

Разрешение		Обозначение			Выставочно-развлекательный центр "МОРЕ" по ул.Кирова в г.Ижевск			
73-21								
Изм.	Лист	Содержание изменения			Код.	Примечание		
1		535/19-ЭМ						
	01	– Дополнена ведомость чертежей основного комплекта;			3			
	02	– Ведомость ссылочных и прилагаемых документов изменена. Добавлен Альбом типовых решений ДКС-2018.У система молниезащиты и заземления "Jupiter";			3			
	54	– Расширено описание соединения молниеприемной сетки с арматурой колонн(токоотводами) на кровле;			3			
	56,57,58	– Добавлены чертежи с узлами крепления заземлителей с токоотводами.			3			
		535/19-ЭМ.СО						
	9, 44	– Добавлены материалы в связи с изменением 1.						
Утвердил		Векшина		07.21	ООО ПСК "Лук"		Лист	Листов
ГИП		Векшина		07.21				
Составил		Морозов		07.21				
Изм. внес		Морозов		07.21				
							1	1

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные(начало)	Зам.
2	Общие данные(окончание)	Зам.
3	Схема электроснабжения 0,4 кВ	
4	Принципиальная схема питающей и распределительной сети электроснабжения	
5	Схема соединений РУНН-0,4 кВ	
6	Схема принципиальная щита ВРУ01 и распределительного шинпровода 1-го этажа	
7	Схема принципиальная щита ВУ1-АВР	
8	Схема принципиальная щита РУ1.1-ППУ	
9	Схема принципиальная щита РУ1.2 и ЩСН	
10	Схема принципиальная щита БУ0_А	
11	Схема принципиальная щита БУ0_Р	
12	Схема принципиальная щита ЩСэ01	
13	Схема принципиальная щита ВРУ21 и распределительного шинпровода 2-го этажа	
14	Схема принципиальная щита ППУ21	
15	Схема принципиальная щита ЩА0э21	
16	Схема принципиальная щита ВРУ22 и распределительного шинпровода 2-го этажа	
17	Схема принципиальная щита ППУ22	
18	Схема принципиальная щита ЩА0э22	
19	Схема принципиальная щита ЩСэ22	
20	Схема принципиальная щита ВРУ31 и распределительного шинпровода 3-го этажа	
21	Схема принципиальная щита ППУ31	
22	Схема принципиальная щита ЩА0э31	
23	Схема принципиальная щита ВРУ32 и распределительного шинпровода 3-го этажа	
24	Схема принципиальная щита ППУ32	
25	Схема принципиальная щита ЩА0э32	
26	Схема принципиальная щита ЩСэ32	
27	Схема принципиальная щита ВРУ41	
28	Схема принципиальная щита ППУ41	
29	Схема принципиальная щита ЩСэ04	
30	Схема принципиальная щита ЩА0э04	
31	Схема принципиальная щита ВРУ42	
32	Схема принципиальная щита ВРУ05	
33	Схема принципиальная щита ЩСэ05	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
34	Схема принципиальная щита ЩА0э05	
35	Схема принципиальная щита ВРУ11	
36	Схема принципиальная щита ЩСэ11	
37	Схема принципиальная щита ЩСВ117	
38	Схема принципиальная щита ЩСВ252.2	
39	Схема принципиальная щита ЩСВ348.2	
40	Схема принципиальная щита ЩСВ04	
41	Схема принципиальная щита ЩСВ12	
42	Схема принципиальная щита ЩСДУ1	
43	Схема принципиальная щита ЩСДУ2	
44	Принципиальная схема уравнивания потенциалов	
45	Схема электроснабжения помещений 1-го этажа	
46	Схема электроснабжения помещений 2-го этажа	
47	Схема электроснабжения помещений 3-го этажа	
48	Схема электроснабжения помещений 4-го этажа	
49	Схема электроснабжения помещений 5-10-го этажей	
50	Схема электроснабжения помещений 11-го этажа	
51	План сетей электроснабжения ВРУ42	
52	План сетей электроснабжения дымоудаления на кровле 3-го этажа	
53	План сетей электроснабжения дымоудаления на кровле 11-го этажа	
54	План расположения молниезащиты и заземления	Зам.
55	План прокладки проводника уравнивания потенциалов	
56	Соединения прутков- полоса. Монтажный чертеж	Нов.
57	Крестовое соединение плоских проводников с контуром заземления. Монтажный чертеж	Нов.
58	Соединение вертикального и горизонтального заземлителей. Монтажный чертеж	Нов.

Разработанная рабочая документация соответствует заданию на проектирование, Градостроительному плану, выданным техническим условиям, требованиям, указанных в рабочей документации, действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования

						535/19-ЭМ			
						Выставочно-разблекательный центр "МОРЕ" по ул.Кирова в г.Ижевск			
1	-	Зам.	73-21		07.21				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Морозов				Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	01	58
ГИП		Векшина							
						Общие данные(начало)	ООО ПСК "Лук"		
Н. контр.		Доброва							

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

Общие указания.

Проект разработан на основании технического задания заказчика, технических условий № 386 и № 7 от 26.09.2019 г. на технологическое присоединение к электрическим сетям «Выставочно–развлекательный центр «МОРЕ» в г. Ижевск ул. Кирова, 172.» и архитектурно–строительной частей проекта. Электроприемники объекта относятся к потребителям II категории надежности электроснабжения (к I категории относятся электроприемники противопожарной защиты, лифты и аварийное освещение). Питание объекта предусмотрено двумя взаимно резервирующими фидерами (шинопровод) от проектируемой РУНН-0,4 кВ КТП-6/0,4 кВ согласно ТУ, рассчитанными на аварийную нагрузку, до ВРУ1, устанавливаемого в электрощитовой на 1-м этаже и от существующего РУ-0,4 кВ КТП «Мой Порт» одним фидером (шинопровод) согласно ТУ, рассчитанным на аварийную нагрузку, до ВРУ42, устанавливаемого в электрощитовой на крыше 3-го этажа.

Учет расходуемой электроэнергии осуществляется электронными счетчиками:

- “Меркурий 230ART-03 5 (7,5)A 0,5S/1 PQRSIDN (2 шт.) включенными в сеть через трансформаторы тока 4000/5A, класса точности 1,0 для общего учета потребления электроэнергии на отходящих линиях РУНН-0,4 кВ проектируемой КТП-6/0,4 кВ;
- “Меркурий 230ART-03” 5 (7,5)A 0,5S/1 PQRSIDN включенным в сеть через трансформаторы тока 500/5A, класса точности 1,0 для общего учета потребления электроэнергии на ВУ1-АВР;
- “Меркурий 230ART-01” RN 5(60)A 3ф 1/2 (2 шт.) прямого включения в сеть на панелях БУО_Р и БУО_А;
- “Меркурий 230ART-01” RN 5(60)A 3ф 1/2 прямого включения в сеть для учета электроэнергии в отдельных помещениях. Установить в щиток учетно–распределительный (ЩУР).

Сечение кабелей распределительных сетей выбрано по пропускной способности в рабочем и аварийном режимах, а также по допустимой потере напряжения. Распределительные сети запроектированы силовыми кабелями ППГнг(А)-HF с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов не распространяющий горение. Сети аварийного освещения запроектированы силовыми огнестойкими кабелями ППГнг(А)-FRHF. Распределительные сети прокладываются открыто в ПВХ трубах, в штрабах стен. Распределительные линии и линия электроснабжения здания в коридорах и электрощитовых прокладываются в металлических лотках. Прокладка групповых электрических сетей предусмотрена в ПВХ трубах. В технических помещениях без чистовой отделки стен кабели прокладываются открыто по стенам и потолку в зафривированной ПВХ трубе. В помещениях с подвесным потолком линии прокладываются за подвесным потолком в зафривированной ПВХ трубе по перекрытиям и стенам. Вертикальные распределительные сети прокладываются в штрабах стен, предусмотренных строительной частью проекта, проходы кабелями междуэтажных перекрытий выполняются в отрезках стальных труб.

Проектом внутреннего электроосвещения объекта приняты следующие виды освещения: рабочее и аварийное (освещение эвакуационное) в системе общего искусственного освещения. Светильники аварийного освещения не используются для организации рабочего освещения. Напряжение сети общего освещения 220 В, напряжение на светильниках – 220В. Нормированные освещенности приняты в соответствии со СНиП 23-05-95*(СП.52.13330.2016) «Естественное и искусственное освещение»; СП31-110-2003 «Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий»; СанПиН 2.2.1/2.1.1278-03 «Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий».

Питание сети аварийного электроосвещения лестниц, мест общего пользования предусмотрено от блока управления освещением БУО_А. Питание сети рабочего электроосвещения лестниц, мест общего пользования предусмотрено от блока управления освещением БУО_Р. Питание сети аварийного электроосвещения коридоров предусмотрено от этажных щитов ЩАОэ. Включение аварийного освещения осуществляется автоматически контакторами, которые управляются от реле контроля фаз, установленных в щитах рабочего освещения.

Проектом электроосвещения МОП и технических помещений предусмотрены светильники:

- поэтажные коридоры, лифтовой холл, вестибюль – ARCTIC STANDARD 1200 TH 4000K 33w 3300/лм IP65;
- лестничные площадки – светильник светодиодный CD LED 18 4000K IP65
- технические помещения – светильник светодиодный OWP/R ECO LED 625 IP54/IP20 4000K mat3891 с темпорированным стеклом;
- входы – светильник светодиодный Negro.

Высота установки выключателей – 900 мм. Высота указана от у.ч.п. до центра выключателя. Щиты учетно–распределительные ЩУР устанавливать на расстоянии не менее 1 м от открытых стояков отопления и водоснабжения, щиты установить на высоте 1500 мм от уровня чистого пола.

Обслуживание светильников предусматривается с лестниц и стремянок.

Согласно ПУЭ изд.7 принята система заземления TN-S, при которой функции нулевого защитного и нулевого рабочего проводников разделены от источника питания (щит РУНН-0,4 кВ трансформаторной подстанции) до вводного щита ВРУ01

и потребителей электроэнергии. Проектом предусмотрено выполнение повторного заземления РЕ и PEN проводников на вводе в здание. В качестве главной заземляющей шины (ГЗШ) используются ШЗ-3-20УХ/13/ГЗШ-20М/ (ГЗШ-шкаф). ГЗШ соединяется с наружным контуром заземления двумя полосами оцинкованными 25х4. В качестве РЕ-проводника используется 3 (5)-я жила кабеля. Для уравнивания потенциалов на вводе в здание к главной заземляющей шине ГЗШ присоединить все входящие металлические трубы инженерных коммуникаций, металлические кабельные лотки и металлические строительные конструкции. Соединение выполнить с помощью провода ПУГВнг(А)-LS 1х6 мм².

Система уравнивания потенциалов объединяет между собой:

- наружный контур защитного заземления, молниезащиты, уравнивания потенциалов;
- главные заземляющие шины щитов ВРУ;
- металлические трубы инженерных коммуникаций;
- шины РЕ силовых распределительных и этажных щитов, щитов учетно–распределительных;
- металлические корпуса осветительной арматуры.

Молниезащита запроектирована в соответствии с СО 153-34.21.122-2003.

Согласно «Инструкции по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций” СО 153-34.21.122-2003 здание относится к обычным объектам и подлежит III уровню защиты от прямых ударов молнии (ПУМ).

Принят III уровень защиты от прямых ударов молнии с коэффициентом от прямого попадания молнии – 0,9.

Для защиты от прямых ударов молнии запроектирована молниеприемная сетка с токоотводами.

Согласно п. 3.2.3.1 СО 153-34.21.122-2003 предусмотрен объединенный контур защитного заземления, уравнивания потенциалов и молниезащиты для электротехнических потребителей и средств связи.

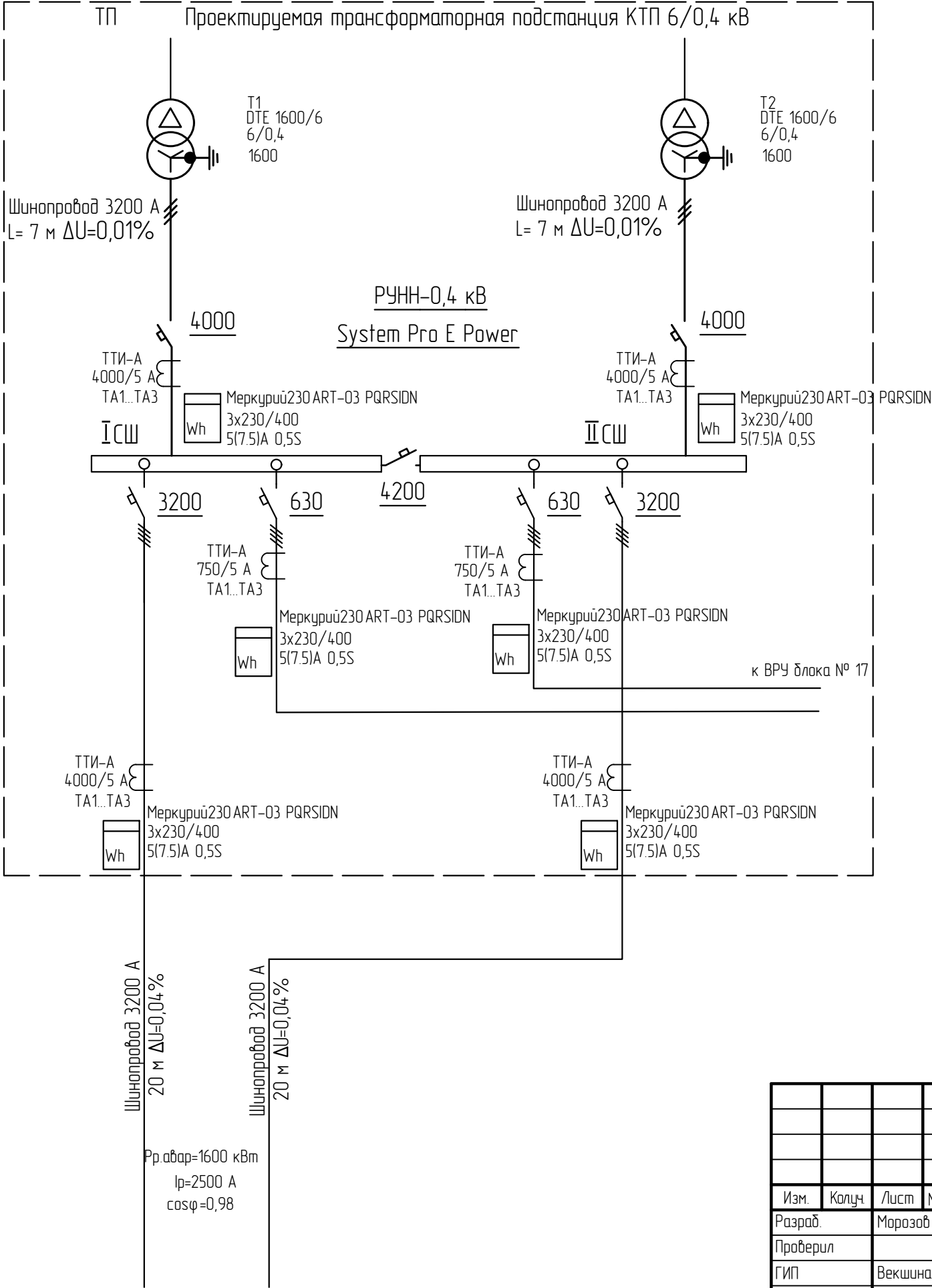
Наружный контур защитного заземления, уравнивания потенциалов и молниезащиты выполнить по периметру здания в земле стальной оцинкованной полосой 40х4мм , на глубине 0,5 м от уровня спланированной земли на расстоянии 1 м от здания. В точках соединения токоотводов с наружным контуром заземления предусмотрены по одному вертикальному заземлителю из оцинкованной стали Ø16 мм длиной 3 м каждый

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	<u>Ссылочные документы</u>	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок, издание 6,7	
Типовой альбом	Опорные конструкции, узлы монтажа лотков	АО “ДКС”
ДКС-2014.COMBITESN	и аксессуары	
ДКС-2018.1.	АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ ДКС-2018.1 СИСТЕМА МОЛНИЕЗАЩИТЫ И ЗАЗЕМЛЕНИЯ “Jupiter”	АО “ДКС”
	<u>Прилагаемые документы</u>	
535/19-ЭМ.СО	Спецификация оборудования и материалов	44 листа

						535/19-ЭМ			
						Выставочно-развлекательный центр “МОРЕ” по ул.Кирова в г.Ижевск			
1	–	Зам.	73-21		07.21				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Морозов				Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	02	
ГИП		Векшина							
						Общие данные(окончание)	ООО ПСК “Лук”		
Н. контр.	Додрова								

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



Электрощитовая I этажа

						535/19-ИОС5.1 ГЧ			
						Выставочно-развлекательный центр "МОРЕ" по ул.Кирова в г.Ижевск			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Морозов				Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	03	
ГИП		Векшина							
						Схема электроснабжения 0,4 кВ	ООО ПСК "Лук"		
Н. контр.		Спиридонов							

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

[illegible]

[illegible]

Согласовано					
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инд. №			

ВУ1-АВР Р _у =325,52 кВт Р _р =318,3 кВт I _р =573,92 А cosφ=0,84	
ВУ1-АВР	
Сборные шины	
Аппарат защиты (предохранитель)	Номер аппарата защиты; тип (модель); номинальный ток (I _н), А; ток уставки (I _{уст}), А; ток расцепителя (I _{расц}), А дифференциальный ток (ΔI), мА
Кабельные линии	Номер кабельной линии, марка кабеля; количество и сечение жил
	Длина кабеля (L), м; падение напряжения (ΔU), %
Электроприемники	Условные графические обозначения на плане расположения
	Установленная мощность (P _{уст}), кВт
	Расчетная мощность (P _р), кВт
	Расчетный ток (I _р), А
	Фаза
	Коэффициент мощности, cosφ
	Минимальный ток 1ф КЗ, кА
	Наименование электроприемника

Ввод от ВРУ01	РУ1.1-ППУ	Ввод от ВРУ01	<div><p>Ввод 1,ВУ1-АВР-н1,2хППГн2(А)-FRHF 5х150мм(N PE) L=13 м, ΔU=0,26%</p><p>Ввод 2,ВУ1-АВР-н5,2хППГн2(А)-FRHF 5х150мм(N PE) L=13 м, ΔU=0,26%</p><p>1QF I_н=630А I_{уст}=630А I_{расц}=44,10А I_{сш}=50кА I_{кз}=33,4кА</p><p>2QF I_н=630А I_{уст}=630А I_{расц}=44,10А I_{сш}=50кА I_{кз}=33,4кА</p><p>ABP</p><p>QF1 I_н=630А I_{уст}=500А I_{расц}=3500А</p><p>Меркурий 230 ART-03 PQRSION</p><p>METSECT5MA050 500/5</p><p>П1.1,РУ1.1-ППУ-н1,2хППГн2(А)-FRHF 5х150мм(N PE) L=7м, ΔU=0,14%</p></div>

Потребность кабелей и проводов			
Число и сечение жил, напряжение	марка		
	ППГн2(А) -HF	ППГн2(А) -FRHF	
5х150-1		14	

						535/19-ЭМ			
						Выставочно-развлекательный центр "МОРЕ" по ул.Кирова в г.Ижевск			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Морозов				Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	07	
ГИП		Векшина							
Н. контр.		Доброва				Схема принципиальная щита ВУ1-АВР	ООО ПСК "Лук"		

РУ1.1-ППУ
P_y=320,42 кВт
P_p=318,3 кВт
I_p=573,92 А
Cosφ=0,82

РУ1.1-ППУ

Сборные шины

Аппарат защиты
(предохранитель)

Номер аппарата защиты;
тип (модель);
номинальный ток (I_н), А;
ток уставки (I_{уст}), А;
ток расцепителя (I_{расц}), А
дифференциальный ток (ΔI), мА

Кабельные линии

Номер кабельной линии, марка кабеля;
количество и сечение жил

Длина кабеля (L), м;
падение напряжения (ΔU), %

Условные графические обозначения на плане
расположения

Установленная мощность (P_{уст}), кВт

Расчетная мощность (P_p), кВт

Расчетный ток (I_p), А

Фаза

Кэффициен мощности, cosφ

Минимальный ток 1ф КЗ, кА

Наименование электроприемника

Ввод от ВУ1-АВР

БУО_А

ЩСДУ2

ЩСДУ1

КДУ

ЩАОЭ01

РУ1.2

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение

марка

ППГ нз(А) -HF

ППГ нз(А) -FRHF

5х4-0,66

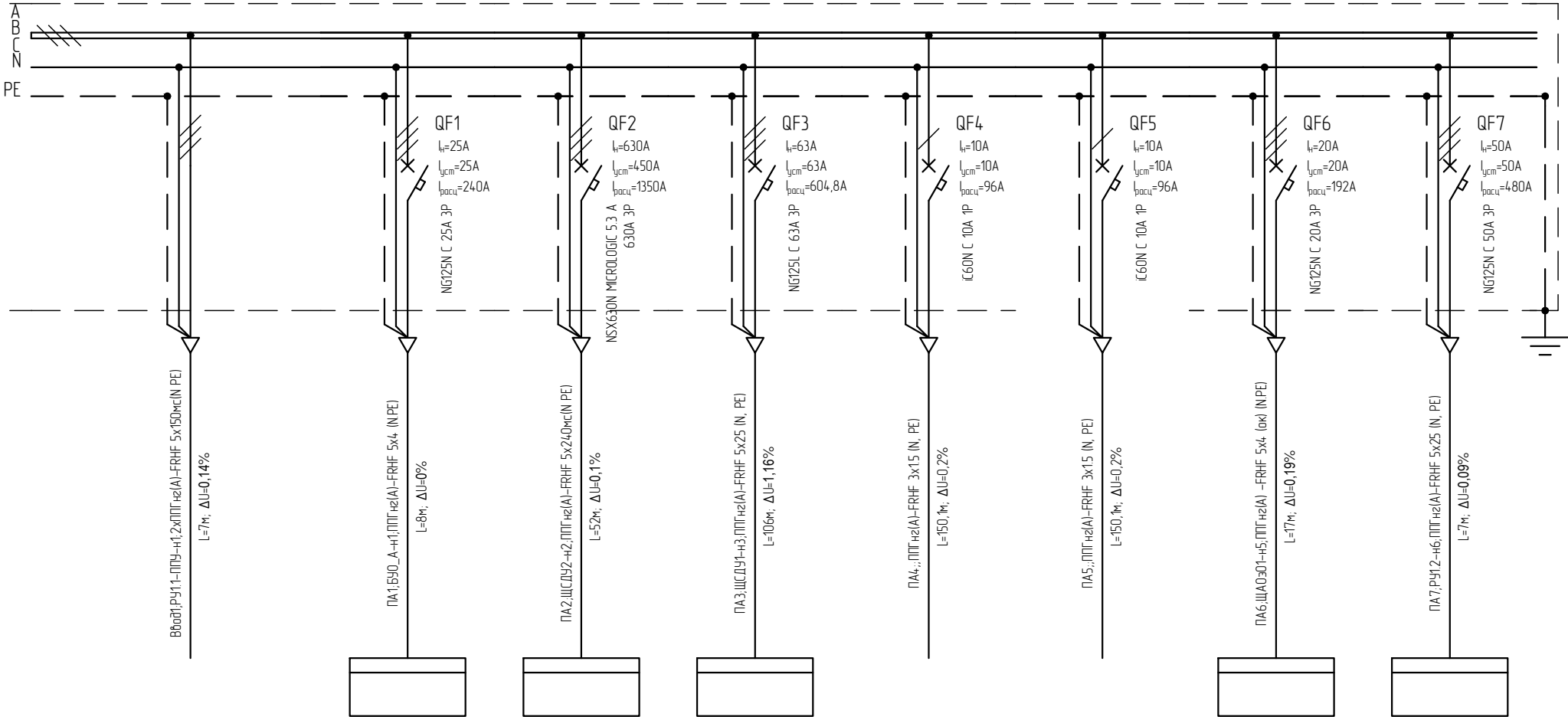
25

5х25-0,66

113

5х240-1

52



535/19-ЭМ

Выставочно-развлекательный центр "МОРЕ" по ул.Кирова в г.Ижевск

Электроснабжение

Стадия

Лист

Листов

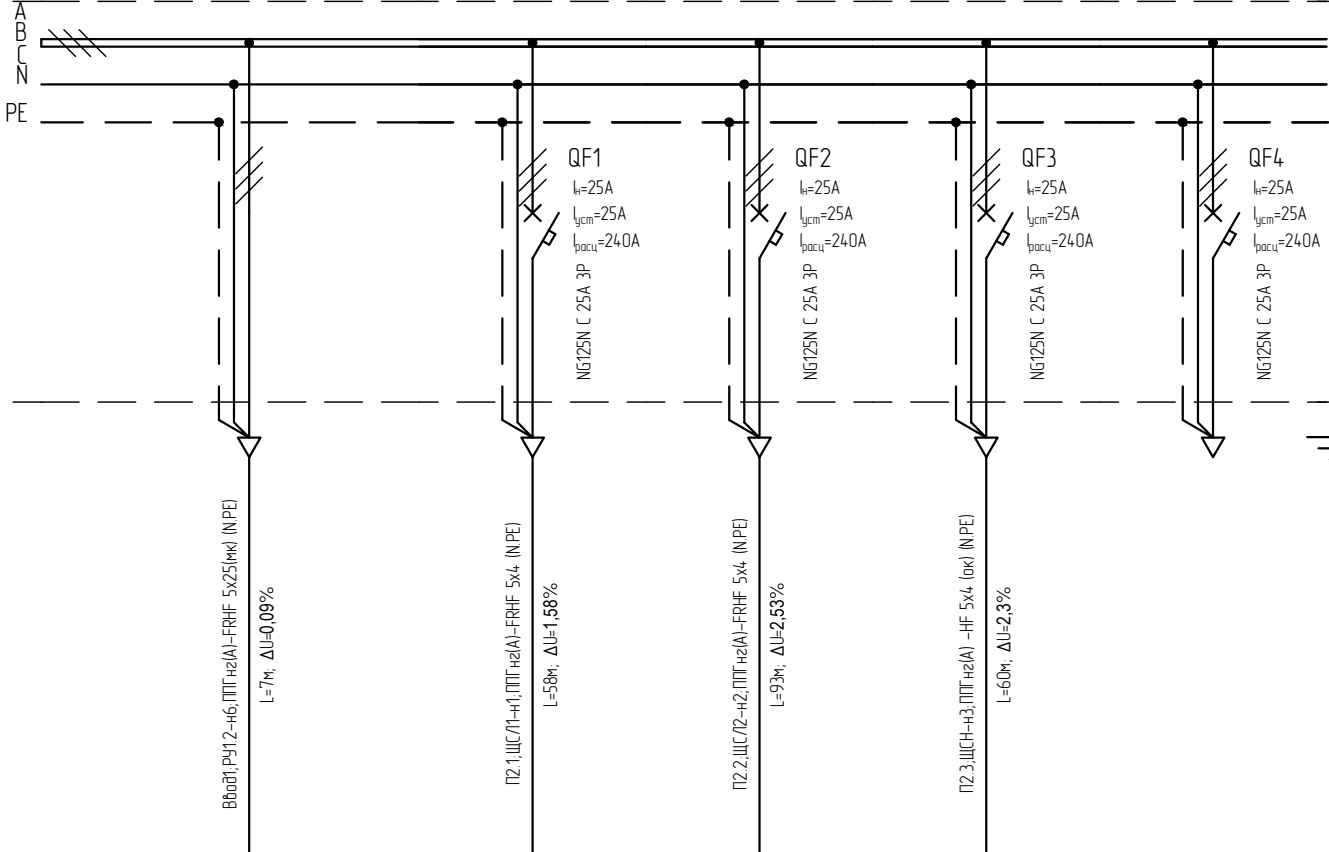
Р

08

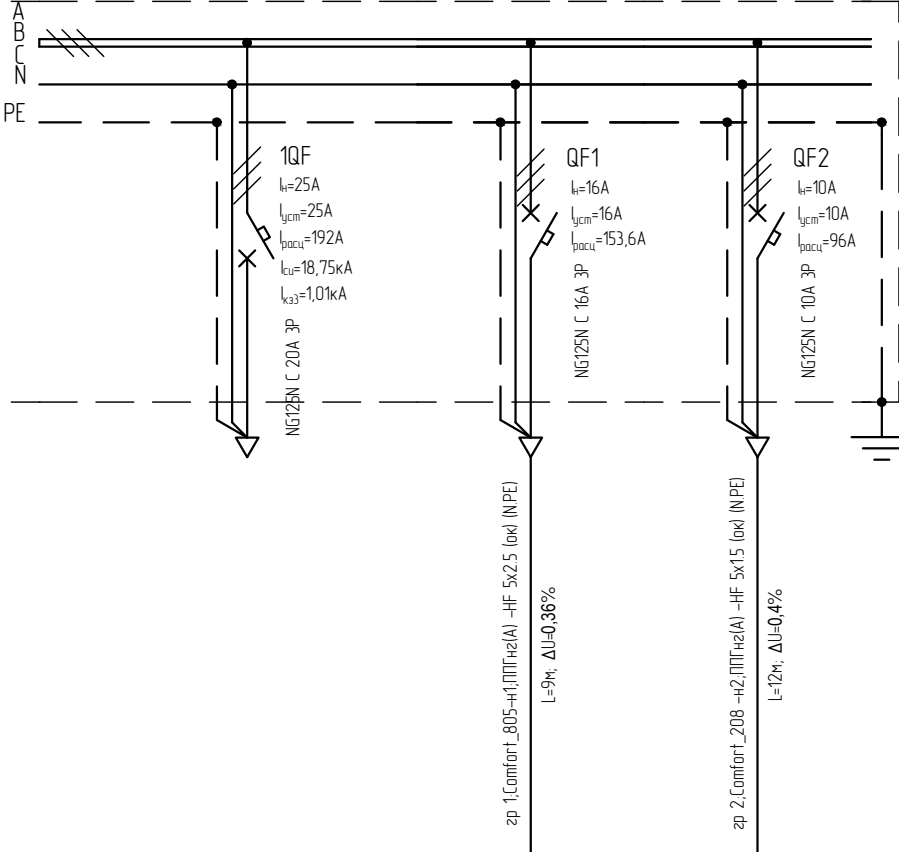
Схема принципиальная щита РУ1.1-ППУ

ООО ПСК "Лук"

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

РУ12 Р _у =23,9 кВт Р _р =21,1 кВт I _р =39,06 А cosφ=0,82		Сборные шины			
Аппарат защиты (предохранитель)	Номер аппарата защиты, тип (модель); номинальный ток (I _н), А; ток уставки (I _{уст}), А; ток расцепителя (I _{расц}), А; дифференциальный ток (ΔI), мА	Кабельные линии	Номер кабельной линии, марка кабеля, количество и сечение жил	Длина кабеля (L), м; падение напряжения (ΔU), %	
Условные графические обозначения на плане расположения		Электроприемники		Условные графические обозначения на плане расположения	
				Установленная мощность (Р _{уст.}), кВт	
				Расчетная мощность (Р _р), кВт	
				Расчетный ток (I _р), А	
				Фаза	
				Коэффициент мощности, cosφ	
				Минимальный ток 1ф КЗ, кА	
Наименование электроприемника		Ввод от РУ11-ППУ			
		ЩС/11 11-эт			
		ЩС/12 11-эт			
		ЩСН			
		Резерв			

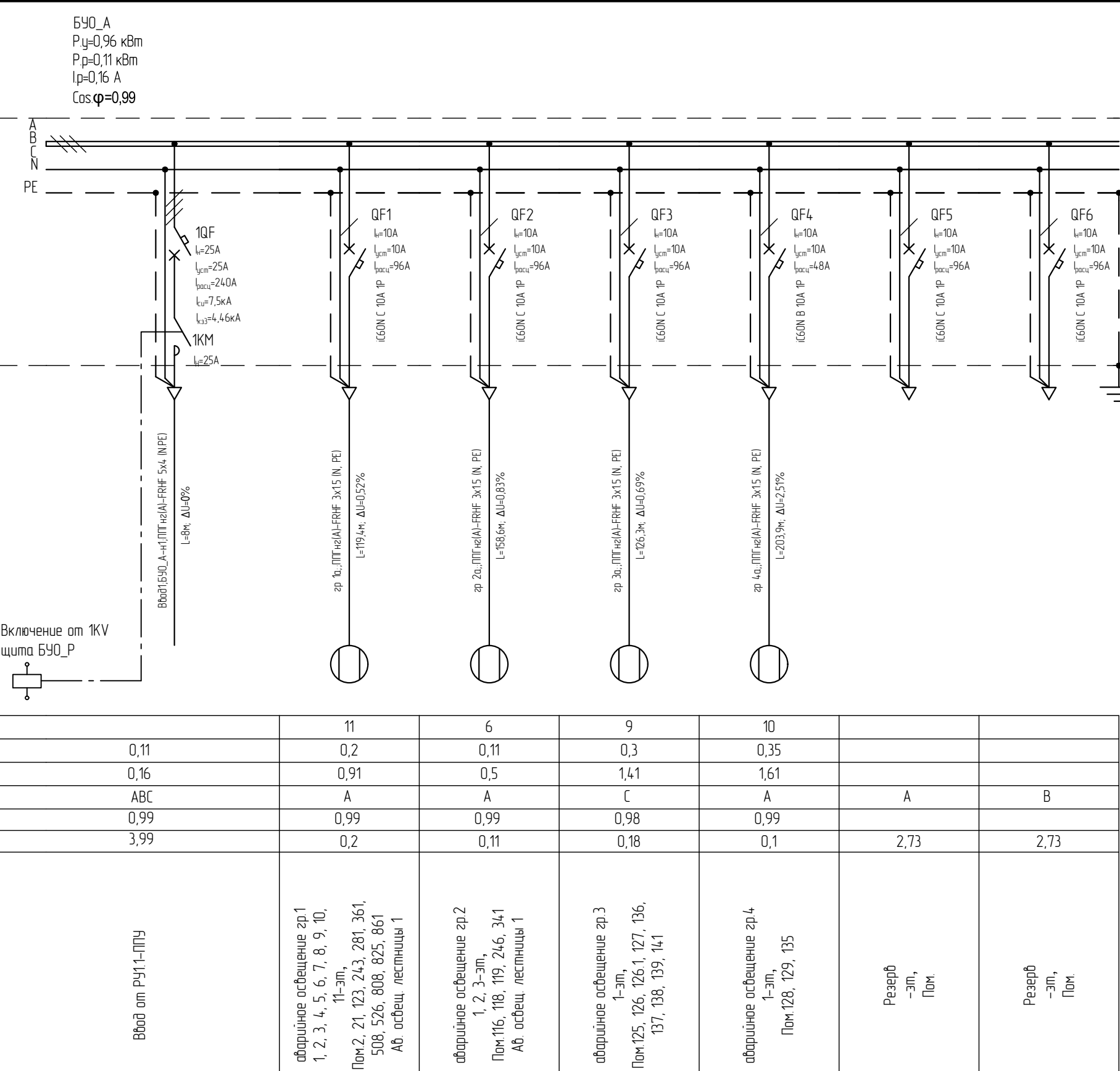
Потребность кабелей и проводов			
Число и сечение жил, напряжение	марка		
	ППГн2(А) –НГ	ППГн2(А) –FRHF	
5х1,5–0,66	12		
5х2,5–0,66	9		
5х4–0,66	60	151	

ЩСН Р _у =9,9 кВт Р _р =9,9 кВт I _р =15,23 А cosφ=0,99		Сборные шины			
Аппарат защиты (предохранитель)	Номер аппарата защиты, тип (модель); номинальный ток (I _н), А; ток уставки (I _{уст}), А; ток расцепителя (I _{расц}), А; дифференциальный ток (ΔI), мА	Кабельные линии	Номер кабельной линии, марка кабеля, количество и сечение жил	Длина кабеля (L), м; падение напряжения (ΔU), %	
Условные графические обозначения на плане расположения		Электроприемники		Условные графические обозначения на плане расположения	
				Установленная мощность (Р _{уст.}), кВт	
				Расчетная мощность (Р _р), кВт	
				Расчетный ток (I _р), А	
				Фаза	
				Коэффициент мощности, cosφ	
				Минимальный ток 1ф КЗ, кА	
Наименование электроприемника		Ввод от РУ12			
		Comfort_805 1-эт, Пом 136 Помещение водогрейного узла и насосных установок 136			
		Comfort_208 1-эт, Пом 136 Помещение водогрейного узла и насосных установок 136			

							535/19–ЭМ			
							Выставочно-развлекательный центр "МОРЕ" по ул.Кирова в г.Ижевск			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Морозов						Р	09	
Проверил										
ГИП		Векшина					Схема принципиальная щита РУ12 и ЩСН	ООО ПСК "Лук"		
Н. контр.		Доброба								

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

БУО_А	
Сборные шины	
Аппарат защиты (предохранитель)	Номер аппарата защиты; тип (модель); номинальный ток (I_n), А; ток уставки ($I_{уст}$), А; ток расцепителя ($I_{расц}$), А дифференциальный ток (ΔI), мА
Кабельные линии	Номер кабельной линии, марка кабеля, количество и сечение жил
Длина кабеля (L), м; падение напряжения (ΔU), %	
Условные графические обозначения на плане расположения	
Количество электроприемников	
Расчетная мощность (P_p), кВт	
Расчетный ток (I_p), А	
Фаза	
Коэффициент мощности, $\cos\varphi$	
Минимальный ток 1ф КЗ, кА	
Наименование электроприемника	

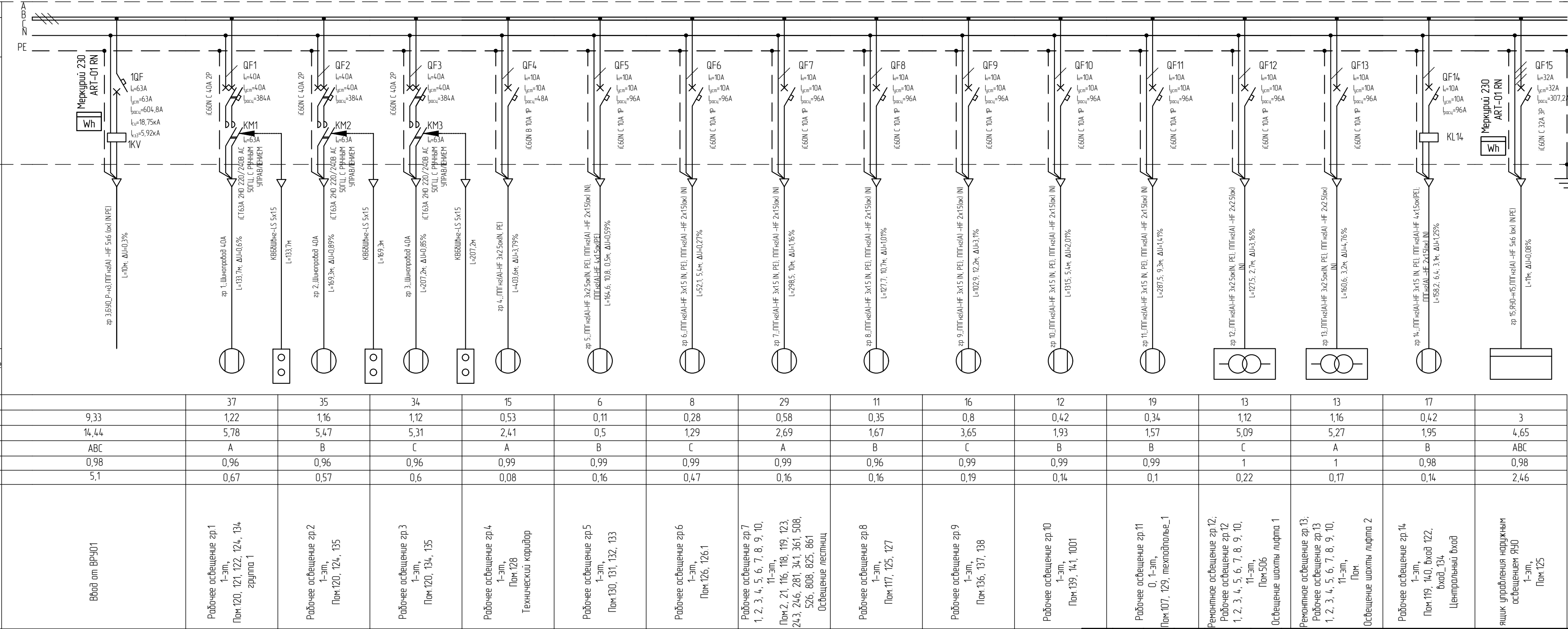


Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инф. №	Согласовано	

Потребность кабелей и проводов			
Число и сечение жил, напряжение	марка		
	ППГнг2(А) –HF	ППГнг2(А) –FRHF	
2х1,5–0,66	112		
2х2,5–0,66	6		
3х1,5–0,66	1195		
3х2,5–0,66	862		
4х1,5–0,66	7		
5х10–0,66	15		

Наименование электроприемника	Электроприемники				
	Условные графические обозначения на плане расположения				
	Количество электроприемников	37	35	34	15
	Расчетная мощность (Р _р), кВт	9,33	1,22	1,16	0,53
	Расчетный ток (I _p), А	14,44	5,78	5,47	2,41
	Фаза	ABC	A	B	C
	Коэффициент мощности, cosφ	0,98	0,96	0,96	0,99
	Минимальный ток 1ф КЗ, кА	5,1	0,67	0,57	0,6

Аппарат защиты (предохранитель)	Кабельные линии	
	Номер кабельной линии, марка кабеля, количество и сечение жил	Длина кабеля (L), м, падение напряжения (ΔU), %



БЩО_Р
Р_п=11,6 кВт
Р_р=9,33 кВт
I_p=14,44 А
cos φ=0,98

535/19–ЭМ

Выставочно-развлекательный центр "МОРЕ" по ул.Кирова в г.Ижевск

Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
	Р	11	

Схема принципиальная щита БЩО_Р

ООО ПСК "Лик"

