Лицензия ГСЛ N 013816 от 28.05.2008 г.

Рабочий проект

Строительство дома культуры на 300 мест для IVA – IVГ климатического подрайона с обычными геологическими условиями в с. Бирлик Курмангазинского района Атырауской области. Привязка

ОПС – Охранно-пожарная сигнализация

г. Астана.

ТИПТІК ЖОБА
ҚР ТЖ 300 АМҮ (IVA, IVГ)-2.2-2013

ҚАРАПАЙЫМ ГЕОЛОГИЯЛЫҚ ЖАҒДАЙДАҒЫ IVA, IVГ КЛИМАТТЫҚ БӨЛШЕК АУДАНДАРҒА АРНАЛҒАН 300 ОРЫНДЫҚ АУЫЛДЫҚ МӘДЕНИЕТ ҮЙІ

8 Альбом

ӨДЖ Өрт дабылы жүйесі

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2-2013

СЕЛЬСКИЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ НА 300 МЕСТ ДЛЯ IVA, IVГ КЛИМАТИЧЕСКИХ ПОДРАЙОНОВ С ОБЫЧНЫМИ ГЕОЛОГИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ

Альбом 8

ОПС Охранно-пожарная сигнализация

				Привязан
Привязал	Кенжалыев		3.05.19	
ГИП	Кенжалыев		3.05.19	
				Строительство дома культуры на 300 мест для IVA – IVГ климатического подрайона с обычными геологическими условиями в с. Бирлик Курмангазинского района Атырауской области. Привязка
				Листов
Инв. №				

А2

ТИПТІК ЖОБА

ҚР ТЖ 300 АМҮ (IVA, IVГ)-2.2-2013

ҚАРАПАЙЫМ ГЕОЛОГИЯЛЫҚ ЖАҒДАЙДАҒЫ IVA, IVГ КЛИМАТТЫҚ БӨЛШЕК АУДАНДАРҒА АРНАЛҒАН 300 ОРЫНДЫҚ АУЫЛДЫҚ МӘДЕНИЕТ ҮЙІ

8 Альбом

ӨДЖ Өрт дабылы жүйесі

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2-2013

СЕЛЬСКИЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ НА 300 МЕСТ ДЛЯ IVA, IVГ КЛИМАТИЧЕСКИХ ПОДРАЙОНОВ С ОБЫЧНЫМИ ГЕОЛОГИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ

Альбом 8

ОПС Охранно-пожарная сигнализация

Әзірленген : "ҚазҚСҒЗИ" АҚ
Разработан: АО "КазНИИСА"

Бас директор М . Алпысбаев

Генеральный директор

Типтік және жекеше жобалау орталығының директоры Ю . Повышев

Директор центра типового и индивидуального проектирования

Жобаның бас инженері Е. Даукараев

Главный инженер проекта

Бас жобалаушы: "ҚазҚСҒЗИ" АҚ
Генеральный проектировщик: АО "КазНИИСА"

Қазақстан Республикасы Өңірлік даму министрлігі Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитетінің _____ 20 ж. № _____ бұйрығымен бекітілген және 20 ж. _____ _____ бастап қолданысқа енгізілді.

Утвержден приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан от _____20 г. №_____ и введен в действие с ____ _____ 20 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

				Привязан
Привязал	Кенжалыев		3.05.19	
ГИП	Кенжалыев		3.05.19	
				Строительство дома культуры на 300 мест для IVA – IVГ климатического подрайона с обычными геологическими условиями в с. Бирлик Курмангазинского района Атырауской области. Привязка
				Листов
Инв. №				

А2

Альбом 8

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2-2013-ПЗ	Пояснительная записка	Альбом 1
ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2-2013-ТХ	Технология производства	Альбом 2
ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2-2013-АР1	Архитектурные решения ниже отм.0.000	Альбом 3
ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2-2013-АР2	Архитектурные решения выше отм.0.000	
ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2-2013-КЖ1	Конструкции железобетонные ниже отм.0.000	Альбом 4
ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2-2013-КЖ2	Конструкции железобетонные выше отм.0.000	
ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2-2013-КМ	Конструкции металлические	
ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2-2013-ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Альбом 5
ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2-2013-ВК	Водопровод и канализация	Альбом 6
ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2-2013-АПТ	Автоматическое пожаротушение	
ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2-2013-ЭЛ	Электрооборудование	Альбом 7
ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2-2013-СС	Системы связи	Альбом 8
ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2-2013-ОПС	Охранно-пожарная сигнализация	
ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2-2013-С	Спецификации оборудования, изделий и материалов	Альбом 9
ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2-2013-СД	Сметная документация	Альбом 10

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема охранно-пожарной сигнализации	
3	План расположения оборудования и прокладки сетей ОПС на отм.+3,900	
4	План расположения оборудования и прокладки сетей ОПС на отм.+0,000, +0,600	
5	План расположения оборудования и прокладки сетей ОПС на отм.-2,750, -2,400	

Общие указания

Проект разработан на основании технического задания на разработку типового проекта и архитектурно-строительных чертежей, и в соответствии с действующими нормами на территории Республики Казахстан.

