ООО «РИСК-ЧС»

Проектная документация

Монтаж АСМД 1.5.1 «Автоматизированная система мониторинга и диспетчеризации» дублирования сигналов автоматической пожарной сигнализации на пульт подразделений пожарной охраны. Типовой проект.

ЗАКАЗЧИК: Общество с ограниченной ответственностью «Коммерческая фирма Абсолют»

ЗАКАЗ: № ПД.50.10.08.01

Том I.

2021

ООО «РИСК-ЧС»
Свидетельство № 34-711-13/144-04 от 21 ноября 2013 г.
саморегулируемой организации некоммерческого партнерства
«ПРОЕКТНЫЙ КОМПЛЕКС «НИЖНЯЯ ВОЛГА»
регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-П-088-15122009»

Проектная документация

Монтаж АСМД 1.5.1 «Автоматизированная система мониторинга и диспетчеризации» дублирования сигналов автоматической пожарной сигнализации на пульт подразделений пожарной охраны. Типовой проект.

ЗАКАЗЧИК: Общество с ограниченной ответственностью «Коммерческая фирма Абсолют»

ЗАКАЗ: № ПД.50.10.08.01

Том I.

Директор _____ Ю. П. Сенчихин

Главный инженер проекта _____ А. А. Конаныхин

2021

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
ПД.50.10.08.01 С	Содержание тома	1
ПД.50.10.08.01 ТЧ	Текстовая часть	3-11
ПД.50.10.08.01 ГЧ	Графическая часть	
	1 лист - Схема структурная	12
	2 лист - Условные обозначения	13
	3 лист - Схема монтажная	14
	4 лист - Схема соединений	15
	5 лист - Спецификация оборудования, изделий и материалов	16

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата	ПД.50.10.08.01 С		
ГИП		Кананыхин				Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Багдасарова					П	1	1
Н.контр		Багдасарова					ООО «РИСК-ЧС»		

«Согласовано» Директор ООО «КФ Абсолют» _____ Л.В. Круглов «__» _____2021 г. М.П.	«Утверждаю» Директор ООО «Риск-ЧС» _____ Ю.П. Сенчихин «__» _____2021 г. М.П.

ЗАДАНИЕ

«Монтаж АСМД 1.5.1 «Автоматизированная система мониторинга и диспетчеризации» дублирования сигналов автоматической пожарной сигнализации на пульт подразделений пожарной охраны. Типовой проект.»

Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «Коммерческая фирма Абсолют»
Проектная организация	ООО «РИСК-ЧС»
Вид строительства	Гражданское
Стадия	Рабочий проект
Основание	Договор
Начало	Август 2021 г.
Конец	Август 2021 г.
Требования к разрабатываемой документации	Разработать проектную документацию
Прочие сведения	
Технические требования к системе	
Требования к системам	Согласно нормативных документов
Характеристики применяемого оборудования	Проектируемое оборудование должно иметь сертификаты пожарной безопасности
Исходные данные	
Прилагаемые чертежи	нет
Дополнительные условия	нет
Перечень документации представляемый заказчику	
Исходные документы. Пояснительная записка. Расчеты. Рабочие чертежи. Спецификация оборудования.	Один экземпляр на бумажном носителе и один в электронном виде в формате PDF.

Содержание пояснительной записки

№ п/п	Наименование	Стр.
1.	Исходные данные.	2
2.	Копия свидетельства СРО на проектирование.	2
3.	Техническое задание.	2
4.	Содержание.	3
	Пояснительная записка.	
5.	1. Общая часть.	4
6.	2. Краткая характеристика объекта.	4
7.	3. Состав и назначение системы.	5
8.	4. Обоснование проектных решений.	5
9.	5. Основные проектные решения.	5-6
10.	6. Применяемое оборудование и его характеристики.	6
11.	7. Электроснабжение.	6
12.	8. Размещение и монтаж оборудования.	7
13.	9. Требования безопасности.	7
14.	10. Содержание и техническое обслуживание.	7-8
	Расчетная часть.	
15.	1. Расчет резервированных источников питания.	9-10
16.	2. Список использованных источников.	10

Проектная документация выполнена в соответствии с экологическими, санитарно-гигиеническими, противопожарными и другими нормами, действующими на территории Российской Федерации и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Пояснительная записка к проектной документации по монтажу АСМД 1.5.1 «Автоматизированная система мониторинга и диспетчеризации» дублирования сигналов автоматической пожарной сигнализации на пульт подразделений пожарной охраны.

1. Общая часть.

Настоящая проектная документация на монтаж АСМД 1.5.1 «Автоматизированная система мониторинга и диспетчеризации» дублирования сигналов автоматической пожарной сигнализации на пульт подразделений пожарной охраны разработана на основании договора и задания Заказчика.

При разработке проектной документации использовались следующие, полученные от Заказчика, исходные данные:

1. Техническое задание.

