

Общество с Ограниченной Ответственностью "Филарм":

ПРЕДПРИЯТИЕ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ  
расположенное по адресу: г.ор. Москва, ул. Сушевский вал.

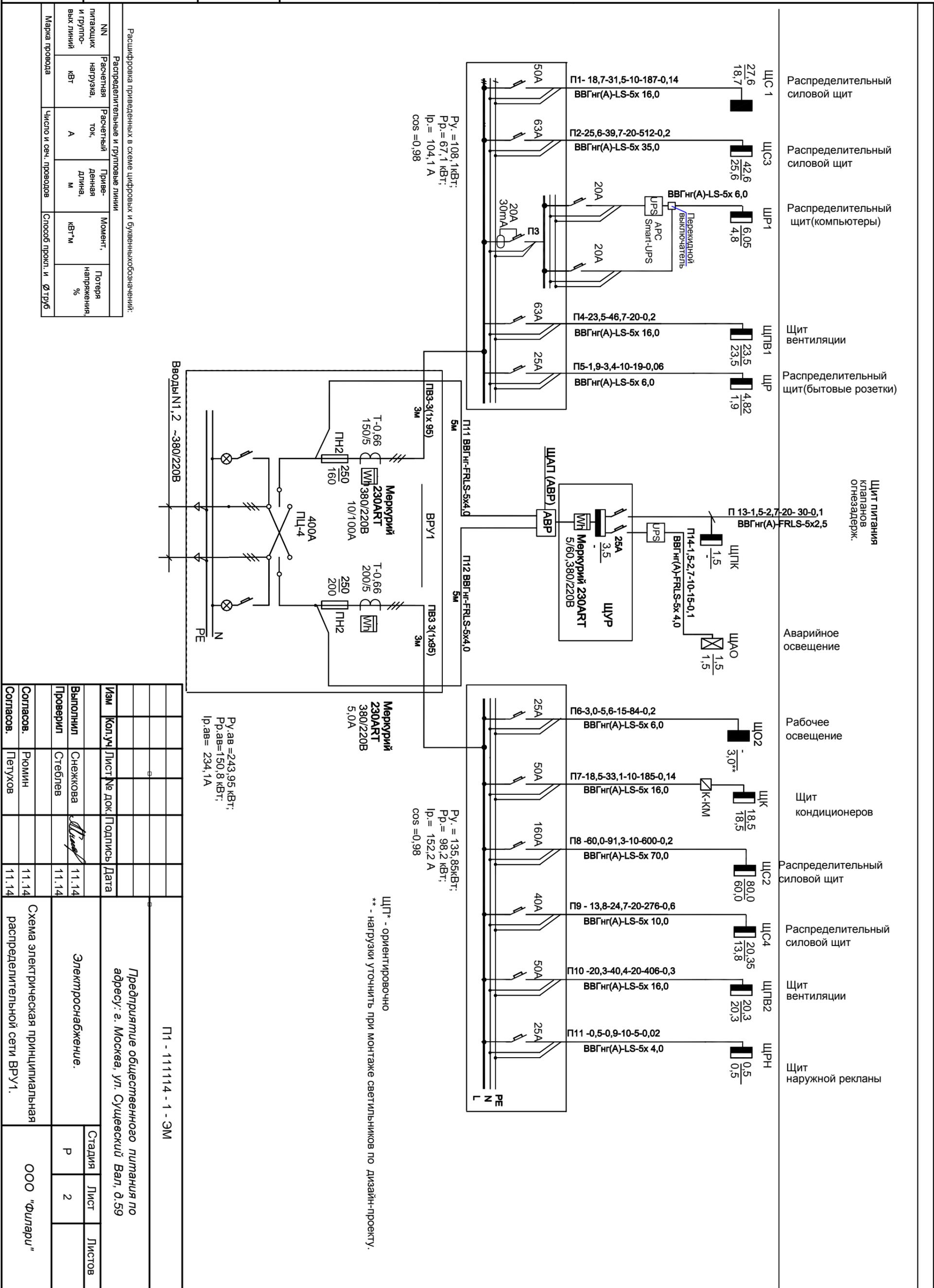
ШИФР: П1 - 111114 - 1 - ЭМ.

Электроснабжение.

город МОСКВА, 2014 год.



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



Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил	Снежкова				11.14
Проверил	Стеблев				11.14
Согласов.	Рюмин				11.14
Согласов.	Петухов				11.14

Предприятие общественного питания по адресу: г. Москва, ул. Суцеский Вал, д.59

Электроснабжение.

Стадия Лист Листов

Р 2

ООО "Филару"