-~~СНиП РК 2.02-15-2003~~ "Пожарная автоматика зданий и сооружений" СН РК 2.02-02-2012

-СН РК 2.02-11-2002* "Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре.

-~~СНиП РК 4.04-10-2002~~ "Электротехнические устройства" и другими нормативными актами и технической документацией фирм изготовителей оборудования. СН РК 4.04-07-2013

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами Республики Казахстан, в том числе по взрыво- и пожаробезопасности.

ГИП (ГАП) разработавший типовой проект _____ Даукараев Е.

ГИП осуществивший привязку _____ Кенжалыев Н.

Автоматическая установка пожарной сигнализации предназначена для обнаружения очага возгорания, сопровождающегося выделением дыма или тепла в контролируемых помещениях и передачи извещений о возгорании.

Средствами пожарной сигнализации оборудуются помещения в соответствии с их назначением и требованиями ~~СНиП РК 2.02-15-2003.~~ СН РК 2.02-02-2012

Контроль состояния АПС осуществляется при помощи контроллера двухпроводной линии. Защищаемые помещения оборудуются следующими типами извещателей:

-Извещатель пожарный дымовой, адресный

-Извещатель пожарный тепловой, адресный

-Извещатель пожарный ручной, адресный (на путях эвакуации, не далее 50 м. друг от друга, на высоте 1,5 м)

Контроллер двухпроводной линии анализирует состояние адресных датчиков и расширителей, включенных в его двухпроводную линию связи (ДПЛС), передает по интерфейсу информацию об их состоянии на пульт.

При появлении контролируемых адресными извещателями первичных признаков пожара (дым, тепло) контроллер двухпроводной линии, проводя периодический опрос адресных извещателей двухпроводной линии связи, регистрирует состояние извещателей, формирует и передает по интерфейсу RS-485 сигналы тревожных событий «Внимание», «Пожар» и «Норма» на пульт контроля и управления (ПКиУ).

Извещатель адресный пожарный дымовой при превышении «порога запыленности» формирует сигнал «требуется обслуживание».

Для отображения состояния зон применяется блок индикации. Отображение состояния разделов (до 60 разделов) производится при помощи светодиодов (двухцветных и одноцветных).

ПКиУ осуществляет прием тревожных сообщений от контроллера. На основе полученной информации, отображает информацию, вырабатывает управляющие команды на релейный блок, который выдает сигналы на отключение вентиляции, включение системы дымоудаления.

Пульт контроля и управления устанавливается в помещении пожарного поста.

Адресно-аналоговые пожарные извещатели, адресные расширители подключаются с помощью двухпроводной линии связи к контроллеру двухпроводной линии.

«БРИЗ» предназначен для использования в двухпроводной линии связи с целью изолирования короткозамкнутых участков с последующим автоматическим восстановлением после снятия короткого замыкания. Устанавливаются через каждые 10 извещателей.

По сигналу «Пожар» осуществляется запуск оповещения, выдача сигнала «Пожар» на пульт городской пожарной станции, выдача сигнала на отключение вентиляции, включение системы дымоудаления.

Шлейфы пожарной сигнализации выполнены кабелем JE-H(St)H (2x2x1.00mm²+0.80mm).

Кабель в помещениях общего доступа прокладывать скрытно в гофротрубе за отделочными конструкциями или в штробе, в служебных помещениях при отсутвии отделочных конструкций, допускается открытая прокладка в кабельном канале.

Все оборудование должно быть заземлено.

Согласно СН РК 2.02-11-2002* в Здании Сельского Дома культуры на 300 мест предусмотрен 2-й тип оповещения людей о пожаре, включающий в себя трансляцию звуковых сигналов (звонки, тонированный сигнал и др.) и световых указателей "выход" (учтены в разделе ЭЛ), указывающих пути эвакуации из здания. При начальном задымлении в помещениях происходит переход извещателя пожарного дымового адресно-аналогового в состояние «Внимание», а при дальнейшем увеличении концентрации дыма – в состояние «Пожар» и система формирует сигнал на управление системой оповещения людей о пожаре.

Электропитание системы предусматривается по I категории надежности согласно ПУЭ. Основное электропитание осуществляется от сети переменного тока 220 В через блоки питания РИП-12 В. Резервное – от аккумуляторных батарей, обеспечивающих работу системы в течении 24 часов в дежурном режиме и 3 часа в режиме тревоги.

Байланган/ Привязан №27

Привязал	Аймаганбетов	08.05.19
ГИП	Кенжалыев	08.05.19
Туг./Инв.: №		

Автоматическая установка охранной сигнализации предназначена для обнаружения несанкционированного проникновения в контролируемое здание, помещения и передачи информации дежурному персоналу.

Защите подлежат:

- периметр цокольного этажа;
- периметр 1-го этажа;
- кабинет директора на 2-м этаже.

