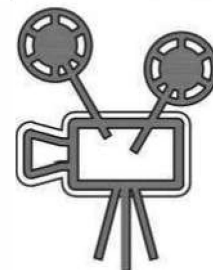




Общество с ограниченной ответственностью
"Научно-проектная организация
"ПРОЕКТОР"



ИНН/КПП 2130140073/213001001, р/с 40702810323800000444 в Приволжском филиале
ПАО РОСБАНК г. Нижний Новгород, к/с 30101810400000000747, БИК 042202747
428000, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. Аркадия Гайдара, д. 5, пом. 1
тел.: (8352)27-68-80, e-mail: npo-proektor@mail.ru

**СРО: АП «Современные технологии проектирования»
Регистрационный номер в гос. реестре: СРО-П-191-06062014
Регистрационный номер члена СРО: Р02-14 от 14.07.2014 г.**

**Проект по устройству химчистки по адресу:
Калужская обл., городской округ "Город Калуга", г. Калуга,
ул. Генерала Попова, здание 1а**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел «Электрооборудование и электроосвещение»

М102-08-19-ЭОМ

2019

Ведомость чертежей основного комплекта ЭОМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Однолинейная схема распределительного щита	
3	План помещения. Электроосвещение	
4	План помещения. Электрооборудование	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Электротехническая часть проекта выполнена на основании:

- задания на проектирование
- в соответствии с требованиями ПУЭ, СП 76.13330.2016, СП 31-110-2003

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

Электрическая сеть питания потребителя выполнена на напряжение 220 В с глухозаземленным нулевым проводом.

Электропитание потребителей осуществляется от распределительного щита ЩР, установленного в помещении.

Категория электроснабжения - III. Расчетная мощность на помещение - $P_p=0,7\text{кВт}$.

ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ

Электропитание приборов освещения осуществляется от распределительного щита ЩР с автоматическими выключателями согласно нагрузок.

Групповая сеть освещения выполнена медным кабелем марки ВВГнг-FRHF в ПВХ оболочке с изоляцией не распространяющей горение с пониженным дымовыделением сечением $3 \times 1,5 \text{ мм}^2$. Способ прокладки в гофротрубе, за подвесным потолком. Управление освещением осуществляется выключателями, установленными на стенах.

СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ




Силовыми электроприемниками являются:

- розеточная сеть для подключения бытовых приборов;
- Электропитание розеточной сети осуществляется от распределительного щита ЩР через автоматические выключатели. Групповая розеточная сеть выполнена медным кабелем марки ВВГнг-LS сечением $3 \times 2,5 \text{ мм}^2$. Способ прокладки в конструкции пола и по низу стены.

ЗАЗЕМЛЕНИЕ

Все открытые проводящие части электрооборудования заземляются путем присоединения к нулевому защитному проводнику.

К дополнительной системе уравнивания потенциалов подключаются все доступные прикосновению открытые проводящие части стационарных электроустановок, сторонние проводящие части и нулевые защитные проводники всего электрооборудования.

						М102-08-19-ЭОМ					
						Проект по устройству химчистки по адресу: Калужская обл., городской округ "Город Калуга", г. Калуга, ул. Генерала Попова, здание 1а					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
						Стадия	Лист	Листов			
						Р	1				
Выполнил	Лукин					Общие данные					
Проверил	Семенова								ООО "НПО "Проектор"		
ГИП	Семенов										

Источник питания

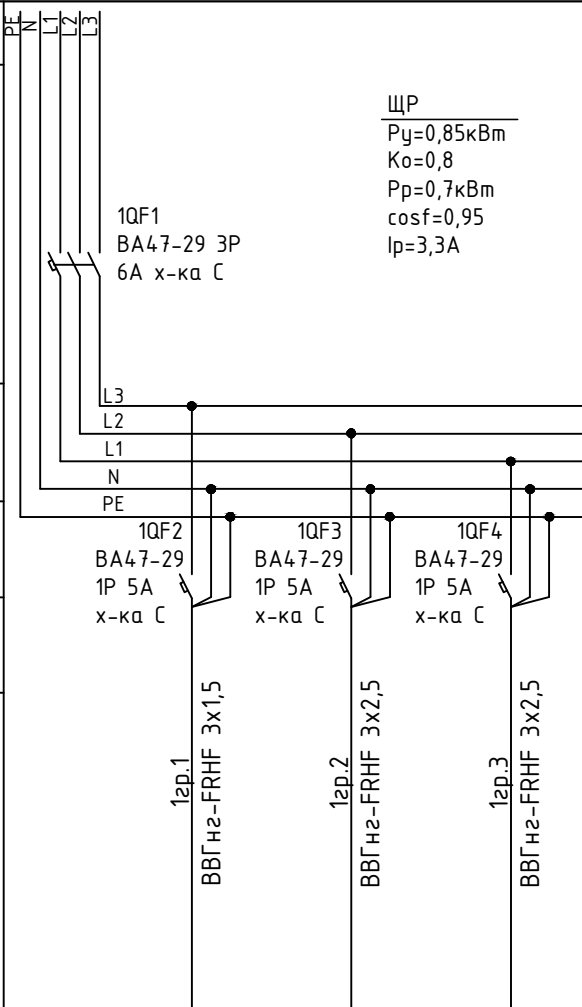
Маркировка, расчетная нагрузка, кВт - коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м
 Момент нагрузки, кВт*м - потери напряжения, % - марка, сечение проводника - способ прокладки

