

## 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»

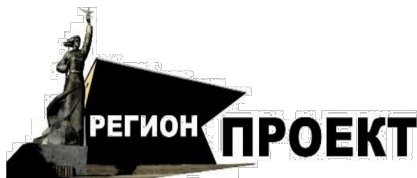
### РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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									

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.ч		Лист		№ док		Подп.		Дата	
СПП-5-21-02-ЭОМ										Лист	
										2.2	

Согласовано

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.



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 зазоры, 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

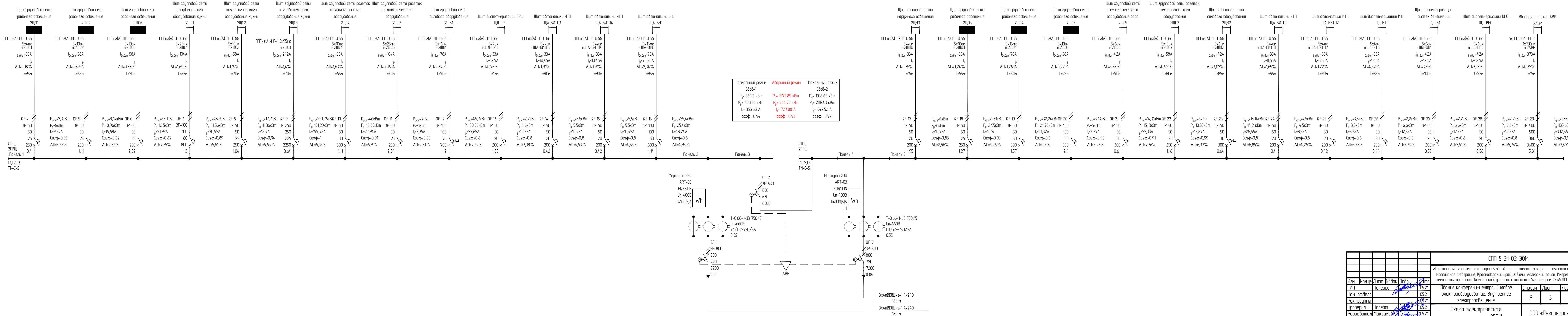
Инв.Н подл.

СПП-5-21-02-ЭОМ

Лист

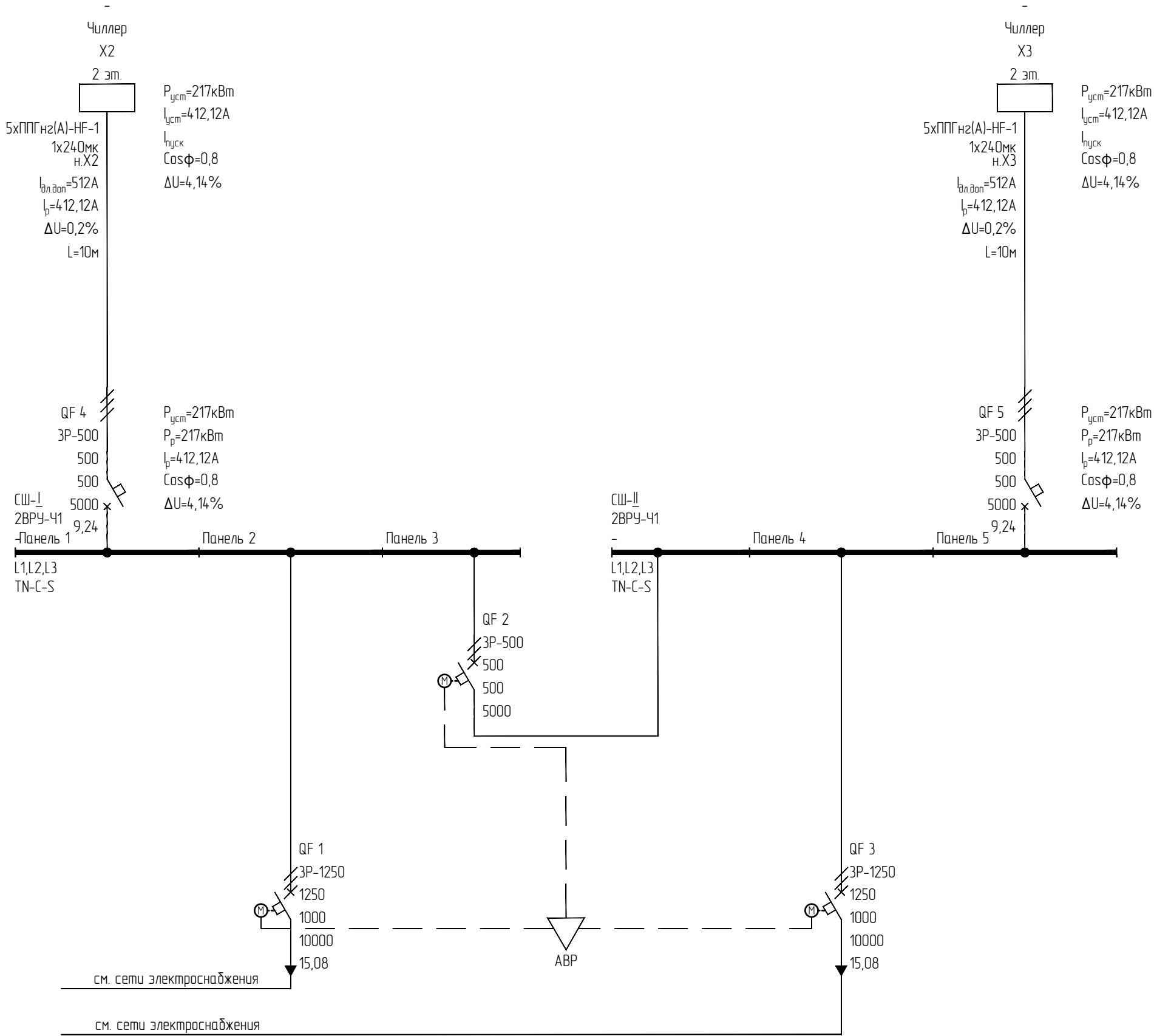
2.6

Изм. Кол.ч Лист № док Подп. Дата



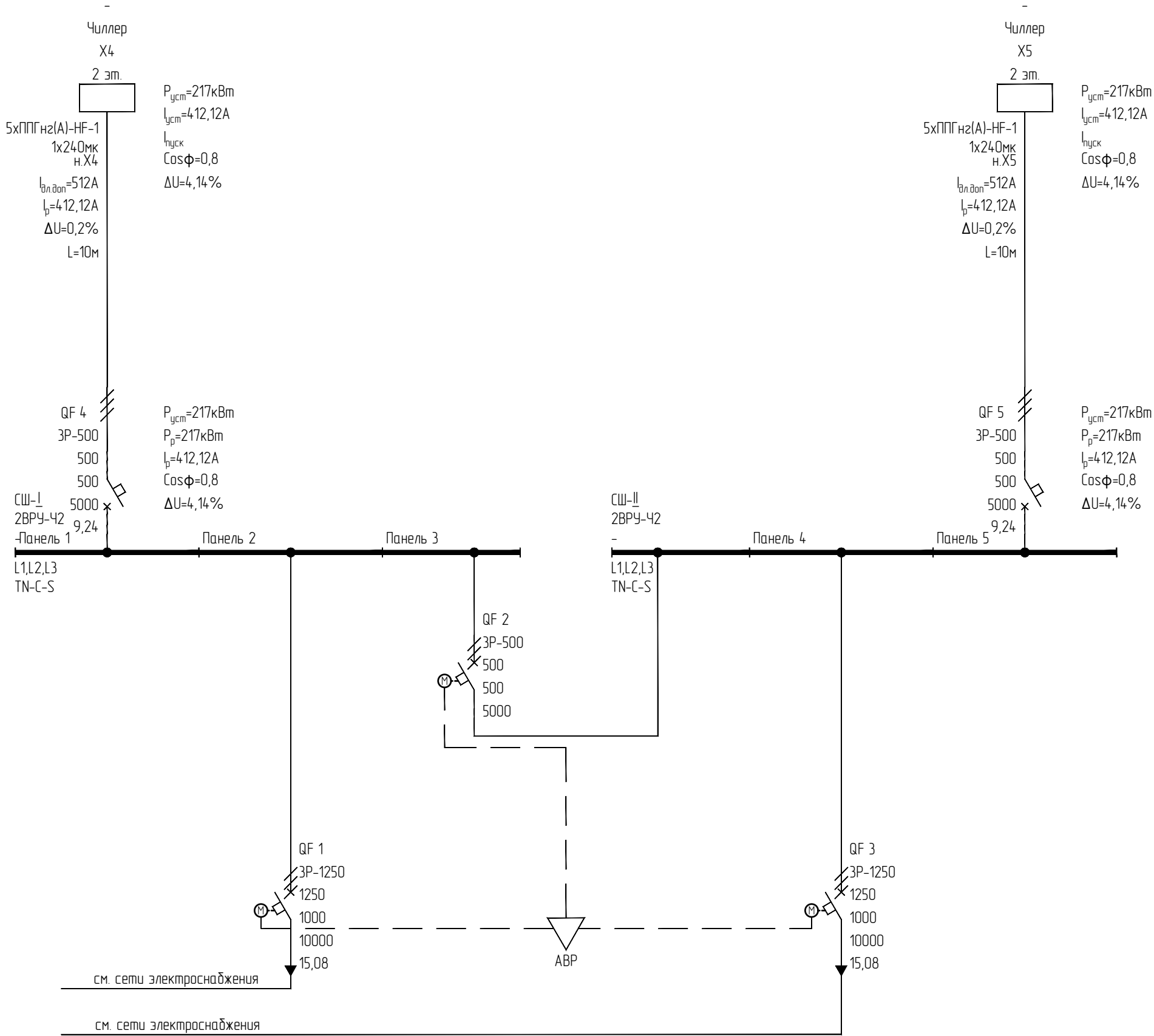
СПП-5-21-02-30М					
«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами», расположенный по адресу: Российская Федерация, Краснодарский край, г. Сочи, Адлерский район, Императорская низменность, проспект Олимпийский, участок с кадастровым номером 23.49.0000000.7931					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Палево				05.21
Нач. отдела					05.21
Рук. группы					05.21
Проверил	Палево				05.21
Разработал	Максимов				05.21
Н. контроль	Усевич				05.21
Здание конференц-центра. Силовое электрооборудование. Внутреннее электроосвещение				Страница	Лист
Схема электрическая принципиальная. ЗГРЩ				Р	3
				ООО «Регионпроект»	

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



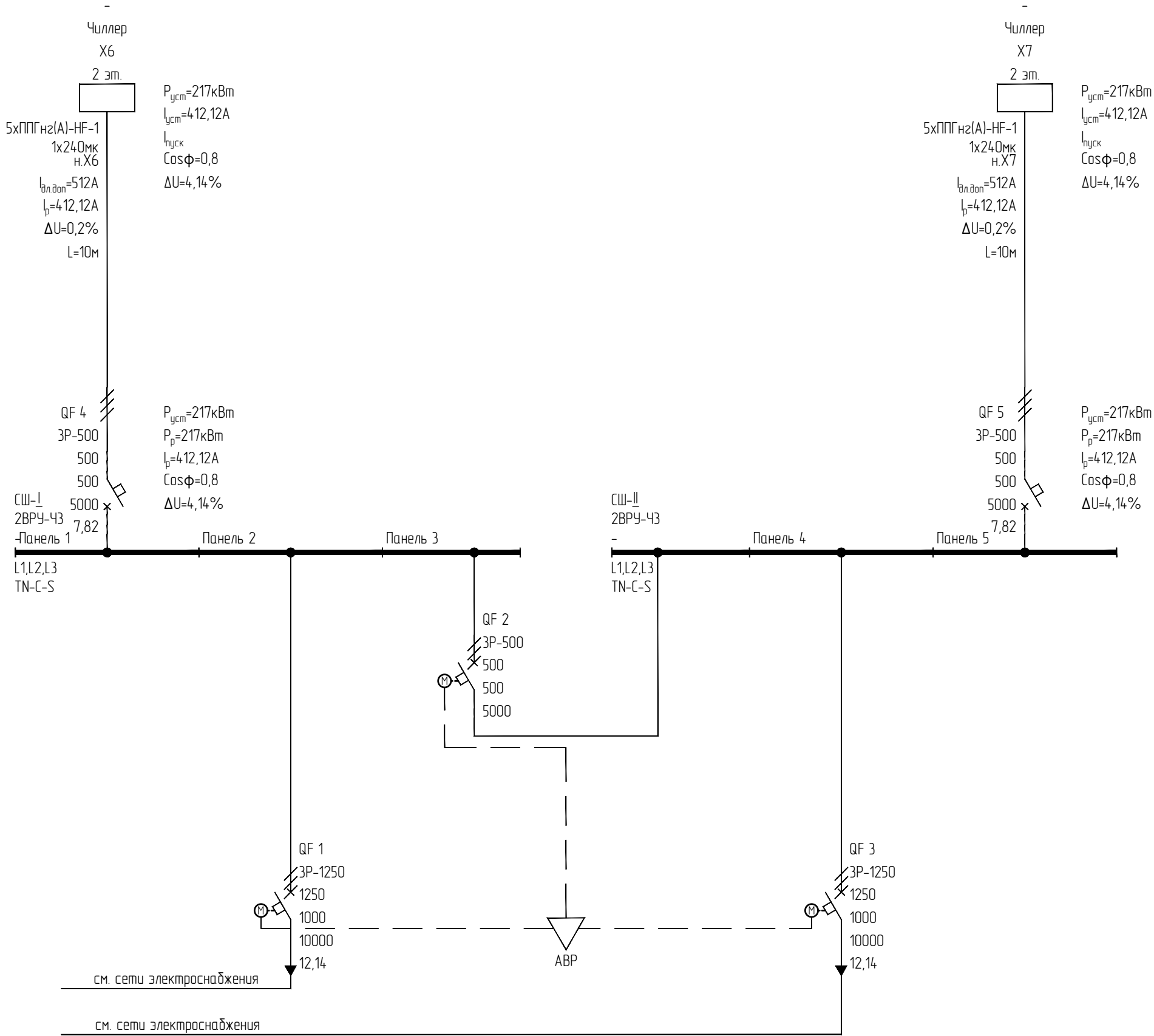
СПП-5-21-02-ЭОМ					
«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами», расположенный по адресу: Российская Федерация, Краснодарский край, г. Сочи, Адлерский район, Имеретинская низменность, проспект Олимпийский, участок с кадастровым номером 23.49.0000000.7931					
Изм.	Кол.чч	Лист	№ док	Подп.	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					4
Схема электрическая принципиальная. 2ВРУ-Ч1					000 «Регионпроект»