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

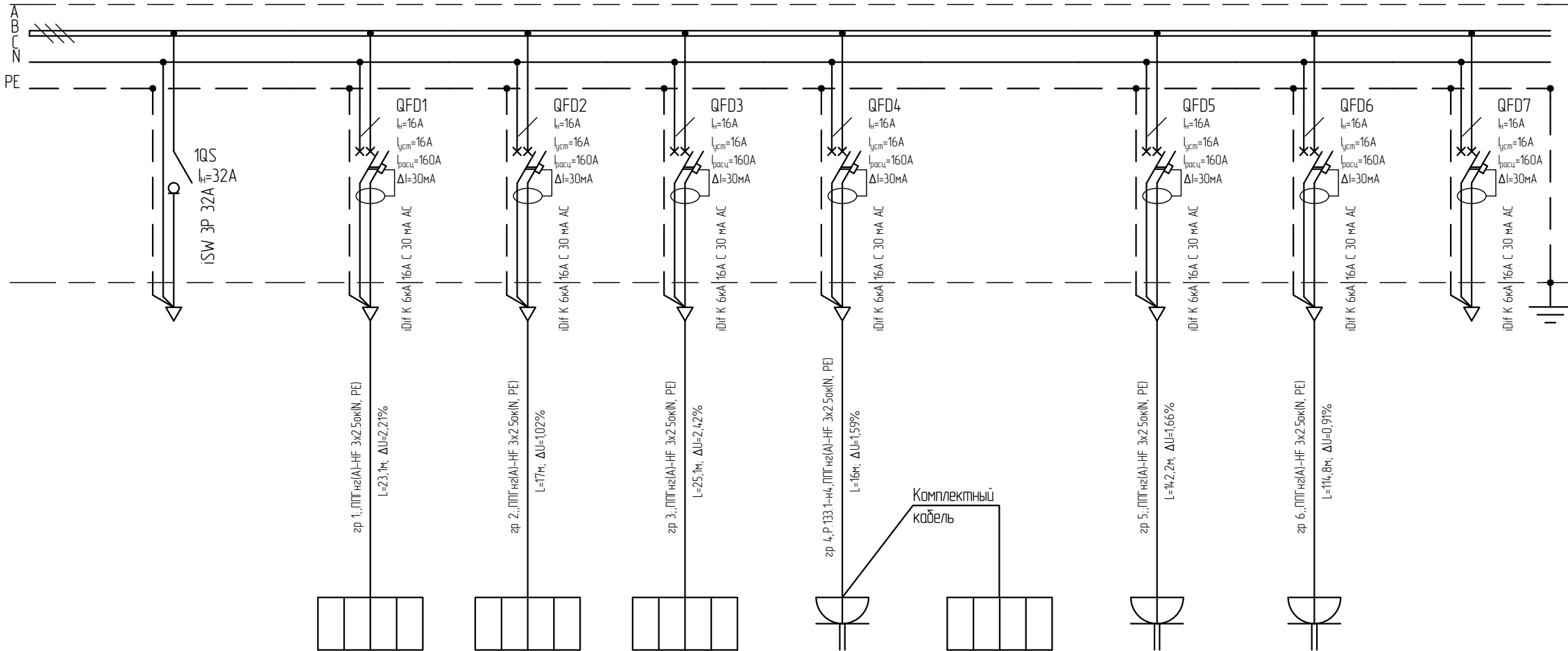
Потребность кабелей и проводов			
Число и сечение жил, напряжение	марка		
	ППГ н2(A) -HF	ППГ н2(A) -FRHF	
3х2,5-0,66	339		

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Морозов				
Пров.					
Н. контр.	Доброва				
ГИП	Векшина				

535/19-ЭМ			
Выставочно-развлекательный центр "МОРЕ" по ул. Кирова в г. Ижевск.			
Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
	Р	12	
Схема принципиальная щита ЩСЭ01		ООО ПСК "Лук"	

ЩСЭ01		Кабельные линии	Условные графические обозначения на плане расположения	Электроприемники								
Сборные шины				Количество электроприемников	Расчетная мощность (P _p), кВт	Расчетный ток (I _p), А	Фаза	Козффициент мощности, cosφ	Минимальный ток 1ф КЗ, кА	Наименование электроприемника		
Аппарат защиты (предохранитель)		Номер кабельной линии; марка кабеля; количество и сечение жил	Длина кабеля (L), м; падение напряжения (ΔU), %									
				Комплектный кабель								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7								
				Зр 1, Зр 2, Зр 3, Зр 4, Зр 5, Зр 6, Зр 7</								

ЩСЭ01
Р.у=11,75 кВт
Р.р=7,54 кВт
I.p=11,46 А
cosφ=1



ВРУ21
Р_у=366,82 кВт
Р_р=313,51 кВт
I_p=437,34 А
cosφ=0,96

Руст (секции)=248,81 кВт
Ррасч (секции)=212,46 кВт
Iрасч (секции)=341,58 А

ВРУ21
Сборные шины

Аппарат защиты
(предохранитель)

Номер аппарата защиты,
тип (модель),
номинальный ток (I_н), А,
ток уставки (I_{уст}), А,
ток расцепителя (I_{рас}), А
дифференциальный ток (ΔI), мА

Кабельные шины

Номер кабельной линии, марка кабеля,
количество и сечение жил

Длина кабеля (L), м
падение напряжения (ΔU), %

Условные графические обозначения на плане
расположения

Установленная мощность (P_{уст.}), кВт

Расчетная мощность (P_{р.}), кВт

Расчетный ток (I_{р.}), А

Фаза

Коэффициент мощности, cosφ

Минимальный ток Iφ КЗ, кА

Наименование электроприемника

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение

марка

ПТГн(А) -НФ

ПТГн(А) -НФН

2х15-0,66

96

3х15-0,66

474

5х4-0,66

214

5х10-0,66

23

5х25-0,66

16

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение

марка

ПТГн(А) -НФ

ПТГн(А) -НФН

5х120-1

12

5х240-1

6

Ввод от РДН-0,4, вб

ПРУ21
2-эт.,
Пом 214

Пом электрощитовая

ЩУР233
2-эт.,
Пом 233

ЩУР234
2-эт.,
Пом 234

ЩУР235
2-эт.,
Пом 235

ЩУР227
2-эт.,
Пом 227

ЩУР236
2-эт.,
Пом 236

ЩУР229
2-эт.,
Пом 229

ЩУР237
2-эт.,
Пом 237

ЩУР231
2-эт.,
Пом 231

ЩУР238
2-эт.,
Пом 238

ЩУР232
2-эт.,
Пом 232

ЩУР225
2-эт.,
Пом 225

ЩУР224
2-эт.,
Пом 224

ЩУР223
2-эт.,
Пом 223

ЩУР226
2-эт.,
Пом 226

ЩУР221
2-эт.,
Пом 221

ЩУР228
2-эт.,
Пом 228

ЩУР220
2-эт.,
Пом 220

ЩУР211
2-эт.,
Пом 211

ЩУР212
2-эт.,
Пом 212

ЩУР203
2-эт.,
Пом 203

Рабочее освещение эр 26
Пом 243.1, 245, 247, 248
Шиноряд Ш01

Рабочее освещение эр 27
Пом 245, 248
Шиноряд Ш02

Рабочее освещение эр 28
2-эт.,
Пом 248
Шиноряд Ш03

Рабочее освещение эр 29
2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10.
Пом 1. 242, 279, 359, 359,
359.1, 507, 524, 807, 823,
859
Освещение лестницы 3

Рабочее освещение эр 30
2-эт.,
Пом 240
Освещение этажа 2 этажа

Рабочее освещение эр 31
2-эт.,
Пом 240, 240.1, 241, 244

Реле контроля напряжения
РН17 ТС20

Ввод от РДН-0,4, вб

ПРУ21
2-эт.,
Пом электрощитовая

535/19-ЭМ

Выставочно-развлекательный центр "МОРЕ" по ул.Кирова в г.Ижевск

Изм

Конч

Лист

№ вкл

Подп

Дата

Разроб

Проверил

ГИП

Н. контр

Морозов

Векшина

Доброва

Электроснабжение

Стадия

Лист

Листов

р

13

Схема принципиальная щита ВРУ21 и
распределительного шинорядов 2-го этажа

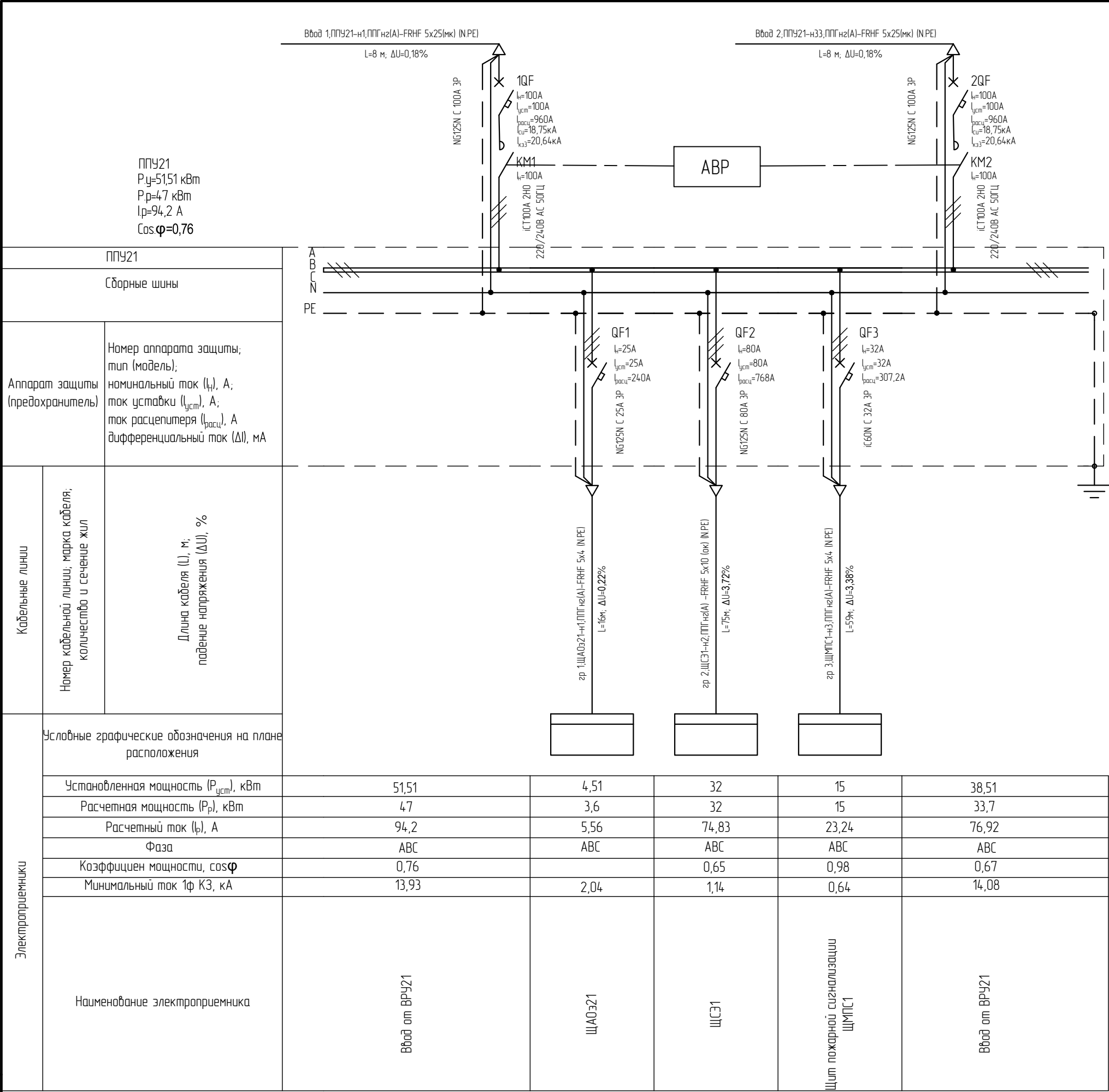
ООО ПСК "Лик"

Формат А4х6

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

Потребность кабелей и проводов			
Число и сечение жил, напряжение	марка		
	ППГ н2(A) -HF	ППГ н2(A) -FRHF	
2х1,5-0,66			
2х2,5-0,66			
3х1,5-0,66			
3х2,5-0,66			
4х1,5-0,66			
5х1,5-0,66			
5х2,5-0,66			
5х4-0,66		75	
5х6-0,66			
5х10-0,66		75	

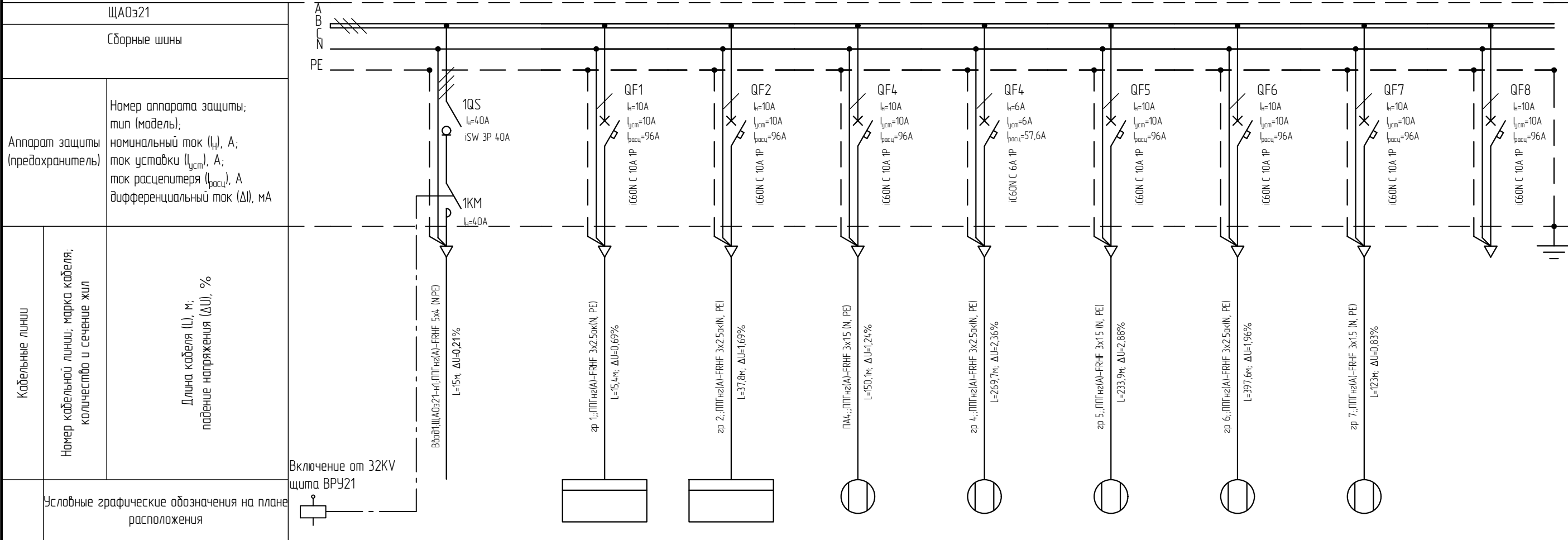
						535/19-ЭМ			
						Выставочно-развлекательный центр "МОРЕ" по ул.Кирова в г.Ижевск			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Морозов						Р	14	
Проверил	Векшина								
ГИП						Схема принципиальная щита ППУ21	ООО ПСК "Лук"		
Н. контр.	Додрова								



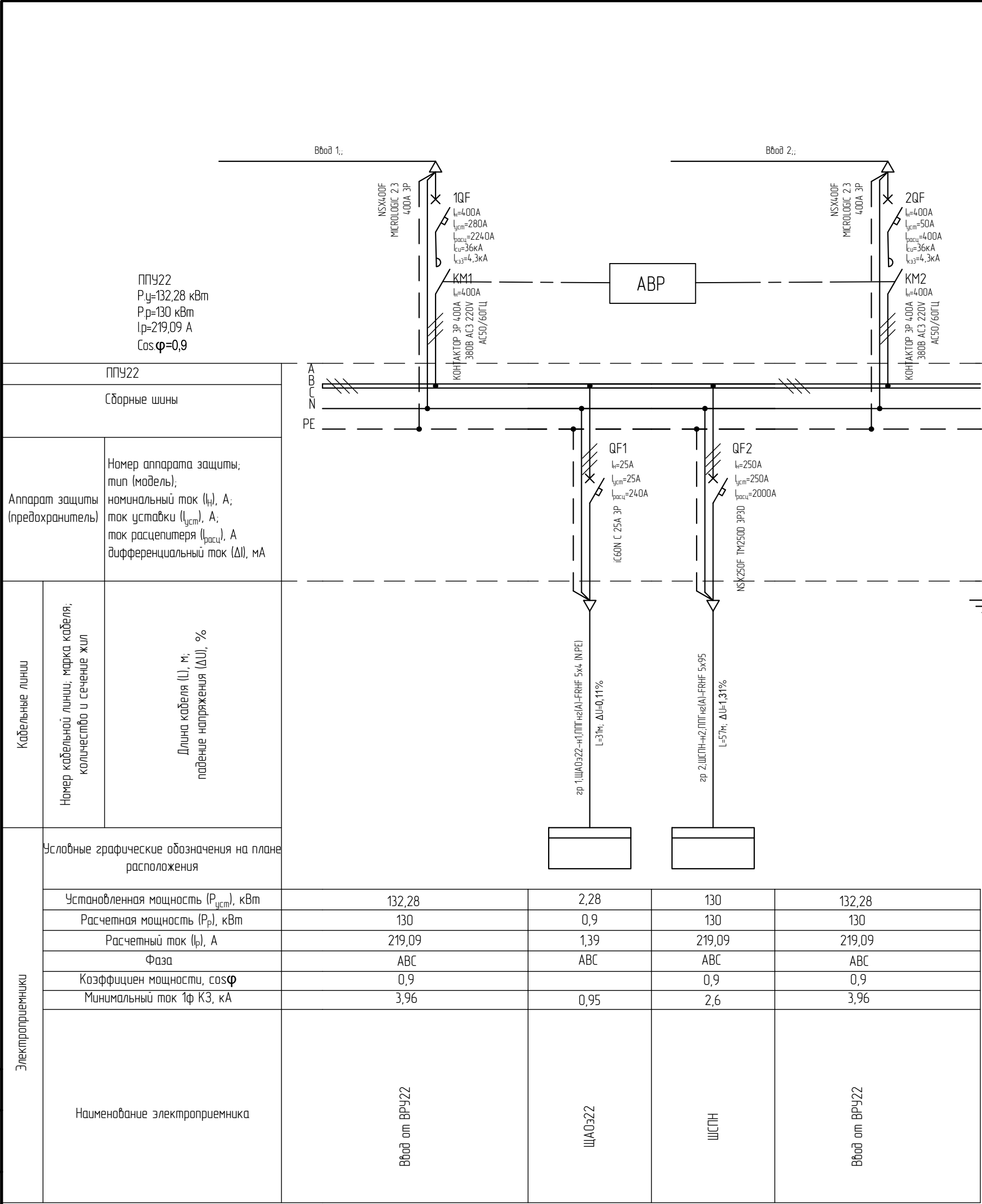
Инв.№	подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
-------	-------	--------------	--------------

Потребность кабелей и проводов			
Число и сечение жил, напряжение	марка		
	ППГнгз(А) -HF	ППГнгз(А) -FRHF	
2х1,5-0,66			
2х2,5-0,66			
3х1,5-0,66		534	
3х2,5-0,66		723	

Электроприемники	Количество электроприемников		1	1	6	20	20	20	5	
	Расчетная мощность (P _р), кВт	3,6	1,2	1,2	0,17	0,36	0,7	0,7	0,18	
	Расчетный ток (I _р), А	5,58	5,56	5,56	0,8	1,65	3,21	3,21	0,8	
	Фаза	ABC	A	B	C	A	B	C	A	B
	Коеффициент мощности, cosφ	0,98	0,98	0,98	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	
	Минимальный ток 1ф КЗ, кА	2,15	0,86	0,49	0,1	0,12	0,1	0,16	0,14	1,81
	Наименование электроприемника	Вход от ППУ21	ЩАО203 гр.1 2-эт, Пом.203	ЩАО233 гр.2 2-эт, Пом.233	аварийное освещение гр.3 2-эт, Пом.240, 240.1, 244, Вход 240 Ав_освещение входа	аварийное освещение гр.4 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11-эт, Пом.1, 242, 279, 359, 359, 507, 524, 807, 823, 859 Ав. освещение лестницы 3	аварийное освещение гр.5 2-эт, Пом.239, 243.1, 245, 248 Ав_освещение холл	аварийное освещение гр.6 2-эт, Пом.211, 212, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 234, 235, 236, 237, 238, 247 Ав_освещение помещений	аварийное освещение гр.7 2-эт, Пом.248 Ав_осв_холл+	Резерв -эт, Пом.



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



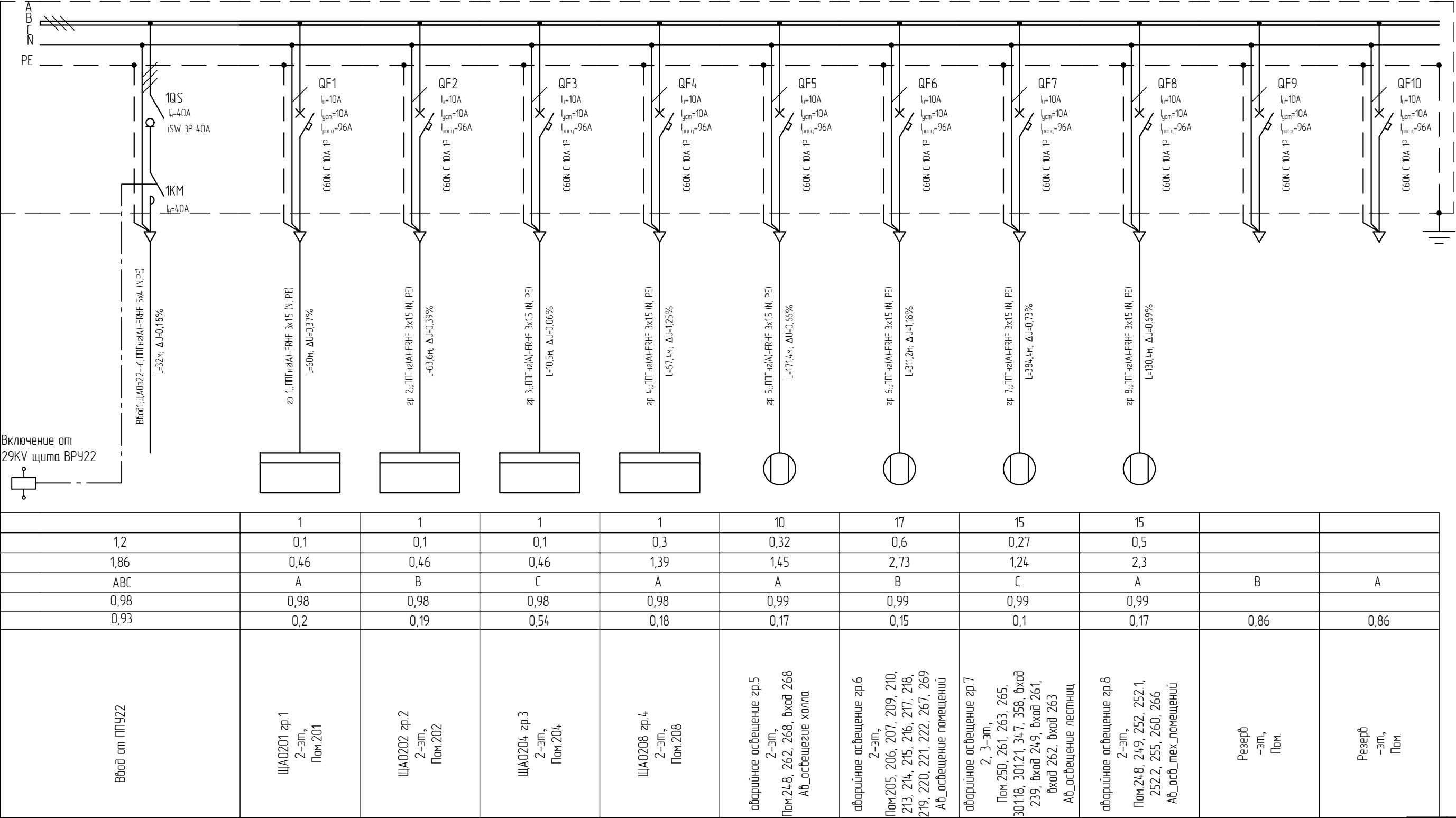
Инф.№ подл.

Подп. и дата

Взам. инб. №

Потребность кабелей и проводов			
Число и сечение жил, напряжение	марка		
	ППГнг2(A) –HF	ППГнг2(A) –FRHF	
2х1,5–0,66			
3х1,5–0,66		1206	
5х4–0,66			

ЩАОэ22		
Сборные шины		
Аппарат защиты (предохранитель)		Номер аппарата защиты; тип (модель); номинальный ток (I_n), А; ток уставки ($I_{уст}$), А; ток расцепителя ($I_{расц}$), А дифференциальный ток (ΔI), мА
Кабельные линии	Номер кабельной линии; количество и сечение жил	Длина кабеля (L), м; падение напряжения (ΔU), %
Электроприемники	Условные графические обозначения на плане расположения	
	Количество электроприемников	
	Расчетная мощность (P_p), кВт	
	Расчетный ток (I_p), А	
	Фаза	
	Кoeffициент мощности, $\cos\varphi$	
	Минимальный ток 1ф КЗ, кА	
	Наименование электроприемника	



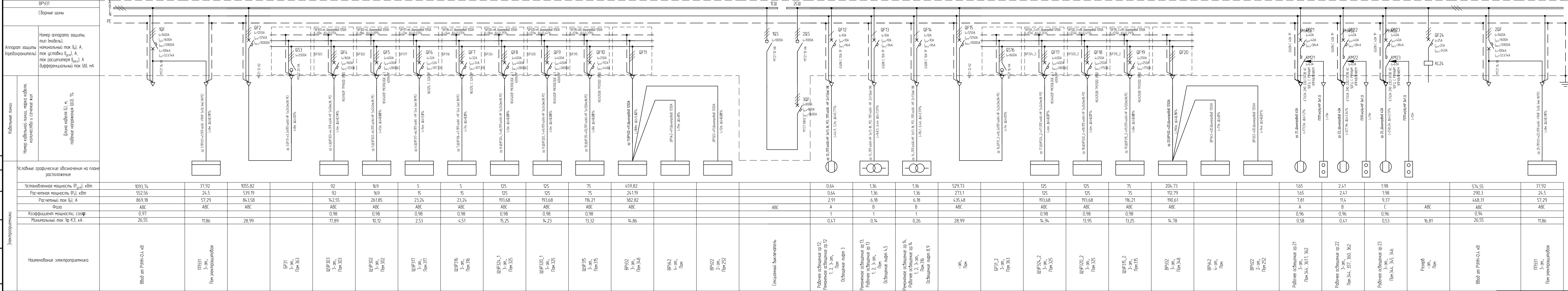
Инф.№	подл.	Подп. и дата	Взам. инб. №

Потребность кабелей и проводов			
Число и сечение жил, напряжение	марка		
	ППГ н2(А) –НФ	ППГ н2(А) –FRHF	
2х1,5–0,66	6		
3х1,5–0,66	58		
3х2,5–0,66	1189		

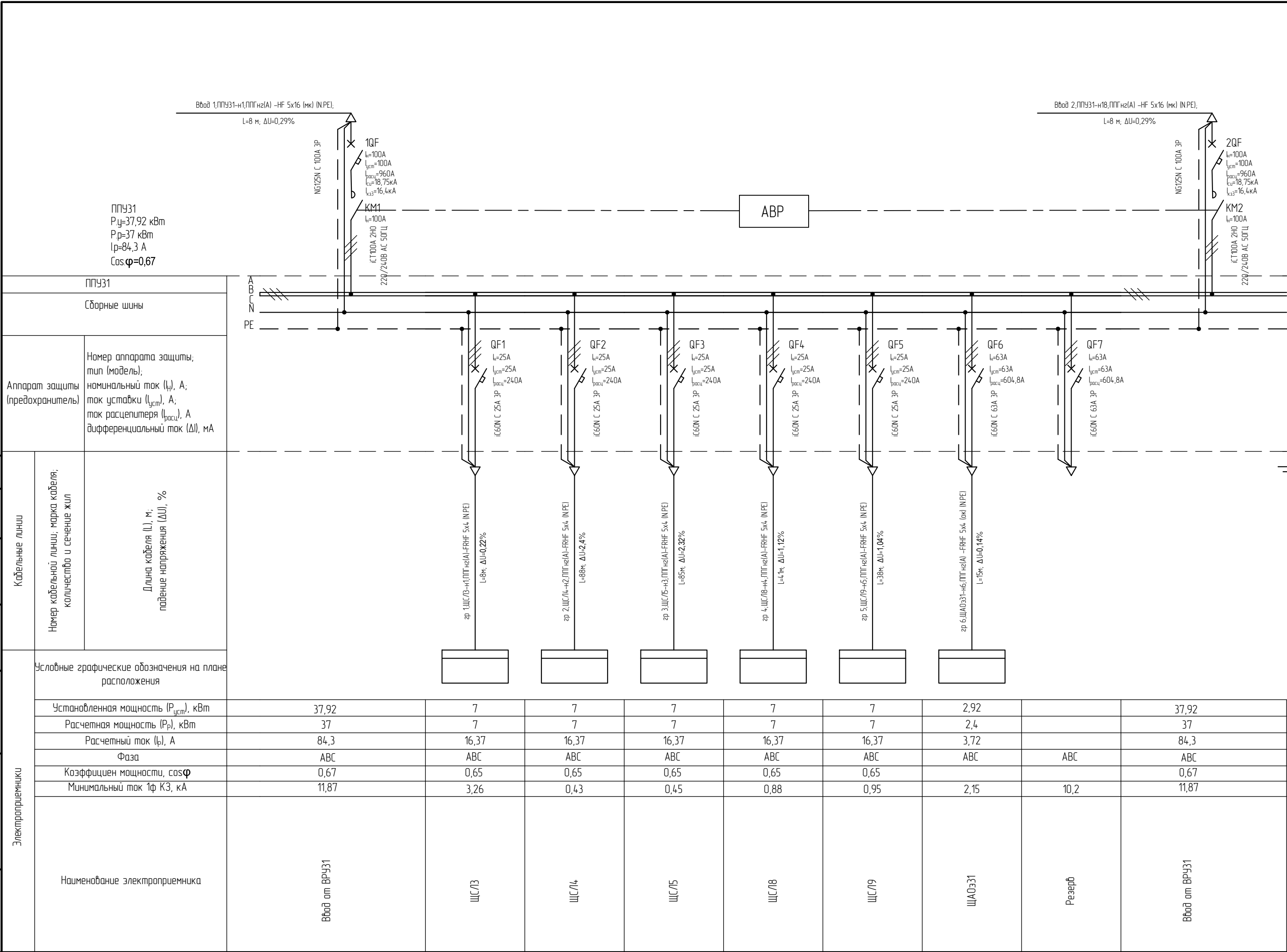
Аппарат защиты (предохранитель)	
Номер кабельной линии, марка кабеля, количество и сечение жил	Номер аппарата защиты, тип (модель); номинальный ток (I_n), А; ток уставки ($I_{уст}$), А; ток расцепителя ($I_{расц}$), А; дифференциальный ток (ΔI), мА

Электроприемники	Условные графические обозначения на плане расположения	Кабельные линии										
		Длина кабеля (L), м; падение напряжения (ΔU), %										
	Наименование электроприемника	Количество электроприемников										
		Расчетная мощность (P_p), кВт										
		Расчетный ток (I_p), А										
		Фаза										
		Козффициент мощности, $\cos\Phi$										
		Минимальный ток 1ф КЗ, кА										
Ввод от ВРУ22		ЩС222 Р _у =26,28 кВт Р _р =10,73 кВт I _р =16,31 А cos Φ =1										
ЭСШ213 зр 1, ЭСШ29 зр 1, ЭСШ210 зр 1, 2-эт., Пом 255.1, 257		QFD1 $I_n=25A$ $I_{уст}=25A$ $I_{расц}=250A$ $\Delta I=30mA$										
ЭСШ25 зр 2, ЭСШ211 зр 2, ЭСШ212 зр 2, 2-эт., Пом 257		QFD2 $I_n=25A$ $I_{уст}=25A$ $I_{расц}=250A$ $\Delta I=30mA$										
ЭСШ26 зр 3, ЭСШ27 зр 3, ЭСШ28 зр 3, 2-эт., Пом 257		QFD3 $I_n=25A$ $I_{уст}=25A$ $I_{расц}=250A$ $\Delta I=30mA$										
ЭСШ24 зр 4, ЭСШ21 зр 4, 2-эт., Пом 253, 255		QFD4 $I_n=16A$ $I_{уст}=16A$ $I_{расц}=160A$ $\Delta I=30mA$										
ЭСШ22 зр 5, ЭСШ23 зр 5, 2-эт., Пом 253		QFD5 $I_n=16A$ $I_{уст}=16A$ $I_{расц}=160A$ $\Delta I=30mA$										
Размещенная сеть зр 6, 2-эт., Пом 248, 249, 260, 266		QFD6 $I_n=16A$ $I_{уст}=16A$ $I_{расц}=160A$ $\Delta I=30mA$										
Размещенная сеть зр 7, 2-эт., Пом 239, 248		QFD7 $I_n=16A$ $I_{уст}=16A$ $I_{расц}=160A$ $\Delta I=30mA$										
Размещенная сеть зр 8, 2-эт., Пом 245, 248		QFD8 $I_n=16A$ $I_{уст}=16A$ $I_{расц}=160A$ $\Delta I=30mA$										
Рабочее освещение зр 9, 2-эт., Пом 267		QFD9 $I_n=10A$ $I_{уст}=10A$ $I_{расц}=100A$ $\Delta I=30mA$										
Разетка, 2-эт., Пом 256		QFD10 $I_n=16A$ $I_{уст}=16A$ $I_{расц}=160A$ $\Delta I=30mA$										
Водонагреватель ЕКО2_1, 2-эт., Пом 256		Комплектный кабель										

						535/19-ЭМ			
						Выставочно-развлекательный центр "МОРЕ" по ул. Кирова в г. Ижевск.			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Морозов					Р	19	
Проб.									
Н. контр.		Доброва				Схема принципиальная щита ЩСз22	ООО ПСК "Лик"		
ГИП		Векшина							



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



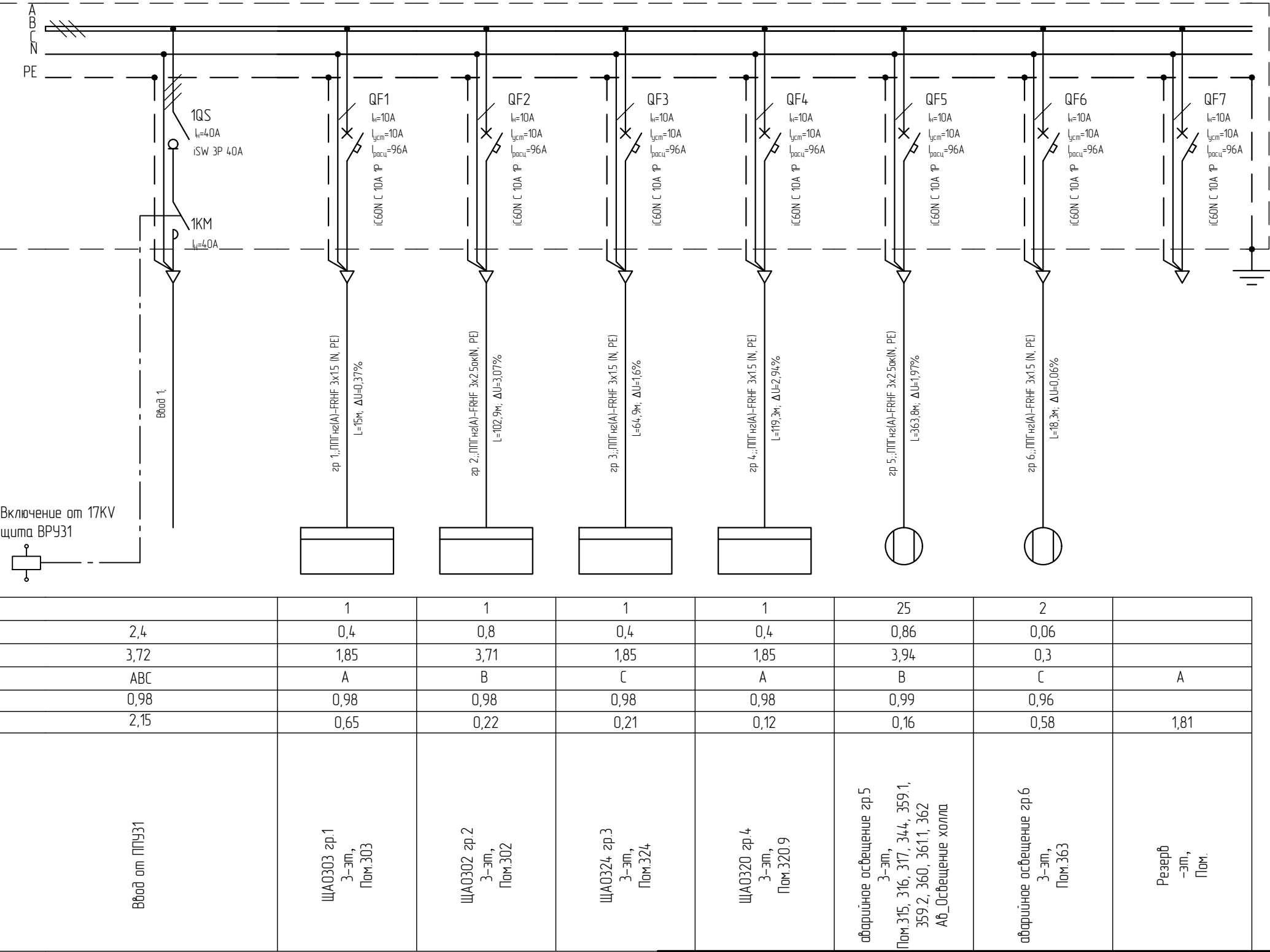
Потребность кабелей и проводов					
Число и сечение жил, напряжение		марка			
		ППГ-н2(А) –HF	ППГ-н2(А) –FRHF		
5х4-0,66			276		
535/19-ЭМ					
Выставочно-развлекательный центр "МОРЕ" по ул.Кирова в г.Ижевск					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Морозов				
Проверил					
ГИП	Векшина				
Н. контр.	Доброва				
Электроснабжение			Стадия	Лист	Листов
			Р	21	
Схема принципиальная щита ППУЗ1			ООО ПСК "Лук"		

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

Потребность кабелей и проводов			
Число и сечение жил, напряжение	марка		
	ППГнгз(А) -HF	ППГнгз(А) -FRHF	
3х1,5-0,66		219	
3х2,5-0,66		468	

Электроприемники	Количество электроприемников		1	1	1	1	25	2	
	Расчетная мощность (P _p), кВт	2,4	0,4	0,8	0,4	0,4	0,86	0,06	
	Расчетный ток (I _p), А	3,72	1,85	3,71	1,85	1,85	3,94	0,3	
	Фаза	ABC	A	B	C	A	B	C	A
	Коэффициент мощности, cosφ	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,96	
	Минимальный ток 1ф КЗ, кА	2,15	0,65	0,22	0,21	0,12	0,16	0,58	1,81
	Наименование электроприемника	Ввод от ППУ31	ЩАО303 зр.1 3-эт, Пом.303	ЩАО302 зр.2 3-эт, Пом.302	ЩАО324 зр.3 3-эт, Пом.324	ЩАО320 зр.4 3-эт, Пом.320.9	аварийное освещение зр.5 3-эт, Пом.315, 316, 317, 344, 359.1, 359.2, 360, 361.1, 362 Ав_Освещение холла	аварийное освещение зр.6 3-эт, Пом.363	Резерв -эт, Пом.

