



РОССИЯ
Республика Мордовия
Общество с ограниченной ответственностью
«ПРОЕКТ-13»

430005 г. Саранск, ул. Советская, д.84А, офис 102 тел. 8-927-178-14-54
СРО-П-176-19102012 №375-01/П-176 от 29 ноября 2013 г.

Заказчик: Муниципальное бюджетное учреждение культуры
"Районный центр культуры" Рузаевского муниципального
района

Адрес строительства: Республика Мордовия, Рузаевский район,
п.Левженский, ул.Центральная, д.29

Обособленное подразделение
"Приреченский клуб" МБУК
"Районный центр культуры"
Рузаевского муниципального района
Республики Мордовия

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5 "Сведения об инженерном оборудовании, о
сетях инженерно-технического обеспечения, перечень
инженерно-технических мероприятий, содержание
технологических решений"

Подраздел "Система электроснабжения"

Шифр: 19-137 ИОС1
Том 3.

Директор

Кислова В. В.

Главный инженер проекта

Якушкин А.С.

Саранск, 2019

Согласовано

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

Содержание тома									
Обозначение			Наименование				стр.		
1			2				3		
			Титульный лист				1		
			Содержание тома				2		
19-137-СП			Состав проекта				3		
			Выпуска СРО				4-5		
19-137-ИОС1.ПЗ			Раздел 5 "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений"				6-11		
			Подраздел "Система электроснабжения"						
			Графическая часть						
19-137-ИОС1 л.1			Общие данные				12		
19-137-ИОС1 л.2			Общие данные(продолжение)				13		
19-137-ИОС1 л.3			План сети освещения и распределительной сети танцевального зала				14		
19-137-ИОС1 л.4			Принципиальная схема распределительной сети ЩО танцевального зала				15		
19-137-ИОС1 л.5			План сети освещения и распределительной сети зрительного зала				16		
19-137-ИОС1 л.1-5			Спецификация				17-21		

[illegible]



Ассоциация
«Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство
Объединение Проектировщиков "ОсноваПроект"»
(Ассоциация СРО "ОсноваПроект")
188669, Ленинградская обл., Всеволожский р-н,
г. Мурино, ул. Центральная, д. 46
+7 (812) 242-72-38, +7 (911) 799-90-07
osnova_p@mail.ru
www.osnovaпроект.рф
ОГРН 1125300000253 ИНН 5321800449 КПП 470301001
№ в государственном реестре: СРО-П-176-19102012

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

23 ноября 2020 г.

ВРОП-1326226492/10

Ассоциация «Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство Объединение
Проектировщиков «ОсноваПроект» (Ассоциация СРО «ОсноваПроект»)

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц,
осуществляющих подготовку проектной документации

(вид саморегулируемой организации)

188669, Ленинградская обл., Всеволожский р-н, г. Мурино, ул. Центральная, д. 46,

www.osnovaпроект.рф, osnova_p@mail.ru

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

СРО-П-176-19102012

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

Выдана Обществу с ограниченной ответственностью «ПРОЕКТ-13»

*(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, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «ПРОЕКТ-13» (ООО «ПРОЕКТ-13»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	1326226492
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1131326003775
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Советская, д.84, лит.А, оф.102
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	ОП-1326226492

Наименование		Сведения
саморегулируемой организации		
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации		29.11.2013
2.3. Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации		29.11.2013, б/н
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации		29.11.2013
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации		—
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации		—
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:		
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договору подряда на подготовку проектной документации:		
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
29.11.2013	—	—
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда:		
а) первый	✓	до 25 (двадцати пяти) миллионов руб.
б) второй		до 50 (пятидесяти) миллионов руб.
в) третий		до 300 (трехсот) миллионов руб.
г) четвертый		300 (триста) миллионов руб. и более
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств:		
а) первый	✓	до 25 (двадцати пяти) миллионов руб.
б) второй		до 50 (пятидесяти) миллионов руб.
в) третий		до 300 (трехсот) миллионов руб.
г) четвертый		300 (триста) миллионов руб. и более
4. Сведения о приостановлении права выполнять подготовку проектной документации:		
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ		—
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ		—

Директор
Ассоциации СРО «ОсноваПроект»



М.П.