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



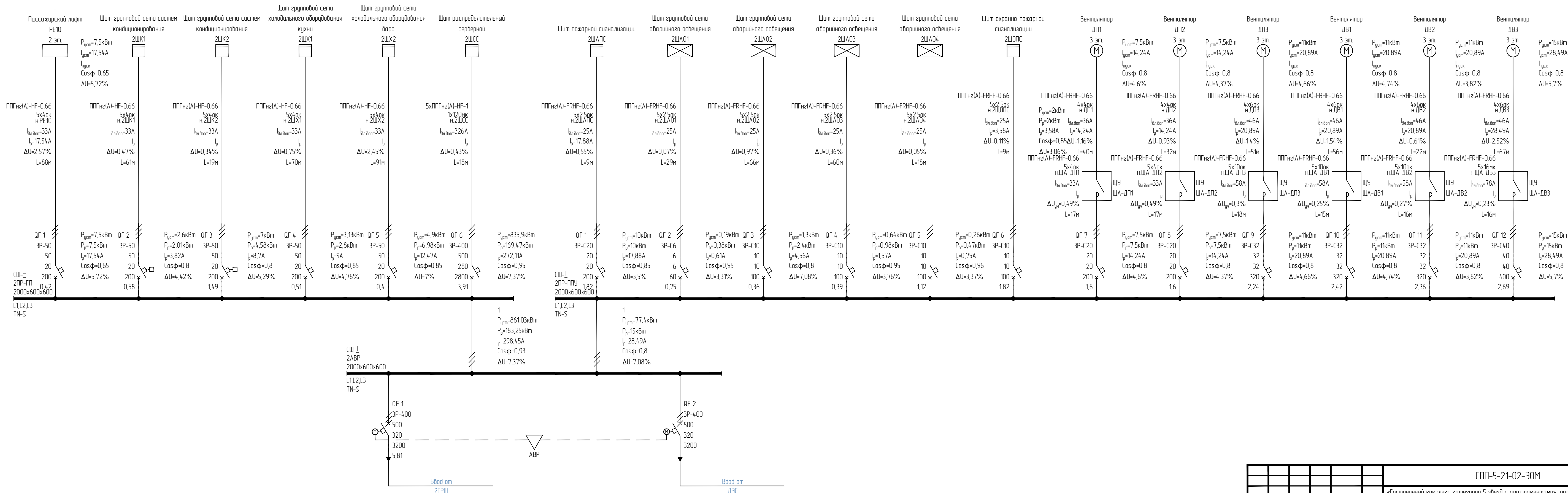
СПП-5-21-02-ЭОМ					
«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами», расположенный по адресу: Российская Федерация, Краснодарский край, г. Сочи, Адлерский район, Имеретинская низменность, проспект Олимпийский, участок с кадастровым номером 23.49.0000000.7931					
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подр.	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
Р					Лист
5					Листов
Схема электрическая принципиальная. 2ВРУ-42					000 «Регионпроект»

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						
Разработал		Максимов			05.21	Схема электрическая принципиальная. 2ВРУ-ЧЗ	ООО «Регионпроект»				
Н. контроль		Усевич			05.21						





Формат A4Vx 4

Согласовано

Взам. инв. №

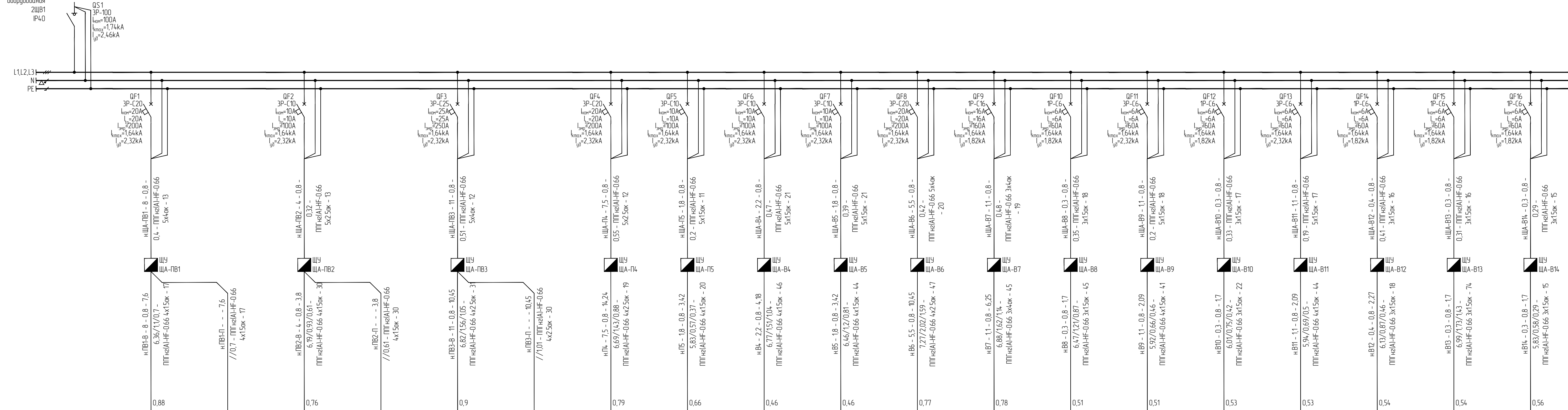
Подпись и дата

Инв. № подл.

Схема электрическая принципиальная 2ЩВ1 (ГОСТ 21608-2014, р.Д1)

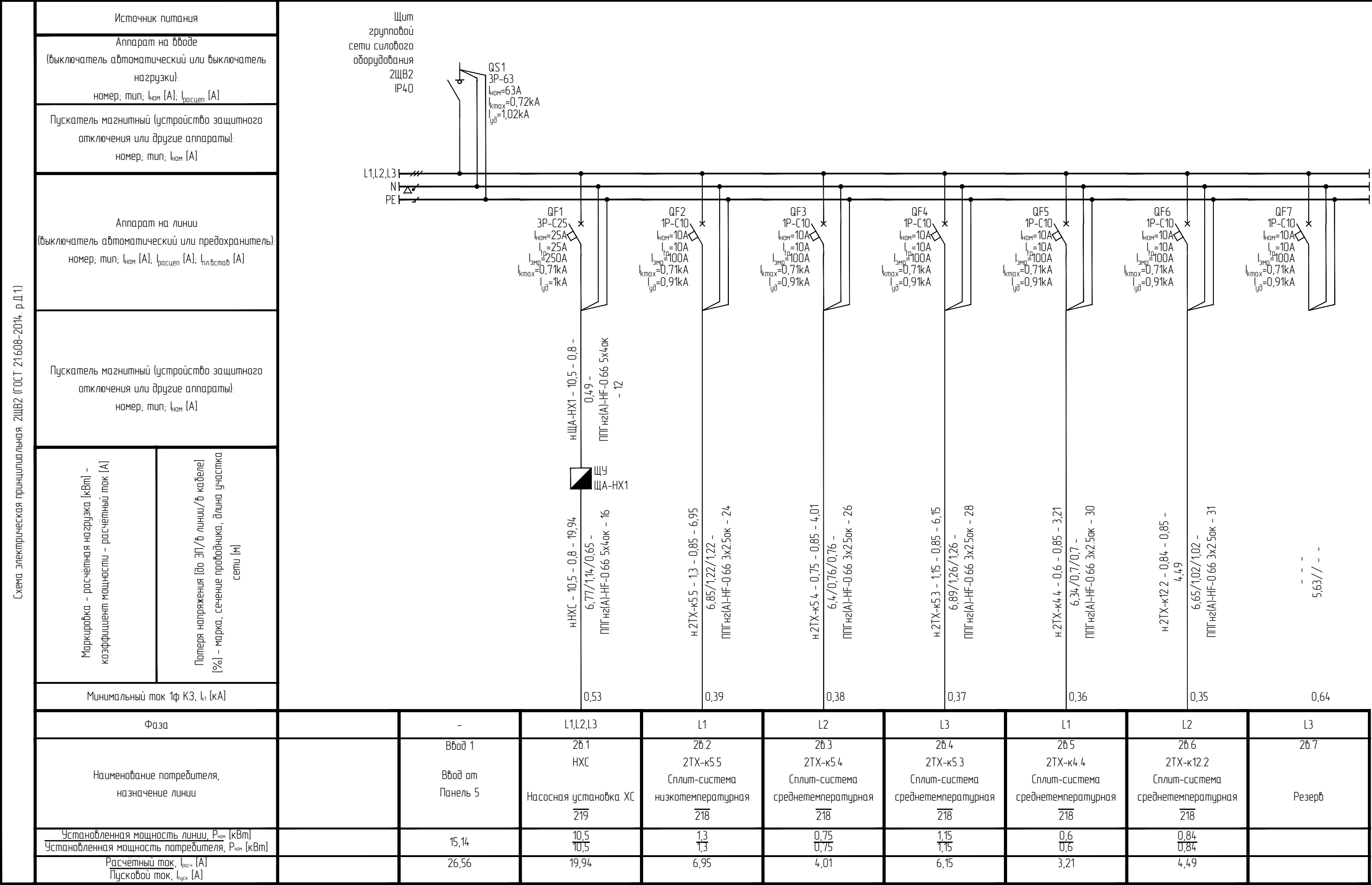
Источник питания	
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер, тип, $I_{ном}$ [А], $I_{расщел}$ [А]	
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер, тип, $I_{ном}$ [А]	
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): 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



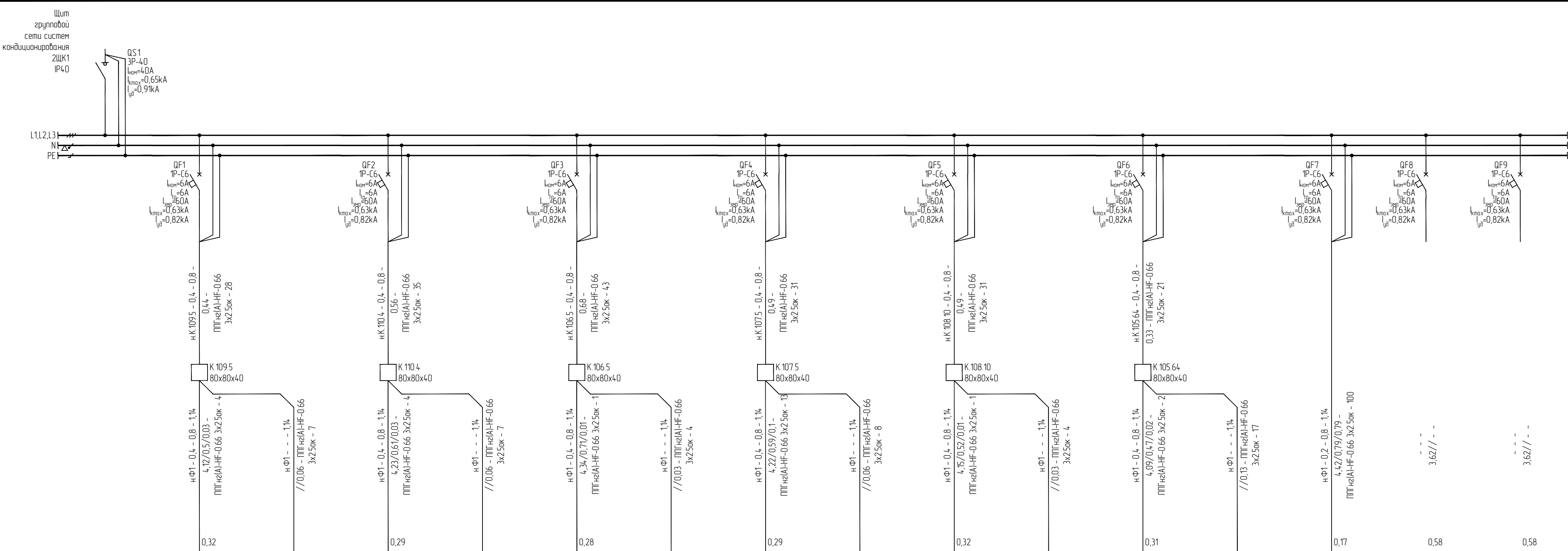
СПП-5-21-02-ЭОМ					
«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами», расположенный по адресу: Российская Федерация, Краснодарский край, г. Сочи, Адлерский район, Имеретинская низменность, проспект Олимпийский, участок с кадастровым номером 23.49.0000000.7931					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	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»		

Согласовано				Взам. инб.Н				Подпись и дата				Инб.Н 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	Стация	Лист	Листов
ГИП		Полевой			05.21		Р	9	
Нач. отдела					05.21				
Рук. группы					05.21				
Проверил		Полевой			05.21	Схема электрическая принципиальная. 2ЩБ2	000 «Регионпроект»		
Разработал		Максимова			05.21				
Н. контроль		Усевич			05.21				