ЩАОэ31	
Сборные шины	
Аппарат защиты (предохранитель)	Номер аппарата защиты; тип (модель); номинальный ток (I _н), А; ток уставки (I _{уст}), А; ток расцепителя (I _{расц}), А дифференциальный ток (ΔI), мА
	Номер кабельной линии, марка кабеля; количество и сечение жил Длина кабеля (L), м; падение напряжения (ΔU), %
Электроприемники	

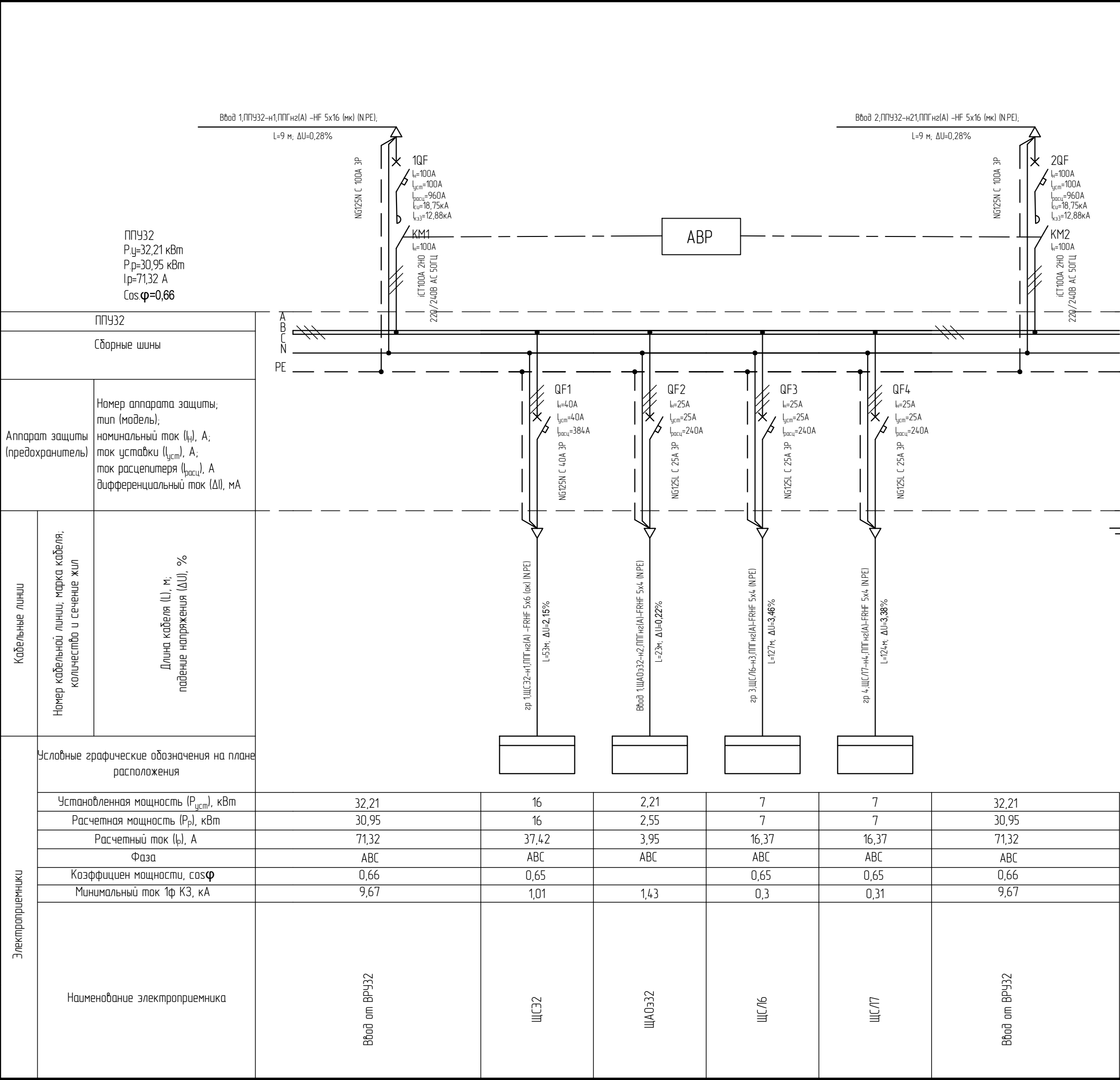


ЩАОэ31
P.у=2,92 кВт
P.р=2,4 кВт
I_p=3,72 А
cosφ=0,98

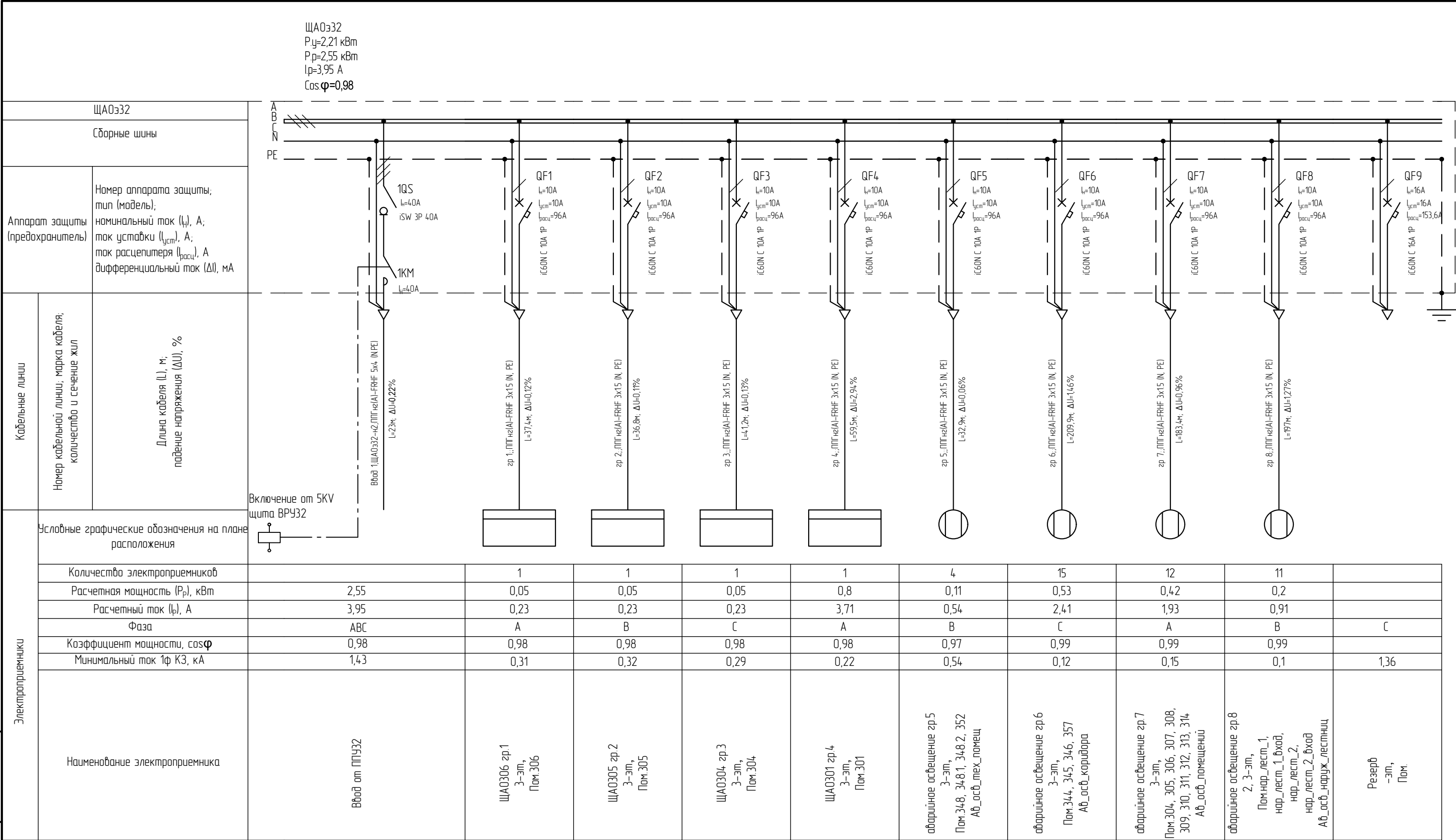
						535/19-ЭМ			
						Выставочно-развлекательный центр "МОРЕ" по ул. Кирова в г. Ижевск.			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Морозов					Р	22	
Пров.									
Н. контр.		Доброва				Схема принципиальная щита ЩАОэ31	ООО ПСК "Лук"		
ГИП		Векшина							

[illegible]

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



Инф.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инб. №



Потребность кабелей и проводов			
Число и сечение жил, напряжение	марка		
	ППГн2(А) -HF	ППГн2(А) -FRHF	
3x1,5-0,66		800	

						535/19-ЭМ			
						Выставочно-развлекательный центр "МОРЕ" по ул. Кирова в г. Ижевск.			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Морозов					Р	25	
Проб.									
Н. контр.		Доброва				Схема принципиальная щита ЩАОЭЗ2	ООО ПСК "Лук"		
ГИП		Векшина							

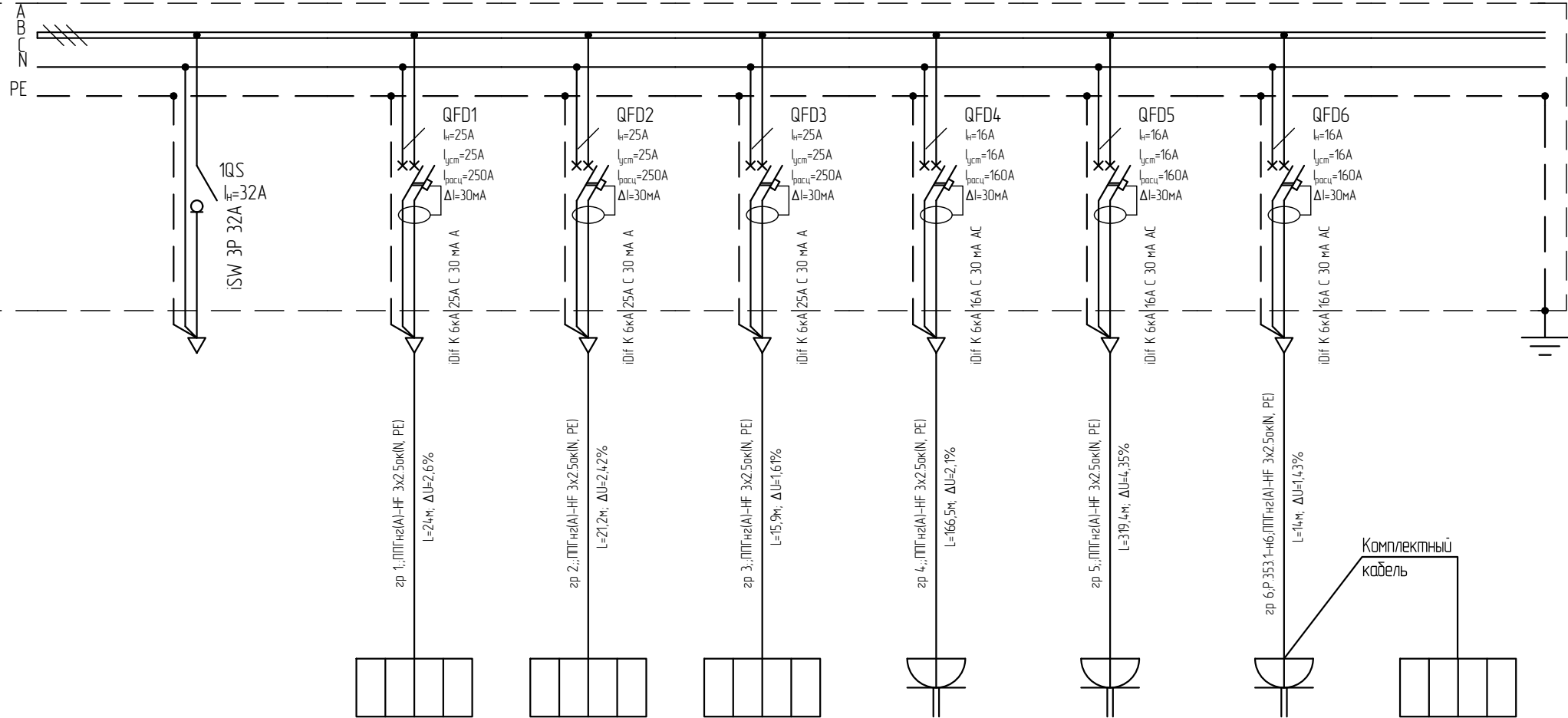
Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Потребность кабелей и проводов			
Число и сечение жил, напряжение	марка		
	ППГнз(А) –НФ	ППГнз(А) –FRHF	
3х2,5–0,66	561		

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	535/19–ЭМ									
						Выставочно–развлекательный центр “МОРЕ” по ул. Кирова в г. Ижевск.									
						Разраб.	Пров.					Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
													Р	26	
Н. контр.	Доброва					Схема принципиальная щита ЩСэ32	ООО ПСК “Лык”								
ГИП	Векшина														

ЩСЭ32		Сборные шины		Аппарат защиты (предохранитель)	Номер аппарата защиты; тип (модель); номинальный ток (I _н), А; ток уставки (I _{уст}), А; ток расцепителя (I _{расц.}), А дифференциальный ток (ΔI), мА	Кабельные линии	Условные графические обозначения на плане расположения	Электроприемники							
		Номер кабельной линии; марка кабеля; количество и сечение жил	Длина кабеля (L), м; падение напряжения (ΔU), %					Количество электроприемников	Расчетная мощность (P _р), кВт	Расчетный ток (I _р), А	Фаза	Козффициент мощности, cosφ	Минимальный ток 1ф КЗ, кА	Наименование электроприемника	

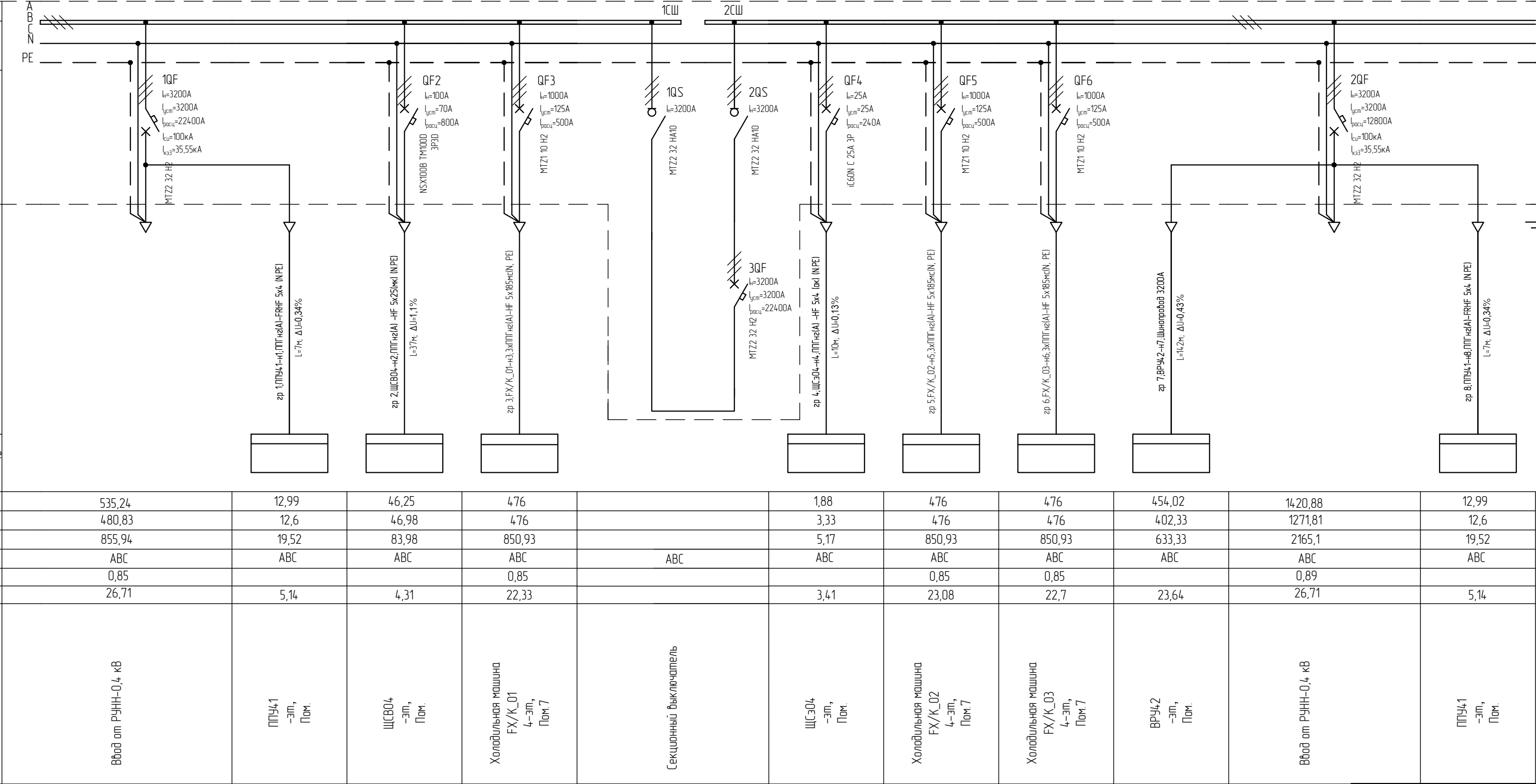
ЩСэ32
P.y=19,15 кВт
P.p=8,83 кВт
I.p=13,41 А
cosφ=1



Инф.№	Подп. и дата	Взам. инф. №

Потребность кабелей и проводов			
Число и сечение жил, напряжение	марка		
	ППГнг2(А) –HF	ППГнг2(А) –FRHF	
5х4–0,66	10	14	
5х25–0,66	37		
5х185–1	162		

ВРУ41	
Сборные шины	
Аппарат защиты (предохранитель)	Номер аппарата защиты, тип (модель); номинальный ток (I_n), А; ток установки ($I_{уст}$), А; ток расцепителя ($I_{расц}$), А дифференциальный ток (ΔI), мА
Кабельные линии	Номер кабельной линии, марка кабеля, количество и сечение жил
	Длина кабеля (L), м; падение напряжения (ΔU), %
Электроприемники	Условные графические обозначения на плане расположения
	Установленная мощность ($P_{уст}$), кВт
	Расчетная мощность (P_p), кВт
	Расчетный ток (I_p), А
	Фаза
	Коэффициент мощности, $\cos\varphi$
	Минимальный ток 1ф КЗ, кА
Наименование электроприемника	



ВРУ41
Р_{уст}=2111,04 кВт
Р_{расч}=1872,61 кВт
I_p=3200 А
cosφ=0,89

Р_{уст}(секции)=535,24 кВт
Р_{расч}(секции)=480,83 кВт
I_{расч}(секции)=855,94 А

Р_{уст}(секции)=1420,88 кВт
Р_{расч}(секции)=1271,81 кВт
I_{расч}(секции)=2165,1 А

						535/19-ЭМ			
						Выставочно-развлекательный центр "МОРЕ" по ул. Кирова в г. Ижевск.			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Морозов						Р	27	
Проб.									
Н. контр.	Доброва					Схема принципиальная щита ВРУ41	ООО ПСК "Лик"		
ГИП	Векшина								

Инв.№	подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Электроприемники	Условные графические обозначения на плане расположения
	Установленная мощность ($P_{уст}$), кВт
	Расчетная мощность (P_p), кВт
	Расчетный ток (I_p), А
	Фаза
	Коэффициент мощности, $\cos\varphi$
	Минимальный ток 1ф КЗ, кА
Наименование электроприемника	

ППУ41	
Сборные шины	
Аппарат защиты (предохранитель)	Номер аппарата защиты, тип (модель); номинальный ток (I_n), А; ток уставки ($I_{уст}$), А; ток расцепителя ($I_{расц}$), А; дифференциальный ток (ΔI), мА
Кабельные линии	Номер кабельной линии, марка кабеля, количество и сечение жил Длина кабеля (L), м; падение напряжения (ΔU), %

Ввод от ВРУ41		ЩАО304	Ввод 1, ППГн2(A)-FRHF 5x4 (N,PE) L=7m, ΔU=0%	QF1 In=20A Iyn=20A Ipcu=192A (60N C 20A 3P)	0,54	0,11	0,16	ABC	0,98	5,14
		ЩАО305	2р 2, ППГн2(A)-FRHF 5x4 (N,PE) L=4m, ΔU=0.28%	QF2 In=20A Iyn=20A Ipcu=192A (60N C 20A 3P)	1,78	1,8	2,79	ABC		0,79
		ЩАО306	2р 3, ППГн2(A)-FRHF 5x4 (N,PE) L=4.5m, ΔU=0.31%	QF3 In=20A Iyn=20A Ipcu=192A (60N C 20A 3P)	1,78	1,8	2,79	ABC		0,73
		ЩАО307	2р 4, ППГн2(A)-FRHF 5x4 (N,PE) L=4.9m, ΔU=0.34%	QF4 In=20A Iyn=20A Ipcu=192A (60N C 20A 3P)	1,78	1,8	2,79	ABC		0,68
		ЩАО308	2р 5, ППГн2(A)-FRHF 5x4 (N,PE) L=5.3m, ΔU=0.36%	QF5 In=20A Iyn=20A Ipcu=192A (60N C 20A 3P)	1,78	1,8	2,79	ABC		0,64
		ЩАО309	2р 6, ППГн2(A)-FRHF 5x4 (N,PE) L=5.8m, ΔU=0.4%	QF6 In=20A Iyn=20A Ipcu=192A (60N C 20A 3P)	1,78	1,8	2,79	ABC		0,59
		ЩАО310	2р 7, ППГн2(A)-FRHF 5x4 (N,PE) L=6.2m, ΔU=0.43%	QF7 In=20A Iyn=20A Ipcu=192A (60N C 20A 3P)	1,78	1,8	2,79	ABC		0,56
		ЩАО311	2р 8, ППГн2(A)-FRHF 5x4 (N,PE) L=6.0m, ΔU=0.41%	QF8 In=20A Iyn=20A Ipcu=192A (60N C 20A 3P)	1,8	1,8	2,79	ABC	0,98	0,57
		Ввод от ВРУ41								

						535/19-ЭМ			
						Выставочно-развлекательный центр "МОРЕ" по ул. Кирова в г. Ижевск.			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Морозов					Р	28	
Проб.									
						Схема принципиальная щита ППУ41	ООО ПСК "Лук"		
Н. контр.		Доброва							
ГИП		Векшина							

Потребность кабелей и проводов			
Число и сечение жил, напряжение	марка		
	ППГн2(A) -HF	ППГн2(A) -FRHF	
5x4-0,66		375	

Инв.№	подл.
Подп. и дата	Взам. инв. №

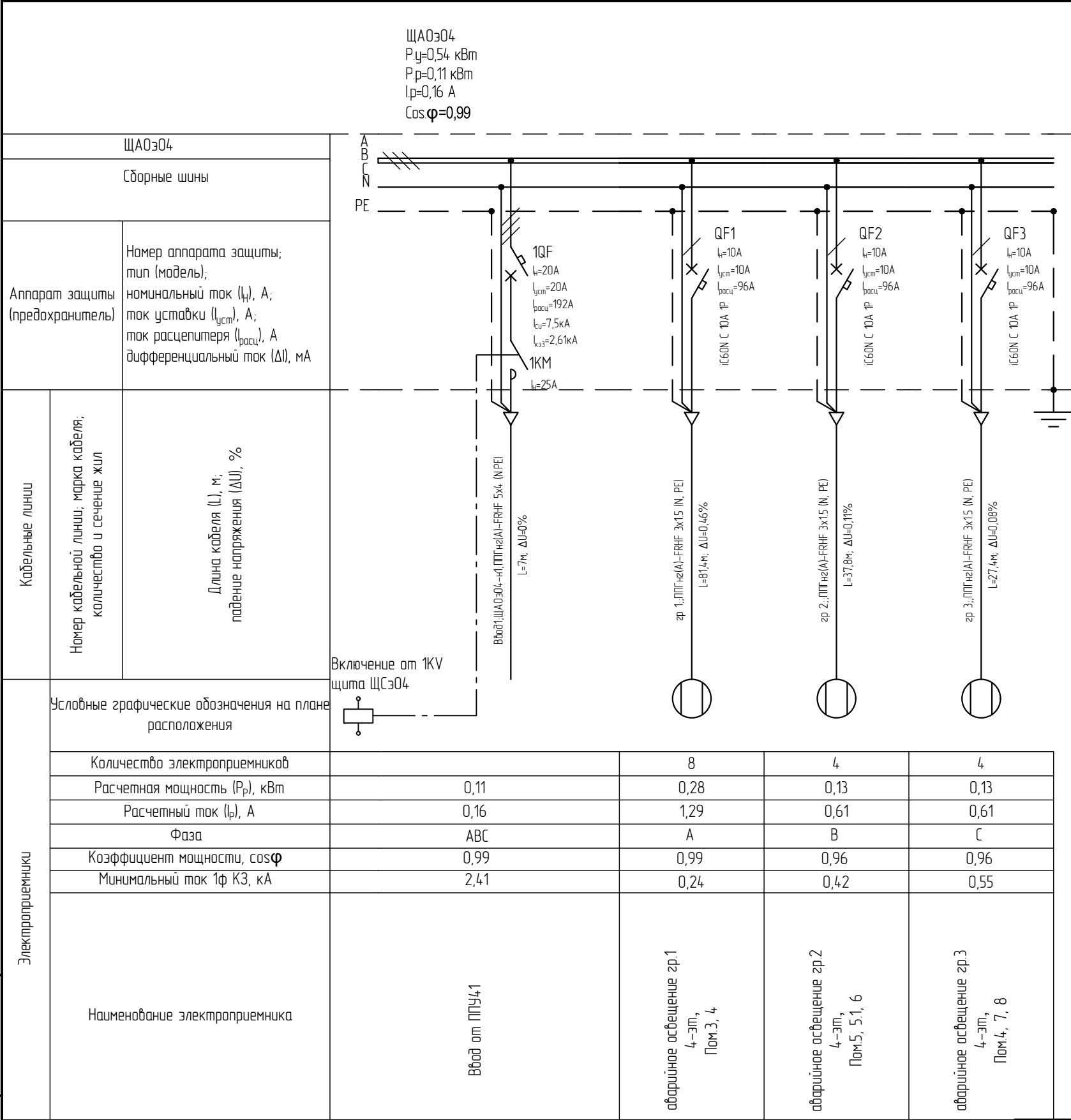
ЩСэ04	
Сборные шины	
Аппарат защиты (предохранитель)	Номер аппарата защиты; тип (модель); номинальный ток (I_n), А; ток уставки ($I_{уст}$), А; ток расцепителя ($I_{расц}$), А; дифференциальный ток (ΔI), мА
Кабельные линии	Номер кабельной линии, марка кабеля; количество и сечение жил Длина кабеля (L), м; падение напряжения (ΔU), %
Электроприемники	Условные графические обозначения на плане расположения
	Количество электроприемников
	Расчетная мощность (P_p), кВт
	Расчетный ток (I_p), А
	Фаза
	Коэффициент мощности, $\cos\varphi$
	Минимальный ток 1ф КЗ, кА
	Наименование электроприемника

ЩСэ04 $P_{\Sigma}=1,88$ кВт $P_p=3,33$ кВт $I_p=5,17$ А $\cos\varphi=0,98$				
Ввод от ВРУ41				
Рабочее освещение зр.1 4-эт, Пом 3, 4 Осв_коридора				
Рабочее освещение зр.2 4-эт, Пом 5, 5.1, 6				
Рабочее освещение зр.3 4-эт, Пом 4, 7, 8				

Потребность кабелей и проводов			
Число и сечение жил, напряжение	марка		
	ППГ-н2(А) -HF	ППГ-н2(А) -FRHF	
2x1,5-0,66	16		
3x1,5-0,66	307		

						535/19-ЭМ				
						Выставочно-развлекательный центр "МОРЕ" по ул. Кирова в г. Ижевск.				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.		Морозов				Электроснабжение		Стадия	Лист	Листов
Пров.								Р	29	
						Схема принципиальная щита ЩСЭ04		ООО ПСК "Лук"		
Н. контр.		Доброва								
ГИП		Векшина								

Инв.№ подл	Подп. и дата	Взам. инв. №



Потребность кабелей и проводов			
Число и сечение жил, напряжение	марка		
	ППГ-н2(A) -HF	ППГ-н2(A) -FRHF	
3х1,5-0,66		147	

						535/19-ЭМ			
						Выставочно-развлекательный центр "МОРЕ" по ул. Кирова в г. Ижевск.			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Разраб.		Морозов				Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Векшина					Р	30	
Н. контр.		Додрова				Схема принципиальная щита ЩАОЭ04	ООО ПСК "Лук"		
ГИП		Векшина							

ВРУ42
P_у= кВт
P_р= кВт
I_р= А
cosφ=

P_{уст}.(секции)= кВт
P_{расч}.(секции)= кВт
I_{расч}.(секции)= А

P_{уст}.(секции)= кВт
P_{расч}.(секции)= кВт
I_{расч}.(секции)= А

ВРУ42

Сборные шины

Аппарат защиты
(предохранитель)

Номер аппарата защиты;
тип (модель);
номинальный ток (I_н), А;
ток уставки (I_{уст}), А;
ток расцепителя (I_{расц}), А
дифференциальный ток (ΔI), мА

Кабельные линии

Номер кабельной линии, марка кабеля;
количество и сечение жил

Длина кабеля (L), м;
падение напряжения (ΔU), %

Условные графические обозначения на плане
расположения

Установленная мощность (P_{уст}), кВт

Расчетная мощность (P_р), кВт

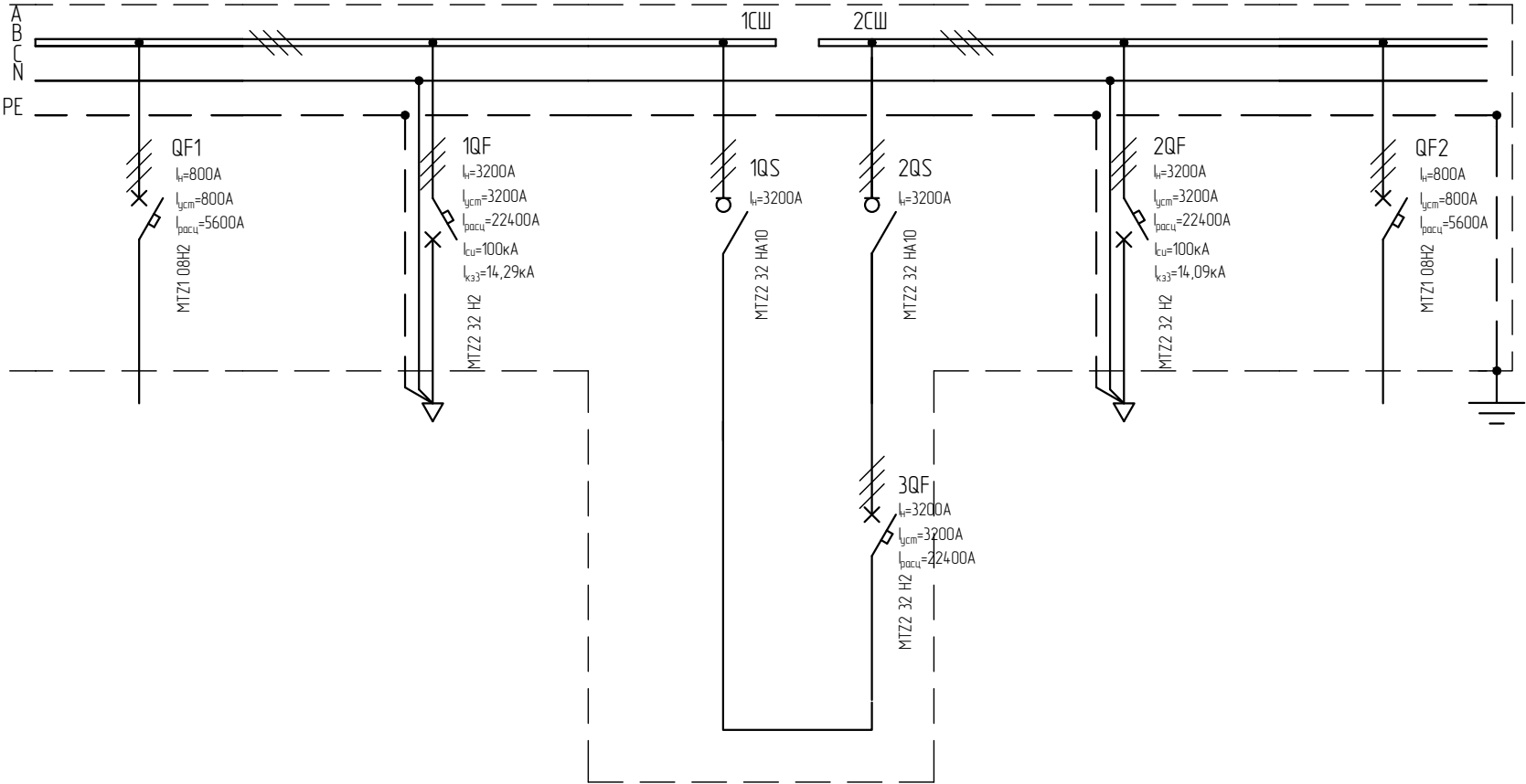
Расчетный ток (I_р), А

Фаза

Коэффициент мощности, cosφ

Минимальный ток 1ф КЗ, кА

Наименование электроприемника



Резерв
-эл,
Пом.

Ввод от ВРУ31

Секционный выключатель

Ввод от ВРУ31

Резерв
-эл,
Пом.

535/19-ЭМ

Выставочно-развлекательный центр "MORE" по ул. Кирова в г. Ижевск.

Электроснабжение

Стадия

Лист

Листов

Р

31

Схема принципиальная щита ВРУ42

ООО ПСК "Лик"

Инв.№	подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

ВРУ05 Р.у=102,3 кВт Р.р=86,89 кВт I _р =134,8 А Cos φ=0,98		Р _{уст.} (секции)=102,3 кВт Р _{расч.} (секции)=86,89 кВт I _{расч.} (секции)=134,8 А Cos φ=0,98		Р _{уст.} (секции)=0 кВт Р _{расч.} (секции)=0 кВт I _{расч.} (секции)=0 А								
ВРУ05												
Сборные шины												
Аппарат защиты (предохранитель)		Номер аппарата защиты; тип (модель); номинальный ток (I _н), А; ток уставки (I _{уст}), А; ток расцепителя (I _{расц}), А; дифференциальный ток (ΔI), мА										
Кабельные линии		Номер кабельной линии, марка кабеля; количество и сечение жил										
		Длина кабеля (L), м; падение напряжения (ΔU), %										
Электроприемники		Условные графические обозначения на плане расположения										
		Установленная мощность (Р _{уст}), кВт		102,3	102,3		0					
		Расчетная мощность (Р _р), кВт		86,89	86,89		0					
		Расчетный ток (I _р), А		134,8	134,8		0					
		Фаза		ABC	ABC	ABC	ABC					
		Козэффициент мощности, cosφ		0,98			1					
		Минимальный ток 1ф КЗ, кА		14,63	8,83		23,48					
Наименование электроприемника		Ввод от РУНН-0,4 кВ	ЩСэ05 -эл., Пом.	Секционный выключатель	Резерв -эл., Пом.	Ввод от РУНН-0,4 кВ						
<div>ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ: 1. Схема ВРУ05 типовая для этажей 5-10; 2. В схемах ВРУ05, ВРУ07, ВРУ09 – щиты слобые этажные ЩСэ запитать от первой секции шин; 3. В схемах ВРУ06, ВРУ08, ВРУ10 – щиты слобые этажные ЩСэ запитать от второй секции шин;</div>						535/19-ЭМ						
						Выставочно-развлекательный центр "МОРЕ" по ул. Кирова в г. Ижевск.						
						Электроснабжение				Стадия	Лист	Листов
										Р	32	
						Схема принципиальная щита ВРУ05				ООО ПСК "Лук"		

Инф.№	подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №

Потребность кабелей и проводов			
Число и сечение жил, напряжение	марка		
	ППГнгз(А) –НГ	ППГнгз(А) –FRHF	
2х1,5–0,66	24		
3х1,5–0,66	177		
3х2,5–0,66	158		
4х1,5–0,66	27		
5х4–0,66	46		
5х6–0,66	46		

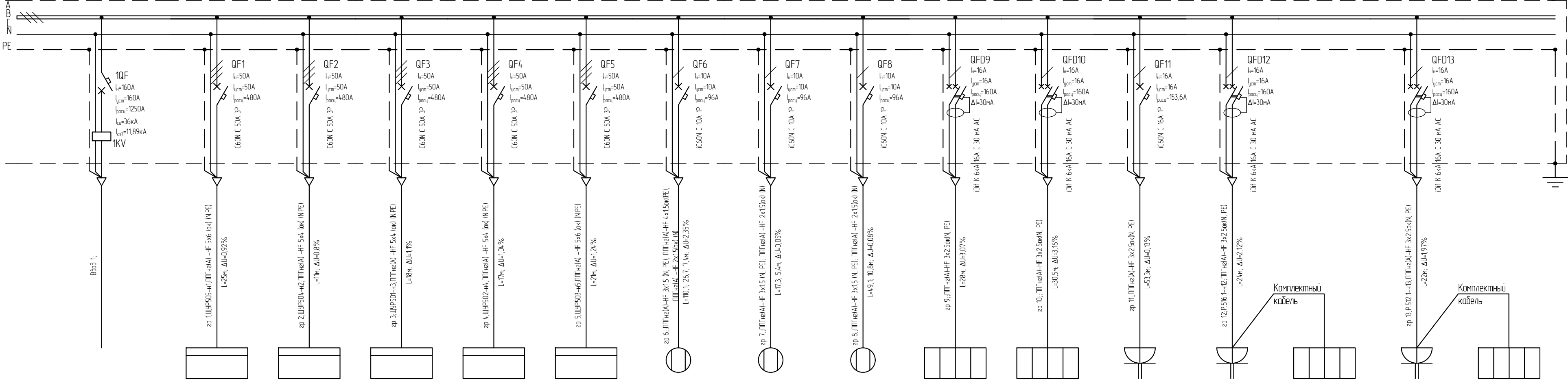
Электроприемники	Наименование электроприемника	Условные графические обозначения на плане расположения	
		Количество электроприемников	Расчетная мощность (Р _р), кВт
		Расчетный ток (I _p), А	Фаза
		Коэффициент мощности, cosφ	Минимальный ток 1ф КЗ, кА

Кабельные линии	Номер кабельной линии, марка кабеля, количество и сечение жил	Длина кабеля (L), м, падение напряжения (ΔU), %

Аппарат защиты (предохранитель)	Номер аппарата защиты, тип (модель); номинальный ток (I _н), А; ток уставки (I _{уст}), А; ток расцепителя (I _{расц}), А; дифференциальный ток (ΔI), мА

ЩСэ05

ЩСэ05
Р_у=102,3 кВт
Р_р=86,89 кВт
I_p=134,8 А
cos φ=0,98



Ввод от ВРУ05

ЩУР505
5-эт,
Пом 505

ЩУР504
5-эт,
Пом 504

ЩУР501
5-эт,
Пом 501

ЩУР502
5-эт,
Пом 502

ЩУР503
5-эт,
Пом 503

Рабочее освещение зр 6
5-эт,
Пом 506, 507, 508, 510

Рабочее освещение зр 7
5-эт,
Пом 509, 510

Рабочее освещение зр 8
5-эт,
Пом 511, 512, 513, 514, 515, 516

ЭСШ51 зр 9, ЭСШ52 зр 9
5-эт,
Пом 514, 516

ЭСШ53 зр 10, ЭСШ54 зр 10
5-эт,
Пом 511, 512

Розеточная сеть зр 11
5-эт,
Пом 506

Розетка
5-эт,
Пом 516

Водонагреватель ЕКО5_1
5-эт,
Пом 516

Розетка
5-эт,
Пом 512

Водонагреватель ЕКО5_2
5-эт,
Пом 512

535/19-ЭМ

Выставочно-развлекательный центр "МОРЕ" по ул. Кирова в г. Ижевск.

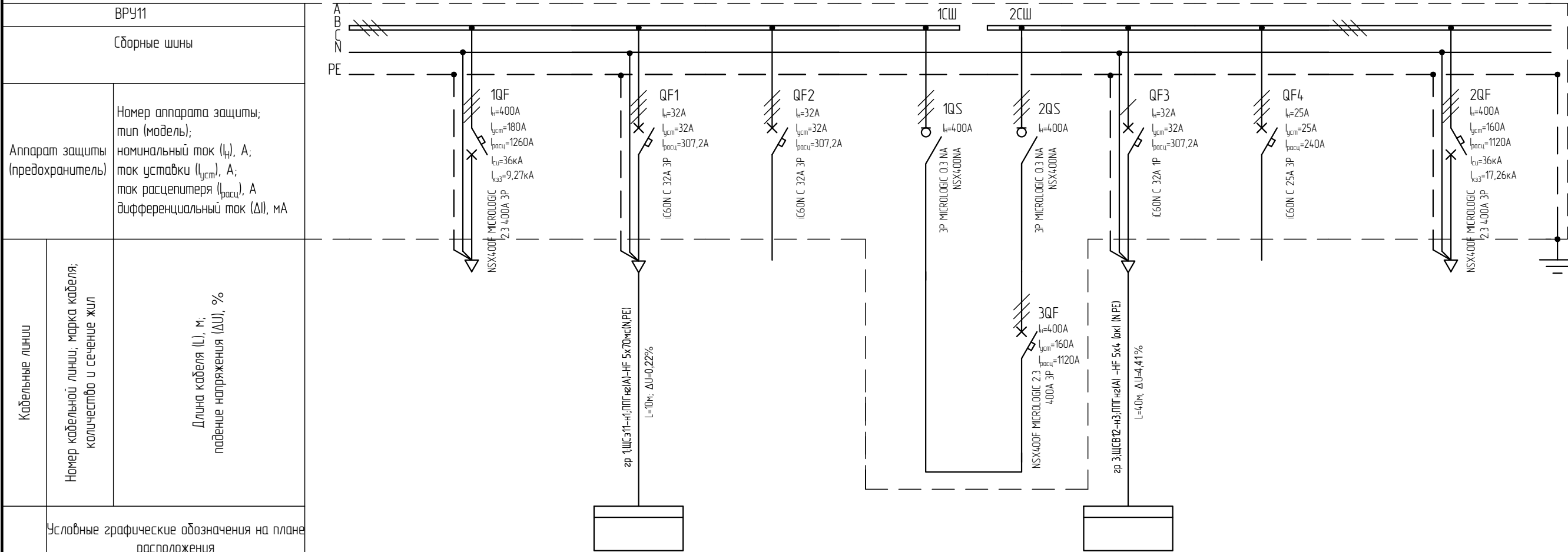
Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
	Р	33	
Схема принципиальная щита ЩСэ05		ООО ПСК "Лик"	

ЩАОЭ05 Р _у =1,78 кВт Р _р =1,8 кВт I _р =2,79 А cos φ=0,98											
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ВРУ11
Р_у=119,98 кВт
Р_р=106,48 кВт
I_р=165,4 А
Cosφ=0,98

Р_{уст}(секции)=114,65 кВт
Р_{расч}(секции)=102,22 кВт
I_{расч}(секции)=158,25 А
Cosφ=0,98

Р_{уст}(секции)=5,33 кВт
Р_{расч}(секции)=14,39 кВт
I_{расч}(секции)=25,73 А



Электроприемники	Условные графические обозначения на плане расположения						
	Установленная мощность (Р _{уст}), кВт	114,65	114,65			5,33	5,33
	Расчетная мощность (Р _р), кВт	102,22	102,22			4,8	14,39
	Расчетный ток (I _р), А	158,25	158,25			25,66	25,73
	Фаза	ABC	ABC	ABC	ABC	A	ABC
	Коэффициент мощности, cosφ	0,98					0,85
	Минимальный ток 1ф КЗ, кА	9,05	7,11	11,05		0,93	10,48
	Наименование электроприемника	Ввод от РУНН-0,4 кВ	ЩСз11 11-эт, Пом 20	Резерв -эт, Пом	Секционный выключатель	ЩСВ12 12-эт, Пом Венткамера	Резерв -эт, Пом

Потребность кабелей и проводов			
Число и сечение жил, напряжение	марка		
	ППГ нз(А) -HF	ППГ нз(А) -FRHF	
5x4-0,66	40		
5x70-1	10		

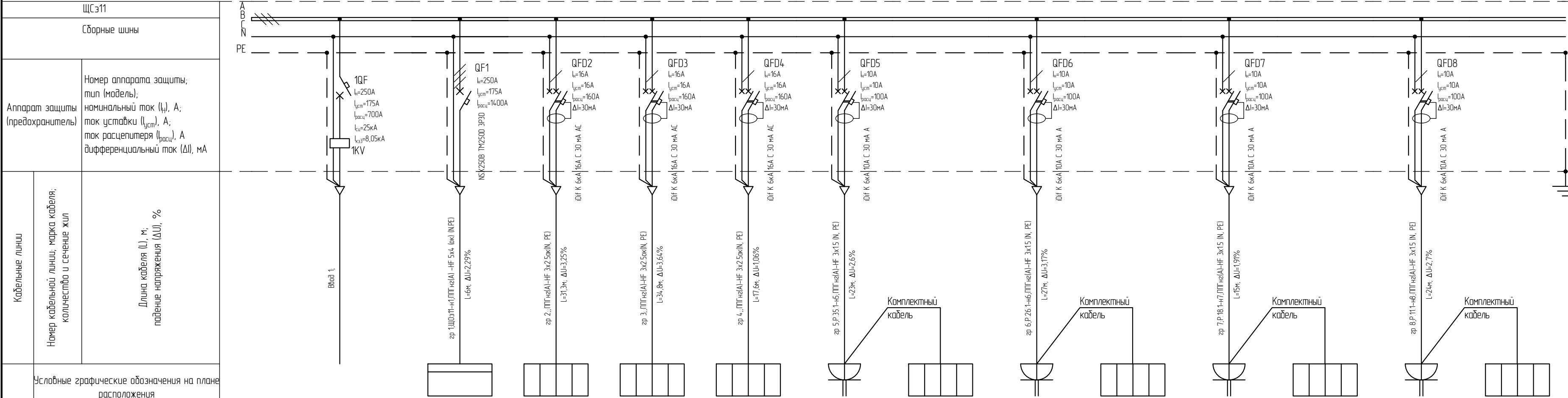
						535/19-ЭМ			
						Выставочно-развлекательный центр "МОРЕ" по ул. Кирова в г. Ижевск.			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Морозов					Р	35	
Пров.									
Н. контр.		Доброва				Схема принципиальная щита ВРУ11	ООО ПСК "Лук"		
ГИП		Векшина							

Инф.№	Инф.№
Инф.№	Инф.№

Взам.инф.№	Подп. и дата
Взам.инф.№	Подп. и дата

Потребность кабелей и проводов			
Число и сечение жил, напряжение	марка		
	ППГн2(A) -HF	ППГн2(A) -FRHF	
3х1,5-0,66	89		
3х2,5-0,66	84		
5х4-0,66	6		

Электроприемники	Количество электроприемников			2	2	1							
	Расчетная мощность (P _p), кВт	106,42	100	3,3	3,3	1,65	1,6		1,6		1,6		1,6
	Расчетный ток (I _p), А	164,52	154,94	15	15	7,5	7,27		7,27		7,27		7,27
	Фаза	ABC	ABC	A	B	C	B		B		B		B
	Коеффициент мощности, cosφ	0,98	0,98	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Минимальный ток 1ф КЗ, кА	7,11	3,61	0,72	0,66	1,18	0,53		0,44		0,69		0,51
	Наименование электроприемника	Ввод от ВРУ11	ЩОэ11 11-эт, Пом 20	ЭСШ12 зр.2, ЭСШ11 11-эт, Пом.9, 11	ЭСШ15 зр.3, ЭСШ14 зр.3 11-эт, Пом.26, 30	ЭСШ13 зр.4 11-эт, Пом.18	Розетка 11-эт, Пом.35	Водонагреватель ЕК11_1 11-эт, Пом.35	Розетка 11-эт, Пом.26	Водонагреватель ЕК11_2 11-эт, Пом.26	Розетка 11-эт, Пом.18	Водонагреватель ЕК11_3 11-эт, Пом.18	Розетка 11-эт, Пом.11



ЩСэ11
Р_у=114,65 кВт
Р_р=106,42 кВт
I_p=164,52 А
cos φ=0,98

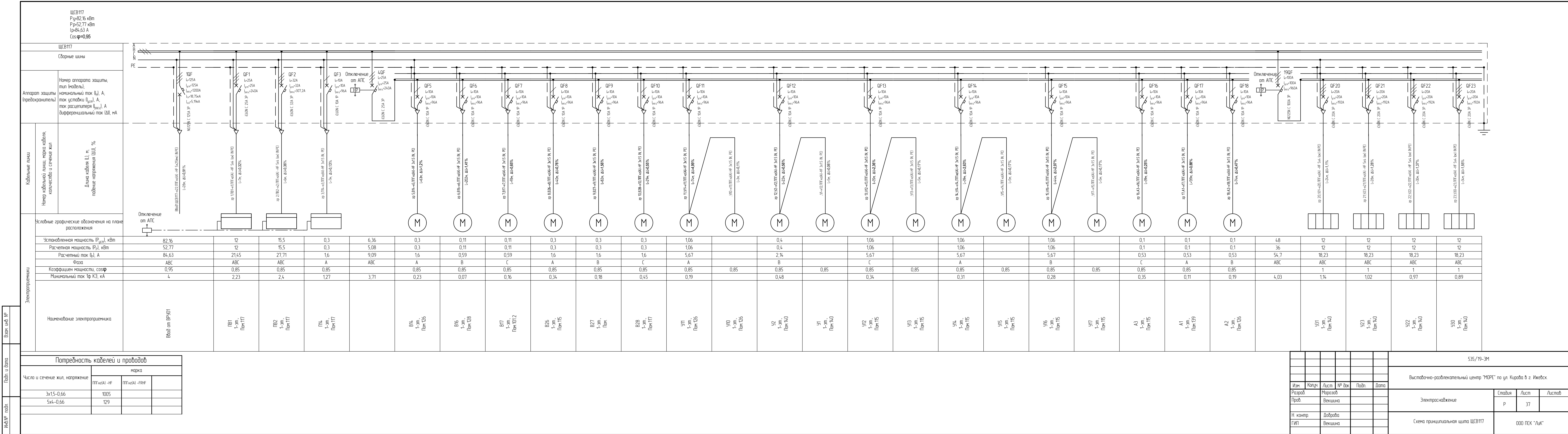
535/19-ЭМ

Выставочно-развлекательный центр "МОРЕ" по ул. Кирова в г. Ижевск.