Проектная документация разработана в соответствии с требованиями:
• Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
• СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»;
• СП 6.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»;
• СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования»;
СП 76.13330.2016 «Электротехнические устройства. Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85»;
• ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования;
• ГОСТ Р 21.101-2020 «СПДС Основные требования к проектной и рабочей документации»;
• ГОСТ Р 56935-2016 «Производственные услуги. Услуги по построению системы мониторинга автоматических систем противопожарной защиты и вывода сигналов на пульт централизованного наблюдения "01" и "112"»;
• СП 112.13330.2011 «Пожарная безопасность зданий и сооружений (с Изменениями N 1, 2)»;
• РД 78.145-93 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства работ.»;
• РД 25.953-90 «Системы автоматического пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов связи.»;
• ПУЭ «Правила устройства электроустановок»

2. Краткая характеристика объекта.

Объект представляет собой здание класса функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф1.2, Ф4.1 или Ф4.2, оснащенное системой АПС и СОУЭ.

3. Состав и назначение системы.

Система предназначена для дублирования сигналов автоматической пожарной сигнализации на пульт подразделений пожарной охраны и состоит из:

Программного обеспечения:

- АСМД 1.5.1 «Автоматизированная система мониторинга и диспетчеризации» Приказ Минкомсвязи России №755 от 25.12.2020г. «О формировании и ведении единого реестра российских программ для вычислительных машин и баз данных и единого реестра программ для вычислительных машин и баз данных из государств – членов Евразийского экономического союза, за исключением Российской Федерации» о регистрации программного обеспечения в Едином реестре программного обеспечения Российской Федерации.

Оборудования:

- NV 206V.3 Ретранслятор системы передачи извещений (СПИ) в радиоканале GPRS на 8 (10) зон и 4 раздела
- NV 1-SMA С Логотипом (Штыревая GSM антенна)
- NV 2004 - Пластик для NV 1025/ (Аналог - Корпус пластиковый - АК-S-30)
- Источник бесперебойного питания ББП-20 исполнение 1
- Аккумулятор Optimus OP 12В/7 А/ч (АКБ OP 1207)

Оборудованию системами передачи извещений подлежат объекты, оснащенные объектовыми приемно-контрольными охранно-пожарными приборами, различной информационной емкости.

Проектируемое оборудование соответствует разрешительным перечням и имеет сертификаты соответствия.

4. Обоснование проектных решений.

Согласно требований Федерального закона от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" ст.83 ч.7: в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф1.2, Ф4.1, Ф4.2 – должно производиться дублирование сигналов АПС на пульт подразделения пожарной охраны без участия работников объекта и (или) транслирующей этот сигнал организации. В целях выполнения данных требований в рассматриваемых зданиях устанавливается ретранслятор системы передачи извещений NV 206V.3 для передачи извещений о состоянии системы АПС и СОУЭ на пульт пожарной охраны.

5. Основные проектные решения.

Настоящим проектом предусматривается оснащение системой передачи извещений на пульт пожарной охраны.

Система передачи извещений построена на базе NV 206V.3 - ретранслятора системы передачи извещений (СПИ) в радиоканале GPRS на 8 (10) зон и 4 раздела.

В состав комплекта ретранслятор « NV 206V.3» входит:

• NV 206V.3 Ретранслятор системы передачи извещений (СПИ) в радиоканале GPRS на 8 (10) зон и 4 раздела
• Пластиковые стойки - 4 шт.
• Резистор 2,2 кОм - 4 шт.
• Резистор 4,3 кОм - 4 шт.

• Паспорт изделия
• Перемычки - 2 шт.

Прибор приемно-контрольный, установленный на объекте формирует событие тревоги и передает его на ретранслятор системы передачи извещений «NV 206V.3». Далее NV 206V.3 фиксирует событие, присваивает событию код и сохраняет его в буфере событий, из буфера событий отчет отправляется на принимающее устройство установленное в пожарной части.

В целях выполнения требований Федерального закона от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" ст.83 ч.7 в части дублирования сигналов АПС на пульт подразделения пожарной охраны, без участия работников объекта, и (или) транслирующей этот сигнал организации, использовать программное обеспечение АСМД 1.5.1 "Автоматизированная система мониторинга и диспетчеризации", установленное на автоматизированном рабочем месте пожарного подразделения.

6. Применяемое оборудование и его характеристики.

Сбор данных на объекте (с существующей системы автоматической пожарной сигнализации) и передача на пульт подразделения пожарной охраны осуществляется с помощью:

- NV 206V.3 Ретранслятор системы передачи извещений (СПИ) в радиоканале GPRS на 8 (10) зон и 4 раздела
- NV 1-SMA С Логотипом (Штыревая GSM антенна)
- NV 2004 - Пластик для NV 1025/ (Аналог - Корпус пластиковый - АК-S-30)
- Источник бесперебойного питания ББП-20 исполнение 1
- Аккумулятор Optimus OP 12В/7 А/ч (АКБ OP 1207)

7. Электроснабжение.

Согласно ПУЭ, установки сигнализации и диспетчеризации по степени обеспечения надежности электроснабжения относятся к электроприемникам I категории. Электропитание осуществляется от двух независимых источников через АВР. Рабочий источник - сеть 220 В, 50 Гц. Резервный источник - аккумуляторные батареи. При отключении основного источника питания РИП переводит питание системы от аккумуляторной батареи. При этом обеспечивается работа системы передачи извещений не менее 24 часов в дежурном режиме плюс 1 час в тревожном (СП 5.13130.2009 п.15.3).

