

Индивидуальный предприниматель
Кузьмина Е.Ю. – Проектно-конструкторское бюро «Сварог»

461744, Россия, Оренбургская область, Абдулинский городской округ, г.Абдулино, ул.Коммунистическая, д.218, тел. 89371736306, e-mail: k_a_c1981@mail.ru
ИНН56010288884, ОГРНИП 319565800040210

Согласовано:

директор Муниципального бюджетного
учреждения «Районный Дом культуры
«Юбилейный» муниципального образования
Абдулинский городской округ Оренбургской области
Макаров П.Г. _____

Утверждаю:

и.о. Главы МО Абдулинский городской округ
Оренбургской области
Архирейский А.В. _____

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Капитальный ремонт здания Дома Культуры в с.Покровка
Абдулинский городской округ Оренбургской области

Комплект Электроснабжение

Шифр 02/2020-02-ЭС

г.Абдулино

2020

Индивидуальный предприниматель
Кузьмина Е.Ю. – Проектно-конструкторское бюро «Сварог»

461744, Россия, Оренбургская область, Абдулинский городской округ, г.Абдулино, ул.Коммунистическая, д.218, тел. 89371736306, e-mail: k_a_c1981@mail.ru
ИНН56010288884, ОГРНИП 319565800040210

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Капитальный ремонт здания Дома Культуры в с.Покровка
Абдулинский городской округ Оренбургской области

Комплект Электроснабжение

Шифр 02/2020-02-ЭС

Главный инженер проекта

Кузьмин А.С.

г.Абдулино

2020

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ПЗ	Пояснительная записка	
ГП	Генеральный план	
АС	Архитектурно-строительные решения	
ВК	Внутренние системы водоснабжения и канализации	
ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
ЭС	Электроснабжение	
НК	Наружные сети канализации	
СМ	Смета на капитальный ремонт	

Ведомость основного комплекта рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ЭС	Электроснабжение	

Ведомость листов основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема электрическая однолинейная щита ЩВУ	
4	Схема электрическая однолинейная щита ЩР1	
5	Схема электрическая однолинейная щита ЩР2	
6	Сигнализация наличия метана. Схема электрическая принципиальная.	
7	Силовое электрооборудование. План 1-го этажа	
8	Электроосвещение План 1-го этажа	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий и являются обязательными для выполнения всеми организациями, принимающими участие в реализации проекта.

Главный инженер проекта

Кузьмин А.С.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
СП 118.13330.2012*	Общественные здания и сооружения	
	Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009	
СП 31-110-2003	Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий	
СО 153-34.21.122-2003	Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
<u>Прилагаемые документы</u>		
02/2020-02-ЭС.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	На 3-х л.

Общие указания (начало)

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

1. Данная часть проекта разработана на основе задания на проектирование, архитектурно-строительной, технологической, сантехнической частями проекта, СП 118.13330.2012*, СП 31-110-2003, СО 153-34.21.122-2003, ПУЭ, серия. 6, 7.

2. Проектная документация разработана в соответствии с действующими нормами, инструкциями и государственными стандартами, включая требования взрывопожаробезопасности, и обеспечивает безопасную эксплуатацию зданий и сооружений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

3. Электроснабжение здания Дома Культуры относится к III категории электроснабжения.

4. Источником электроснабжения являются существующая сеть -380В (0,4кВ) с.Покровка.

5. Электроснабжение Здания Культуры выполняется от воздушной линии электропередачи с.Покровка, в помещении электрощитовой устанавливается водно-учетный щит ЩВУ и распределительные щиты ЩР1, ЩР2.

6. Учет электроэнергии выполняется трехфазным микропроцессорным многофункциональным счетчиком СЕ301, с возможностью интеграции в систему контроля оплаты за счет удаленного сбора данных по цифровому интерфейсу, установленного и щите ЩВУ.

7. Насос циркуляционный, аварийная сигнализация наличия метана, повысительный насос расположенные в котельной, и вентиляторная секция расположенная в помещении приема пищи подключены к источнику бесперебойного питания Форт Баркас G2. Время работы системы от аккумуляторов зависит только от емкости аккумуляторов, приобретенных владельцем.

8. Для распределения электроэнергии применяются шкафы фирмы ИЭК и Legrand с размещенной в этих щитах электроаппаратуры фирмы Schneider Electric (допускается применять шкафы и оборудование иных фирм при аналогичных характеристиках).

9. Проектом предусматривается устройство рабочего электроосвещения помещений Дома Культуры. Аварийное освещение на путях эвакуации предусмотрено от светодиодных светильников с блоком аварийного питания (БАП) см. лист ЭС-8. Светильники управляются выключателями установленными по месту.