С.В. Левицкий

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ.

Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата
ГИП	Якушкин А.С.		
Разработал	Зиновьева		
Нормоконтроль	Кислова В.В.		

СОДЕРЖАНИЕ.

Обозначение	Наименование	Стр.
19-137-ТЧ	Раздел 5. "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений". Подраздел "Сети электроснабжения"	3

Раздел 5 "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений" Подраздел "Сети электроснабжения"

5.1 Освещение и силовое электрооборудование

Проектная документация разработана в соответствии с требованиями "Правил устройства электроустановок" (ПУЭ), СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*, СП 256.1325800.2016 "Электроустановки жилых и общественных зданий".

5.1.1 Характеристика источников электроснабжения в соответствии с техническими условиями на подключение объекта капитального строительства к сетям электроснабжения общего пользования

Подключение осуществляется от существующего ВРУ здания.

5.1.2. Обоснование принятой схемы электроснабжения

Электропотребителями помещения танцевального зала и зрительного являются электрическое освещение, силовые розетки.

По степени обеспечения надежности электроснабжения электроприемники помещения относятся к первой и третьей категории.

Электроприемниками первой категории являются светильники аварийного освещения.

Остальные электроприемники отнесены к третьей категории электроснабжения.

Электропитание рабочего освещения и розеток осуществляется со щита ЩО, установленного в танцевальном зале. ЩО подключить к существующему ВРУ.

Аварийное освещение запитать отдельной группой от ВРУ-П.

5.1.3 Сведения о количестве электроприемников, их установленной и расчетной мощности

Потребляемая электрическая мощность распределяется на следующие группы электроприемников:

• розеточная группа зала,	кВт	1,0
• розеточная группа зала,	кВт	1,0
• розеточная группа зала,	кВт	1,0
• розеточная группа зала,	кВт	1,5
• розеточная группа зала,	кВт	1,5
• Группа рабочего электроосвещения,	кВт	0,84
• Группа аварийного электроосвещения,	кВт	0,38
Установленная (расчетная) мощность (P_u),	кВт	7,22

5.1.4. Требования к надежности электроснабжения и качеству электроэнергии

По степени обеспечения надежности электроснабжения электроприемники здания относятся к первой и третьей категории. Электроприемниками первой категории являются светильники аварийного освещения.

Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013.

5.1.5. Описание решений по обеспечению электроэнергией электроприемников в соответствии с установленной классификацией в рабочем и аварийном режимах

В рабочем режиме электроснабжение осуществляется по 3 категории.

В аварийном режиме электроприемники первой категории, которыми являются светильники аварийного освещения питаются от ВРУ-П.

5.1.6. Описание проектных решений по компенсации реактивной мощности, релейной защите, управлению, автоматизации и диспетчеризации системы электроснабжения.

Согласно технических условий компенсация реактивной мощности не предусмотрена.

СП 31-110-2003 «Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий» п. 6.33 Для потребителей жилых и общественных зданий компенсация реактивной нагрузки, как правило, не требуется.

5.1.7. Перечень мероприятий по экономии электроэнергии

Для освещения приняты энергосберегающие светодиодные светильники.

5.1.8. Сведения о мощности сетевых и трансформаторных объектов

Данным проектом не рассматривается

5.1.9. Перечень мероприятий по заземлению (занулению) и молниезащите

Все металлические части осветительной установки, нормально не находящиеся под напряжением, заземлить с помощью защитного проводника, прокладываемого от щитков.

На групповых линиях питающих штепсельные розетки для переносного оборудования, установлены устройства защитного отключения с номинальным отключающим дифференциальным током 30 мА.

5.1.10. Сведения о типе, классе проводов и осветительной арматуры, которые подлежат применению при строительстве объекта капитального строительства

Групповые осветительные сети выполнить за подвесным потолком, в слое штукатурки кабелем ППГнг(A)-HF - рабочее освещение, кабелем ППГнг(A)- FRHF - аварийное.