Система охранной сигнализации проектируется совмещенной с пожарной сигнализацией но имеет физически изолированный шлейф сигнализации, образованный двухпроводной линией дополнительного контроллера «С2000-КДЛ».

Защита помещений производится извещателями охранными магнитоконтактными адресными «С2000-СМК», извещателями охранными акустическими адресными «С2000-СТ» на «разрушение стекол», извещателями охранными оптико-электронными объемными адресными «С2000-ИК».

Электропитание извещателей охранных активных (акустического адресного «С2000-СТ» и оптико-электронного адресного «С2000-ИК») осуществляется по двухпроводной линии от контроллера двухпроводной линии «С2000-КДЛ».

В помещении пожарного поста устанавливается клавиатура «С2000-К» для снятия с охраны и постановки на охрану.

Кабель в помещениях общего доступа прокладывать скрытно в гофротрубе за отделочными конструкциями или в штробе, в служебных помещениях при отсутвии отделочных конструкций, допускается открытая прокладка в кабельном канале.

Все оборудование должно быть заземлено.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2-2013-ОПС.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Альбом 9
	(на 4 листах)	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ПКУ	Прибор приемно-контрольный
	Контроллер двухпроводной линии
БИ-60	Блок индикации на 60 разделов
	Релейный блок
	Резервированный источник питания (РИП)
	Извещатель пожарный дымовой, адресный
	Извещатель пожарный дымовой, адресный за фальшпотолком
	Извещатель пожарный тепловой, адресный
	Извещатель пожарный ручной, адресный
	Оповещатель свето-звуковой
	Извещатель охранный объемный, адресный
	Извещатель охранный акустический, адресный
	Извещатель охранный магнитоконтактный, адресный
	Линия интерфейса RS-485
	Шлейф пожарной сигнализации
	Шлейф охранной сигнализации
	Шлейф звукового оповещения
	Подъем/спуск кабеля

Согласующие подписи специалистов, приведенные на листе, относятся ко всем рабочим чертежам данного комплекта, требующим согласования.

Согласовано: Гл.спец ОВ Пак Н.А., Гл.спец АПТ Червяков, Гл.спец ТХ Гужиева

Согласовано: Гл.констр. Кужакаев, Гл.спец. АР Мусабаев, Гл.спец ВК Дмитриев

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. N

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Даукараев			
Гл.спец.		Данилкина			
Разработал		Ельдымбаев			
Проверил		Ельдымбаев			
Н.контр.		Данилкина			

ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2-2013-ОПС

Сельский Дом культуры на 300 мест для IVA, IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями

Сельский Дом культуры на 300 мест

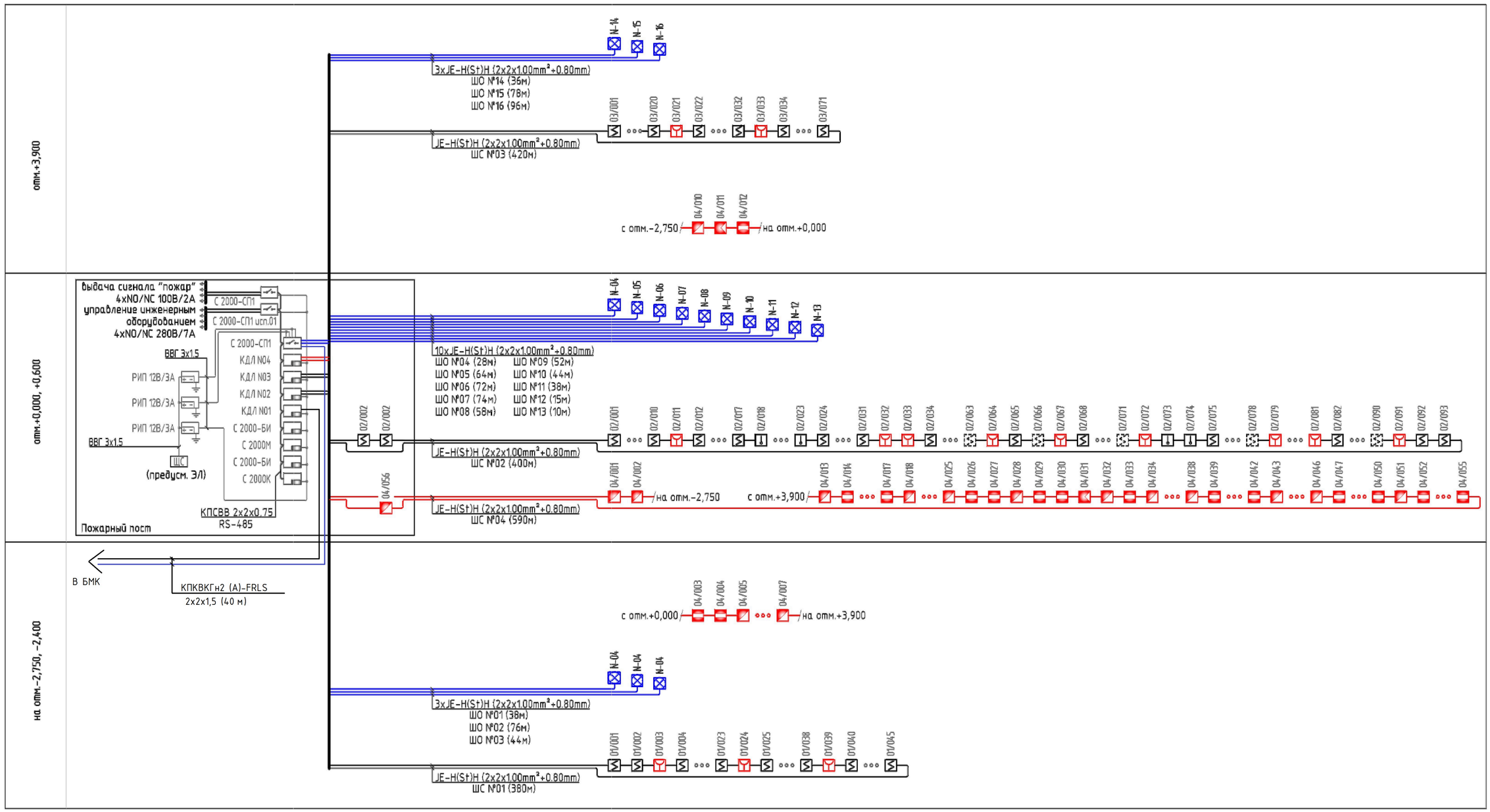
Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