Электроснабжение

Схема принципиальная щита ЩСэ11

Стадия	Лист	Листов
Р	36	



ЩСВ252 2
P_y=95,52 кВт
P_p=55,68 кВт
I_p=86,6 А
cos φ=0,98

ЩСВ252 2
Сборные шины

Аппарат защиты
(предохранитель)

Номер аппарата защиты;
тип (модель);
номинальный ток (I_н), А;
ток уставки (I_{уст}), А;
ток расцепителя (I_{расц}), А
дифференциальный ток (ΔI), мА

Кабельные линии

Номер кабельной линии, марка кабеля,
количество и сечение жил

Длина кабеля (L), м,
падение напряжения (ΔU), %

Электроприемники

Условные графические обозначения на плане
расположения

Установленная мощность (P _{уст}), кВт	95,52	19,5	4,02	0,4		1,06		1,06	0,4		0,1	0,4		0,2	0,4		72	12	12	12	12	12	
Расчетная мощность (P _p), кВт	55,68	19,5	2,43	0,4		1,06		1,06	0,4		0,1	0,4		0,2	0,4		43,2	12	12	12	12	12	
Расчетный ток (I _p), А	86,6	34,86	4,35	2,14		5,67		5,67	2,14		0,53	2,14		1,07	2,14		65,64	18,23	18,23	18,23	18,23	18,23	
Фаза	ABC	ABC	ABC	A		B		A	B		C	C		A	B		ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	
Коэффициент мощности, cos φ	0,98	0,85		0,85		0,85		0,85	0,85		0,85	0,85		0,85	0,85		1	1	1	1	1	1	
Минимальный ток 1ф КЗ, кА	4	1,63	3,48	0,16		0,14		0,14	0,16		0,17	0,25		0,13	0,16		3,98	0,41	0,4	0,39	0,38	0,66	
Наименование электроприемника	Ввод от ВР422	ПВЗ 2-эт, Пом 252 2		В15 2-эт, Пом 264	А4 2-эт, Пом 264	У19 2-эт, Пом 264	У18 2-эт, Пом 264	У21 2-эт, Пом 269	У20 2-эт, Пом 269	У6 2-эт, Пом 248	У7 2-эт, Пом 248	А5 2-эт, Пом 269	У9 2-эт, Пом 268	У210 2-эт, Пом 268	У8 2-эт, Пом 240	У4 2-эт, Пом 262	У5 2-эт, Пом 262	У25 2-эт, Пом 262	У24 2-эт, Пом 262	У26 2-эт, Пом 239	У27 2-эт, Пом 239	У28 2-эт, Пом 268	У29 2-эт, Пом 268

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	марка		
	ППГн2(A) –HF	ППГн2(A) –FRHF	
3х1,5–0,66	735		
5х4–0,66	469		

Изм.

Колуч.

Лист

№ док

Подп.

Дата

Разраб.

Морозов

Проб.

Н. контр.

Доброва

ГИП

Векшина

535/19-ЭМ

Выставочно-развлекательный центр "МОРЕ" по ул. Кирова в г. Ижевск.

Электроснабжение

Схема принципиальная щита ЩСВ252 2

Стадия

Р

Лист

38

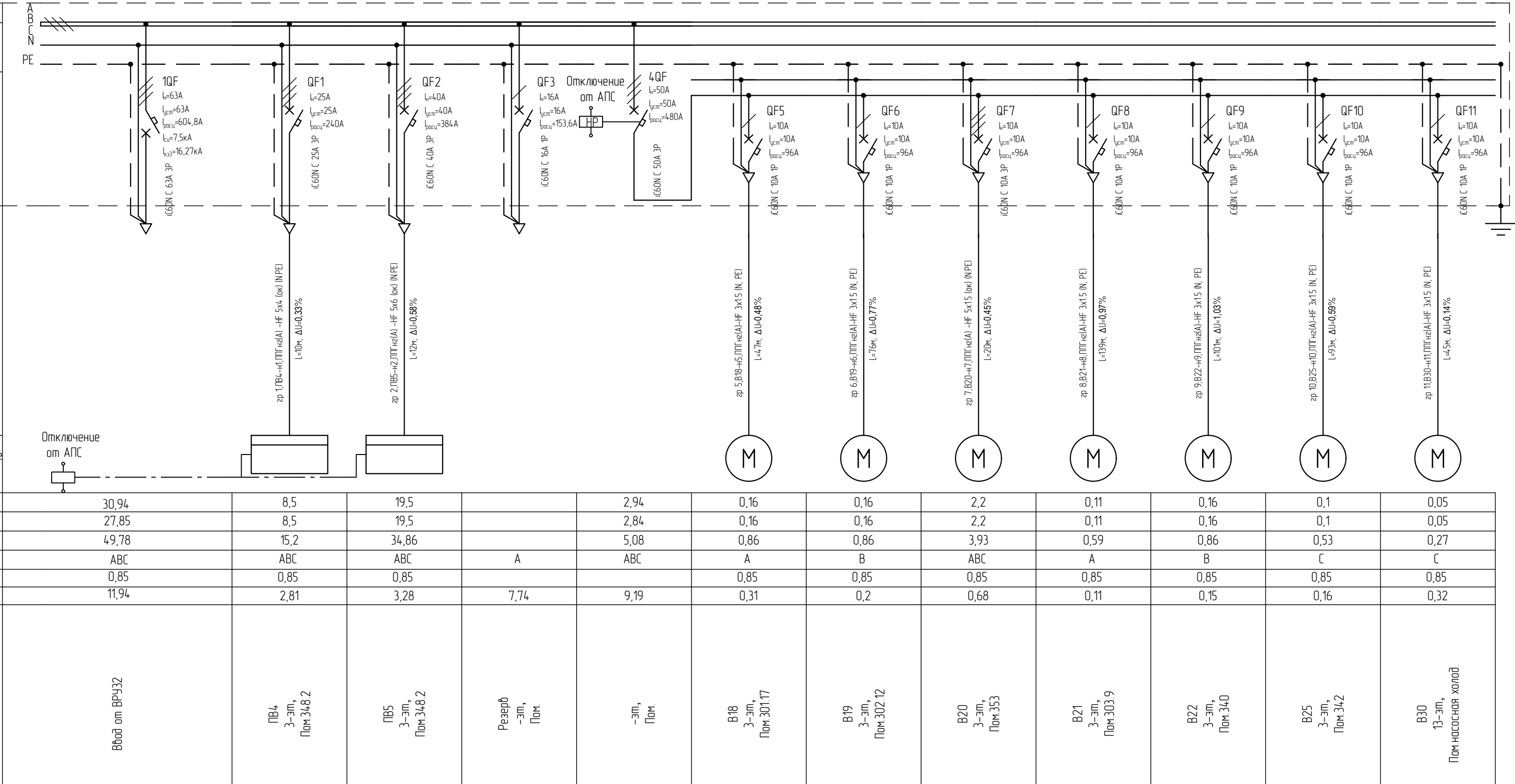
Листов

ООО ПСК "Лик"

Формат А4х4

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

ЩСВЗ48.2 Р _у =30,94 кВт Р _р =27,85 кВт I _р =49,78 А cos φ=0,85	
ЩСВЗ48.2	
Сборные шины	
Аппарат защиты (предохранитель)	Номер аппарата защиты, тип (модель); номинальный ток (I _н), А; ток уставки (I _{уст}), А; ток расцепителя (I _{расц}), А; дифференциальный ток (ΔI), мА
Кабельные линии	Номер кабельной линии; марка кабеля; количество и сечение жил Длина кабеля (L), м; падение напряжения (ΔU), %
Электроприемники	Условные графические обозначения на плане расположения
	Установленная мощность (Р _{уст}), кВт
	Расчетная мощность (Р _р), кВт
	Расчетный ток (I _р), А
	Фаза
	Коэффициент мощности, cos φ
	Минимальный ток 1ф КЗ, кА
Наименование электроприемника	

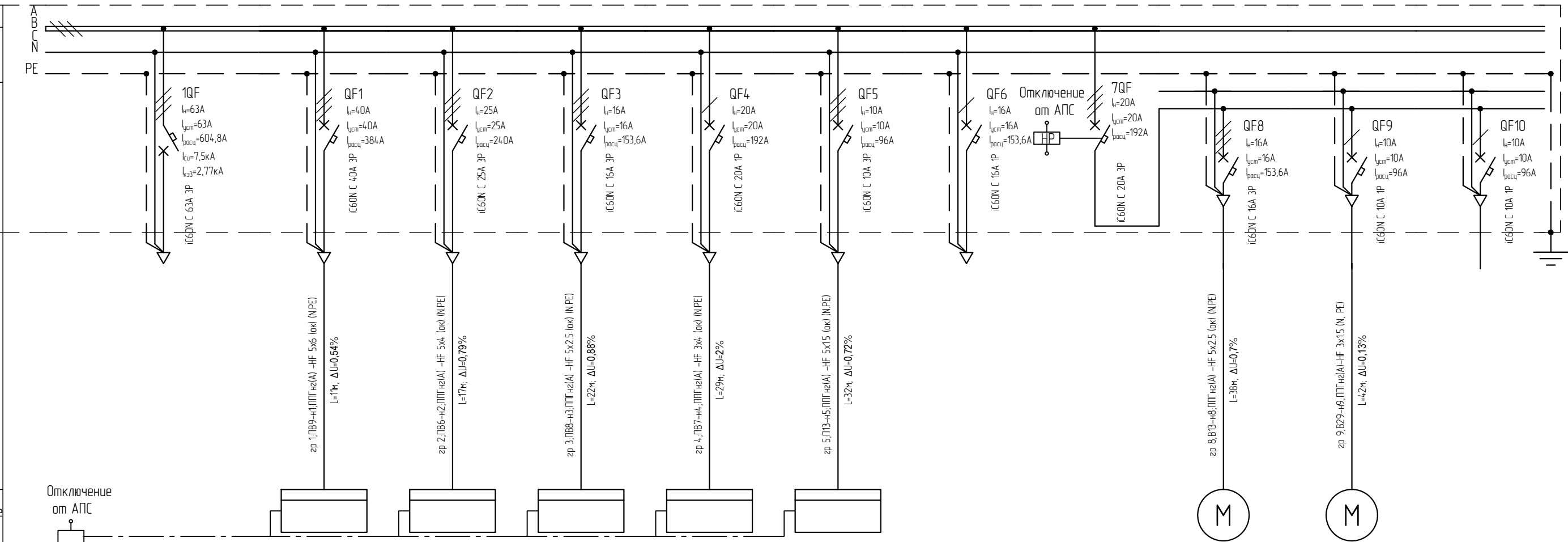


Потребность кабелей и проводов			
Число и сечение жил, напряжение	марка		
	ППГн2(А) -HF	ППГн2(А) -FRHF	
3x1,5-0,66	501		
5x1,5-0,66	20		
5x4-0,66	10		
5x6-0,66	12		

						535/19-ЭМ			
						Выставочно-развлекательный центр "МОРЕ" по ул.Кирова в г.Ижевск			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Морозов					Р	39	
Проверил									
ГИП		Векшина							
Н. контр.		Доброва				Схема принципиальная щита ЩСВЗ48.2		ООО ПСК "Лук"	

[illegible]

		ЩСВ04 P _у =46,25 кВт P _р =46,98 кВт I _р =83,98 А cos φ=0,85	
ЩСВ04			
Сборные шины			
Аппарат защиты (предохранитель)		Номер аппарата защиты, тип (модель); номинальный ток (I _н), А; ток уставки (I _{уст}), А; ток расцепителя (I _{расц}), А дифференциальный ток (ΔI), мА	
Кабельные линии	Номер кабельной линии, марка кабеля, количество и сечение жил	Длина кабеля (L), м; падение напряжения (ΔU), %	
Электроприемники	Условные графические обозначения на плане расположения		
	Установленная мощность (P _{уст}), кВт		
	Расчетная мощность (P _р), кВт		
	Расчетный ток (I _р), А		
	Фаза		
	Коэффициент мощности, cosφ		
Минимальный ток 1ф КЗ, кА			
Наименование электроприемника			



46,25	19,5	12	6,5	3	2,2		3,05	3	0,05	
46,98	19,5	12	6,5	3	2,2		3	3	0,05	
83,98	34,86	21,45	11,62	16,04	3,93		5,36	5,36	0,27	
ABC	ABC	ABC	ABC	A	ABC	A	ABC	ABC	B	C
0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85			0,85	0,85	
2,32	1,56	1,13	0,75	0,84	0,39	2,14	2,19	0,5	0,31	1,84
Вход от ВРЧ4.1	ВВ9 4-эт, Пом.5	ВВ6 4-эт, Пом.5	ВВ8 4-эт, Пом.5	ВВ7 4-эт, Пом.5	П13 4-эт, Пом.5	Резерв -эт, Пом.	-эт, Пом.	В13 4-эт, Пом.5.1	В29 4-эт, Пом.7	Резерв -эт, Пом.

Число и сечение жил, напряжение	марка		
	ППГнз(А) -HF	ППГнз(А) -FRHF	
3х1,5-0,66	42		
3х4-0,66	29		
5х1,5-0,66	32		
5х2,5-0,66	60		
5х4-0,66	17		
5х6-0,66	11		

						535/19-ЭМ					
						Выставочно-развлекательный центр "МОРЕ" по ул Кирова в г Ижевск					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Разраб.		Морозов				Электроснабжение			Стандия	Лист	Листов
Проверил									Р	40	
ГИП		Векшина									
Н. контр.		Доброва				Схема принципиальная щита ЩСВО4			ООО ПСК "Лук"		

ЩСВ12
P_у=5,33 кВт
P_р=4,8 кВт
I_р=25,66 А
Cosφ=0,85

P_{уст}(секции)=5,33 кВт
P_{расч}(секции)=4,8 кВт
I_{расч}(секции)=25,66 А
Cosφ=0,85

ЩСВ12

Сборные шины

Аппарат защиты
(предохранитель)

Номер аппарата защиты;
тип (модель);
номинальный ток (I_н), А;
ток уставки (I_{уст}), А;
ток расцепителя (I_{расц}), А;
дифференциальный ток (ΔI), мА

Кабельные линии

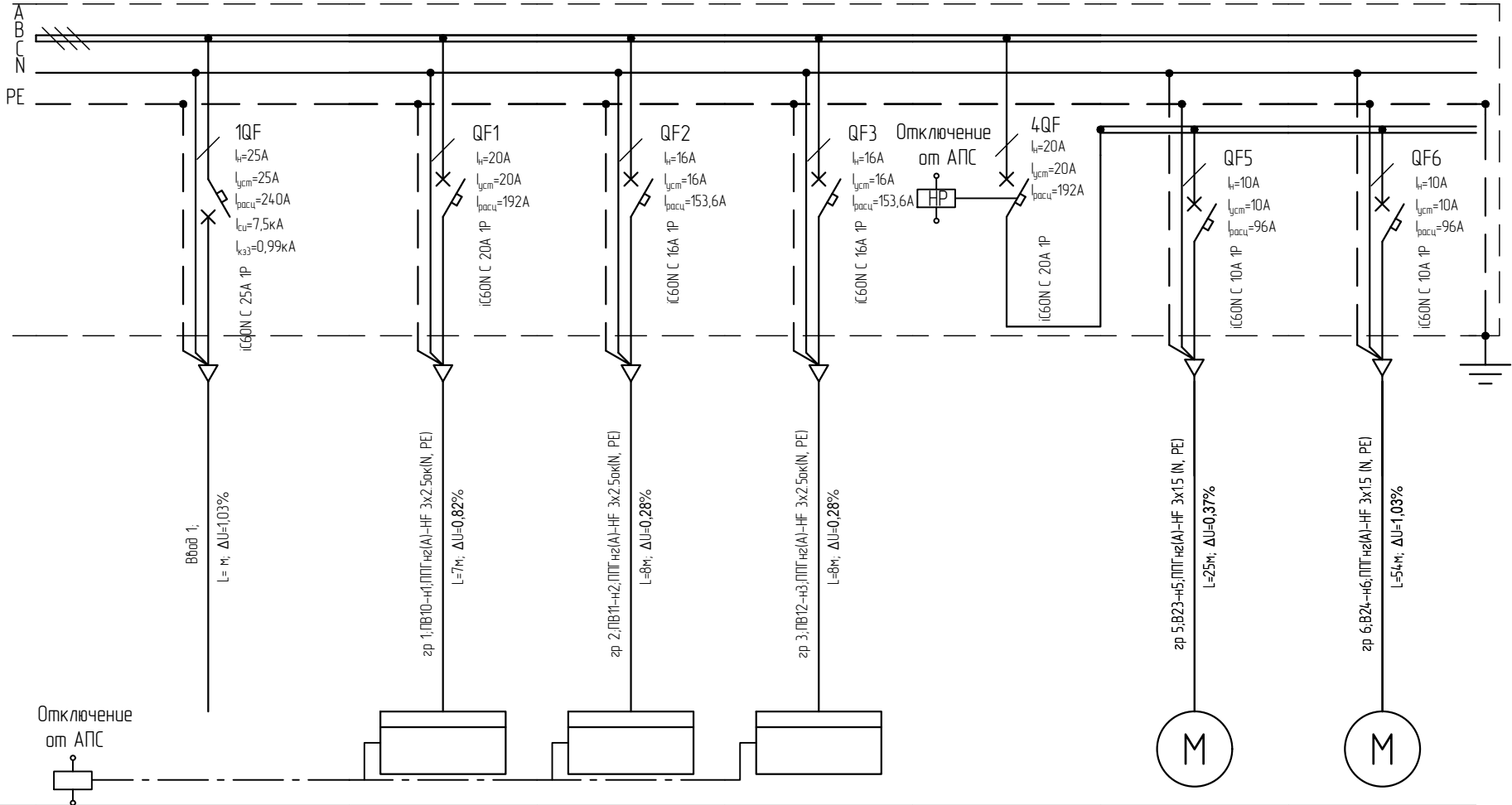
Номер кабельной линии, марка кабеля;
количество и сечение жил

Длина кабеля (L), м;
падение напряжения (ΔU), %

Условные графические обозначения на плане
расположения

Установленная мощность (P_{уст}), кВт
Расчетная мощность (P_р), кВт
Расчетный ток (I_р), А
Фаза
Коэффициент мощности, cosφ
Минимальный ток 1ф КЗ, кА

Наименование электроприемника



Отключение
от АПС

Ввод от ВРУ11

ВВ10
12-эл,
Пом.венткамера

ВВ11
12-эл,
Пом.венткамера

ВВ12
12-эл,
Пом.венткамера

В23
12-эл,
Пом.

В24
12-эл,
Пом.

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	марка		
	ППГ н2(А) -HF	ППГ н2(А) -FRHF	
3х1,5-0,66	79		
3х2,5-0,66	23		

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Морозов				
Проверил					
ГИП	Векшина				
Н. контр.	Доброва				

535/19-ЭМ

Выставочно-разблекательный центр "МОРЕ" по ул.Кирова в г.Ижевск

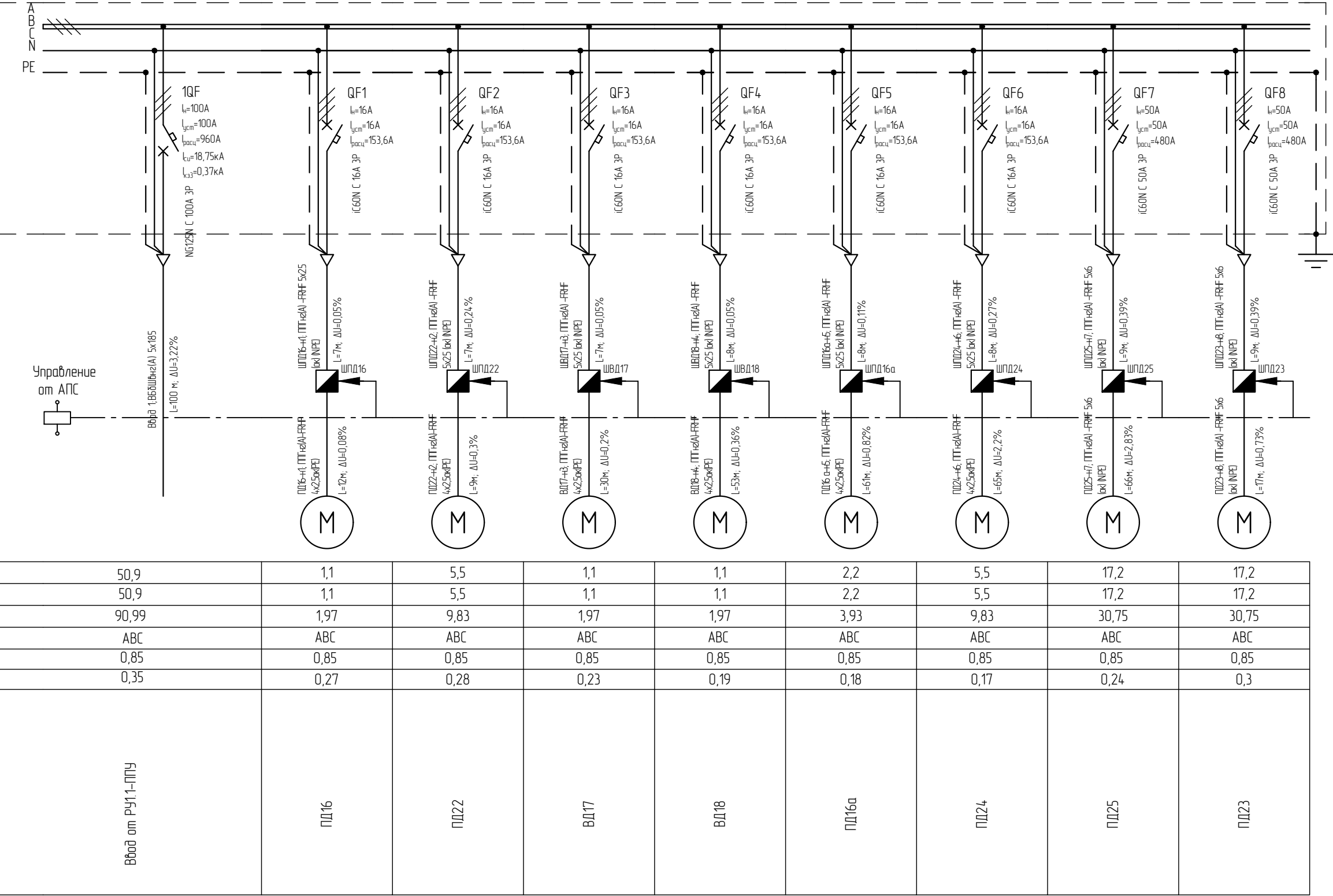
Электроснабжение

Схема принципиальная щита ЩСВ12

ООО ПСК "Лук"

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

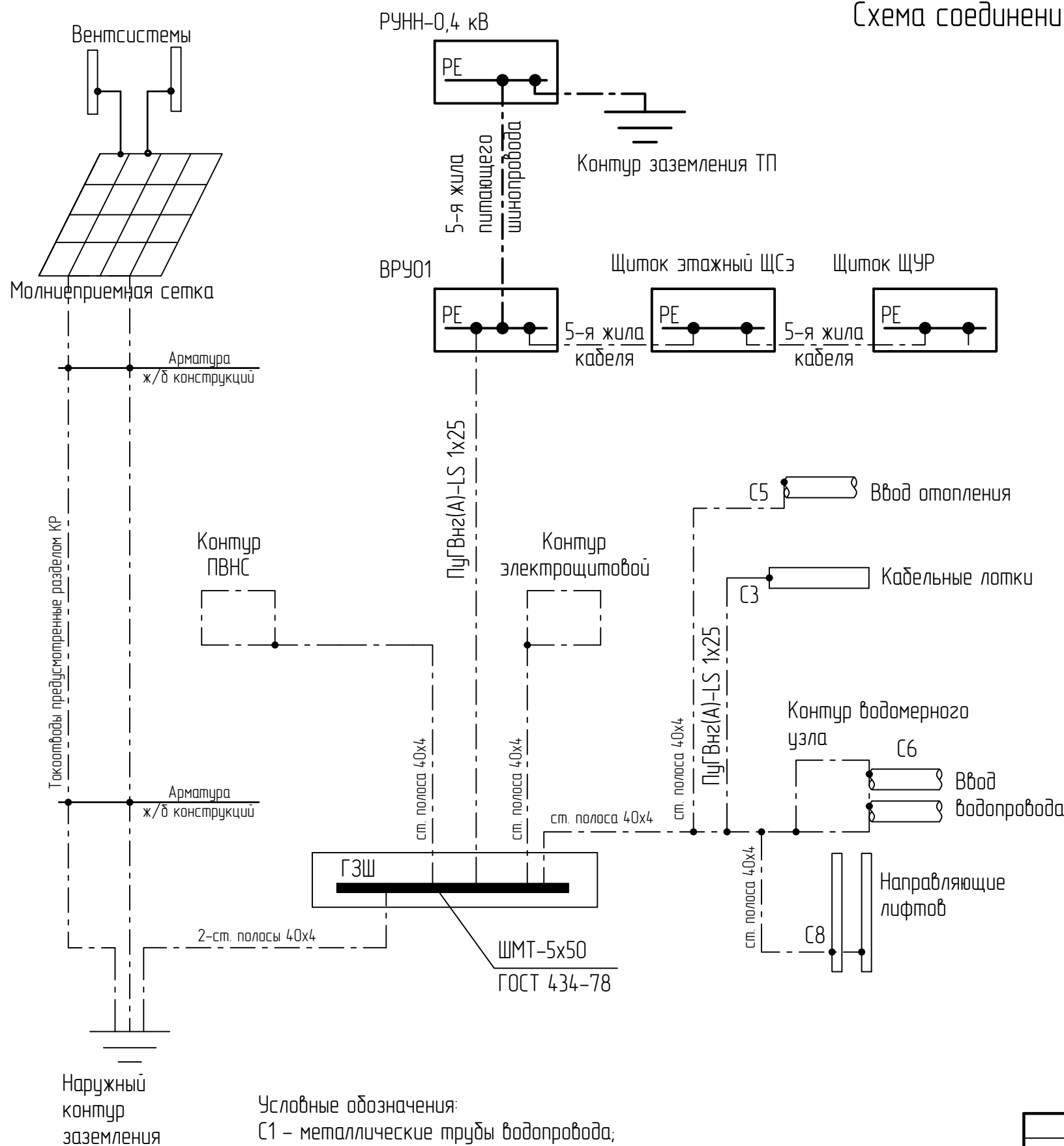
ЩСДУ1 Р _у =50,9 кВт Р _р =50,9 кВт I _р =90,99 А cosφ=0,85	
ЩСДУ1	
Сборные шины	
Аппарат защиты (предохранитель)	Номер аппарата защиты; тип (модель); номинальный ток (I _н), А; ток уставки (I _{уст}), А; ток расцепителя (I _{расц}), А; дифференциальный ток (ΔI), мА
Кабельные линии	Номер кабельной линии, марка кабеля, количество и сечение жил Длина кабеля (L), м; падение напряжения (ΔU), %
Электроприемники	Условные графические обозначения на плане расположения
	Установленная мощность (Р _{уст}), кВт
	Расчетная мощность (Р _р), кВт
	Расчетный ток (I _р), А
	Фаза
	Коэффициент мощности, cosφ
	Минимальный ток 1ф КЗ, кА
Наименование электроприемника	



Потребность кабелей и проводов			
Число и сечение жил, напряжение	марка		
	ППГнз(А) -HF	ППГнз(А) -FRHF	
4x2,5-0,66		230	
5x2,5-0,66		45	
5x6-0,66		101	

						535/19-ЭМ			
						Выставочно-разблекательный центр "МОРЕ" по ул.Кирова в г.Ижевск			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Морозов					Р	42	
Проверил		Векшина							
ГИП						Схема принципиальная щита ЩСДУ1	ООО ПСК "Лук"		
Н. контр.		Додрова							

Схема соединений системы уравнивания потенциалов



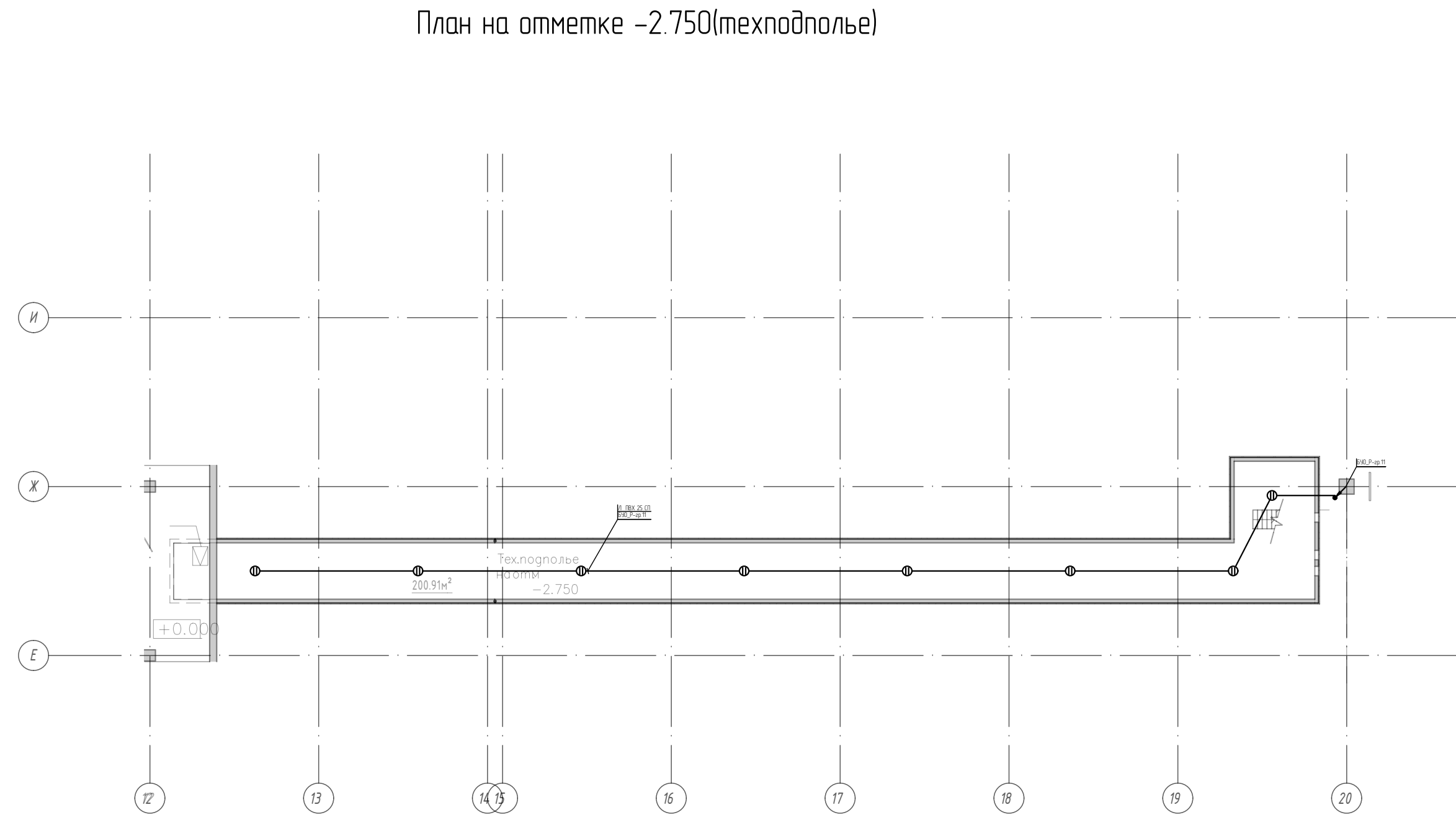
- Условные обозначения:
- С1 – металлические трубы водопровода;
 - С3 – металлические лотки;
 - С4 – воздуховоды вентиляции;
 - С5 – система отопления;
 - С6 – металлические водопроводные трубы;
 - С8 – направляющие лифтов;
 - С9 – арматура ЖБ конструкций;

1. Защитное заземление, защитное уравнивание потенциалов выполняют функции защиты от поражения электрическим током и ударов молнии, заноса высоких потенциалов и уменьшения влияния силовых цепей на цепи электронного оборудования (зл.1.7 ПУЭ, ГОСТ 12.1.030-81, ГОСТ 12.4.124-83, ГОСТ Р 50571.3-2009, ГОСТ Р 50571.5.54-2011 и СО-153-34.21.122-2003)
2. Для проектируемого объекта принята система защитного заземления TN-S.
3. К системе заземления присоединяют:
 - несущие металлоконструкции;
 - металлические корпуса электрооборудования;
 - металлические конструкции (короба, лотки, крепления, трубопроводы и т.д.;
 - металлические корпуса электрощитов;
 - РЕ шины щитов.
4. Все проводники защитного заземления и функционального заземления должны быть присоединены к одной и той же главной заземляющей шине ГЗШ. Более того, относящиеся к зданию заземляющие электроды разного назначения, например заземления молниезащиты, должны быть соединены между собой согласно п.4.44.5.1 ГОСТ Р 50571-4-44-2011. Функции уравнивательных проводников выполняет шина ГЗШ, устанавливаемая в электрощитовой.
- Для защиты от заноса высоких потенциалов по подземным металлическим коммуникациям принято стационарное их заземление на вводе в здание.
- 5.Уравнивание потенциалов осуществляется путём присоединения к ГЗШ вводных устройств всех, объединённых между собой, стальных труб коммуникаций, металлических частей строительных конструкций, заземлителя молниезащиты, систем отопления, вентиляции.

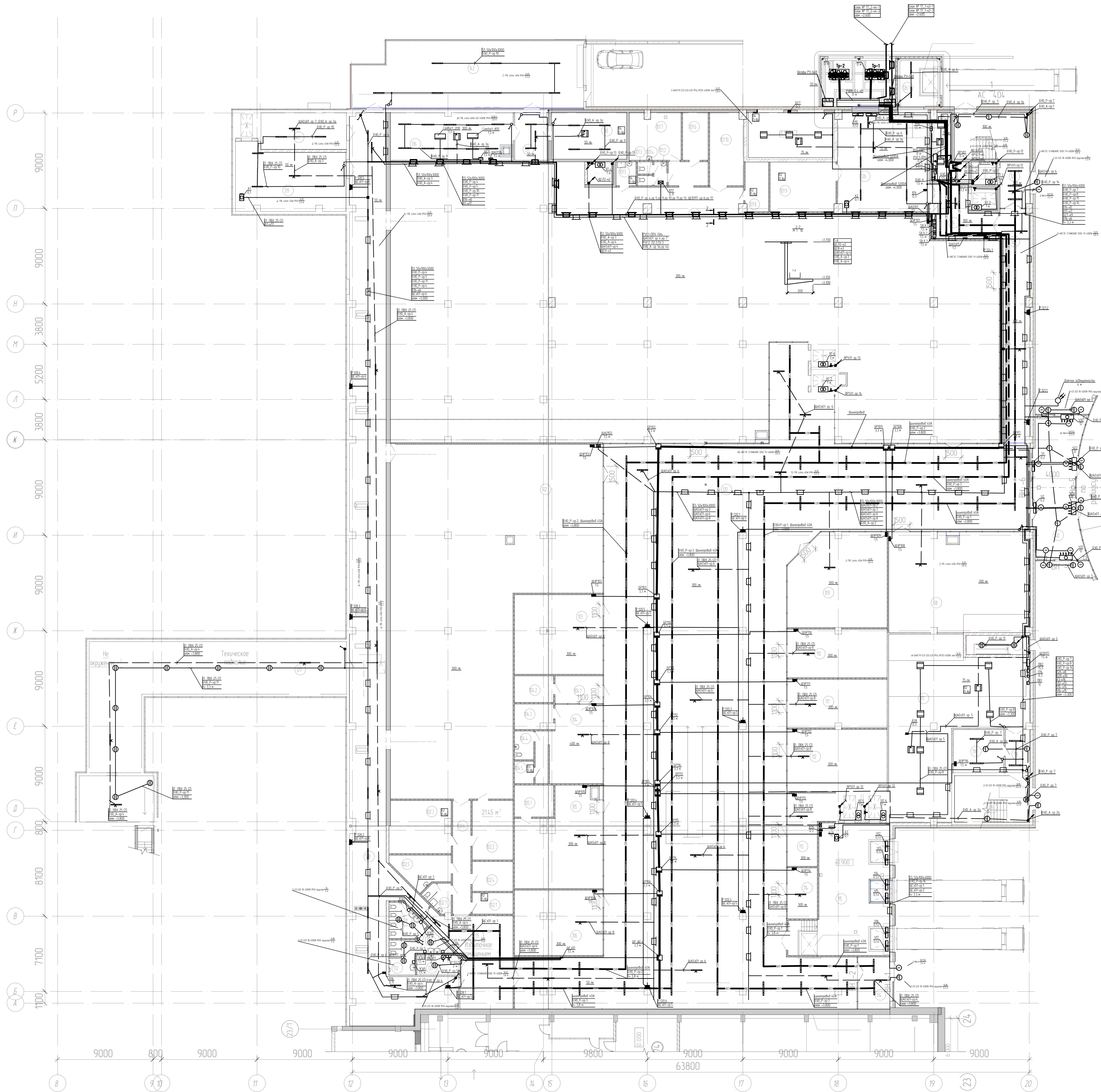
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					

						535/19-ЭМ			
						Выставочно-развлекательный центр "МОРЕ" по ул.Кирова в г.Ижевск			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Морозов				Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	44	
ГИП		Векшина							
Н. контр.		Доброва				Принципиальная схема уравнивания потенциалов	ООО ПСК "Лук"		