Светильники и источники света, выключатели, ответвительные коробки выбраны в соответствии с назначением помещений и в зависимости от условий окружающей среды.

В качестве осветительной арматуры применены светодиодные светильники ДВО12-38-001.

В зрительном зале предусмотрены потолочные люстры Eurosvet 10081/12
Аварийное освещение обеспечивается питанием аварийных светильников отдельной группой.

5.1.11. Описание системы рабочего и аварийного освещения

Напряжение сети рабочего, аварийного электроосвещения принято 220В.

Проектом предусмотрено аварийное (антипаническое) освещение в танцевальном и зрительном зале.

Светильники и источники света выбраны в соответствии с назначением помещений и в зависимости от условий окружающей среды.

Управление светильниками в осуществляется выключателями, расположенными у входов со стороны дверных ручек на высоте $H=1,6$ м от пола.

Все металлические части осветительной установки, нормально не находящиеся под напряжением, заземлить с помощью РЕ-проводника.

Световые указатели «Выход» предусмотрены в разделе ПБ и входят в систему СОУЭ пожарной сигнализации.

Согласовано

Инд. № подл.

Подп. и дата

Взам. инд. №

Ведомость чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Общие данные (продолжение)	
3	План расположения осветительного электрооборудования и прокладки сетей электроосвещения	
4	Принципиальная схема распределительной сети ЩО	
Условные обозначения, не установленные государственными стандартами		
Обозначение	Наименование	
	Светильник светодиодный, встраиваемый	
	Вводно-распределительное устройство	
Основные показатели		
1 Категория токоприемников по условию обеспечения надежности электроснабжения		
2 Напряжение сети		
3 Расчетная мощность на ЩО		
4 Аварийное освещение		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примеч.
Ссылочные документы		
5.407-83	Установка выключателей и штепсельных розеток	
5.407-90	Установка светильников с люминесцентными лампами в производственных помещениях	
Прилагаемые документы		
16-056-ИОС1.2.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Листов 2

Чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.
Главный инженер проекта

А.С. Якушкин

Общество с ограниченной ответственностью "ПРОЕКТ-13", 2019

Права ООО "ПРОЕКТ-13" защищены действующим законодательством РФ об авторском праве.
Проектная и рабочая документация может быть использована при строительстве, реконструкции и эксплуатации только данного объекта. Внесение в документацию изменений, дополнений, переработка, воспроизведение, распространение, публичный показ производятся исключительно с согласия ООО "ПРОЕКТ-13".

						19-137-ИОС1
						Обособленное подразделение "Приреченский клуб" МБУК "Районный центр культуры" Рузаевского муниципального района
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП		Якушкин				
Исполнил	Зиновьева					Общие данные
Н.контр.	Кислова					
						ООО "ПРОЕКТ-13"

Формат А3

Согласовано

Инд. № подл.

Подп. и дата

Взам. инд. №

Общие указания

Проектная документация разработана в соответствии с требованиями "Правил устройства электроустановок" (ПУЭ), СП 256.1325800.2016 "Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа", ПУЭ 7-ого издания, СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение",

Электропотребителями помещения танцевального зала являются электрическое освещение, силовые розетки.

По степени обеспечения надежности электроснабжения электроприемники помещения относятся к первой и третьей категории.

Электроприемниками первой категории являются светильники аварийного освещения.

Остальные электроприемники отнесены к третьей категории электроснабжения.

Электропитание рабочего освещения и розеток осуществляется со щита ЩО, установленного в танцевальном зале. ЩО подключить к существующему ВРУ.

Аварийное освещение запитать отдельной группой от ВРУ-П.

Конструкция, исполнение и способ установки, класс изоляции и степень защиты электрооборудования соответствуют функциональным назначениям помещений, а также соответствующему номинальному напряжению сети и условиям окружающей среды.

Для подключения электрооборудования предусматриваются штепсельные розетки с третьим заземляющим контактом.

