

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
1	Общие данные (начало)	
2,3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (окончание)	
5	Расчетная схема ГРЩ	
6	Расчетная схема ЩО-1, ЩАО-1	
7	Расчетная схема ЩО-2, ЩАО-2	
8	Расчетная схема ЩО-3	
9	Расчетная схема ЩАО-3	
10	Расчетная схема ЩС-1	
11	Расчетная схема ЩСТ-2	
12	Расчетная схема ЩСТ-3	
13	Расчетная схема ЩСК-4	
14	Расчетная схема ЩСВ-5 (начало)	
15	Расчетная схема ЩСВ-5 (окончание)	
16	Расчетная схема ЩСК-6	
17	План расположения кабельных линий 0,4кВ от существующей ТП	
	до проектируемой ГРЩ М1:100	
18	План расположения распределительных, питающих сетей силового электрооборудования на I этаже М1:100	
19	План расположения распределительных, питающих сетей силового электрооборудования на II этаже, фрагмент III этажа М1:100	
20	План расположения распределительных сетей силового электро-	

Инв.№ подл.	Подпись и дата
Настоящая проектная документация соответствует заданию на проектирование, утвержденному заказчиком, исходным данным и техническим условиям. Проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами. Главный инженер проекта /В.И. Краснов/	

1	2	3
	оборудования на кровле М1:100	
21	План расположения групповых сетей электроосвещения на I этаже М1:100	
22	План расположения групповых сетей электроосвещения на II этаже, фрагмент III этажа М1:100	
23	План расположения розеточных сетей, распределительных линий силового электрооборудования на I этаже М1:100	
24	План расположения розеточных сетей на II этаже М1:100	
25	Основная система уравнивания потенциалов	
26	План основной системы уравнивания потенциалов ниже отм. 0.000 М1:100	
27	План основной системы уравнивания потенциалов на I и II этажах М1:100	
28	План расположения металлических лотков на I этаже М1:100	
29	План расположения металлических лотков на II этаже М1:100	
30	План расположения проводочных лотков ниже отм. 0.000 М1:100	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
	<u>Ссылочные документы</u>	
СП 31-110-2003	Проектирование и монтаж электроустановок	
	жилых и общественных зданий	
РД 34.20.185-94	Инструкция по проектированию городских	
	электрических сетей	

						—ЗОН Гостиничный комплекс "Интер-Сухум" по адресу: Республика Абхазия, г.Сухум, ул.Лакоба, 109	ООО "Вертикаль-Проект"		
Изм.	Кол.уч	Лист	Нрок.	Подпись	Дата				
						Ресторанно-столовый комплекс	Статья	Лист	Листов
							Р	1	30
ГИП		Краснов							
Инженер		Максимов							
Н. контр.		Краснов				Общие данные (начало)			

1. Исходные данные

Настоящий проект разработан в соответствии со следующими нормативными документами:

- Правила устройства электроустановок, 6,7 изд.;
- СП 31–110–2003 "Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий";
- РД 34.20.185–94 "Инструкция по проектированию городских электрических сетей";
- СНиП 23–05–95* "Естественное и искусственное освещение. Нормы проектирования";
- СанПиН 2.2.1.1278–03 "Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий";
- АТЭК.2009–07–01.ЭОМ Рабочий проект "Гостиничный комплекс "Интер–Сумм: Электрочасть".

2. Источники и схема электроснабжения

Источником для электроснабжения ресторанно–столового комплекса (далее реконструируемый объект) является существующая двуконтрансформаторная подстанция КТПН–2х1000/10/0,4кВ, из РУ–0,4кВ которой до ГРЩ реконструируемого объекта проложены силовые кабели марки ВВГнг–LS–1кВ. ГРЩ реконструируемого объекта запитан от РУ–0,4кВ существующей ТП двумя питающими линиями, что обеспечивает II категорию по надежности электроснабжения потребителя согласно СП 31–110–2003. В качестве дополнительного независимого источника питания для всего гостиничного комплекса предусмотрена дизель–генераторная установка мощностью 100кВА, которая автоматически запускается в аварийном режиме от шкафа АВР ДГУ.

3. Характеристика электроприемников. Расчет электрических нагрузок

Электроприемниками являются осветительные приборы общего освещения и штепсельные розетки местного освещения, силовое электрооборудование технологического, холодильного и санитарно–технического назначения.

Электроприемники имеют активный и активно–индуктивный характер нагрузки с режимом преобладанием активной нагрузки в виде нагревательных элементов.

В соответствии с ПУЭ и СП 31–110–2003 электроприемники относятся к I и II категориям по надежности электроснабжения.

Расчет электрических нагрузок выполнен в соответствии с нормативными документами СП 31–110–2003 и РД 34.20.185–94. Таблица расчета электрических нагрузок приведена на расчетной схеме ГРЩ.

4. Надежность электроснабжения и качество электроэнергии

Проектируемая схема электроснабжения реконструируемого объекта обеспечивает II–ую категорию по надежности электроснабжения. Электроснабжение всего гостиничного комплекса выполнено от двух независимых источников питания.

Светильники аварийного освещения и СУВ присоединены к сети аварийного освещения, не связанной с сетью рабочего освещения, начиная от главного распределительного щита. Прибор ПОС и СУВ дополнительно снабжены блоками аварийного питания – аккумуляторными батареями.

Сечения кабелей и кабелей выбраны по длительно допустимой токовой нагрузке, по допустимой потере напряжения как в нормальном, так и в аварийном режимах и проверены на возможность отключения однофазного КЗ. Фактические потери и колебания напряжения меньше допустимых.

5. Компенсация реактивной мощности

Компенсация реактивной мощности не требуется согласно СП 31–110–2003.

6. Учет электроэнергии

Проектом предусмотрен коммерческий учет расхода электроэнергии. Расчетный счетчик электроэнергии принят марки Меркурий 230 АМ–01 ~3х220/380В, 5(50)А, кл.т. 1,0 и установлен в ГРЩ потребителя.

Электросчетчик однотарифный и способен работать как автономно, так и в составе автоматизированной системы коммерческого учета энергоресурсов (АСКУЭ).

7. Электроосвещение

На реконструируемом объекте предусмотрены следующие виды освещения: рабочее, аварийное и ремонтное. Рабочее и аварийное освещение выполнены в системе общего искусственного освещения, ремонтное – от ЯТП–0,25кВ в электрощитовом и электромашином помещениях.