Источник питания	
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер, тип, I <sub>ном</sub> [А], I <sub>расчет</sub> [А]	
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер, тип, I <sub>ном</sub> [А]	
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер, тип, I <sub>ном</sub> [А], I <sub>расчет</sub> [А], I <sub>н</sub> вст.п. [А]	
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер, тип, I <sub>ном</sub> [А]	
Маркировка - расчетная нагрузка (кВт) - коэффициент мощности - расчетный ток [А]	Потери напряжения (до ЭП/б. линии/б. кабели) [%] - марка, сечение проводника, длина участка сети [м]
Минимальный ток 1ф КЗ, I <sub>к</sub> [кА]	
Фаза	
Наименование потребителя, значение линии	
Установленная мощность линии, P <sub>лин</sub> (кВт)	Установленная мощность потребителя, P <sub>пот</sub> (кВт)
Расчетный ток, I <sub>рас</sub> [А] Пусковой ток, I <sub>пуск</sub> [А]	



	-	L1		L2		L3		L1		L2		L3		L1	L2	L3
	Ввод 1	1к1		1к2		1к3		1к4		1к5		1к6		1к7	1к8	1к9
	Ввод от 2ПР-ПП	Ф1	Ф1	Ф1	Ф1	Ф1	Ф1	Ф1	Ф1	Ф1	Ф1	Ф1	Ф1	Ф1	Резерв	Резерв
		Фанкойл 109	Фанкойл 109	Фанкойл 110	Фанкойл 110	Фанкойл 106	Фанкойл 106	Фанкойл 107	Фанкойл 107	Фанкойл 108	Фанкойл 108	Фанкойл 105	Фанкойл 105	Фанкойл 111		
	2,6	0,4 0,2	0,2	0,4 0,2	0,2	0,4 0,2	0,2	0,4 0,2	0,2	0,4 0,2	0,2	0,4 0,2	0,2	0,2 0,2		
	3,82	2,27		2,27		2,27		2,27		2,27		2,27		1,14		

							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	Здание конференц-центра. Силовое электрооборудование. Внутреннее электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
Нач. отдела					05.21		Р	10	
Рук. группы					05.21				
Проверил	Полевой				05.21	Схема электрическая принципиальная. 2ЩК1	000 «Регионпроект»		
Разработал	Максимова				05.21				
Н. контроль	Усевич				05.21				

[illegible]

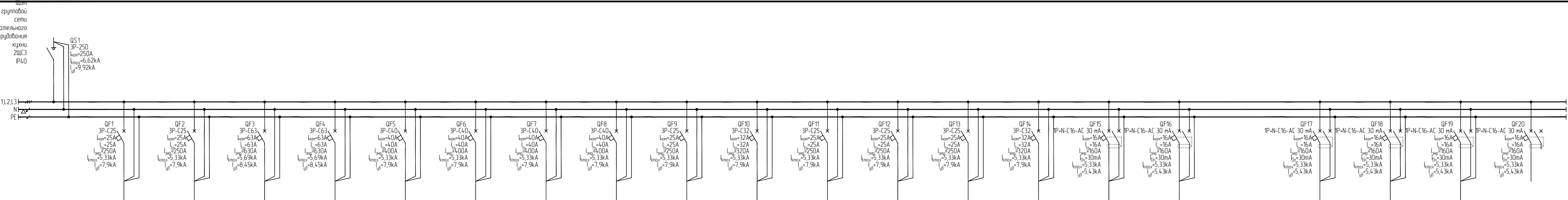


Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Согласовано		

[illegible]



Источник питания	
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер, тип, I <sub>ном</sub> [А], I <sub>расст.</sub> [А]	
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер, тип, I <sub>ном</sub> [А]	
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер, тип, I <sub>ном</sub> [А], I <sub>расст.</sub> [А], I <sub>наст.</sub> [А]	
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер, тип, I <sub>ном</sub> [А]	
Маркировка - расчетная нагрузка (кВт) - коэффициент мощности - расчетный ток [А]	Минимальный ток 1ф. КЗ, I <sub>к</sub> [кА]
Потеря напряжения (В) Эл./А 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
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
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 <sub>ном</sub> [кВт]	Установленная мощность линии, Р <sub>ном</sub> [кВт]
Установленная мощность потребителя, Р <sub>ном</sub> [кВт]	Установленная мощность потребителя, Р <sub>ном</sub> [кВт]
Расчетный ток, I <sub>рас</sub> [А]	Расчетный ток, I <sub>рас</sub> [А]
Пусковой ток, I <sub>пк</sub> [А]	Пусковой ток, I <sub>пк</sub> [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	Максимов				05.21				
Н. контроль	Усевич				05.21				







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

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

[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	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					
-------------	--	--	--	--	--

Инв N подл.	Подпись и дата	Взам. инв N

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

Источник питания							
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер, тип; I <sub>ном</sub> [A]; I <sub>расцеп</sub> [A]							
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер, тип; I <sub>ном</sub> [A]							
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер, тип; I <sub>ном</sub> [A]; I <sub>пр</sub> [A]; I <sub>лбистав</sub> [A]							
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер, тип; I <sub>ном</sub> [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 <sub>k1</sub> [kA]							
Фаза	-	L1	L2	L3	L1	L2	L3
Наименование потребителя, назначение линии	Ввод 1  Ввод от Панель 5	7с.1 2TX-18д  Проектор	7с.2 2TX-18д  Проектор	7с.3 2TX-111  Подогреваемая поверхность	7с.4 2TX-111  Подогреваемая поверхность	7с.5  Резерв	7с.6  Резерв
Установленная мощность линии, P <sub>лин</sub> [kW]	8	1	1	3	3		
Установленная мощность потребителя, P <sub>потр</sub> [kW]	15,87	5,35	5,35	13,64	13,64		
Расчетный ток, I <sub>расч</sub> [A] Пусковой ток, I <sub>пуск</sub> [A]							

Щит групповой  
сети розеток  
технологического  
оборудования  
2ЩС7  
IP40

QS1  
3P-40  
I<sub>ном</sub>=40A  
I<sub>кmax</sub>=1,57kA  
I<sub>yd</sub>=2,22kA

QF1  
1P-C10  
I<sub>ном</sub>=10A  
I<sub>пр</sub>=10A  
I<sub>зм</sub>=100A  
I<sub>кmax</sub>=1,49kA  
I<sub>yd</sub>=1,78kA

QF2  
1P-C16  
I<sub>ном</sub>=16A  
I<sub>пр</sub>=16A  
I<sub>зм</sub>=160A  
I<sub>кmax</sub>=1,49kA  
I<sub>yd</sub>=1,78kA

QF3  
1P-C16  
I<sub>ном</sub>=16A  
I<sub>пр</sub>=16A  
I<sub>зм</sub>=160A  
I<sub>кmax</sub>=1,49kA  
I<sub>yd</sub>=1,78kA

QF4  
1P-C16  
I<sub>ном</sub>=16A  
I<sub>пр</sub>=16A  
I<sub>зм</sub>=160A  
I<sub>кmax</sub>=1,49kA  
I<sub>yd</sub>=1,78kA

QF5  
1P-C16  
I<sub>ном</sub>=16A  
I<sub>пр</sub>=16A  
I<sub>зм</sub>=160A  
I<sub>кmax</sub>=1,49kA  
I<sub>yd</sub>=1,78kA

QF6  
1P-C16  
I<sub>ном</sub>=16A  
I<sub>пр</sub>=16A  
I<sub>зм</sub>=160A  
I<sub>кmax</sub>=1,49kA  
I<sub>yd</sub>=1,78kA

н 2TX-18д - 1 - 0,85 - 5,35  
4,55/102/102 -  
ППГ нз(A)-HF-0,66 3x2,5ок - 26

н 2TX-18д - 1 - 0,85 - 5,35  
4,94/141/141 -  
ППГ нз(A)-HF-0,66 3x2,5ок - 36

н 2TX-111 - 3 - 1 - 13,64  
5,28/175/175 -  
ППГ нз(A)-HF-0,66 3x2,5ок - 16

н 2TX-111 - 3 - 1 - 13,64  
6,37/284/284 -  
ППГ нз(A)-HF-0,66 3x2,5ок - 26

---  
3,53// ---

---  
3,53// ---

						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	000 «Регионпроект»			
Разработал		Максимова			05.21				
Н. контроль		Усевич			05.21				
						Схема электрическая принципиальная. 2ЩС7			

Согласовано

Взам. инб.Н

Подпись и дата

Инб.Н подл.

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

Источник питания

Аппарат на вводе  
(выключатель автоматический или выключатель нагрузки):  
номер, тип, I<sub>ном</sub> [А], I<sub>расцеп</sub> [А]

Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты):  
номер, тип, I<sub>ном</sub> [А]

Аппарат на линии  
(выключатель автоматический или предохранитель):  
номер, тип, I<sub>ном</sub> [А], I<sub>расцеп</sub> [А], I<sub>нл.ост.</sub> [А]

Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты):  
номер, тип, I<sub>ном</sub> [А]

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

Потери напряжения (во ЗП/в линии/в кабеле) (%) – марка, сечение проводника, длина участка сети [м]

Минимальный ток 1ф КЗ, I<sub>k</sub> [кА]

Фаза

Наименование потребителя, назначение линии

Установленная мощность линии, P<sub>лн</sub> [кВт]

Установленная мощность потребителя, P<sub>пот</sub> [кВт]

Расчётный ток, I<sub>расч</sub> [А]

Пусковой ток, I<sub>пуск</sub> [А]

-

Ввод от 2ПР-ГП

835,9

272,11

-

Блок №1 управления цепными лебедками -

L1,L2,L3

Блок №2 управления цепными лебедками -

L1,L2,L3

Блок №3 управления цепными лебедками -

L1,L2,L3

Стойка постановочного освещения 100

100

159,99

L1,L2,L3

Стойка постановочного освещения 100

100

159,99

L1,L2,L3

Стойка постановочного освещения 206

100

159,99

L1,L2,L3

Щит механического оборудования сцены 119

20

31,9

L1,L2,L3

Щит электроакустического оборудования 100

95

151,55

L1,L2,L3

Щит электроакустического оборудования 102

55

87,74

L1,L2,L3

Щит электроакустического оборудования 206

55

87,74

L1,L2,L3

Щит медиаэкрана 206

45

71,79

L1,L2,L3

Щит групповой сети постановочного освещения 206

64,3

99,63

L1,L2,L3

Щит групповой сети мультимедийного оборудования 110

77,6

14,46

L1,L2,L3

Щит групповой сети мультимедийного оборудования 110

87,6

16,39

Щит распределительный серверной 2ЩС IP40

QS1  
3P-320  
I<sub>ном</sub>=320А  
I<sub>расч</sub>=8,41кА  
I<sub>уд</sub>=13,26кА

L1,L2,L3  
N  
PE

QF1  
3P-50  
I<sub>ном</sub>=50А  
I<sub>расч</sub>=20А  
I<sub>расч</sub>=200А  
I<sub>уд</sub>=6,48кА  
I<sub>уд</sub>=9,91кА

QF2  
3P-50  
I<sub>ном</sub>=50А  
I<sub>расч</sub>=20А  
I<sub>расч</sub>=200А  
I<sub>уд</sub>=6,48кА  
I<sub>уд</sub>=9,91кА

QF3  
3P-50  
I<sub>ном</sub>=50А  
I<sub>расч</sub>=20А  
I<sub>расч</sub>=200А  
I<sub>уд</sub>=6,48кА  
I<sub>уд</sub>=9,91кА

QF4  
3P-250  
I<sub>ном</sub>=250А  
I<sub>расч</sub>=175А  
I<sub>расч</sub>=175А  
I<sub>уд</sub>=8,08кА  
I<sub>уд</sub>=12,61кА

QF5  
3P-250  
I<sub>ном</sub>=250А  
I<sub>расч</sub>=175А  
I<sub>расч</sub>=1750А  
I<sub>уд</sub>=8,08кА  
I<sub>уд</sub>=12,61кА

QF6  
3P-250  
I<sub>ном</sub>=250А  
I<sub>расч</sub>=175А  
I<sub>расч</sub>=1750А  
I<sub>уд</sub>=8,08кА  
I<sub>уд</sub>=12,61кА

QF7  
3P-50  
I<sub>ном</sub>=50А  
I<sub>расч</sub>=35А  
I<sub>расч</sub>=350А  
I<sub>уд</sub>=6,48кА  
I<sub>уд</sub>=9,91кА

QF8  
3P-250  
I<sub>ном</sub>=250А  
I<sub>расч</sub>=175А  
I<sub>расч</sub>=1750А  
I<sub>уд</sub>=8,08кА  
I<sub>уд</sub>=12,61кА

QF9  
3P-160  
I<sub>ном</sub>=160А  
I<sub>расч</sub>=96А  
I<sub>расч</sub>=960А  
I<sub>уд</sub>=8,08кА  
I<sub>уд</sub>=12,61кА

QF10  
3P-160  
I<sub>ном</sub>=160А  
I<sub>расч</sub>=96А  
I<sub>расч</sub>=960А  
I<sub>уд</sub>=8,08кА  
I<sub>уд</sub>=12,61кА

QF11  
3P-160  
I<sub>ном</sub>=160А  
I<sub>расч</sub>=80А  
I<sub>расч</sub>=800А  
I<sub>уд</sub>=8,08кА  
I<sub>уд</sub>=12,61кА

QF12  
3P-160  
I<sub>ном</sub>=160А  
I<sub>расч</sub>=112А  
I<sub>расч</sub>=1120А  
I<sub>уд</sub>=8,08кА  
I<sub>уд</sub>=12,61кА

QF13  
3P-50  
I<sub>ном</sub>=50А  
I<sub>расч</sub>=35А  
I<sub>расч</sub>=350А  
I<sub>уд</sub>=6,48кА  
I<sub>уд</sub>=9,91кА

QF14  
3P-50  
I<sub>ном</sub>=50А  
I<sub>расч</sub>=35А  
I<sub>расч</sub>=350А  
I<sub>уд</sub>=6,48кА  
I<sub>уд</sub>=9,91кА

Изм.

Кол.ч

Лист

№ док

Подп.