Электропроводку групповых линий выполнить кабелем ППГнг(А)-HF. Кабель прокладывать за подвесным потолком, скрыто под слоем штукатурки.

Кабель в местах прохода через стены защитить трубой.

Линии распределительной и групповой сети, выполняются пяти- и трехпроводными кабелями (фазные – L1, L2, L3, нулевой рабочий – N, нулевой защитный – PE проводники). Нулевой защитный и нулевой рабочий проводники разделены по всей длине сети.

Электроосвещение

Проектом предусмотрено рабочее, аварийное освещение напряжением 220 В.

Светильники и источники света, выключатели, ответвительные коробки выбраны в соответствии с назначением помещений и в зависимости от условий окружающей среды.

Аварийное освещение обеспечивается питанием аварийных светильников отдельной группой, по I категории.

Групповые осветительные сети выполнить за подвесным потолком, в слое штукатурки кабелем ППГнг(А)-HF – рабочее освещение, кабелем ППГнг(А)- FRHF – аварийное.

Управление освещением осуществляется выключателями установленными у входа со стороны дверных ручек на высоте Н=1,6 м от пола.

Все металлические части осветительной установки, нормально не находящиеся под напряжением, заземлить с помощью РЕ-проводника.

Обслуживание светильников предусматривается с лестниц, стремянок.

Электромонтажные работы вести согласно требованиям ПУЭ седьмого издания и СП 76.13330.2016 "Электротехнические устройства".