Напряжение на зажимах стационарных светильников – ~220В, а переносного светильника – ~36В.

В качестве источников искусственного света предусмотрены светильники с люминесцентными лампами и лампами накаливания. При этом светильники рабочего и аварийного освещения запитаны отгдельными линиями, начиная от главного распределительного щита. Все светильники и СУВ имеют I класс по способу защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0. Все электрооборудование (светильники, выключатели, розетки и другие аппараты) имеют степень защиты оболочки, которая соответствует условиям окружающей среды по ГОСТ 14254–96. Все светильники соответствуют требованиям норм пожарной безопасности НПБ 249–97 "Светильники. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний".

Управление освещением помещений – местное, с помощью выключателей, установленных по месту.

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

						Гостиничный комплекс "Интер-Сумм" по адресу: Республика Абхазия, г.Сумм, ул.Лакоба, 109	-ЭОМ			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата					
ГИП		Краснов				Ресторанно-столовый комплекс	Статья	Лист	Листов	
Инженер		Максимов					Р	З		
Н. контр.		Краснов								
						Общие данные (продолжение)	ООО "Вертикаль-Проект"			

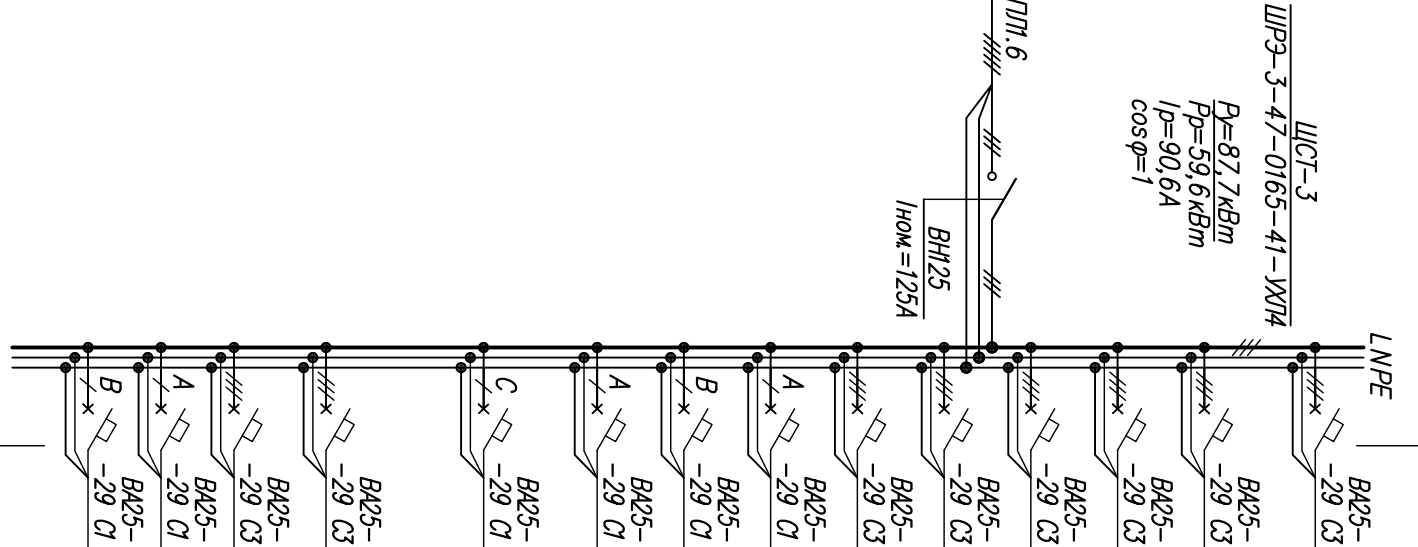
Donum AI

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

Данные распределительного щита	Предохранитель или автомат			Номер группы	P _г , кВт	I _р , А	Распределительная линия до пускового аппарата				Пусковой аппарат		Линия к электроприемнику				Электроприемник				Наименование
	Тип	Ток уст-тавки, А	Ток утеч., мА				Марка провода или кабеля	Число и сечение жил	Способ про-кладки	Длина, м	Тип	Ток уст-тавки, А	Марка провода или кабеля	Число и сечение жил	Способ про-кладки	Длина, м	Номер по плану	Тип	P _ч , кВт	I _ч , А	
ЩСГ-2 ЩРЗ-3-47-2079-61-1М14 P_г=108,5кВт P_р=87,0кВт I_р=132,2А cosφ=1 Л/НРЕ ПП-5 INS160 I_{ном}=160А	ВА25-29 С3	40	—	РП2.1	20,8	31,6	ВВГне-LS	5х16	на лотке, пруд штек-кдй 9	ПМ7 ПМГ-3120Д	—	ВВГне-LS	5х16	пруд штек-кдй 9	36	ЭШ-4К	20,8	31,6		ЩКф пекарский	
	ВА25-29 С3	32	—	РП2.2	13,5	24,1	ВВГне-LS	5х10	на лотке, пруд штек-кдй 9	ПМ8 ПМГ-3120	—	ВВГне-LS	5х10	пруд штек-кдй 10	41	МПК-1100	13,5	24,1		Машина посудомоечная	
	ВА25-29 С3	32	—	РП2.3	17	25,8	ВВГне-LS	5х10	на лотке, пруд штек-кдй 18					42	Торговая сеть	17	25,8		Проточный водонагреватель		
	ВА25-29 С3	32	—	РП2.4	17	25,8	ВВГне-LS	5х10	на лотке, пруд штек-кдй 18					43	Торговая сеть	17	25,8		Проточный водонагреватель		
	ВА25-29 С3	32	—	РП2.5	17	25,8	ВВГне-LS	5х10	на лотке, пруд штек-кдй 20					44	Торговая сеть	17	25,8		Проточный водонагреватель		
	ВА25-29 С3	32	—	РП2.6	17	25,8	ВВГне-LS	5х10	на лотке, пруд штек-кдй 35					28	Торговая сеть	17	25,8		Проточный водонагреватель		
	ВАК4-С16	16	30	РП2.7	1,5	3,0	ВВГне-LS	5х2,5	на лотке, пруд штек-кдй 25					14	УКМ-11	1,5	3,0		Овощной комбайн		
	ВАК4-С16	16	30	РП2.8	2,0	4,1	ВВГне-LS	5х2,5	на лотке, пруд штек-кдй 20					17	УКМ-07	0,75	1,8		Мисорубка		
	ВАК4-С16	16	30	РП2.9	1,62	7,4	ВВГне-LS	3х2,5	пруд штек-кдй 10					35	ЩРГ-4	1,3	5,9		ЩКф расстоечный		
	ВАК4-С16	16	30	РП2.10	0,018		ВВГне-LS	3х2,5	пруд штек-кдй 8					38		0,006			Веся электронные		
	ВАК4-С16	16	30	РП2.11			ВВГне-LS	3х2,5	на лотке					37	Торговая сеть	0,6	4,2		Блендер бытовой		
	ВАК4-С16	16	30	РП2.12			ВВГне-LS	3х2,5	на лотке					45	Торговая сеть	0,006			Веся электронные		
	ВАК4-С16	16	30	РП2.13			ВВГне-LS	3х2,5	на лотке					10	Торговая сеть	0,006			Веся электронные		
	ВАК4-С16	16	30	РП2.14			ВВГне-LS	3х2,5	на лотке					15	Торговая сеть	0,006			Веся электронные		
	ВАК4-С16	16	30	РП2.15			ВВГне-LS	3х2,5	на лотке, пруд штек-кдй 17					18	Торговая сеть	0,006			Веся электронные		
	Резерв																				

