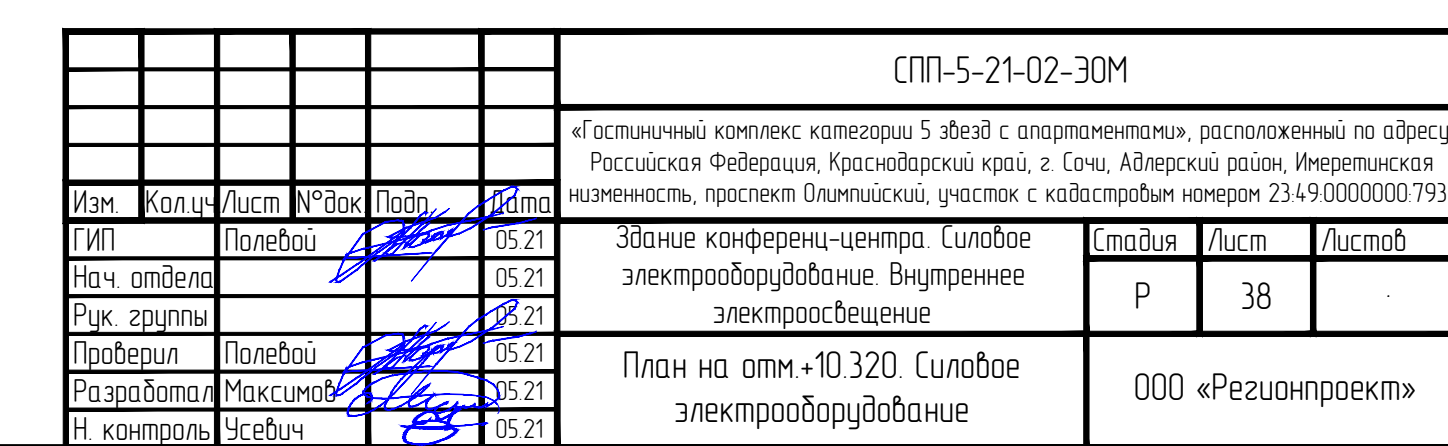


Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, кв. м	Класс помещения
10	Мультифункциональный зал №1	704.64	
11	Мультифункциональный зал №1	888.98	
12	Переходный зал-трансформер №2	312.74	
13	Вестибюль	653.35	
14	Тамбур	24.10	
15	Коридор для посетителей	105.48	
16	Переходная комната №1	58.93	
17	Переходная комната №2	46.95	
18	Переходная комната №3	60.38	
19	Переходная комната №4	38.85	
110	Переходная комната №5	49.44	
111	Гардероб для посетителей	4188	
112	Кладовая уборочного инвентаря	12.24	В4
113	Санузел женский	48.28	
114	Санузел мужской	36.42	
115	Туалет служебный М	7.27	
116	Туалет служебный Х	7.62	
117	Санузел для МЧН	8.27	
118	Коридор служебный	4.16	
119	Склад для бытовых вещей	75.76	В2
119.1	Электрощитовая	10.71	В4
120	Тамбур	16.06	
121	Лестничная клетка Л1	17.37	
122	Технологический коридор	63.23	
123	Коридор кухни	41.77	
124	Гардероб М	8.49	
125	Гардероб Ж	12.53	
126	Кладовая и ночная тары	9.25	
127	Камера холодильника	30.06	
128	Кладовая отходов	8.93	В4
129	Ночная столовая посуды	28.80	В
130	Гармачи и кладовая щек	78.63	В3
131	Ночная кухонная посуды	110.02	В4
132	Кладовая сухих продуктов	10.84	В3
133	Вспомогательный цех	2156	В3
134	Кухня	3.29	
135	Туалет М	155	
136	Туалет Х	178	
137	Кладовая белья	6.30	В4
140	Водоочистный цех	10164	
142	Кладовая	8.59	В4
143	Лестничная клетка Л1	10.86	
-	-	-	-

Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кот. помещения
2.1	Коридор служебный	47,09	
2.2	Коридор служебный	100,97	
2.3	Раздевальня	71,54	
2.4	Гридерия	31,26	
2.5	Подсобное помещение	29,97	
2.6	Северная	44,29	В3
2.7	Электрощитовая №4	33,47	В4
2.15	Складское помещение	19,68	В4
2.76	Складское помещение	28,36	В4
2.17	Складское помещение	29,45	В4
2.18	Вентилятор	81,72	В4
2.19	Холодильник	80,18	В2
2.20	Техническое помещение	73,24	В4
2.21	Коридор	24,75	



					СПП-5-21-02-30М			
					«Госстанкист комплекс: категория 5 д/б с опороствлением, расположенный по адресу: Республика Беларусь, Гродненская область, г. Сечи, Алесийский район, Уреченский сельсовет, поселок городского типа «Сечи» в «Историческом парке 21-го ВОИОМНОГО 793»			
Мат.	Копил.	Панель.	Н/пан.	Деталь.				
Упл.	Панель.			15,21	Склад.	Листов	Листов	
Р.к. опороств.				15,21				
Р.к. турб.				15,21				
Панель.	Панель.			15,21	Р	37		
Р.к. опороств.	Максимум			35,21	План на опт.+3-900 Складовое электрооборудование			
Н.к. опороств.	Железя			15,21				
					ООО «Резинпроект»			



Примечание
Монтажные габариты для осветительных приборов и электростаночных изделий дизайнерских зон см. чертежи интерьеров дизайнерских решений.