Общие данные

АО "КазНИИСА"

Листов

Формат А2



ПРИМЕЧАНИЕ

Щит питания (ЩС) предусмотрен по заданию в разделе ЭЛ.

Основное оборудование АПС котельной входит в комплект поставки.

Байланган/ Привязан	№27		
Привязал	Айтмаганбетов		08.05.19
ГИП	Кенжалиев		08.05.19
Туг./Инв.: №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2-2013-ОПС

Сельский Дом культуры на 300 мест
для IVA, IVГ климатических подрайонов
с обычными геологическими условиями

Привязан

Гл.спец.	Данилкина		
Разработал	Ельдымбаев		
Проверил	Ельдымбаев		
Н.контр.	Данилкина		

Инв. №

Сельский Дом культуры на 300 мест

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

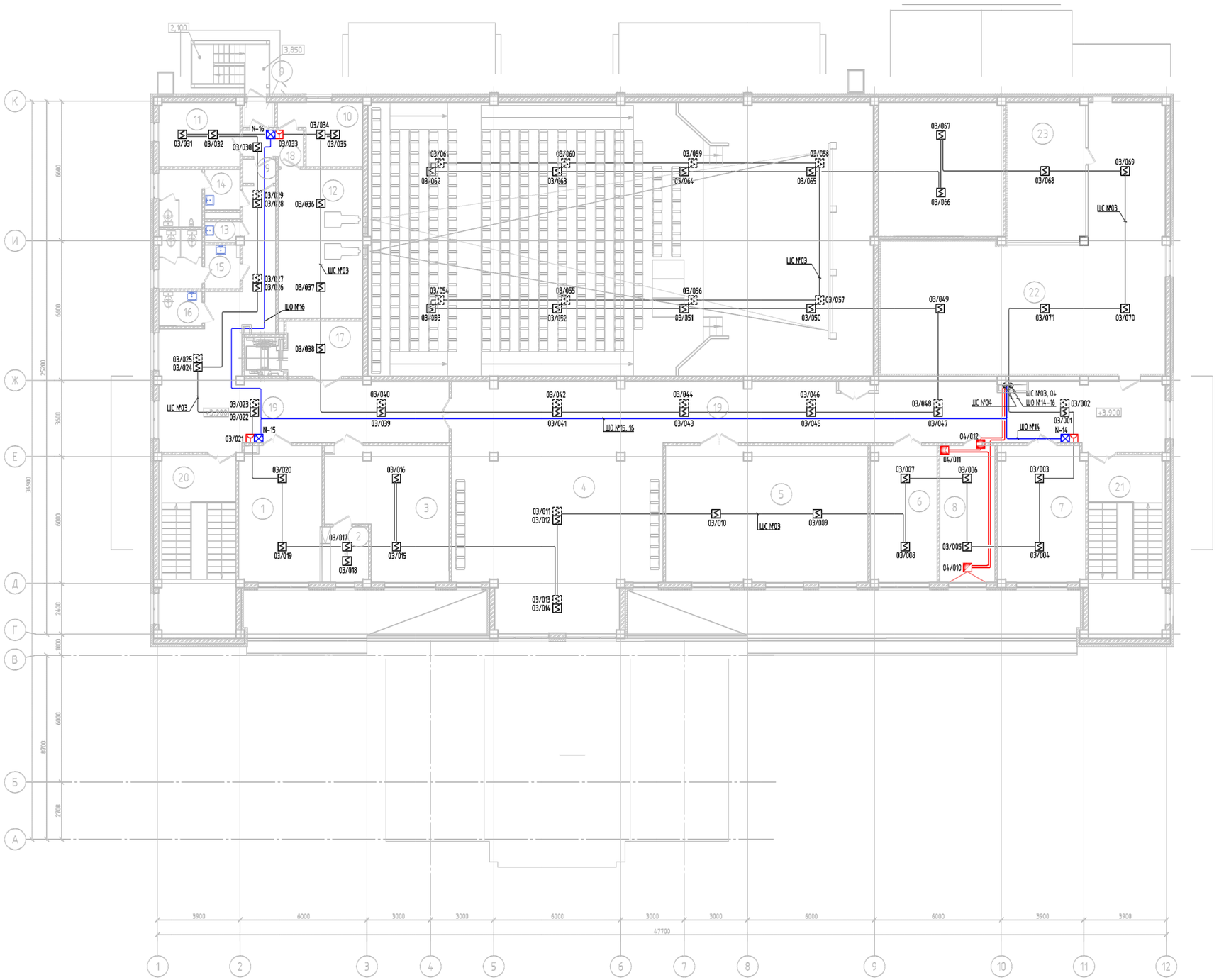
Структурная схема охранно-пожарной сигнализации