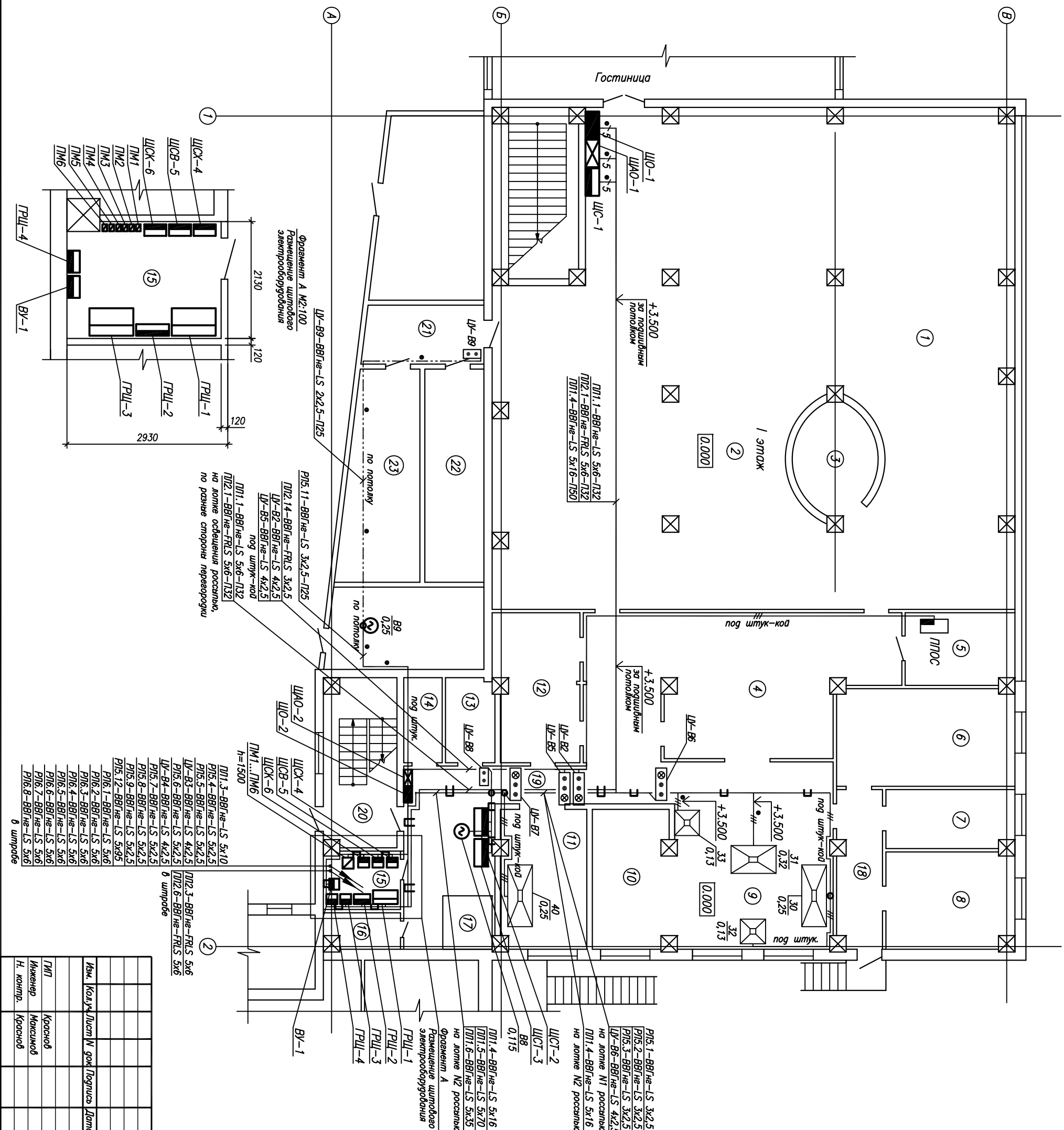
—ЗОН			
Гостиничный комплекс "Интер-Сум" по адресу: Республика Абхазия, в.Сум, ул.Лакоба, 109			
Ресторанно-столовый комплекс			
Стация	Лист	Листов	
Р	11		