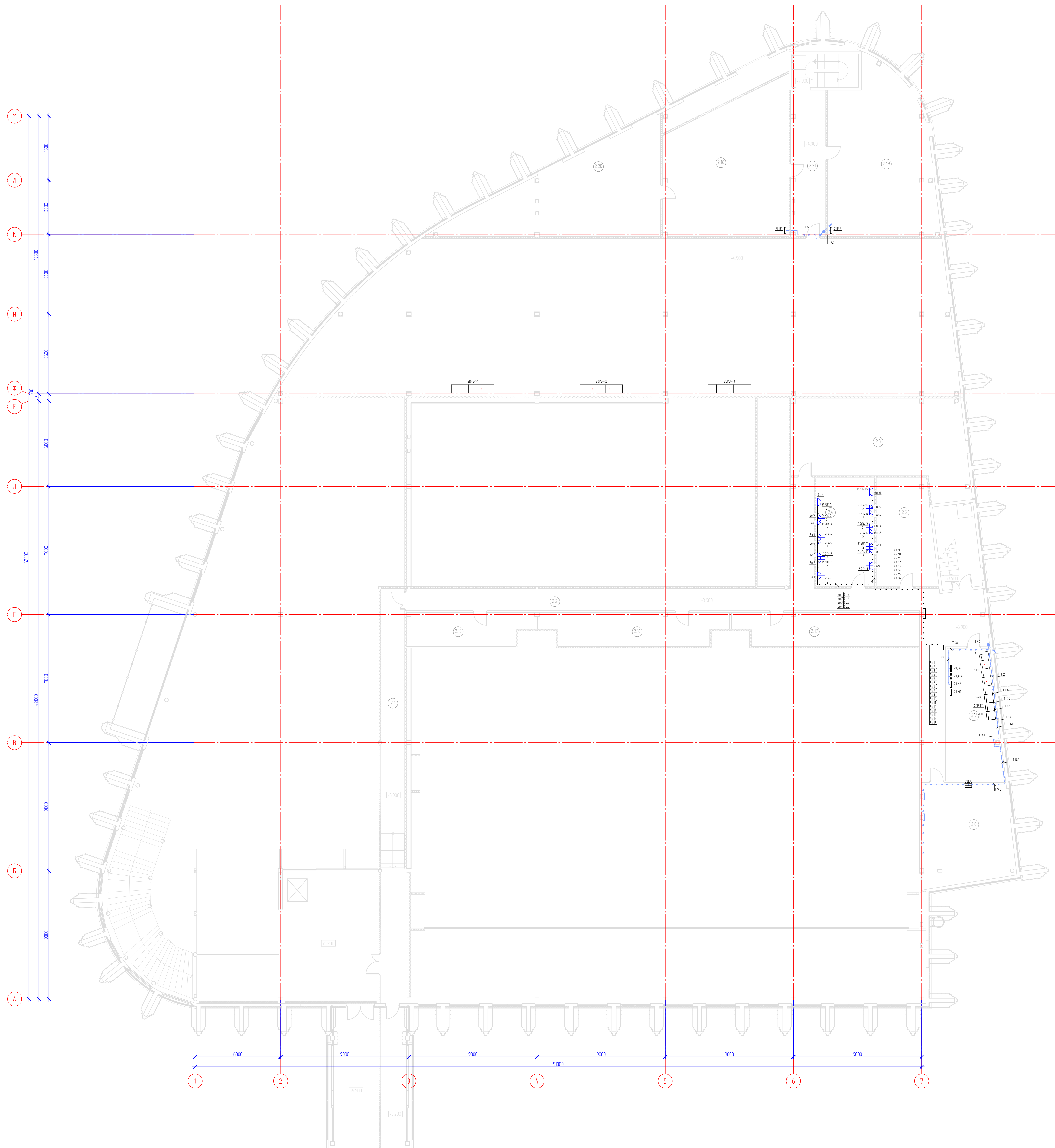
© 2004 ACM 1

Примечание:
Монтажные габариты для осветительных приборов и электроустановочных изделий дизайнерских зон см. чертежи интерьеров дизайнерских решений.

©Openminded AG/He 1

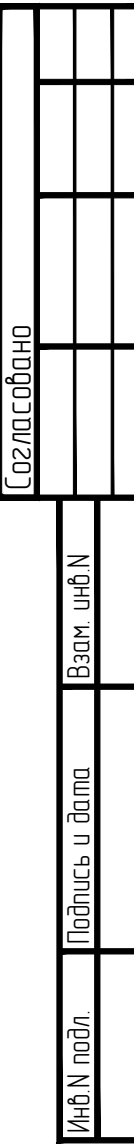
Примечание:
Монтажные габариты для электростанционных изделий дизайнерских зон см. чертежи интерьеров дизайнерских решений.
Монтажные габариты для электростанционных изделий служебных зон см. чертежи технологических решений.

Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кот. помещения
2.1	Коридор служебный	47,09	
2.2	Коридор служебный	100,97	
2.3	Раздевальня	7154	
2.4	Гридерия	3126	
2.5	Подсобное помещение	29,97	
2.6	Северная	44,29	В3
2.7	Электрощитовая №4	33,47	В4
2.15	Складское помещение	19,68	В4
2.76	Складское помещение	28,36	В4
2.17	Складское помещение	29,45	В4
2.18	Вентилятор	81,72	В4
2.19	Холодильник	80,18	В2
2.20	Техническое помещение	73,24	В4
2.21	Коридор	24,75	



Примечание
Монтажные габариты для электроустановочных изделий дизайнерских зон см. чертежи интерьеров дизайнерских решений.
Монтажные габариты для электроустановочных изделий служебных зон см. чертежи технологических решений.

[illegible]

©Openminded AG/He 1

Согласовано

Изм. N

подл.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Спецификация оборудования, изделий и материалов (ф.1, ГОСТ 21.110-2013). Продолжение								
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изм.	Кол-во.	Масса единицы, [кг]	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.11.1	Модульный автоматический выключатель	1P-C6			шт.	18		
1.11.2	Выключатель нагрузки	3P-40			шт.	1		
1.12	2ЩС1. Щит групповой сети посудомоечного оборудования кухни				шт.	1		2ЩС1
1.12.1	Модульный автоматический выключатель	3P-C50			шт.	1		
1.12.2	Модульный автоматический выключатель	3P-C16			шт.	1		
1.12.3	Модульный автоматический выключатель	3P-C25			шт.	1		
1.12.4	Выключатель нагрузки	3P-100			шт.	1		
1.13	2ЩС2. Щит групповой сети технологического оборудования кухни				шт.	1		2ЩС2
1.13.1	Дифференциальный автоматический выключатель	3P+N-C10-AC 30 mA			шт.	2		
1.13.2	Дифференциальный автоматический выключатель	1P+N-C16-AC 30 mA			шт.	16		
1.13.3	Модульный автоматический выключатель	1P-C6			шт.	2		
1.13.4	Выключатель нагрузки	3P-40			шт.	1		
1.14	2ЩС3. Щит групповой сети нагревательного оборудования кухни				шт.	1		2ЩС3
1.14.1	Модульный автоматический выключатель	3P-C25			шт.	6		
1.14.2	Модульный автоматический выключатель	3P-C63			шт.	2		
1.14.3	Модульный автоматический выключатель	3P-C40			шт.	4		
1.14.4	Модульный автоматический выключатель	3P-C32			шт.	2		
1.14.5	Дифференциальный автоматический выключатель	1P+N-C16-AC 30 mA			шт.	6		
1.14.6	Выключатель нагрузки	3P-250			шт.	1		
1.15	2ЩС4. Щит групповой сети розеток технологического оборудования				шт.	1		2ЩС4
1.15.1	Дифференциальный автоматический выключатель	1P+N-C16-AC 30 mA			шт.	20		
1.15.2	Модульный автоматический выключатель	1P-C16			шт.	4		
1.15.3	Модульный автоматический выключатель	1P-C10			шт.	3		
1.15.4	Выключатель нагрузки	3P-40			шт.	1		
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Изм.