АО "КазНИИСА"

Копировал

Формат А2

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



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Читальный зал	24,26	
2	Кафедра выдачи	5,24	
3	Помещение хранения библиотечного фонда	31,34	В
4	Гостиная-танцевальный зал	74,48	
5	Кружок танцевального искусства	61,01	
6	Кружок изобразительного искусства и художественных промыслов и ремесел	19,84	
7	Универсальное помещение для кружка хорового искусства и театрально-драматического кружка	26,17	
8	Кабинет директора	16,48	
9	Тамбуры	3,19	
10	Комната киномеханика	9,53	
11	Перемоточная	11,41	
12	Кинопроекционная	27,75	В
13	Кладовая уборочного инвентаря	1,50	В
14	Санузел М	8,62	
15	Санузел Ж	8,93	
16	Санузел для МГН	3,23	
17	Лифтовый холл	9,16	
18	Служебный коридор	3,99	
19	Коридор	165,95	
20	Лестничная клетка Л-1	12,85	
21	Лестничная клетка Л-1Н	12,85	
22	Техническое помещение	131,46	
23	Приточно-вытяжная венткамера	24,27	
	ИТОГО:	668,52	

Байланган/ Привязан №27

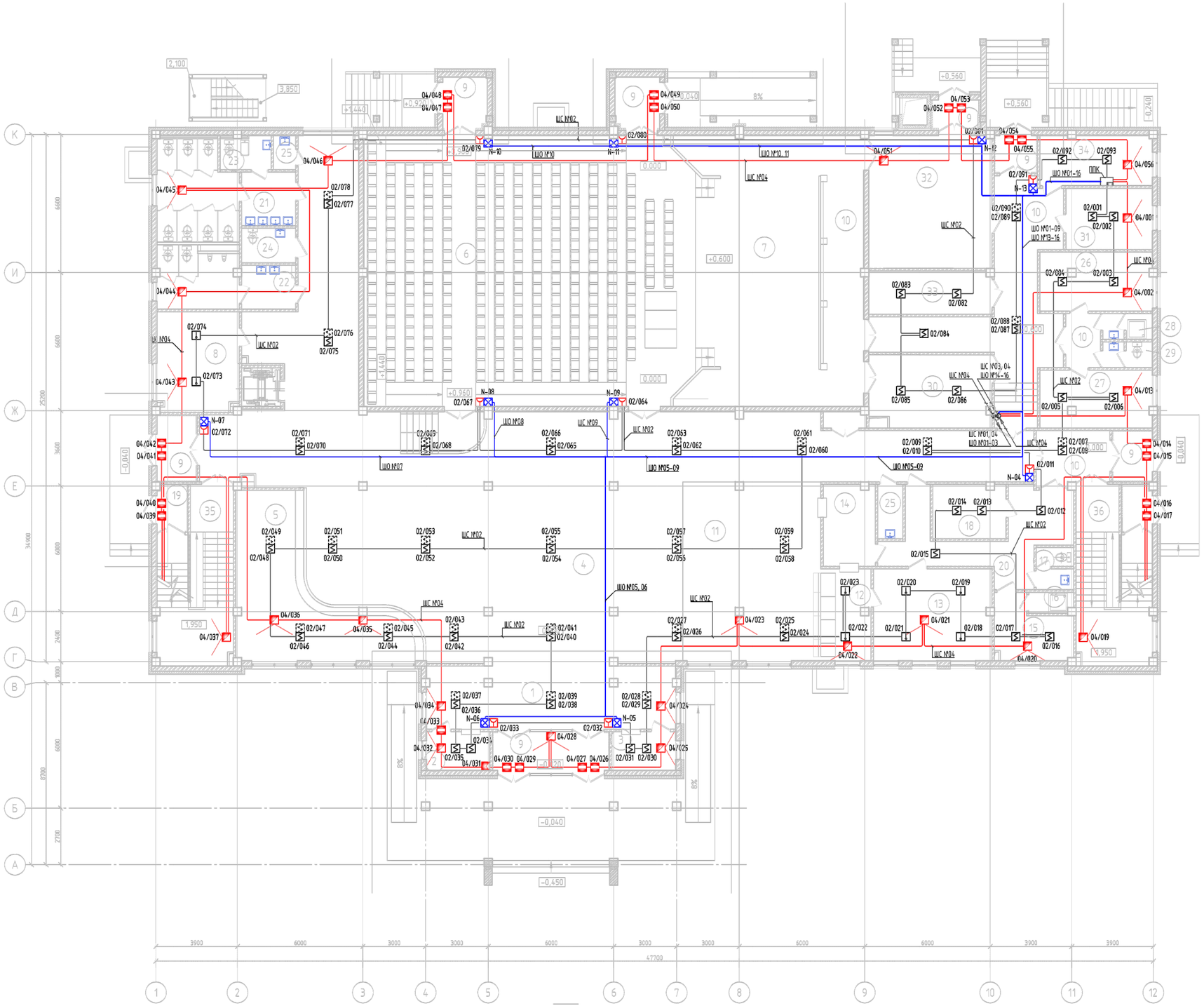
Привязал	Айтмаганбетов	08.05.19
ГИП	Кенжалиев	08.05.19
Тус./Инв. №		