Защитное заземление (зануление) электрооборудования установок пожарной автоматики должно быть выполнено в соответствии с требованиями документации производителей на приборы, ПУЭ, СП 76.13330.2016. Заземлению также подлежат все металлические части электрооборудования, в рабочем состоянии не находящиеся под напряжением, но которые могут оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции. Цепь питания монтируется силовым кабелем ВВГнг(А)-FRLS 2х1.5пл -0.66ТРТС от основного электрощита с выделением в отдельную группу и установкой автомата. Кабель прокладывается в ПВХ кабель-канале. Электропитание системы передачи извещений предусмотрено по I категории от двух независимых источников питания.

8. Размещение и монтаж оборудования.

Размещение оборудования должно производиться в соответствии с проектной документацией, требованиями СП 5.13130.2009 и технической документацией на оборудование.

Перед монтажом все оборудование должно пройти входной контроль.

Прокладка проводов и кабелей слаботочных сетей должна по возможности выполняться скрыто. При горизонтальной разводке кабельных трасс систем сигнализации и оповещения использовать короба электромонтажные и фасонные изделия.

Шлейфы монтируются кабелем КПСнг(А)-FRLS 1х2х0.50мм в электромонтажных коробах, трубах ПВХ по слаботочным магистралям.

Ввод в помещения необходимо обеспечить в трубе ПВХ.

Электромонтажные работы выполняются согласно ПУЭ, ГОСТ Р 50571.5.52-2011, РД 78.145-93, ВСН 60-89.

9. Требования безопасности.

Монтажные работы должны выполняться специализированной организацией при строительной готовности, в строгом соответствии с действующими нормами и правилами на монтаж, испытания и сдачу в эксплуатацию установок сигнализации РД 78.145-93.

Монтажно-наладочные работы начинать после выполнения мероприятий по технике безопасности согласно СНиП 12-04-2002 и акта входного контроля.

Все электромонтажные работы, обслуживание электроустановок, периодичность и методы испытаний защитных средств должны выполнятся с соблюдением «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

При работе с электроинструментом необходимо обеспечить выполнение требований ПБ «Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями (с Изменениями 1, 2)».

10. Содержание и техническое обслуживание.

Регламентные работы по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту (ТО и ППР) системы, должны осуществляться в соответствии с годовым планом-графиком, составляемым с учетом документации заводов изготовителей и сроками проведения ремонтных работ, специализированной организацией, имеющей лицензию, по договору.

Монтажные и ремонтные работы в электрических сетях и устройствах (или вблизи рдх), а также работы по присоединению и отсоединению проводов должны производиться при снятом напряжении.

В период выполнения работ по ТО или ремонту, связанных с отключением установки (линий, оборудования), необходимо принять меры по защите от пожара. Нормативы численности персонала учитывают выполнение работ по техническому обслуживанию и плановому техническому ремонту системы. Проведение указанных выше работ осуществляют: слесарь электрик 4-го разряда - 1 чел. И электромонтёр 5-го разряда - 1 чел.

К обслуживанию установки допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности. Прохождение инструктажа отмечается в журнале. Электромонтеры, обслуживающие электроустановки, должны быть снабжены защитными средствами, прошедшими соответствующие лабораторные испытания. Все электромонтажные

работы, обслуживание электроустановок, периодичность и методы испытания защитных средств должны выполняться с соблюдением «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

Проверку работоспособности систем производят в соответствии с действующими нормативными документами, и подтверждается актами.

Расчетная часть.

1. Расчет резервированных источников питания.

Резервированные источники питания (РИП) рассчитываются на обеспечение работоспособности ретранслятора системы передачи извещений «NV 206V.3» при исчезновении основного питания 220 В. Количество и емкость аккумуляторных батарей рассчитаны на обеспечение работы системы передачи извещений не менее 24 часов в дежурном режиме и плюс один час в тревожном режиме (СП 5.13130.2009 п. 15.3).

Время резерва рассчитывется по формуле [5]

$$T = 1000\frac{W}{I}$$, где

W – величина емкости аккумулятора.

I – суммарный ток потребления приборов, оповещателей, устройств [5], [6], [7], [8], [9], [10], [12], А.

Суммарный ток потребления приборов, оповещателей, устройств определяется по формуле:

$$I = \Sigma I_i \cdot n_i,$$ где

I_i – ток потребления конкретного прибора,

n_i – количество конкретных приборов, оповещателей, устройств, питаемых от расчетного РИПа.

Ток потребления СПИ «NV 206V.3» в дежурном режиме 200 мА,
в тревожном 200 мА.