Кол.ч

Лист

№ док

Подп.

Дата

СПП-5-21-02-ЭОМ.СО

Лист

2

Согласовано

Изм. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Спецификация оборудования, изделий и материалов (ф.1, ГОСТ 21.110-2013). Продолжение								
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изм.	Кол-во.	Масса единицы, [кг]	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.16	2ЩС5. Щит групповой сети технологического оборудования бара				шт.	1		2ЩС5
1.16.1	Дифференциальный автоматический выключатель	3P+N-C10-AC 30 mA			шт.	2		
1.16.2	Дифференциальный автоматический выключатель	1P+N-C16-AC 30 mA			шт.	6		
1.16.3	Выключатель нагрузки	3P-63			шт.	1		
1.17	2ЩС6. Щит групповой сети розеток технологического оборудования				шт.	1		2ЩС6
1.17.1	Модульный автоматический выключатель	1P-C10			шт.	1		
1.17.2	Модульный автоматический выключатель	1P-C16			шт.	5		
1.17.3	Выключатель нагрузки	3P-40			шт.	1		
1.18	2ЩС7. Щит групповой сети розеток технологического оборудования				шт.	1		2ЩС7
1.18.1	Модульный автоматический выключатель	1P-C10			шт.	1		
1.18.2	Модульный автоматический выключатель	1P-C16			шт.	5		
1.18.3	Выключатель нагрузки	3P-40			шт.	1		
1.19	2ЩСС. Щит распределительный серверной				шт.	1		2ЩСС
1.19.1	Автоматический выключатель в литом корпусе стационарное исполнение	3P-50			шт.	6		
1.19.2	Автоматический выключатель в литом корпусе стационарное исполнение	3P-250			шт.	4		
1.19.3	Автоматический выключатель в литом корпусе стационарное исполнение	3P-160			шт.	4		
1.19.4	Выключатель нагрузки	3P-320			шт.	1		
1.20	2ЩХ1. Щит групповой сети холодильного оборудования кухни				шт.	1		2ЩХ1
1.20.1	Дифференциальный автоматический выключатель	3P+N-C16-AC 30 mA			шт.	1		
1.20.2	Дифференциальный автоматический выключатель	1P+N-C16-AC 30 mA			шт.	3		
1.20.3	Выключатель нагрузки	3P-40			шт.	1		
1.21	2ЩХ2. Щит групповой сети холодильного оборудования бара				шт.	1		2ЩХ2
1.21.1	Дифференциальный автоматический выключатель	1P+N-C16-AC 30 mA			шт.	6		
1.21.2	Выключатель нагрузки	3P-40			шт.	1		
-	-	-	-	-	-	-	-	-
							СПП-5-21-02-ЭОМ.СО	
				Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.
								Дата
								Лист
								3

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Спецификация оборудования, изделий и материалов (ф.1, ГОСТ 21.110-2013). Продолжение								
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изм.	Кол-во.	Масса единицы, [кг]	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.22	2Щ01. Щит групповой сети рабочего освещения				шт.	1		2Щ01
1.22.1	Дифференциальный автоматический выключатель	1P+N-C16-AC 30 mA			шт.	6		
1.22.2	Выключатель нагрузки	3P-40			шт.	1		
1.23	2Щ02. Щит групповой сети рабочего освещения				шт.	1		2Щ02
1.23.1	Модульный автоматический выключатель	1P-C6			шт.	6		
1.23.2	Модульный автоматический выключатель	1P-C10			шт.	3		
1.23.3	Модульный автоматический выключатель	1P-C16			шт.	1		
1.23.4	Дифференциальный автоматический выключатель	1P+N-C16-AC 30 mA			шт.	14		
1.23.5	Выключатель нагрузки	3P-40			шт.	1		
1.24	2Щ03. Щит групповой сети рабочего освещения				шт.	1		2Щ03
1.24.1	Модульный автоматический выключатель	1P-C6			шт.	9		
1.24.2	Выключатель нагрузки	3P-40			шт.	1		
1.25	2Щ04. Щит групповой сети рабочего освещения				шт.	1		2Щ04
1.25.1	Модульный автоматический выключатель	1P-C10			шт.	12		
1.25.2	Модульный автоматический выключатель	1P-C16			шт.	10		
1.25.3	Модульный автоматический выключатель	1P-C6			шт.	2		
1.25.4	Выключатель нагрузки	3P-63			шт.	1		
1.26	2Щ05. Щит групповой сети рабочего освещения				шт.	1		2Щ05
1.26.1	Модульный автоматический выключатель	1P-C6			шт.	2		
1.26.2	Дифференциальный автоматический выключатель	1P+N-C16-AC 30 mA			шт.	19		
1.26.3	Выключатель нагрузки	3P-63			шт.	1		
1.27	2Щ06. Щит групповой сети рабочего освещения				шт.	1		2Щ06
1.27.1	Дифференциальный автоматический выключатель	1P+N-C16-AC 30 mA			шт.	16		
1.27.2	Модульный автоматический выключатель	1P-C6			шт.	4		
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата

СПП-5-21-02-ЭОМ.СО				Лист
				4

<div>Согласовано</div> <div>Инв. N</div> <div>Взам. инв. N</div> <div>Подпись и дата</div> <div>Инв. N подл.</div>	Спецификация оборудования, изделий и материалов (ф.1, ГОСТ 21.110-2013). Продолжение								
	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изм.	Кол-во.	Масса единицы, [кг]	Примечания
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1.27.3	Модульный автоматический выключатель	1P-C16			шт.	1		
	1.27.4	Выключатель нагрузки	3P-40			шт.	1		
	1.28	2ЩС-ММ1. Щит групповой сети мультимедийного оборудования				шт.	1		2ЩС-ММ1
	1.28.1	Дифференциальный автоматический выключатель	1P+N-C16-AC 30 mA			шт.	31		
	1.28.2	Выключатель нагрузки	3P-100			шт.	1		
	1.29	2ЩС-ММ2. Щит групповой сети мультимедийного оборудования				шт.	1		2ЩС-ММ2
	1.29.1	Дифференциальный автоматический выключатель	1P+N-C16-AC 30 mA			шт.	32		
	1.29.2	Выключатель нагрузки	3P-100			шт.	1		
	1.30	2ЩАО1. Щит групповой сети аварийного освещения				шт.	1		2ЩАО1
	1.30.1	Модульный автоматический выключатель	1P-C6			шт.	3		
	1.30.2	Выключатель нагрузки	3P-25			шт.	1		
	1.31	2ЩАО2. Щит групповой сети аварийного освещения				шт.	1		2ЩАО2
	1.31.1	Модульный автоматический выключатель	1P-C6			шт.	3		
	1.31.2	Выключатель нагрузки	3P-25			шт.	1		
	1.32	2ЩАО3. Щит групповой сети аварийного освещения				шт.	1		2ЩАО3
	1.32.1	Модульный автоматический выключатель	1P-C6			шт.	6		
	1.32.2	Выключатель нагрузки	3P-25			шт.	1		
	1.33	2ЩАО4. Щит групповой сети аварийного освещения				шт.	1		2ЩАО4
	1.33.1	Модульный автоматический выключатель	1P-C6			шт.	3		
	1.33.2	Выключатель нагрузки	3P-25			шт.	1		
	2.	Накладной светильник с призматическим рассеивателем IP40	LTX LED 1200 4000K	1056000060	ООО «МГК «Световые Технологии»	шт.	28	2,2	
	2.1	Накладной светильник с призматическим рассеивателем IP40 с БАП	LTX LED 1200 EM 4000K	1056000110	ООО «МГК «Световые Технологии»	шт.	17	2,2	
	2.2	Линейный светодиодный пылевлагозащищенный светильник	SLICK.OPL LED 50 5000K	1631001780	ООО «МГК «Световые Технологии»	шт.	20	4,5	
	2.3	Линейный светодиодный пылевлагозащищенный светильник с БАП	SLICK.OPL LED 50 EM 5000K	1631003270	ООО «МГК «Световые Технологии»	шт.	5	4,5	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Спецификация оборудования, изделий и материалов (ф.1, ГОСТ 21.110-2013). Продолжение								
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изм.	Кол-во.	Масса единицы, [кг]	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.4	Светильник настенный светодиодный ДБ085-24-201 Tablette 840. IP65, Ø 262х82, Al, белый, матовый ПК	ДБ085-24-201 Tablette 840	1138524201	ОАО «Ардамовский светотехнический завод»	шт.	6	1,92	
2.5	Светодиодный линейный пылевлагозащищенный светильник	LZ.OPL ECO LED 1200 4000K	1074000600	ООО «МГК «Световые Технологии»	шт.	16	3,7	
2.6	Светодиодный светильник ARS с зеркальной экранизирующей решеткой	ARS/S UNI LED 300 4000K	1042000020	ООО «МГК «Световые Технологии»	шт.	1	4	
2.7	Светодиодный светильник компактный OD со степенью защиты IP65	OD LED 12 5000K	1142000060	ООО «МГК «Световые Технологии»	шт.	2	0,75	
2.8	Светодиодный светильник ARS с зеркальной экранизирующей решеткой	ARS/S UNI LED 600 4000K	1042000030	ООО «МГК «Световые Технологии»	шт.	23	4,8	
2.9	Линейный светодиодный пылевлагозащищенный светильник	SLICK.OPL LED 30 5000K	1631001770	ООО «МГК «Световые Технологии»	шт.	3	4,5	
2.10	Линейный светодиодный пылевлагозащищенный светильник с БАП	SLICK.OPL LED 30 EM 5000K	1631004060	ООО «МГК «Световые Технологии»	шт.	1	4,5	
2.11	Светодиодный линейный пылевлагозащищенный светильник	LZ.OPL ECO LED 600 5000K	1074000500	ООО «МГК «Световые Технологии»	шт.	4	2,4	
2.12	Светодиодный линейный пылевлагозащищенный светильник	LZ.OPL ECO LED 1200 EM 4000K	1074000660	ООО «МГК «Световые Технологии»	шт.	4	4,2	
2.13	Светодиодный светильник ARS с зеркальной экранизирующей решеткой	ARS/S UNI LED 600 EM 4000K	1042000040	ООО «МГК «Световые Технологии»	шт.	3	5,25	
3.	Электроустановочное оборудование							
3.1	Выключатель одноклавишный для скрытой установки, IP20				шт.	36		
3.2	Выключатель одноклавишный для скрытой установки, IP44				шт.	25		
3.3	Выключатель двухклавишный для скрытой установки, IP20				шт.	3		
3.4	Розетка однополюсная для скрытой установки, IP44, 16А				шт.	79		
3.5	Розетка однополюсная сдвоенная для скрытой установки, IP44, 16А				шт.	8		
3.6	Розетка наружной установки	3P+N+E 16A IP67	DIS5181657T	АО «ДКС»	шт.	5		
3.7	Розетка однополюсная для скрытой установки, IP20, 16А				шт.	20		
3.8	Розетка однополюсная сдвоенная для скрытой установки, IP20, 16А				шт.	3		
3.9	Напольный лючок на 8 модулей (4 поста)	Л-8/4			шт.	62		
3.10	Коробка ответвительная квадратная с 6-ю кабельными вводами, IP44, 80х80х40мм	80х80х40	53700	АО «ДКС»	шт.	584	0,096	
3.11	Коробка пластиковая FS с гладкими стенками и клеммниками, IP56, 100х100х50 мм, 6р, 450V, 6А, 4 мм²	100х100х50	FSB10604	АО «ДКС»	шт.	30	0,096	
4.	Кабельные изделия							
4.1	Кабель огнестойкий силовой на 660 В, круглый, с заполнением между медными жилами, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, не распространяющей горение при групповой прокладке по категории А	ППГнгз(А)-FRHF-0.66 3х1.5			м	555	287	
-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Лист
				СПП-5-21-02-30М.СО				6
				Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.
				Дата				