<i>Инв. N подл.</i>	<i>Подпись и дата</i>	<i>Взам. инв. N</i>

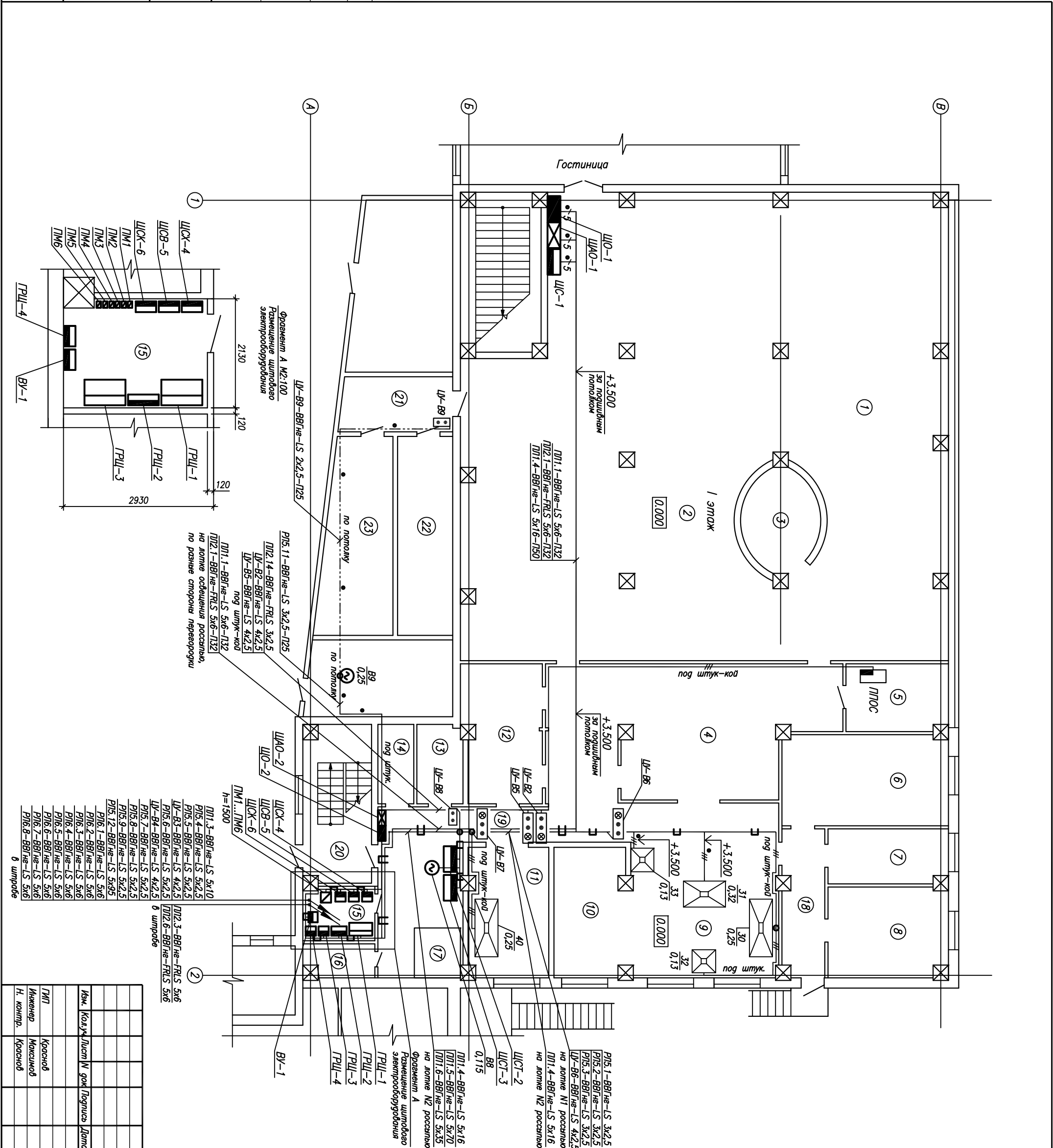
Данные распределительного щита	Предохранитель или автомат			Номер группы	Р _р кВт	I _р А	Распределительная линия до пускового аппарата				Пусковой аппарат	Линия к электроприемнику				Электроприемник					
	Тип	Ток ус- тавки, А	Ток утеч., мА				Марка провода или кабеля	Число и сечение жил	Способ про- кладки	Длина, м		Тип	Ток ус- тавки, А	Марка провода или кабеля	Число и сечение жил	Способ про- кладки	Длина, м	Номер по плану	Тип	Р _н кВт	I _н А
ЩСТ-3 ЩРЗ-3-47-0165-41-УХЛ4 Р_в=87,7кВт Р_р=59,6кВт I_р=90,6А cosφ=1 	ВЛ25- -29 СЗ	32	—	РЛЗ.1	18	27,3	ВВГнг-LS	5х10	на лотке, прд штук-кдй 30	ЯВ ЯВЛВУ-1МХЗ	100	ВВГнг-LS	5х10	прд штук-кдй, в трубе 132 6	25	ЭП-6П	18	27,3		Плита электрическая	
	ВЛ25- -29 СЗ	25	—	РЛЗ.2	10	15,2	ВВГнг-LS	5х6	на лотке	ПМП-3160	✓	ВВГнг-LS	5х6	прд штук-кдй 13	20	Торговая сеть	10	15,2		Гарнировочный аппарат	
	ВЛ25- -29 СЗ	16	—	РЛЗ.3	7,5	11,4	ВВГнг-LS	5х2,5	на лотке	ПМП-3160	✓	ВВГнг-LS	5х2,5	прд штук-кдй 16	21	ЭФК-40	7,5	11,4		Фритюрница	
	ВЛ25- -29 СЗ	25	—	РЛЗ.4	9,5	14,4	ВВГнг-LS	5х6	на лотке	ПМП-3160	✓	ВВГнг-LS	5х6	прд штук-кдй 18	22	ПКА-6-1	9,5	14,4		Пароварочно-конфек- торный аппарат	
	ВЛ25- -29 СЗ	25	—	РЛЗ.5	9,0	13,7	ВВГнг-LS	5х6	на лотке	ПМП-3160	✓	ВВГнг-LS	5х6	прд штук-кдй 22	23	КТЭМ-60	9,0	13,7		Комел пищеварочный	
	ВЛ25- -29 СЗ	25	—	РЛЗ.6	9,0	13,7	ВВГнг-LS	5х6	на лотке	ПМП-3160	✓	ВВГнг-LS	5х6	прд штук-кдй 18	24	ЭК-90	9,0	13,7		Сковорода электрический	
	ВЛ25- -29 СЗ	16	—	РЛЗ.7	1,5	6,8	ВВГнг-LS	3х2,5	на лотке	ПМП-3160	✓	ВВГнг-LS	3х2,5	прд штук-кдй, в трубе 132 20	1	ПГН-70ПМ	1,5	6,8		Придавок для горячих напитков	
	ВЛ25- -29 СЗ	16	—	РЛЗ.8	2,02	9,2	ВВГнг-LS	3х2,5	на лотке	ПМП-3160	✓	ВВГнг-LS	3х2,5	прд штук-кдй, в трубе 132 15	2	ЭМК-70ПМ	2,02	9,2		Морозит кухонный	
	ВЛ25- -29 СЗ	16	—	РЛЗ.9	0,351	1,6	ВВГнг-LS	3х2,5	на лотке	ПМП-3160	✓	ВВГнг-LS	3х2,5	прд штук-кдй, в трубе 132 13	3	ПВВ(Н)	0,351	1,6		Придавок холодильный	
	ВЛ25- -29 СЗ	25	—	РЛЗ.10	3,5	15,6	ВВГнг-LS	3х6	на лотке	ПМП-3160	✓	ВВГнг-LS	3х6	прд штук-кдй 18	4	ВТН-70	2,27	10,3		Витрина тепловая	
	ВЛ25- -29 СЗ	32	—	РЛЗ.11	17	25,8	ВВГнг-LS	5х10	на лотке, прд штук-кдй 30			ВВГнг-LS	3х6	прд штук-кдй 12	5	ПГЗ-70КМ	1,6	7,3		Проточный водонагреватель	
	ВЛ25- -29 СЗ	16	—	РЛЗ.12																	Резерв
	ВЛ25- -29 СЗ	16	—	РЛЗ.13																	Резерв
	ВЛ25- -29 СЗ	16	—	РЛЗ.14																	Резерв
	—ЗОН																				
Изм. Кол.уч. Лист №ук. Подпись Дата											Гостиничный комплекс "Интер-Орм" по адресу: Республика Абхазия, г.Очамч, ул.Лакоба, 109										
											Ресторанно-столовый комплекс										
											Расчетная схема ЩСТ-3										
											000 "Вертикаль-Проект"										

Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь, м ²	Характеристика среды
1	Обеденный зал ресторана		Нормальная
2	Обеденный зал кафе		Нормальная
3	Барная стойка		Нормальная
4	Раздаточная		Нормальная
5	Помещение заварочного производства		Нормальная
6	Склад		Нормальная
7	Обойный цех		Нормальная
8	Массажный цех		Нормальная
9	Горячий цех		Влажная, жирная
10	Холодный цех		Нормальная
11	Кондитерский цех		Нормальная
12	Моечная		Сухая
13	Душевая		Влажная
14	Комната персонала		Нормальная
15	Электротехническое помещение		Нормальная
16	Кладовая уборочного инвентаря		Нормальная
17	Лифт		Нормальная
18	Коридор		Нормальная
19	Коридор		Нормальная
20	Лестничная клетка		Нормальная
21	Умывальная		Влажная
22	Уборная мужская		Влажная
23	Уборная женская		Влажная



—ЗМ									
Гостиничный комплекс "Интер-Одм" по адресу: Республика Адыгея, г.Одм, ул.Лавкова, 109									
Изм.	Кол.	Лист	И	Лист	Подпись	Дата			
ТП		Краснод							
Инженер		Максимов							
Н. контр.		Краснод							
Ресторанно-столовой комплекс							План расположения распределительных пунктов сетей силового электро- оборудования на I этапе М1:100		
Снабжа		Лист	Листов						
Р		18							
ООО "Вертикаль-Проект"									