П1 - 111114 - 1 - ЭМ

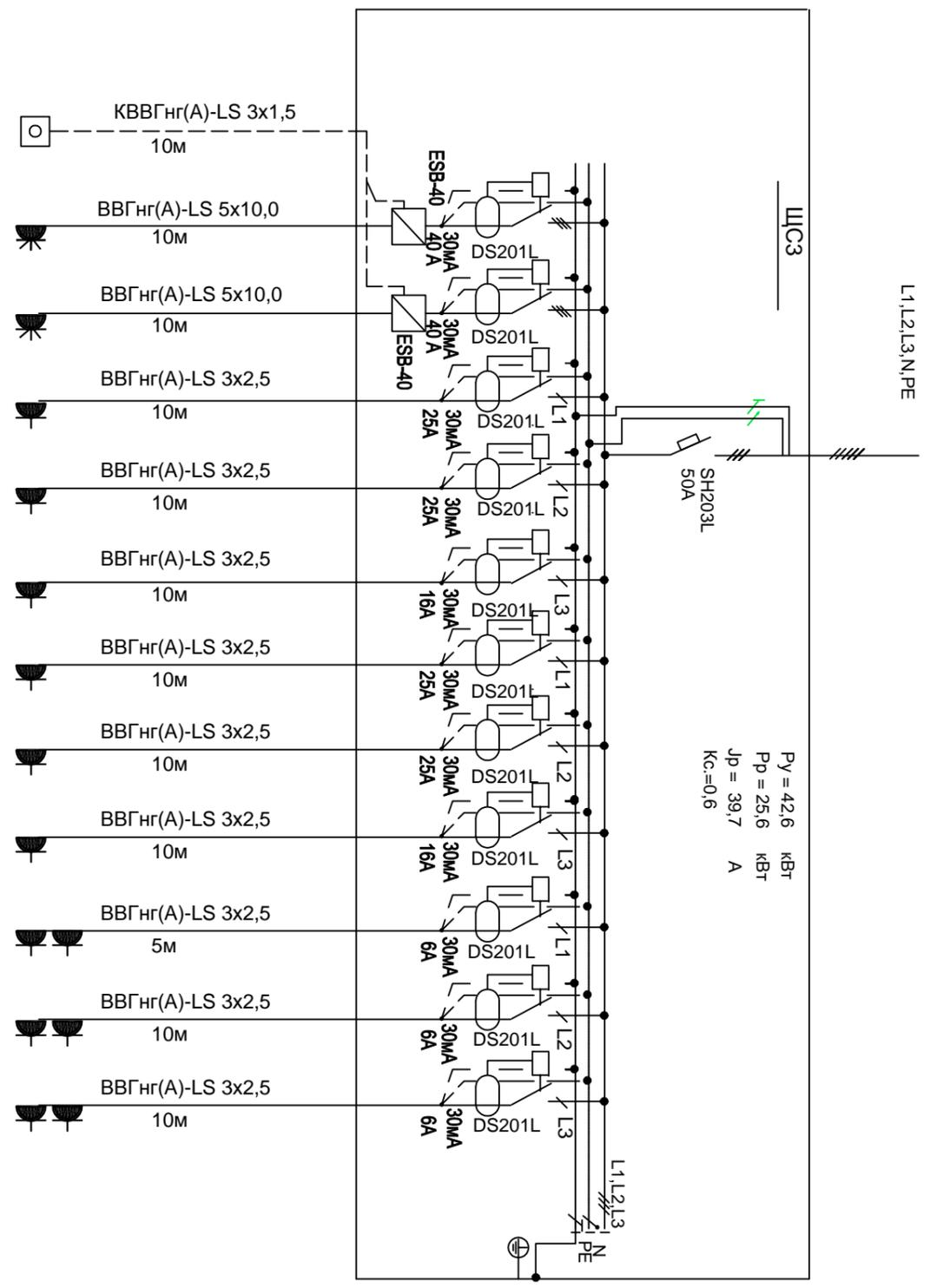
Вводы N1,2 ~380/220В





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

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Электроприемник	Условное обозначение на плане	Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети, м	Пусковой аппарат	Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети, м	Аппарат отходящей линии	Распределительн. пункт		Данные питающей сети
											Тип, напряжение расчетный ток, А Устан. мощ-ть, кВт	Аппарат ввода	
			Наименование механизма по плану								Тип, А	Тип, А	
			Номер по плану								Расцепитель или плавкая вставка, А	Расцепитель	
			Тип								Тип	Тип, А	
			Рн, кВт								Тип	Тип, А	
			Ток, А								Расцепитель или плавкая вставка, А	Расцепитель	
			Наименование механизма по плану								Тип	Тип, А	
			Ручное отключение								Тип	Тип, А	
			Фритюр для картофеля (контур 1)								Тип	Тип, А	
			Фритюр для картофеля (контур 2)								Тип	Тип, А	
			Расфасовка картофеля								Тип	Тип, А	
			Порционные весы								Тип	Тип, А	
			Ларь морозильный								Тип	Тип, А	
			Микроволновая печь								Тип	Тип, А	
			резерв								Тип	Тип, А	
			Морозильник								Тип	Тип, А	
			Касса (2 шт.)								Тип	Тип, А	
			Касса (2 шт.)								Тип	Тип, А	
			Касса								Тип	Тип, А	
			Потребность кабелей и проводов, длина, м								Тип	Тип, А	
			Число и сечение жил, напряжение								Тип	Тип, А	
			5х 10,0-0,66								Тип	Тип, А	
			3х 2,5-0,66								Тип	Тип, А	
			3х 1,5-0,66								Тип	Тип, А	



Изм.	Колуч	Лист	Члук	Подпись	Дата
Разраб.	Снежкова				11.14
Проверил	Стеблев				11.14
Согласов.	Рюмин				11.14
Согласов.	Петухов				11.14

П1 - 1111114 - 1 - ЭМ

Предприятие общественного питания по адресу: г.ор. Москва, ул. Суцеский Вал, д.59

Электроснабжение.

Стадия Лист Листов

Р 5

Схема электрическая принципиальная. Щит ЩСЗ

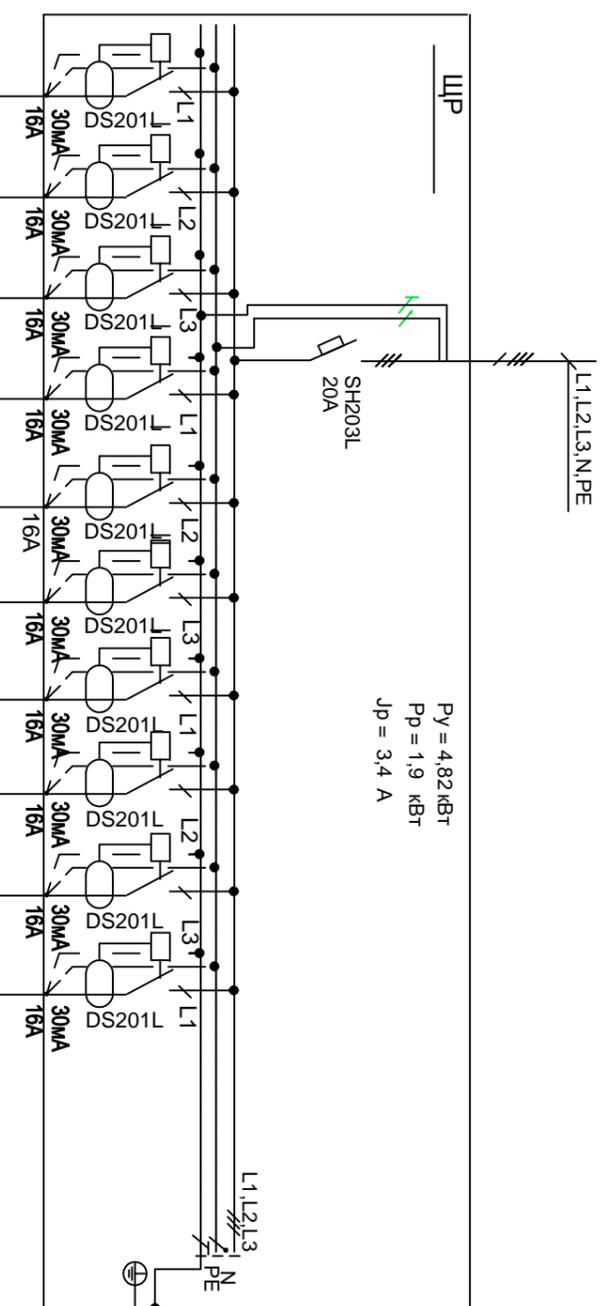
ООО "Филару"





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

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Потребность кабелей и проводов, длина, м	Число и сечение жил, напряжение	Марка ВВГнг(A)-LS	3х 2,5-0,66	195	Электроприемник		Марка и сечение проводника	Пусковой аппарат	Марка и сечение проводника	Аппарат отходящей линии	Распределительн. пункт		Данные питающей сети				
								Наименование механизма по плану	Условное обозначение на плане					Ток, А	Распределитель		Тип, напряжение расчетный ток, А Устан. мощ-ть, кВт			
								Номер по плану	Тип	Маркировка или длина участка сети, м	Тип	Распределитель или плавкая вставка, А	Тип, А	Тип, А						
								гр.1	розетки бытовые офис 1 этаж	4шт.	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	25м	30мА	DS201L	16А	4шт.	гр.1	0,06x4	1,1	1,1
								гр.2	розетки бытовые офис 2 этаж	4шт.	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	15м	30мА	DS201L	16А	4шт.	гр.2	0,06x4	1,1	1,1
								гр.3	розетки бытовые зал	3шт.	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	30м	30мА	DS201L	16А	3шт.	гр.3	0,06x3	0,8	0,8
								гр.4	розетки бытовые зал	6шт.	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	30м	30мА	DS201L	16А	6шт.	гр.4	0,06x6	1,6	1,6
								гр.5	розетки бытовые гирлянды	4шт.	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	20м	30мА	DS201L	16А	4шт.	гр.5	0,6	2,7	2,7
								гр.6	розетки бытовые гирлянды	4шт.	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	25м	30мА	DS201L	16А	4шт.	гр.6	0,6	2,7	2,7
								гр.7	розетки бытовые гирлянды	4шт.	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	30м	30мА	DS201L	16А	4шт.	гр.7	0,6	2,7	2,7
								гр.8	рукосушитель (с/у)		ВВГнг(A)-LS 3x2,5	10м	30мА	DS201L	16А	гр.8	1,0	4,5	4,5	
								гр.9	рукосушитель (с/у)		ВВГнг(A)-LS 3x2,5	10м	30мА	DS201L	16А	гр.9	1,0	4,5	4,5	
								резерв												