1.1. Расчет номинальной емкости аккумуляторных батарей.
Количество потребителей, токи потребления, приведены в таблице

Потребители	Кол-во	Ток потребления одного прибора, мА		Суммарный ток потребления, мА	
		Дежурный	Тревога	Дежурный	Тревога
СПИ «NV 206»	1	200	200	200	200
Итого I_H, мА:				200	200
Номинальный ток нагрузки РИП ББП-20 исполнение 1, А				2,0	
Нагрузка РИП, %				10%	10%
Потребляемая емкость батареи за 24 ч работы в дежурном режиме				4,8 Ач	
Потребляемая емкость батареи за 1 ч работы в тревожном режиме				0,2 Ач	
Итого потребляемая емкость батареи за 24 ч работы в дежурном режиме + 1 ч в тревожном				5 Ач	
Емкость АКБ Optimus OP 12В/7 А/ч				7 Ач	

Требования по продолжительности работы в дежурном и тревожном режиме обеспечиваются.

2. Список использованных источников.

1. NV 206V.3 Ретранслятор системы передачи извещений (СПИ) в радиоканале GPRS на 8 (10) зон и 4 раздела. Руководство по эксплуатации.

2. Блок бесперебойного питания. Модель ББП-20, ББП-20 (Исп.1), ББП-30N. Паспорт.

3. Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»

4. СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования»

5. СП 6.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»

6. СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования»

7. СП 76.13330.2016 «Электротехнические устройства. Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85»

8. ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования;

9. СНиП 12-04-2002 «О принятии строительных норм и правил Российской Федерации «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»»

10. ГОСТ Р 21.101-2020 «СПДС Основные требования к проектной и рабочей документации»;

11. ГОСТ Р 50571.5.52-2011 «Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. Выбор и монтаж электрооборудования. Электропроводки»

12. ГОСТ Р 56935-2016 «Производственные услуги. Услуги по построению системы мониторинга автоматических систем противопожарной защиты и вывода сигналов на пульт централизованного наблюдения "01" и "112"»

13. СП 112.13330.2011 «Пожарная безопасность зданий и сооружений (с Изменениями N 1, 2)»;

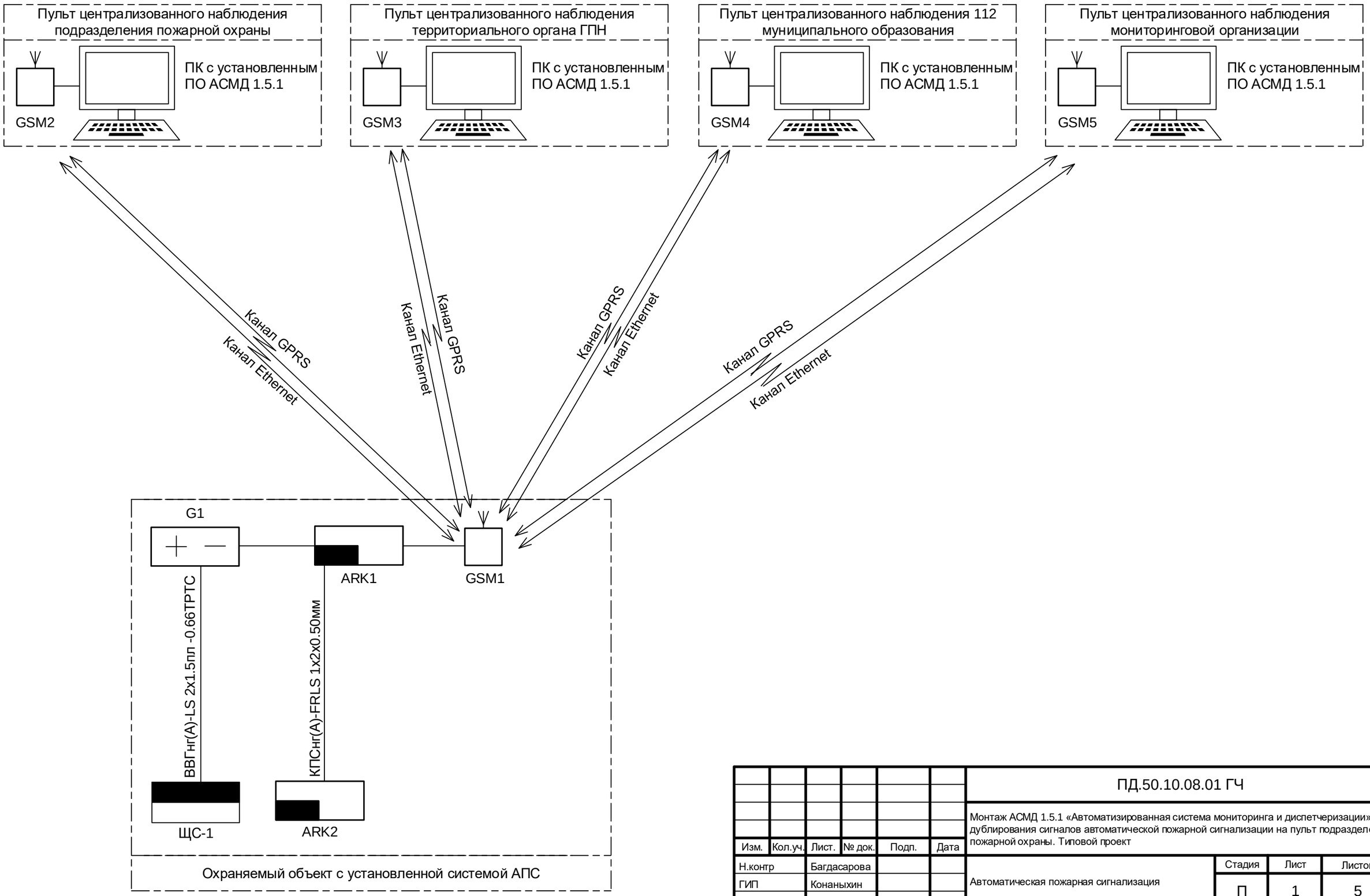
14. РД 78.145-93 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства работ.»;