И.А. М. Работ	Листы в сборе	
	Листы в сборе	
	Листы в сборе	
	Листы в сборе	

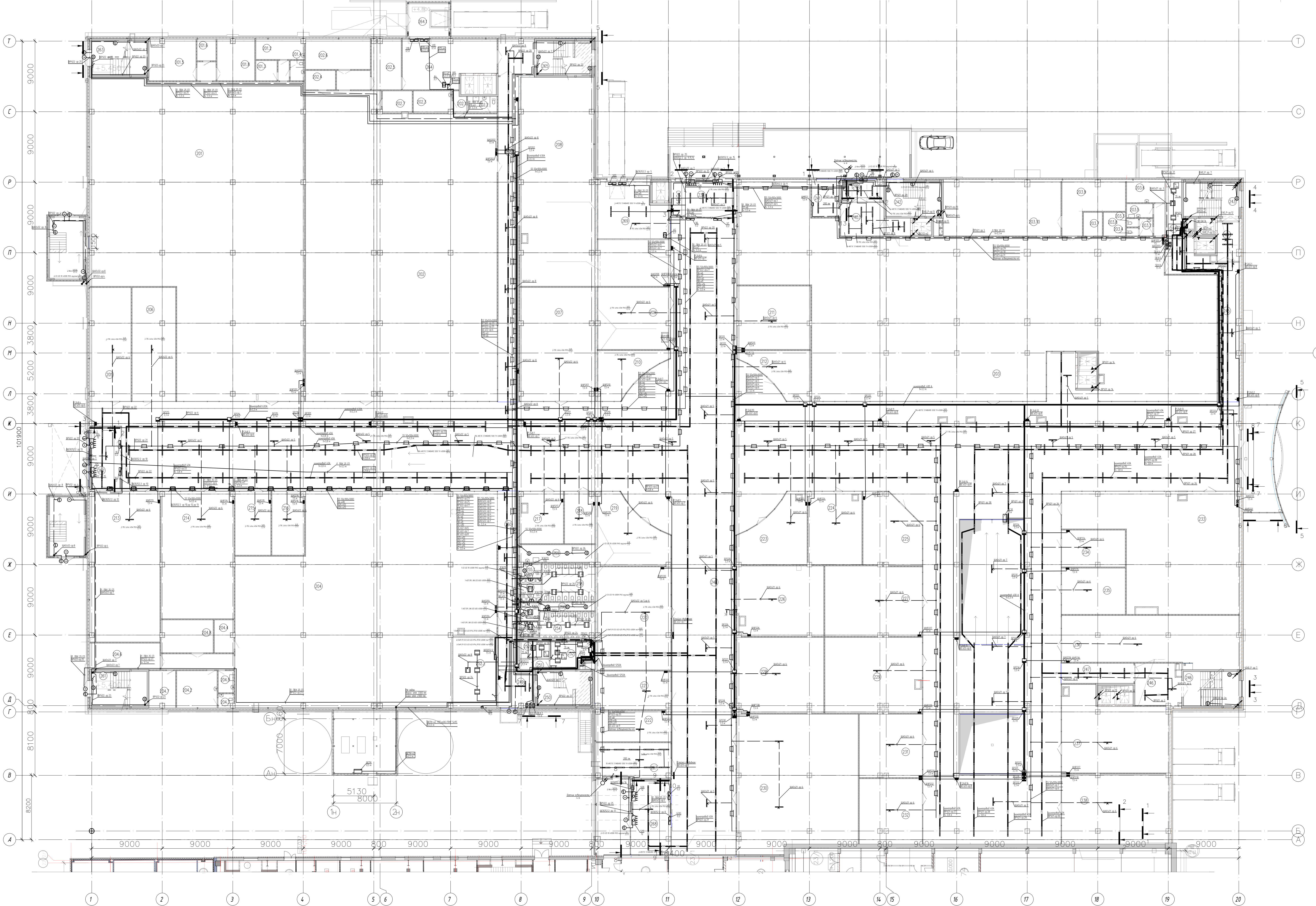


План 1-го этажа



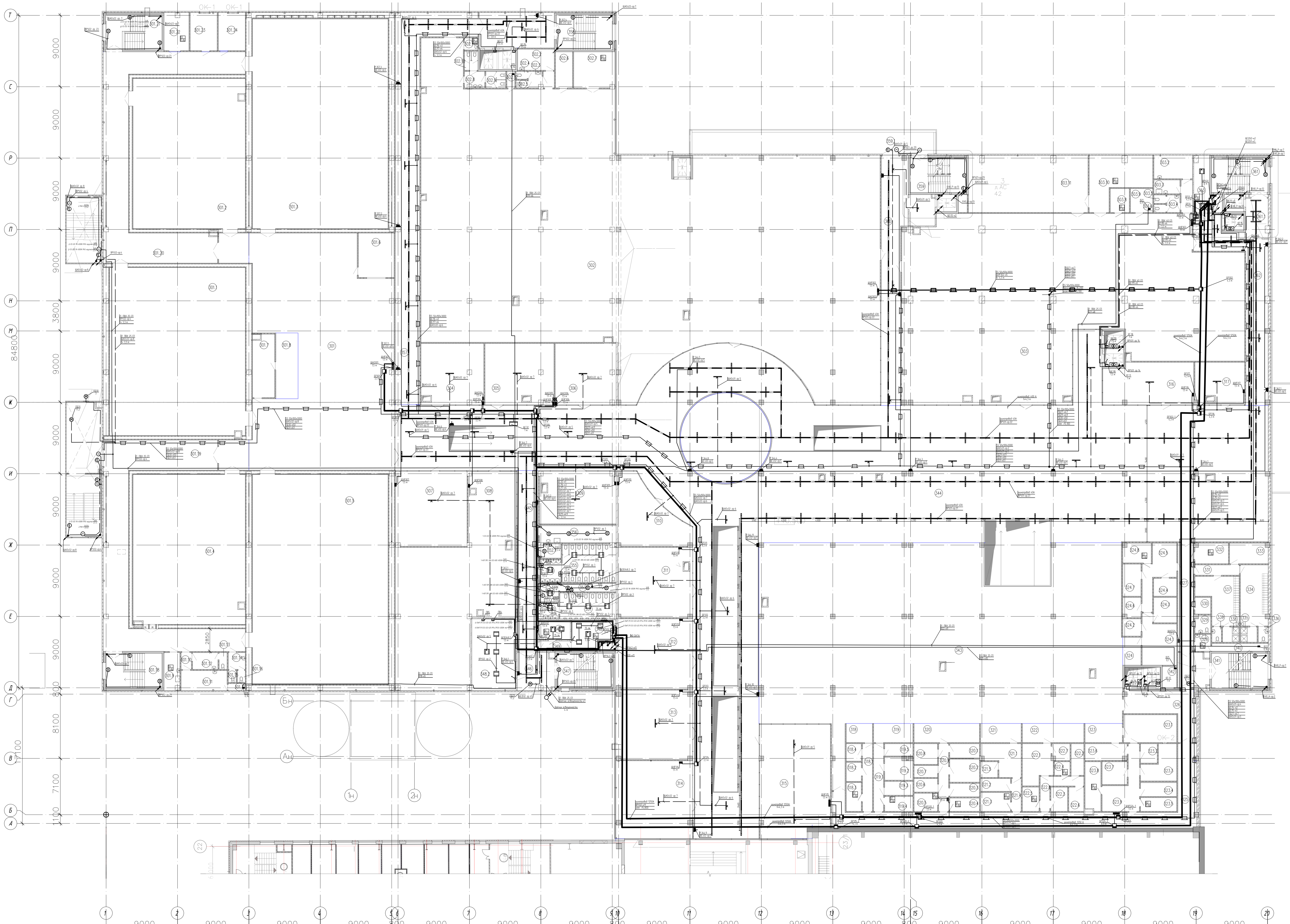
АР. Экспликация помещений 1 этажа			
Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Кот. по ПО и ВПО
101	Экспозиционный зал №1 на 120 человек	2609.85 м ²	
1012	Танцбл с/ч персонала	270 м ²	
1013	С/ч с КЭИ	161 м ²	
1014	С/ч мужской	133 м ²	
1015	КЭИ	4.22 м ²	В4
1016	Менеджер	10.80 м ²	
1017	Канната персонала	2155 м ²	
1018	Кладовая упаковки	10.15 м ²	В2
1019	Кладовая промтоваров	28.85 м ²	В2
10110	Пайзотоба товара	2180 м ²	
102	Аппетный магазин по типу супермаркет	504.66 м ²	
1021	Кладовая упаковки	7.66 м ²	В2
1022	Пайзотоба товара	2145 м ²	
1023	Склад	28.95 м ²	В2
1024	Администрация	10.72 м ²	
1025	Канната персонала	14.24 м ²	
1026	Коридор	18.19 м ²	
1027	С/ч с КЭИ	58.34 м ²	
103	Фотосалон	62.75 м ²	
104.1	Ресепшн	12.06 м ²	
104.2	Канната персонала	9.18 м ²	
104.3	Пайзотоба	5173 м ²	
104.4	С/ч персонала с КЭИ	4.86 м ²	
104.5	Кладовая грязного белья	3.78 м ²	В3
105	Химчистка/пункт приема-выдачи	67.88 м ²	
105.1	Канната персонала	1101 м ²	
106	Пабильон	514.7 м ²	
107	Вход в подвал	10.85 м ²	
110	Пабильон	123.81 м ²	
111	Пабильон	433.73 м ²	
114	Пабильон	13.78 м ²	
115	Дедаркадер	93.15 м ²	
116	Техническое помещение	20.72 м ²	
119	Лестничная клетка типа НЗ	3156 м ²	
122	Танцбл	12.25 м ²	
123	Лестничная клетка типа НЗ	3124 м ²	
124	Лифтовая холл	25.21 м ²	
125	Электрощитовая	13.52 м ²	В4
126	Разгрузочная	81.18 м ²	
126.1	Разгрузочная	19.41 м ²	
130	Танцбл при санузлах	509 м ²	
131	Жен. с/ч (посетители, персонал)	8.92 м ²	
132	Муж. с/ч (посетители, персонал)	8.18 м ²	
133	КЭИ	7.41 м ²	В4
134	Танцбл	15.03 м ²	
136	Помещение водопроводного узла и насосных установок	95.46 м ²	
137	Танцбл	14.46 м ²	
138	Кладовая уличного уборочного инвентаря	3124 м ²	В4
140	Танцбл	56.95 м ²	
142	Дедаркадер	130.82 м ²	

535/19-31					
Выставочно-разделательный центр "МРС" по ул.Кирова б. з. Ижевск					
Изм.	Копи.	Лист	№ док.	Полн.	Дато.
Разработ.	Мерзод.				
Проектиров.	Векшина.				
И. контр.	Пайзоба.				
Электроснабжение				Станд.	Лист
				Р	45
Схема электроснабжения помещений 1-го этажа				000 ПСК "ИЖ"	



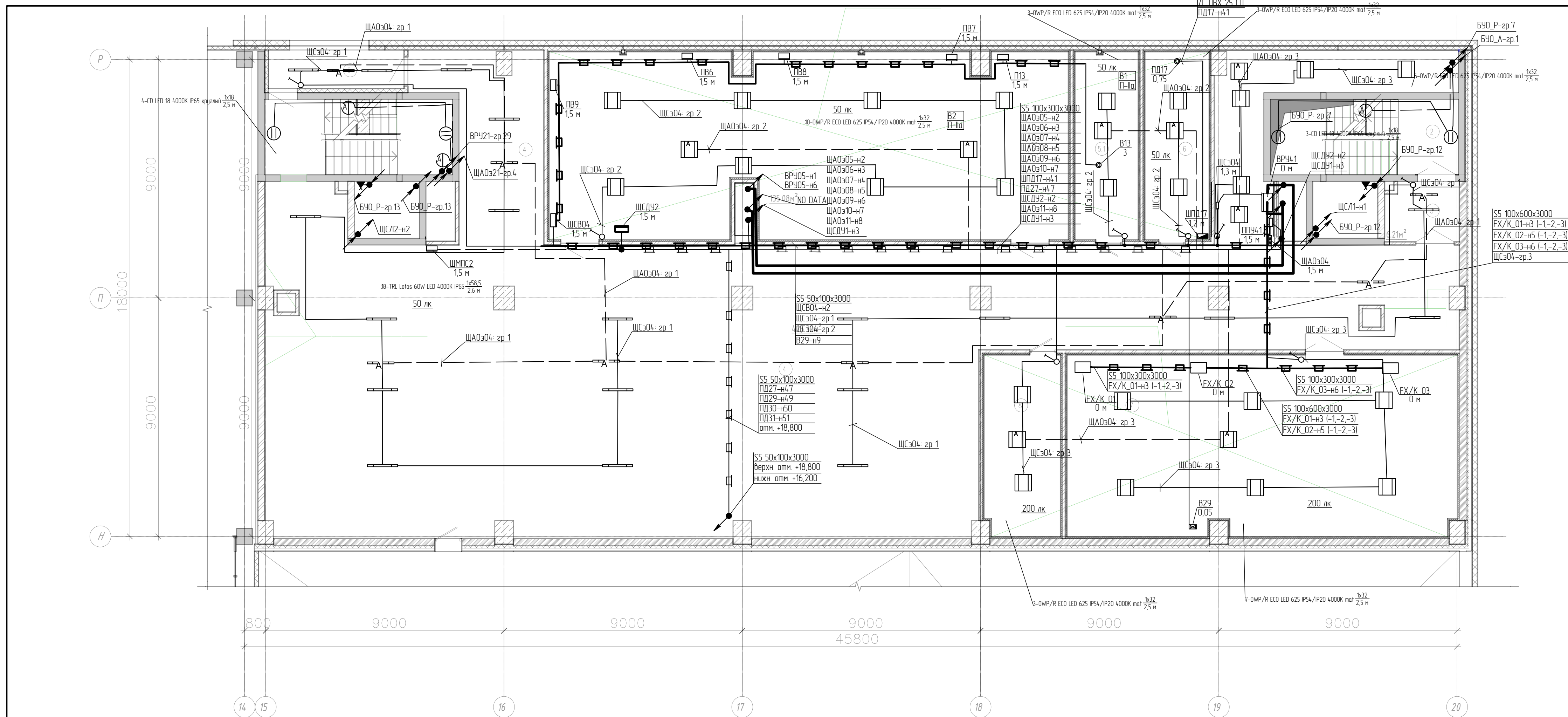
АР. Экспликация помещений 2 этажа				
Номер по плану	Наименование	Площадь, м2	Кат по ПО и ВПО	
201	Экспозиционный зал №2 на 100 человек	966.51 м²		
202	Кабинет персонала	16.44 м²		
203	Менеджер	6.94 м²		
204	С/у персонала с К/М	4.63 м²		
205	Кладовая протитваров	32.12 м²	B2	
206	Кладовая упаковки	6.89 м²	B2	
208	Подготовка товара	25.61 м²		
202	Экспозиционный зал №3 на 100 чел	931.07 м²		
201	Коридор	4.14 м²		
202	С/у персонала с К/М	7.78 м²		
203	Кабинет персонала	13.52 м²		
204	Менеджер	9.31 м²		
205	Кладовая протитваров	24.16 м²	B2	
206	Подготовка товара	32.75 м²		
207	Кладовая упаковки	10.54 м²	B2	
203	Экспозиционный зал №4 на 120 чел	1139.94 м²		
203	Тандир с/у персонала	3.70 м²		
203	С/у женский	1.58 м²		
204	С/у мужской	1.50 м²		
205	К/М	5.83 м²	B4	
206	Кабинет персонала	13.10 м²		
207	Кладовая упаковки	7.20 м²	B2	
208	Менеджер	8.40 м²		
209	Кладовая протитваров	38.30 м²	B2	
203	Подготовка товара	103.04 м²		
204	Экспозиционный зал №5 на 70 чел	811.59 м²		
204	Кабинет персонала	24.86 м²		
204	С/у персонала	3.45 м²		
204	Менеджер	10.21 м²		
205	К/М	5.60 м²	B4	
206	Кладовая протитваров	30.58 м²	B2	
207	Кладовая упаковки	16.01 м²	B2	
208	Подготовка товара	27.59 м²		
205	Пабильон	77.50 м²		
206	Пабильон	80.04 м²		
207	Пабильон	139.24 м²		
208	Пабильон	307.41 м²		
209	Пабильон	72.30 м²		
210	Пабильон	39.18 м²		
211	Пабильон	75.47 м²		
212	Пабильон	39.37 м²		
213	Пабильон	173.21 м²		
214	Пабильон	150.09 м²		
215	Пабильон	37.08 м²		
216	Пабильон	33.53 м²		
217	Пабильон	35.71 м²		
218	Пабильон	25.89 м²		
219	Пабильон	66.22 м²		
220	Пабильон	123.64 м²		
221	Пабильон	46.93 м²		
222	Пабильон	37.81 м²		
223	Пабильон	61.18 м²		
224	Пабильон	62.96 м²		
225	Пабильон	61.22 м²		
226	Пабильон	98.54 м²		

АР. Экспликация помещений 2 этажа				
Номер по плану	Наименование	Площадь, м2	Кат по ПО и ВПО	
227	Пабильон	110.74 м²		
228	Пабильон	106.53 м²		
229	Пабильон	117.82 м²		
230	Пабильон	264.76 м²		
231	Пабильон	64.51 м²		
232	Пабильон	66.66 м²		
233	Пабильон	263.57 м²		
234	Пабильон	37.99 м²		
235	Пабильон	4.84 м²		
236	Пабильон	139.88 м²		
237	Пабильон	126.78 м²		
238	Пабильон	121.64 м²		
239	Тандир	38.49 м²		
240	Тандир	14.39 м²		
240.1	Вестибиль	23.75 м²		
241	Кабинет охраны	16.55 м²		
242	Лестничная клетка Н1	31.24 м²		
243	Лестничная клетка типа Н3	31.87 м²		
243.1	Тандир-шизоидная безопасности МГН	13.84 м²		
244	Электрощитовая	14.40 м²	B4	
245	Лестничная клетка	72.49 м²		
246	Лестничная клетка типа Н3	31.78 м²		
246.1	Холл (зона безопасности МГН)	30.17 м²		
247	Коридор	23.72 м²		
248	Холл с эскалаторами	2943.21 м²		
249	Тандир	22.41 м²		
250	Лестничная клетка типа Н3	24.82 м²		
251	Коридор	4.87 м²		
252	Электрощитовая	20.51 м²	B4	
252.1	Каммунационная	9.47 м²	B4	
252.2	Вентилятор	50.92 м²	B2	
253	Тандир с/у	4.52 м²		
254	С/у мужской/посетители, персонал	22.69 м²		
255	С/у для МГН	5.54 м²		
255.1	Кабинет матери и ребенка	4.69 м²		
256	Технический коридор	7.37 м²		
257	Тандир с/у	7.86 м²		
258	С/у женский/посетители, персонал	32.64 м²		
259	Помещение клининговых	21.44 м²	B4	
260	Коридор	60.73 м²		
261	Лестничная клетка /Л1	31.24 м²		
262	Тандир	34.50 м²		
263	Лестничная клетка /Л1	31.24 м²		
264	Разгрузочная протитваров	68.82 м²		
264.1	Разгрузочная протитваров	24.72 м²		
265	Лестничная клетка /Л1	31.72 м²		
265.1	Холл	21.66 м²		
266	Коридор	109.23 м²		
267	Кабинет охраны	43.59 м²		
268	Тандир	49.70 м²		
269	Разгрузочная протитваров	60.55 м²		



АР. Экспликация помещений 3 этажа			
Номер по плану	Наименование	Площадь, м²	Кат. по ПО и ВПО
301	Холл	462.07 м²	В4
3011	Виртуальный медиа зал на 148 пос.	36185 м²	
3012	Виртуальный медиа зал на 100 пос.	26737 м²	
3013	Виртуальный медиа зал на 180 пос.	45254 м²	
3014	Виртуальный медиа зал на 100 пос.	266.18 м²	В3
3015	Виртуальный медиа зал на 180 пос.	45254 м²	
3016	Гардероб посетителей	25.24 м²	
3017	Подсобное помещение дара	214.7 м²	
3018	Бар	23.24 м²	В4
3019	К/М	9.20 м²	
30110	Тандыр	2.75 м²	
30111	Комната персонала	14.70 м²	
30112	Гардероб персонала дара	6.77 м²	В3
30113	С/у персонала дара	2.12 м²	
30114	Тандыр с/у	4.55 м²	
30115	С/у женский	150 м²	
30116	С/у мужской	150 м²	В3
30117	Технический коридор	190 м²	
30118	Лестничная клетка /1/	32.07 м²	
30119	Коридор	169.35 м²	
30120	Коридор	167.53 м²	В3
30121	Лестничная клетка /1/	32.08 м²	
30122	Инвентарная	14.78 м²	
30123	Административное помещение	16.39 м²	
30124	Административное помещение	16.39 м²	В3
30125	Холл/Зона безопасности МН	40.14 м²	
30126	Лестничная клетка типа НЗ	36.34 м²	
30127	Лестничная клетка /1/	38.97 м²	В3
302	Разделочный центр на 90 чел	1722.19 м²	
302.2	Комната персонала	12.30 м²	
302.3	Тандыр с/у персонала	3.38 м²	
302.4	Жен. с/у (персонал)	1.36 м²	В4
302.5	Муж. с/у (персонал)	1.33 м²	
302.6	Менеджер	9.76 м²	
302.7	Инвентарная	23.74 м²	
302.8	Тандыр с/у посетителей	5.02 м²	В4
302.9	Муж. с/у (посетители)	5.19 м²	
302.10	Жен. с/у (посетители)	4.08 м²	
302.11	К/М	2.59 м²	
302.12	Технический коридор	2.08 м²	В4
303	Экспозиционный зал №6 на 110 чел	848.46 м²	
303.2	Комната персонала	14.45 м²	
303.3	К/М	5.74 м²	В2
303.4	Тандыр с/у персонала	3.59 м²	
303.5	С/у женский	1.59 м²	
303.6	С/у мужской	1.49 м²	
303.8	Кладовая упаковки	7.20 м²	В2
303.9	Менеджер	8.40 м²	
303.10	Кладовая промтоваров	39.72 м²	
303.11	Подсобная кладовая	107.44 м²	
304	Павильон	59.53 м²	В2
305	Павильон	65.58 м²	
306	Павильон	58.94 м²	
307	Павильон	85.26 м²	
308	Павильон	276.99 м²	В2
309	Павильон	62.71 м²	
310	Павильон	58.66 м²	
311	Павильон	81.99 м²	
312	Павильон	84.58 м²	В2
313	Павильон	83.67 м²	
314	Павильон	94.51 м²	
315	Павильон	124.49 м²	
316	Павильон	59.40 м²	В2
317	Павильон	32.37 м²	
318	Раздача (Кофейня)	7.92 м²	
318.1	Коридор	10.66 м²	
318.2	Подсобное помещение	4.56 м²	В2
318.3	Кладовая супочного запаса	6.89 м²	
318.4	Мясная кух. посуды	4.18 м²	
319	Раздача (Супы)	11.88 м²	
319.1	Коридор	10.66 м²	В2
319.2	Горячий цех	9.67 м²	
319.3	Общайный цех	6.21 м²	
319.4	Кладовая супочного запаса	6.66 м²	
319.5	Мясная кух. посуды	5.50 м²	В1
320	Раздача (Пастеризация)	19.77 м²	
320.1	Холодный цех	6.73 м²	
320.2	Цех приготовления теста	10.84 м²	
320.3	Общайный цех	6.35 м²	В1
320.4	Кладовая и просеивание муки	6.26 м²	
320.5	Кладовая супочного запаса	6.71 м²	

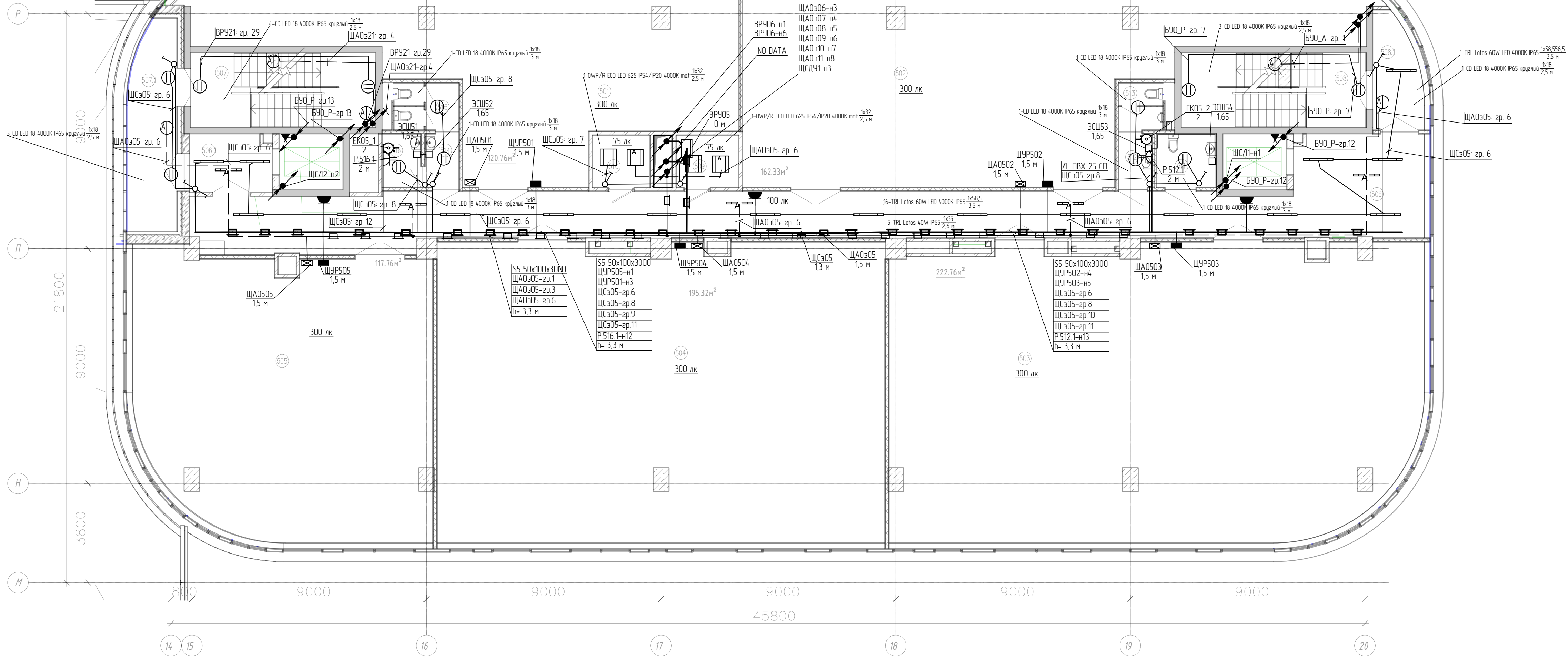
АР. Экспликация помещений 3 этажа			
Номер по плану	Наименование	Площадь, м²	Кат. по ПО и ВПО
320.6	Помещение обработки яиц	5.02 м²	В2
320.7	Мясная кух. посуды	4.43 м²	
320.8	Горячий цех	7.67 м²	
320.9	Коридор	10.66 м²	
321	Раздача (Бургерная)	12.27 м²	В1
321.1	Горячий цех	16.55 м²	
321.2	Общайный цех	6.02 м²	
321.3	Кладовая супочного запаса	8.94 м²	
321.4	Коридор	4.95 м²	В2
321.5	Мясная кух. посуды	4.27 м²	
322	Раздача/Блинная	18.60 м²	
322.1	Горячий цех	17.69 м²	
322.2	Цех приготовления теста	6.37 м²	В2
322.3	Общайный цех	6.39 м²	
322.4	Кладовая и просеивание муки	3.32 м²	
322.5	Кладовая супочного запаса	6.42 м²	
322.6	Помещение обработки яиц	5.79 м²	В2
322.7	Мясная кухонная посуды	4.52 м²	
322.8	Коридор	10.43 м²	
323	Раздача	11.28 м²	В2
323.1	Горячий цех	23.45 м²	
323.2	Мясная кух. посуды	5.15 м²	
323.3	Догодочный цех	15.54 м²	
323.4	Общайный цех	8.19 м²	В2
323.5	Кладовая общай	7.85 м²	
323.6	Холодный цех	10.92 м²	
323.7	Помещение обработки яиц	9.06 м²	
323.8	Кладовая супочного запаса	12.11 м²	В2
323.9	Коридор	22.58 м²	
324	Раздача	8.10 м²	
324.1	Мясная кух. посуды	24.39 м²	
324.2	Павильон	5.07 м²	В2
324.3	Холодный цех	9.28 м²	
324.4	Общайный цех	6.53 м²	
324.5	Коридор	21.04 м²	
324.6	Помещение обработки яиц	5.67 м²	В2
324.7	Догодочный цех	9.42 м²	
324.8	Кладовая супочного запаса	8.82 м²	
325	Коридор	11.77 м²	
326	Коридор	37.03 м²	В4
327	Коридор	27.35 м²	
328	К/М	4.25 м²	
329	С/у персонала	4.28 м²	
330	Мясная тары	4.17 м²	В3
331	Коридор	7.26 м²	
332	Инвентарная	10.82 м²	
333	Менеджер	12.55 м²	
334	Гардероб мужской	26.72 м²	В2
335	Душевая	3.99 м²	
336	С/у	2.38 м²	
337	Гардероб женский	26.90 м²	
338	Душевая	3.99 м²	В4
339	С/у	2.28 м²	
340	Технический коридор	7.10 м²	
341	Лестничная клетка типа НЗ	31.78 м²	Д
341.1	Холл (Зона безопасности МН)	16.71 м²	
342	Кладовая пищевых отходов	4.79 м²	
343	Зона обеденных столов фудкорта	1001.70 м²	
344	Холл с эскалаторами	1795.87 м²	В4
345	Коридор	60.92 м²	
346	Холл (Зона безопасности МН)	21.56 м²	
347	Лестничная клетка типа НЗ	31.63 м²	
348	Электрощитовая	19.90 м²	В4
348.1	Коммуникационная	9.80 м²	
348.2	Венткамера	50.80 м²	
349	Коридор	5.05 м²	
350	Тандыр с/у	4.54 м²	В2
351	С/у мужской(посетители, персонал)	22.76 м²	
352	С/у для МН	5.54 м²	
352.1	Комната матери и ребенка	4.67 м²	
353	Технический коридор	7.37 м²	В2
354	Тандыр с/у	7.86 м²	
355	Жен. с/у (посетители, персонал)	32.58 м²	
356	Помещение клингобой	214.3 м²	
357	Коридор	173.15 м²	В2
358	Лестничная клетка /1/	32.02 м²	
358.1	Холл	4.267 м²	
359	Лестничная клетка типа Н1	31.24 м²	
359.1	Воздушная зона	86.11 м²	В2
359.2	Лифтовой холл с зоной безопасности для МН	12.66 м²	
360	Коридор	87.39 м²	
361	Лестничная клетка типа НЗ	31.87 м²	
361.1	Тандыр-шлязона безопасности МН	13.84 м²	В4
362	Коридор	81.05 м²	
363	Электрощитовая	14.88 м²	



АР. Экспликация помещений 4 этажа			
Номер по плану	Наименование	Площадь, м2	Кат. по ПО и ВПО
1	Лестничная клетка Н1	20.23 м ²	
2	Лестничная клетка Н3	20.22 м ²	
3	Тамбур – шлюз	6.21 м ²	
4	Технический этаж	425.32 м ²	
5	Венткамера	135.08 м ²	В2
5.1	Венткамера	16.98 м ²	В1
6	Венткамера	17.29 м ²	Д
7	Насосная холодоснабжения	100.54 м ²	В2
8	ИТП	19.65 м ²	Д
9	Воздушная зона	7.53 м ²	

						535/19-ЭМ			
						Выставочно-развлекательный центр "МОРЕ" по ул.Кирова в г.Ижевск			
Изм.	Кол-ч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Морозов					Р	48	
Проверил									
ГИП		Векшина				Схема электроснабжения помещений 4-го этажа	ООО ПСК "ЛИК"		
Н. контр.		Доброва							

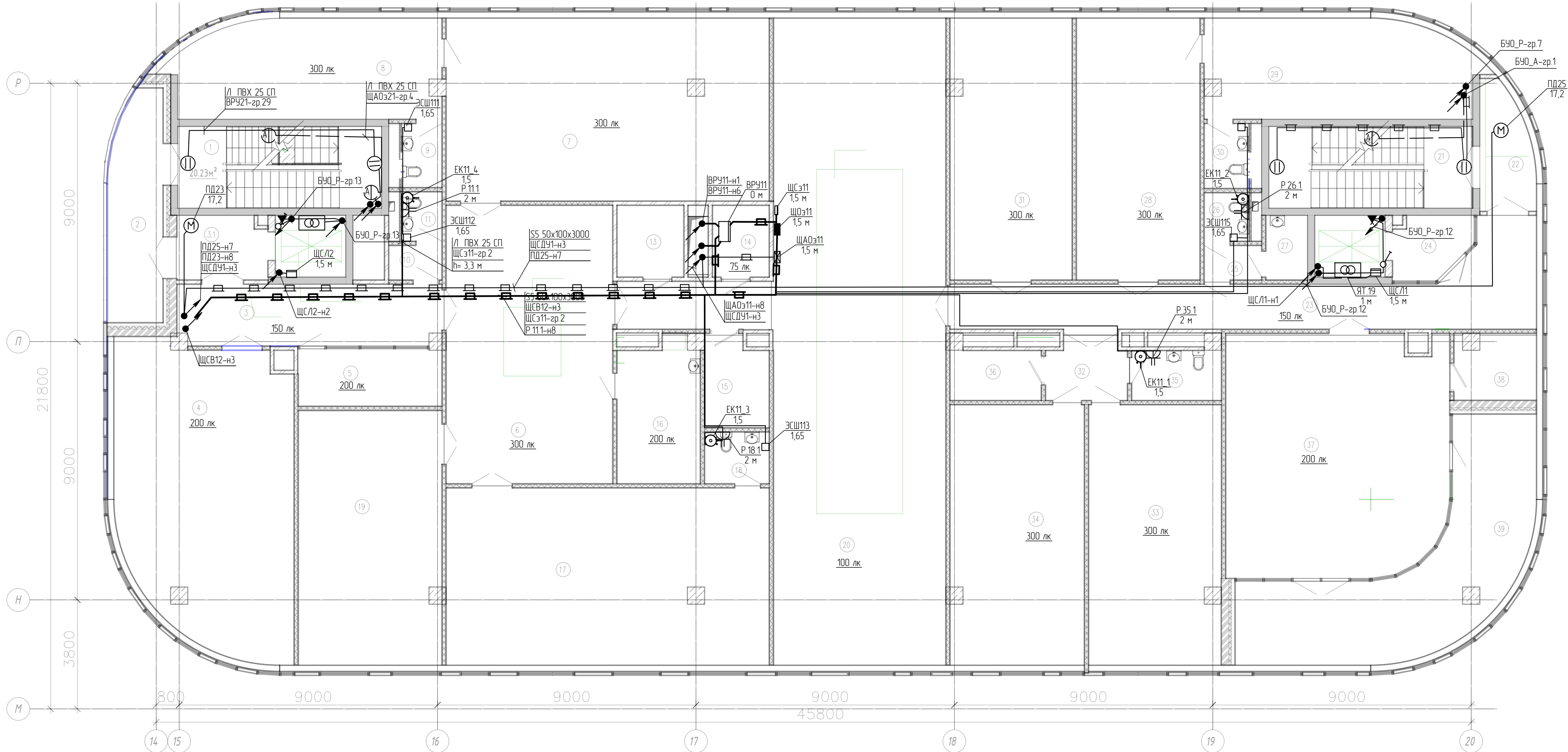
Согласовано		Взам. инв. №	
		Подпись и дата	
Инв. № подл.			



АР. Экспликация помещений 5 этажа			
Номер по плану	Наименование	Площадь, м2	Кат. по ПО и ВПО
501	Офис 1	120.76 м ²	
502	Офис 2	162.33 м ²	
503	Офис 3	222.78 м ²	
504	Офис 4	195.32 м ²	
505	Офис 5	117.76 м ²	
506	Коридор	98.93 м ²	
506.1	Лифтовой холл с зоной безопасности для МГН	6.91 м ²	
507	Лестничная клетка Н2	20.23 м ²	
507.1	Воздушная зона	14.65 м ²	
508	Лестничная клетка типа НЗ	20.21 м ²	
508.1	Тамбур – шлюз(зона безопасности МГН)	7.65 м ²	
509	Электрощитовая	4.80 м ²	В4
510	Коммутационная	4.40 м ²	В4
511	С/у МГН	4.68 м ²	
512	Тамбур с/у	2.67 м ²	
513	С/у мужской	3.08 м ²	
514	Тамбур с/у	2.67 м ²	
515	С/у женский	4.50 м ²	
516	КУИ	3.05 м ²	В4

						535/19-ЭМ			
						Выставочно-развлекательный центр "МОРЕ" по ул. Кирова в г. Ижевск			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Морозов						Р	49	
Проверил	ГИП	Векшина							
Н. контр.	Доброва					Схема электроснабжения помещений 5-10-го этажей	ООО ПСК "ЛИК"		

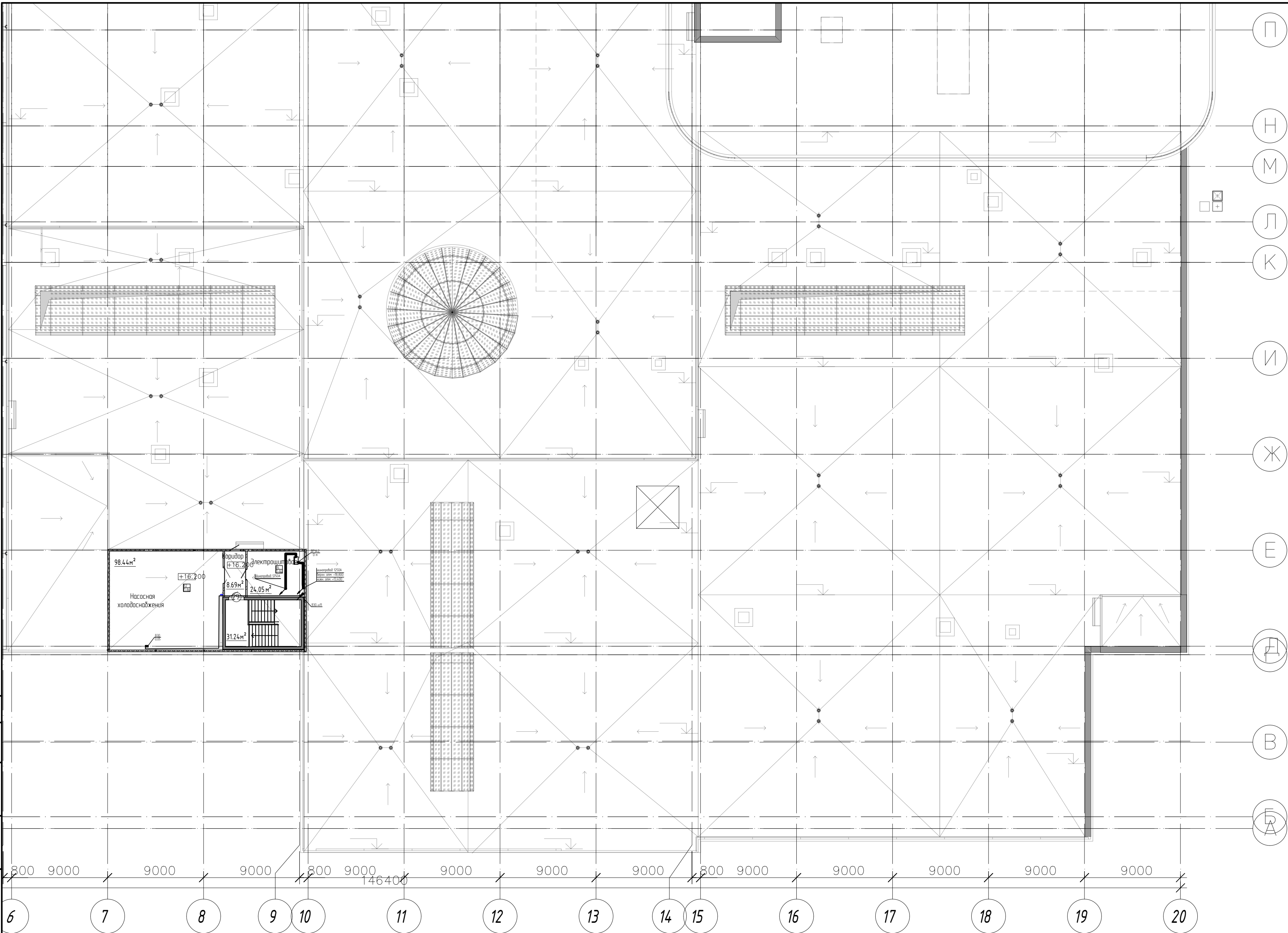
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано	



АР. Экспликация помещений 11 этажа			
Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Кат. по ПО и ВПО
1	Лестничная клетка Н1	20.23 м ²	
2	Воздушная зона	14.72 м ²	
3	Коридор	19.50 м ²	
3.1	Лифтовой холл с зоной безопасности для МГН	6.90 м ²	
4	Конференц зал	614.7 м ²	
5	Комната охраны	10.22 м ²	
6	Приемная	56.26 м ²	
7	Кабинет	71.25 м ²	
8	Комната отдыха	30.99 м ²	
9	Сан. узел	3.14 м ²	
10	Тамбур с/у	2.22 м ²	
11	Сан. узел	2.43 м ²	
13	Коммунитационная	5.81 м ²	В4
14	Электрощитовая	4.94 м ²	В4
15	Кладовая	6.85 м ²	В3
16	Чайная	13.98 м ²	
17	Кабинет	69.01 м ²	
18	Сан. узел	4.05 м ²	
19	Кабинет	44.06 м ²	
20	Холл	144.30 м ²	
21	Лестничная клетка Н3	20.21 м ²	
22	Тамбур – шлюз(зона безопасности МГН)	7.57 м ²	
23	Коридор	38.11 м ²	
24	Лифтовой холл	5.39 м ²	
25	Тамбур с/у	2.40 м ²	
26	Сан. узел	2.65 м ²	
27	КЧИ	3.26 м ²	В4
28	Кабинет	39.19 м ²	
29	Комната отдыха	314.3 м ²	
30	Сан. узел	3.53 м ²	
31	Кабинет	38.47 м ²	
32	Тамбур	6.13 м ²	
33	Кабинет	41.55 м ²	
34	Кабинет	42.12 м ²	
35	Сан. узел	5.44 м ²	
36	Кладовая	5.53 м ²	В3
37	Зал совещаний	71.24 м ²	
38	Кладовая	6.32 м ²	В3
39	Терраса	42.31 м ²	

						535/19-ЭМ			
						Выставочно-развлекательный центр "МОРЕ" по ул.Кирова в г.Ижевск			
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Электроснабжение	Стандия	Лист	Листов
Разработ.	Морозов						Р	50	
Проверил	Векшина								
ГИП						Схема электроснабжения помещений 11-го этажа	ООО ПСК "ЛИК"		
Н. контр.	Доброва								

Согласовано		
	Взам инб. №	
Подпись и дата		
	Инб. № подл.	