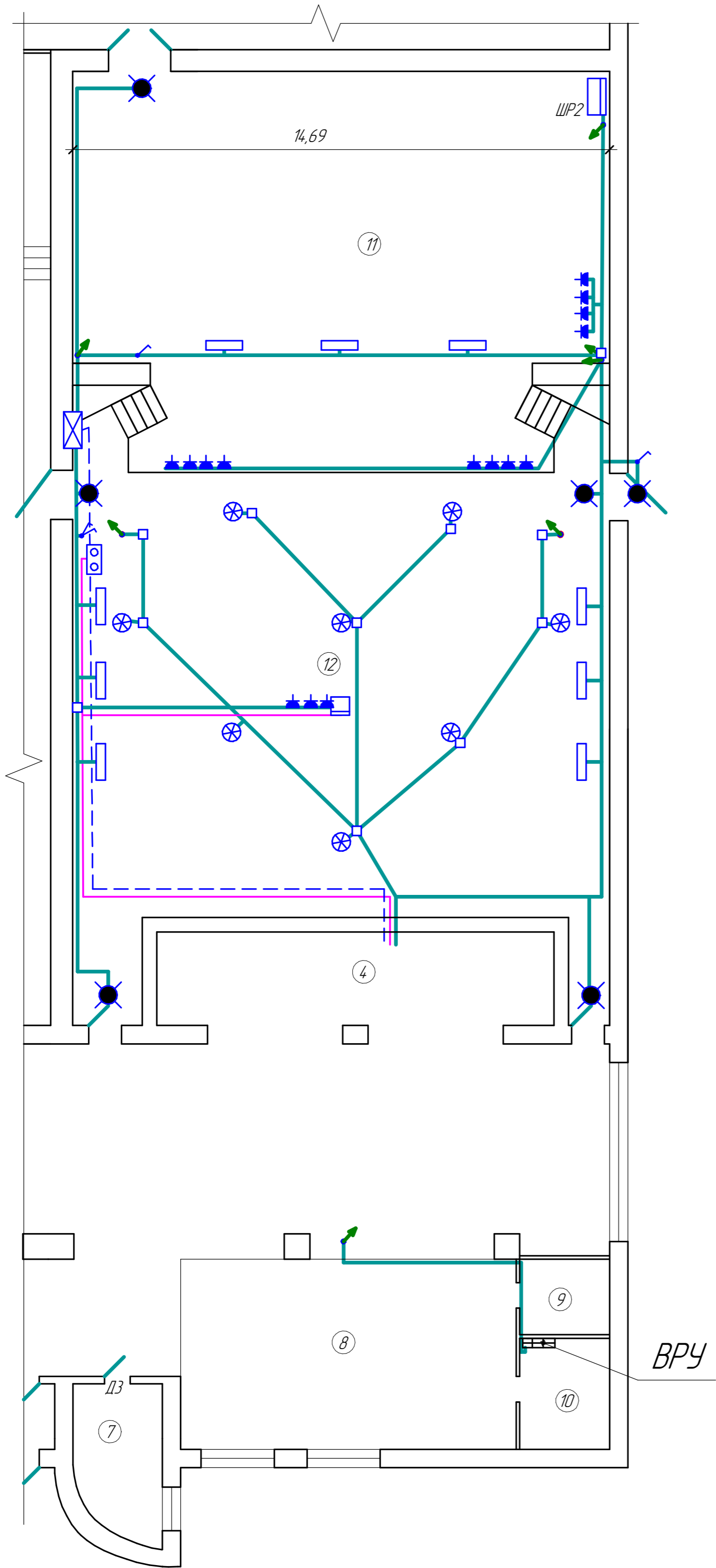
Противопожарные мероприятия

При прокладке за подвесным потолком, используется кабель марки ППГнг(А)-HF с оболочкой пониженной горючести и низким газодымовыделением. Электрические сети защищены от токов короткого замыкания и перегрузок. Обеспечена селективность автоматических выключателей. Кабели выбраны по длительно-допустимым токам, проверены по допустимым потерям напряжения.

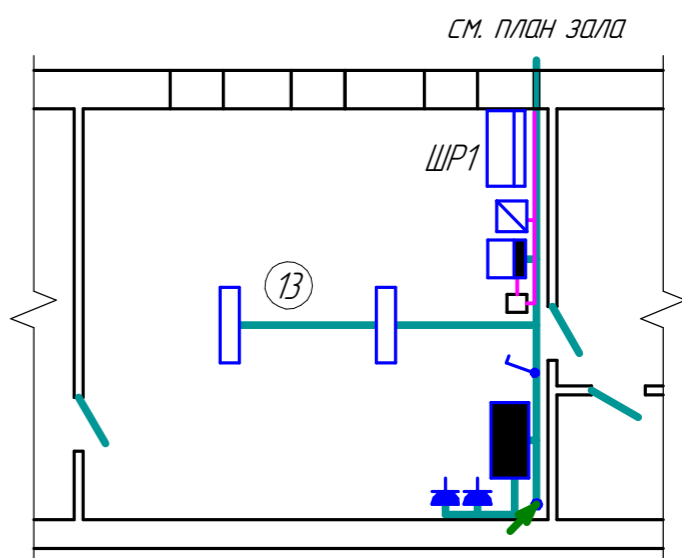
							19-137-ИОС1		
							Обособленное подразделение "Приреченский клуб"		
							МБУК "Районный центр культуры"		
							Рузаевского муниципального района		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Якушкин					П	2	
Разраб.		Зиновьева				Общие данные (продолжение)	ООО "ПРОЕКТ-13"		
Н.контр.		Кислова							

Формат А3

План 1 этажа



Фрагмент Плана 2 этажа



Экспликация помещений

№ помещения	Наименование	Площадь, м2
4	Раздевалка	33,0
7	Склад	10,6
8	Раздевалка	33,0
9	ИТП	5,4
10	Электрощитовая	7,8
11	Сцена	
12	Зал	
13	Кинопроекторная	

Примечание:
1. Выполнить демонтаж существующих люстр в количестве 8 шт. с последующим монтажом.