02/2020-02-ЭС				
ГАП			Капитальный ремонт здания Дома Культуры в с.Покровка Абдулинский городской округ Оренбургской области	
ГИП	Кузьмин А.	02.20		
Нач. отд.			Дом культуры	Стадия
Гл. спец.				Лист
Рук. гр.				Листов
Проверил			Общие данные (начало)	Р
Проект.				1
Н. контр.	Кузьмина Е.	02.20		8
				ИП Кузьмина Е.Ю.- ПКБ Сварог

Общие указания (окончание)

11. Питающие, распределительные и групповые электрические сети выполняются проводом марки ПВ-Знгд, прокладываемым в жестких трубах ПВХ по стенам открыто (IP40), с применением щитов, распределительных, ответвительных и монтажных коробок со степенью защиты не менее IP44 в котельной и электрощитовой, в остальных помещениях Дома культуры – скрыто под слоем штукатурки, в перегородках и под гипсокартонной обшивкой стен.

12. Проектом предусматривается возможность замены щитов, электроаппаратуры, светильников с учетом соблюдения технических характеристик заменяемых элементов, т.е. – степень защиты, значений электротехнических величин (Iном, Uном).

13. Данным проектом предусматривается автоматический контроль наличия метана в котельной Дома Культуры. Сигнал от сигнализатора горючих газов СГГ-10Б, установленного в котельной, подается на импульсный электромагнитный клапан КЭГ-9720, установленный на подающем газопроводе, что приводит к прекращению подачи метана.

14. Электрооборудование, светильники, электропроводки в помещениях приняты в соответствии с требованиями СП 52.13330.2016, СП 31-110-2003, ПУЭ.

15. Во всех светильниках здания Дома Культуры применяются энергосберегающие светодиодные лампы ООО СВЕТЛЫЙ ГОРОД мощностью 30-60Вт.

16. Защитные меры безопасности электроустановок здания Дома Культуры выполнены в соответствии с требованиями ПУЭ, СП 31-110-2003 и СП 118.13330.2012*.

17. Все металлические нетоковедущие части электрооборудования и сетей занулены путем электрического соединения с глухозаземленной нейтралью источника питания посредством нулевых защитных проводников.

Заземление

1. Заземлители выполнены из круглой стали D=12мм ГОСТ 2590-71, длиной по 3,0 м. Расстояние между заземлителями – 3м. Заземлители между собой соединяются полосовой сталью – 40х4мм, ГОСТ 103-76. Заземлители прокладываются на глубине не менее 0,5м.

2. Заземлители соединяются между собой сваркой.

3. Элементы аземления окрашиваются краской за 2 раза.

СОГЛАСОВАНО:

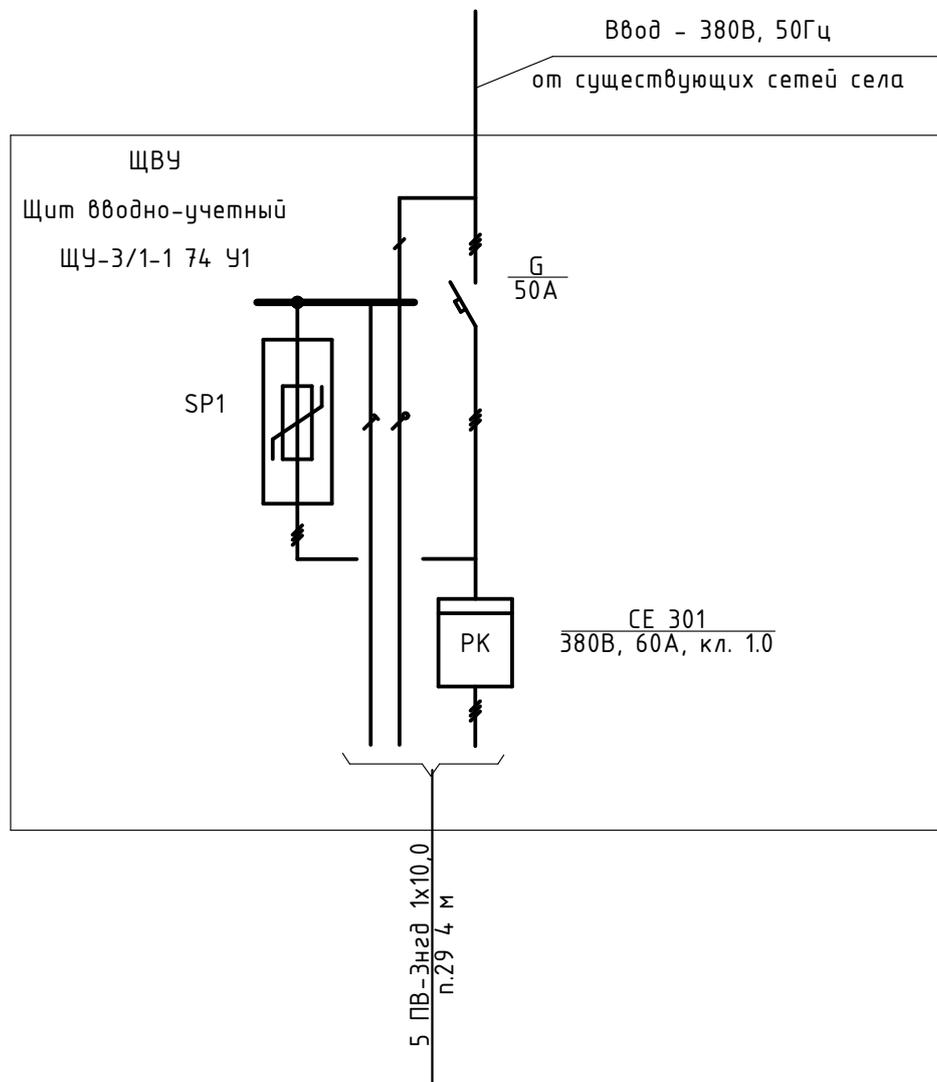
Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