$P_{\Sigma} = 4,82 \text{ кВт}$   
 $P_p = 1,9 \text{ кВт}$   
 $I_p = 3,4 \text{ А}$

Изм.	Кол.уч.	Лист	Чл.ок.	Подпись	Дата
Разраб.	Снежкова				11.14
Проверил	Стеблев				11.14
Согласов.	Рюмин				11.14
Согласов.	Петухов				11.14

П1 - 1111114 - 1 - ЭМ  
 Предприятие общественного питания по адресу: г.ор. Москва, ул. Сущевский Вал, д.59  
 Электроснабжение.  
 Стадия Лист Листов  
 Р 8  
 ООО "Филару"

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

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Потребность кабелей и проводов, длина, м	Число и сечение жил, напряжение	Марка ВВГнг(A)-LS	285	Электроприемник		Марка и сечение проводника	Пусковой аппарат	Марка и сечение проводника	Аппарат отходящей линии	Распределительн. пункт		Данные питающей сети
							Наименование механизма по плану	Условное обозначение на плане					Аппарат ввода	Тип, напряжение расчетный ток, А Устан. мощ-ть, кВт	
							Номер по плану	Тип	Маркировка или длина участка сети, м	Тип	Тип	Тип, А	Тип, А		
			офисный компьютер	0,5	2,2	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	20м	6A	SH201L	L1	6A	SH201L	Тип, А	Тип, А	Данные питающей сети L1, L2, L3, N PE ШР1 (компьютерный) SH203L 16A PV = 6,05 кВт PP = 4,8 кВт JP = 8,7 А KC = 0,8
			офисный компьютер	0,5	2,2	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	20м	6A	SH201L	L2	6A	SH201L	Тип, А	Тип, А	
			Кассовый монитор	0,5	2,2	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	25м	6A	SH201L	L3	6A	SH201L	Тип, А	Тип, А	
			Касса	0,35	1,6	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	25м	6A	SH201L	L1	6A	SH201L	Тип, А	Тип, А	
			Касса	0,35	1,6	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	25м	6A	SH201L	L2	6A	SH201L	Тип, А	Тип, А	
			Касса	0,35	1,6	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	25м	6A	SH201L	L3	6A	SH201L	Тип, А	Тип, А	
			Касса	0,35	1,6	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	25м	6A	SH201L	L1	6A	SH201L	Тип, А	Тип, А	
			Касса	0,35	1,6	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	25м	6A	SH201L	L2	6A	SH201L	Тип, А	Тип, А	
			серверная стойка	1,5	6,8	ВВГнг(A)-LS 3x6,0	20м	10A	SH201L	L3	10A	SH201L	Тип, А	Тип, А	
			DMB (боковой)	0,4	1,8	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	25м	6A	SH201L	L1	6A	SH201L	Тип, А	Тип, А	
			DMB	0,4	1,8	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	25м	6A	SH201L	L2	6A	SH201L	Тип, А	Тип, А	
			Монитор	0,5	2,2	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	25м	6A	SH201L	L3	6A	SH201L	Тип, А	Тип, А	
			Розетки(резерв)	-	-	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	25м	6A	SH201L	L1	6A	SH201L	Тип, А	Тип, А	

П1 - 111114 - 1 - ЭМ

Предприятие общественного питания по адресу: г.ор. Москва, ул. Сущевский Вал, д.59

Электроснабжение.

Схема электрическая принципиальная. Шит ШР1 (компьютеры)

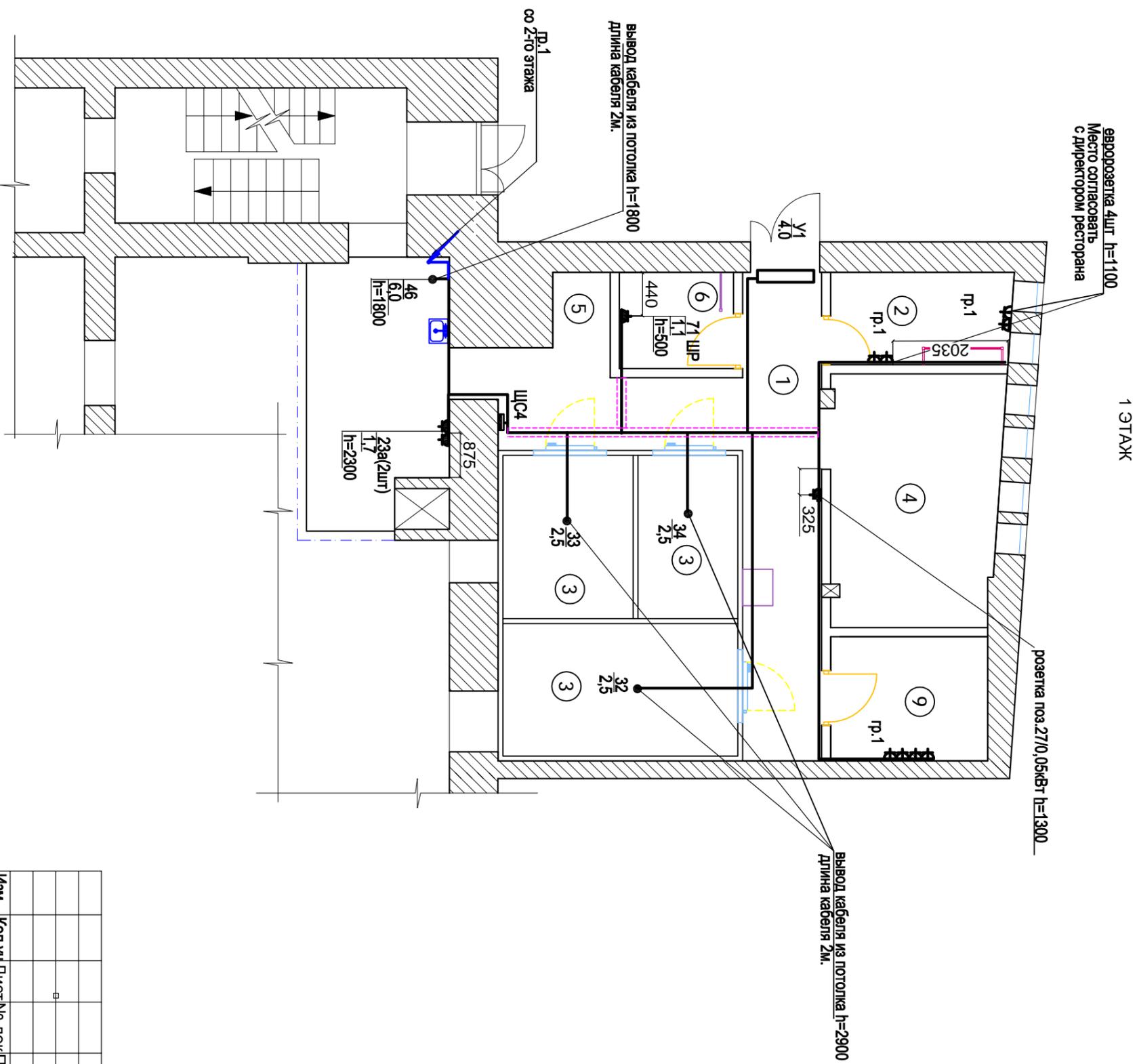
Изм.	Кол.ч	Лист	Док.	Подпись	Дата
Разраб.			Снежкова	<i>[Подпись]</i>	11.14
Проверил			Стеблев		11.14
Согласов.			Рюмин		11.14
Согласов.			Петухов		11.14