						19-137-ИОС1
						Одособленное подразделение "Приреченский клуб"
						МБУК "Районный центр культуры"
						Рузаевского муниципального района
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП	Якушкин					
Разраб.	Зиновьева					План сети освещения и
Н.контр.	Кислова					распределительной сети
						зрительного зала
						ООО "ПРОЕКТ-13"
						Формат А2

[illegible]

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Инв. №	Взам. инв. №		Зрительный зал							
			Щит освещения аварийный							
		ЩОА1	Щит распределительный встроенный, 1 ряд по 12 модулей, стальной	ЩРН-12В-О 36 УХ/ЛЗ IP31 IEK		ИЭК	шт.	1		
			Выключатель автоматический (трехполюсный) – 230/415В, In=25А, характеристика отключения "С"	ВА 47-29/3/25С		ИЭК	шт.	1		
			Выключатель автоматический (однополюсный) – 230/415В, In=10А, характеристика отключения "С"	ВА 47-29/1/10С		ИЭК	шт.	5		
			Шина нулевая с изоляторами, 14 групп			ИЭК	шт.	2		
			Сальник IP 54 под отверстие в щите 28мм.	PGL 21		ИЭК	шт.	6		
			Заглушка 12 модулей			ИЭК	шт.	2		
			Провод монтажный медный 1х6мм²	ПВ-1		ОАО"Саранскабель"	м	2		
			Провод монтажный медный 1х6мм²желт/зел	ПВ-1		ОАО"Саранскабель"	м	0,5		
	Подп. и дата	ЩО1	Щит распределительный навесной, 1 ряд по 12 модулей, стальной	ЩРН-12з-О 36 УХ/ЛЗ IP31 PRO IEK		ИЭК	шт.	1		
			Выключатель автоматический (трехполюсный) – 230/415В, In=25А, характеристика отключения "С"	ВА 47-29/3/25С		ИЭК	шт.	1		
			Выключатель автоматический (однополюсный) – 230/415В, In=10А, характеристика отключения "С"	ВА 47-29/1/10С		ИЭК	шт.	2		
			Выключатель автоматический дифференциального тока, ном. ток 25А, ном. диф. ток откл. 30мА, характеристика отключения "С"	АВДТ32С16		"ИЭК"	шт.	1		
			Шина нулевая с изоляторами, 14 групп			ИЭК	шт.	2		
			Сальник IP 54 под отверстие в щите 28мм.	PGL 21		ИЭК	шт.	6		
			Заглушка 12 модулей			ИЭК	шт.	2		
			Провод монтажный медный 1х6мм²	ПВ-1		ОАО"Саранскабель"	м	2		
			Провод монтажный медный 1х6мм²желт/зел	ПВ-1		ОАО"Саранскабель"	м	0,5		
	Инв. № подл.									

						19-137-ИОС1.С				Лист
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Щиты силовые</u>							
ЩР1	Щит распределительный навесной, 3 ряда по 12 модулей, стальной	ЩРН36		"ИЭК"	шт.	1		
	Выключатель автоматический (трехполюсный) – 230/415В, In=63А, характеристика отключения "C"	ВА 47-29/3/63С		"ИЭК"	шт.	1		
	Выключатель автоматический (трехполюсный) – 230/415В, In=50А, характеристика отключения "C"	ВА 47-29/3/50С		"ИЭК"	шт.	2		
	Выключатель автоматический (однополюсный) – 230/415В, In=25А, характеристика отключения "C"	ВА 47-29/1/25С		"ИЭК"	шт.	7		
	Выключатель автоматический дифференциального тока, ном. ток 25А, ном. диф. ток откл. 30мА, характеристика отключения "C"	АВДТ32С25		"ИЭК"	шт.	2		
	Контактор модульный	KM63-40M AC/DC IEK		"ИЭК"	шт.	1		
	Шина нулевая с изоляторами, 14 групп			"ИЭК"	шт.	2		
	Сальник IP 54 под отверстие в щите 28мм.	PGL 21		ИЭК	шт.	6		
	Заглушка 12 модулей			МЭК"ИЭК"	шт.	2		
	Провод монтажный медный 1х6мм ²	ПВ-1		ОАО"Саранскабель"	м	2		
	Провод монтажный медный 1х6мм ² желт/зел	ПВ-1		ОАО"Саранскабель"	м	0,5		
ЩР2	Щит распределительный навесной, 3 ряда по 12 модулей, стальной	ЩРН36		МЭК"ИЭК"	шт.	1		
	Выключатель автоматический (трехполюсный) – 230/415В, In=32А, характеристика отключения "C"	ВА 47-29/3/32С		МЭК"ИЭК"	шт.	1		
	Выключатель автоматический (однополюсный) – 230/415В, In=16А, характеристика отключения "C"	ВА 47-29/1/16С		МЭК"ИЭК"	шт.	7		
	Выключатель автоматический дифференциального тока, ном. ток 25А, ном. диф. ток откл. 30мА, характеристика отключения "C"	АВДТ32С25		МЭК"ИЭК"	шт.	2		
	Шина нулевая с изоляторами, 14 групп			МЭК"ИЭК"	шт.	2		
	Провод монтажный медный 1х10мм ²	ПВ-1		ОАО"Саранскабель"	м	12		
	Провод монтажный медный 1х6мм ² желт/зел	ПВ-1		ОАО"Саранскабель"	м	24		