Дата

ГИП

Полехов

05.21

Нач. отдела

05.21

Рук. группы

05.21

Проверил

Полехов

05.21

Разработал

Максимов

05.21

Н. контроль

Усевич

05.21

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

Схема электрическая принципиальная. 2ЩС

Стадия

Лист

Листов

Р

19

000 «Регионпроект»

Формат А4Vx 4



Согласовано

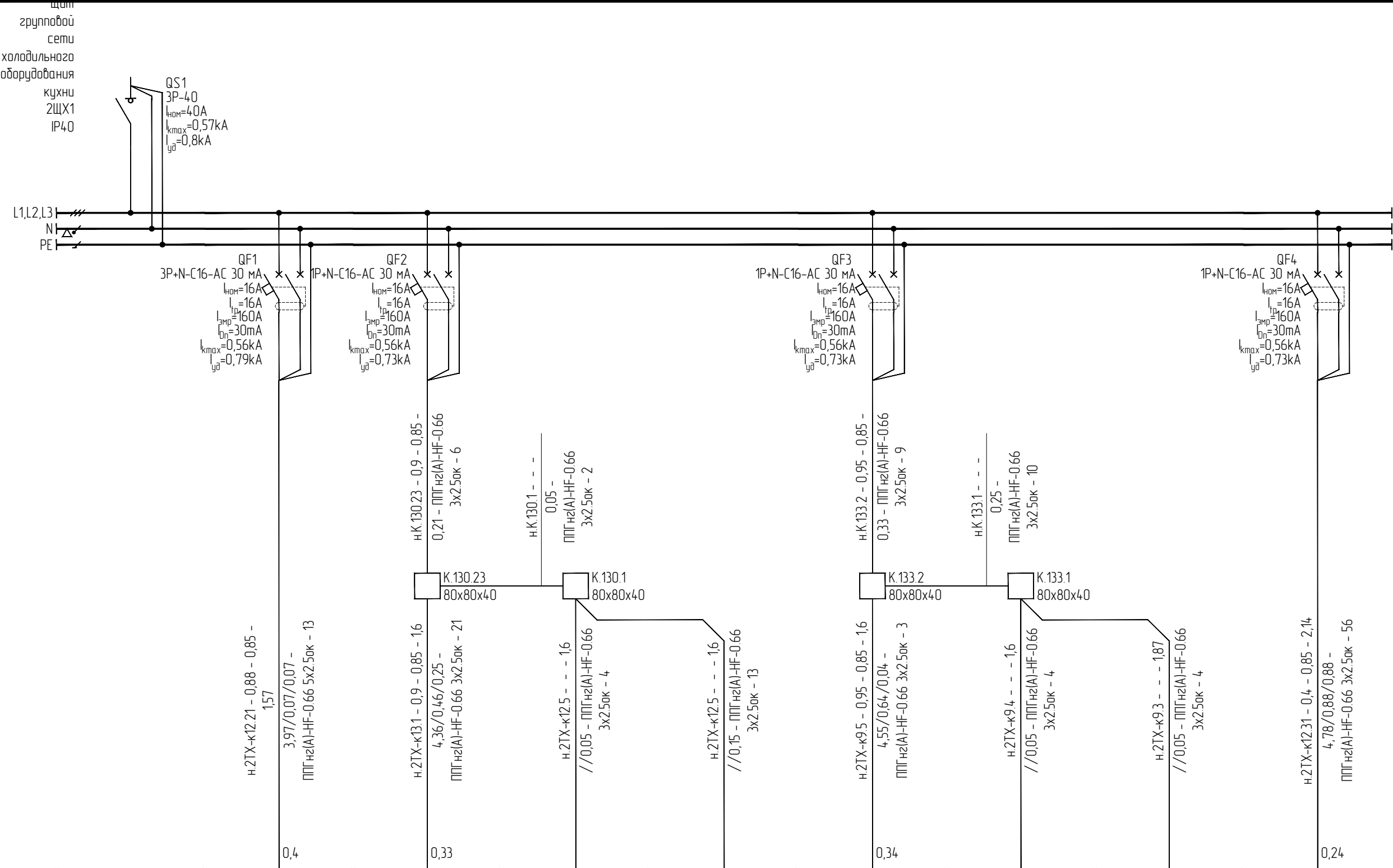
Взам. инв.Н

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



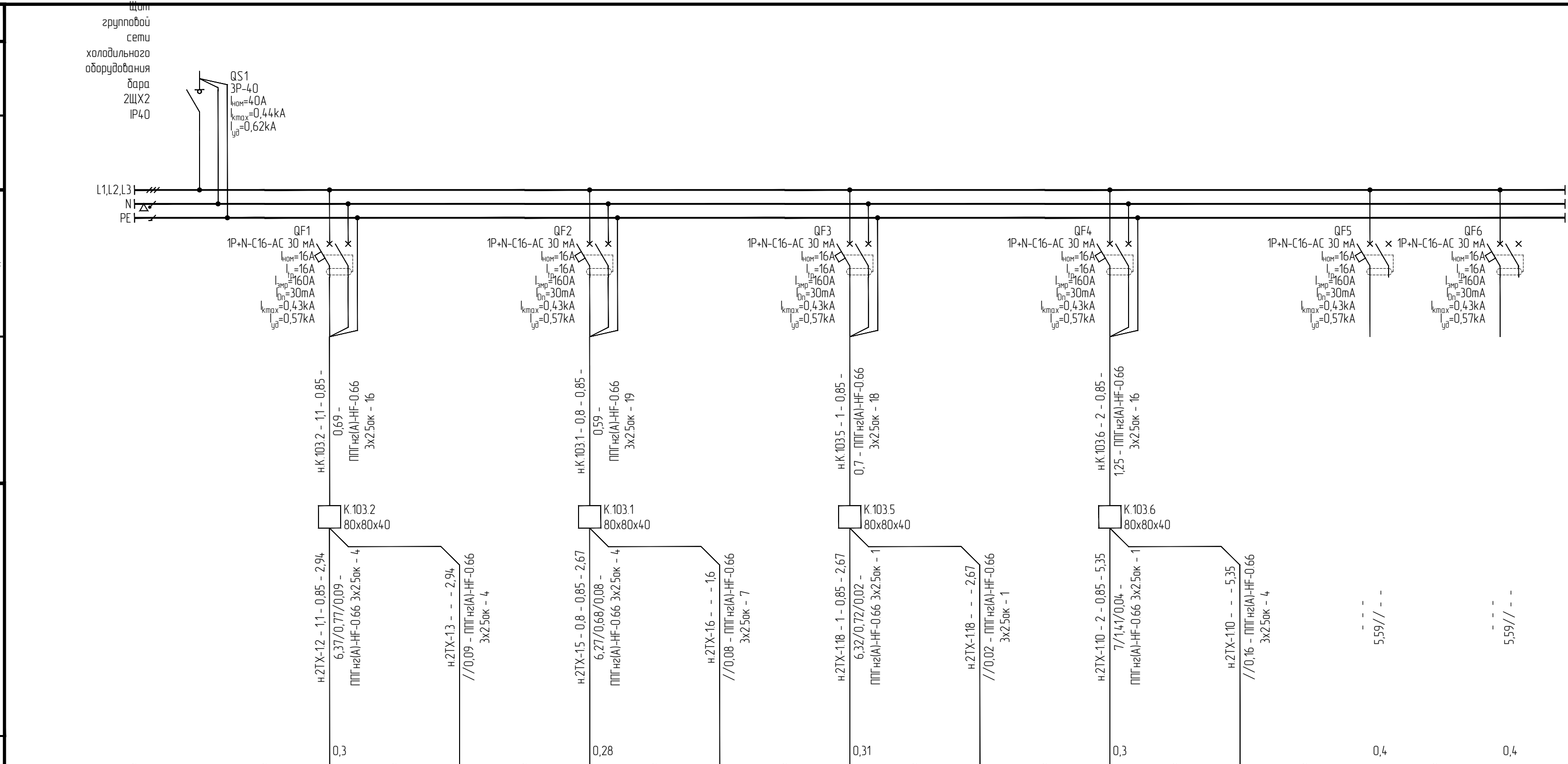
						СПП-5-21-02-30М			
						«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами», расположенный по адресу: Российская Федерация, Краснодарский край, г. Сочи, Адлерский район, Имеретинская низменность, проспект Олимпийский, участок с кадастровым номером 23.49.0000000.7931			
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	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				

Инв N подл.	Подпись и дата	Взам. инв N

Схема электрическая принципиальная ЗЩХ2 (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 - расчетная нагрузка (кВт) - коэффициент мощности - расчетный ток [A]	Потеря напряжения (во ЭП/в линии/в кабеле) [%] - марка, сечение проводника, длина участка сети [м]
Минимальный ток 1ф КЗ, $I_1$ [kA]	
Фаза	
Наименование потребителя, назначение линии	
Установленная мощность линии, $P_{уст}$ [кВт]	
Установленная мощность потребителя, $P_{пот}$ [кВт]	
Расчетный ток, $I_{расч}$ [A]	
Пусковой ток, $I_{пск}$ [A]	



	-	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 103	Льдогенератор кубиковый лёд 103	Стол холодильный с ящиками 103	Шкаф морозильный 103	Стол холодильный с ящиками без дорта 103	Стол холодильный с ящиками без дорта 103	Охлаждаемая поверхность 103	Охлаждаемая поверхность 103	Резерв	Резерв
	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			

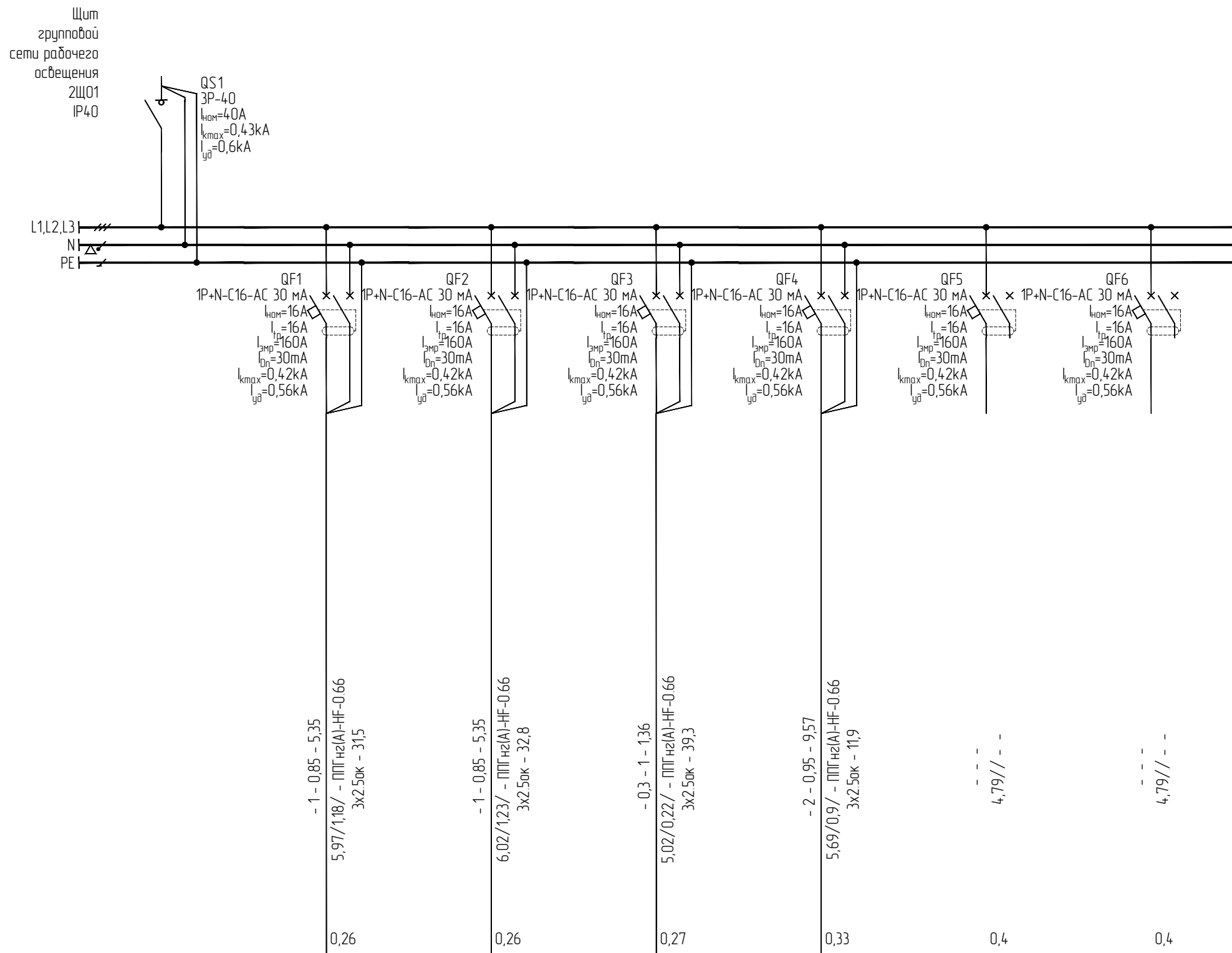
						СПП-5-21-02-30М			
						«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами», расположенный по адресу: Российская Федерация, Краснодарский край, г. Сочи, Адлерский район, Имеретинская низменность, проспект Олимпийский, участок с кадастровым номером 23.49.0000000.7931			
Изм.	Кол.ч/л	Лист	№ док	Подп.	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. контролер		Усевич			05.21				

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

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

Схема электрическая принципиальная. 2Щ01 (ГОСТ 21608-2014, р.Д.1.)