				02/2020-02-ЭС			
ГАП				Капитальный ремонт здания Дома Культуры в с.Покровка Абдулинский городской округ Оренбургской области			
ГИП	Кузьмин А.		02.20				
Нач. отд.				Дом культуры	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.					Р	2	8
Рук. гр.							
Проверил				Общие данные (окончание)	ИП Кузьмина Е.Ю- ПКБ Свароз		
Проект.							
Н. контр.	Кузьмина Е.		02.20				

Щиток распределительный	Ввод
	Аппарат ввода
	Счетчик
	Отходящие линии In. А ΔIn. А
Номер группы	
Марка и сечение проводника	
Электроприемник	Позиция
	Мощность, кВт
	Напряжение
	Ток, А In
	Наименование электроприемника



Электроприемник	Позиция	
	Мощность, кВт	18,6
	Напряжение	380
	Ток, А In	49
	Наименование электроприемника	Щит силовой распределительный ЩР1

1. Данный лист рассматривать совместно с листами ЭЛ-1, ЭЛ-2.

СОГЛАСОВАНО:	
Взамен инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

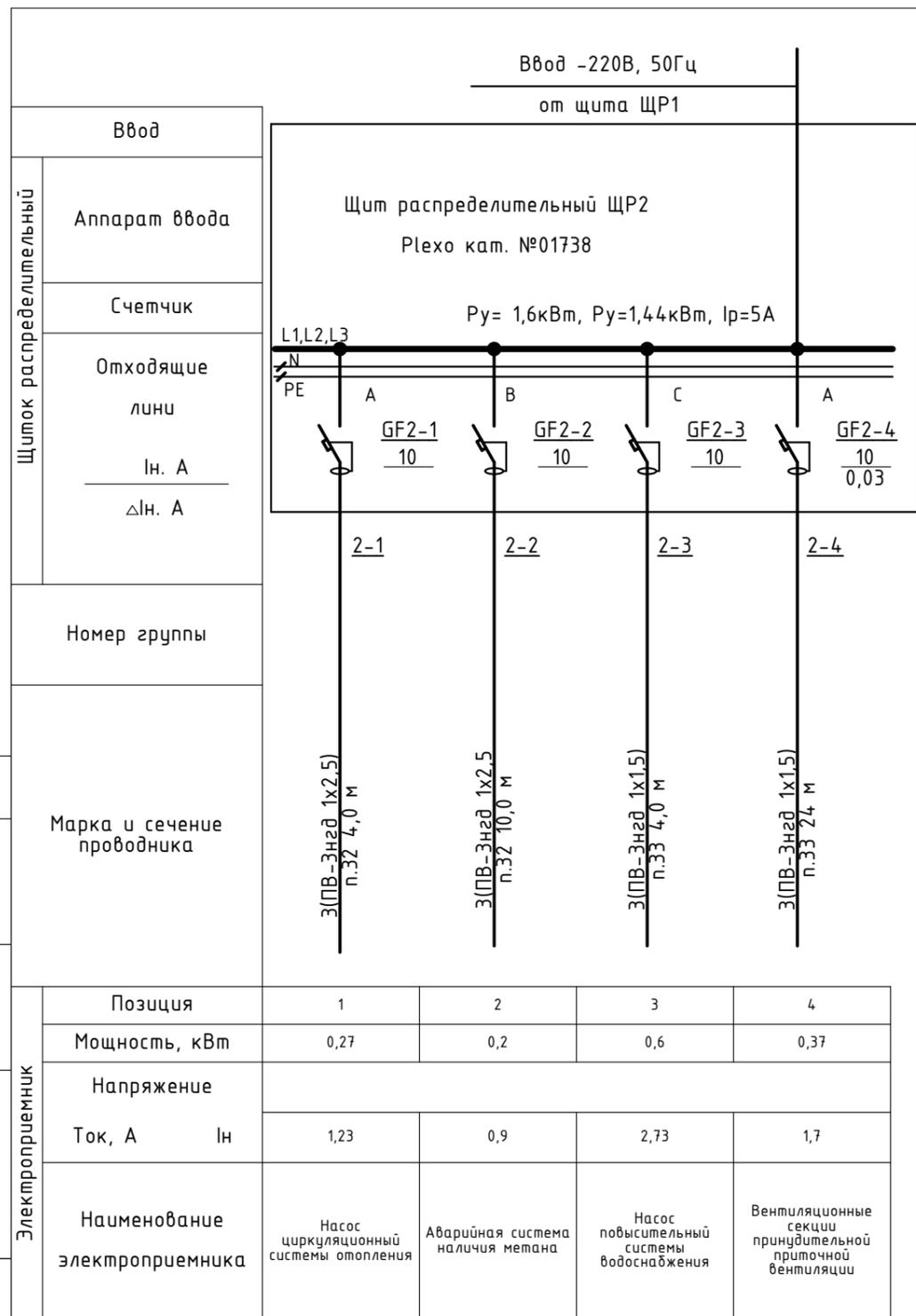
01/2020-02-ЭС			
Капитальный ремонт здания Дома Культуры в с.Покровка Абдулинский городской округ Оренбургской области			
Дом культуры		Стадия	Лист
		Р	3
Листов			
		8	
Схема электрическая однолинейная щита ЩВУ		ИП Кузьмина Е.Ю- ПКБ Сварог	
Гл. спец.			
Рук. гр.			
Проверил			
Проектир.	Кузьмин А.	02.20	
Н. контр.	Кузьмина Е.	02.20	

СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



1. Данный лист рассматривать совместно с листами ЭЛ-1 ... ЭЛ-4.

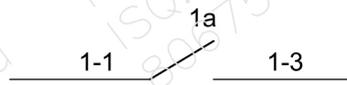
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ЩВУ	G	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ IK60 3П 50А С	1	Schneider Electric A9K24350
	SP1	ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ IPF 20 20КА 340В 3П	1	Schneider Electric A9L15597
ЩР1	G1	ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ EASY 9 (УЗО) 4П 40А 300МА АС 230В =S=	1	Schneider Electric EZ9D64440
	GF1-1 ... GF1-2, GF1-6, GF1-8...GF1-9	ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ EASY9 1П+Н 16А 30МА 4,5КА С А, 18 ММ	5	Schneider Electric EZ9D53616
	GF1-4, GF1-7	ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ EASY9 1П+Н 25А 30МА 4,5КА С А, 18 ММ	2	Schneider Electric EZ9D53625
	GF1-3, GF1-5	ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ EASY9 1П+Н 32А 30МА 4,5КА С АС, 18 ММ	2	Schneider Electric EZ9D33632
	GF1-10 ... GF1-12	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ EASY 9 1П 16А С 4,5КА 230В =S=	3	Schneider Electric EZ9F34116
ЩР2	GF2-1 ... GF2-3	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ EASY 9 1П 10А С 4,5КА 230В =S=	3	Schneider Electric EZ9F34110
	GF2-4	ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ EASY 9 1П+Н 10А 30МА С АС 4,5КА 230В =S=	1	Schneider Electric EZ9D34610

02/2020-02-ЭС				
ГАП			Капитальный ремонт здания Дома Культуры в с.Покровка Абдулинский городской округ Оренбургской области	
ГИП	Кузьмин А.	02.20		
Нач. отд.			Дом культуры	
Гл. спец.			Стадия	Лист
Рук. гр.			Р	5
Проверил			Листов	8
Проект.			Схема электрическая однолинейная щита ЩР2	
Н. контр.	Кузьмина Е.	02.20	ИП Кузьмина Е.Ю- ПКБ Свароз	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
1а	СГГ-10Б	Бытовой стационарный сигнализатор горючих газов, 220В	1	
1б	КЭГ-9720	Импульсный электромагнитный клапан	1	



В схему аварийной сигнализации



1. Данная схема предусматривает аварийную сигнализацию при наличии метана в топочной здания и отключение подачи газа.

СОГЛАСОВАНО:

Взамен ш.б. N

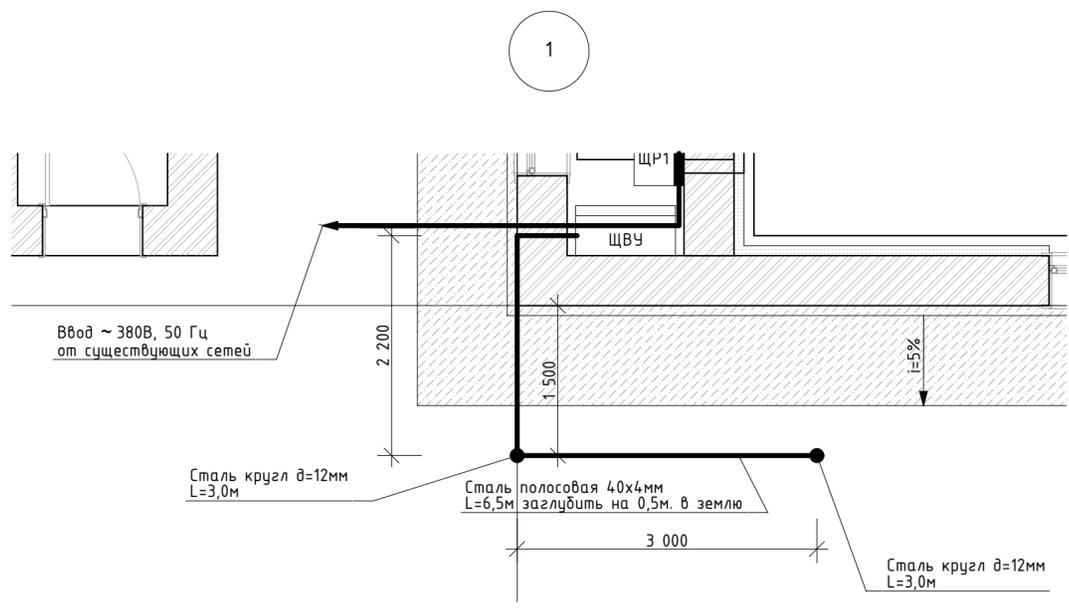
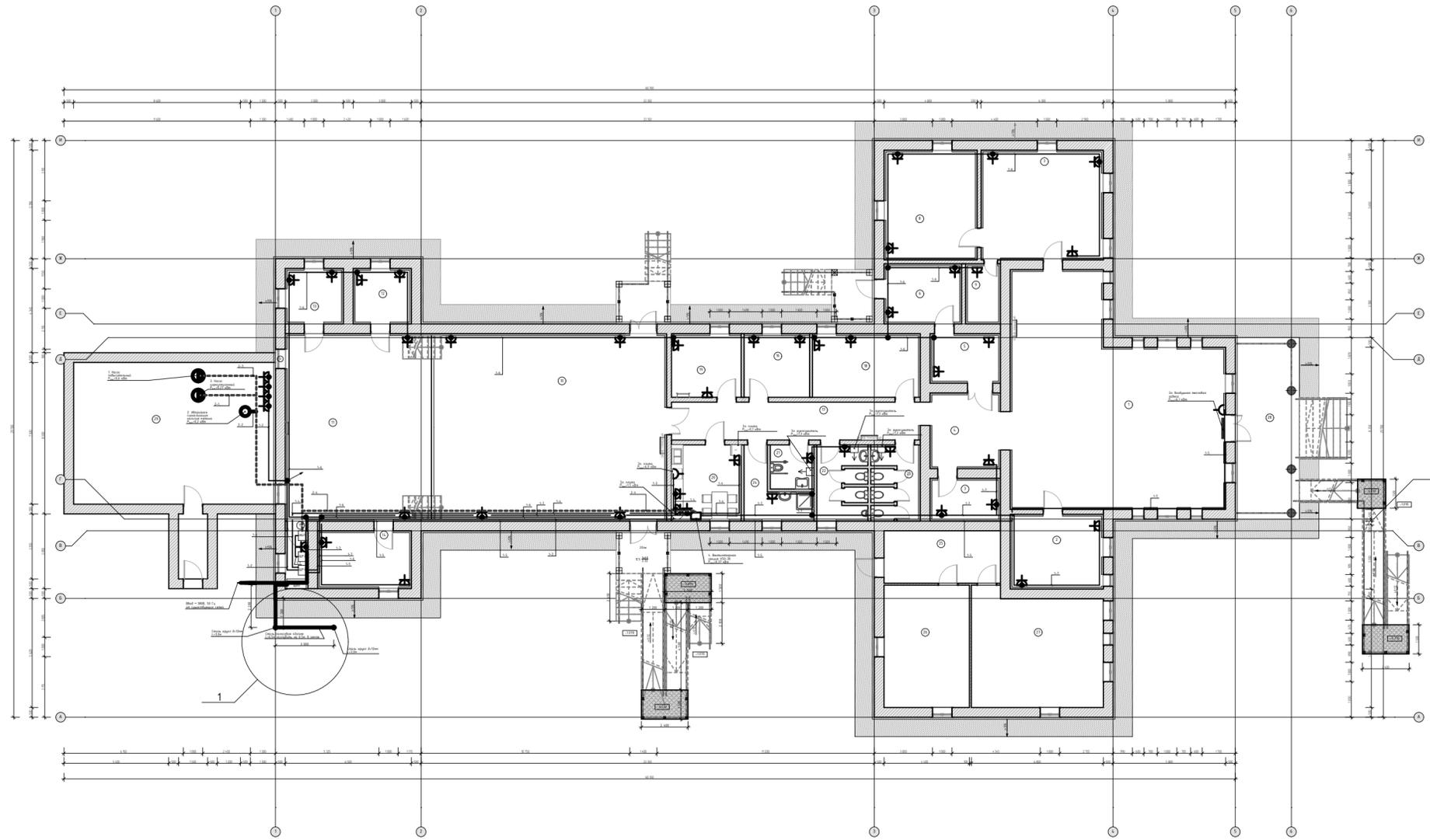
Подпись и дата

Инв. N подл.

01/2020-02-ЭС

ГАП				Капитальный ремонт здания Дома Культуры в с.Покровка Абдуллинский городской округ Оренбургской области			
ГИП							
Нач. отд.				Дом культуры	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.					Р	6	8
Рук. гр.				Сигнализация наличия метана. Схема электрическая принципиальная.			ИП Кузьмина Е.Ю- ПКБ Сварог
Проверил							
Проектир.	Кузьмин А.		02.20				
Н. контр.	Кузьмина Е.		02.20				

СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ПЛАН 1-ГО ЭТАЖА



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Розетка силовая 2P+N 32 А 250 В Blanca Schneider Electric белая BLNSR003231
- Розетка с заземлением 16А
- РАЗВЕТВИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА

1. Данный лист совместно рассматривать с л. ЭЛ-1 ...ЭЛ-6.