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

Спецификация оборудования, изделий и материалов (ф.1, ГОСТ 21.110-2013). Продолжение								
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изм.	Кол-во.	Масса единицы, [кг]	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.26	Кабель силовой на 1000 В, круглый, с заполнением между медными жилами, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, нераспространяющей горение при групповой прокладке по категории А	ППГ нз(А)-HF-1 1х150			м	130	1654	
4.27	Кабель силовой на 1000 В, круглый, с заполнением между медными жилами, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, нераспространяющей горение при групповой прокладке по категории А	ППГ нз(А)-HF-1 1х240			м	300	2664	
4.28	Кабель силовой на 1000 В, круглый, с заполнением между медными жилами, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, нераспространяющей горение при групповой прокладке по категории А	ППГ нз(А)-HF-1 5х95			м	70	5938	
5.	Кабеленесущие конструкции и конструкции систем молниезащиты, заземления и уравнивания потенциалов							
5.1	Полоса 40х4, горячеоцинкованная		NC2444	АО «ДКС»	м	327	1,26	
5.2	Лоток перфорированный, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 50х150х3000мм.	S5 50х150х3000 ТУ 3449-013-47022248-2004 (изм_2)	35263	АО «ДКС»	м	61	1,31	
5.3	Лоток перфорированный, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 50х200х3000мм.	S5 50х200х3000 ТУ 3449-013-47022248-2004 (изм_2)	35264	АО «ДКС»	м	332	1,77	
5.4	Лоток перфорированный, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 50х100х3000мм.	S5 50х100х3000 ТУ 3449-013-47022248-2004 (изм_2)	35262	АО «ДКС»	м	16	1,07	
5.5	Пруток 8 мм, горячеоцинкованный		NC1008	АО «ДКС»	м	690	0,43	
5.6	Соединитель полоса - полоса, 80х70 мм	80х70	NG3105	АО «ДКС»	шт.	8		
5.7	Соединитель GTO, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 50 мм.	GTO 50	37301	АО «ДКС»	шт.	258	0,03	
5.8	Соединитель основания лотка, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 150 мм.	CGB 150	37353	АО «ДКС»	шт.	19	0,06	
5.9	Соединитель основания лотка, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 200 мм.	CGB 200	37354	АО «ДКС»	шт.	107	0,1	
5.10	Соединитель основания лотка, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 100 мм.	CGB 100	37352	АО «ДКС»	шт.	3	0,04	
5.11	Скоба-держатель полосы с болтом	ND2312	ND2312	АО «ДКС»	шт.	643		
5.12	C-образный профиль 41х41, L600, толщ. 2,5 мм, горячеоцинкованный	BPM41-600	BPM4106HDZ	АО «ДКС»	шт.	100	1	
5.13	Усиленная консоль, осн. 200, горячеоцинкованная	BVN60-200	BVN6020HDZ	АО «ДКС»	шт.	682		
5.14	C-образный профиль 41х41, L500, толщ. 2,5 мм, горячеоцинкованный	BPM41-500	BPM4105HDZ	АО «ДКС»	шт.	166	1	
5.15	C-образный профиль 41х41, L300, толщ. 2,5 мм, горячеоцинкованный	BPM41-300	BPM4103HDZ	АО «ДКС»	шт.	50	1	
5.16	Труба гибкая гофрированная, из самозатухающего ПВХ-пластиката, тяжёлая, с протяжкой, IP55, цвет серый, DN25, Днар 25, дбн 18.9, 50 м	DN25	91525	АО «ДКС»	м	7870		
5.17	Труба гибкая гофрированная, из самозатухающего ПВХ-пластиката, тяжёлая, с протяжкой, IP55, цвет серый, DN32, Днар 32, дбн 24.6, 25 м	DN32	91532	АО «ДКС»	м	85		
5.18	Труба гибкая гофрированная, из самозатухающего ПВХ-пластиката, тяжёлая, с протяжкой, IP55, цвет серый, DN40, Днар 40, дбн 31.5, 20 м	DN40	91540	АО «ДКС»	м	60		
5.19	Труба гибкая гофрированная, из самозатухающего ПВХ-пластиката, тяжёлая, с протяжкой, IP55, цвет серый, DN50, Днар 50, дбн 40.1, 15 м	DN50	91550	АО «ДКС»	м	15		
5.20	Труба ПВХ жёсткая гладкая, тяжёлая, цвет серый, DN32, Днар 32, дбн 28.8, 3 м	DN32	63532	АО «ДКС»	м	30		
-	-	-	-	-	-	-	-	-

						СПП-5-21-02-ЭОМ.СО	Лист
							8
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Согласовано

И.И.И.И.

И.И.И.И.

И.И.И.И.

И.И.И.И.

Взам. инв.И.

И.И.И.И.

Подпись и дата

И.И.И.И.

И.И.И.И. подл.

И.И.И.И.