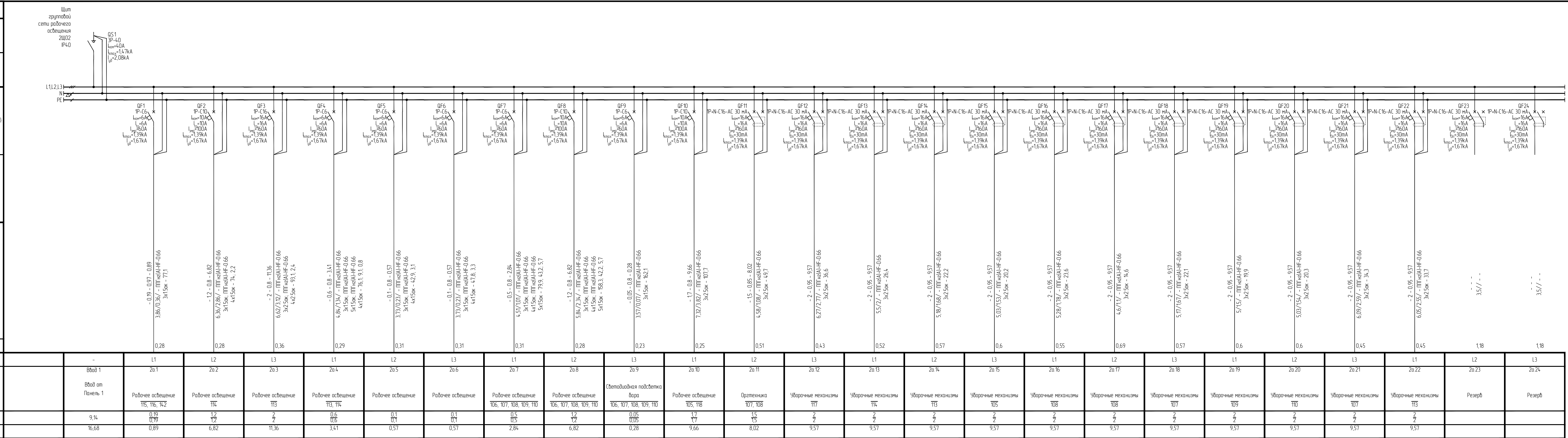
Источник питания	
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузку): номер, тип, $I_{ном}$ [А], $I_{расцеп}$ [А]	
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер, тип, $I_{ном}$ [А]	
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер, тип, $I_{ном}$ [А], $I_{расцеп}$ [А], $I_{предвст}$ [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 кабели) [%] - марка, сечение проводника, длина участка сети [м]
Минимальный ток 1ф КЗ, $I_{к1}$ [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]	



						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	Страница	Лист	Листов
ГИП		Полевый			05.21		Р	22	.
Нач. отдела					05.21				
Рук. группы					05.21				
Проверил		Полевый			05.21				
Разработал		Максимова			05.21	Схема электрическая принципиальная. ЭЩО1	000 «Регионпроект»		
Н. контроль		Усевич			05.21				



Источник питания	
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер, тип, I <sub>ном</sub> [А], I <sub>расст.</sub> [А]	
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер, тип, I <sub>ном</sub> [А]	
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер, тип, I <sub>ном</sub> [А], I <sub>расст.</sub> [А], I <sub>наст.</sub> [А]	
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер, тип, I <sub>ном</sub> [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 <sub>к</sub> [кА]	
Фаза	
Наименование потребителя, назначение линии	
Установленная мощность линии, P <sub>ли</sub> [кВт]	
Установленная мощность потребителя, P <sub>п</sub> [кВт]	
Расчетный ток, I <sub>рас</sub> [А]	
Пусковой ток, I <sub>п</sub> [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
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				Стадия	Лист
Схема электрическая принципиальная. 2Щ02				Р	23
				ООО «Регионпроект»	













Источник питания

Аппарат на вводе  
(выключатель автоматический или выключатель нагрузки)

номер, тип, I<sub>ном</sub> [А], I<sub>расст</sub> [А]

Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты)

номер, тип, I<sub>ном</sub> [А]

Аппарат на линии  
(выключатель автоматический или предохранитель)

номер, тип, I<sub>ном</sub> [А], I<sub>расст</sub> [А], I<sub>нз</sub> [кА]

Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты)

номер, тип, I<sub>ном</sub> [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<sub>р</sub> КЗ, I<sub>л</sub> [кА]

Фаза

Наименование потребителя, назначение линии

Установленная мощность линии, P<sub>н</sub> (кВт)

Установленная мощность потребителя, P<sub>п</sub> (кВт)

Расчетный ток I<sub>рас</sub> [А]

Пусковой ток I<sub>пк</sub> [А]

Щит групповой сети

мультимедийного оборудования

2ЩС-ММ2

IP40

QF1  
IP-N-C16-AC 30 MA  
I<sub>ном</sub>=16A  
I<sub>рас</sub>=16A  
I<sub>нз</sub>=30mA  
I<sub>пк</sub>=2.35kA  
I<sub>л</sub>=2.28kA

QF2  
IP-N-C16-AC 30 MA  
I<sub>ном</sub>=16A  
I<sub>рас</sub>=16A  
I<sub>нз</sub>=30mA  
I<sub>пк</sub>=2.35kA  
I<sub>л</sub>=2.28kA

QF3  
IP-N-C16-AC 30 MA  
I<sub>ном</sub>=16A  
I<sub>рас</sub>=16A  
I<sub>нз</sub>=30mA  
I<sub>пк</sub>=2.35kA  
I<sub>л</sub>=2.28kA

QF4  
IP-N-C16-AC 30 MA  
I<sub>ном</sub>=16A  
I<sub>рас</sub>=16A  
I<sub>нз</sub>=30mA  
I<sub>пк</sub>=2.35kA  
I<sub>л</sub>=2.28kA

QF5  
IP-N-C16-AC 30 MA  
I<sub>ном</sub>=16A  
I<sub>рас</sub>=16A  
I<sub>нз</sub>=30mA  
I<sub>пк</sub>=2.35kA  
I<sub>л</sub>=2.28kA

QF6  
IP-N-C16-AC 30 MA  
I<sub>ном</sub>=16A  
I<sub>рас</sub>=16A  
I<sub>нз</sub>=30mA  
I<sub>пк</sub>=2.35kA  
I<sub>л</sub>=2.28kA

QF7  
IP-N-C16-AC 30 MA  
I<sub>ном</sub>=16A  
I<sub>рас</sub>=16A  
I<sub>нз</sub>=30mA  
I<sub>пк</sub>=2.35kA  
I<sub>л</sub>=2.28kA

QF8  
IP-N-C16-AC 30 MA  
I<sub>ном</sub>=16A  
I<sub>рас</sub>=16A  
I<sub>нз</sub>=30mA  
I<sub>пк</sub>=2.35kA  
I<sub>л</sub>=2.28kA

QF9  
IP-N-C16-AC 30 MA  
I<sub>ном</sub>=16A  
I<sub>рас</sub>=16A  
I<sub>нз</sub>=30mA  
I<sub>пк</sub>=2.35kA  
I<sub>л</sub>=2.28kA

QF10  
IP-N-C16-AC 30 MA  
I<sub>ном</sub>=16A  
I<sub>рас</sub>=16A  
I<sub>нз</sub>=30mA  
I<sub>пк</sub>=2.35kA  
I<sub>л</sub>=2.28kA

QF11  
IP-N-C16-AC 30 MA  
I<sub>ном</sub>=16A  
I<sub>рас</sub>=16A  
I<sub>нз</sub>=30mA  
I<sub>пк</sub>=2.35kA  
I<sub>л</sub>=2.28kA

QF12  
IP-N-C16-AC 30 MA  
I<sub>ном</sub>=16A  
I<sub>рас</sub>=16A  
I<sub>нз</sub>=30mA  
I<sub>пк</sub>=2.35kA  
I<sub>л</sub>=2.28kA

QF13  
IP-N-C16-AC 30 MA  
I<sub>ном</sub>=16A  
I<sub>рас</sub>=16A  
I<sub>нз</sub>=30mA  
I<sub>пк</sub>=2.35kA  
I<sub>л</sub>=2.28kA

QF14  
IP-N-C16-AC 30 MA  
I<sub>ном</sub>=16A  
I<sub>рас</sub>=16A  
I<sub>нз</sub>=30mA  
I<sub>пк</sub>=2.35kA  
I<sub>л</sub>=2.28kA

QF15  
IP-N-C16-AC 30 MA  
I<sub>ном</sub>=16A  
I<sub>рас</sub>=16A  
I<sub>нз</sub>=30mA  
I<sub>пк</sub>=2.35kA  
I<sub>л</sub>=2.28kA

QF16  
IP-N-C16-AC 30 MA  
I<sub>ном</sub>=16A  
I<sub>рас</sub>=16A  
I<sub>нз</sub>=30mA  
I<sub>пк</sub>=2.35kA  
I<sub>л</sub>=2.28kA

QF17  
IP-N-C16-AC 30 MA  
I<sub>ном</sub>=16A  
I<sub>рас</sub>=16A  
I<sub>нз</sub>=30mA  
I<sub>пк</sub>=2.35kA  
I<sub>л</sub>=2.28kA

QF18  
IP-N-C16-AC 30 MA  
I<sub>ном</sub>=16A  
I<sub>рас</sub>=16A  
I<sub>нз</sub>=30mA  
I<sub>пк</sub>=2.35kA  
I<sub>л</sub>=2.28kA

QF19  
IP-N-C16-AC 30 MA  
I<sub>ном</sub>=16A  
I<sub>рас</sub>=16A  
I<sub>нз</sub>=30mA  
I<sub>пк</sub>=2.35kA  
I<sub>л</sub>=2.28kA

QF20  
IP-N-C16-AC 30 MA  
I<sub>ном</sub>=16A  
I<sub>рас</sub>=16A  
I<sub>нз</sub>=30mA  
I<sub>пк</sub>=2.35kA  
I<sub>л</sub>=2.28kA

QF21  
IP-N-C16-AC 30 MA  
I<sub>ном</sub>=16A  
I<sub>рас</sub>=16A  
I<sub>нз</sub>=30mA  
I<sub>пк</sub>=2.35kA  
I<sub>л</sub>=2.28kA

QF22  
IP-N-C16-AC 30 MA  
I<sub>ном</sub>=16A  
I<sub>рас</sub>=16A  
I<sub>нз</sub>=30mA  
I<sub>пк</sub>=2.35kA  
I<sub>л</sub>=2.28kA

QF23  
IP-N-C16-AC 30 MA  
I<sub>ном</sub>=16A  
I<sub>рас</sub>=16A  
I<sub>нз</sub>=30mA  
I<sub>пк</sub>=2.35kA  
I<sub>л</sub>=2.28kA

QF24  
IP-N-C16-AC 30 MA  
I<sub>ном</sub>=16A  
I<sub>рас</sub>=16A  
I<sub>нз</sub>=30mA  
I<sub>пк</sub>=2.35kA  
I<sub>л</sub>=2.28kA

QF25  
IP-N-C16-AC 30 MA  
I<sub>ном</sub>=16A  
I<sub>рас</sub>=16A  
I<sub>нз</sub>=30mA  
I<sub>пк</sub>=2.35kA  
I<sub>л</sub>=2.28kA

QF26  
IP-N-C16-AC 30 MA  
I<sub>ном</sub>=16A  
I<sub>рас</sub>=16A  
I<sub>нз</sub>=30mA  
I<sub>пк</sub>=2.35kA  
I<sub>л</sub>=2.28kA

QF27  
IP-N-C16-AC 30 MA  
I<sub>ном</sub>=16A  
I<sub>рас</sub>=16A  
I<sub>нз</sub>=30mA  
I<sub>пк</sub>=2.35kA  
I<sub>л</sub>=2.28kA

QF28  
IP-N-C16-AC 30 MA  
I<sub>ном</sub>=16A  
I<sub>рас</sub>=16A  
I<sub>нз</sub>=30mA  
I<sub>пк</sub>=2.35kA  
I<sub>л</sub>=2.28kA

QF29  
IP-N-C16-AC 30 MA  
I<sub>ном</sub>=16A  
I<sub>рас</sub>=16A  
I<sub>нз</sub>=30mA  
I<sub>пк</sub>=2.35kA  
I<sub>л</sub>=2.28kA

QF30  
IP-N-C16-AC 30 MA  
I<sub>ном</sub>=16A  
I<sub>рас</sub>=16A  
I<sub>нз</sub>=30mA  
I<sub>пк</sub>=2.35kA  
I<sub>л</sub>=2.28kA

QF31  
IP-N-C16-AC 30 MA  
I<sub>ном</sub>=16A  
I<sub>рас</sub>=16A  
I<sub>нз</sub>=30mA  
I<sub>пк</sub>=2.35kA  
I<sub>л</sub>=2.28kA

QF32  
IP-N-C16-AC 30 MA  
I<sub>ном</sub>=16A  
I<sub>рас</sub>=16A  
I<sub>нз</sub>=30mA  
I<sub>пк</sub>=2.35kA  
I<sub>л</sub>=2.28kA

Схема электрическая принципиальная 2ЩС-ММ2 (ГОСТ 21608-2004, р.11)

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

Рис. группы

Проверил

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

000 «Регионпроект»