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

ООО "Филарм"



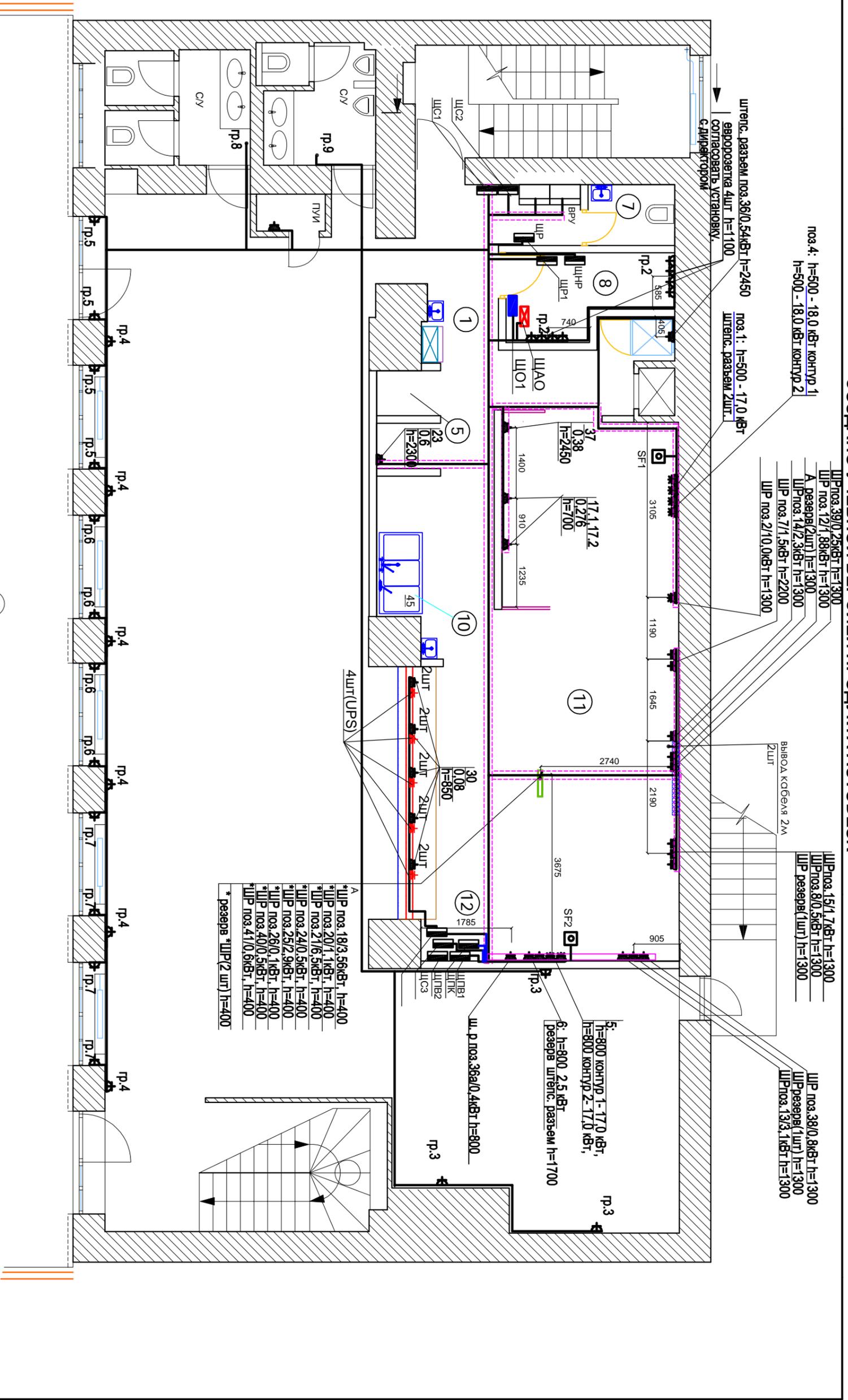
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №



Экспликация технологических помещений	Номер	Наименование	Площадь
	1	Коридор	
	2	Гардероб персонала	
	3	Зона холодильных камер	
	4	Кадровая сухих продуктов	
	5	Моловар	
	6	Мусорокамера	
	7	Санузел персонала	
	8	Кабинет зав. производством	
	9	Комната персонала	
	10	Моечное отделение	
	11	Горячий цех	
	12	Раздаточная	
	13	Зал	124,7
		Площадь технологии (с учетом перегородок)	157,8
		Общая площадь	282,5

П1 - 111114 - 1 - ЭМ		Предприятие общественного питания по адресу: г. Москва, ул. Суздальский Вал, д.59.			
Изм.	Кол.уч.Лист	№ док	Подпись	Дата	
Выполнил	Снежкова		<i>Снежкова</i>	11.14	
Проверил	Стеблев			11.14	
Согласов.	Рюмин			11.14	
Согласов.	Петухов			11.14	
План распределительной сети			ООО "Филару"		
План 1-го этажа.					
Электроснабжение.			Стадия	Лист	Листов
			Р	11	