Распределительный пункт: номер; установленная и расчетная мощность, кВт; аппарат на вводе: тип; ток, А
 Выключатель автоматический или предохранительный, тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А

Пускатель магнитный: тип; ток нагревательного элемента, А

Маркировка групповой линии

Марка, сечение проводника, способ прокладки



ЩР
 $P_y=0,85\text{кВт}$
 $K_o=0,8$
 $P_p=0,7\text{кВт}$
 $\cos\phi=0,95$
 $I_p=3,3\text{А}$

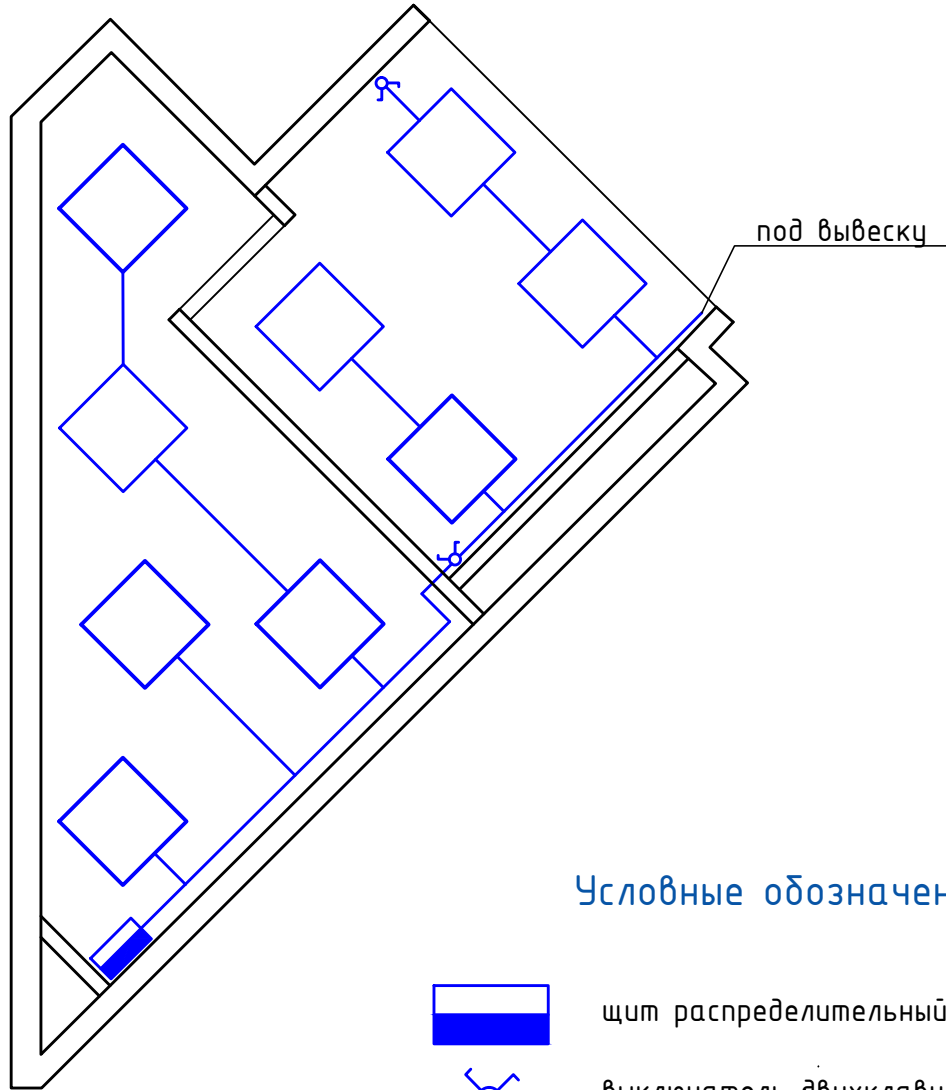
Электроприемник	Чсловное изображение			
	Руст.,(кВт)	0,45	0,50	0,10
	Ррасч.,(кВт)	0,45	0,50	0,10
	Маркировка	1гр.1	1гр.2	-
	Ирасч.,(А)	2,13	2,37	0,47
	Наименование потребителя	Освещение	Розетки	Вывеска

Примечания:

- Щит распределительный расположить на высоте 1,8м.
- Расположение щита уточнить по месту.
- Все автоматические выключатели возможно заменить на аналоги.