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

							ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2-2013-ОПС
							Сельский Дом культуры на 300 мест для IVA, IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Привязан						Сельский Дом культуры на 300 мест	Стадия: РП; Лист: 3; Листов:
		Гл.спец.	Данилкина			План расположения оборудования и прокладки сетей ОПС на отм.+3,900	АО "КазНИИСА"
		Разработал	Ельбынбаев				
		Проверил	Ельбынбаев				
Инв. №		Н.контр.	Данилкина				

Копировал

Формат А1



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Входной вестибюль	33,74	
2	Касса	5,41	
3	Служебное помещение	5,41	
4	Распределительный вестибюль, фойе, кулуары	304,10	
5	Гардеробная	37,92	
6	Зрительный зал	201,31	В
7	Сцена	52,39	В
8	Курительная	18,40	
9	Тамбуры	35,14	
10	Коридоры	101,59	
11	Зал буфета на 36 мест	56,42	
12	Помещение раздачи	9,74	
13	Доготовочная	24,32	
14	Моечная	7,93	
15	Гардеробная персонала	9,26	
16	Душевая	1,93	
17	Санитарный узел	3,40	
18	Кладовая	8,73	
19	Тамбуры входов в подвал	5,64	
20	Служебный коридор	21,54	
21	Санузел Ж	23,85	
22	Санузел М	16,06	
23	Комната личной гигиены	3,41	
24	Санузел для МГН	4,05	
25	Кладовая уборочного инвентаря	4,55	
26	Артистическая уборная на 2 чел.	14,58	
27	Артистическая уборная на 2 чел.	14,31	
28	Душевая для артистических	2,69	
29	Санузел для артистических	2,69	
30	Помещение ожидания выхода артистов на сцену	20,18	
31	Костюмерная	11,79	В
32	Складское помещение мебели, реквизита и сценической электроаппаратуры	36,80	В
33	Помещение хранения музыкальных инструментов	11,79	
34	Пожарный пост	12,52	
35	Лестничная клетка Л-1	21,28	
36	Лестничная клетка Л-1Н	21,28	
	ИТОГО:	1165,64	