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м2	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
	Дом Культуры	628,1	
1	Вестибюль	107,2	
2	Гардеробная	16,8	
3	Кабинет специалиста Тер. отдела	6,9	
4	Рекреация	12,7	
5	Помещение почты	8,1	
6	Помещение почты	11,0	
7	Библиотека абонентная	33,2	
8	Читальный зал	25,1	
9	Подсобка	4,6	
10	Кинозал	111,4	
11	Сцена	67,6	
12	Костюмерная женская	7,4	
13	Костюмерная мужская	7,4	
14	Помещение для хранения	12,9	
15	Электрощитовая	3,5	
16	Кабинет руководителя Дома культуры	10,7	
17	Коридор	25,0	
18	Кабинет начальника Тер. отдела	17,3	
19	Кинооператорная	11,4	
20	Помещение для приема пищи	13,7	
21	Туалет для МГН	5,1	
22	Туалет мужской	9,4	
23	Туалет женский	8,7	
24	Кладовая уборочного инвентаря	8,0	
25	Холл	16,2	
26	Помещение связи Уфанет	27,7	
27	Помещение связи Ростелеком	39,1	
28	Терраса		
	Котельная	62,8	
29	Котельная	62,8	
-	Общая площадь:	699,8	

02/2020-02-ЭС			
ГАП			Капитальный ремонт здания Дома Культуры в с.Покровка Абдулинский городской округ Оренбургской области
ГИП	Кузьмин А.	02.20	
Нач. отд.			
Гл. спец.			
Рук. гр.			
Проверил			
Проект.			
Н. контр.	Кузьмина Е.	02.20	
Дом культуры		Стадия	Лист
		Р	7
Листов			8
Силовое электрооборудование. План 1-го этажа		ИП Кузьмина Е.Ю- ПКБ Сварог	

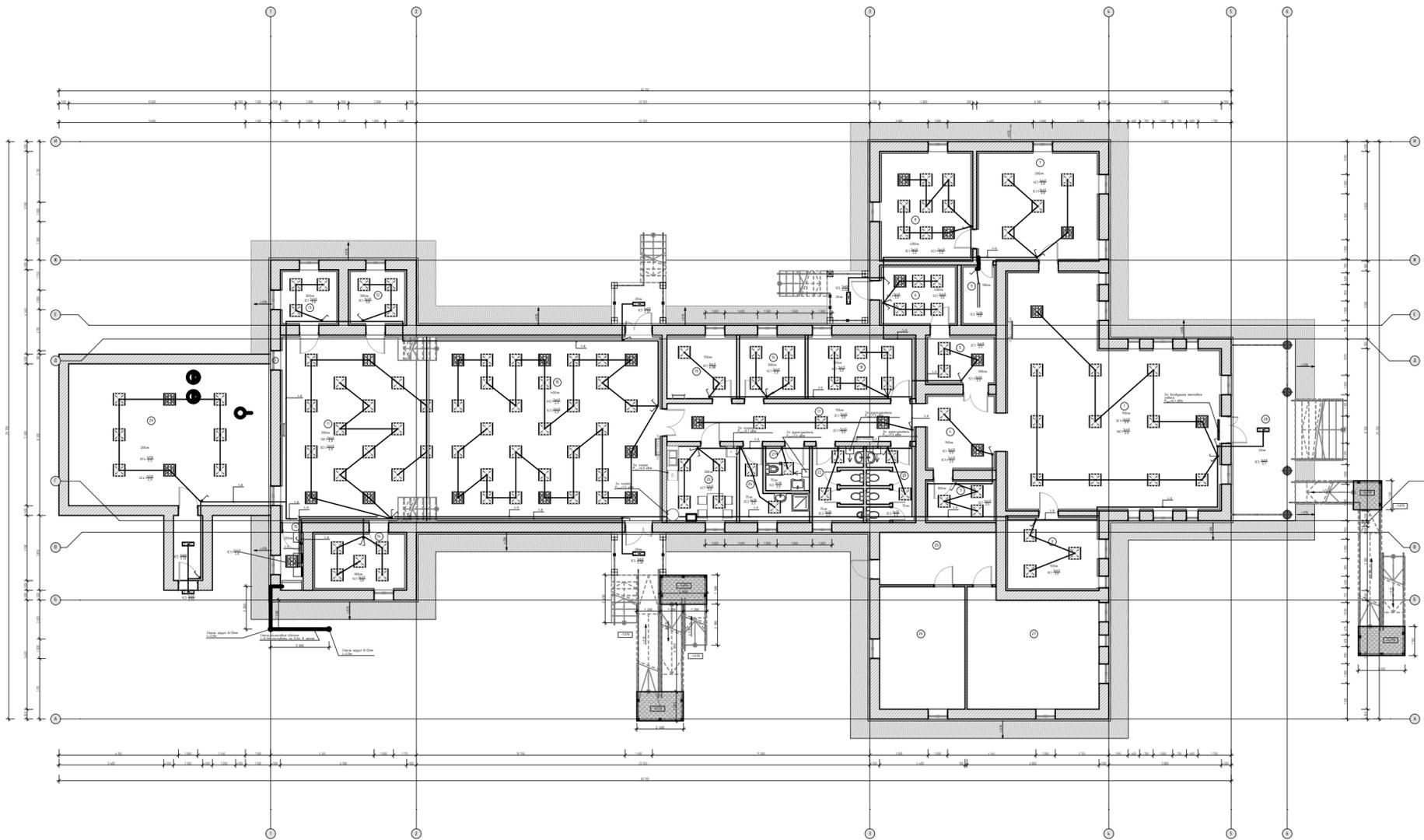
СОГЛАСОВАНО:

Взамен ифб. N

Подпись и дата

Ифб. N подл.

ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН 1-ГО ЭТАЖА



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- C1.1 - СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ С БЛОКОМ АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ (СГ-418-УП-А-40 5500/4500К)
- C2 - СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ (СГ-418-ВП-30 30Вт 4000/5000К)
- C3 - Светильник светодиодный накладной Эконом (СЛП36 36Вт 6500К Опал)
- C4 - СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ (СГ-418-ВО-50 IP54 4500К ОПАЛ)
- C4.1 - СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ С БЛОКОМ АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ (СГ-418-ВО-А-50 IP54 ОПАЛ С БАП)
- C5 - СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ АЭС (СГ-060-АЭС)

-  - ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОКЛАВЕШНЫЙ
-  - ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДВУХКЛАВЕШНЫЙ
-  - СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ
-  - СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ С БЛОКОМ АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ
-  - РАЗВЕТВИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м2	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
	Дом Культуры	628,1	
1	Вестибюль	107,2	
2	Гардеробная	16,8	
3	Кабинет специалиста Тер. отдела	6,9	
4	Рекреация	12,7	
5	Помещение почты	8,1	
6	Помещение почты	11,0	
7	Библиотека абонентная	33,2	
8	Читальный зал	25,1	
9	Подсобка	4,6	
10	Кинозал	111,4	
11	Сцена	67,6	
12	Костюмерная женская	7,4	
13	Костюмерная мужская	7,4	
14	Помещение для хранения	12,9	
15	Электрощитовая	3,5	
16	Кабинет руководителя Дома культуры	10,7	
17	Коридор	25,0	
18	Кабинет начальника Тер. отдела	17,3	
19	Кинооператорная	11,4	
20	Помещение для приема пищи	13,7	
21	Туалет для МГН	5,1	
22	Туалет мужской	9,4	
23	Туалет женский	8,7	
24	Кладовая уборочного инвентаря	8,0	
25	Холл	16,2	
26	Помещение связи Уфанет	27,7	
27	Помещение связи Ростелеком	39,1	
28	Терраса		
	Котельная	62,8	
29	Котельная	62,8	
-	Общая площадь:	699,8	

1. Данный лист совместно рассматривать с л. ЭЛ-1 ...ЭЛ-7.

				02/2020-02-ЭС		
ГАП				Капитальный ремонт здания Дома Культуры в с.Покровка Абдулинский городской округ Оренбургской области		
ГИП	Кузьмин А.	02.20				
Нач. отд.				Дом культуры		
Гл. спец.				Р	8	8
Рук. гр.						
Проверил						
Проект.				Электросвещение План 1-го этажа		
Н. контр.	Кузьмина Е.	02.20		ИП Кузьмина Е.Ю- ПКБ Сварог		

СОГЛАСОВАНО:

Взятен инф. N

Подпись и дата

Инф. N подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование и материалы							
1	Щит вводно-учетный навесной на 1 трехфазный счетчик, Габариты (ДхШхВ) - 445x400x150 мм, IP54	OE-3/1-1 74 У1		ИЭК	шт.	1		ЩВУ
2	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ IK60 ЗП 50А С	A9K24350		Schneider Electric	шт.	1		установлен в ЩВУ
3	ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ IPF 20 20КА 340В ЗП	A9L15597		-	шт.	1		-
4	Счетчик электронный трехфазный микропроцессорный многофункциональный прямого вкл. 380В, 60А, кл. 1.0S, корпус R33	CE301		ОАО Концерн Энергомера	шт.	1		-
5	Шкаф распределительный навесной на 3x12 модулей Габариты (ДхШхВ) - 501x312x143 мм, IP55	Plexo	Кат. №01743	Legrand	шт.	1		ЩР1
6	ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ EASY 9 (УЗО) 4П 40А 300МА АС 230В =S=	EZ9R64440		Schneider Electric	шт.	1		установлено в ЩР1
7	ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ EASY9 1П+Н 16А 30МА 4,5КА С А, 18 ММ	EZ9D53616		-	шт.	5		-
8	ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ EASY9 1П+Н 25А 30МА 4,5КА С А, 18 ММ	EZ9D53625		-	шт.	2		-
9	ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ EASY9 1П+Н 32А 30МА 4,5КА С АС, 18 ММ	EZ9D33632		-	шт.	2		-
10	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ EASY 9 1П 16А С 4,5КА 230В =S=	EZ9F34116		-	шт.	3		-
11	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ EASY 9 1П 16А В 4,5КА 230В =S=	EZ9F14116		-	шт.	3		-
12	Шкаф распределительный навесной на 1x4 модулей Габариты (ДхШхВ) - 180x232x115 мм, IP55	Plexo	Кат. №01738		шт.	1		ЩР2
13	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ EASY 9 1П 10А С 4,5КА 230В =S=	EZ9F34110		-	шт.	3		установлено в ЩР2
14	ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ EASY 9 1П+Н 10А 30МА С АС 4,5КА 230В =S=	EZ9D34610		-	шт.	1		-
15	Бытовой стационарный сигнализатор горючих газов, 220В	СГГ-10Б		ОАО Газтехкомплект	шт.	1		
16	Источник бесперебойного питания, -220В, 1600Вт	Форт Баркас G2		ООО Галс-1	шт.	1		

СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Нач. отд.	Кузьмин А.	02.20
Гл. спец.	Кузьмина Е.	02.20
Рук. гр.		
Проверил	Кузьмин А.	02.20
Проектировал		
Н. контр.		

02/2020-02-ЭС.С

Лист

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3
ИП Кузьмина Е.Ю.- ПКБ Сварог		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
17	СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ ОФИСНЫЙ ВСТРАИВАЕМЫЙ/НАКЛАДНОЙ Габариты (ДхШхВ) - 595x595x40 мм Мощность - 40 Вт, 220 В, световой поток лампы - 4500/4400Лм	СГ-418-УП-40 40ВТ 4500/5500К УХЛ 4, IP 20, M1		000 СВЕТЛЫЙ ГОРОД	шт.	101	2,6	
18	СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ С БЛОКОМ АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ Габариты (ДхШхВ) - 595x595x40 мм Мощность - 40 Вт, 175-240 В, световой поток лампы - 4300/4200Лм (в аварийном режиме - 2600 Лм)	СГ-418-УП-А-40 5500/4500К УХЛ 4, IP 20, M1		000 СВЕТЛЫЙ ГОРОД	шт.	21	4,0	
19	СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ Габариты (ДхШхВ) - 595x595x35 мм Мощность - 30 Вт, 90-260 В, световой поток лампы- 3200/3100Лм	СГ-418-ВП-30 30ВТ 4000/5000К УХЛ 4, IP65, M1		000 СВЕТЛЫЙ ГОРОД	шт.	7	1,5	
20	Светильник светодиодный накладной Эконом Габариты (ДхШхВ) - 1200x75x25 мм Мощность - 36 Вт, 90-260 В, световой поток лампы- 2600Лм	СЛП36 36Вт 6500К Опал IP 20		000 СВЕТЛЫЙ ГОРОД	шт.	1	2,0	
21	СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ Габариты (ДхШхВ) - 595x595x40 мм Мощность -50 Вт, 100-265 В, световой поток лампы- 4650Лм	СГ-418-ВО-50 IP54 4500К ОПАЛ УХЛ 4, IP 54, M1		000 СВЕТЛЫЙ ГОРОД	шт.	6	4,0	
22	СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ Габариты (ДхШхВ) - 595x595x40 мм Мощность -50 Вт, 100-265 В, световой поток лампы - 4650Лм (в аварийном режиме - 2800 Лм)	СГ-418-ВО-А-50 IP54 ОПАЛ С БАП УХЛ 4, IP 54, M1		000 СВЕТЛЫЙ ГОРОД	шт.	2	4,5	
23	СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ АЗС Габариты (ДхШхВ) - 600x185x55 мм Мощность - 60 Вт, 176-264 В, световой поток лампы- 6800Лм	СГ-060-АЗС УХЛ 1, IP 65		000 СВЕТЛЫЙ ГОРОД	шт.	6	4,3	
24	Выключатель одноклавишный In=10А, U=250В	BLANCA ВНУТР БЕЛЫЙ	BLNVS010101	Schneider Electric	шт.	20		
25	Выключатель двухклавишный ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 2-КЛАВИШНЫЙ, In=10А, U=250В	BLANCA ВНУТР БЕЛЫЙ	BLNVS010501	Schneider Electric	шт.	10		
26	Розетка силовая 2P+N 32 А 250 В Blanca белая	BLNSR003231		Schneider Electric	шт.	2		
27	Розетка с заземлением 16А, белая Atlas Design	ATN000143		Schneider Electric	шт.	44		
28	Коробка распределительная для скрытой установки			Schneider Electric	шт.	76		
29	Провод с медной жилой с ПВХ изоляцией с низким выделением дыма коррозионно-активных газов, сеч. -1x10 мм2	ПВ-3нгд			м	20		
30	То же, сеч. -1x6 мм2	ПВ-3нгд			м	258		

СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата

02/2020-02-ЭС.С

Лист

2