15. РД 25.953-90 «Системы автоматического пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов связи.»;

16. РД 78.145-93 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ»

17. ПБ «Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями (с Изменениями 1, 2)».

18. ПУЭ «Правила устройства электроустановок»



Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата
Н.контр		Багдасарова			
ГИП		Конаныхин			
Разработал		Багдасарова			

ПД.50.10.08.01 ГЧ

Монтаж АСМД 1.5.1 «Автоматизированная система мониторинга и диспетчеризации» дублирования сигналов автоматической пожарной сигнализации на пульт подразделений пожарной охраны. Типовой проект

Автоматическая пожарная сигнализация

Стадия	Лист	Листов
П	1	5

Схема структурная

ООО «Риск-ЧС»

Условные графические обозначения

Условное графическое обозначение	Много-буквенный код	Наименование
	ШС-х	Щит распределительный навесной
+ −	G x	Источник бесперебойного электропитания резервированный ББП-20 исполнение 1
	ARK1	NV 206V.3 - ретранслятор системы передачи извещений (СПИ) в радиоканале GPRS на 8 (10) зон и 4 раздела
	ARK2	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный (существующий на объекте)
	GSM x	GSM антенна

Условные обозначения

Обозначение — Номер оборудования

ВТН 1

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист.	№ док	Подп.	Дата
Н.контр		Багдасарова			
ГИП		Конаныхин			
Разработал		Багдасарова			

ПД.50.10.08.01 ГЧ

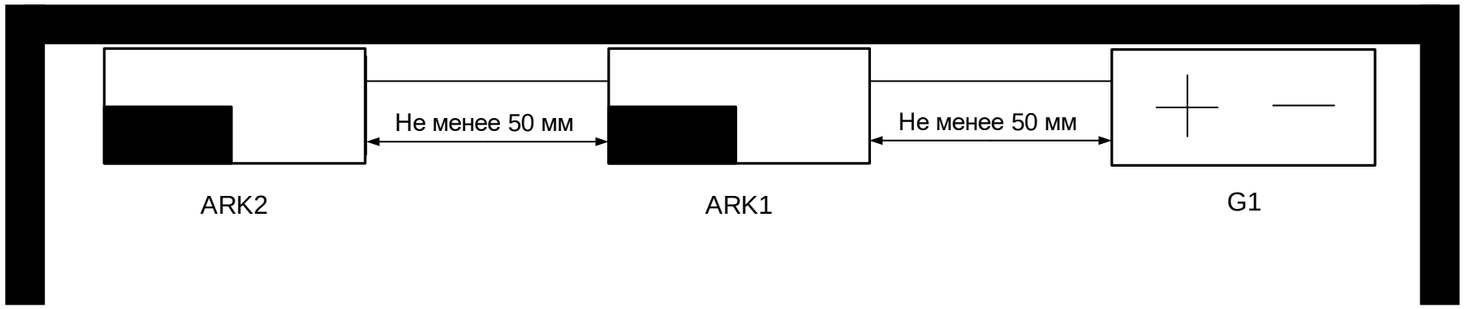
Монтаж АСМД 1.5.1 «Автоматизированная система мониторинга и диспетчеризации» дублирования сигналов автоматической пожарной сигнализации на пульт подразделений пожарной охраны. Типовой проект

Автоматическая пожарная сигнализация

Стадия	Лист	Листов
П	2	5

Условные обозначения

ООО «Риск-ЧС»



Поз. обозначение	Наименование	Количество
ARK1	NV 206V.3 - ретранслятор системы передачи извещений (СПИ) в радиоканале GPRS на 8 (10) зон и 4 раздела	1
ARK2	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный (существующий на объекте)	1
G	Источник бесперебойного электропитания резервированный ББП-20 исполнение 1	1
	Аккумулятор Optimus OP 12В/7 А/ч (АКБ OP 1207)	1
	NV 1-SMA С Логотипом (Штыревая GSM антенна)	1
	NV 2004 - Пластик для NV 1025/ (Аналог - Корпус пластиковый - AK-S-30)	1
	Кабель-канал 15х10, м	6
	Кабель силовой ВВГнг(А)-LS 2х1.5пл -0.66ТРТС, м	6
	Кабель КПСнг(А)-FRLS 1х2х0.5 монтажный для ОПС и СОУЭ не поддерживающий горения огнестойкий	6
	Щит распределительный навесной ЩРн-П-2 IP30 пластиковый белый прозрачная дверь КМПн 2/2	1
	Выключатель автоматический однополюсный 6А С ВА47-29 4.5кА	1

Примечания:

1. Ретранслятор системы передачи извещений и источник бесперебойного электропитания разместить на стенах, перегородках и конструкциях, изготовленных из негорючих материалов. При смежном расположении нескольких приборов, функциональных модулей и ИБЭ они должны размещаться в соответствии с технической документацией на них. Если необходимые данные не указаны в технической документации, то горизонтальное и вертикальное расстояния между ними должны быть не менее 50 мм.