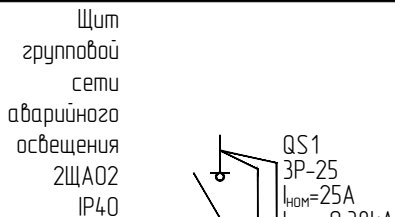
Формат A4xV



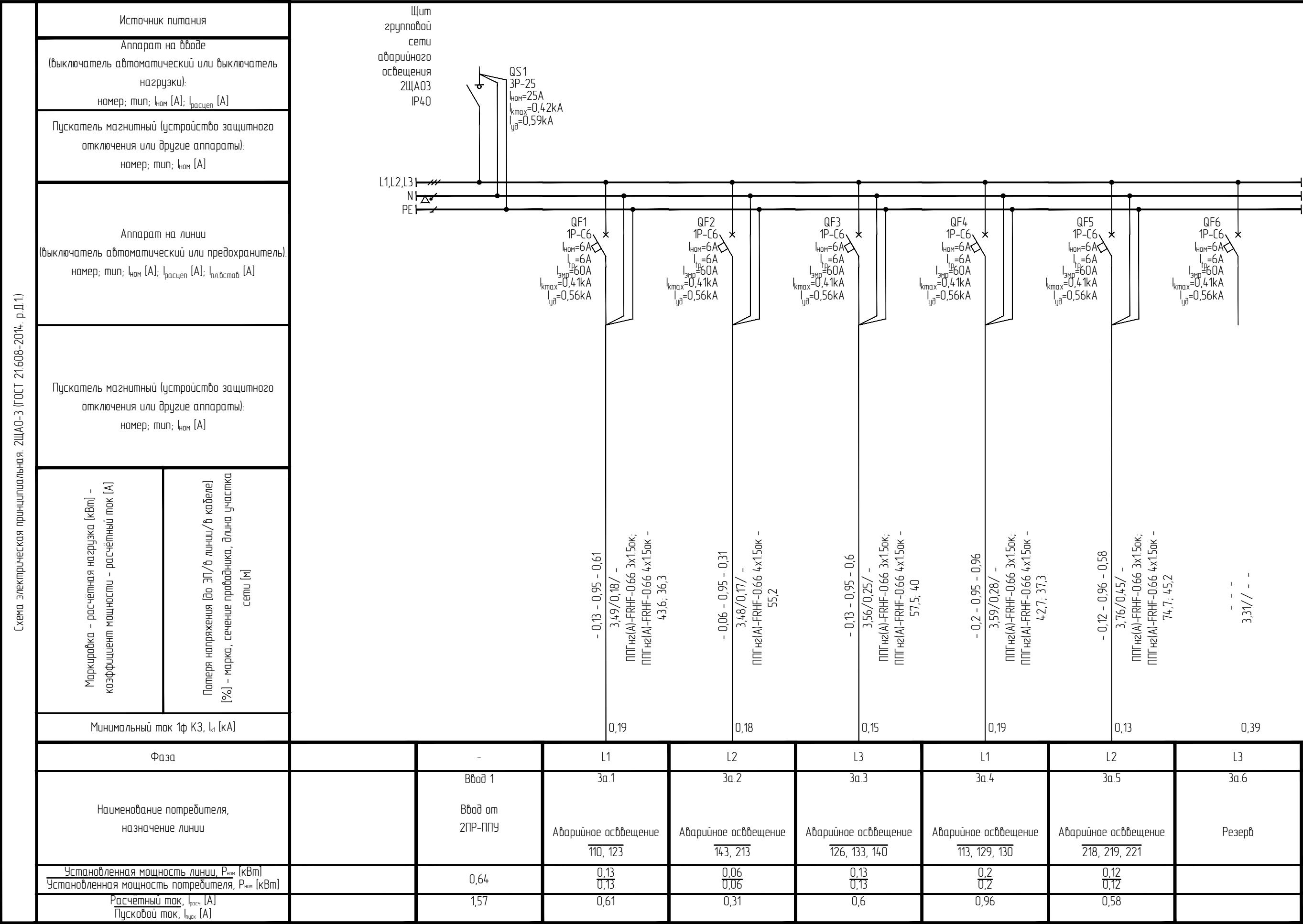


Согласовано

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

СПП-5-21-02-ЭОМ

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

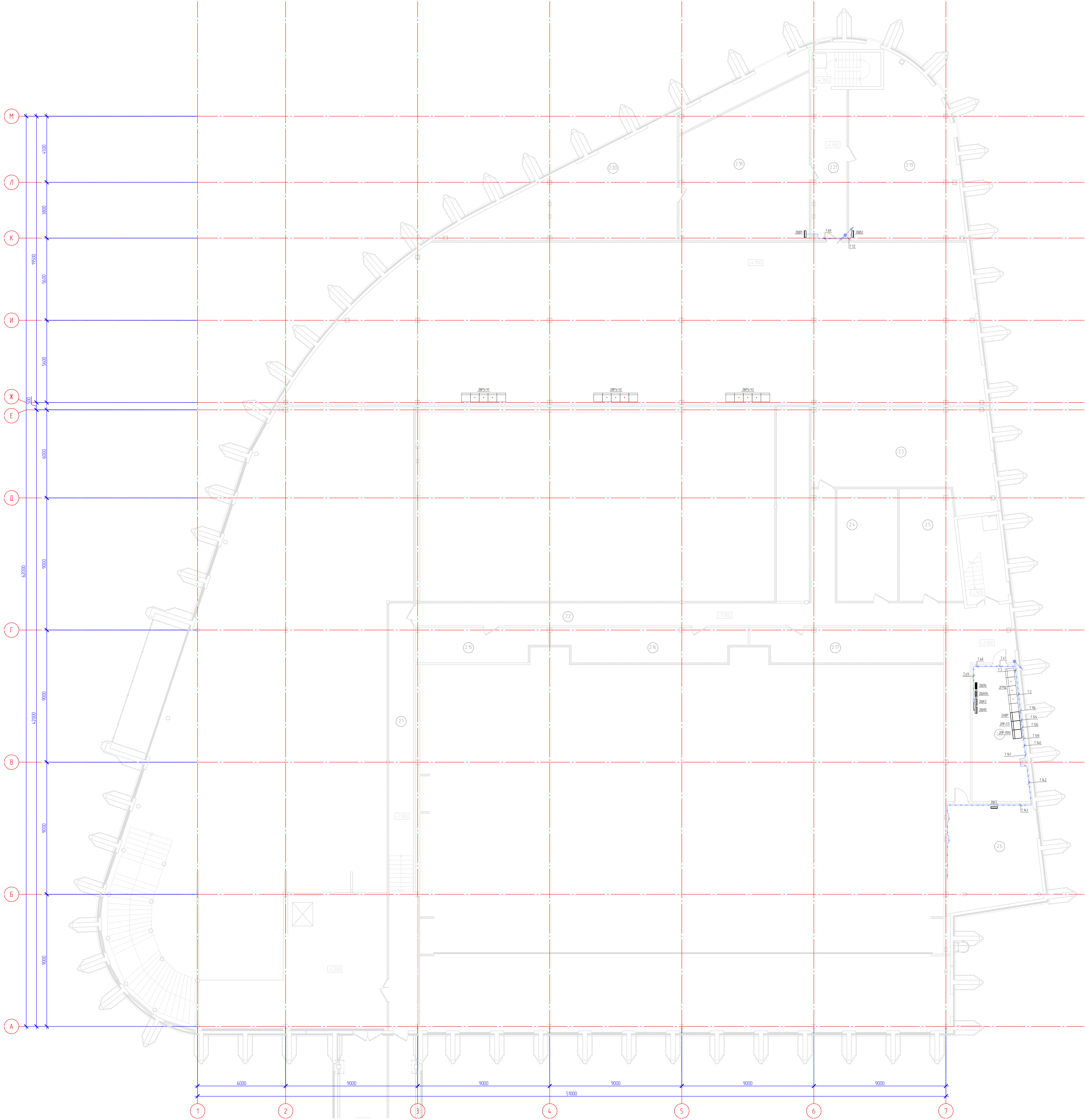








Листов	1
Всего листов	1
Листов	1
Всего листов	1

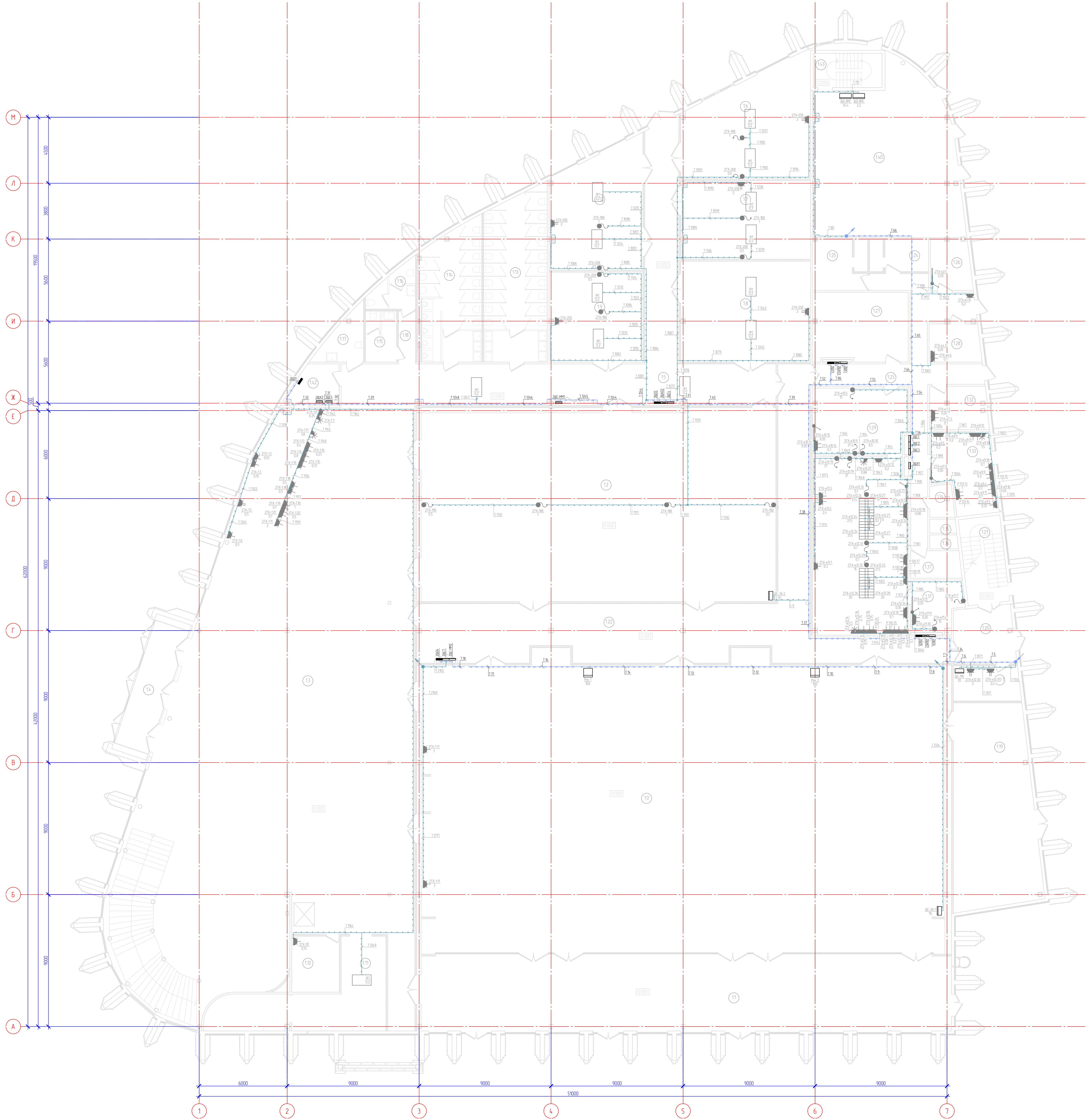


Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, кв. м	Класс помещения
21	Коридор служебный	47,09	
22	Коридор служебный	100,97	
23	Раздевальня	715,4	
24	Трибуна	312,6	
25	Подсобное помещение	29,97	
26	Сберная	44,29	B3
27	Электрощитовая №4	33,47	В4
215	Складское помещение	19,68	В4
216	Складское помещение	28,36	В4
217	Складское помещение	29,45	В4
218	Вентилятор	817,2	В4
219	Холодильник	80,48	B2
220	Техническое помещение	73,24	В4
221	Коридор	24,75	

СПП-5-21-02-30М			
«Гостиничный комплекс, категории 5 звезд с апартаментами», расположенный по адресу: Республика Крым, Крымский край, г. Симферополь, район, Инженерная колония, проезд Пятигорский, участок с кадастровым номером 23:05:0000000.7931			
Исполн.	Климов	Исполн.	Исполн.
Ген.пр.	Степанов	Ген.пр.	Ген.пр.
Нач. отдела	Степанов	Нач. отдела	Степанов
Рис.	Степанов	Рис.	Степанов
Проектировщик	Степанов	Проектировщик	Степанов
Инженер	Степанов	Инженер	Степанов
План на отм.+3.900			
Распределительная сеть			
Р		35	Лист
000 «Регионпроект»		Фирма АДН	