							535/19-ЭМ			
							Выставочно-развлекательный центр "МОРЕ" по ул. Кирова в г. Ижевск			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Морозов							Р	51	
Проверил	Векшина									
ГИП							План сетей электроснабжения ВРУ4.2 масштаб 1:250	ООО ПСК "ЛИК"		
Н. контр.	Додрава									

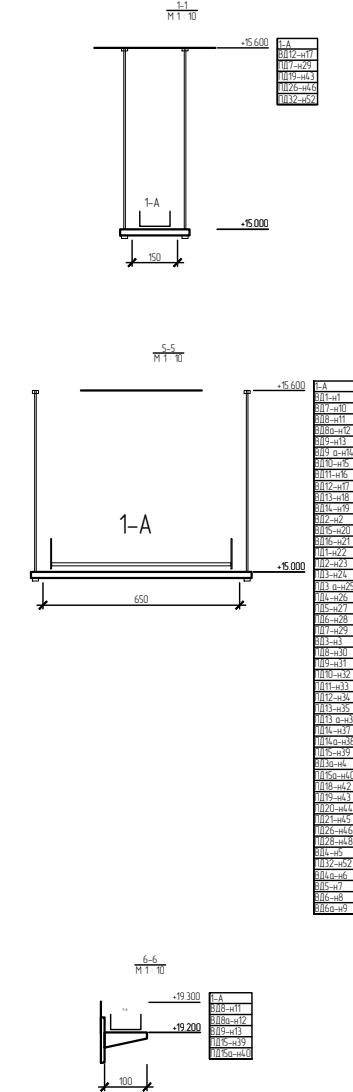
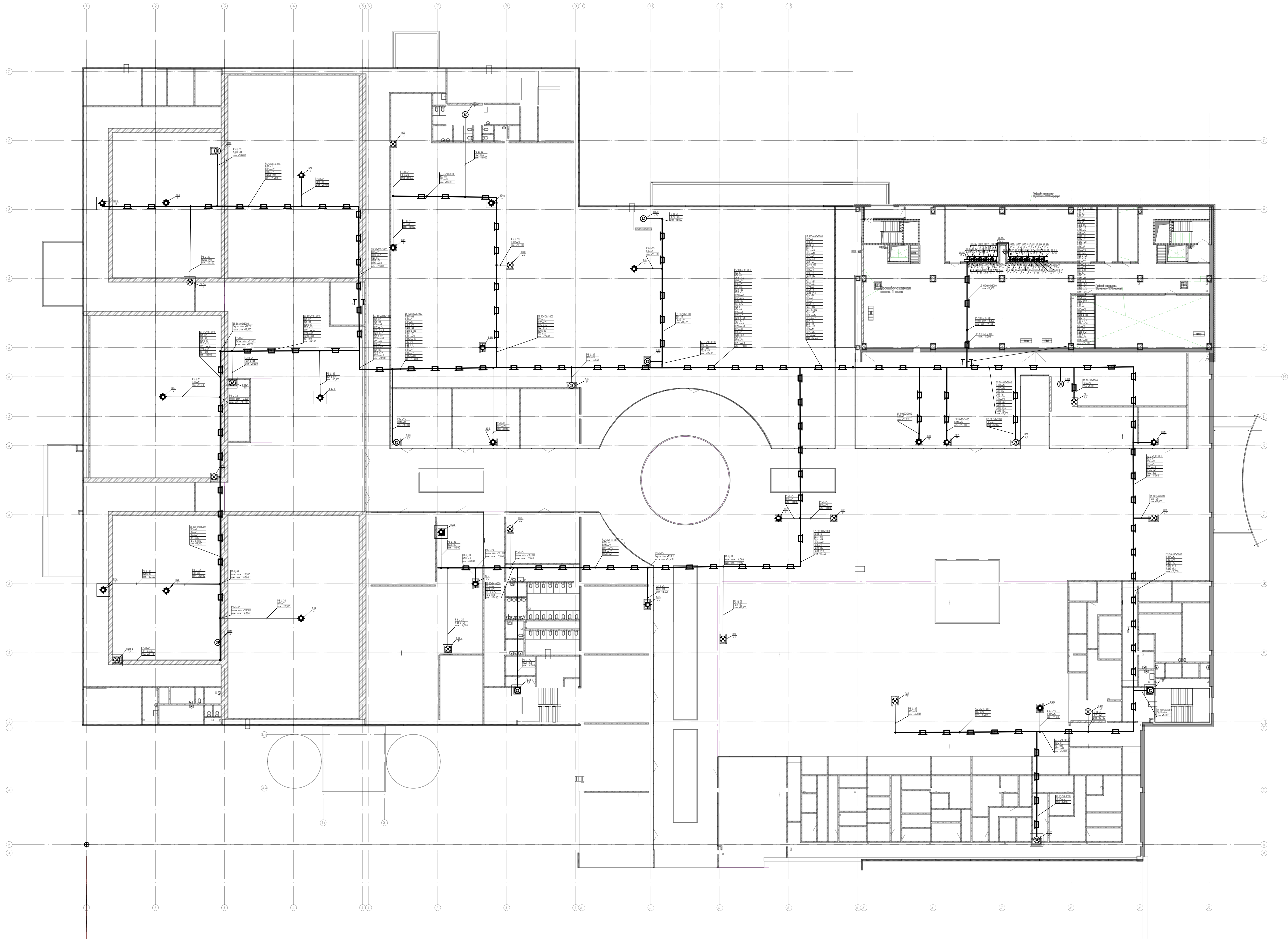
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработ	Морозов				
Проверил	Векшина				
ГЛП					
Н. контр.	Доброва				

С. 10.00.00

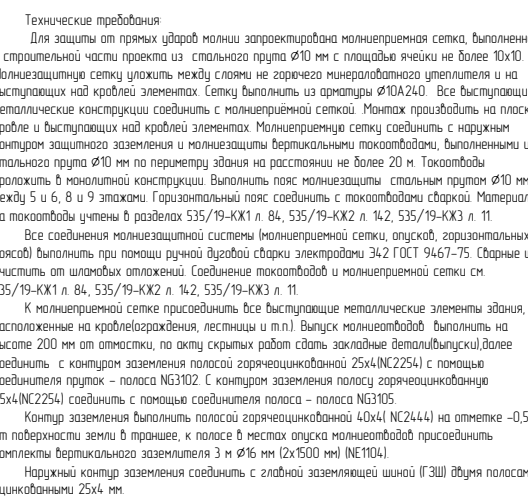
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

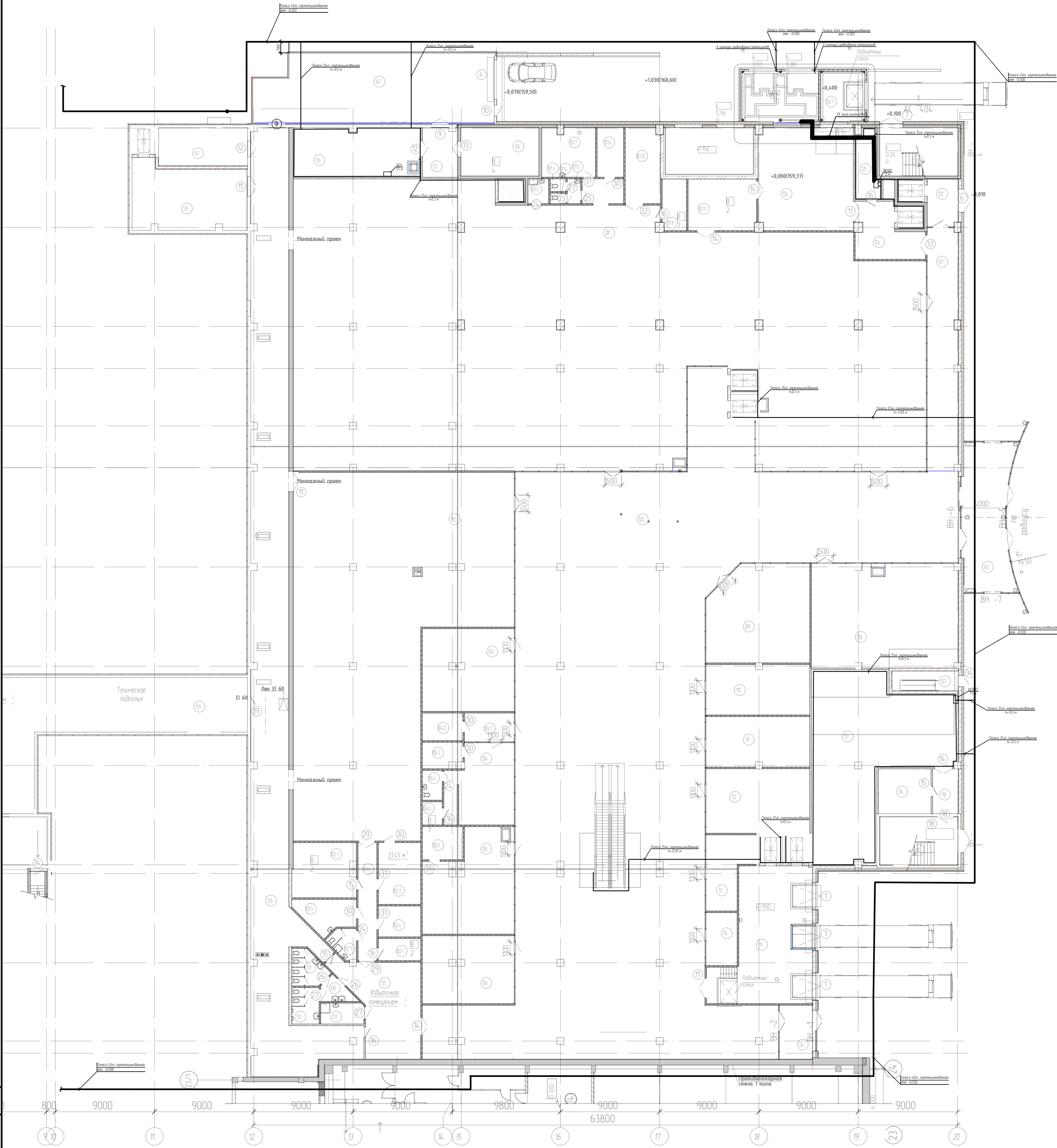


535/19-ЭМ					
Выставочно-разлекательный центр "МОРЕ" по ул. Кирова в г. Ижевск					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработ	Морозов				
Проверил	Векшина				
ГЛП					
Н. контр.	Доброва				
Электроснабжение				Стация	Лист
План сетей электроснабжения дымоудаления на крыше 3-го этажа				Р	52
				ООО ПСК "ЛИК"	



							535/19-ЭМ				
1	-	Зач.	73-21		07.21	Выставочно-развлекательный центр "МОРЕ" по ул.Кирова в г.Ижевск					
Изм.	Копия	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Электроснабжение	Стандия	Лист	Листов		
Разработ			Морозов				Р	54			
Проверил											
ТИП			Векцина								
Н. контр.			Доброва			План расположения молниезащиты и заземления	ООО ПСК "ЛИК"				

1-й этаж



Технические требования
Прокладку уравнивания потенциалов кабелем 4x25 мм проложить по стенам на высоте 300 мм. В местах перехода между помещениями проложить в стыке пола. К прокладке уравнивания потенциалов присоединить все токопроводящие части в помещении с помощью провода ПВЗ сечением 34 мм².

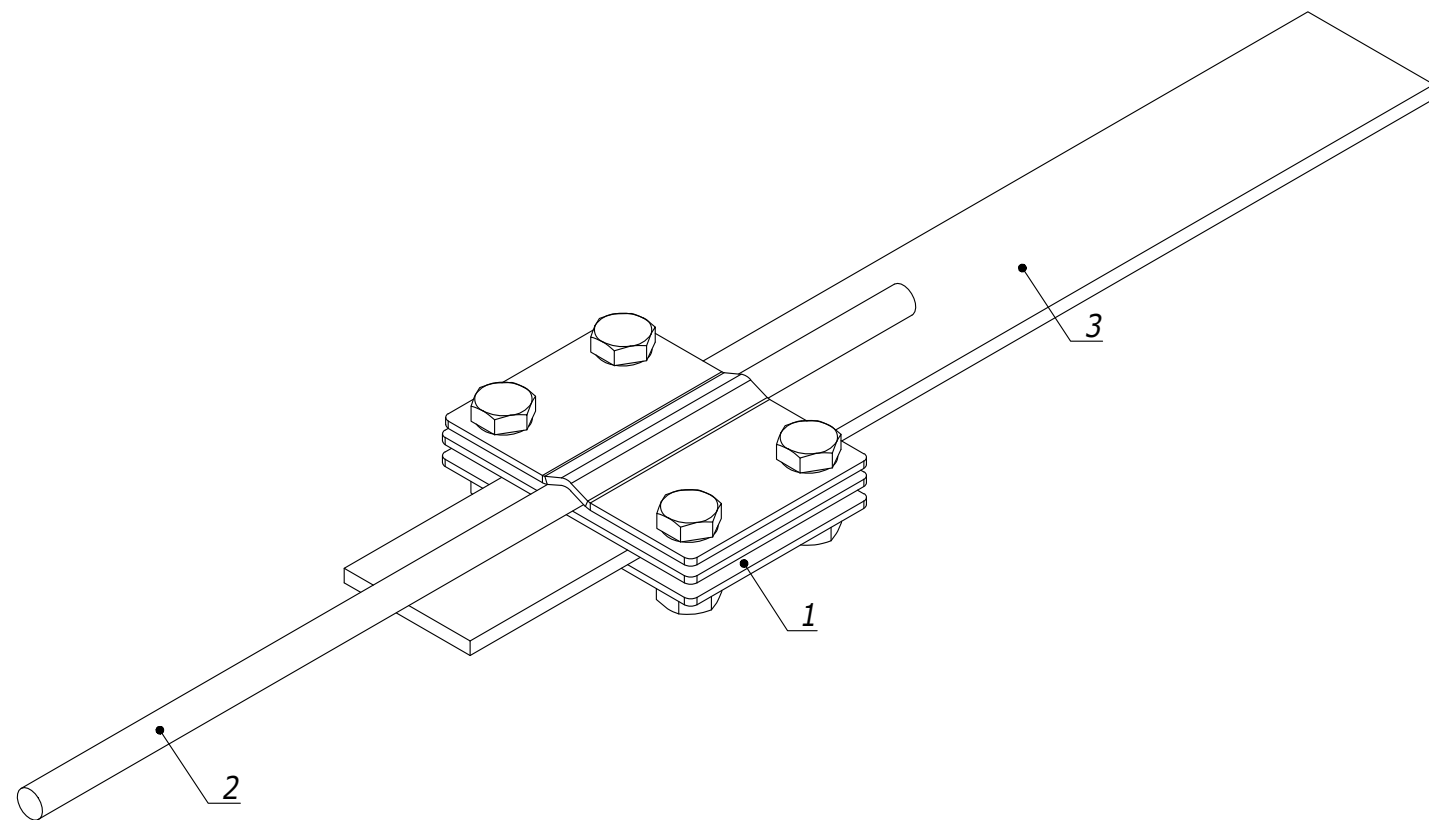
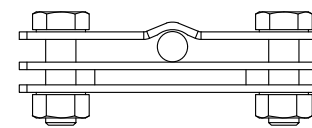
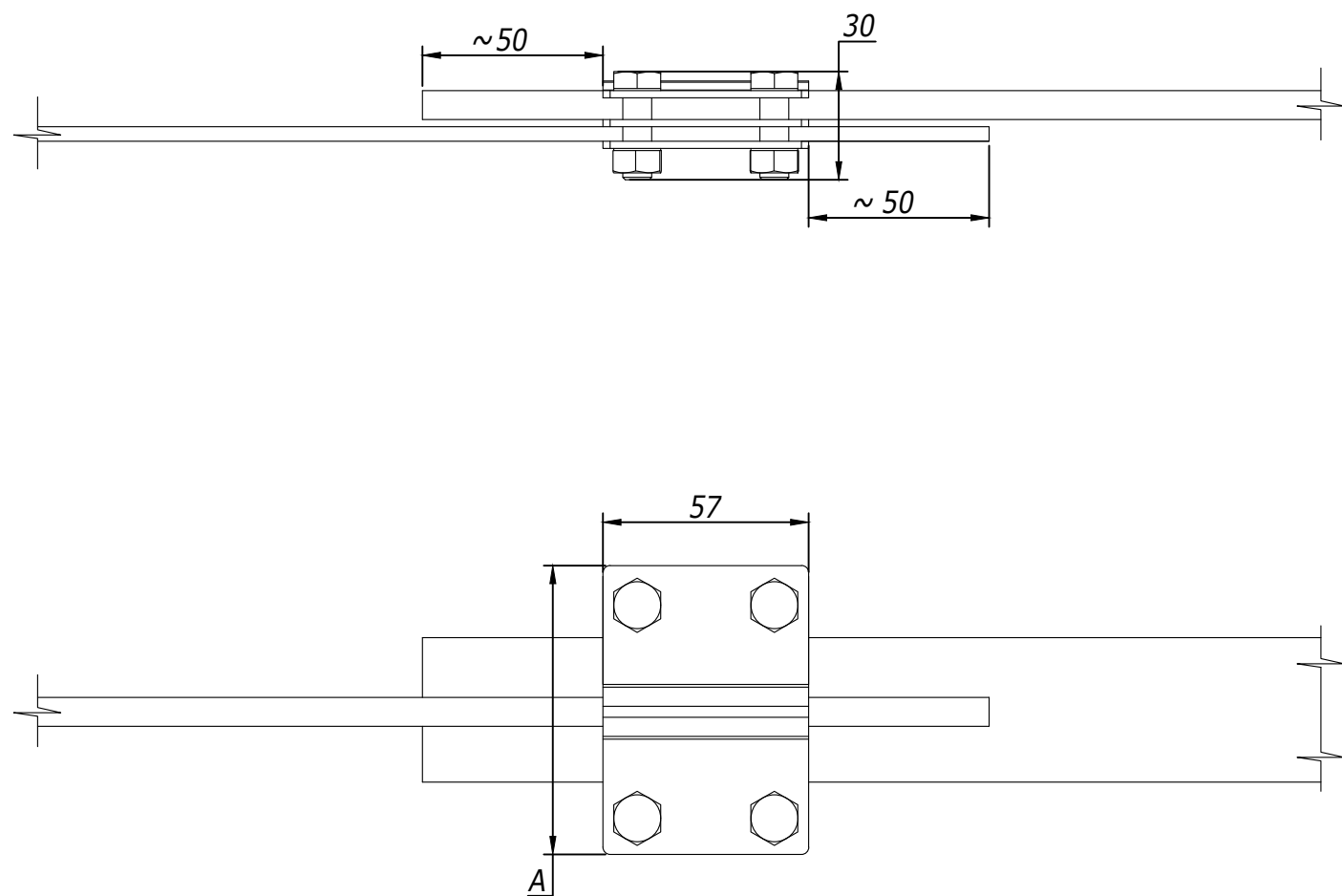
Согласовано	
Изм. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

						535/19-ЭМ			
						Выставочно-развлекательный центр "МОРЕ" по ул.Кирова в г.Ижевск			
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Морозов					Р	55	
Проверил									
ГИП		Векшина							
Н. контр.		Доброва				План прокладки проводника уравнивания потенциалов	ООО ПСК "ЛИК"		

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

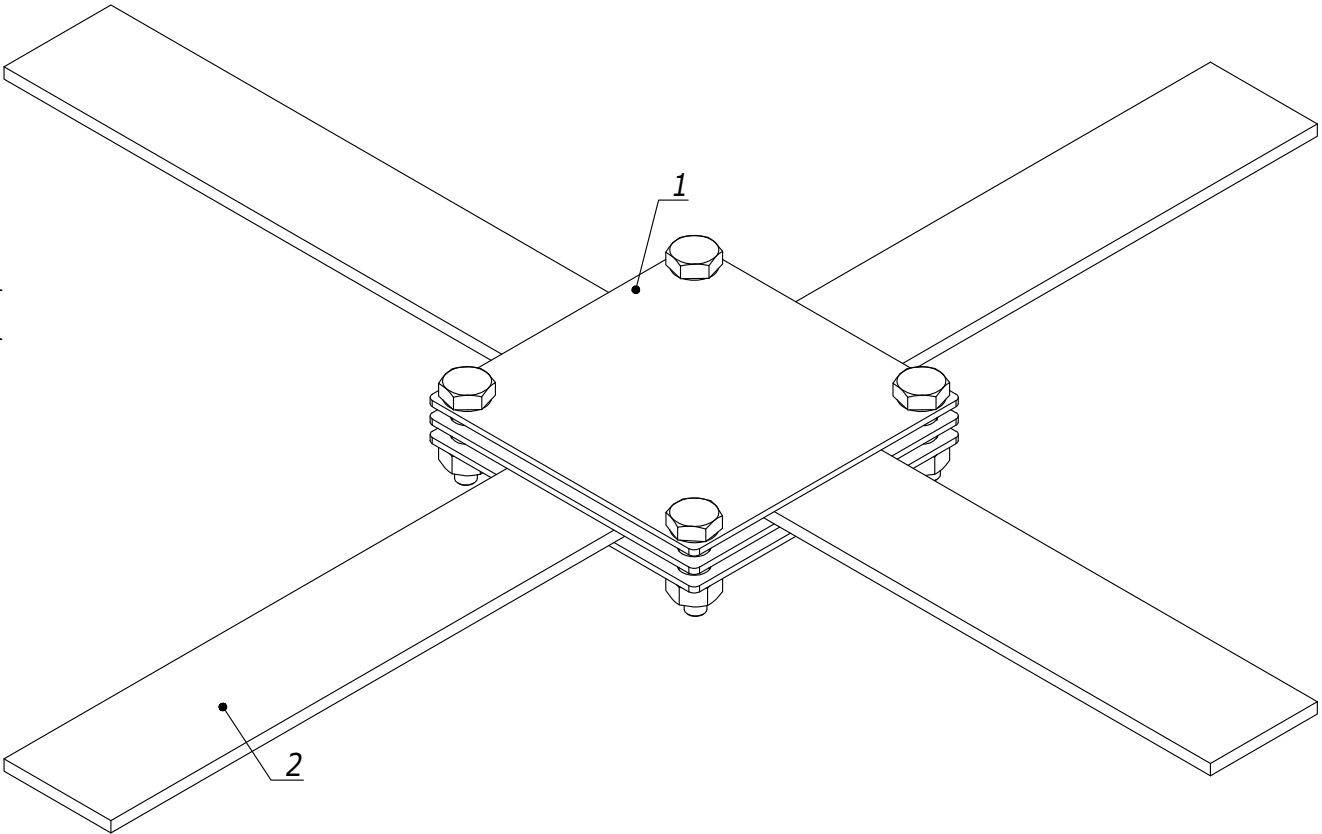
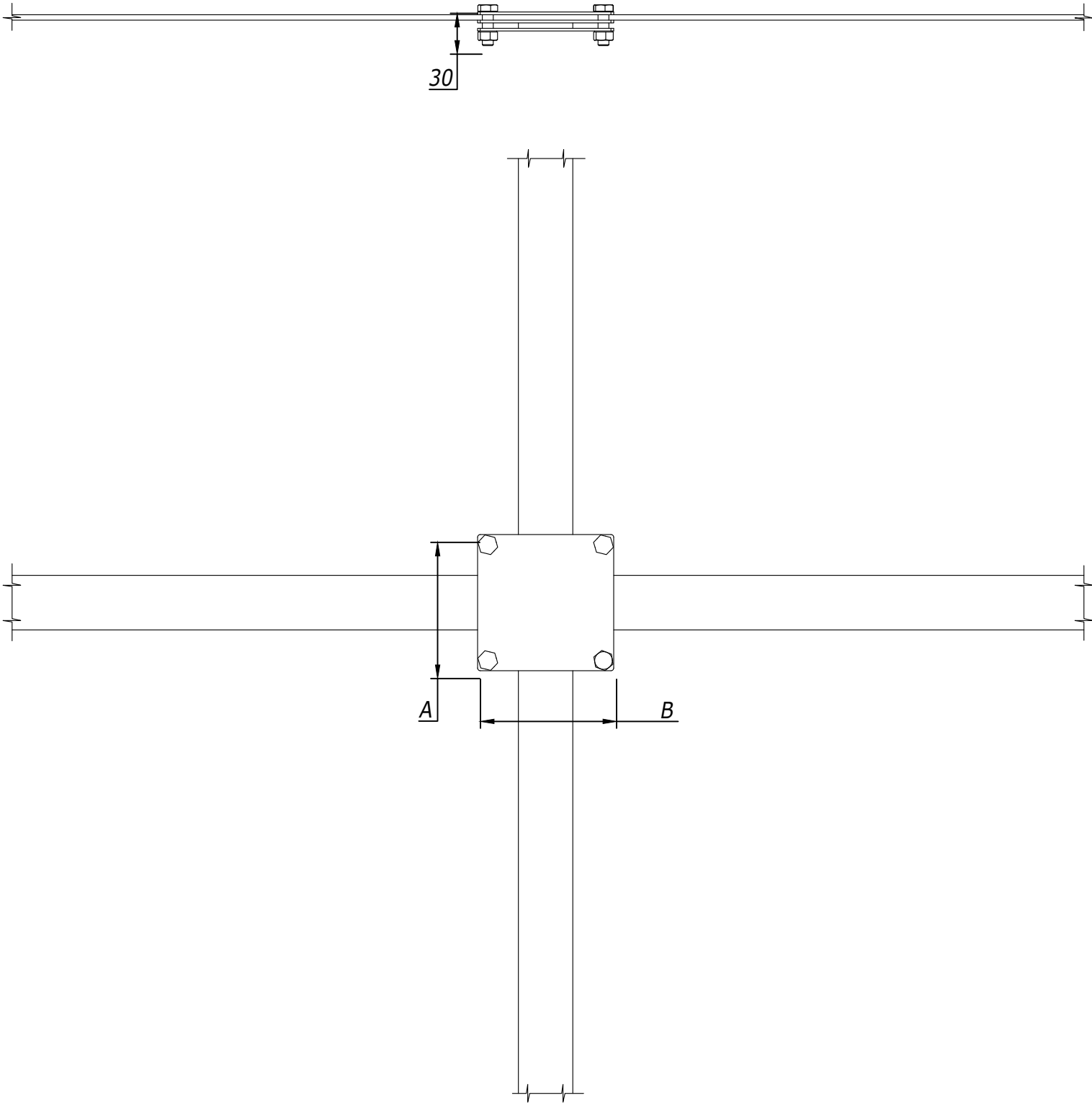
1. Ширина соединителя A=57мм для
полосы 25х4; A=80мм для полосы
25-40х4 мм;
2. Параллельное и крестовое
соединение прутка с полосой.

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
Соединение прутков Ø8-10/полоса 25мм				
1	Соединитель прутков - полоса, 57х57 мм	NG3102	1	
2	Пруток горячеоцинкованный	NC1008/NC1010	1	
3	Полоса 25х4, горячеоцинкованная	NC2254	1	
Соединение прутков Ø8-10/полоса 25-40мм				
1	Соединитель прутков - полоса, 57х80 мм	NG3101	1	
2	Пруток горячеоцинкованный	NC1008/NC1010	1	
3	Полоса 40х4, горячеоцинкованная	NC2444	1	



						535/19-ЭМ			
1	-	Наб.	73-21		07.21	Выставочно-разблечательный центр "МОРЕ" по ул.Кирова в г.Ижевск			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Морозов					Р	56	
Проверил									
ГИП		Векшина				Соединения прутков - полоса Монтажный чертеж	ООО ПСК "ЛИК"		
Н. контр.		Доброва							

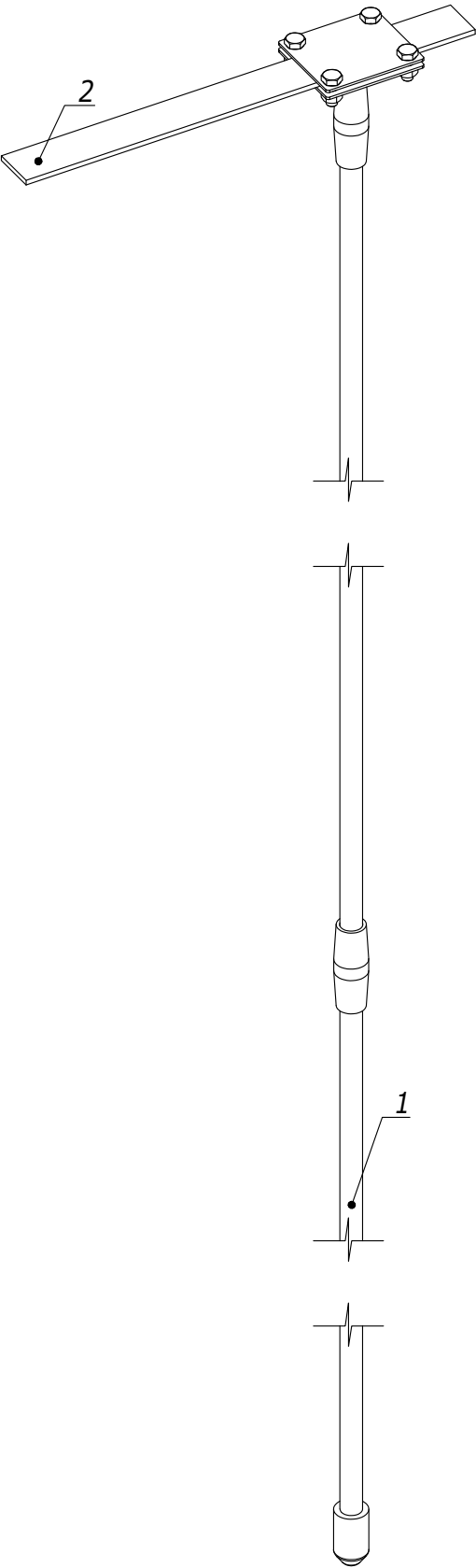
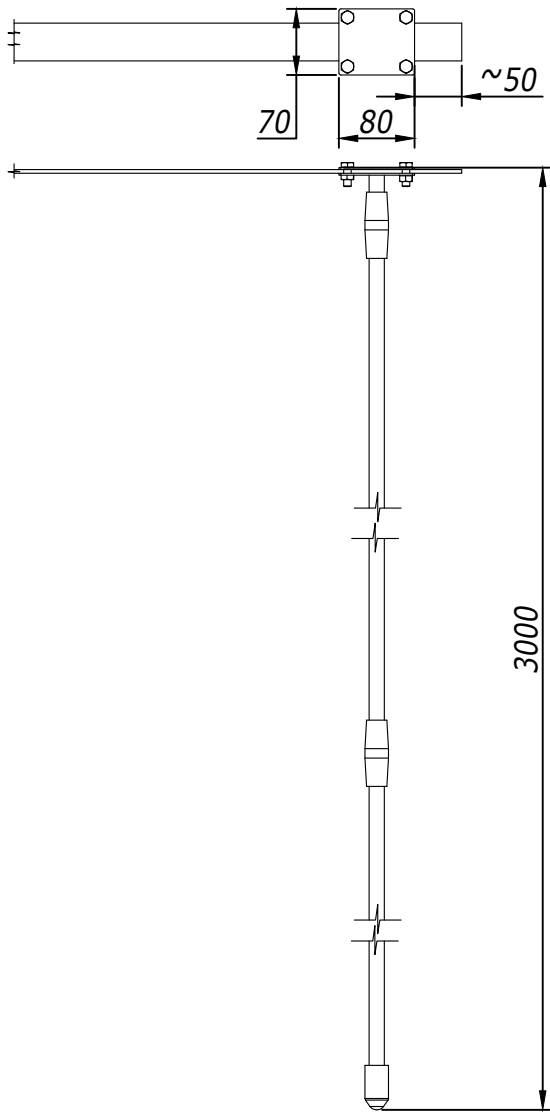
Согласовано				
Взам. инв. №				
Подпись и дата				
Инв. № подл.				



Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Соединитель полоса - полоса	NG3105/ NG3106	1	A=100мм; B=100мм
2	Полоса 25-40х4, горячеоцинкованная	NC2254/NC2444	2	

						535/19-ЭМ			
						Выставочно-развлекательный центр "МОРЕ" по ул.Кирова в г.Ижевск			
1	-	Наб.	73-21		07.21				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Морозов				Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	57	
ГИП		Векшина							
						Крестовое соединение плоских проводников с контуром заземления Монтажный чертеж	ООО ПСК "ЛИК"		
Н. контр.	Доброва								

Соединение полосы с муфтовым стержневым
заземлителем



Комплект верт. заземлителя:
1. Вертикальный заземлитель, 1500 мм – 2 шт NE1202;
2. Наконечник – 1 шт NE1402;
3. Соединительная муфта – 2 шт NE1304;
4. Винт для заглубления – 1 шт NE1404;
5. Соединитель вертикального заземлителя – 1 шт. NE1302.

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

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Комплект верт. заземлителя 3 м, D16 мм (2x1500 мм)	NE1104		
2	Полоса 40x4, горячеоцинкованная	NC2444		

						535/19-ЭМ			
1	-	Наб.	73-21		07.21	Выставочно-разблекательный центр "МОРЕ" по ул.Кирова в г.Ижевск			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Морозов				Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	58	
ГИП		Векшина							
Н. контр.		Доброва				Соединение вертикального и горизонтального заземлителей Монтажный чертеж	ООО ПСК "ЛИК"		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	<u>1-й этаж</u>							
	1. Низковольтное оборудование							
ВРУ01	Вводно-распределительное устройство для жилых домов	ВРУ-ЭР-1А-48-03УХ/14	ВРУ-ЭР-1А-48-03УХ/14	Энергосрезион	шт.	1	62.4	
	Силовой автоматический выключатель Masterpact MTZ1 12 H2	MTZ1 12 H2		Schneider Electric	шт.	3		
	Силовой автоматический выключатель в литом корпусе для промышленного электроснабжения	NSX250B TM250D 3P3D	LV431110	Schneider Electric	шт.	1	2.4	
	Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 63A 3P	A9F79363	Schneider Electric	шт.	1	0.375	
	Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 25A 3P	A9F79325	Schneider Electric	шт.	1	0.375	
	Силовой автоматический выключатель в литом корпусе для промышленного электроснабжения	NSX630N MICROLOGIC 5.3 A 630A 3P	LV432899	Schneider Electric	шт.	1	6.2	
	Силовой автоматический выключатель в литом корпусе для промышленного электроснабжения	NSX100B TM100D 3P3D	LV429550	Schneider Electric	шт.	2	2.05	
	Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	NG125L C 32A 3P	18803	Schneider Electric	шт.	12	0.72	
	Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	NG125L C 50A 3P	18805	Schneider Electric	шт.	1	0.72	
	Силовой автоматический выключатель в литом корпусе для промышленного электроснабжения	NSX160F TM160D 3P3D	LV430630	Schneider Electric	шт.	1	2.2	
	Выключатель-разъединитель Masterpact MTZ1 12 HA	MTZ1 12 HA		Schneider Electric	шт.	2		
	Силовой выключатель-разъединитель в литом корпусе для промышленного электроснабжения	3P NSX630NA	LV432956	Schneider Electric	шт.	1	5,2	
KL4	Реле контроля чередов обрыва фаз RM17TG20	RM17TG	9790806	Schneider Electric	шт.	1	0.42	
	Трансформатор тока ТТИ-30 250/5А 5ВА класс 0,5S ИЗК	ТТИ-30 250/5А 5ВА	ITT20-3-05-0250	IEK	шт.	1	0,6	
	Счетчик электроэнергии Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN трехфазный многотарифный, 5(7,5), кл.точ. 0.5S/1.0, Щ, ЖКИ, IrDA, CAN/R	Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN	230ART03PQRSIDN	Инкотекс	шт.	1	1	

						535/19-ЭМ.СО				
						Выставочно-развлекательный центр "МОРЕ" по ул. Кирова в г. Ижевск				
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Электроснабжение		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Морозов				Р			1	44	
Проверил										
Нач. отдела										
ГИП	Векшина					Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО ПСК "Лук"		
Н. контроль	Доброва									

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание	
		ВУ1-АВР	Вводно-распределительное устройство для жилых домов	ВРУ-ЭР-1А-48-03УХ/Л4	ВРУ-ЭР-1А-48-03УХ/Л4	Энергорегион	шт.	1	62.4		
			Силовой автоматический выключатель в литом корпусе для промышленного электроснабжения	NSX630N MICROLOGIC 5.3 A 630A 3P	LV432899	Schneider Electric	шт.	3	6.2		
			Трансформатор тока 500/5 METSECT5MA050	METSECT5MA050		Schneider Electric	шт.	1			
			Счетчик электроэнергии Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN трехфазный многотарифный, 5(7,5), кл.точ. 0.5S/1.0, Щ, ЖКИ, IrDA, CAN/R	Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN	230ART03PQRSIDN	Инкотекс	шт.	1	1		
			ПАНЕЛЬ АСР+БЛОК ВА 380/415В	NS ABP комплект АСР+ВА ~440В	29377	Schneider Electric	шт.	1			
			NS ABP плата NS400-630/NS100-630	NS ABP плата NS400-630/NS100-630	32609	Schneider Electric	шт.	1			
			МОДУЛЬ IVE 48/415В 50Гц NSX/MAST	Блокировка пластины электрическая NS ABP IVE NS100-630/NS100-630 440В	29352	Schneider Electric	шт.	1			
			Контакт вспомогательный OF/SD/SDE/SDV	Контакт вспомогательный OF/SD/SDE/SDV	29450	Schneider Electric	шт.	4			
			АКСЕС.ДЛЯ ПРИСОЕД.ОТХ.ЛИНИИ 3П NS400/630	NS ABP шинная разводка 3П. 630А	32619	Schneider Electric	шт.	1			
			Мотор-редуктор МТ400/630 220/240В АС	Мотор-редуктор МТ400/630 220/240В АС	LV432641	Schneider Electric	шт.	2			
		РУ1.1-ППУ	Вводно-распределительное устройство для жилых домов	ВРУ-ЭР-1А-48-03УХ/Л4	ВРУ-ЭР-1А-48-03УХ/Л4	Энергорегион	шт.	1	62.4		
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	NG125N C 25A 3P	18635	Schneider Electric	шт.	1	0.72		
			Силовой автоматический выключатель в литом корпусе для промышленного электроснабжения	NSX630N MICROLOGIC 5.3 A 630A 3P	LV432899	Schneider Electric	шт.	1	6.2		
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	NG125L C 63A 3P	18806	Schneider Electric	шт.	1	0.72		
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 10A 1P	A9F79110	Schneider Electric	шт.	2	0.125		
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	NG125N C 20A 3P	18634	Schneider Electric	шт.	1	0.72		
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	NG125N C 50A 3P	18638	Schneider Electric	шт.	1	0.72		
			Шина N "ноль" на DIN-изол ШНИ-6х9-4-Д-С ИЭК	ШНИ-6х9-4-Д-С	YNN10-69-4D-K07	IEK	шт.	1			
			Шина PEN "земля-ноль" 6х9мм 8/2 (8групп/креп по краям) ИЭК	Шина 6х9мм 8/2	YNN11-08-100	IEK	шт.	1			
Взам.инв.№								535/19-ЭМ.СО			Лист
											2
		Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание	
Взам.инв.№		РУ1.2	Корпус металлический ЩМП-3-0 36 УХ/13 IP31	ЩМП-3-0 36 УХ/13 IP31	YKM40-03-31	IEK	шт.	1	13,5		
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	NG125N C 25A 3P	18635	Schneider Electric	шт.	4	0.72		
		ЩСВ117	Корпус металлический ЩМП-4-0 74 У2 IP54	ЩМП-4-0 74 У2 IP54	YKM40-04-54	IEK	шт.	1	27,8		
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	NG125N C 125A 3P	18644	Schneider Electric	шт.	1	0.72		
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 25A 3P	A9F79325	Schneider Electric	шт.	2	0.375		
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 32A 3P	A9F79332	Schneider Electric	шт.	1	0.375		
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 10A 1P	A9F79110	Schneider Electric	шт.	15	0.125		
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	NG125N C 100A 3P	18642	Schneider Electric	шт.	1	0.72		
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 20A 3P	A9F79320	Schneider Electric	шт.	4	0.375		
			Расцепитель независ./ iMX 100-415B AC	Расцепитель независ. iMX 100-415B AC	A9A26476	Schneider Electric	шт.	1	0,090		
			Расцепитель независимый MX+OF 230-415B Д/Я NG125	Расцепитель независимый 230-415B к NG125	19064	Schneider Electric	шт.	1	0,090		
			Шина N "ноль" на DIN-изол ШНИ-6х9-4-Д-С ИЭК	ШНИ-6х9-4-Д-С	YNN10-69-4D-K07	IEK	шт.	1			
			Шина PEN "земля-ноль" 6х9мм 8/2 (8групп/креп по краям) ИЭК	Шина 6х9мм 8/2	YNN11-08-100	IEK	шт.	1			
		ЩСН	Корпус металлический ЩМП-2-2 36 УХ/13 IP31 PRO	ЩМП-2-2 36 УХ/13 IP31 PRO	YKM42-02-31-P	IEK	шт.	1	9,9		
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	NG125N C 25A 3P	18635	Schneider Electric	шт.	1	0.72		
Дата и подпись			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	NG125N C 16A 3P	18633	Schneider Electric	шт.	1	0.72		
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	NG125N C 10A 3P	18632	Schneider Electric	шт.	1	0.72		
		БЧО_Р	Корпус металлический ЩРН-48з-0 36 УХ/13 IP31 PRO	ЩРН-48з-0 36 УХ/13 IP31 PRO	MKM15-N-48-31-ZU	IEK	шт.	1	6,2		
Инв.№ подл.			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	NG125N C 63A 3P	18639	Schneider Electric	шт.	1	0.72		
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 40A 2P	A9F79240	Schneider Electric	шт.	3	0.25		
						535/19-ЭМ.СО				Лист	
										3	
						Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N B 10A 1P	A9F78110	Schneider Electric	шт.	1	0.125	
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 10A 1P	A9F79110	Schneider Electric	шт.	10	0.125	
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 25A 3P	A9F79325	Schneider Electric	шт.	1	0.375	
		1KV	Реле контроля чередов обрыва фаз RM17TG20	RM17TG	9790806	Schneider Electric	шт.	1	0.42	
			Модульный контактор с ручным управлением для промышленного и бытового применения	iCT63A 2НО 220/240В AC 50Гц, С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ	A9C21862	Schneider Electric	шт.	3	0,238	
		KL14	СУМЕРЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ IC100d аналоговый с уличным датчиком освещенности	CCT15482	CCT15482	Schneider Electric	шт.	1		
			Счетчик электроэнергии Меркурий 230 ART-01 RN трехфазный многотарифный, 5(60), кл.точ. 1/2.0, RS-485	Меркурий 230 ART-01 RN	230ART01CN	Инкотекс	шт.	2	1	
			Шина N "ноль" на DIN-изол ШНИ-6х9-4-Д-С ИЭК	ШНИ-6х9-4-Д-С	YNN10-69-4D-K07	IEK	шт.	1		
			Шина PEN "земля-ноль" 6х9мм 8/2 (8грupp/креп по краям) ИЭК	Шина 6х9мм 8/2	YNN11-08-100	IEK	шт.	1		
		ЩСэ01	Бокс ЩРН-П-12 модулей навесн.пластик IP41	ЩРН-П-12	MKP12-N-12-40-10	IEK	шт.	1	0,65	
			Модульный дифференциальный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iDiF K 6кА 16A C 30 мА AC	A9D63616	Schneider Electric	шт.	7	0.136	
			Модульный выключатель нагрузки для промышленного и бытового применения	iSW 3P 32A	A9S60332	Schneider Electric	шт.	1	0.118	
			Шина N "ноль" на DIN-изол ШНИ-6х9-4-Д-С ИЭК	ШНИ-6х9-4-Д-С	YNN10-69-4D-K07	IEK	шт.	1		
			Шина PEN "земля-ноль" 6х9мм 8/2 (8грupp/креп по краям) ИЭК	Шина 6х9мм 8/2	YNN11-08-100	IEK	шт.	1		
		БЧО_A	Бокс ЩРН-П-24 модуля навесн.пластик IP41	ЩРН-П-24	MKP12-N-24-40-10	IEK	шт.	1	1,17	
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	NG125N C 25A 3P	18635	Schneider Electric	шт.	1	0.72	
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 10A 1P	A9F79110	Schneider Electric	шт.	5	0.125	
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N B 10A 1P	A9F78110	Schneider Electric	шт.	1	0.125	
			Модульный контактор для промышленного и бытового применения iCT25A 3НО 220/240В 60Гц	iCT25A 3НО 220/240В 60Гц	A9C20633	Schneider Electric	шт.	1	0,238	
			Счетчик электроэнергии Меркурий 230 ART-01 RN трехфазный многотарифный, 5(60), кл.точ. 1/2.0, RS-485	Меркурий 230 ART-01 RN	230ART01CN	Инкотекс	шт.	1	1	

Взаминв.№		Изм.	Код уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	535/19-ЭМ.СО	Лист
									4