2. Ретранслятор системы передачи извещений и источник бесперебойного электропитания разместить на высоте от уровня пола до органов управления и индикации от 0,75 м до 1,8 м.

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата
Н.контр		Багдасарова			
ГИП		Конаныхин			
Разработал		Багдасарова			

ПД.50.10.08.01 ГЧ

Монтаж АСМД 1.5.1 «Автоматизированная система мониторинга и диспетчеризации» дублирования сигналов автоматической пожарной сигнализации на пульт подразделений пожарной охраны. Типовой проект

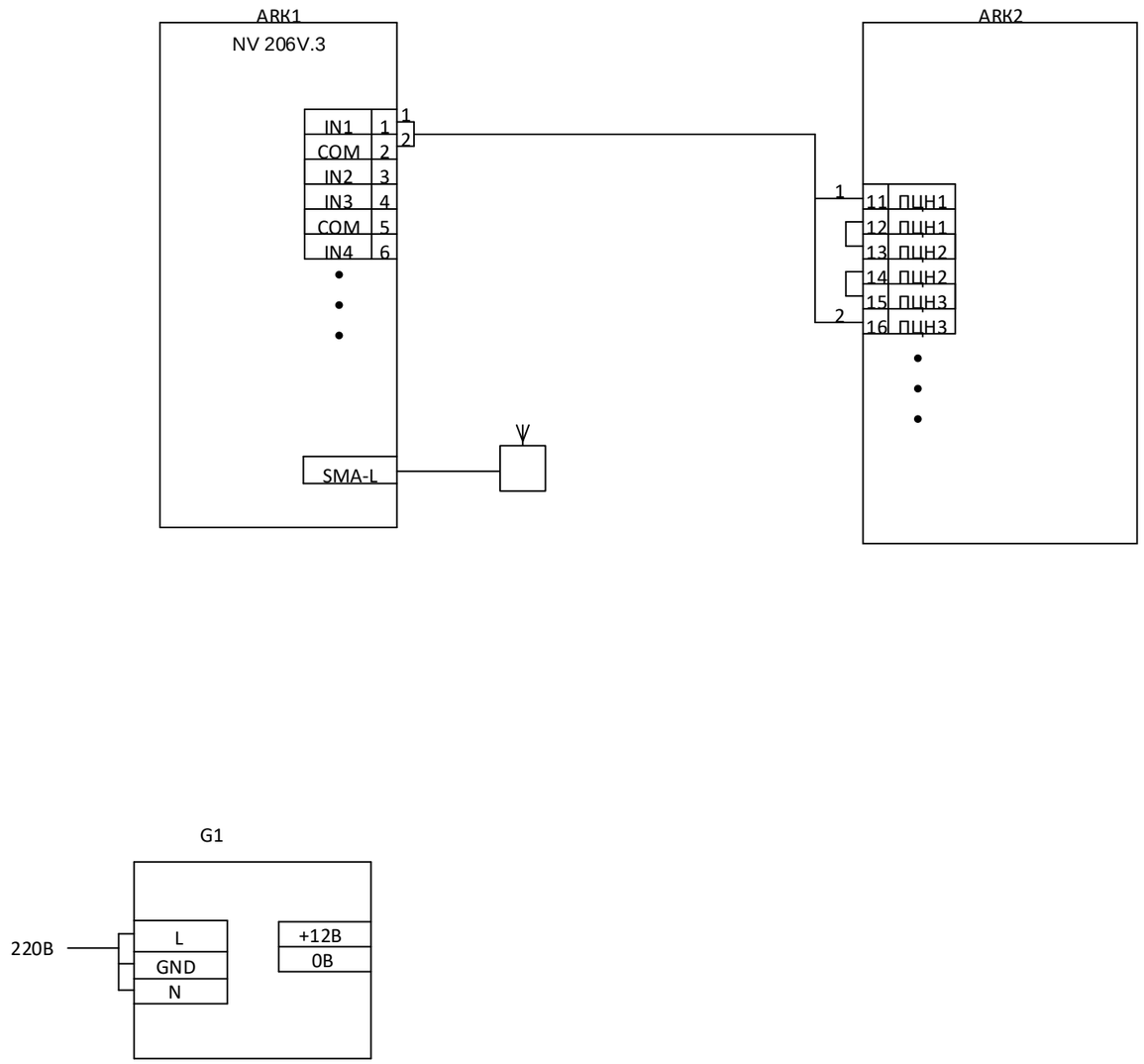
Автоматическая пожарная сигнализация

Стадия	Лист	Листов
П	3	5

Схема монтажная

ООО «Риск-ЧС»