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

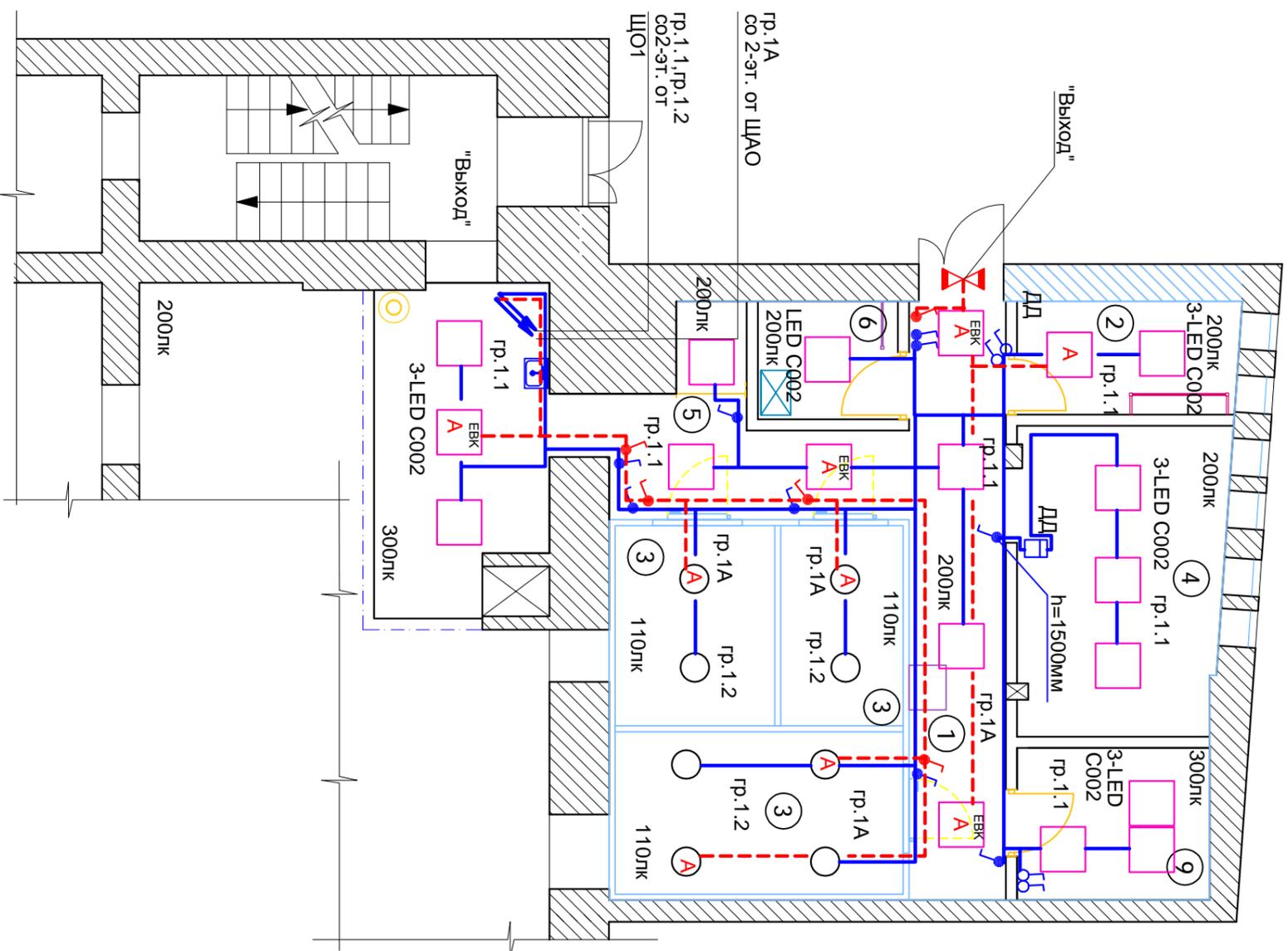


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ  
 ШР - Штепсельный разъем;  
 h - Высота подвода в мм от уровня чистого пола  
 А - Вывод гибкого кабеля из потолка, длина кабеля не менее 2м  
 20 - Номер позиции оборудования

розетки в гостевом зале выложить с защитой от детей и промаркировать "220В",  
 расположение и количество розеток уточнить по месту.

П1 - 111114 - 1 - ЭМ		Предприятие общественного питания по адресу: г. Москва, ул. Суцеский Вал, д.59.	
Изм.	Коп.уч	Лист № док.	Подпись
Выполнил	Снежкова	Дата	11.14
Проверил	Стеблев	Дата	11.14
Согласов.	Рюмин	Дата	11.14
Согласов.	Петухов	Дата	11.14
План распределительной сети		План 2-го этажа.	
Электроснабжение.		Стадия	Лист
		Р	12
		Листов	
		ООО "Филару"	

1 ЭТАЖ



Экспликация технологических помещений	Номер	Наименование	Площадь
1	Коридор		
2	Гардероб персонала		
3	Зона холодильных камер		
4	Кадавра сухих продуктов		
5	Моловаря		
6	Мусорокамера		
7	Санузел персонала		
8	Кабинет зав. производством		
9	Комната персонала		
10	Моечное отделение		
11	Горячий цех		
12	Раздаточная		
13	Зал		124,7
Площадь технологии (с учетом перегородок)			157,8
Общая площадь			282,5

ДД - датчик движения

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил	Снежкова			<i>[Signature]</i>	11.14
Согласов.	Рюмин				11.14
Согласов.	Петухов				11.14

П1 - 1111114 - 1 - ЭМ

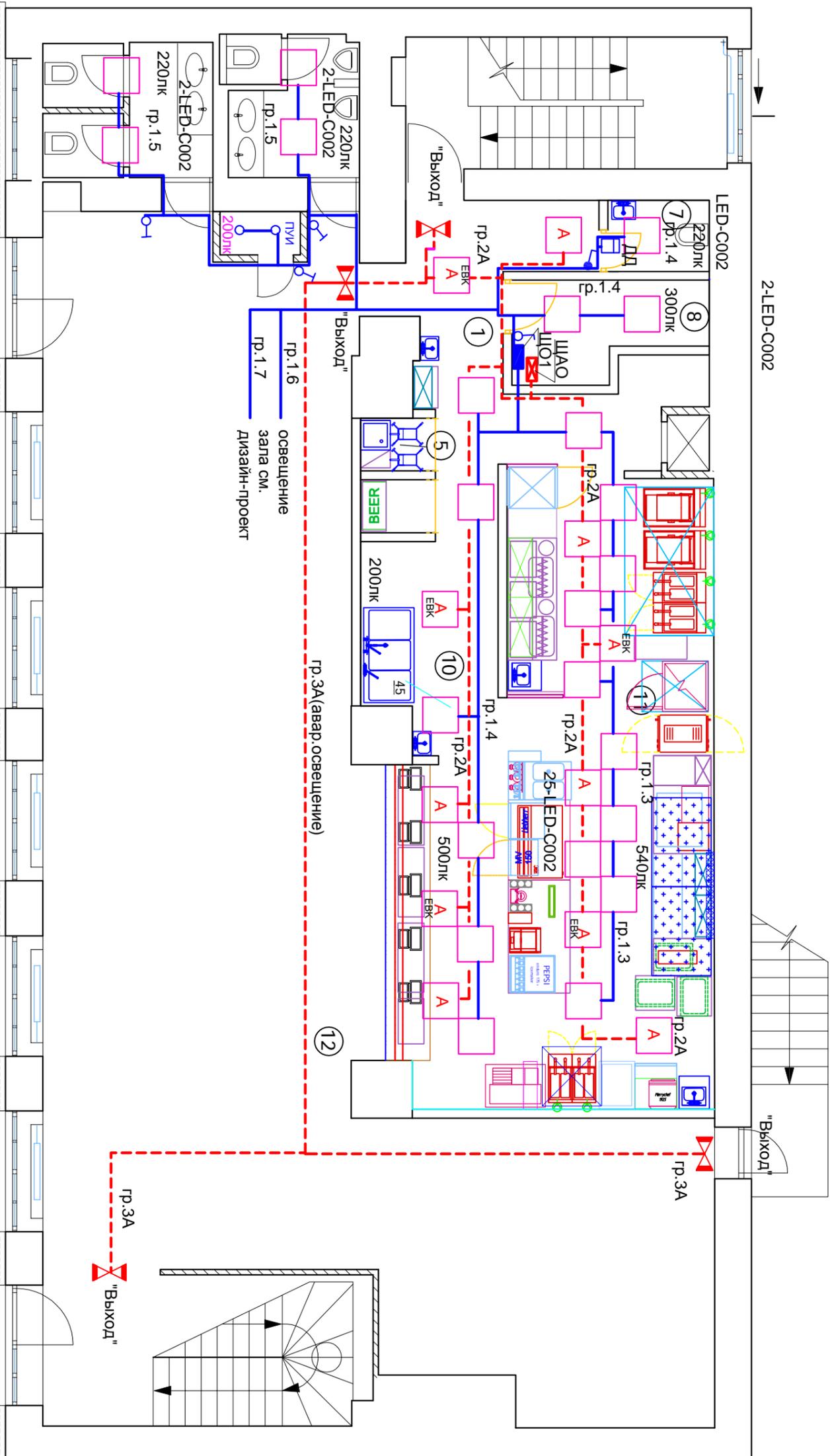
Предприятие общественного питания по адресу: г. Москва, ул. Суцеский Вал, д.59