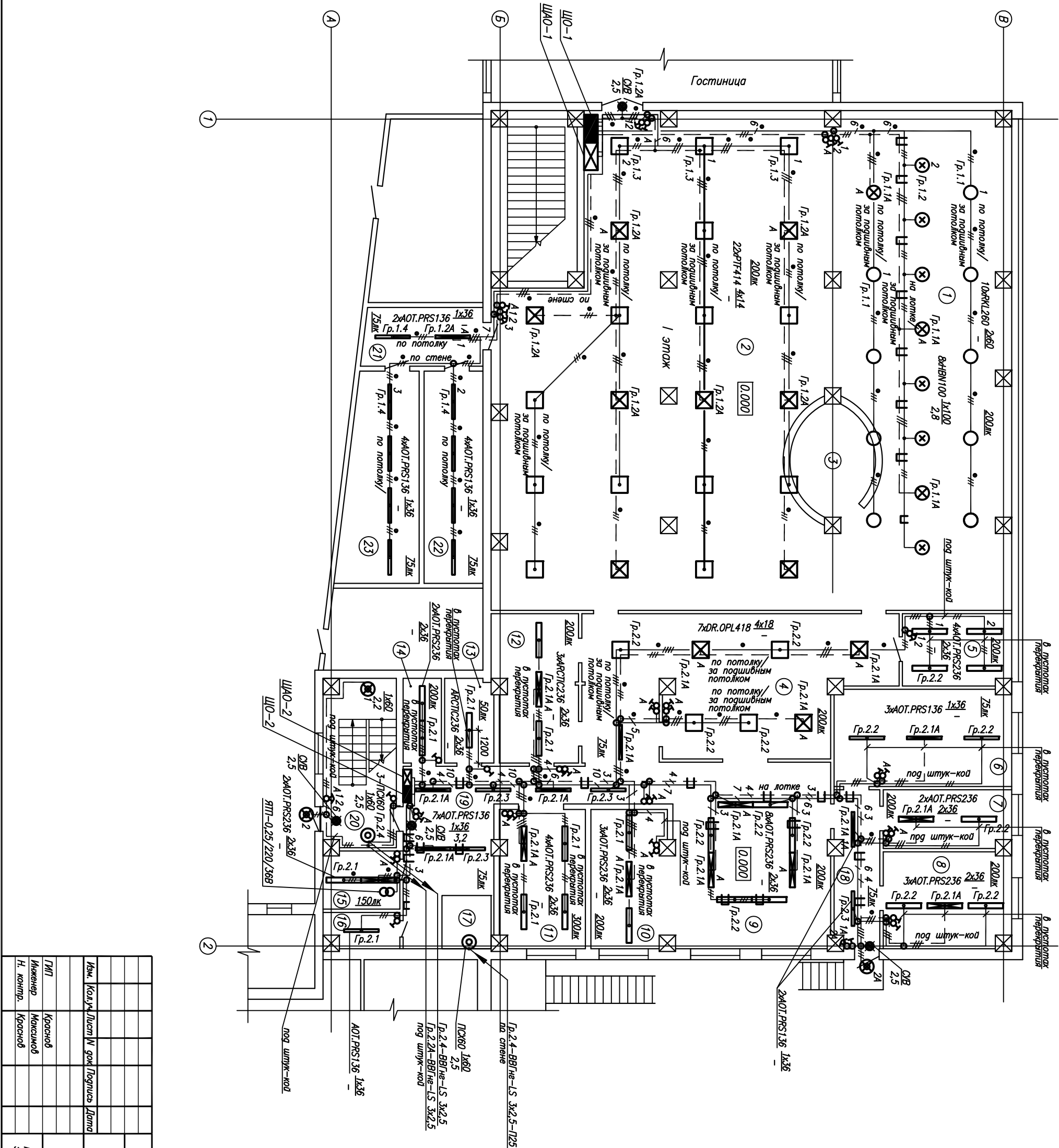


№ п/п	Наименование	Площадь, м²	Характеристика среды
1	Обеденный зал ресторана		Нормальная
2	Обеденный зал кафе		Нормальная
3	Барная стойка		Нормальная
4	Раздаточная		Нормальная
5	Помещение обслуживающего персонала		Нормальная
6	Склад		Нормальная
7	Общедный цех		Нормальная
8	Мясорубный цех		Нормальная
9	Горячий цех		Влажная, жаркая
10	Холодный цех		Нормальная
11	Кондитерский цех		Нормальная
12	Мучная		Сухая
13	Душевая		Влажная
14	Комната персонала		Нормальная
15	Электрощитовое помещение		Нормальная
16	Кадровая уборочного инвентаря		Нормальная
17	Лифт		Нормальная
18	Коридор		Нормальная
19	Коридор		Нормальная
20	Лестничная клетка		Нормальная
21	Умывальная		Влажная
22	Уборная мужская		Влажная
23	Уборная женская		Влажная

-ЗОН			
Гостиничный комплекс "Интер-Олимп" по адресу: Республика Адыгея, г.Сургут, ул.Лабоды, 109			
Изм.	Кол.ч	Лист	Итого
1	1	1	1
Ресторанно-столовой комплекс			
ГП	Краснодар	Р	Лист
Инженер	Михайлов	Р	Лист
Н. контр.	Краснодар	Р	Лист
План расположения распределительных, питающих сетей силового электро-оборудования на I этаже №1:100			
ООО "Вертикаль-Проект"			