Схема соединений



Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата	ПД.50.10.08.01 ГЧ			
						Монтаж АСМД 1.5.1 «Автоматизированная система мониторинга и диспетчеризации» дублирования сигналов автоматической пожарной сигнализации на пульт подразделений пожарной охраны. Типовой проект			
Н.контр		Багдасарова				Автоматическая пожарная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Конаныхин					П	4	5
Разработал		Багдасарова				Схема соединений	ООО «Риск-ЧС»		

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изм.	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	Оборудование							
1.1	Ретранслятор системы передачи извещений (СПИ) в радиоканале GPRS на 8 (10) зон и 4 раздела	NV 206V.3		ООО «Навигард»	Шт	1		
1.2	Штыревая GSM антенна	NV 1-SMA С Логотипом		ООО «Навигард»	Шт	1		
1.3	Пластик для NV 1025/ (Аналог - Корпус пластиковый - АК-S-30	NV 2004		ООО «Навигард»	Шт	1		
1.4	Источник бесперебойного электропитания резервированный	ББП-20 исполнение 1		ООО «“Аккордтек»	Шт	1		
1.5	Аккумулятор	Optimus OP 12В/7 А/ч (АКБ OP 1207)		ООО «Форте групп»	Шт	1		
1.6	Выключатель автоматический однополюсный	6А С ВА47-29 4.5кА		ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»	Шт	1		
1.7	Щит распределительный навесной	ЩРн-П-4 IP30 пластиковый белый прозрачная дверь КМПн 2/4		ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»	Шт	1		
2	Кабели и кабельные изделия							
2.1	Кабель(провод)	КПСнг(А)-FRLS 1х2х0.50мм		ООО "Авангард"	м	6		
2.2	Кабель-канал 15х10	ECOLINE (144 м) (CKK11-015-010-1-K01)		ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»	м	6		
2.3	Кабель силовой	ВВГнг(А)-LS 2х1.5пл -0.66ТРТС		РЭК/Prysmian	м	6		

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата
Н.контр		Багдасарова			
ГИП		Конаныхин			
Разработал		Багдасарова			

ПД.50.10.08.01 ГЧ

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Стадия	Лист	Листов
П	5	5

ООО «Риск-ЧС»

Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору

Территориальная аттестационная комиссия Нижне-Волжского управления Ростехнадзора

(наименование аттестационной комиссии)

П Р О Т О К О Л № 38-18-476

18 июля 2018 г. **г. Астрахань**

Председатель:

И.о. заместителя руководителя **А. Н. Подколзин**

Члены комиссии:

Главный государственный инспектор, отдел по общепромышленному надзору и надзору за объектами нефтегазового комплекса, подъемными сооружениями и котлонадзору по Астраханской области **А. В. Овсянников**

Государственный инспектор, отдел по общепромышленному надзору и надзору за объектами нефтегазового комплекса, подъемными сооружениями и котлонадзору по Астраханской области **А. В. Ермаков**

Государственный инспектор, отдел по общепромышленному надзору и надзору за объектами нефтегазового комплекса, подъемными сооружениями и котлонадзору по Астраханской области **И. В. Шаронов**

Проведена проверка знаний руководителей и специалистов

Общество с ограниченной ответственностью "Риск-ЧС"

в объеме, соответствующем должностным обязанностям.

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Должность	Причина проверки знаний	Результаты проверки знаний			
				Области аттестации *			
				А	Б	Г	Д
1	**Сенчихин Юрий Петрович**	Директор	**Периодическая**	**сдано 1**	---	---	---

Председатель: _____ /А. Н. Подколзин/

Члены комиссии: _____ /А. В. Овсянников/

_____ /А. В. Ермаков/

_____ /И. В. Шаронов/

Территориальная аттестационная комиссия М.П.

* - устанавливаются Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору

Территориальная аттестационная комиссия Нижне-Волжского управления Ростехнадзора

(наименование аттестационной комиссии)

П Р О Т О К О Л № 38-18-436

18 июля 2018 г. **г. Астрахань**

Председатель:

И.о. заместителя руководителя **А. Н. Подколзин**

Члены комиссии:

Врио. начальника отдела, отдел по общепромышленному надзору и надзору за объектами нефтегазового комплекса, подъемными сооружениями и котлонадзору по Астраханской области **А. В. Чечнев**

Главный государственный инспектор, отдел по общепромышленному надзору и надзору за объектами нефтегазового комплекса, подъемными сооружениями и котлонадзору по Астраханской области **Е. Е. Темнов**

Государственный инспектор, отдел по общепромышленному надзору и надзору за объектами нефтегазового комплекса, подъемными сооружениями и котлонадзору по Астраханской области **Т. Б. Бойкова**

Проведена проверка знаний руководителей и специалистов

Общество с ограниченной ответственностью "Риск-ЧС"

в объеме, соответствующем должностным обязанностям.

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Должность	Причина проверки знаний	Результаты проверки знаний			
				Области аттестации *			
				А	Б	Г	Д
1	**Конаныхин Андрей Анатольевич**	Главный инженер проекта	**Периодическая**	**сдано 1**	---	---	---

Председатель: _____ /А. Н. Подколзин/

Члены комиссии: _____ /А. В. Чечнев/

_____ /Е. Е. Темнов/

_____ /Т. Б. Бойкова/

Территориальная аттестационная комиссия

М.П.