Электроснабжение.

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

План сети электроснабжения.  
План 1-го этажа.

ООО "Филард"

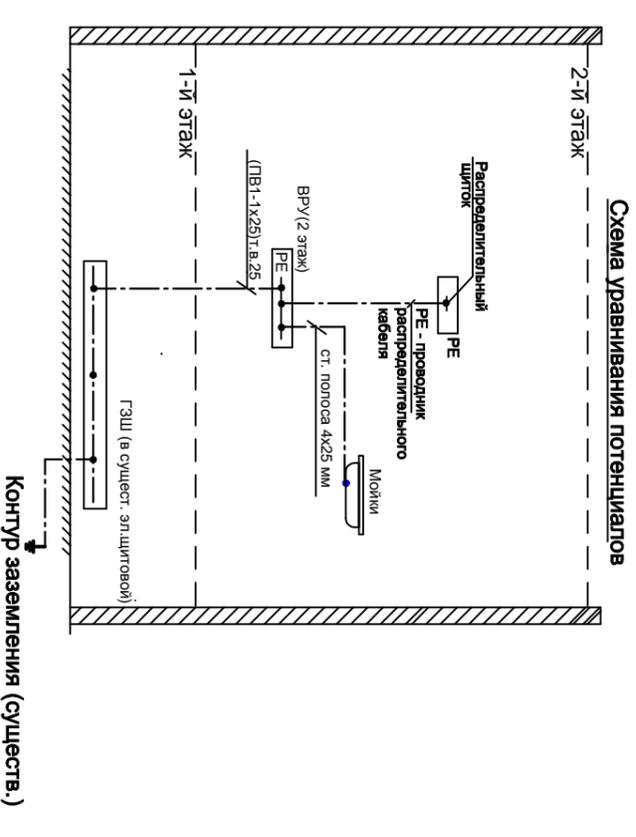
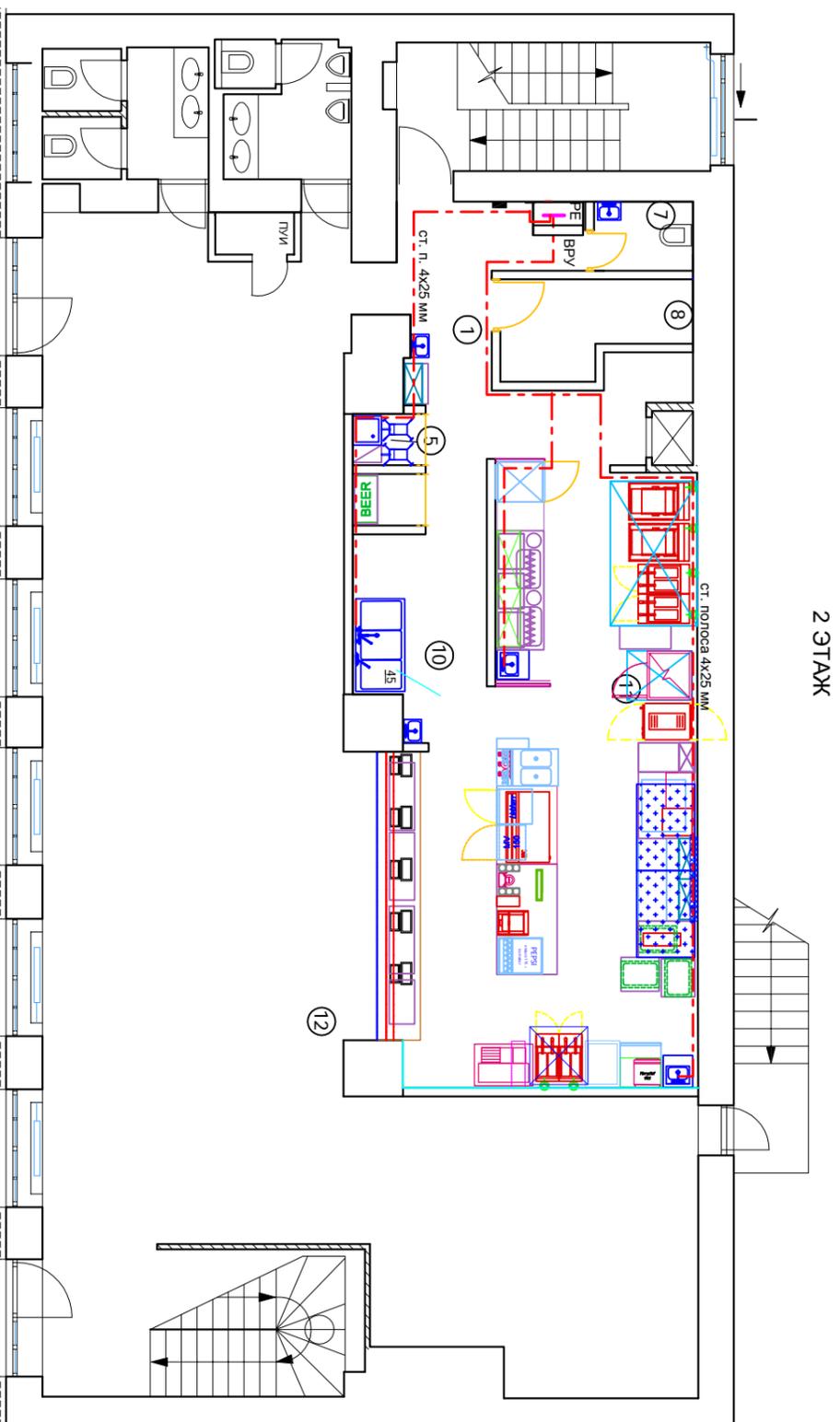


1. Расположение ВРУ, распределительных щитков уточнить по месту, с учетом расстановки технологического оборудования.