Лист 1 из 1  
Всего листов 1  
Всего листов 1

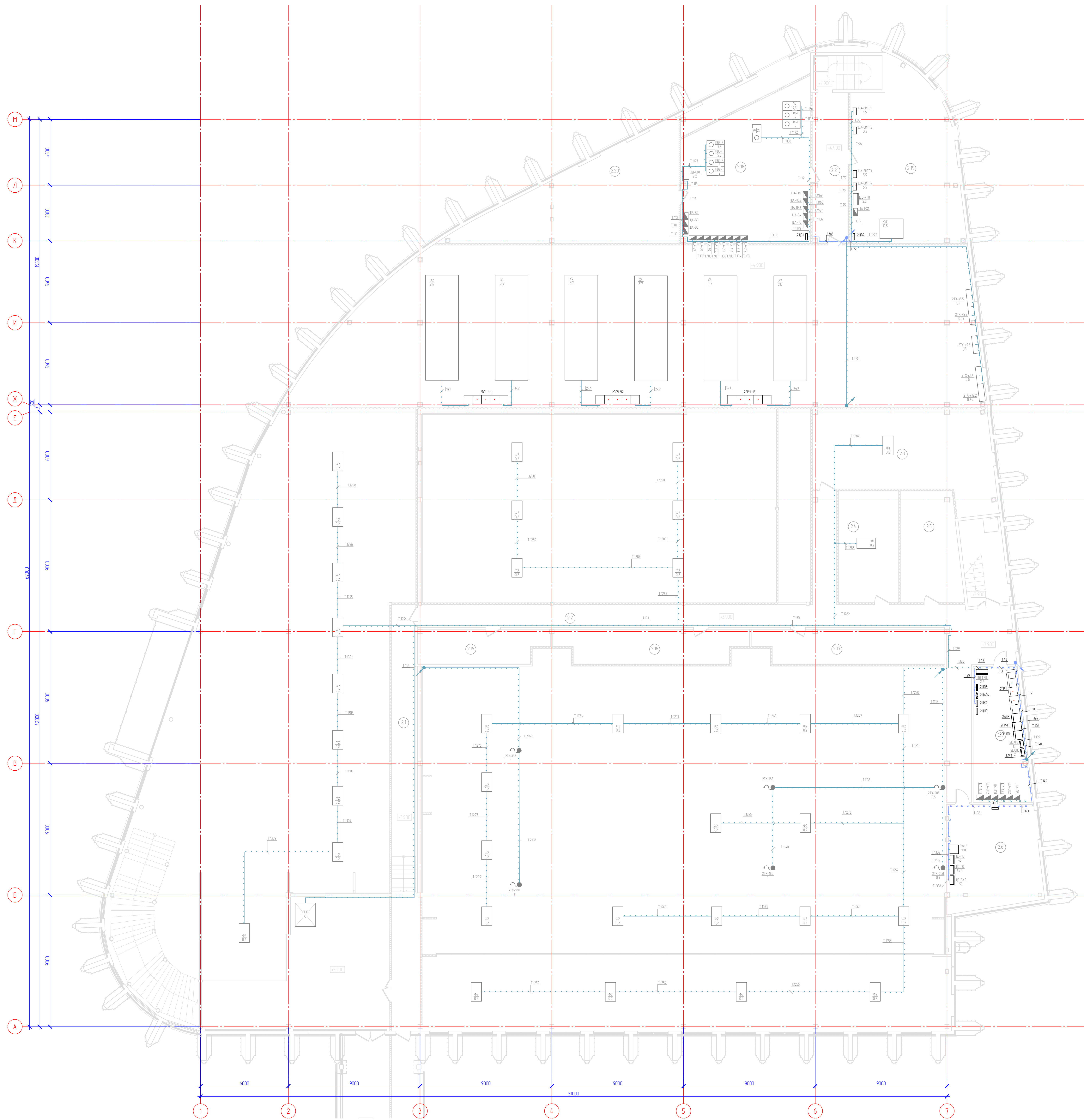


Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, кв. м	Кол-во помещений
10	Многофункциональный зал №1	704.64	
11	Многофункциональный зал №1	888.98	
12	Переходный зал-трансформер №2	312.74	
13	Вестибюль	653.35	
14	Тамбур	24.10	
15	Коридор для посетителей	105.48	
16	Переходная комната №1	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 МН	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	Д
130	Гарни и холодильники	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	
-	-	-	-

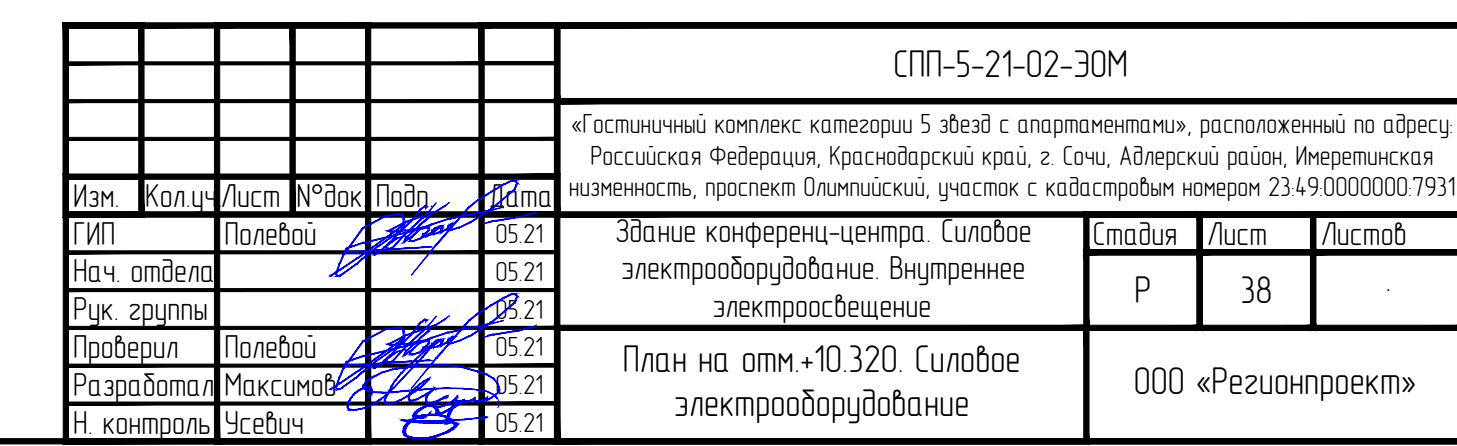
СПП-5-21-02-30М			
Исходные данные: категория 5 этаж с архитектурными, расположенными по адресу: Республика Крым, Симферопольский край, г. Симферополь, район: Инженерный, территория: территория, проект: Проектный, участок с кадастровым номером 23:05:0000000.7931			
Док. Колич. Лист №/Всего	65/21	Создан	Лист
ГП	Создан	65/21	Лист
Нач. отдела	65/21	Создан	Лист
Рук. группы	65/21	Создан	Лист
Проверил	65/21	Создан	Лист
Разработчик	65/21	Создан	Лист
И. исполнитель	65/21	Создан	Лист
План на отк 0.000 Силовое электрооборудование			
ООО «Регионпроект»			



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
2.16	Складское помещение	28,36	В4
2.17	Складское помещение	29,45	В4
2.18	Вентилятор	8172	В4
2.19	Холодильник	8018	В2
2.20	Техническое помещение	7324	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, Алеский район, Уреченская коммуна, поселок городского типа «Сечи» в «Алеськом» лесном массиве 214/0300000793									
Мас.	Копи	Лист	№/об.	Подп.	Дат	«Госстанкист комплекс: категория 5 д/б с опороствлением, расположенный по адресу: Республика Беларусь, Гродненская область, г. Сечи, Алеский район, Уреченская коммуна, поселок городского типа «Сечи» в «Алеськом» лесном массиве 214/0300000793			
Лист	Полное				05.21	Слово	Лист	Лист	
Р.к. оповещ.					05.21	Р	37		
Р.к. групп.					05.21	электроснабжение			
Полное	Полное				05.21	электроснабжение			
Р.к. групп.	Максимальн				05.21	план на опт.+3 900. Слово			
Н.к. групп.	Железоб.				05.21	электроснабжение			
План на опт.+3 900. Слово						ООО «Резинпроект»			

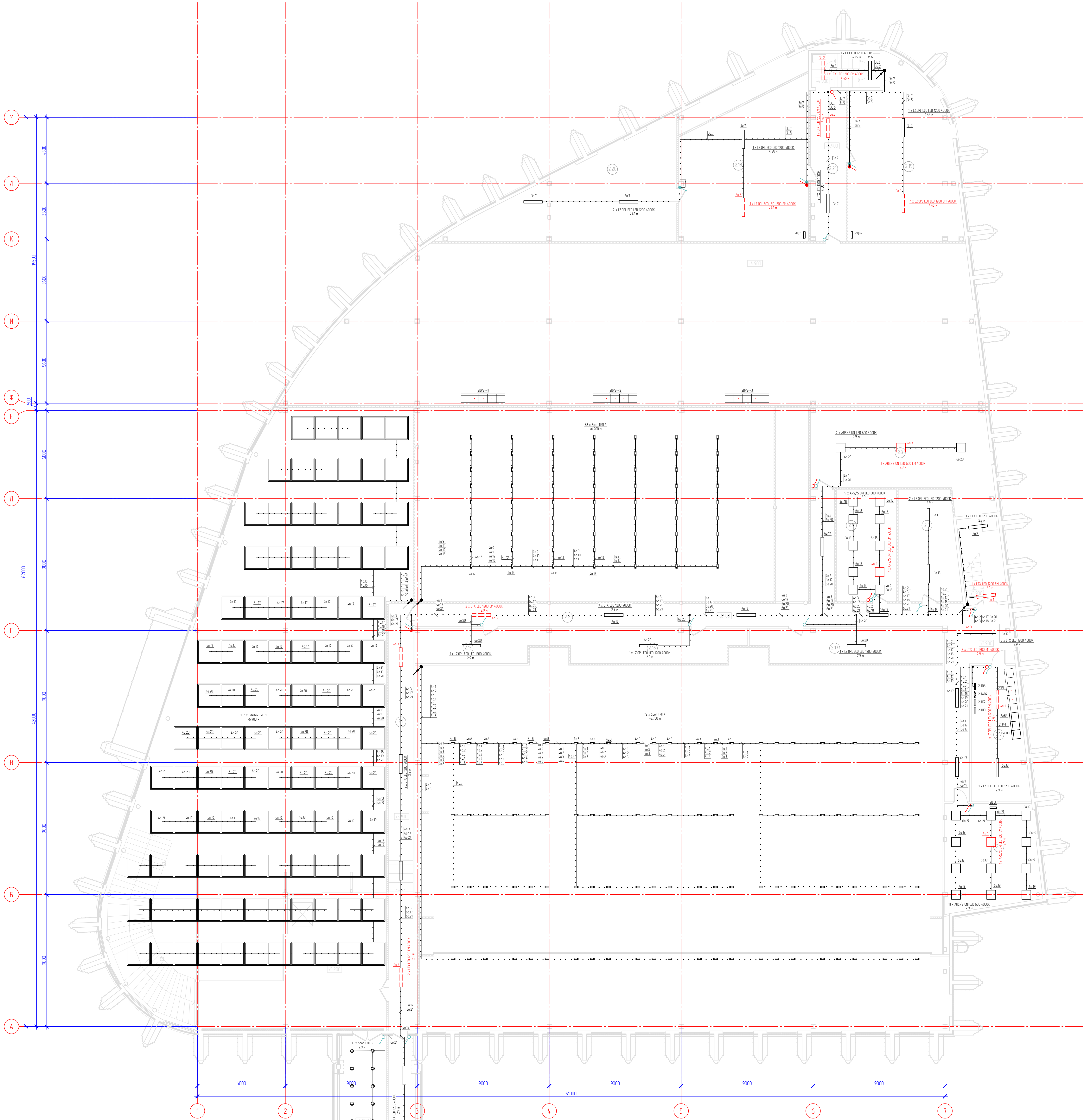




[illegible]



Листовой	Всего листов	Всего листов
1	1	1



Примечание:  
Монтажные работы для осветительных приборов и электродвигательных изделий выполняются за счет чертежа интерьеров дизайнерских решений

СПП-5-21-02-30М			
«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами, расположенный по адресу: Республика Франция, Краснодарский край, г. Сочи, Адлерский район, Федеративная территория, поселок Олимпийский, участок с кадастровым номером 23-00500000703»			
Исполн.	Клиент	Дизайн	Получ.
ИП	Сотрудник	05.21	05.21
Исх. отдел	05.21	05.21	05.21
Рис. группа	05.21	05.21	05.21
Проверил	Полковник	05.21	05.21
Разработчик	Максимов	05.21	05.21
И. исполнитель	Сидорова	05.21	05.21
План на опм.+3 900. Внутреннее электроосвещение			
000 «Регионпроект»			
Формат А3 (1:1)			

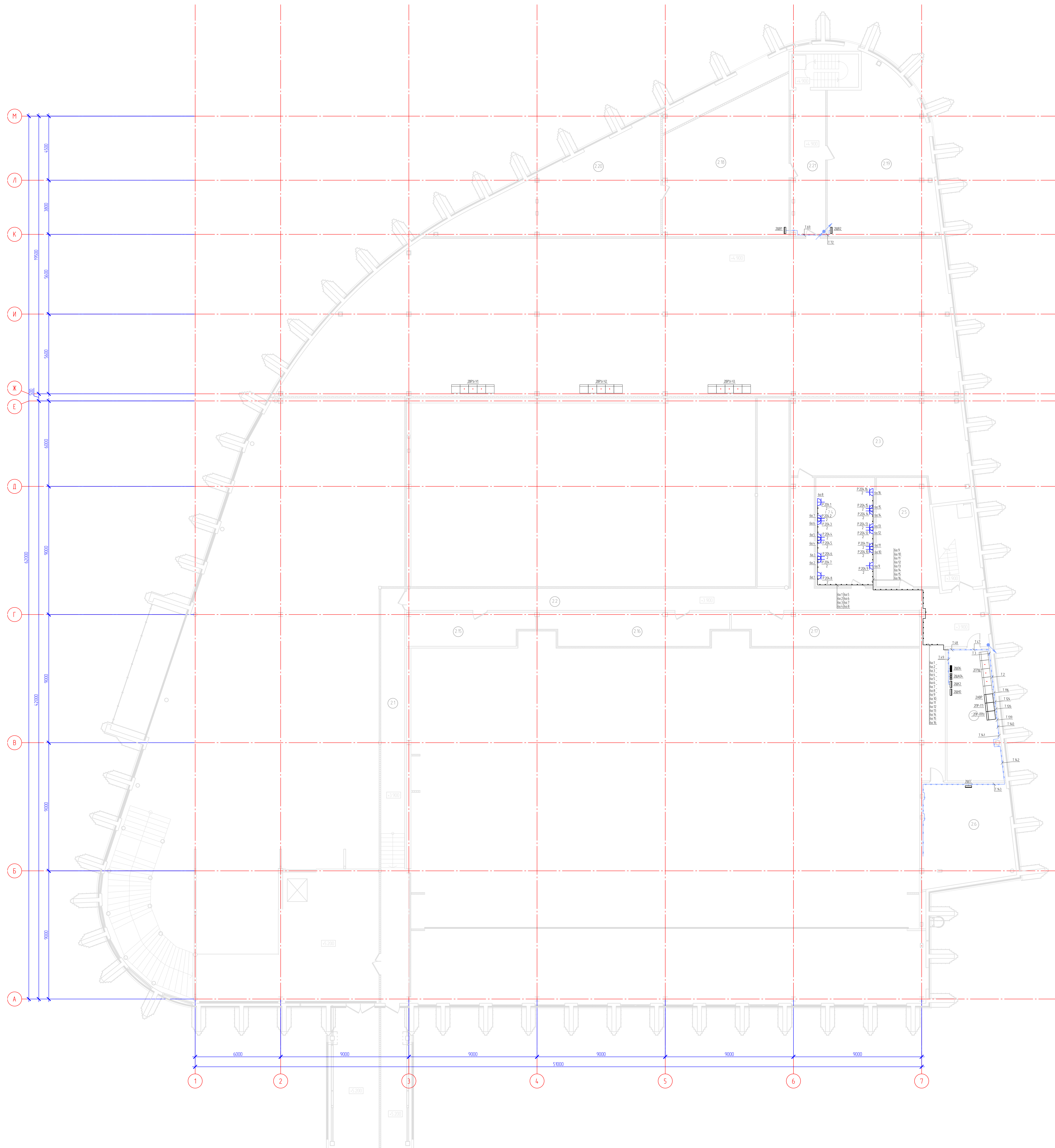
Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, кв. м	Кол-во помещений
21	Коридор служебный	47,09	
22	Коридор служебный	100,97	
23	Раздевальня	715,4	
24	Трибуна	312,6	
25	Подсобное помещение	29,97	
26	Серверная	44,29	B3
27	Электрощитовая №4	33,47	В4
215	Складское помещение	19,68	В4
216	Складское помещение	28,36	
217	Складское помещение	29,45	В4
218	Ванная комната	81,72	В4
219	Холодильник	80,48	B2
220	Техническое помещение	73,24	В4
221	Коридор	24,75	



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			
№ п/п	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Класс помещения
2.1	Коридор служебный	47,09	
2.2	Коридор служебный	100,97	
2.3	Раздевальня	715,4	
2.4	Грунтерия	31,26	
2.5	Подсобное помещение	29,97	
2.6	Служебная	44,29	Б3
2.7	Электрощитовая №4	33,47	Б4
2.5	Складское помещение	19,68	Б4
2.7б	Складское помещение	28,36	Б4
2.17	Складское помещение	29,45	Б4
2.18	Вентилятор	81,72	Б4
2.19	Холодильник	80,48	Б2
2.20	Техническое помещение	73,24	Б4
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.