Кабельный журнал (В.6, ГОСТ 21.613-2014). Продолжение								
Обозначение кабеля, провода	Трасса		Кабель, провод					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	NxS	Длина	Марка	NxS	Длина
н.2ЩС3	2ГРЩ, Панель 1	2ЩС3	ППГ н2(А)-HF	5x95	70			
н.2ЩС4	2ГРЩ, Панель 1	2ЩС4	ППГ н2(А)-HF	5x10	65			
н.2ЩС6	2ГРЩ, Панель 1	2ЩС6	ППГ н2(А)-HF	5x25	30			
н.2ЩВ1	2ГРЩ, Панель 1	2ЩВ1	ППГ н2(А)-HF	5x16	90			
н.ЩД-ГРЩ	2ГРЩ, Панель 1	ЩД-ГРЩ	ППГ н2(А)-HF	5x4	15			
н.ЩА-БИТП3	2ГРЩ, Панель 1	ЩА-БИТП3	ППГ н2(А)-HF	5x4	90			
н.ЩА-БИТП4	2ГРЩ, Панель 1	ЩА-БИТП4	ППГ н2(А)-HF	5x4	90			
н.ЩА-ВНС	2ГРЩ, Панель 1	ЩА-ВНС	ППГ н2(А)-HF	5x16	95			
н.2ЩНО	2ГРЩ, Панель 5	2ЩНО	ППГ н2(А)-FRHF	5x4	15			
н.2ЩО3	2ГРЩ, Панель 5	2ЩО3	ППГ н2(А)-HF	5x10	55			
н.2ЩО4	2ГРЩ, Панель 5	2ЩО4	ППГ н2(А)-HF	5x16	60			
н.2ЩО5	2ГРЩ, Панель 5	2ЩО5	ППГ н2(А)-HF	5x10	25			
н.2ЩС5	2ГРЩ, Панель 5	2ЩС5	ППГ н2(А)-HF	5x6	90			
н.2ЩС7	2ГРЩ, Панель 5	2ЩС7	ППГ н2(А)-HF	5x10	60			
н.2ЩВ2	2ГРЩ, Панель 5	2ЩВ2	ППГ н2(А)-HF	5x6	85			
н.ЩА-БИТП1	2ГРЩ, Панель 5	ЩА-БИТП1	ППГ н2(А)-HF	5x4	95			
н.ЩА-БИТП2	2ГРЩ, Панель 5	ЩА-БИТП2	ППГ н2(А)-HF	5x4	90			
н.ЩД-ИТП	2ГРЩ, Панель 5	ЩД-ИТП	ППГ н2(А)-HF	5x4	85			
н.ЩД-ОВ1	2ГРЩ, Панель 5	ЩД-ОВ1	ППГ н2(А)-HF	5x6	100			
н.ЩД-ВНС	2ГРЩ, Панель 5	ЩД-ВНС	ППГ н2(А)-HF	5x6	95			
н.2АВР-1	2ГРЩ, Панель 5	2АВР	ППГ н2(А)-HF	1x150	15			
н.2АВР-2	2ГРЩ, Панель 5	2АВР	ППГ н2(А)-HF	1x150	15			
н.2АВР-3	2ГРЩ, Панель 5	2АВР	ППГ н2(А)-HF	1x150	15			
н.2АВР-4	2ГРЩ, Панель 5	2АВР	ППГ н2(А)-HF	1x150	15			
н.2АВР-5	2ГРЩ, Панель 5	2АВР	ППГ н2(А)-HF	1x150	15			
2ПР-ГП								
н.РЕ10	2ПР-ГП	РЕ10	ППГ н2(А)-HF	5x4	88			
н.2ЩК1	2ПР-ГП	2ЩК1	ППГ н2(А)-HF	5x4	60			
н.2ЩК2	2ПР-ГП	2ЩК2	ППГ н2(А)-HF	5x4	19			
н.2ЩХ1	2ПР-ГП	2ЩХ1	ППГ н2(А)-HF	5x4	68			
н.2ЩХ2	2ПР-ГП	2ЩХ2	ППГ н2(А)-HF	5x4	91			
н.2ЩСС-1	2ПР-ГП	2ЩСС	ППГ н2(А)-HF	1x120	18			
н.2ЩСС-2	2ПР-ГП	2ЩСС	ППГ н2(А)-HF	1x120	18			
н.2ЩСС-3	2ПР-ГП	2ЩСС	ППГ н2(А)-HF	1x120	18			
н.2ЩСС-4	2ПР-ГП	2ЩСС	ППГ н2(А)-HF	1x120	18			
н.2ЩСС-5	2ПР-ГП	2ЩСС	ППГ н2(А)-HF	1x120	18			
2ПР-ППУ								
н.2ЩАПС	2ПР-ППУ	2ЩАПС	ППГ н2(А)-FRHF	5x2.5	9			
н.2ЩАО1	2ПР-ППУ	2ЩАО1	ППГ н2(А)-FRHF	5x2.5	29			
-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
СПП-5-21-02-ЭОМ.КЖ							Лист	
							2	

Согласовано

И.И.И.

И.И.И.

И.И.И.

Взам. инв.Н

И.И.И.

Подпись и дата

И.И.И.

Инв.Н подл.

И.И.И.

Кабельный журнал (В.6, ГОСТ 21.613-2014). Продолжение								
Обозначение кабеля, провода	Трасса		Кабель, провод					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	NxS	Длина	Марка	NxS	Длина
н.Ф1	К.105.64	Ф1	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	17			
н.Ф1	2ЩК1	Ф1	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	99			
2ЩК2								
н.К.-23	2ЩК2	К.-23	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	37			
н.Ф2	К.-23	Ф2	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	1			
н.Ф2	К.-23	Ф2	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	11			
н.К.-22	2ЩК2	К.-22	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	56			
н.Ф2	К.-22	Ф2	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	1			
н.Ф2	К.-22	Ф2	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	11			
н.К.-65	2ЩК2	К.-65	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	30			
н.Ф2	К.-65	Ф2	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	1			
н.Ф2	К.-65	Ф2	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	8			
н.К.-64	2ЩК2	К.-64	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	43			
н.Ф2	К.-64	Ф2	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	1			
н.Ф2	К.-64	Ф2	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	8			
н.К.-70	2ЩК2	К.-70	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	16			
н.Ф2	К.-70	Ф2	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	1			
н.Ф2	К.-70	Ф2	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	8			
н.К.-68	2ЩК2	К.-68	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	29			
н.Ф2	К.-68	Ф2	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	1			
н.Ф2	К.-68	Ф2	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	8			
н.К.-69	2ЩК2	К.-69	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	30			
н.Ф2	К.-69	Ф2	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	1			
н.Ф2	К.-69	Ф2	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	7			
н.К.-66	2ЩК2	К.-66	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	55			
н.Ф2	К.-66	Ф2	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	1			
н.Ф2	К.-66	Ф2	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	6			
н.К.-67	2ЩК2	К.-67	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	46			
н.Ф2	К.-67	Ф2	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	1			
н.Ф2	К.-67	Ф2	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	5			
н.К.-58	2ЩК2	К.-58	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	36			
н.Ф2	К.-58	Ф2	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	1			
н.Ф2	К.-58	Ф2	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	5			
н.К.-59	2ЩК2	К.-59	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	36			
н.Ф2	К.-59	Ф2	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	21			
н.Ф2	К.-59	Ф2	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	9			
н.К.-57	2ЩК2	К.-57	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	47			
н.Ф2	К.-57	Ф2	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	1			
н.Ф2	К.-57	Ф2	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	5			
-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
СПП-5-21-02-ЭОМ.КЖ							Лист	
							5	

Согласовано

Инд. N подл.