ЕВК  
А светильник аварийного освещения с блоком аварийного питания.

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

П1 - 111114 - 1 - ЭМ				
Предприятие общественного питания по адресу: г. Москва, ул. Суховский Вал, д. 59				
Изм	Кол.уч	Лист № док.	Подпись	Дата
Выполнил	Снежкова		<i>[Signature]</i>	11.14
Согласов.	Рюмин			11.14
Согласов.	Петухов			11.14
План сети электроосвещения.			Электроснабжение.	
План 2-го этажа.			Р	14
			Листов	
			ООО "Филару"	



1. Наружный контур заземления - существующий.
2. Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током проектом предусматривается зануление и заземление всех металлических частей электроустановок, нормально не находящихся под напряжением. Для заземления элементов оборудования используется нулевой защитный проводник РЕ.
3. Согласно п. 7.1.82 ПУЭ проектом предусматривается основная система уравнивания потенциалов.
  - С главной заземляющей шиной соединяются следующие проводящие части :
    - устройство заземления на вводе ;
    - защитный РЕ-проводник питающей сети ;
    - металлические трубы коммуникаций, входящих в здание (водоснабжения и пр.);
    - металлические части централизованных систем вентиляции.
  - Главная заземляющая шина - существующая, расположена в существующей электрощитовой здании.

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

П1 - 111114 - 1 - ЭМ			
Предприятие общественного питания по адресу: г. Москва, ул. Суздальский Вал, д.59			
Изм	Кол.уч	Лист № док.	Подпись
Выполнил	Снежкова		<i>Снежкова</i>
Согласов.	Рюмин		
Согласов.	Петухов		
		Дата	
		11.14	
		11.14	
		11.14	
Уравнивание потенциалов. План 2-го этажа.		Стадия	Лист
		Р	15
		Листов	
		ООО "Филария"	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала.	Завод-изготовитель.	Единица измерения.	Копи-чество.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Циты							
1.1.	Щит распределительный навесной IP65,380/220В - в составе: вводной автоматический выключатель трехполюсный 40А,380В выключатели распределения: дифференциальный автоматический выключатель 30 мА,16А ,220В - дифференциальный автоматический выключатель 30 мА,25А ,220В - дифференциальный автоматический выключатель 30 мА,25А ,380В	ЩРН- SH203L		ABB ABB ABB	шт шт шт	1 18 1		ЩС1
1.2.	Щит распределительный навесной IP65,380/220В - в составе: вводной автоматический выключатель трехполюсный 125А,380В - дифференциальный автоматический выключатель 30 мА,25А ,380В - дифференциальный автоматический выключатель 30 мА,40А ,380В - дифференциальный автоматический выключатель 30 мА,40А ,380В - контактор малогабаритный модульный 40А ,400В	ЩРН SH203L DS203L DS203L ESB-40		ABB ABB ABB ABB ABB	шт шт шт шт шт	1 1 4 4 4		ЩС2
1.3.	Щит распределительный навесной IP65,380/220В - в составе: вводной автоматический выключатель трехполюсный 50А,380В - дифференциальный автоматический выключатель 30 мА,40А ,380В - дифференциальный автоматический выключатель 30 мА,25А ,220В - дифференциальный автоматический выключатель 30 мА,16А ,220В - дифференциальный автоматический выключатель 30 мА,6А ,220В - контактор малогабаритный модульный 40А ,400В	ЩРН SH203L DS203L DS201L DS201L DS201L ESB-40		ABB ABB ABB ABB ABB ABB	шт шт шт шт шт шт	1 1 2 4 2 3 2		ЩС3

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.ч	Лист	Друк.	Подпись	Дата
Разраб.		Снежкова			11.14
Проверил		Стеблев			11.14
Согласов.		Рюмин			11.14
Согласов.		Петухов			11.14

Предприятие общественного питания по адресу: г.ор. Москва, ул. Суздальский Вал, д.59		Электроснабжение.		Стдия	Лист	Листов
Спецификация оборудования изделий и материалов		ООО "Филарм"		Р	1	6

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа и номер описного листа.	Код оборудования, изделия, материала.	Завод- изготовитель.	Единица измере- ния.	Копи- чество.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.4	Щит распределительный навесной IP65,380/220В на 36 мод. - в составе: вводной автоматический выключатель трехполюсный 32А,380В	SH203L		ABB	шт	1		ЩС4
	- автоматический выключатель трехполюсный 25А ,380В	SH203L		ABB	шт	3		
	- дифференциальный автоматический выключатель 30 мА,25А ,220В	DS201L		ABB	шт	3		
	- дифференциальный автоматический выключатель 30 мА,16А ,220В	DS201L		ABB	шт	2		
	- автоматический выключатель однополюсный 25А ,220В	SH201L		ABB	шт	2		
	независимый расцепитель однополюсный ,220В				шт	1		
1.5	Щит распределительный навесной IP65,380/220В на 24 мод. - в составе: вводной автоматический выключатель трехполюсный 40А,380В	ЩРН-24			шт	1		ЩК(кондиц.)
	- автоматический выключатель однополюсный 20А ,220В	SH203L		ABB	шт	1		
	- автоматический выключатель однополюсный 16А ,220В	SH203L		ABB	шт	2		
	- автоматический выключатель однополюсный 16А ,220В	DS201L		ABB	шт	7		
	- автоматический выключатель однополюсный 6А ,220В	DS201L		ABB	шт	2		
1.6	Щит распределительный навесной IP65,380/220В на 36 мод. - в составе: вводной автоматический выключатель трехполюсный 20А ,380В	ЩРН-36			шт	1		ЩР(розетки быт)
	- дифференциальный автоматический выключатель 30 мА,16А ,220В	SH203L		ABB	шт	1		
		DSS201L		ABB	шт	10		
1.7	Щит распределительный навесной IP65,380/220В на 24 мод. - в составе: вводной автоматический выключатель трехполюсный16А,380В	ЩРН-24			шт	1		ЩР1(розетки комп.)
	- автоматический выключатель трехполюсный16А,380В	SH203L		ABB	шт	1		
	- автоматический выключатель однополюсный 6А ,220В	SH201L		ABB	шт	12		
	- автоматический выключатель однополюсный 10А ,220В	SH201L		ABB	шт	1		
1.8	Щит распределительный навесной IP65,380/220В на 24 мод. - в составе: вводной автоматический выключатель трехполюсный16А,380В	ЩРН-24			шт	1		ЩО1(раб. освещ.)
	- автоматический выключатель однополюсный 10А ,220В	SH203L		ABB	шт	1		
	- автоматический выключатель однополюсный 10А ,220В	SH201L		ABB	шт	9		