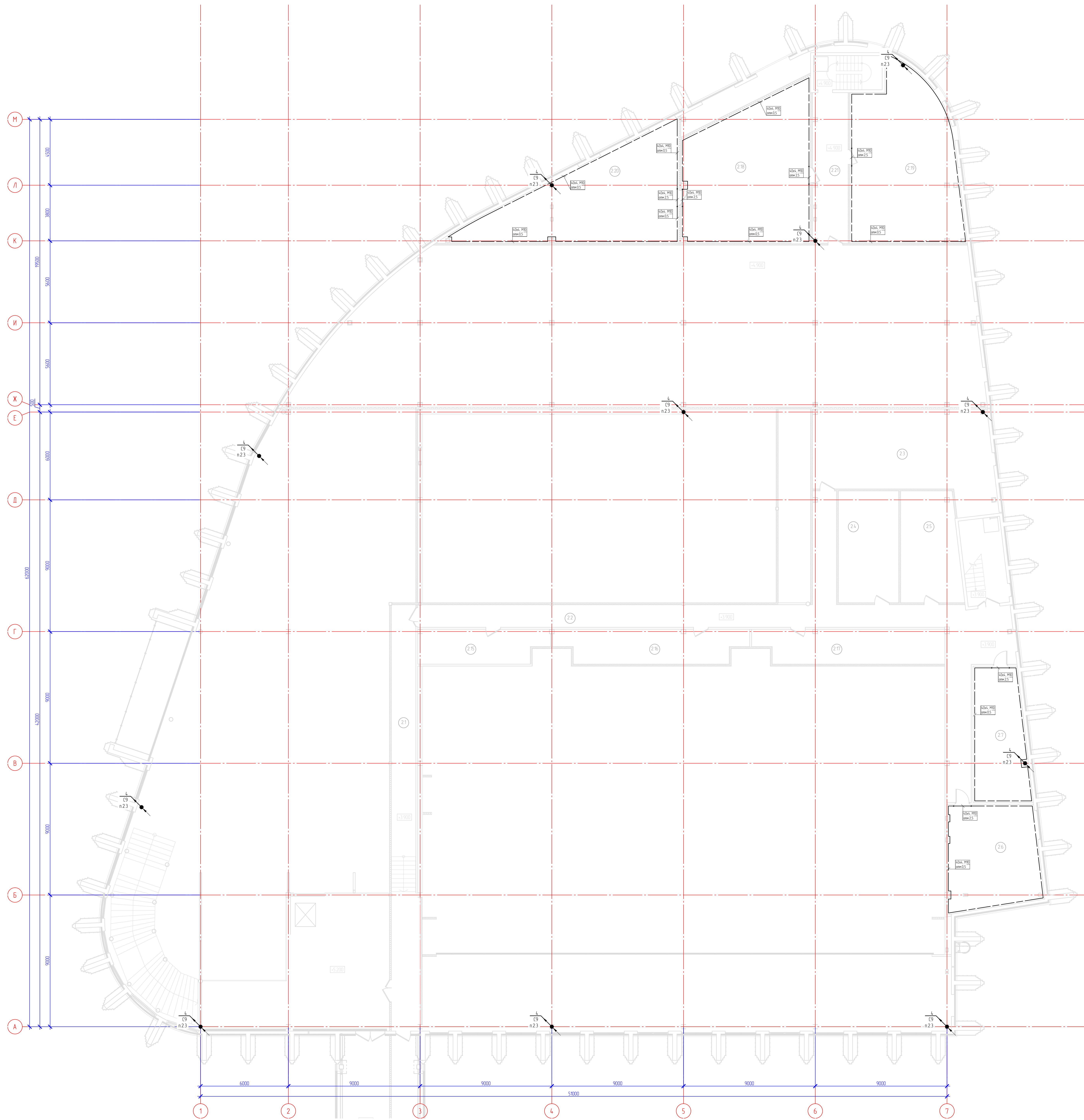
[illegible]



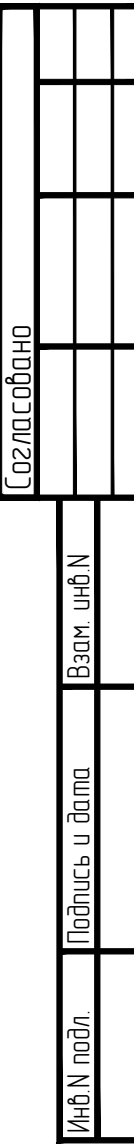




Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кот. помещения
2.1	Коридор служебный	47,09	
2.2	Коридор служебный	100,97	
2.3	Раздевальня	7154	
2.4	Гридерия	3126	
2.5	Подсобное помещение	29,97	
2.6	Северная	44,29	В3
2.7	Электрощитовая №4	33,47	В4
2.15	Складское помещение	19,68	В4
2.76	Складское помещение	28,36	В4
2.17	Складское помещение	29,45	В4
2.18	Вентилятор	8172	В4
2.19	Холодильник	8018	В2
2.20	Техническое помещение	7324	В4
2.21	Коридор	26,75	



СПП-5-21-02-30М									
«Госстанкист комплекс: категории 5 делят с опараторством», расположенный по адресу: Республика Беларусь, Гродненский край, г. Сечи, Алеский район, Урешинская коммуна, поселок городского типа «Сечи», в «Алесьинской» 2345000000793									
Мас.	Копи	Лист	№	Всего	Листов				
Упл	Полн			05.21					
Р.к. опаратор.				05.21					
Р.к. электр.				05.21					
Проектир.	Полн			05.21					
Разработчик	Полн			05.21					
Н.к. контрол.	Мас			05.21					
План на опт-3 900 20 заземление и молниезащита						Листов	Лист	Листов	
						Р	44		
						ООО «Резидионпроект»			

©Openminded AG/He 1



Спецификация оборудования, изделий и материалов (ф.1, ГОСТ 21.110-2013)								
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.	Низковольтное оборудование							
1.1	2ВРУ-Ч1				шт.	1	0	2ВРУ-Ч1
1.2	2ВРУ-Ч2				шт.	1	0	2ВРУ-Ч2
1.3	2ВРУ-Ч3				шт.	1	0	2ВРУ-Ч3
1.4	2ГРЩ				шт.	1	0	2ГРЩ
1.5	2АВР. Вводная панель с АВР	2000х600х600			шт.	1		2АВР
1.6	2ПР-ГП. Распределительная панель гарантированного питания	2000х600х600			шт.	1		2ПР-ГП
1.7	2ПР-ППУ. Распределительная панель противопожарных устройств	2000х600х600			шт.	1		2ПР-ППУ
1.8	2ЩВ1. Щит групповой сети силового оборудования				шт.	1		2ЩВ1
1.8.1	Модульный автоматический выключатель	3Р-С20			шт.	3		
1.8.2	Модульный автоматический выключатель	3Р-С10			шт.	4		
1.8.3	Модульный автоматический выключатель	3Р-С25			шт.	1		
1.8.4	Модульный автоматический выключатель	1Р-С16			шт.	1		
1.8.5	Модульный автоматический выключатель	1Р-С6			шт.	5		
1.8.6	Модульный автоматический выключатель	3Р-С6			шт.	2		
1.8.7	Выключатель нагрузки	3Р-100			шт.	1		
1.9	2ЩВ2. Щит групповой сети силового оборудования				шт.	1		2ЩВ2
1.9.1	Модульный автоматический выключатель	3Р-С25			шт.	1		
1.9.2	Модульный автоматический выключатель	1Р-С10			шт.	6		
1.9.3	Выключатель нагрузки	3Р-63			шт.	1		
1.10	2ЩК1. Щит групповой сети систем кондиционирования				шт.	1		2ЩК1
1.10.1	Модульный автоматический выключатель	1Р-С6			шт.	9		
1.10.2	Выключатель нагрузки	3Р-40			шт.	1		
1.11	2ЩК2. Щит групповой сети систем кондиционирования				шт.	1		2ЩК2
-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.
				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
						СПП-5-21-02-ЭОМ.СО		
						Спецификация оборудования, изделий и материалов		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	1	.
						ООО «Регионпроект»		

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		
-	-	-	-	-	-	-	-	-

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		
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Изм.

Кол.ч

Лист

№ док

Подп.

Дата

СПП-5-21-02-ЭОМ.СО

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		
-	-	-	-	-	-	-	-	-

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



[illegible]

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	ППГнгз(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	ППГнгз(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	ППГнгз(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	С-образный профиль 41х41, L600, толщ. 2,5 мм, горячеоцинкованный	BPM41-600	BPM4106HDZ	АО «ДКС»	шт.	100	1	
5.13	Усиленная консоль, осн. 200, горячеоцинкованная	BВН60-200	BВН6020HDZ	АО «ДКС»	шт.	682		
5.14	С-образный профиль 41х41, L500, толщ. 2,5 мм, горячеоцинкованный	BPM41-500	BPM4105HDZ	АО «ДКС»	шт.	166	1	
5.15	С-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	Спецификация оборудования, изделий и материалов (ф.1, ГОСТ 21.110-2013). Окончание									
	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	
	5.21	Труба ПВХ жёсткая атмосферостойкая, тяжёлая, цвет серый, DN32, Днар 32, дбн 28.8, 3 м	DN32	63532UF	АО «ДКС»	м	475			
	5.22	Труба ПВХ жёсткая гладкая, тяжёлая, цвет серый, DN63, Днар 63, дбн 57.8, 3 м	DN63	63563	АО «ДКС»	м	55			
	6.	Материалы								
	6.1	Винт с гладкой головкой и квадратным подголовником М6х16	М6х16	СМ010616	АО «ДКС»	шт.	828			
	6.2	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6	М6	СМ100600	АО «ДКС»	шт.	1602			
	6.3	Винт с крестообразным шлицем М6х10	М6х10	СМ010610	АО «ДКС»	шт.	774	0,0045		
	6.4	Анкер-клин потолочный 6х65	6х65	СМ490665	АО «ДКС»	шт.	29852			
	6.5	Держатель оцинкованный двусторонний D26 мм	∅25-26	53357	АО «ДКС»	шт.	13874	0,0096		
	6.6	Держатель оцинкованный двусторонний D32 мм	∅32	53359	АО «ДКС»	шт.	943	0,011		
	6.7	Держатель оцинкованный двусторонний D38 мм	∅38-40	53360	АО «ДКС»	шт.	28	0,017		
	6.8	Держатель оцинкованный двусторонний D63 мм	∅63	53362	АО «ДКС»	шт.	81	0,025		
	6.9	Латунный разрезной анкер	M10х34	СМ411034	АО «ДКС»	шт.	643			
	6.10	Шестигранный болт	M10х25	СМ021025	АО «ДКС»	шт.	643			
	6.11	Винт для крепления к профилю DB или LAS M10х30	M10х30	СМ041030	АО «ДКС»	шт.	1364			
	6.12	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M10	M10	СМ101000	АО «ДКС»	шт.	1364	0,011		
	6.13	Стандартный анкер со шпилькой M10	M10	СМ441060	АО «ДКС»	шт.	898			
	6.14	Соединитель прутков – пруток, D8 мм	∅8	NG3104	АО «ДКС»	шт.	45			
6.15	Универсальный держатель с бетоном прутков – пруток, D8 мм	∅8	ND1000	АО «ДКС»	шт.	410				
-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Инв. N	подл.	Взам. инв. N	Подпись и дата							Лист
										9
						СПП-5-21-02-ЗОМ.СО				
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата					

Согласовано

Ил. № N

Взам. инв. N

Подпись и дата

Ил. № N 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.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.

И.И.И.

Взам. инв.И

И.И.И.

И.И.И.

И.И.И.

Подпись и дата

И.И.И.

И.И.И.

И.И.И.

Инв.И подл.

И.И.И.

И.И.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.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			
-	-	-	-	-	-	-	-	-
							СПП-5-21-02-ЭОМ.КЖ	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата





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			
-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
СПП-5-21-02-ЭОМ.КЖ							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.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата
								Лист
								9





Согласовано

Инб. N подл.

Подпись и дата

Взам. инб. N

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	N° док	Подп.	Дата
СПП-5-21-02-ЭОМ.КЖ							Лист	
							11	