Байланган/ Привязан №27

Привязал	Айтмаганбетов		08.05.19
ГИП	Кенжалиев		08.05.19
Туд./Инв.: №			

Взам. инв. №

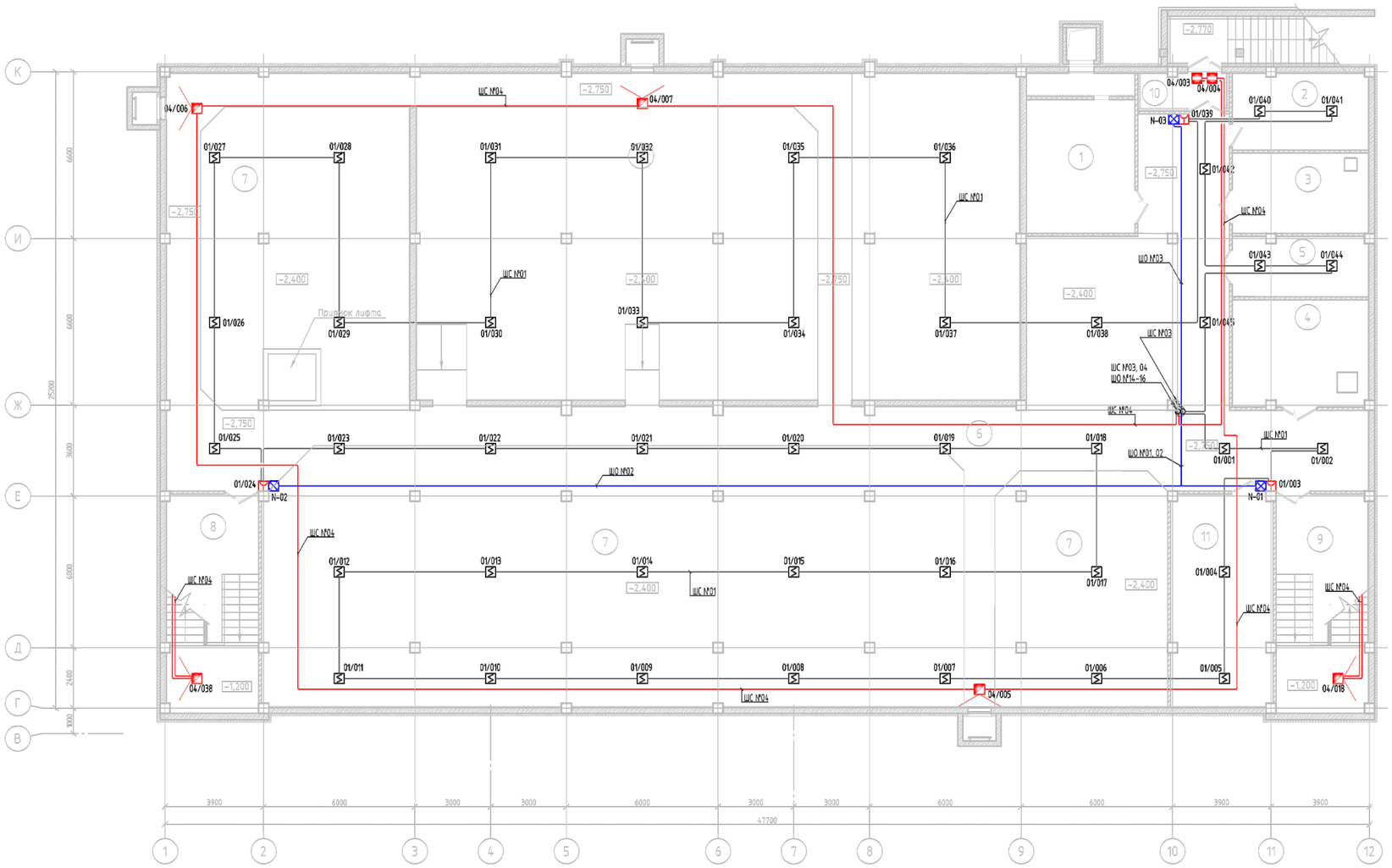
Подп. и дата

Инв. № подл.

							ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2-2013-ОПС
							Сельский Дом культуры на 300 мест для IVA, IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Привязан						Сельский Дом культуры на 300 мест	Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
		Гл.спец.	Данилкина			План расположения оборудования и прокладки сетей ОПС на отм.+0,000, +0,600	АО "КазНИИСА"
		Разработал	Ельбымбаев				
		Проверил	Ельбымбаев				
Инв. №		Н.контр.	Данилкина				

Копировал

Формат А1



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения
1	Венткамера	22,41	Д
2	Электрощитовая	15,98	В
3	Тепловой пункт	16,76	Д
4	Противопожарная насосная станция	22,30	Д
5	Хозяйственный склад	12,38	В
6	Техническое подполье на отм. -2.750	214,64	
7	Техническое подполье на отм. -2.400	751,13	
8	Лестничная клетка Л-1	34,06	
9	Лестничная клетка Л-1Н	34,06	
10	Тамбур	4,66	
11	Насосная станция автоматического пожаротушения	33,28	
	ИТОГО:	1161,66	

Байланган/ Привязан	№27		
Привязал	Айтмаганбетов		08.05.19
ГИП	Кенжалиев		08.05.19
Туг./Инв.: №			

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2-2013-ОПС

Сельский Дом культуры на 300 мест для IVA, IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями

Сельский Дом культуры на 300 мест

План расположения оборудования и прокладки сетей ОПС на отм.-2,750, -2,400

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

АО "КазНИИСА"