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

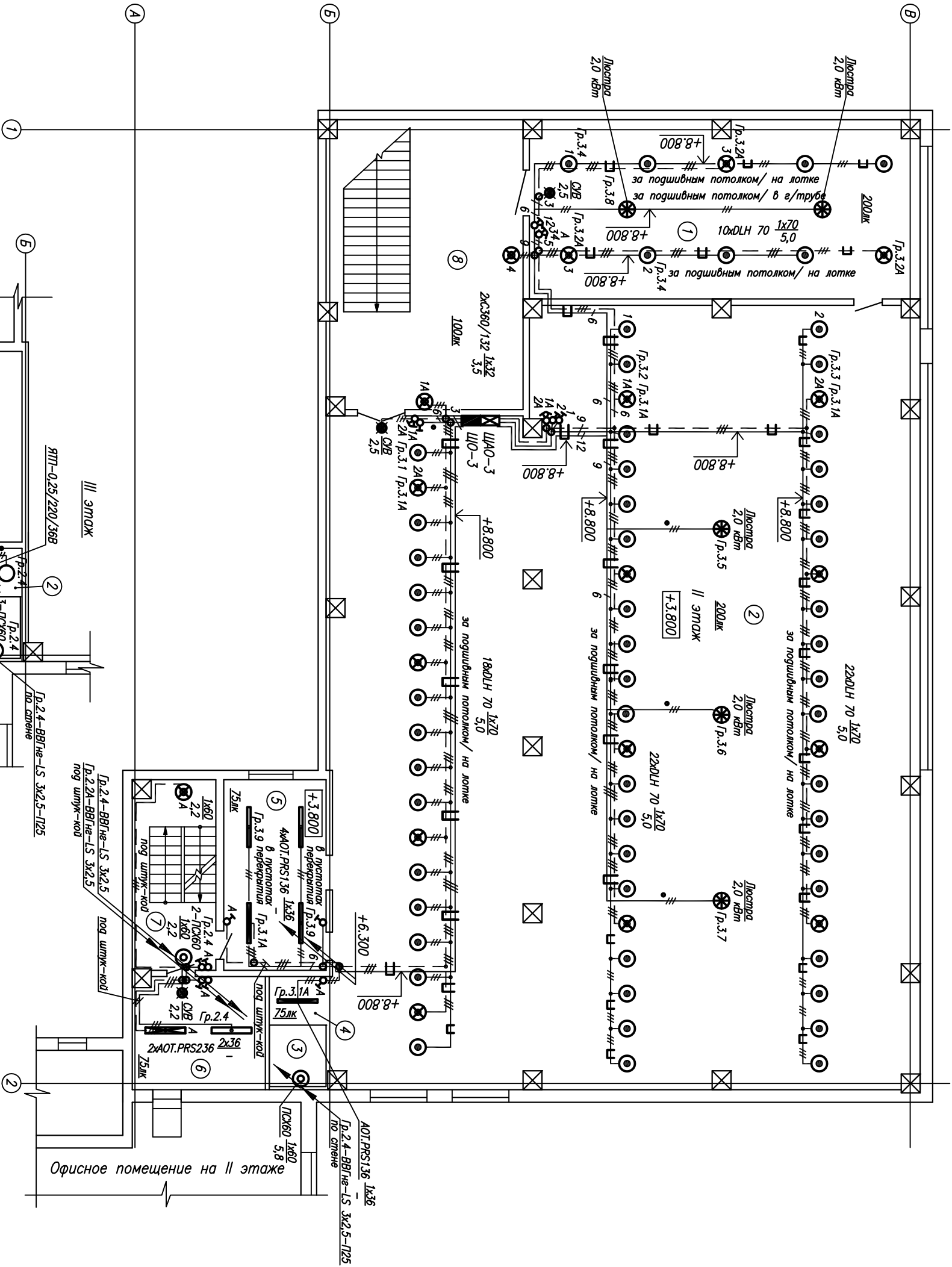
Согласовано



Экспликация помещений		
№ п/п	Наименование	Площадь, м²
1	Обеденный зал ресторана	Нормальная
2	Обеденный зал кафе	Нормальная
3	Барная стойка	Нормальная
4	Раздаточная	Нормальная
5	Помещение обслуживающего персонала	Нормальная
6	Склад	Нормальная
7	Общедоступный чек	Нормальная
8	Мусорный чек	Нормальная
9	Горячий чек	Влажная, жаркая
10	Холодный чек	Нормальная
11	Кондитерский чек	Нормальная
12	Мясная	Сухая
13	Душевая	Влажная
14	Комната персонала	Нормальная
15	Электротехническое помещение	Нормальная
16	Кабинет уборочного персонала	Нормальная
17	Лифт	Нормальная
18	Коридор	Нормальная
19	Коридор	Нормальная
20	Лестничная клетка	Нормальная
21	Умывальная	Влажная
22	Уборная мужская	Влажная
23	Уборная женская	Влажная

—30М			
[оспичный комплекс "Интер-Орум" по адресу: Республика Адыгея, г.Сурх, ул.Лаврова, 109			
Изм.	Кол.уч.	Лист №	год
Инженер	Максимов	Н. контр.	Краснов
Ресторанно-столовый комплекс			
План расположения групповых сетей электрооборудования на I этаже МТ:100			
ООО "Вертикаль-Проект"			

Экспликация помещений		
№ п/п	Наименование	Площадь, м²
II этаж		
1	Банкетный зал	Нормальная
2	Зал торжеств	Нормальная
3	Лифт	Нормальная
4	Лифтовый холл	Нормальная
5	Техническое помещение	Нормальная
6	Коридор	Нормальная
7	Лестничная клетка	Нормальная
8	Лестничная клетка	Нормальная
III этаж		
1	Техническое помещение	Нормальная
2	Электромеханическое помещение лифта	Нормальная
3	Коридор	Нормальная
4	Лестничная клетка	Нормальная



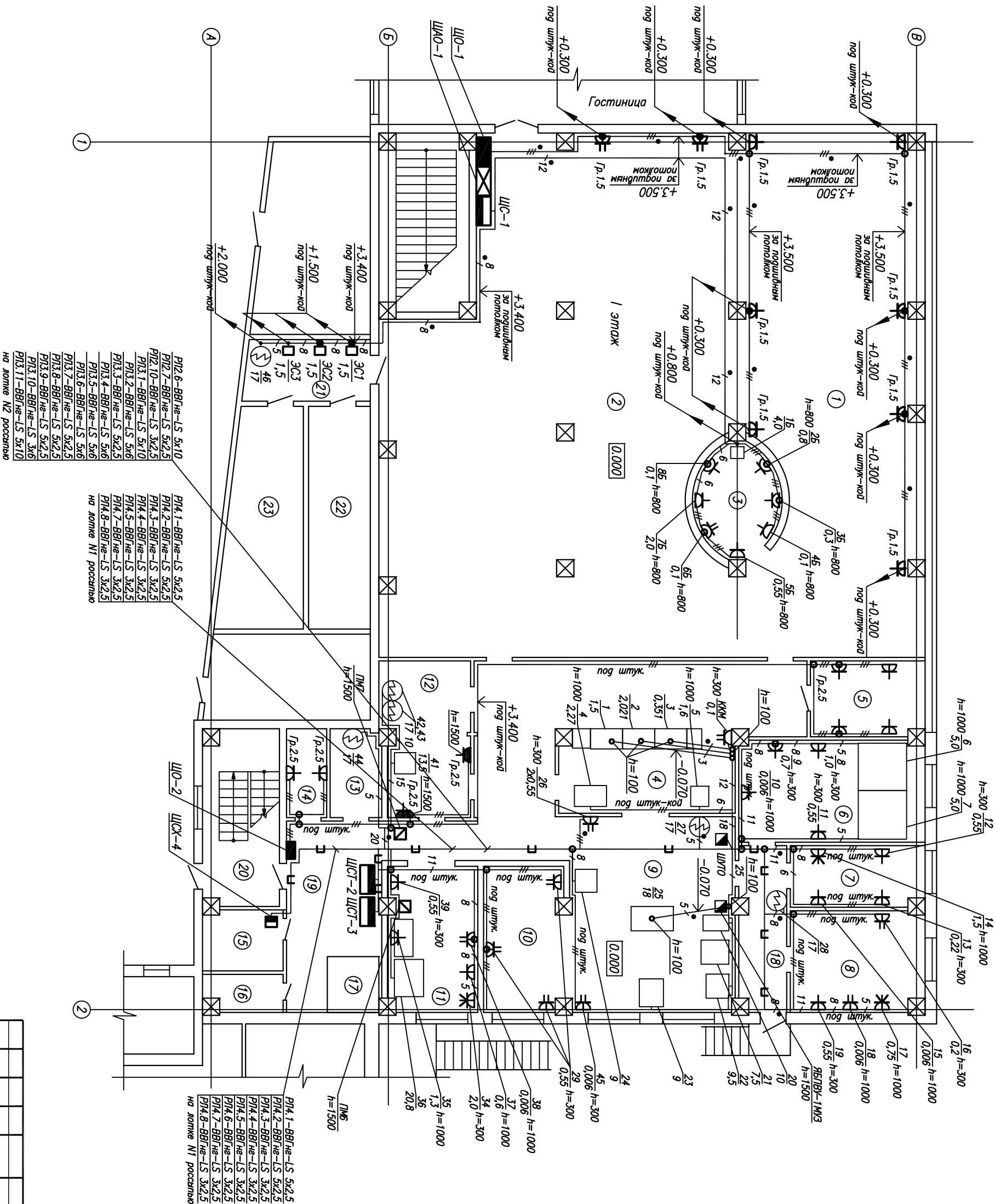
Примечание – Управление люстрыми выполнять обломатическими выключателями на ште рабочеого обсеждения.