					MI02-08-19-ЭОМ			
					Проект по устройству химчистки по адресу: Калужская обл., городской округ "Город Калуга", г. Калуга, ул. Генерала Попова, здание 1а			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	2	
Выполнил	Лукин					Однолинейная схема распределительного щита		ООО "НПО "Проектор"
Проверил	Семенова							
ГИП	Семенов							

План помещения. Электроосвещение



Условные обозначения



щит распределительный



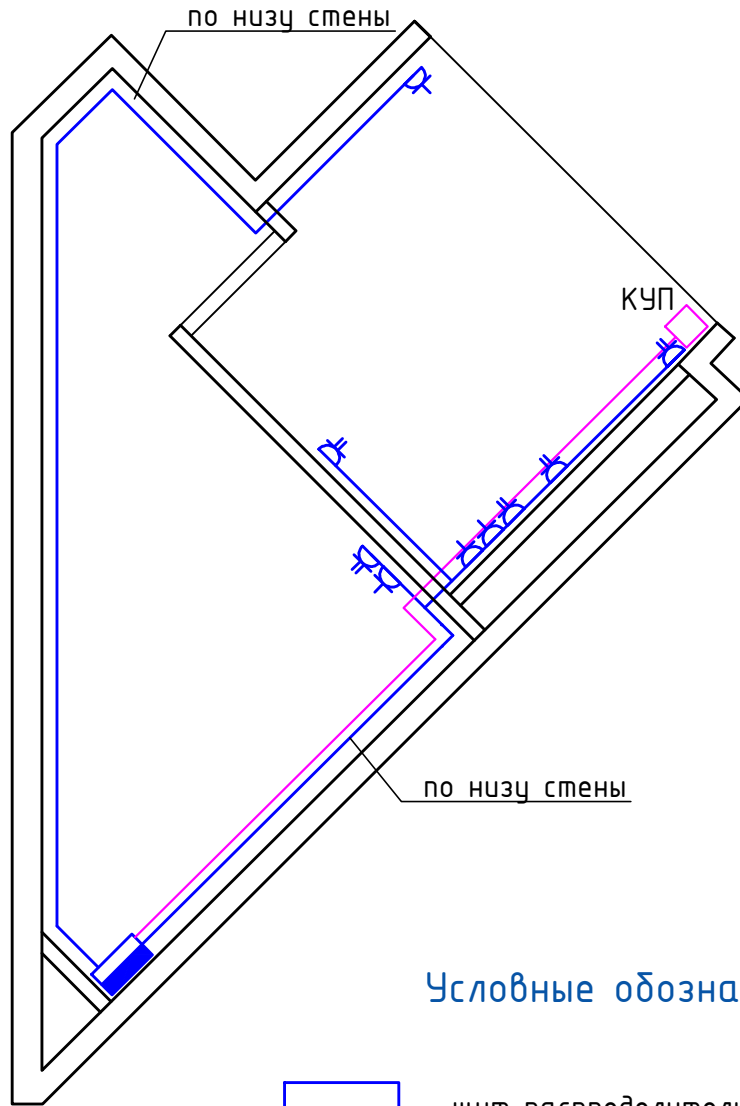
выключатель двухклавишный

Примечания:

1. Кабель освещения проложить в гофротрубе за подвесным потолком.
2. Сечение кабеля принять 3x1,5мм.
3. Выключатели расположить на высоте 1,8м.

						М102-08-19-ЭОМ		
						Проект по устройству химчистки по адресу: Калужская обл., городской округ "Город Калуга", г. Калуга, ул. Генерала Попова, здание 1а		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Стадия	Лист	Листов
						Р	3	
Выполнил	Лукин					План помещения. Электроосвещение		ООО "НПО "Проектор"
Проверил	Семенова							
ГИП	Семенов							

План помещения. Электрооборудование



Условные обозначения



щит распределительный



розетка одностная с защитным контактом открытой установки, 16А, 220В






розетка двойная с защитным контактом открытой установки, 16А, 220В

Примечания:

1. Кабель проложить скрыто по низу стены в гофре.
2. Сечение кабеля принять 3х2,5мм.
3. Расположение розеток уточнить по расстановке мебели.