Привязан

Инв. №

Гл.спец.	Данилкина
Разработал	Ельдымбаев
Проверил	Ельдымбаев
Н.контр.	Данилкина

Копировал

Формат А1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Альбом 9

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, номер опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Автоматическая пожарная сигнализация							
	Оборудование							
	Пульт контроля и управления охранно-пожарный		С2000М	ЗАО НВП "БОЛИД"	шт.	1		
	Блок индикации		С2000-БИ	ЗАО НВП "БОЛИД"	шт.	1		
	Контроллер двухпроводной линии		С2000-КДЛ	ЗАО НВП "БОЛИД"	шт.	3		
	Исполнительный релейный блок		С2000-СП1	ЗАО НВП "БОЛИД"	шт.	2		
	Исполнительный релейный блок		С2000-СП1 исп.01	ЗАО НВП "БОЛИД"	шт.	1		
	Блок разветвительно-изолирующий		БРИЗ исп. 01	ЗАО НВП "БОЛИД"	шт.	20		
	Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый		ДИП-34А-01-02	ЗАО НВП "БОЛИД"	шт.	186		
	Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый		С2000-ИП-02-02	ЗАО НВП "БОЛИД"	шт.	8		
	Извещатель пожарный ручной, адресный		ИПР 513-3А	ЗАО НВП "БОЛИД"	шт.	16		
	Оповещатель светозвуковой, 12В		LD-96RED		шт.	16		
	Световое табло "Пожар"				шт.	1		
	Резервированный источник питания 12 В-3А-17А*ч		РИП-12 (исп.01)	ЗАО НВП "БОЛИД"	шт.	3		
	Бокс для дополнительных 2-х батарей 17А/ч				шт.	1		
	Аккумуляторная батарея 17А/ч				шт.	5		

Применненное оборудование носит рекомендательный характер и при привязке проекта возможен подбор альтернативного телекоммуникационного оборудования с сохранением технических характеристик.

Байланган/ Привязан №27

Привязал	Айтмаганбетов	08.05.19
ГИП	Кенжалыев	08.05.19
Туг./Инв.: №		

Привязан

Листов

Инв. N

ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2-2013-ОПС.С

Сельский Дом культуры на 300 мест
для IVA, IVГ климатических подрайонов
с обычными геологическими условиями

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Даукараев			
Гл.спец.		Данилкина			
Разработал		Ельдымбаев			
Проверил		Ельдымбаев			
Н.контр.		Данилкина			

Сельский Дом культуры на 300 мест

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

Спецификация оборудования, изделий и материалов

АО "КазНИИСА"

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

Формат А3

Альбом 9

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, номер опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материалы							
	Кабель (RS-485)	КПСВВ 2х2х0,75		Казцентрэлектропровод	м.	10		
	Кабель (ДПЛС, шлейфы ПС)	J-Y(St)Y 2х0,8+0,5 FIRE ALARM CABLE		Казцентрэлектропровод	м.	2100		
	Кабель питания	ВВГ 3х1,5		Казцентрэлектропровод	м	10		
	Кабельный канал 60х40				м.	3		
	Кабельный канал 10х16				м.	600		
	Гофротруба Ø 16 мм				м.	1700		
	Площадка для кабельных хомутов (100 шт)		10-104	KSC	шт	30		
	Хомуты кабельные (100 шт)				шт	30		
	Дюбель 6х60 (100шт)			Центр Крепежа	шт	42		
	Охранная сигнализация							
	Оборудование							
	Контроллер двухпроводной линии		С2000-КДЛ	ЗАО НВП "БОЛИД"	шт.	1		
	Клавиатура системы охраны		С2000-К	ЗАО НВП "БОЛИД"	шт.	1		
	Блок индикации		С2000-БИ			1		
	Извещатель охранный магнитоконтактный адресный		С2000-СМК	ЗАО НВП "БОЛИД"	шт.	24		
	Извещатель охранный оптикоэлектронный адресный		С2000-ИК	ЗАО НВП "БОЛИД"	шт.	2		
	Акустический охранный извещатель адресный		С2000-СТ	ЗАО НВП "БОЛИД"	шт.	28		
	Блок разветвительно-изолирующий			ЗАО НВП "БОЛИД"	шт.	5		
	Материалы							
	Кабель (RS-485)	КПСВВ 2х2х0,75		Казцентрэлектропровод	м.	10		
	Кабель (ДПЛС)	J-Y(St)Y 2х0,8+0,5 SECURITY ALARM		Казцентрэлектропровод	м.	600		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Байланган/ Привязан №27

Привязал	Айтмагамбетов		08.05.19
ГИП	Кенжалыев		08.05.19
Туг./Инв.: №			

Привязан

Инв. N				Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	

ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2-2013-ОПС.С

Лист 2

Формат А3

Альбом 9

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, номер опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кабель питания	ВВГ 3х1,5		Казцентрэлектропровод	м.	10		
	Кабельный канал 10х16				м	200		
	Гофротруба Ø 16 мм				м.	500		
	Площадка для кабельных хомутов (100 шт)		10-104	KSC	шт	10		
	Хомуты кабельные (100 шт)				к-т	10		
	Дюбель 6х60 (100шт)			Центр Крепежа	к-т	12		
	Кабель АПС				м	40		
	Труба для АПС				м	10		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Байланган/ Привязан №27

Привязал	Айтмаганбетов		08.05.19
ГИП	Кенжалыев		08.05.19
Туг./Инв.: №			

Привязан

Инв. N			Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2-2013-ОПС.С

Лист 3

Формат А3