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание	
		ЩАОз01	Бокс ЩРН-П-18 модулей навесн.пластик IP41 PRIME	ЩРН-П-18	МКР82-N-18-41-10	IEK	шт.	1	1,36		
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	ic60N C 63A 3P	A9F79363	Schneider Electric	шт.	1	0.375		
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	ic60N C 16A 1P	A9F79116	Schneider Electric	шт.	4	0.125		
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	ic60N C 10A 1P	A9F79110	Schneider Electric	шт.	5	0.125		
			Модульный контактор для промышленного и бытового применения	iCT63A 3НО 220/240В AC 50Гц	A9C20863	Schneider Electric	шт.	1	0,357		
			Шина N "ноль" на DIN-изол ШНИ-6х9-4-Д-С ИЭК	ШНИ-6х9-4-Д-С	YNN10-69-4D-K07	IEK	шт.	1			
			Шина PEN "земля-ноль" 6х9мм 8/2 (8грupp/креп по краям) ИЭК	Шина 6х9мм 8/2	YNN11-08-100	IEK	шт.	1			
		БР102,БР103,БР104,БР105,БР106,БР108,БР109,БР110,БР111,БР112,БР113,БР114,БР115,БР116,БР117	Блок распределительный	БР			шт.	16			
		БР01	Блок распределительный вводной	БРВ			шт.	1			
		ЯТ.2,ЯТ.3,ЯТ.4,ЯТ.5,ЯТ.6,ЯТ.7,ЯТ.8	Ящик с понижающим трансформатором	ЯТП-0,25-220/36-2-IP31-УХ/л3	228241	КЭАЗ	шт.	7	5		
			Пост кнопочный ПKE-02 на 2 кнопки 2НО+2НЗ	ПKE02-LA4-2H	25064DEK	DEKraft	шт.	3	0.52		
Взаминд.№											
			2. Светотехническое оборудование								
Дата и подпись			Светодиодный светильник TRL Lotos 40, 35 В, IP65	TRL Lotos 40W IP65		TRIALIGHT	шт.	85	1,1		
			Светильник светодиодный CD LED 18 4000K IP65 круглый	CD LED 18 4000K IP65 круглый	1134000010	Световые Технологии	шт.	35	2		
			Светильник светодиодный ARCTIC STANDARD 1200 TH 4000K 33w 3300/лм IP65	ARCTIC STANDARD 1200 TH 4000K	1088000510	Световые Технологии	шт.	110	2.2		
			OWP/R ECO LED 625 IP54/IP20 4000K mat3891 с темпорированным стеклом	OWP/R ECO LED 625 IP54/IP20 4000K mat		Lighting Technologies	шт.	17			
Инв.№ подл.											
							535/19-ЭМ.СО				Лист
											5
				Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание	
			Светильник Nero V1-U0-00086-21000-6502550	Nero	V1-U0-00086-21000-6502550	Varton	шт.	17			
			Светодиодный светильник TRL Lotos 60	TRL Lotos 60W LED 4000K IP65		Trialight	шт.	10	1,3		
			Патрон настенный E27 карболитовый черный	Патрон настенный E27	EPK13-04-01-K01	IEK	шт.	2	0,78		
			Патрон настенный карболитовый E27 черный, с косым основанием	Патрон настенный карболитовый E27 черный, с косым основанием	71607 NLH-BL-W1	Navigator	шт.	5	0.21		
			Лампа накаливания общего назначения на 220 В, цоколь E27, прозрачная, мощностью 15 Вт	CLAS A CL 60	4050300005478	OSRAM	шт.	5	0		
			3. Кабельные изделия								
			Кабель огнестойкий силовой для стационарной прокладки, не распространяющий горение по категории А, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов	ППГнг(А)-FRHF-1 ГОСТ 31996-2012		Электрокабель Кольчугино Холдинг Кабельный Альянс (ХКА)	м				
			5х150					70	8,92	305 А	
			5х240					55	13,95	472 А	
			Кабель огнестойкий силовой, не распространяющий горение по категории А, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, огнестойкий.	ППГнг(А)-FRHF-0.66 ГОСТ 31996-2012		Электрокабель Кольчугино Холдинг Кабельный Альянс (ХКА)	м				
			3х1.5					1160	0,15		
			3х2.5					205	0,28		
			3х4					100	0,37		
			3х6					15	0,45		
			5х4					190	0,7		
			5х6					80	0,63		
			5х25					115	1,7		
			Кабель силовой для стационарной прокладки, не распространяющий горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов	ППГнг(А)-HF-0.66 ГОСТ 31996-2012		Электрокабель Кольчугино Холдинг Кабельный Альянс (ХКА)	м				
			2х1.5					115	0,13		
			2х2.5					10	0,16		
			3х1.5					2205	0,15		
Инв.№ подл.	Дата и подпись	Взам.инв.№								Лист	
										6	
			Изм. Код уч. Лист № док. Подпись Дата						535/19-ЭМ.СО		

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
			3x2.5					1230	0,28	
			4x1.5					10	0,26	
			5x4					410	0,5	
			5x6					10	0,56	
			5x10					15	0,95	
			5x25					30	1,7	
			5x35					20	2,61	
			Кабель силовой для стационарной прокладки, не распространяющий горение по категории А, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов	ППГнг(А)-HF-1 ГОСТ 31996-2012		Электрокабель Кольчугино Холдинг Кабельный Альянс (ХКА)	м			
			5x95					15	5,94	
			5x185					15	11,17	
			Шинопровод	Шинопровод-0.66 ГОСТ 31996-2012			м			
			3x10					475		40 А
			5x240					120		630 А
			5x1320					420		3200 А
			4. Электроустановочное оборудование							
			- Выключатель 10 А, 250 В, IP44, белый	Sedna Выключатель IP44 бел.	SDN0100321	Schneider Electric	шт.	2	0.087	
			- Выключатели 10А, 250В одноклавишные	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ «ХИТ» 1КЛ. (СХ.1) СКРЫТЫЙ БЕЛЫЙ	BC10-001B	Schneider Electric	шт.	19	0.0774	
			- Переключатели IP44 10А, 250В одноклавишные в сборе (с рамкой)	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ «ХИТ» 1КЛ. IP44 (СХ.6) БЕЛЫЙ	BA10-046B	Schneider Electric	шт.	2	0.097	
			- Розетка с з/контактами, с защитной крышкой IP44, открытая установка, со шторками, цвет белый	РОЗЕТКА Х1 С З/К, СО ШТОР., БЕЛЫЙ	PA16-044B	Schneider Electric	шт.	7	0.1	
			- Розетка с з/контактом, с защитной крышкой IP44, скрытая установка, со шторками, цвет белый	РОЗЕТКА Х1 С/З, СО ШТОР. БЕЛЫЙ	PC16-044B	Schneider Electric	шт.	8	0.092	
			- Коробка ответвительная квадратная с 6-ю кабельными вводами, IP44, 80x80x40мм	80x80x40	53700	DKC	шт	278	0.096	
</										

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание	
			5. Кабеленесущие конструкции								
			Лоток перфорированный, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 50х50х2000мм.	S5 50х50х2000 ТУ 3449-013-47022248-2004 (изм_2)	35250	DKC	шт.	2	0,72		
			Лоток перфорированный, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 50х100х3000мм.	S5 50х100х3000 ТУ 3449-013-47022248-2004 (изм_2)	35262	DKC	шт.	179	1,07		
			Лоток перфорированный, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 50х200х3000мм.	S5 50х200х3000 ТУ 3449-013-47022248-2004 (изм_2)	35264	DKC	шт.	5	1,77		
			Лоток перфорированный, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 100х200х3000мм.	S5 100х200х3000 ТУ 3449-013-47022248-2004 (изм_2)	35343	DKC	шт.	2	2,31		
			Лоток перфорированный, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 100х300х3000мм.	S5 100х300х3000 ТУ 3449-013-47022248-2004 (изм_2)	35344	DKC	шт.	2	2,86		
			Крышка для лотка, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 50х2000мм.	50х2000	35510	DKC	шт.	2	0,4		
			Крышка для лотка, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 200х3000мм.	200х3000	35524	DKC	шт.	7	1,11		
			Крышка для лотка, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 300х3000мм.	300х3000	35525	DKC	шт.	2	1,58		
			Крышка для лотка, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 100х3000мм.	100х3000	35522	DKC	шт.	32	0,63		
Взам.инв.№			Отвѣтвитель горизонтальный Т-образный DPT, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 50х100 мм.	DPT 100х50	36122	DKC	шт.	3	0,8		
			Угол горизонтальный СРО 90гр., сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 50х100 мм.	СРО90 100х50	36002	DKC	шт.	15	0,6		
Дата и подпись			Угол горизонтальный СРО 90гр., сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 50х200 мм.	СРО90 200х50	36004	DKC	шт.	1	1,1		
			Крышка угла горизонтального СРО 90гр., сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 100 мм.	СРО90 100	38002	DKC	шт.	3	0.35		
Инв.№ подл.											
							535/19-ЭМ.СО				Лист
											8

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание	
			Крышка угла горизонтального СРО 90гр., сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 200 мм.	СРО90 200	38004	DKC	шт.	1	0.7		
			Заглушка, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 50x100 мм.	ТС 50x100	30193	DKC	шт.	2	0,03		
			Пластина для заземления РТСЕ, никелированная медь.	PTCE	37501	DKC	шт.	58	0,007		
			Соединитель GTO, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 50 мм.	GTO 50	37301	DKC	шт.	82	0,03		
			Подвес потолочный одиночный 41x21 400мм.	LP7004 ТУ 3449-032-47022248-2012	BSP2104	DKC	шт.	511	1,36		
			Консоль усиленная осн.200 мм.	LP 200 ТУ 3449-032-47022248-2012	BBH6020	DKC	шт.	570	0.5		
			Консоль усиленная осн.300 мм.	LP 300 ТУ 3449-032-47022248-2012	BBH6030	DKC	шт.	3	0.67		
			П-образный профиль PSM, толщ.2,5мм, L=2000мм	PSM 2,5x2000 ТУ 3449-032-47022248-2012	BPM2920	DKC	шт.	26	3.34		
			Консоль BM осн.100 мм.	BM 100 ТУ 3449-032-47022248-2012	BBM5010	DKC	шт.	67	0,19		
			Подвес потолочный одиночный 41x21 800мм.	LP7008 ТУ 3449-032-47022248-2012	BSP2108	DKC	шт.	62	2,12		
			Крепление к потолку SSM	SSM	BSF2101	DKC	шт.	147	0,75		
			Труба ПВХ гибкая легкая с протяжкой 25мм	ТУ2247-008-47022248-2002	91925	DKC	м	1405	3,23		
			Труба ПВХ гибкая легкая с протяжкой 32мм	ТУ2247-008-47022248-2002	91932	DKC	м	15	2,36		
			Труба ПВХ гибкая легкая с протяжкой 40мм	ТУ2247-008-47022248-2002	91940	DKC	м	25	2,45		
			Труба ПВХ гибкая легкая с протяжкой 50мм	ТУ2247-008-47022248-2002	91950	DKC	м	15	2,89		
			6. Проводниковая продукция								
			Полоса стальная 25x4 горячеоцинкованная	ГОСТ Р 50571.5.54-2013	NC2254	DKC	м	235	0.813		
			Полоса стальная 40x4 горячеоцинкованная	ГОСТ Р 50571.5.54-2013	NC2444	DKC	м	15	1.324		
			Скоба-держатель полосы с болтом		ND2312	DKC	шт.	260			
								535/19-ЭМ.СО			Лист
											9
		Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
			<u>Техподполье под 1 этажом</u>							
			1. Светотехническое оборудование							
			Светильник светодиодный CD LED 18 4000K IP65 круглый	CD LED 18 4000K IP65 круглый	1134000010	Световые Технологии	шт.	8	2	
			2. Электроустановочное оборудование							
			- Коробка ответвительная квадратная с 6-ю кабельными вводами, IP44, 80x80x40мм	80x80x40	53700	DKC	шт	7	0.096	
			3. Кабеленесущие конструкции							
			Труба ПВХ гибкая легкая с протяжкой 25мм	ТУ2247-008-47022248-2002	91925	DKC	м	65	3,23	
			<u>2-й этаж</u>							
			1. Низковольтное оборудование							
		ВРУ21	Вводно-распределительное устройство для жилых домов	ВРУ-ЭР-1А-48-03УХ/14	ВРУ-ЭР-1А-48-03УХ/14	Энергорезион	шт.	1	62.4	
			Силовой автоматический выключатель в литом корпусе для промышленного электроснабжения	NSX630F MICROLOGIC 2.3 630A 3P	LV432876	Schneider Electric	шт.	3	6.2	
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	NG125H C 80A 3P	18731	Schneider Electric	шт.	1	0.72	
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	NG125N C 25A 3P	18635	Schneider Electric	шт.	19	0.72	
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	NG125N C 50A 3P	18638	Schneider Electric	шт.	1	0.72	
			Силовой автоматический выключатель в литом корпусе для промышленного электроснабжения	NSX630N MICROLOGIC 5.3 A 630A 3P	LV432899	Schneider Electric	шт.	1	6.2	
			Силовой автоматический выключатель в литом корпусе для промышленного электроснабжения	NSX250B TM250D 3P3D	LV431110	Schneider Electric	шт.	1	2.4	
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	NG125N C 40A 1P	18615	Schneider Electric	шт.	3	0.24	
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	NG125N C 10A 1P	18610	Schneider Electric	шт.	3	0.24	
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 25A 3P	A9F79325	Schneider Electric	шт.	1	0.375	

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Взаминв.№			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	NG125N C 25A 3P	18635	Schneider Electric	шт.	1	0.72	
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	NG125N C 80A 3P	18640	Schneider Electric	шт.	1	0.72	
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 32A 3P	A9F79332	Schneider Electric	шт.	1	0.375	
			Шина N "ноль" на DIN-изол ШНИ-6х9-4-Д-С ИЭК	ШНИ-6х9-4-Д-С	YNN10-69-4D-K07	IEK	шт.	1		
			Шина PEN "земля-ноль" 6х9мм 8/2 (8групп/креп по краям) ИЭК	Шина 6х9мм 8/2	YNN11-08-100	IEK	шт.	1		
			Устройство автоматического ввода резерва на авт. выкл. со встраиваемым блоком управления 100А, 3P, 35кА	ABP-303-3P-100A-I	41034DEK	DEKraft	шт.	1	8.86	
		ППЧ22	Корпус металлический ЩМП-4-2 74 У1 IP54 PRO	ЩМП-4-2 74 У1 IP54 PRO	YKM42-04-54-P	IEK	шт.	1	26	
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 25A 3P	A9F79325	Schneider Electric	шт.	1	0.375	
			Силовой автоматический выключатель в литом корпусе для промышленного электроснабжения	NSX250F TM250D 3P3D	LV431630	Schneider Electric	шт.	1	2.4	
			Шина N "ноль" на DIN-изол ШНИ-6х9-4-Д-С ИЭК	ШНИ-6х9-4-Д-С	YNN10-69-4D-K07	IEK	шт.	1		
			Шина PEN "земля-ноль" 6х9мм 8/2 (8групп/креп по краям) ИЭК	Шина 6х9мм 8/2	YNN11-08-100	IEK	шт.	1		
			ПАНЕЛЬ АСР+БЛОК ВА 380/415В	NS ABP комплект АСР+ВА ~440В	29377	Schneider Electric	шт.	1		
			NS ABP плата NS400-630/NS100-630	NS ABP плата NS400-630/NS100-630	32609	Schneider Electric	шт.	1		
			МОДУЛЬ IVE 48/415В 50Гц NSX/MAST	Блокировка пластины электрическая NS ABP IVE NS100-630/NS100-630 440В	29352	Schneider Electric	шт.	1		
			Контакт вспомогательный OF/SD/SDE/SDV	Контакт вспомогательный OF/SD/SDE/SDV	29450	Schneider Electric	шт.	4		
			АКСЕС.ДЛЯ ПРИСОЕД.ОТХ.ЛИНИИ 3П NS400/630	NS ABP шинная разводка 3П. 630А	32619	Schneider Electric	шт.	1		
			Мотор-редуктор МТ400/630 220/240В АС	Мотор-редуктор МТ400/630 220/240В АС	LV432641	Schneider Electric	шт.	2		
		ЩСВ252.2	Корпус металлический ЩМП-4-0 74 У2 IP54	ЩМП-4-0 74 У2 IP54	YKM40-04-54	IEK	шт.	1	27,8	
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	NG125N C 125A 3P	18644	Schneider Electric	шт.	1	0.72	
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 50A 3P	A9F79350	Schneider Electric	шт.	1	0.375	
Дата и подпись										
Инв.№ подл.										
										Лист
						535/19-ЭМ.СО				12
Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Взаим.№	Дата и подпись		Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 16A 3P	A9F79316	Schneider Electric	шт.	1	0.375	
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 10A 1P	A9F79110	Schneider Electric	шт.	8	0.125	
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	NG125N C 100A 3P	18642	Schneider Electric	шт.	1	0.72	
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 20A 3P	A9F79320	Schneider Electric	шт.	6	0.375	
			Расцепитель независ./ iMX 100-415B AC	Расцепитель независ. iMX 100-415B AC	A9A26476	Schneider Electric	шт.	1	0,090	
			Расцепитель независимый MX+OF 230-415B для NG125	Расцепитель независимый 230-415B к NG125	19064	Schneider Electric	шт.	1	0,090	
			Шина N "ноль" на DIN-изол ШНИ-6x9-4-Д-С ИЭК	ШНИ-6x9-4-Д-С	YNN10-69-4D-K07	IEK	шт.	1		
			Шина PEN "земля-ноль" 6x9мм 8/2 (8групп/креп по краям) ИЭК	Шина 6x9мм 8/2	YNN11-08-100	IEK	шт.	1		
		ЩСэ22	Бокс ЩРН-П-12 модулей навесн.пластик IP41	ЩРН-П-12	MKP12-N-12-40-10	IEK	шт.	1	0,65	
			Модульный дифференциальный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iDif K 6кА 25A C 30 мА А	A9D49625	Schneider Electric	шт.	3	0.136	
			Модульный дифференциальный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iDif K 6кА 16A C 30 мА AC	A9D63616	Schneider Electric	шт.	6	0.136	
			Модульный дифференциальный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iDif K 6кА 10A C 30 мА А	A9D49610	Schneider Electric	шт.	1	0.136	
			Модульный выключатель нагрузки для промышленного и бытового применения	iSW 3P 32A	A9S60332	Schneider Electric	шт.	1	0.118	
			Шина N "ноль" на DIN-изол ШНИ-6x9-4-Д-С ИЭК	ШНИ-6x9-4-Д-С	YNN10-69-4D-K07	IEK	шт.	1		
			Шина PEN "земля-ноль" 6x9мм 8/2 (8групп/креп по краям) ИЭК	Шина 6x9мм 8/2	YNN11-08-100	IEK	шт.	1		
		ЩАОэ21	Бокс ЩРН-П-24 модуля навесн.пластик IP41 PRIME	ЩРН-П-24	MKP82-N-24-41-10	IEK	шт.	1	1,75	
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 10A 1P	A9F79110	Schneider Electric	шт.	7	0.125	
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 6A 1P	A9F79106	Schneider Electric	шт.	1	0.125	
			Модульный выключатель нагрузки для промышленного и бытового применения	iSW 3P 40A	A9S60340	Schneider Electric	шт.	1	0.222	
Инв.№ подл.										
								535/19-ЭМ.СО		
								Лист 13		

Взам.инв.№	
Дата и подпись	
Инв.№ подл.	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Модульный контактор с ручным управлением для промышленного и бытового применения	icT40A 2НО 220/240В AC 50Гц, С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ	A9C21842	Schneider Electric	шт.	3	0,238	
	Шина N "ноль" на DIN-изол ШНИ-6х9-4-Д-С ИЭК	ШНИ-6х9-4-Д-С	YNN10-69-4D-K07	IEK	шт.	1		
	Шина PEN "земля-ноль" 6х9мм 8/2 (8грupp/креп по краям) ИЭК	Шина 6х9мм 8/2	YNN11-08-100	IEK	шт.	1		
ЩАОз22	Бокс ЩРН-П-24 модуля навесн.пластик IP41 PRIME	ЩРН-П-24	MKP82-N-24-41-10	IEK	шт.	1	1,75	
	Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	ic60N C 10A 1P	A9F79110	Schneider Electric	шт.	10	0.125	
	Модульный выключатель нагрузки для промышленного и бытового применения	iSW 3P 40A	A9S60340	Schneider Electric	шт.	1	0.222	
	Модульный контактор с ручным управлением для промышленного и бытового применения	icT40A 2НО 220/240В AC 50Гц, С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ	A9C21842	Schneider Electric	шт.	3	0,238	
	Шина N "ноль" на DIN-изол ШНИ-6х9-4-Д-С ИЭК	ШНИ-6х9-4-Д-С	YNN10-69-4D-K07	IEK	шт.	1		
	Шина PEN "земля-ноль" 6х9мм 8/2 (8грupp/креп по краям) ИЭК	Шина 6х9мм 8/2	YNN11-08-100	IEK	шт.	1		

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

535/19-ЭМ.СО					Лист
					14

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание	
<div>Взам.инв.№</div> <div>Дата и подпись</div> <div>Инв.№ подл.</div>		БР201,БР202,БР204,БР207,БР208,БР209,БР210,БР211,БР212,БР213,БР214,БР215,БР216,БР217,БР218,БР219,БР220,БР221,БР222,БР223,БР224,БР225,БР226,БР227,БР228,БР229,БР230,БР231,БР232,БР233,БР234,БР235,БР236,БР237,БР238	Блок распределительный	БР			шт.	35			
		БР252.2	Блок распределительный	БР			шт.	1	6,2		
		БР21,БР22	Блок распределительный вводной	БРВ	228241		шт.	2			
			Пост кнопочный ПКЕ-02 на 2 кнопки 2НО+2НЗ	ПКЕ02-LA4-2Н	25064DEK	DEKraft	шт.	6	0.52		
			2. Светотехническое оборудование								
			Светодиодный светильник TRL Lotos 40, 35 В, IP65	TRL Lotos 40W IP65		TRIALIGHT	шт.	84	1,1		
			Светильник светодиодный ARCTIC STANDARD 1200 TH 4000K 33w 3300/лм IP65	ARCTIC STANDARD 1200 TH 4000K	1088000510	Световые Технологии	шт.	270	2.2		
			Светильник светодиодный CD LED 18 4000K IP65 круглый	CD LED 18 4000K IP65 круглый	1134000010	Световые Технологии	шт.	47	2		
			OWP/R ECO LED 625 IP54/IP20 4000K mat3891 с темпорированным стеклом	OWP/R ECO LED 625 IP54/IP20 4000K mat		Lighting Technologies	шт.	13			
	Светодиодный светильник с опаловым рассеивателем AOT.OPL UNI LED 600 4000K	AOT.OPL UNI LED 600 4000K	1386000010	Lighting Technologies	шт.	10	4,6				
						535/19-ЭМ.СО				Лист	
										15	
						Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание	
			Патрон настенный карболитовый E27 черный, с косым основанием	Патрон настенный карболитовый E27 черный, с косым основанием	71607 NLH-BL-W1	Navigator	шт.	7	0.21		
			Светильник Nero V1-U0-00086-21000-6502550	Nero	V1-U0-00086-21000-6502550	Varton	шт.	17			
			Лампа накаливания общего назначения на 220 В, цоколь E27, прозрачная, мощностью 15 Вт	CLAS A CL 60	4050300005478	OSRAM	шт.	7			
			3. Кабельные изделия								
			Кабель огнестойкий силовой, не распространяющий горение по категории А, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, огнестойкий.	ППГнг(А)-FRHF-0.66 ГОСТ 31996-2012		Электрокабель Кольчугино Холдинг Кабельный Альянс (ХКА)	м				
			3х1.5					1760	0,15		
			3х2.5					780	0,28		
			5х4					120	0,7		
			5х6					30	0,63		
			5х10					75	0,95		
			5х25					20	1,99		
			5х95					60	1,99		
			Кабель силовой для стационарной прокладки, не распространяющий горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов	ППГнг(А)-HF-0.66 ГОСТ 31996-2012		Электрокабель Кольчугино Холдинг Кабельный Альянс (ХКА)	м				
			2х1.5					210	0,13		
			3х1.5					2240	0,15		
			3х2.5					650	0,28		
			5х4					835	0,5		
			5х10					25	0,95		
			5х25					10	1,7		
			5х50					15	3,42		
			Кабель силовой для стационарной прокладки, не распространяющий горение по категории А, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов	ППГнг(А)-HF-1 ГОСТ 31996-2012		Электрокабель Кольчугино Холдинг Кабельный Альянс (ХКА)	м				
Инв.№ подл.	Дата и подпись	Взам.инв.№							535/19-ЭМ.СО		Лист
											16
			Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание				
			5x120					15	7,23					
			5x185					20	11,17					
			5x240					10	13,95					
			Шинопровод	Шинопровод-0.66 ГОСТ 31996-2012			м							
			3x10					1100		40 А				
			5x240					185		400 А				
			5x240					120		630 А				
			5x270					15		800 А				
			4. Электроустановочное оборудование											
			- Выключатели 10А, 250В одноклавишные	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ «ХИТ» 1К/Л. (СХ.1) СКРЫТЫЙ БЕЛЫЙ	BC10-001B	Schneider Electric	шт.	23	0.0774					
			- Розетка с з/контактом, с защитной крышкой IP44, скрытая установка, со шторками, цвет белый	РОЗЕТКА Х1 С/З, СО ШТОР. БЕЛЫЙ	PC16-044B	Schneider Electric	шт.	10	0.092					
			- Розетка с з/контактами, с защитной крышкой IP44, открытая установка, со шторками, цвет белый	РОЗЕТКА Х1 С З/К, СО ШТОР., БЕЛЫЙ	PA16-044B	Schneider Electric	шт.	13	0.1					
			- Стойка 1-сторонняя свободная 2,9 м анодированная, с розеткой	Стойка 1-сторонняя свободная	ISM20114	Schneider Electric	шт.	2	0.092					
			- Коробка ответвительная квадратная с 6-ю кафельными вводами, IP44, 80x80x40мм	80x80x40	53700	DKC	шт	474	0.096					
			5. Кабеленесущие конструкции											
			Лоток перфорированный, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 50x50x3000мм.	S5 50x50x3000 ТУ 3449-013-47022248-2004 (изм_2)	35260	DKC	шт.	13	0,72					
			Лоток перфорированный, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 50x100x3000мм.	S5 50x100x3000 ТУ 3449-013-47022248-2004 (изм_2)	35262	DKC	шт.	257	1,07					
			Крышка для лотка, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 50x3000мм.	50x3000	35520	DKC	шт.	13	0,39					
			Крышка для лотка, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 100x3000мм.	100x3000	35522	DKC	шт.	197	0,63					
Инв.№ подл.	Дата и подпись	Взам.инв.№							535/19-ЭМ.СО		Лист 17			
			Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
			Ответвитель Х-образный DPX, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 50х100 мм.	DPX 100х50	36182	DKC	шт.	1	1	
			Ответвитель горизонтальный Т-образный DPT, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 50х100 мм.	DPT 100х50	36122	DKC	шт.	2	0,8	
			Угол горизонтальный СР0 90гр., сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 50х100 мм.	CP090 100х50	36002	DKC	шт.	11	0,6	
			Крышка ответвителя Х-образного DPX , сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 100 мм.	DPX 100	38062	DKC	шт.	1	0,6	
			Крышка горизонтального Т-образного ответвителя DPT, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 100 мм.	DPT 100	38042	DKC	шт.	1	0,5	
			Крышка угла горизонтального СР0 90гр., сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 100 мм.	CP090 100	38002	DKC	шт.	6	0.35	
			Пластина для заземления PTCE, никелированная медь.	PTCE	37501	DKC	шт.	54	0,007	
			Соединитель GTO, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 50 мм.	GTO 50	37301	DKC	шт.	64	0,03	
			Подвес потолочный одиночный 41х21 400мм.	LP7004 ТУ 3449-032-47022248-2012	BSP2104	DKC	шт.	178	1,36	
			Консоль усиленная осн.200 мм.	LP 200 ТУ 3449-032-47022248-2012	BBH6020	DKC	шт.	512	0.5	
			П-образный профиль PSM, толщ.2,5мм, L=2000мм	PSM 2,5х2000 ТУ 3449-032-47022248-2012	BPM2920	DKC	шт.	52	3.34	
			Консоль BM осн.100 мм.	BM 100 ТУ 3449-032-47022248-2012	BBM5010	DKC	шт.	106	0,19	
			Подвес потолочный одиночный 41х21 800мм.	LP7008 ТУ 3449-032-47022248-2012	BSP2108	DKC	шт.	334	2,12	
			Крепление к потолку SSM	SSM	BSF2101	DKC	шт.	301	0,75	
			Труба ПВХ гибкая легкая с протяжкой 25мм	ТУ2247-008-47022248-2002	91925	DKC	м	2255	3,23	
			Труба ПВХ гибкая легкая с протяжкой 32мм	ТУ2247-008-47022248-2002	91932	DKC	м	65	2,36	
			Труба ПВХ гибкая легкая с протяжкой 50мм	ТУ2247-008-47022248-2002	91950	DKC	м	5	2,89	

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
			Труба ПВХ облеженная жест, д, 63, L=3000	ТУ-2248-012-47022248-2009	63963	DKC	м	15	1,875	
			3-й этаж							
			1. Низковольтное оборудование							
		ВРУ31	Вводно-распределительное устройство для жилых домов	ВРУ-ЭР-1А-48-03УХ/14	ВРУ-ЭР-1А-48-03УХ/14	Энергорегион	шт.	1	62.4	
			Силовой автоматический выключатель Masterpact MTZ1 10 H2	MTZ1 10 H2		Schneider Electric	шт.	2		
			Силовой автоматический выключатель Masterpact MTZ1 08 H2	MTZ1 08 H2		Schneider Electric	шт.	2		
			Силовой автоматический выключатель в литом корпусе для промышленного электроснабжения	NSX160F TM160D 3P3D	LV430630	Schneider Electric	шт.	4	2.2	
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	NG125L C 32A 3P	18803	Schneider Electric	шт.	2	0.72	
			Силовой автоматический выключатель в литом корпусе для промышленного электроснабжения	NSX400F MICROLOGIC 2.3 400A 3P	LV432676	Schneider Electric	шт.	1	6.05	
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 10A 1P	A9F79110	Schneider Electric	шт.	3	0.125	
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 40A 1P	A9F79140	Schneider Electric	шт.	3	0.125	
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 25A 3P	A9F79325	Schneider Electric	шт.	1	0.375	
			Силовой выключатель-разъединитель в литом корпусе для промышленного электроснабжения	3P NSX630NA	LV432956	Schneider Electric	шт.	1	5,2	
			Выключатель-разъединитель Masterpact MTZ1 10 HA	MTZ1 10 HA		Schneider Electric	шт.	1		
			Модульный контактор с ручным управлением для промышленного и бытового применения	iCT63A 2НО 220/240В AC 50Гц, С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ	A9C21862	Schneider Electric	шт.	3	0,238	
		17KV	Реле контроля чередов обрыва фаз RM17TG20	RM17TG	9790806	Schneider Electric	шт.	1	0.42	
		ВРУ32	Вводно-распределительное устройство для жилых домов	ВРУ-ЭР-1А-48-03УХ/14	ВРУ-ЭР-1А-48-03УХ/14	Энергорегион	шт.	1	62.4	
			Силовой автоматический выключатель в литом корпусе для промышленного электроснабжения	NSX400F MICROLOGIC 2.3 400A 3P	LV432676	Schneider Electric	шт.	4	6.05	
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 10A 1P	A9F79110	Schneider Electric	шт.	3	0.125	
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 25A 3P	A9F79325	Schneider Electric	шт.	1	0.375	
Инв.№ подл.										
								535/19-ЭМ.СО		
								Лист 19		

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание	
			Силовой автоматический выключатель в литом корпусе для промышленного электроснабжения	NSX160F TM160D 3P3D	LV430630	Schneider Electric	шт.	2	2.2		
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 32A 1P	A9F79132	Schneider Electric	шт.	11	0.125		
			Силовой выключатель-разъединитель в литом корпусе для промышленного электроснабжения	3P MICROLOGIC 0.3 NA NSX400NA	LV432756	Schneider Electric	шт.	2	5,2		
		KL4	СУМЕРЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ IC100d аналоговый с уличным датчиком освещенности	CCT15482	CCT15482	Schneider Electric	шт.	1			
		5KV	Реле контроля чередов обрыва фаз RM17TG20	RM17TG	9790806	Schneider Electric	шт.	1	0.42		
		ППУ31	Корпус металлический ЩМП-4-0 74 У2 IP54	ЩМП-4-0 74 У2 IP54	YKM40-04-54	IEK	шт.	1	27,8		
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 25A 3P	A9F79325	Schneider Electric	шт.	5	0.375		
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 63A 3P	A9F79363	Schneider Electric	шт.	2	0.375		
			Шина N "ноль" на DIN-изол ШНИ-6х9-4-Д-С ИЭК	ШНИ-6х9-4-Д-С	YNN10-69-4D-K07	IEK	шт.	1			
			Шина PEN "земля-ноль" 6х9мм 8/2 (8групп/креп по краям) ИЭК	Шина 6х9мм 8/2	YNN11-08-100	IEK	шт.	1			
			Устройство автоматического ввода резерва на авт. выкл. со встр. блоком управления 100А, 3Р, 35кА	ABP-303-3P-100A-I	41034DEK	DEKraft	шт.	1	8.86		
		ППУ32	Корпус металлический ЩМП-4-0 74 У2 IP54	ЩМП-4-0 74 У2 IP54	YKM40-04-54	IEK	шт.	1	27,8		
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	NG125N C 40A 3P	18637	Schneider Electric	шт.	1	0.72		
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	NG125L C 25A 3P	18802	Schneider Electric	шт.	3	0.72		
			Шина N "ноль" на DIN-изол ШНИ-6х9-4-Д-С ИЭК	ШНИ-6х9-4-Д-С	YNN10-69-4D-K07	IEK	шт.	1			
			Шина PEN "земля-ноль" 6х9мм 8/2 (8групп/креп по краям) ИЭК	Шина 6х9мм 8/2	YNN11-08-100	IEK	шт.	1			
			Устройство автоматического ввода резерва на авт. выкл. со встр. блоком управления 100А, 3Р, 35кА	ABP-303-3P-100A-I	41034DEK	DEKraft	шт.	1	8.86		
Взаминв.№		ЩСВ348.2	Корпус металлический ЩМП-3-0 74 У2 IP54	ЩМП-3-0 74 У2 IP54	YKM40-03-54	IEK	шт.	1	13,9		
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 63A 3P	A9F79363	Schneider Electric	шт.	1	0.375		
Дата и подпись			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 25A 3P	A9F79325	Schneider Electric	шт.	1	0.375		
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 40A 3P	A9F79340	Schneider Electric	шт.	1	0.375		
Инв.№ подл.											
								535/19-ЭМ.СО			Лист
											20

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание	
Взаминв.№			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 16A 1P	A9F79116	Schneider Electric	шт.	1	0.125		
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 50A 3P	A9F79350	Schneider Electric	шт.	1	0.375		
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 10A 1P	A9F79110	Schneider Electric	шт.	6	0.125		
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 10A 3P	A9F79310	Schneider Electric	шт.	1	0.375		
			Расцепитель независ./ iMX 100-415B AC	Расцепитель независ. iMX 100-415B AC	A9A26476	Schneider Electric	шт.	1	0,090		
			Шина N "ноль" на DIN-изол ШНИ-6х9-4-Д-С ИЭК	ШНИ-6х9-4-Д-С	YNN10-69-4D-K07	IEK	шт.	1			
			Шина PEN "земля-ноль" 6х9мм 8/2 (8групп/креп по краям) ИЭК	Шина 6х9мм 8/2	YNN11-08-100	IEK	шт.	1			
		ЩСэ32	Бокс ЩРН-П-12 модулей навесн.пластик IP41	ЩРН-П-12	MKP12-N-12-40-10	IEK	шт.	1	0,65		
			Модульный дифференциальный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iDif K 6кА 25A C 30 mA A	A9D49625	Schneider Electric	шт.	3	0.136		
			Модульный дифференциальный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iDif K 6кА 16A C 30 mA AC	A9D63616	Schneider Electric	шт.	3	0.136		
			Модульный выключатель нагрузки для промышленного и бытового применения	iSW 3P 32A	A9S60332	Schneider Electric	шт.	1	0.118		
			Шина N "ноль" на DIN-изол ШНИ-6х9-4-Д-С ИЭК	ШНИ-6х9-4-Д-С	YNN10-69-4D-K07	IEK	шт.	1			
			Шина PEN "земля-ноль" 6х9мм 8/2 (8групп/креп по краям) ИЭК	Шина 6х9мм 8/2	YNN11-08-100	IEK	шт.	1			
		ЩАОэ31	Бокс ЩРН-П-18 модулей навесн.пластик IP41 PRIME	ЩРН-П-18	MKP82-N-18-41-10	IEK	шт.	1	1,36		
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 10A 1P	A9F79110	Schneider Electric	шт.	7	0.125		
			Модульный выключатель нагрузки для промышленного и бытового применения	iSW 3P 40A	A9S60340	Schneider Electric	шт.	1	0.222		
			Модульный контактор с ручным управлением для промышленного и бытового применения	iCT40A 2НО 220/240В AC 50Гц, С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ	A9C21842	Schneider Electric	шт.	3	0,238		
			Шина N "ноль" на DIN-изол ШНИ-6х9-4-Д-С ИЭК	ШНИ-6х9-4-Д-С	YNN10-69-4D-K07	IEK	шт.	1			
			Шина PEN "земля-ноль" 6х9мм 8/2 (8групп/креп по краям) ИЭК	Шина 6х9мм 8/2	YNN11-08-100	IEK	шт.	1			
		ЩАОэ32	Бокс ЩРН-П-18 модулей навесн.пластик IP41 PRIME	ЩРН-П-18	MKP82-N-18-41-10	IEK	шт.	1	1,36		
Инв.№ подл.										Лист	
										21	

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

535/19-ЭМ.СО				
--------------	--	--	--	--

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 10A 1P	A9F79110	Schneider Electric	шт.	8	0.125	
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 16A 1P	A9F79116	Schneider Electric	шт.	1	0.125	
			Модульный выключатель нагрузки для промышленного и бытового применения	iSW 3P 40A	A9S60340	Schneider Electric	шт.	1	0.222	
			Модульный контактор с ручным управлением для промышленного и бытового применения	iCT40A 2НО 220/240В AC 50Гц, С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ	A9C21842	Schneider Electric	шт.	3	0,238	
			Шина PEN "земля-ноль" 6х9мм 4/1 (4группы/креп по центр) ИЭК	Шина 6х9мм 4/1	YNN10-04-100	IEK	шт.	1		
			Шина N "ноль" на DIN-изол ШНИ-6х9-4-Д-С ИЭК	ШНИ-6х9-4-Д-С	YNN10-69-4D-K07	IEK	шт.	1		
Взам.инв.№	Дата и подпись	БР301,БР302,БР303,БР315,БР316,БР317,БР320,БР324	Блок распределительный	БР	БР		шт.	8		
		БР304,БР305,БР306,БР307,БР308,БР309,БР310,БР311,БР312,БР313,БР314	Блок распределительный	БР	БР		шт.	11	6,2	
		БР348.2	Блок распределительный	БР	БР		шт.	1	6,2	
		БР31,БР32	Блок распределительный вводной	БРВ			шт.	2		
		ЯТ.11,ЯТ.14,ЯТ.15,ЯТ.16,ЯТ.17	Ящик с понижающим трансформатором	ЯТП-0,25-220/36-2-IP31-УХ/л3	228241	КЭАЗ	шт.	5	5	
			Пост кнопочный ПКЕ-02 на 2 кнопки 2НО+2НЗ	ПКЕ02-LA4-2H	25064DEK	DEKraft	шт.	3	0.52	
			2. Светотехническое оборудование							
			Светильник светодиодный CD LED 18 4000K IP65 круглый	CD LED 18 4000K IP65 круглый	1134000010	Световые Технологии	шт.	36	2	
			Светодиодный светильник TRL Lotos 40, 35 В, IP65	TRL Lotos 40W IP65		TRIALIGHT	шт.	51	1,1	
Инв.№ подл.										
								535/19-ЭМ.СО		
								Лист 22		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание	Взам.инв.№	Дата и подпись	Инв.№ подл.
	Патрон настенный карболитовый E27 черный, с косым основанием	Патрон настенный карболитовый E27 черный, с косым основанием	71607 NLH-BL-W1	Navigator	шт.	7	0.21				
	Светильник светодиодный ARCTIC STANDARD 1200 TH 4000K 33w 3300/лм IP65	ARCTIC STANDARD 1200 TH 4000K	1088000510	Световые Технологии	шт.	183	2.2				
	OWP/R ECO LED 625 IP54/IP20 4000K mat3891 с темпорированным стеклом	OWP/R ECO LED 625 IP54/IP20 4000K mat		Lighting Technologies	шт.	12					
	Светодиодный светильник с опаловым рассеивателем AOT.OPL UNI LED 600 4000K	AOT.OPL UNI LED 600 4000K	1386000010	Lighting Technologies	шт.	10	4,6				
	Светильник Nero V1-U0-00086-21000-6502550	Nero	V1-U0-00086-21000-6502550	Varton	шт.	7					
	Лампа накаливания общего назначения на 220 В, цоколь E27, прозрачная, мощностью 15 Вт	CLAS A CL 60	4050300005478	OSRAM	шт.	7	0				
	3. Кабельные изделия										
	Кабель огнестойкий силовой, не распространяющий горение по категории А, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, огнестойкий.	ППГнг(А)-FRHF-0.66 ГОСТ 31996-2012		Электрокабель Кольчугино Холдинг Кабельный Альянс (ХКА)	м						
	2х1.5					20	0,13				
	3х1.5					1020	0,15				
	3х2.5					470	0,28				
	5х4					550	0,7				
	5х6					55	0,63				
	5х16					35	1,47				
	Кабель силовой для стационарной прокладки, не распространяющий горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов	ППГнг(А)-HF-0.66 ГОСТ 31996-2012		Электрокабель Кольчугино Холдинг Кабельный Альянс (ХКА)	м						
	2х1.5					95	0,13				
	3х1.5					1155	0,15				
	3х2.5					570	0,28				
	3х4					75	0,3				
	5х1.5					20	0,3				
	5х4					60	0,5				
									535/19-ЭМ.СО		Лист
											23
									Изм.	Код уч	Лист
									№ док	Подпись	Дата