						М102-08-19-ЭОМ		
						Проект по устройству химчистки по адресу: Калужская обл., городской округ "Город Калуга", г. Калуга, ул. Генерала Попова, здание 1а		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Стадия	Лист	Листов
						Р	4	
Выполнил	Лукин					План помещения. Электрооборудование		ООО "НПО "Проектор"
Проверил	Семенова							
ГИП	Семенов							

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЩР	Щит учета и распределения, навесной в нем установлены	ЩРН-12		ИЭК	шт.	1		
	Автоматический выключатель вводной, 3P, 6A	ВА47-29		ИЭК	шт.	1		
	Автоматический выключатель, 1P, 5A	ВА47-29		ИЭК	шт.	3		
	Выключатель двухклавишный 10A, 220В			Legrand	шт.	2		
	Розетка одноместная 16A, 220В			Legrand	шт.	4		
	Розетка двухместная 16A, 220В			Legrand	шт.	5		
	Светильник накладной, IP 54				шт.	9		
	Коробка уравнивания потенциалов	КУП			шт.	1		
	Кабель с медными жилами в ПВХ оболочке и изоляции не поддерживающей горение, сечением (3x1,5), 230В	ВВГнг-FRHF			м	35		
	Кабель с медными жилами в ПВХ оболочке и изоляции не поддерживающей горение, сечением (3x2,5), 230В	ВВГнг-FRHF			м	45		
	Гофрированная труба, 16мм				м	80		
	Кабель медный	ПУГВ 1x6			м	5		
	Коробка распаячная IP20 100x100x45 для открытой проводки				шт.	9		

						MI02-08-19-ЭОМ.С		
						Проект по устройству химчистки по адресу: Калужская обл., городской округ "Город Калуга", г. Калуга, ул. Генерала Попова, здание 1а		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Стадия	Лист	Листов
						Р	1	
Выполнил	Лукин					000 "НПО "Проектор"		
Проверил	Семенова				Спецификация оборудования и материалов			
ГИП	Семенов							

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

09.08.2019

(дата)

957

(номер)

Саморегулируемая организация «Союз проектировщиков Поволжья»
(СРО СПП)

(вид, полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания, осуществляющих подготовку проектной документации, осуществляющих строительство

(вид саморегулируемой организации)

428000, Российская Федерация, Чувашская Республика, город Чебоксары.,

<http://npspp.ru/>, npspp@mail.ru

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", адрес электронной почты)

СРО-П-108-28122009

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана: обществу с ограниченной ответственностью «Научно-проектная организация «Проектор»

(фамилия, имя (в случае, если имеется) отчество заявителя - физического лица или полное наименование заявителя - юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1 Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «Научно-проектная организация «Проектор» ООО «НПО «Проектор»
1.2 Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	2130140073
1.3 Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1142130009196
1.4 Адрес места нахождения юридического лица	428022, Чувашская Республика-Чувашия, г. Чебоксары, ул. Аркадия Гайдара, д.5, пом.1
1.5 Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1 Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	124
2.2 Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	09.10.2017
2.3 Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	09.10.2017, Протокол №10
2.4 Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	09.10.2017
2.5 Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	_____
2.6 Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	_____

Наименование	Сведения
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	
3.1 Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса:	
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)
в отношении объектов использования атомной энергии	в отношении объектов использования атомной энергии
09.10.2017	-
3.2 Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда:	
а) первый	<input checked="" type="checkbox"/> не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов) рублей.
б) второй	<input type="checkbox"/> не превышает 50 000 000 (пятьдесят миллионов) рублей.
в) третий	<input type="checkbox"/> не превышает 300 000 000 (трехсот миллионов) рублей.
г) четвертый	<input type="checkbox"/> составляет 300 000 000 (триста миллионов) рублей и более.
3.3 Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств:	
а) первый	<input checked="" type="checkbox"/> не превышает 25 000 000 (Двадцать пять миллионов) рублей.
б) второй	<input type="checkbox"/> не превышает 50 000 000 (Пятьдесят миллионов) рублей.
в) третий	<input type="checkbox"/> не превышает 300 000 000 (Триста миллионов) рублей.
г) четвертый	<input type="checkbox"/> составляет 300 000 000 (Триста миллионов) рублей и более.
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:	
4.1 Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	Отсутствует
4.2 Срок, на который приостановлено право выполнения работ	Отсутствует

Исполнительный директор СРО СПИТ

М.Г. Данилова