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

Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата

## СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа и номер описного листа.	Код оборудования, изделия, материала.	Завод-изготовитель.	Единица измерения.	Копи-чество.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.9	Щит распределительный навесной IP65,380/220В на 9 мод. - в составе: вводной автоматический выключатель трехполюсный16А,380В - автоматический выключатель однополюсный 10А, 220В	ЩРН-9 SH203L SH201L		ABB ABB	шт шт шт	1 1 5		ЩАО(авар. освещ.)
1.10	Бокс распределительный навесной IP65,380/220В на 2 мод. - в составе: - автоматический выключатель однополюсный 10А, 220В	SH201L		ABB	шт шт	1 1		SF1
1.11	Пускатель магнитный 380В, Укат.=220В, In= 40А	ПМ12-040140			шт шт	1 1		К-КМ
1.12	Источник бесперебойного питания 3000/5000/6000 ВА 200-240 В	APC Smart-UPS RT			шт	2		
1.13	Щит учетно-распределительный навесной IP31,380/220В на 12мод. - в составе: вводной автоматический выключатель трехполюсный 32А,380В выключатели распределения: - автоматический выключатель трехполюсный 25А,220В -счетчик электрической энергии 380/220В, 5-60А	- SH203L SH201L Mercurий 230ART		ABB ABB	шт шт шт	2 1 1		
1.14.	Щит автоматического переключения In=25А, 380/220В	ЩАП-23 25 А IP 31 (АВР)			шт	1		
1.15.	Вводно-распределительное устройство (ВРУ) (комплектовать автоматами "ABB")	Согласно схеме (см.лист 2)			к-кт	1		
1.16.1	Пост кнопочный	ПКЕ-122-1У2			шт	2		

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

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата

Формат: А3

Лист

3

## СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа и номер описного листа.	Код оборудования, изделия, материала.	Завод-изготовитель.	Единица измерения.	Копи-чество.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	
1.16	Растровый светодиодный светильник встраиваемый (светодиодная панель) IP44, 40 Вт (тип света холодно-белый 4000-5200К) (кол-во светильников принято без учета для гостевого зала)	LED-C002			шт	49		1 этаж, пролив. помещения
1.17	Растровый светодиодный светильник встраиваемый (светодиодная панель) IP44, 40 Вт (тип света теплый 2700-3200К)	LED-C002			шт	4		с/у посетителей
1.18	Аварийный блок питания 220В, 50Гц, 1,5ч.	ЕВК			шт	9		
1.19	Светильник с лампой накаливания 100Вт, IP44, E27	-			шт	8		холод. камеры
1.20	Светильник светодиодный "Выход"	-			шт	5		
1.21	Датчик движения				шт	2		
1.22	Светильник светодиодный точечный IP54				шт	2		ПУИ
1.23	Щит распределительный навесной IP65, 380/220В на 9 мод. - в составе: вводной автоматический выключатель трехполюсный 20А, 380В - дифференциальный автоматический выключатель 30 мА, 16А, 220В	ЩРН-9 SH203L DS201L		ABB ABB	шт шт шт	1 1 5		ЩНР (наруж. реклама)

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

Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата
					Лист
					4

## СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа и номер описного листа.	Код оборудования, изделия, материала.	Завод-изготовитель.	Единица измерения.	Кол-во, чество.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2. Кабельные изделия							
	Кабель силовой с медными жилами, изоляция и оболочка	ВВГнг(А)-FRLS-0,66						
	из ПВХ-пластиката огнестойкий с пониженным дымо- и	ГОСТ 16442-80						
2.1.	газо-выделением сеч. 5х4,0 мм <sup>2</sup>				км	0,020		
2.2	То же сеч. 5х2,5мм <sup>2</sup>				км	0,020		
2.2	То же сеч. 3х1,5мм <sup>2</sup>				км	0,300		
2.3	Кабель силовой с медными жилами, сеч.5х35,0	ВВГнг(А)-LS			км	0,020		
2.4	То же сеч. 5х16 мм <sup>2</sup>	ТУ 16.К71-310-2001			км	0,060		
2.5	То же сеч. 5х10 мм <sup>2</sup>				км	0,100		
2.6	То же сеч. 5х6 мм <sup>2</sup>				км	0,055		
2.7	То же сеч. 5х4 мм <sup>2</sup>				км	0,060		
2.8	То же сеч. 5х2,5 мм <sup>2</sup>				км	0,030		
2.9.	То же сеч. 3х1,5 мм <sup>2</sup>				км	0,280		
2.10.	То же сеч.3х4,0 мм <sup>2</sup>				км	0,040		
2.11	То же сеч. 3х2,5 мм <sup>2</sup>				км	1,1		
2.12	То же сеч. 5х70,0 мм <sup>2</sup>				км	0,010		
2.12.1	То же сеч.3х6,0 мм <sup>2</sup>				км	0,020		
2.13	Провод силовой с медной жилой, изоляция желто-зеленого цвета и оболочка из ПВХ-пластиката изоляцией желто-зеленого цвета сеч.25мм <sup>2</sup>	ПВЗ ГОСТ 6323-79			км	0,030		уравнивание потенциалов
2.14	Провод силовой с медной жилой сеч.95,0 мм <sup>2</sup>	ПВ1 ГОСТ 6323-79			км	0,020		
2.14	Кабель контрольный с медной жилой сеч.3х1,5 мм <sup>2</sup>	КВВГнг-LS			км	0,025		

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.	Лист	Дрок.	Подпись	Дата

Лист

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа и номер описного листа.	Код оборудования, изделия, материала.	Завод-изготовитель.	Единица измерения.	Копи-чество.	Масса единицы, кг	Примечание
1	3. Электроустановочные изделия							
3.1	Выключатель герметичный			-	шт	15		
3.2	Выключатель встроенный			-	шт	8		
3.3	Разъем штепсельный ,3Р+N+E 16А 415В IP44 на поверхность	P4829/316RSS6	ABB	ABB	шт	1		подключение технол. оборуд
3.4	Вилка к разъему P4829/316RSS6		ABB	ABB	шт	1		
3.5	Разъем штепсельный ,32А 3Р+N+E IP44	P5838/РКФ 32F435	Sneider	Sneider	шт	7		подключение технол. оборуд
3.6	Вилка к разъему P5838/РКФ 32F435		Sneider	Sneider	шт	7		
3.7	Розетка силовая в пластмассовом корпусе 16А 2Р+Е IP67 6ч	P4827/216RSS6	ABB	ABB	шт	32		подключение технол. оборуд
3.8	Вилка к розетке P4827/216RSS6		ABB	ABB	шт	32		
3.9	Евророзетка с 3/к 16А,220В, IP44				шт	30		подключение кабсы
3.10	Евророзетка с 3/к 16А,220В со шторками				шт	9		зап для посетителей
3.11	Евророзетка с 3/к 16А,220В со шторками				шт	20		
3.12	Евророзетка с 3/к 16А,220В, IP54, встроенная				шт	1		ПУИ
	Лотки							
3.13	Поток проволочный 50x200мм L=3м	-		ДКС	шт	7		
3.14	Поток проволочный 50x300мм L=3м	-		ДКС	шт	8		
3.15	Крышка 200мм L=3м	-		ДКС	шт	7		
	Крышка 300мм L=3м	-		ДКС	шт	8		
	4.Прокат черных металлов							
4.9	Сталь полосовая горячекатанная 25x4мм	ГОСТ 103-76			км	0,060		зазем. моек
					т	0,048		

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

Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата	Лист
						6