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание	
			5х6					15	0,56		
			5х25					10	1,7		
			5х50					20	3,42		
			Кабель силовой для стационарной прокладки, не распространяющий горение по категории А, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов	ППГнг(А)-HF-1 ГОСТ 31996-2012		Электрокабель Кольчужино Холдинг Кабельный Альянс (ХКА)	м				
			5х120					20	8,92		
			5х240					15	13,95		
			Шинопровод	Шинопровод-0.66 ГОСТ 31996-2012			м				
			3х10					685		40 А	
			5х240					120		400 А	
			5х600					366		1250 А	
			4. Электроустановочное оборудование								
			- Выключатели 10А, 250В одноклавишные	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ «ХИТ» 1КЛ. (СХ.1) СКРЫТЫЙ БЕЛЫЙ	BC10-001B	Schneider Electric	шт.	16	0.0774		
			- Розетка с 3/контактами, с защитной крышкой IP44, открытая установка, со шторками, цвет белый	РОЗЕТКА Х1 С 3/К, СО ШТОР., БЕЛЫЙ	PA16-044B	Schneider Electric	шт.	14	0.1		
			- Розетка с 3/контактом, с защитной крышкой IP44, скрытая установка, со шторками, цвет белый	РОЗЕТКА Х1 С/З, СО ШТОР. БЕЛЫЙ	PC16-044B	Schneider Electric	шт.	9	0.092		
			- Коробка ответвительная квадратная с 6-ю кабельными вводами, IP44, 80х80х40мм	80х80х40	53700	DKC	шт	322	0.096		
			5. Кабеленесущие конструкции								
			Лоток перфорированный, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 50х50х2000мм.	S5 50х50х2000 ТУ 3449-013-47022248-2004 (изм_2)	35250	DKC	шт.	3	0,72		
			Лоток перфорированный, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 50х100х3000мм.	S5 50х100х3000 ТУ 3449-013-47022248-2004 (изм_2)	35262	DKC	шт.	185	1,07		
Инв.№ подл.	Дата и подпись	Взам.инв.№							535/19-ЭМ.СО		Лист
											24
			Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Взам.инв.№	Дата и подпись		Лоток перфорированный, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 50х200х3000мм.	S5 50х200х3000 ТУ 3449-013-47022248-2004 (изм_2)	35264	DKC	шт.	1	1,77	
			Крышка для лотка, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 50х2000мм.	50х2000	35510	DKC	шт.	3	0,4	
			Крышка для лотка, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 200х3000мм.	200х3000	35524	DKC	шт.	1	1,11	
			Крышка для лотка, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 100х3000мм.	100х3000	35522	DKC	шт.	183	0,63	
			Ответвитель горизонтальный Т-образный DPT, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 50х100 мм.	DPT 100х50	36122	DKC	шт.	6	0,8	
			Угол горизонтальный СРО 90гр., сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 50х100 мм.	СРО90 100х50	36002	DKC	шт.	17	0,6	
			Крышка горизонтального Т-образного ответвителя DPT, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 100 мм.	DPT 100	38042	DKC	шт.	6	0,5	
			Крышка угла горизонтального СРО 90гр., сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 100 мм.	СРО90 100	38002	DKC	шт.	17	0.35	
			Пластина для заземления РТСЕ, никелированная медь.	РТСЕ	37501	DKC	шт.	104	0,007	
			Соединитель GTO, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 50 мм.	GTO 50	37301	DKC	шт.	104	0,03	
			Подвес потолочный одиночный 41х21 400мм.	LP7004 ТУ 3449-032-47022248-2012	BSP2104	DKC	шт.	22	1,36	
			Консоль усиленная осн.200 мм.	LP 200 ТУ 3449-032-47022248-2012	BBH6020	DKC	шт.	405	0.5	
			П-образный профиль PSM, толщ.2,5мм, L=2000мм	PSM 2,5х2000 ТУ 3449-032-47022248-2012	BPM2920	DKC	шт.	45	3.34	
			Консоль BM осн.100 мм.	BM 100 ТУ 3449-032-47022248-2012	BBM5010	DKC	шт.	101	0,19	
			Подвес потолочный одиночный 41х21 800мм.	LP7008 ТУ 3449-032-47022248-2012	BSP2108	DKC	шт.	383	2,12	
			Крепление к потолку SSM	SSM	BSF2101	DKC	шт.	257	0,75	
			Труба ПВХ гибкая легкая с протяжкой 25мм	ТУ2247-008-47022248-2002	91925	DKC	м	1800	3,23	
			Труба ПВХ гибкая легкая с протяжкой 32мм	ТУ2247-008-47022248-2002	91932	DKC	м	20	2,36	
			Труба ПВХ гибкая легкая с протяжкой 40мм	ТУ2247-008-47022248-2002	91940	DKC	м	75	2,45	
Инв.№ подл.										
						535/19-ЭМ.СО				Лист
										25

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание														
			Труба ПВХ гибкая легкая с протяжкой 50мм	ТУ2247-008-47022248-2002	91950	DKC	м	15	2,89															
			Кровля 3-го этажа																					
			1. Низковольтное оборудование																					
ВРУ42			Вводно-распределительное устройство для жилых домов	ВРУ-ЭР-1А-48-03УХ/14	ВРУ-ЭР-1А-48-03УХ/14	Энергорегион	шт.	1	62.4															
			Силовой автоматический выключатель Masterpact MTZ1 08 H2	MTZ1 08 H2		Schneider Electric	шт.	2																
			Силовой автоматический выключатель Masterpact MTZ2 32	MTZ2 32 H2		Schneider Electric	шт.	3																
			Выключатель-разъединитель Masterpact MTZ2 32 HA10	MTZ2 32 HA10		Schneider Electric	шт.	2																
			2. Кабельные изделия																					
			Шинопровод	Шинопровод-0.66 ГОСТ 31996-2012			м																	
			5х600					18		1250 А														
			3. Кабеленесущие конструкции																					
			Труба ПВХ гибкая легкая с протяжкой 25мм	ТУ2247-008-47022248-2002	91925	DKC	м	25	3,23															
			4-й этаж																					
			1. Низковольтное оборудование																					
ВРУ41			Вводно-распределительное устройство для жилых домов	ВРУ-ЭР-1А-48-03УХ/14	ВРУ-ЭР-1А-48-03УХ/14	Энергорегион	шт.	1	62.4															
			Силовой автоматический выключатель Masterpact MTZ2 32	MTZ2 32 H2		Schneider Electric	шт.	3																
Дата и подпись			Силовой автоматический выключатель в литом корпусе для промышленного электроснабжения	NSX100B TM100D 3P3D	LV429550	Schneider Electric	шт.	1	2.05															
			Силовой автоматический выключатель Masterpact MTZ1 10 H2	MTZ1 10 H2		Schneider Electric	шт.	3																
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 25A 3P	A9F79325	Schneider Electric	шт.	1	0.375															
Инв.№ подл.																								
		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Код уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>												Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	535/19-ЭМ.СО				Лист
Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата																			
								26																

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
			Выключатель-разъединитель Masterpact MTZ2 32 HA10	MTZ2 32 HA10		Schneider Electric	шт.	1		
		ППУ41	Корпус металлический ЩРН-48з-0 36 УХ/13 IP31 PRO	ЩРН-48з-0 36 УХ/13 IP31 PRO	MKM15-N-48-31-ZU	IEK	шт.	1	6,2	
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	NG125L C 50A 3P	18805	Schneider Electric	шт.	2	0.72	
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 20A 3P	A9F79320	Schneider Electric	шт.	8	0.375	
			Модульный контактор для промышленного и бытового применения	iCT63A 3НО 220/240В AC 50Гц	A9C20863	Schneider Electric	шт.	2	0,357	
			Шина N "ноль" на DIN-изол ШНИ-6х9-4-Д-С ИЭК	ШНИ-6х9-4-Д-С	YNN10-69-4D-K07	IEK	шт.	1		
			Шина PEN "земля-ноль" 6х9мм 8/2 (8групп/креп по краям) ИЭК	Шина 6х9мм 8/2	YNN11-08-100	IEK	шт.	1		
		ЩСВ04	Корпус металлический ЩМП-3-0 74 У2 IP54	ЩМП-3-0 74 У2 IP54	YKM40-03-54	IEK	шт.	1	13,9	
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	NG125N C 100A 3P	18642	Schneider Electric	шт.	1	0.72	
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 40A 3P	A9F79340	Schneider Electric	шт.	1	0.375	
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 25A 3P	A9F79325	Schneider Electric	шт.	1	0.375	
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 16A 3P	A9F79316	Schneider Electric	шт.	2	0.375	
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 20A 1P	A9F79120	Schneider Electric	шт.	1	0.125	
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 10A 3P	A9F79310	Schneider Electric	шт.	1	0.375	
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 16A 1P	A9F79116	Schneider Electric	шт.	1	0.125	
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 20A 3P	A9F79320	Schneider Electric	шт.	1	0.375	
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 10A 1P	A9F79110	Schneider Electric	шт.	2	0.125	
			Расцепитель независ./ iMX 100-415B AC	Расцепитель независ. iMX 100-415B AC	A9A26476	Schneider Electric	шт.	1	0,090	
			Шина N "ноль" на DIN-изол ШНИ-6х9-4-Д-С ИЭК	ШНИ-6х9-4-Д-С	YNN10-69-4D-K07	IEK	шт.	1		
			Шина PEN "земля-ноль" 6х9мм 8/2 (8групп/креп по краям) ИЭК	Шина 6х9мм 8/2	YNN11-08-100	IEK	шт.	1		

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
		ЩСэ04	Бокс ЩРН-П-12 модулей навесн.пластик IP41	ЩРН-П-12	МКР12-N-12-40-10	IEK	шт.	1	0,65	
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 20A 3P	A9F79320	Schneider Electric	шт.	1	0.375	
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 10A 1P	A9F79110	Schneider Electric	шт.	3	0.125	
			Реле контроля чередов обрыва фаз RM17TG20	RM17TG	9790806	Schneider Electric	шт.	1	0.42	
			Шина N "ноль" на DIN-изол ШНИ-6x9-4-Д-С ИЭК	ШНИ-6x9-4-Д-С	YNN10-69-4D-K07	IEK	шт.	1		
			Шина PEN "земля-ноль" 6x9мм 8/2 (8групп/креп по краям) ИЭК	Шина 6x9мм 8/2	YNN11-08-100	IEK	шт.	1		
		ЩАОэ04	Бокс ЩРН-П-18 модулей навесн.пластик IP41 PRIME	ЩРН-П-18	МКР82-N-18-41-10	IEK	шт.	1	1,36	
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 20A 3P	A9F79320	Schneider Electric	шт.	1	0.375	
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 10A 1P	A9F79110	Schneider Electric	шт.	3	0.125	
			Модульный контактор для промышленного и бытового применения iCT25A 3НО 220/240В 60Гц	iCT25A 3НО 220/240В 60Гц	A9C20633	Schneider Electric	шт.	1	0,238	
			Шина N "ноль" на DIN-изол ШНИ-6x9-4-Д-С ИЭК	ШНИ-6x9-4-Д-С	YNN10-69-4D-K07	IEK	шт.	1		
			Шина PEN "земля-ноль" 6x9мм 8/2 (8групп/креп по краям) ИЭК	Шина 6x9мм 8/2	YNN11-08-100	IEK	шт.	1		
		ШПД17	Шкаф контрольно-пусковой ШКП-4	ШКП-4	ШКП-4	Болит	шт.	1	6,2	
			2. Светотехническое оборудование							
			Светильник светодиодный CD LED 18 4000K IP65 круглый	CD LED 18 4000K IP65 круглый	1134000010	Световые Технологии	шт.	7	2	
			Светодиодный светильник TRL Lotos 60	TRL Lotos 60W LED 4000K IP65		Trialight	шт.	19	1,3	
			Светодиодный светильник TRL Lotos 40, 35 В, IP65	TRL Lotos 40W IP65		TRIALIGHT	шт.	8	1,1	
			OWP/R ECO LED 625 IP54/IP20 4000K mat3891 с темпорируемым стеклом	OWP/R ECO LED 625 IP54/IP20 4000K mat		Lighting Technologies	шт.	32		
			Патрон настенный карболитовый E27 черный, с косым основанием	Патрон настенный карболитовый E27 черный, с косым основанием	71607 NLH-BL-W1	Navigator	шт.	2	0.21	
			Лампа накаливания общего назначения на 220 В, цоколь E27, прозрачная, мощностью 15 Вт	CLAS A CL 60	4050300005478	OSRAM	шт.	2	0	
Инф.№ подл.										
								535/19-ЭМ.СО		
								Лист 28		

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
			3. Кабельные изделия							
			Кабель огнестойкий силовой, не распространяющий горение по категории А, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, огнестойкий.	ППГнг(А)-FRHF-0.66 ГОСТ 31996-2012		Электрокабель Кольчугино Холдинг Кабельный Альянс (ХКА)	м			
			3х1.5					150	0,15	
			5х4					390	0,7	
			Кабель силовой для стационарной прокладки, не распространяющий горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов	ППГнг(А)-HF-0.66 ГОСТ 31996-2012		Электрокабель Кольчугино Холдинг Кабельный Альянс (ХКА)	м			
			2х1.5					20	0,13	
			3х1.5					350	0,15	
			3х4					30	0,3	
			5х1.5					35	0,3	
			5х2.5					60	0,37	
			5х4					30	0,5	
			5х6					15	0,56	
			5х25					40	1,7	
			Кабель силовой для стационарной прокладки, не распространяющий горение по категории А, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов	ППГнг(А)-HF-1 ГОСТ 31996-2012		Электрокабель Кольчугино Холдинг Кабельный Альянс (ХКА)	м			
			5х185					165	11,17	
			Шинопровод	Шинопровод-0.66 ГОСТ 31996-2012			м			
			5х1320					70		3200 А
			4. Электроустановочное оборудование							
			- Выключатели 10А, 250В одноклавишные	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ «ХИТ» 1КЛ. (СХ.1) СКРЫТЫЙ БЕЛЫЙ	BC10-001B	Schneider Electric	шт.	8	0.0774	
			- Коробка ответвительная квадратная с 6-ю кабельными вводами, IP44, 80х80х40мм	80х80х40	53700	DKC	шт	8	0.096	
			5. Кабеленесущие конструкции							
Инв.№ подл.	Дата и подпись	Взам.инв.№								
									535/19-ЭМ.СО	
									Лист 29	
				Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Взам.инв.№			Лоток перфорированный, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 50х100х3000мм.	S5 50х100х3000 ТУ 3449-013-47022248-2004 (изм_2)	35262	DKC	шт.	28	1,07	
			Лоток перфорированный, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 100х300х3000мм.	S5 100х300х3000 ТУ 3449-013-47022248-2004 (изм_2)	35344	DKC	шт.	13	2,86	
			Лоток перфорированный, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 100х600х3000мм.	S5 100х600х3000 ТУ 3449-013-47022248-2004 (изм_2)	35347	DKC	шт.	3	5,67	
			Лоток неперфорированный, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 50х300х3000мм.	S5 50х300х3000 ТУ 3449-013-47022248-2004 (изм_2)	35025	DKC	шт.	1	2,72	
			Крышка для лотка, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 300х3000мм.	300х3000	35525	DKC	шт.	13	1,58	
			Крышка для лотка, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 600х3000мм.	600х3000	35528	DKC	шт.	3	2,98	
			Крышка для лотка, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 100х3000мм.	100х3000	35522	DKC	шт.	4	0,63	
			Угол вертикальный внутренний CS 90гр., сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 50х100 мм.	CS90 100х50	36662	DKC	шт.	1	0,5	
			Угол вертикальный внешний CD 90гр., сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 50х100 мм.	CD90 100х50	36782	DKC	шт.	1	0,6	
			Отвешиватель горизонтальный Т-образный DPT, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 100х600 мм.	DPT 600х100	36167	DKC	шт.	1	5,16	
			Отвешиватель горизонтальный Т-образный DL, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 100х300 мм.	DL 300х100	36266	DKC	шт.	1	0,93	
			Отвешиватель горизонтальный Т-образный DPT, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 100х300 мм.	DPT 300х100	36164	DKC	шт.	1	1,7	
			Угол горизонтальный СР0 90гр., сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 50х100 мм.	CP090 100х50	36002	DKC	шт.	9	0,6	
			Угол горизонтальный СР0 90гр., сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 100х300 мм.	CP090 300х100	36044	DKC	шт.	1	2,1	
Дата и подпись		Крышка угла вертикального внутреннего CS 90гр., сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 100 мм.	CS90 100	38202	DKC	шт.	1	0.25		
		Крышка угла вертикального внешнего CD 90гр., сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 100 мм.	CD90 100	38242	DKC	шт.	1	0.4		
Инв.№ подл.										
								535/19-ЭМ.СО		Лист
								30		
		Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			

Взам.инв.№	
Дата и подпись	
Инв.№ подл.	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
ЩСДУ2	Корпус металлический ЩМП-6-0 74 У2 IP54	ЩМП-6-0 74 У2 IP54	YKM40-06-54	IEK	шт.	1	46,2	
	Силовой автоматический выключатель в литом корпусе для промышленного электроснабжения	NSX630N MICROLOGIC 5.3 A 630A 3P	LV432899	Schneider Electric	шт.	1	6.2	
	Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 16A 3P	A9F79316	Schneider Electric	шт.	46	0.375	
	Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 25A 3P	A9F79325	Schneider Electric	шт.	3	0.375	
	Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 50A 3P	A9F79350	Schneider Electric	шт.	3	0.375	
	DIN-рейка (60см) оцинкованная	DIN-рейка (60см)	YDN10-0060	IEK	шт.	9		
	Шина N "ноль" на DIN-изол ШНИ-6х9-4-Д-С ИЭК	ШНИ-6х9-4-Д-С	YNN10-69-4D-K07	IEK	шт.	5		
	Шина PEN "земля-ноль" 6х9мм 8/2 (8групп/креп по краям) ИЭК	Шина 6х9мм 8/2	YNN11-08-100	IEK	шт.	5		
ШВД1,ШВД10,ШВД11,ШВД12,ШВД13,ШВД14,ШВД15,ШВД16,ШПД26,ШПД28,ШПД32	Шкаф контрольно-пусковой ШКП-10	ШКП-10	ШКП-10	Болит	шт.	11	20	

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание	
Взам.инв.№		ШВД2,ШВД3,ШВД3а,ШВД4,ШВД4а,ШВД5,ШВД6,ШВД7,ШВД8,ШВД9,ШПД1,ШПД2,ШПД3,ШПД3а,ШПД4,ШПД5,ШПД6,ШПД7,ШПД8,ШПД9,ШПД10,ШПД11,ШПД12,ШПД13,ШПД13а,ШПД14,ШПД14а,ШПД15,ШПД15а,ШПД18,ШПД19,ШПД20,ШПД21,ШПД30	Шкаф контрольно-пусковой ШКП-4	ШКП-4	ШКП-4	Болит	шт.	34	20		
		ШВД6а,ШВД8а,ШВД9а,ШПД27,ШПД29,ШПД31	Шкаф контрольно-пусковой ШКП-18	ШКП-18	ШКП-18	Болит	шт.	6	20		
		2. Кабельные изделия									
		Кабель огнестойкий силовой, не распространяющий горение по категории А, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, огнестойкий.	ППГнг(А)-FRHF -0.66 ГОСТ 31996-2012		Электрокабель Кольчугино Холдинг Кабельный Альянс (ХКА)	м					
		4х2.5					4010	0,33			
Дата и подпись		4х4						1335	0,7		
		4х6						180	0,63		
		4х16						160	1,19		
		5х2.5						590	0,37		
Инв.№ подл.											

Изм.	Код уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

535/19-ЭМ.СО										Лист
										33

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	5x4					305	0,7	
	5x6					30	0,63	
	5x10					165	0,95	
	5x25					250	1,99	
	3. Кабеленесущие конструкции							
	Лоток перфорированный, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 50x100x3000мм.	S5 50x100x3000 ТУ 3449-013-47022248-2004 (изм_2)	35262	DKC	шт.	81	1,07	
	Лоток лестничного типа, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 100x600x3000 мм.	L5 100x600x3000 ТУ 3449-020-73438690-2008	LL1060	DKC	шт.	21	4,27	
	Лоток перфорированный, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 50x50x3000мм.	S5 50x50x3000 ТУ 3449-013-47022248-2004 (изм_2)	35260	DKC	шт.	47	0,72	
	Лоток перфорированный, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 100x100x3000мм.	S5 100x100x3000 ТУ 3449-013-47022248-2004 (изм_2)	35341	DKC	шт.	7	1,55	
	Лоток лестничного типа, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 100x200x3000 мм.	L5 100x200x3000 ТУ 3449-020-73438690-2008	LL1020	DKC	шт.	18	3,47	
	Лоток перфорированный, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 100x200x3000мм.	S5 100x200x3000 ТУ 3449-013-47022248-2004 (изм_2)	35343	DKC	шт.	3	2,31	
	Ответвитель горизонтальный Т-образный DPT, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 100x200 мм.	DPT 200x100	36163	DKC	шт.	5	1,7	
	Ответвитель горизонтальный Т-образный для лестничного лотка LT, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 100x600 R-300 мм.	LT 600x100 R=300	LT1306	DKC	шт.	4	9,15	
	Угол горизонтальный СР0 90гр., сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 100x200 мм.	CP090 200x100	36043	DKC	шт.	5	1,37	
	Угол горизонтальный LC 90гр.для лестничного лотка, радиус поворота 300мм, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 100x600 мм.	LC 600x100 R=300	LC1360	DKC	шт.	4	5.55	
	Крышка горизонтального Т-образного ответвителя DPT, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 200 мм.	DPT 200	38044	DKC	шт.	5	1	

Инв.№ подл.	Дата и подпись	Взам.инв.№

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание	
			Крышка угла горизонтального СРО 90гр., сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 200 мм.	СРО90 200	38004	DKC	шт.	5	0.7		
			Пластина для заземления PTCE, никелированная медь.	PTCE	37501	DKC	шт.	50	0,007		
			Соединитель GTO, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 200 мм.	GTO 100	37305	DKC	шт.	50	0,07		
			Соединитель усиленный GTO L, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 100 мм.	GTO L 100	LG0100	DKC	шт.	40	0,142		
			Консоль с опорой ML облезч. осн. 100 мм.	ML 100 ТУ 3449-032-47022248-2012	BBL4010	DKC	шт.	119	0,455		
			Шпилька M10x1000 мм. сталь оцинкованная по методу Сендзимира	M10x1000 исп.1 ТУ 3449-032-47022248-2012	CM201001	DKC	шт.	776	0,442		
			П-образный профиль PSL, толщ.1,5мм, L=700мм сталь оцинкованная по методу Сендзимира	PSL 1,5x700 исп.1 ТУ 3449-032-47022248-2012	BPL2907	DKC	шт.	63	0,76		
			П-образный профиль PSL, толщ.1,5мм, L=300мм сталь оцинкованная по методу Сендзимира	PSL 1,5x300 исп.1 ТУ 3449-032-47022248-2012	BPL2903	DKC	шт.	167	0,312		
			Консоль с опорой ML облезч. осн. 200 мм.	ML 200 ТУ 3449-032-47022248-2012	BBL4020	DKC	шт.	13	0,5		
			Труба ПВХ гибкая легкая с протяжкой 25мм	ТУ2247-008-47022248-2002	91925	DKC	м	80	3,23		
			Труба ПВХ гибкая легкая с протяжкой 32мм	ТУ2247-008-47022248-2002	91932	DKC	м	30	2,36		
			Труба ПВХ гибкая легкая с протяжкой 40мм	ТУ2247-008-47022248-2002	91940	DKC	м	5	2,45		
			Труба ПВХ гибкая легкая с протяжкой 50мм	ТУ2247-008-47022248-2002	91950	DKC	м	5	2,89		
			Металлорукав РЗ-Ц-25, стальная оцинкованная лента.	ТУ 4833-001-97341529-2007	РЗ-Ц-25	Промрукав	м	250	0,231		
			Металлорукав РЗ-Ц-32, стальная оцинкованная лента.	ТУ 4833-001-97341529-2007	РЗ-Ц-32	Промрукав	м	55	0,304		
			Типовой этаж на основе 5-го этажа (этажи 5 – 10)								
			1. Низковольтное оборудование								
Инв.№ подл.	Дата и подпись	Взаминв.№							535/19-ЭМ.СО		Лист
			Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			35

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание	
		ВРУ05	Вводно-распределительное устройство для жилых домов	ВРУ-ЭР-1А-48-03УХ/Л4	ВРУ-ЭР-1А-48-03УХ/Л4	Энергорегион	шт.	1	62.4		
			Силовой автоматический выключатель в литом корпусе для промышленного электроснабжения	NSX400F MICROLOGIC 2.3 400A 3P	LV432676	Schneider Electric	шт.	3	6.05		
			Силовой автоматический выключатель в литом корпусе для промышленного электроснабжения	NSX160F TM160D 3P3D	LV430630	Schneider Electric	шт.	1	2.2		
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 25A 3P	A9F79325	Schneider Electric	шт.	1	0.375		
			Силовой выключатель-разъединитель в литом корпусе для промышленного электроснабжения	3P MICROLOGIC 0.3 NA NSX400NA	LV432756	Schneider Electric	шт.	1	5,2		
	ЩСэ05	Бокс ЩРН-П-36 модулей навесн.пластик IP41	ЩРН-П-36	МКР12-N-36-40-05	IEK	шт.	1	1,92			
			Силовой автоматический выключатель в литом корпусе для промышленного электроснабжения	NSX160F TM160D 3P3D	LV430630	Schneider Electric	шт.	1	2.2		
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 50A 3P	A9F79350	Schneider Electric	шт.	5	0.375		
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 10A 1P	A9F79110	Schneider Electric	шт.	3	0.125		
			Модульный дифференциальный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iDif K 6кА 16А C 30 мА AC	A9D63616	Schneider Electric	шт.	4	0.136		
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 16A 1P	A9F79116	Schneider Electric	шт.	1	0.125		
			Реле контроля чередов обрыва фаз RM17TG20	RM17TG	9790806	Schneider Electric	шт.	1	0.42		
			Шина N "ноль" на DIN-изол ШНИ-6х9-4-Д-С ИЭК	ШНИ-6х9-4-Д-С	YNN10-69-4D-K07	IEK	шт.	1			
			Шина PEN "земля-ноль" 6х9мм 8/2 (8групп/креп по краям) ИЭК	Шина 6х9мм 8/2	YNN11-08-100	IEK	шт.	1			
		ЩАОэ05	Бокс ЩРН-П-18 модулей навесн.пластик IP41 PRIME	ЩРН-П-18	МКР82-N-18-41-10	IEK	шт.	1	1,36		
				Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 32A 3P	A9F79332	Schneider Electric	шт.	1	0.375	
				Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 16A 1P	A9F79116	Schneider Electric	шт.	5	0.125	
	Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения		iC60N C 10A 1P	A9F79110	Schneider Electric	шт.	2	0.125			
	Модульный контактор с ручным управлением для промышленного и бытового применения		iCT40A 2НО 220/240В AC 50Гц, С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ	A9C21842	Schneider Electric	шт.	3	0,238			
								535/19-ЭМ.СО		Лист	
										36	

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
			Шина N "ноль" на DIN-изол ШНИ-6х9-4-Д-С ИЭК	ШНИ-6х9-4-Д-С	YNN10-69-4D-K07	IEK	шт.	1		
			Шина PEN "земля-ноль" 6х9мм 8/2 (8групп/креп по краям) ИЭК	Шина 6х9мм 8/2	YNN11-08-100	IEK	шт.	1		
			2. Светотехническое оборудование							
			Патрон настенный карболитовый E27 черный, с косым основанием	Патрон настенный карболитовый E27 черный, с косым основанием	71607 NLH-BL-W1	Navigator	шт.	2	0.21	
			Светодиодный светильник TRL Lotos 60	TRL Lotos 60W LED 4000K IP65		Trialight	шт.	17	1,3	
			Светодиодный светильник TRL Lotos 40, 35 В, IP65	TRL Lotos 40W IP65		TRIALIGHT	шт.	5	1,1	
			Светильник светодиодный CD LED 18 4000K IP65 круглый	CD LED 18 4000K IP65 круглый	1134000010	Световые Технологии	шт.	17	2	
			OWP/R ECO LED 625 IP54/IP20 4000K mat3891 с темпорируемым стеклом	OWP/R ECO LED 625 IP54/IP20 4000K mat		Lighting Technologies	шт.	4		
			Лампа накаливания общего назначения на 220 В, цоколь E27, прозрачная, мощностью 15 Вт	CLAS A CL 60	4050300005478	OSRAM	шт.	2	0	
			3. Кабельные изделия							
			Кабель огнестойкий силовой, не распространяющий горение по категории А, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, огнестойкий.	ППГнг(А)-FRHF-0.66 ГОСТ 31996-2012		Электрокабель Кольчугино Холдинг Кабельный Альянс (ХКА)	м			
			3х1.5					80	0,15	
			3х2.5					90	0,28	
			Кабель силовой для стационарной прокладки, не распространяющий горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов	ППГнг(А)-HF-0.66 ГОСТ 31996-2012		Электрокабель Кольчугино Холдинг Кабельный Альянс (ХКА)	м			
			2х1.5					25	0,13	
			3х1.5					180	0,15	
			3х2.5					170	0,28	
			4х1.5					30	0,26	
			5х4					50	0,5	
			5х6					50	0,56	
			5х50					20	3,42	
			4. Электроустановочное оборудование							
Инв.№ подл.	Дата и подпись	Взам.инв.№								
									535/19-ЭМ.СО	
									Лист 37	
				Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание													
			- Выключатели 10А, 250В одноклавишные	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ «ХИТ» 1КЛ. (СХ.1) СКРЫТЫЙ БЕЛЫЙ	BC10-001B	Schneider Electric	шт.	7	0.0774														
			- Переключатели IP44 10А, 250В одноклавишные в сборе (с рамкой)	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ «ХИТ» 1КЛ. IP44 (СХ.6) БЕЛЫЙ	BA10-046B	Schneider Electric	шт.	2	0.097														
			- Розетка с 3/контактом, с защитной крышкой IP44, скрытая установка, со шторками, цвет белый	РОЗЕТКА Х1 С/З, СО ШТОР. БЕЛЫЙ	PC16-044B	Schneider Electric	шт.	5	0.092														
			- Коробка ответвительная квадратная с 6-ю кабельными вводами, IP44, 80x80x40мм	80x80x40	53700	DKC	шт	49	0.096														
			5. Кабеленесущие конструкции																				
			Лоток перфорированный, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 50x100x3000мм.	S5 50x100x3000 ТУ 3449-013-47022248-2004 (изм_2)	35262	DKC	шт.	30	1,07														
			Крышка для лотка, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 100x3000мм.	100x3000	35522	DKC	шт.	13	0,63														
			Угол вертикальный внутренний CS 90гр., сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 50x300 мм.	CS90 300x50	36665	DKC	шт.	1	0,9														
			Ответвитель горизонтальный Т-образный DPT, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 50x100 мм.	DPT 100x50	36122	DKC	шт.	2	0,8														
			Крышка горизонтального Т-образного ответвителя DPT, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 100 мм.	DPT 100	38042	DKC	шт.	1	0,5														
			Пластина для заземления PTCE, никелированная медь.	PTCE	37501	DKC	шт.	14	0,007														
			Соединитель GTO, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 50 мм.	GTO 50	37301	DKC	шт.	16	0,03														
			Подвес потолочный одиночный 41x21 400мм.	LP7004 ТУ 3449-032-47022248-2012	BSP2104	DKC	шт.	37	1,36														
			Консоль усиленная осн.200 мм.	LP 200 ТУ 3449-032-47022248-2012	BBH6020	DKC	шт.	67	0.5														
			П-образный профиль PSM, толщ.2,5мм, L=2000мм	PSM 2,5x2000 ТУ 3449-032-47022248-2012	BPM2920	DKC	шт.	6	3.34														
			Консоль BM осн.100 мм.	BM 100 ТУ 3449-032-47022248-2012	BBM5010	DKC	шт.	16	0,19														
			Подвес потолочный одиночный 41x21 800мм.	LP7008 ТУ 3449-032-47022248-2012	BSP2108	DKC	шт.	30	2,12														
Взам.инв.№																							
Дата и подпись																							
Инв.№ подл.																							
		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Код уч</td><td>Лист</td><td>№ док</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>												Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	535/19-ЭМ.СО			Лист
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата																		
								38															

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание	
			Крепление к потолку SSM	SSM	BSF2101	DKC	шт.	29	0,75		
			Труба ПВХ гибкая легкая с протяжкой 25мм	ТУ2247-008-47022248-2002	91925	DKC	м	200	3,23		
			11-й этаж								
			1. Низковольтное оборудование								
ВРУ11			Вводно-распределительное устройство для жилых домов	ВРУ-ЭР-1А-48-03УХ/Л4	ВРУ-ЭР-1А-48-03УХ/Л4	Энергорегион	шт.	1	62.4		
			Силовой автоматический выключатель в литом корпусе для промышленного электроснабжения	NSX400F MICROLOGIC 2.3 400A 3P	LV432676	Schneider Electric	шт.	3	6.05		
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 32A 3P	A9F79332	Schneider Electric	шт.	2	0.375		
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 32A 1P	A9F79132	Schneider Electric	шт.	1	0.125		
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 25A 3P	A9F79325	Schneider Electric	шт.	1	0.375		
			Силовой выключатель-разъединитель в литом корпусе для промышленного электроснабжения	3P MICROLOGIC 0.3 NA NSX400NA	LV432756	Schneider Electric	шт.	1	5,2		
	ЩСэ11		Бокс ЩРН-П-36 модулей навесн.пластик IP41	ЩРН-П-36	МКР12-N-36-40-05	IEK	шт.	1	1,92		
			Силовой автоматический выключатель в литом корпусе для промышленного электроснабжения	NSX250B TM250D 3P3D	LV431110	Schneider Electric	шт.	2	2.4		
			Модульный дифференциальный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iDif K 6кА 16A C 30 mA AC	A9D63616	Schneider Electric	шт.	3	0.136		
			Модульный дифференциальный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iDif K 6кА 10A C 30 mA A	A9D49610	Schneider Electric	шт.	4	0.136		
		Реле контроля чередов обрыва фаз RM17TG20	RM17TG	9790806	Schneider Electric	шт.	1	0.42			
		Шина N "ноль" на DIN-изол ШНИ-6х9-4-Д-С ИЭК	ШНИ-6х9-4-Д-С	YNN10-69-4D-K07	IEK	шт.	1				
		Шина PEN "земля-ноль" 6х9мм 8/2 (8грппп/креп по краям) ИЭК	Шина 6х9мм 8/2	YNN11-08-100	IEK	шт.	1				
ЯТ.18,ЯТ.19		Ящик с понижающим трансформатором	ЯТП-0,25-220/36-2-IP31-УХ/Л3	228241	КЭАЗ	шт.	2	5			
			2. Светотехническое оборудование								
Инв.№ подл.							535/19-ЭМ.СО				Лист
											39
		Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание	
			Светильник светодиодный CD LED 18 4000K IP65 круглый	CD LED 18 4000K IP65 круглый	1134000010	Световые Технологии	шт.	7	2		
			Патрон настенный карболитовый E27 черный, с косым основанием	Патрон настенный карболитовый E27 черный, с косым основанием	71607 NLH-BL-W1	Navigator	шт.	2	0.21		
			Лампа накаливания общего назначения на 220 В, цоколь E27, прозрачная, мощностью 15 Вт	CLAS A CL 60	4050300005478	OSRAM	шт.	2	0		
			3. Кабельные изделия								
			Кабель силовой для стационарной прокладки, не распространяющий горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов	ППГнг(А)-HF-0.66 ГОСТ 31996-2012		Электрокабель Кольчугино Холдинг Кабельный Альянс (ХКА)	м				
			3х1.5					110	0,15		
			3х2.5					85	0,28		
			5х4					50	0,5		
			Кабель силовой для стационарной прокладки, не распространяющий горение по категории А, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов	ППГнг(А)-HF-1 ГОСТ 31996-2012		Электрокабель Кольчугино Холдинг Кабельный Альянс (ХКА)	м				
			5х70					10	4,4		
			4. Электроустановочное оборудование								
			- Выключатели 10А, 250В одноклавишные	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ «ХИТ» 1КЛ. (СХ.1) СКРЫТЫЙ БЕЛЫЙ	BC10-001B	Schneider Electric	шт.	2	0.0774		
			- Розетка с 3/контактом, с защитной крышкой IP44, скрытая установка, со шторками, цвет белый	РОЗЕТКА X1 C/3, СО ШТОР. БЕЛЫЙ	PC16-044B	Schneider Electric	шт.	4	0.092		
			- Коробка ответвительная квадратная с 6-ю кабельными вводами, IP44, 80х80х40мм	80х80х40	53700	DKC	шт	8	0.096		
			5. Кабеленесущие конструкции								
			Лоток перфорированный, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 50х100х3000мм.	S5 50х100х3000 ТУ 3449-013-47022248-2004 (изм_2)	35262	DKC	шт.	18	1,07		
			Крышка для лотка, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 100х3000мм.	100х3000	35522	DKC	шт.	17	0,63		
Инв.№ подл.	Дата и подпись	Взам.инв.№							535/19-ЭМ.СО		Лист
											40
				Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
			Угол вертикальный внутренний CS 90гр., сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 50х300 мм.	CS90 300х50	36665	DKC	шт.	1	0,9	
			Угол вертикальный внутренний CS 90гр., сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 50х300 мм.	CS90 300х50	36665	DKC	шт.	1	0,9	
			Ответвитель горизонтальный Т-образный DPT, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 50х100 мм.	DPT 100х50	36122	DKC	шт.	1	0,8	
			Угол горизонтальный CPO 90гр., сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 50х100 мм.	CPO90 100х50	36002	DKC	шт.	1	0,6	
			Крышка горизонтального Т-образного ответвителя DPT, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 100 мм.	DPT 100	38042	DKC	шт.	1	0,5	
			Крышка угла горизонтального CPO 90гр., сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 100 мм.	CPO90 100	38002	DKC	шт.	1	0.35	
			Пластина для заземления PTCE, никелированная медь.	PTCE	37501	DKC	шт.	12	0,007	
			Соединитель GTO, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 50 мм.	GTO 50	37301	DKC	шт.	14	0,03	
			Подвес потолочный одиночный 41х21 400мм.	LP7004 ТУ 3449-032-47022248-2012	BSP2104	DKC	шт.	2	1,36	
			Консоль усиленная осн.200 мм.	LP 200 ТУ 3449-032-47022248-2012	BBH6020	DKC	шт.	20	0.5	
			П-образный профиль PSM, толщ.2,5мм, L=2000мм	PSM 2,5х2000 ТУ 3449-032-47022248-2012	BPM2920	DKC	шт.	11	3.34	
			Консоль BM осн.100 мм.	BM 100 ТУ 3449-032-47022248-2012	BBM5010	DKC	шт.	42	0,19	
			Подвес потолочный одиночный 41х21 800мм.	LP7008 ТУ 3449-032-47022248-2012	BSP2108	DKC	шт.	18	2,12	
			Крепление к потолку SSM	SSM	BSF2101	DKC	шт.	55	0,75	
			Труба ПВХ гибкая легкая с протяжкой 25мм	ТУ2247-008-47022248-2002	91925	DKC	м	85	3,23	
	Труба ПВХ гибкая легкая с протяжкой 32мм	ТУ2247-008-47022248-2002	91932	DKC	м	50	2,36			

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание	
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 25A 1P	A9F79125	Schneider Electric	шт.	1	0.125		
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 20A 1P	A9F79120	Schneider Electric	шт.	2	0.125		
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 16A 1P	A9F79116	Schneider Electric	шт.	2	0.125		
			Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60N C 10A 1P	A9F79110	Schneider Electric	шт.	2	0.125		
			Расцепитель независ./ iMX 100-415B AC	Расцепитель независ. iMX 100-415B AC	A9A26476	Schneider Electric	шт.	1	0,090		
			Шина N "ноль" на DIN-изол ШНИ-6х9-4-Д-С ИЭК	ШНИ-6х9-4-Д-С	YNN10-69-4D-K07	IEK	шт.	1			
			Шина PEN "земля-ноль" 6х9мм 8/2 (8групп/креп по краям) ИЭК	Шина 6х9мм 8/2	YNN11-08-100	IEK	шт.	1			
		ЩСДУ1	Корпус металлический ЩМП-3-0 74 Ч2 IP54	ЩМП-3-0 74 Ч2 IP54	YKM40-03-54	IEK	шт.	1	13,9		
Взаим.№	Дата и подпись	ШВД17,ШВД18,ШПД16,ШПД16а	Шкаф контрольно-пусковой ШКП-4	ШКП-4	ШКП-4	Болид	шт.	4	20		
		ШПД22,ШПД24	Шкаф контрольно-пусковой ШКП-10	ШКП-10	ШКП-10	Болид	шт.	2	20		
		ШПД23,ШПД25	Шкаф контрольно-пусковой ШКП-18	ШКП-18	ШКП-18	Болид	шт.	2	20		
			2. Кабельные изделия								
Инв.№ подл.			Кабель огнестойкий силовой, не распространяющий горение по категории А, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, огнестойкий.	ППГнг(А)-FRHF-0.66 ГОСТ 31996-2012		Электрокабель Кольчугино Холдинг Кабельный Альянс (ХКА)	м				
			4х2.5					230	0,33		
			5х2.5					45	0,37		
			5х6					105	0,63		
			Кабель силовой для стационарной прокладки, не распространяющий горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов	ППГнг(А)-HF-0.66 ГОСТ 31996-2012		Электрокабель Кольчугино Холдинг Кабельный Альянс (ХКА)	м				
			3х1.5					80	0,15		
			3х2.5					25	0,28		
			3. Кабеленесущие конструкции								
						535/19-ЭМ.СО				Лист	
										42	
						Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Взаминв.№	Дата и подпись		Лоток перфорированный, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 50х50х2000мм.	S5 50х50х2000 ТУ 3449-013-47022248-2004 (изм_2)	35250	DKC	шт.	8	0,72	
			Лоток перфорированный, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 50х100х3000мм.	S5 50х100х3000 ТУ 3449-013-47022248-2004 (изм_2)	35262	DKC	шт.	26	1,07	
			Крышка для лотка, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 50х2000мм.	50х2000	35510	DKC	шт.	8	0,4	
			Крышка для лотка, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 100х3000мм.	100х3000	35522	DKC	шт.	26	0,63	
			Ответвитель горизонтальный Т-образный DPT, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 50х100 мм.	DPT 100х50	36122	DKC	шт.	2	0,8	
			Угол горизонтальный СРО 90гр., сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 50х100 мм.	СРО90 100х50	36002	DKC	шт.	5	0,6	
			Угол горизонтальный СРО 90гр., сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 50х50 мм.	СРО90 50х50	36000	DKC	шт.	1	0,4	
			Крышка горизонтального Т-образного ответвителя DPT, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 100 мм.	DPT 100	38042	DKC	шт.	2	0,5	
			Крышка угла горизонтального СРО 90гр., сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 100 мм.	СРО90 100	38002	DKC	шт.	5	0.35	
			Крышка угла горизонтального СРО 90гр., сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 50 мм.	СРО90 50	38000	DKC	шт.	1	0.15	
			Пластина для заземления РТСЕ, никелированная медь.	РТСЕ	37501	DKC	шт.	36	0,007	
			Соединитель GTO, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 50 мм.	GTO 50	37301	DKC	шт.	36	0,03	
			Подвес потолочный одиночный 41х21 400мм.	LP7004 ТУ 3449-032-47022248-2012	BSP2104	DKC	шт.	16	1,36	
			Консоль усиленная осн.200 мм.	LP 200 ТУ 3449-032-47022248-2012	BBH6020	DKC	шт.	97	0.5	
			Подвес потолочный одиночный 41х21 800мм.	LP7008 ТУ 3449-032-47022248-2012	BSP2108	DKC	шт.	81	2,12	
			Труба ПВХ гибкая легкая с протяжкой 25мм	ТУ2247-008-47022248-2002	91925	DKC	м	100	3,23	
			Труба ПВХ гибкая легкая с протяжкой 32мм	ТУ2247-008-47022248-2002	91932	DKC	м	10	2,36	
Инв.№ подл.										
								535/19-ЭМ.СО		
								Лист 43		
		Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			

Взам.инв.№	
Дата и подпись	
Инв.№ подл.	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	<u>Молниезащита и заземление</u>							
	1. Комплектующие изделия							
	Комплект вертикального заземлителя 3м D16мм (2х1500мм) (NE1104)	NE1104	NE1104	DKC	шт.	27	5,64	
	2. Проводниковая продукция							
	Круглый стальной проводник, Ø10мм	ГОСТ 5751-82	A240		м	3192	0.62	Для молниеприемной сетки
	Полоса стальная 25х4 горячеоцинкованная	ГОСТ Р 50571.5.54-2013	NC2254	DKC	м	90	0.813	
	Полоса стальная 40х4 горячеоцинкованная	ГОСТ Р 50571.5.54-2013	NC2444	DKC	м	500	1.324	
	3. Материалы							
	Соединитель прутков - полоса		NG3102	DKC	шт	27		
	Соединитель полоса - полоса		NG3105	DKC	шт	55		