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

—ЗОН		
Гостиничный комплекс "Интер-Ориент" по адресу: Республика Адыгея, г.Сургут, ул.Лаврова, 109		
Изм.	Кол.ч/Лист	Итого
Ресторанно-столовой комплекс		
ГМП	Красноярск	
Инженер	Михайлов	
Н. контр.	Красноярск	
План расположения групповых сетей электроснабжения на II этаже, фреге-мент III этажа М1:100		
ООО "Вертикаль-Проект"		

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

Согласовано



№ п/п	Наименование	Площадь, м²	Характеристика среды
1	Обеденный зал ресторана		Нормальная
2	Обеденный зал кафе		Нормальная
3	Барная стойка		Нормальная
4	Раздаточная		Нормальная
5	Помещение обслуживающего персонала		Нормальная
6	Склад		Нормальная
7	Общедный цех		Нормальная
8	Мясорубный цех		Нормальная
9	Горячий цех		Влажная, жаркая
10	Холодный цех		Нормальная
11	Кондитерский цех		Нормальная
12	Моечная		Сухая
13	Душевая		Влажная
14	Комната персонала		Нормальная
15	Электротехническое помещение		Нормальная
16	Кабинет уборочного персонала		Нормальная
17	Лифт		Нормальная
18	Коридор		Нормальная
19	Коридор		Нормальная
20	Лестничная клетка		Нормальная
21	Умывальная		Влажная
22	Уборная мужская		Влажная
23	Уборная женская		Влажная

—ЗОН			
Гостиничный комплекс "Интер-Олимп" по адресу: Республика Адыгея, г.Сурх, ул.Лаврова, 109			
Изм.	Кол.чл.	Лист	№ гок
Инженер	Максимов	Лист	№ гок
Н. контр.	Краснов	Лист	№ гок
План расположения розеточных сетей, распределительных щитов силового электрооборудования на 1 этаже М1:100			
Ресторанно-столовой комплекс		Страница	Лист
		Р	23
		Листов	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудо-вания, изгелгия, материала	Завод-изготовитель	Едг- ница изме- рения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком							
	Щиты, шкафы							
ЩО-1	Шкаф распределения электроэнергии 3ф. 380В, 50Гц, 63А	ШРЭ-3-14-0033-22-УХЛ4		НПО "Электроаппарат", г.Чебоксары	шт.	1		
	вводный аппарат: выключатель автоматический дифферен-циального тока (УЗО) Im.p.=25А, Im.=300мА, селективный	ВАК4-С25S						
	фидерные выключатели:							
	-выключатель автоматический однополюсный Im.p.=16А -6шт.	ВА25-29 С1 16						
	-выключатель автоматический дифференциального тока (УЗО) Im.p.=16А, Im.=30мА -3шт.	ВАК2-С16						
	шкаф 2 габарита - 470х280х75мм (пластмассовый корпус)							
	встраиваемое исполнение			НПО "Электроаппарат", г.Чебоксары				
ЩО-2	Шкаф распределения электроэнергии 3ф. 380В, 50Гц, 63А	ШРЭ-3-14-0033-21-УХЛ4			шт.	1		
	вводный аппарат: выключатель автоматический дифферен-циального тока (УЗО) Im.p.=25А, Im.=300мА, селективный	ВАК4-С25S						
	фидерные выключатели:							
	-выключатель автоматический однополюсный Im.p.=16А -6шт.	ВА25-29 С1 16						
	-выключатель автоматический дифференциального тока (УЗО) Im.p.=16А, Im.=30мА -3шт.	ВАК2-С16						
	шкаф 2 габарита - 451х256х96мм (пластмассовый корпус)							
	навесное исполнение							

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

Примечания:

Возможна замена оборудования, приведенного в спецификации, на оборудование с аналогичными характеристиками.

Тип приборов учета электроэнергии заказчику необходимо согласовать с энергосбытовой и электросетевой организациями.

-ЗОМ.С				
Гостиничный комплекс "Интер-Сухм" по адресу: Республика Абхазия, г.Сухм, ул.Лакоба, 109				
Ресторанно-столовый комплекс		Стация	Лист	Листов
		Р	1	16
Спецификация оборудования, изгелгий и материалов		000 "Вертикаль-Проект"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова-ния, изгелия, материала	Завод-изготовитель	Едн-ица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЩО-3	Щкаф распределения электроэнергии 3ф. 380В, 50Гц, 63А вводный аппарат: выключатель автоматический дифферен-циального тока (УЗО) Im.p.=32А, Im.t.=300мА, селективный фидерные выключатели: -выключатель автоматический однополюсный Im.p.=16А -1шт. -выключатель автоматический однополюсный Im.p.=25А -1шт. -выключатель автоматический дифференциального тока (УЗО) Im.p.=16А, Im.t.=30мА -3шт. шкаф 2 габарита – 451х256х96мм (пластмассовый корпус) встраиваемое исполнение	ШРЭ-3-14-0016-22-УХЛ4 ВАК2-С16		НПО "Электроаппарат", г.Чебоксары	шт.	1		
ЩАО-1	Щкаф распределения электроэнергии 3ф. 380В, 50Гц, 63А вводный аппарат: выключатель автоматический дифферен-циального тока (УЗО) Im.p.=16А, Im.t.=300мА, селективный фидерные выключатели: -выключатель автоматический однополюсный Im.p.=10А -4шт. шкаф 0 габарита – 222х280х66мм (пластмассовый корпус) встраиваемое исполнение	ШРЭ-3-14-0042-02-УХЛ4 ВАК4-С16S ВА25-29 С1 10		НПО "Электроаппарат", г.Чебоксары	шт.	1		
ЩАО-2	Щкаф распределения электроэнергии 3ф. 380В, 50Гц, 63А вводный аппарат: выключатель автоматический дифферен-циального тока (УЗО) Im.p.=16А, Im.t.=300мА, селективный фидерные выключатели: -выключатель автоматический однополюсный Im.p.=10А -4шт. шкаф 0 габарита – 222х280х66мм (пластмассовый корпус) навесное исполнение	ШРЭ-3-14-0042-01-УХЛ4 ВАК4-С16S ВА25-29 С1 10		НПО "Электроаппарат", г.Чебоксары	шт.	1		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нрок	Подп	Дата	-ЭОМ,С	Лист
							2