1	1	-	-17		12.17
Изм.	Коллц.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9			
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата		Блок диммера 4 канала 2 кВт	PD4-2 (V)		IMLIGHT Electronics	шт.	1				
				DMX-ArtNet контроллер 2 выхода DMX-512 (1024 канала)	LT-Artnet-DMX-2 (220V,1024CH)		Arlight	шт.	1				
				Осветительное оборудование и материалы									
				Светодиодный светильник серии ДПО46 Luxe LED	ДПО46-2x11-604 Luxe LED		Ардамовский СТЗ	шт.	9				
				Светодиодный светильник серии ДСП44 Flagman F	ДСП44-19-002 Flagman F 840		Ардамовский СТЗ	шт.	2				
				Светодиодный светильник аварийного освещения	ДПП03-13-001 LED 865		Ардамовский СТЗ	шт.	3				
				Потолочная люстра/золото/прозрачный хрусталь Stratskis 10081	Eurosvet 10081/12	EV_81846	Eurosvet	шт.	8				
				Электроустановочные изделия и изделия для прокладки кабеля									
				Выключатель 2-клавишный для открытой установки	BC20-2-0-ФСр ФОРС IP54 IEK		ИЭК	шт.	1				
				Выключатель 1-клавишный для открытой установки	BC20-1-0-ФСр ФОРС IP54 IEK		ИЭК	шт.	2				
				Розетка 1-местная для открытой установки с заземляющим контактом IP54	PC820-3-ФСр с з/к ФОРС IP54 IEK		ИЭК	шт.	17				
				Коробка распаячная для о/п 85x85x40мм IP44 (RAL 7035, 6 гермовводов) IEK	KM41235 IP44 IEK		ИЭК	шт.	6				
				Коробка распаячная огнестойкая ПС 100x100x50мм 2Р 10мм2 IP55 6 вводов IEK			ИЭК	шт.	4				
				Труба гофрированная ПВХ d=16мм с зондом (10м) IEK			ИЭК	м	100	под провод 3x2,5мм²			
				Скоба металлическая однолапковая d10-11мм IEK			ИЭК	шт.	4				
				Металлорукав РЗ-Ц-08 (50м) IEK	РЗ-Ц-08		ИЭК	м	50				
				Труба стальная ненарезная 32x1,2x3000мм ГЦ IEK			ИЭК	м	138	Разводка в зале под потолком			
				Кабели и провода									
				Кабель с медными жилами, сеч. 5x10 мм²	BBГнз(A)-HF-0,66			м	80				
				Кабель с медными жилами, сеч. 5x4 мм²	BBГнз(A)-HF-0,66			м	45	в штукат. 10 м			
				Кабель с медными жилами, сеч. 5x4 мм²	BBГнз(A)-FRLS			м	80	в штукат. 10 м			
				Кабель с медными жилами, сеч. 3x2,5 мм²	BBГнз(A)-LSHF-0,66			м	100	в труде 80м			
				Кабель с медными жилами, сеч. 3x2,5 мм²	BBГнз(A)-FRLS			м	62	в штукат. 52 м			
				Демонтаж люстр				шт.	8				
				Подключение люстр				шт.	8				
									19-137-ИОС1.С				Лист
													5