Подпись и дата

Взам. инб. N

Кабельный журнал (В.6, ГОСТ 21.613-2014). Продолжение								
Обозначение кабеля, провода	Трасса		Кабель, провод					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	NxS	Длина	Марка	NxS	Длина
н.К.129.1	2ЩС2	К.129.1	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	16			
н.2ТХ-к10.14	К.129.1	2ТХ-к10.14	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	3			
н.2ТХ-к10.13	К.129.1	2ТХ-к10.13	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	2			
н.К.113.1	2ЩС2	К.113.1	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	19			
н.2ТХ-к11.9	К.113.1	2ТХ-к11.9	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	2			
н.2ТХ-к11.10	К.113.1	2ТХ-к11.10	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	3			
н.К.130.5	2ЩС2	К.130.5	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	18			
н.2ТХ-к12.34	К.130.5	2ТХ-к12.34	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	2			
н.2ТХ-к12.35	К.130.5	2ТХ-к12.35	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	3			
н.К.123.18	2ЩС2	К.123.18	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	6			
н.К.133.4	К.123.18	К.133.4	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	5			
н.2ТХ-к9.9	К.133.4	2ТХ-к9.9	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	3			
н.2ТХ-к9.12	К.133.4	2ТХ-к9.12	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	6			
н.2ТХ-к1.1	К.123.18	2ТХ-к1.1	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	18			
н.К.133.6	2ЩС2	К.133.6	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	16			
н.2ТХ-к9.18	К.133.6	2ТХ-к9.18	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	3			
н.К.133.5	К.133.6	К.133.5	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	1			
н.2ТХ-к9.9	К.133.5	2ТХ-к9.9	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	3			
н.Р.133.12	К.133.5	Р.133.12	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	3			
н.К.133.7	2ЩС2	К.133.7	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	14			
н.Р.133.13	К.133.7	Р.133.13	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	3			
н.Р.133.14	К.133.7	Р.133.14	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	3			
н.К.130.6	2ЩС2	К.130.6	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	14			
н.Р.130.16	К.130.6	Р.130.16	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	3			
н.Р.130.17	К.130.6	Р.130.17	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	3			
н.К.130.7	2ЩС2	К.130.7	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	15			
н.Р.130.18	К.130.7	Р.130.18	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	3			
н.К.130.8	К.130.7	К.130.8	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	1			
н.Р.130.19	К.130.8	Р.130.19	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	3			
н.2ТХ-к12.36	К.130.8	2ТХ-к12.36	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	3			
н.К.130.20	2ЩС2	К.130.20	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	8			
н.2ТХ-к12.12	К.130.20	2ТХ-к12.12	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	5			
н.2ТХ-к12.12	К.130.20	2ТХ-к12.12	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	6			
н.К.130.21	2ЩС2	К.130.21	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	8			
н.К.130.24	К.130.21	К.130.24	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	8			
н.2ТХ-к12.29	К.130.24	2ТХ-к12.29	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	6			
н.2ТХ-к12.33	К.130.24	2ТХ-к12.33	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	5			
н.2ТХ-к12.33	К.130.21	2ТХ-к12.33	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	9			
н.К.130.9	2ЩС2	К.130.9	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	20			
-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
СПП-5-21-02-ЭОМ.КЖ							Лист	
							7	

Согласовано

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

Кабельный журнал (В.6, ГОСТ 21.613-2014). Продолжение								
Обозначение кабеля, провода	Трасса		Кабель, провод					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	NxS	Длина	Марка	NxS	Длина
н.2ТХ-к12.12	К.130.9	2ТХ-к12.12	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	3			
н.К.130.10	К.130.9	К.130.10	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	1			
н.Р.130.25	К.130.10	Р.130.25	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	3			
н.Р.130.24	К.130.10	Р.130.24	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	4			
2ЩС3								
н.2ТХ-к10.5	2ЩС3	2ТХ-к10.5	ППГ н2(А)-HF	5x4	17			
н.2ТХ-к11.4	2ЩС3	2ТХ-к11.4	ППГ н2(А)-HF	5x4	24			
н.2ТХ-к12.19	2ЩС3	2ТХ-к12.19	ППГ н2(А)-HF	5x16	19			
н.2ТХ-к12.19	2ЩС3	2ТХ-к12.19	ППГ н2(А)-HF	5x16	18			
н.2ТХ-к12.23	2ЩС3	2ТХ-к12.23	ППГ н2(А)-HF	5x10	22			
н.2ТХ-к12.24	2ЩС3	2ТХ-к12.24	ППГ н2(А)-HF	5x10	19			
н.2ТХ-к12.24	2ЩС3	2ТХ-к12.24	ППГ н2(А)-HF	5x10	19			
н.2ТХ-к12.24	2ЩС3	2ТХ-к12.24	ППГ н2(А)-HF	5x10	18			
н.2ТХ-к12.25	2ЩС3	2ТХ-к12.25	ППГ н2(А)-HF	5x4	23			
н.2ТХ-к12.26	2ЩС3	2ТХ-к12.26	ППГ н2(А)-HF	5x6	24			
н.2ТХ-к12.27	2ЩС3	2ТХ-к12.27	ППГ н2(А)-HF	5x4	19			
н.2ТХ-к12.27	2ЩС3	2ТХ-к12.27	ППГ н2(А)-HF	5x4	17			
н.2ТХ-к12.27	2ЩС3	2ТХ-к12.27	ППГ н2(А)-HF	5x4	18			
н.2ТХ-к12.28	2ЩС3	2ТХ-к12.28	ППГ н2(А)-HF	5x6	23			
н.2ТХ-к9.11	2ЩС3	2ТХ-к9.11	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	15			
н.К.130.4	2ЩС3	К.130.4	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	9			
н.2ТХ-к12.18	К.130.4	2ТХ-к12.18	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	3			
н.2ТХ-к12.18	К.130.4	2ТХ-к12.18	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	14			
н.2ТХ-к12.30	2ЩС3	2ТХ-к12.30	ППГ н2(А)-HF	3x4	51			
н.2ТХ-к13.2	2ЩС3	2ТХ-к13.2	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	22			
н.2ТХ-к13.3	2ЩС3	2ТХ-к13.3	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	21			
2ЩС4								
н.2ТХ-25ø	2ЩС4	2ТХ-25ø	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	28			
н.2ТХ-25ø	2ЩС4	2ТХ-25ø	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	26			
н.2ТХ-25ø	2ЩС4	2ТХ-25ø	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	34			
н.2ТХ-25ø	2ЩС4	2ТХ-25ø	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	33			
н.2ТХ-25ø	2ЩС4	2ТХ-25ø	ППГ н2(А)-HF	3x4	42			
н.К.105.60	2ЩС4	К.105.60	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	12			
н.2ТХ-18ø	К.105.60	2ТХ-18ø	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	8			
н.2ТХ-18ø	К.105.60	2ТХ-18ø	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	14			
н.К.105.66	2ЩС4	К.105.66	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	18			
н.2ТХ-18ø	К.105.66	2ТХ-18ø	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	9			
н.2ТХ-18ø	К.105.66	2ТХ-18ø	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	15			
н.К.102.34	2ЩС4	К.102.34	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	16			
-	-	-	-	-	-	-	-	-
							СПП-5-21-02-ЭОМ.КЖ	
			Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата
							Лист	
							8	

Согласовано

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

Кабельный журнал (В.6, ГОСТ 21.613-2014). Продолжение								
Обозначение кабеля, провода	Трасса		Кабель, провод					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	NxS	Длина	Марка	NxS	Длина
н.2ТХ-18ø	К.102.34	2ТХ-18ø	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	0,3			
н.2ТХ-18ø	К.102.34	2ТХ-18ø	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	10			
н.2ТХ-7	2ЩС4	2ТХ-7	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	38			
н.2ТХ-7	2ЩС4	2ТХ-7	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	36			
н.2ТХ-7	2ЩС4	2ТХ-7	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	38			
н.2ТХ-7	2ЩС4	2ТХ-7	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	29			
н.2ТХ-7	2ЩС4	2ТХ-7	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	29			
н.2ТХ-7	2ЩС4	2ТХ-7	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	31			
н.2ТХ-7	2ЩС4	2ТХ-7	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	31			
н.2ТХ-7	2ЩС4	2ТХ-7	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	26			
н.2ТХ-7	2ЩС4	2ТХ-7	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	26			
н.2ТХ-7	2ЩС4	2ТХ-7	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	24			
н.2ТХ-7	2ЩС4	2ТХ-7	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	24			
н.2ТХ-7	2ЩС4	2ТХ-7	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	28			
н.2ТХ-7	2ЩС4	2ТХ-7	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	28			
н.2ТХ-7	2ЩС4	2ТХ-7	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	26			
н.2ТХ-7	2ЩС4	2ТХ-7	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	26			
н.К.105.61	2ЩС4	К.105.61	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	12			
н.2ТХ-20ø	К.105.61	2ТХ-20ø	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	10			
н.2ТХ-20ø	К.105.61	2ТХ-20ø	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	11			
н.К.105.67	2ЩС4	К.105.67	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	18			
н.2ТХ-20ø	К.105.67	2ТХ-20ø	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	6			
н.2ТХ-20ø	К.105.67	2ТХ-20ø	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	11			
н.К.102.33	2ЩС4	К.102.33	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	14			
н.2ТХ-19ø	К.102.33	2ТХ-19ø	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	7			
н.2ТХ-19ø	К.102.33	2ТХ-19ø	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	20			
2ЩС5								
н.2ТХ-1.7	2ЩС5	2ТХ-1.7	ППГ н2(А)-HF	5x1.5	12			
н.2ТХ-1.17	2ЩС5	2ТХ-1.17	ППГ н2(А)-HF	5x1.5	13			
н.К.103.10	2ЩС5	К.103.10	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	11			
н.2ТХ-1.8	К.103.10	2ТХ-1.8	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	1			
н.К.103.9	К.103.10	К.103.9	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	3			
н.2ТХ-1.13	К.103.9	2ТХ-1.13	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	1			
н.К.103.8	К.103.9	К.103.8	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	1			
н.2ТХ-1.16	К.103.8	2ТХ-1.16	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	1			
н.К.103.7	К.103.8	К.103.7	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	1			
н.2ТХ-1.14	К.103.7	2ТХ-1.14	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	1			
н.2ТХ-1.15	К.103.7	2ТХ-1.15	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	1			
н.2ТХ-1.11	2ЩС5	2ТХ-1.11	ППГ н2(А)-HF	3x4	20			
-	-	-	-	-	-	-	-	-
							СПП-5-21-02-ЭОМ.КЖ	
Изм.			Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Лист
								9

Согласовано

Инб. N подл.

Взам. инб. N

Подпись и дата

Кабельный журнал (В.6, ГОСТ 21.613-2014). Окончание								
Обозначение кабеля, провода	Трасса		Кабель, провод					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	NxS	Длина	Марка	NxS	Длина
н.ЩС-ЭА.3	2ЩСС	ЩС-ЭА.3	ППГ н2(А)-HF	5x25	16			
н.ЩС-МЭ	2ЩСС	ЩС-МЭ	ППГ н2(А)-HF	5x25	15			
н.ЩС-ПО	2ЩСС	ЩС-ПО	ППГ н2(А)-HF	5x35	16			
н.2ЩС-ММ1	2ЩСС	2ЩС-ММ1	ППГ н2(А)-HF	5x25	81			
н.2ЩС-ММ2	2ЩСС	2ЩС-ММ2	ППГ н2(А)-HF	5x25	69			
2ЩХ1								
н.2ТХ-к12.21	2ЩХ1	2ТХ-к12.21	ППГ н2(А)-HF	5x2.5	13			
н.К.130.22	2ЩХ1	К.130.22	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	6			
н.К.130.1	К.130.22	К.130.1	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	2			
н.2ТХ-к12.5	К.130.1	2ТХ-к12.5	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	4			
н.2ТХ-к12.5	К.130.1	2ТХ-к12.5	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	13			
н.2ТХ-к13.1	К.130.22	2ТХ-к13.1	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	21			
н.К.133.2	2ЩХ1	К.133.2	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	9			
н.К.133.1	К.133.2	К.133.1	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	10			
н.2ТХ-к9.4	К.133.1	2ТХ-к9.4	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	4			
н.2ТХ-к9.3	К.133.1	2ТХ-к9.3	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	4			
н.2ТХ-к9.5	К.133.2	2ТХ-к9.5	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	3			
н.2ТХ-к12.31	2ЩХ1	2ТХ-к12.31	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	54			
2ЩХ2								
н.К.103.2	2ЩХ2	К.103.2	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	15			
н.2ТХ-1.2	К.103.2	2ТХ-1.2	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	4			
н.2ТХ-1.3	К.103.2	2ТХ-1.3	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	4			
н.К.103.1	2ЩХ2	К.103.1	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	19			
н.2ТХ-1.5	К.103.1	2ТХ-1.5	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	4			
н.2ТХ-1.6	К.103.1	2ТХ-1.6	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	7			
н.К.103.5	2ЩХ2	К.103.5	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	17			
н.2ТХ-1.18	К.103.5	2ТХ-1.18	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	1			
н.2ТХ-1.18	К.103.5	2ТХ-1.18	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	1			
н.К.103.6	2ЩХ2	К.103.6	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	16			
н.2ТХ-1.10	К.103.6	2ТХ-1.10	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	1			
н.2ТХ-1.10	К.103.6	2ТХ-1.10	ППГ н2(А)-HF	3x2.5	4			
-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
СПП-5-21-02-ЭОМ.КЖ							Лист	
							11	

Формат А3Vх 1