* - устанавливаются Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору

Территориальная аттестационная комиссия Нижне-Волжского управления Ростехнадзора

(наименование аттестационной комиссии)

П Р О Т О К О Л № 38-18-435

18 июля 2018 г. **г. Астрахань**

Председатель:

И.о. заместителя руководителя **А. Н. Подколзин**

Члены комиссии:

Врио. начальника отдела, отдел по общепромышленному надзору и надзору за объектами нефтегазового комплекса, подъемными сооружениями и котлонадзору по Астраханской области **А. В. Чечнев**

Главный государственный инспектор, отдел по общепромышленному надзору и надзору за объектами нефтегазового комплекса, подъемными сооружениями и котлонадзору по Астраханской области **Е. Е. Темнов**

Государственный инспектор, отдел по общепромышленному надзору и надзору за объектами нефтегазового комплекса, подъемными сооружениями и котлонадзору по Астраханской области **Т. Б. Бойкова**

Проведена проверка знаний руководителей и специалистов

Общество с ограниченной ответственностью "Риск-ЧС"

в объеме, соответствующем должностным обязанностям.

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Должность	Причина проверки знаний	Результаты проверки знаний			
				Области аттестации *			
				А	Б	Г	Д
1	**Багдасарова Виктория Алексеевна**	Инженер-проектировщик	**Периодическая**	**сдано 1**	---	---	---

Председатель: _____ /А. Н. Подколзин/

Члены комиссии: _____ /А. В. Чечнев/

_____ /Е. Е. Темнов/

_____ /Т. Б. Бойкова/

Территориальная аттестационная комиссия М.П.

* - устанавливаются Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору

Территориальная аттестационная комиссия Нижне-Волжского управления Ростехнадзора

(наименование аттестационной комиссии)

П Р О Т О К О Л № 38-16-20

20 января 2016 г. **г. Астрахань**

Председатель:

Заместитель руководителя Управления **И. Н. Долженко**

Члены комиссии:

Начальник отдела, отдел по надзору за нефтегазодобычей и общепромышленному надзору по Астраханской области **Н. С. Попов**

Главный государственный инспектор, отдел по надзору за нефтегазодобычей и общепромышленному надзору по Астраханской области **Е. Е. Темнов**

Главный государственный инспектор, отдел по надзору за нефтегазодобычей и общепромышленному надзору по Астраханской области **А. В. Чечнев**

Проведена проверка знаний руководителей и специалистов

Общество с ограниченной ответственностью "Риск-ЧС"

в объеме, соответствующем должностным обязанностям.

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Должность	Причина проверки знаний	Результаты проверки знаний			
				Области аттестации *			
				А	Б	Г	Д
1	**Конаныхин Андрей Анатольевич**	Главный инженер проекта	Периодическая	---	**сдано 7.6.**	---	---

Председатель: _____ /И. Н. Долженко/

Члены комиссии: _____ /Н. С. Попов/

_____ /Е. Е. Темнов/

_____ /А. В. Чечнев/

Территориальная аттестационная комиссия

М.П.

* - устанавливаются Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору.

ВЫПИСКА

из протокола заседания территориальной аттестационной комиссии
Нижне-Волжского управления Ростехнадзора

от 20.01.2016г. № 38-16-20

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Наименование организации	Должность	Причина проверки знаний	Результаты проверки знаний			
					А	Б	Г	Д
1	Конаныхин Андрей Анатольевич	Общество с ограниченной ответственностью "Риск-ЧС"	Главный инженер проекта	Периодическая	---	Сдано: 7.6.	---	---

Секретарь ТАК
Нижне-Волжского управления Ростехнадзора _____/Шатохина М. С./

Территориальная аттестационная комиссия

М.П.

Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору

Территориальная аттестационная комиссия Нижне-Волжского управления Ростехнадзора

(наименование аттестационной комиссии)

П Р О Т О К О Л № 38-16-21

20 января 2016 г. **г. Астрахань**

Председатель:

Заместитель руководителя Управления **И. Н. Долженко**

Члены комиссии:

Начальник отдела, отдел по надзору за нефтегазодобычей и общепромышленному надзору по Астраханской области **Н. С. Попов**

Главный государственный инспектор, отдел по надзору за нефтегазодобычей и общепромышленному надзору по Астраханской области **Е. Е. Темнов**

Главный государственный инспектор, отдел по надзору за нефтегазодобычей и общепромышленному надзору по Астраханской области **А. В. Чечнев**

Проведена проверка знаний руководителей и специалистов

Общество с ограниченной ответственностью "Риск-ЧС"

в объеме, соответствующем должностным обязанностям.

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Должность	Причина проверки знаний	Результаты проверки знаний			
				Области аттестации *			
				А	Б	Г	Д
1	**Багдасарова Виктория Алексеевна**	Инженер-проектировщик	Периодическая	---	**Сдано 7.6.**	---	---

Председатель: _____ /И. Н. Долженко/

Члены комиссии: _____ /Н. С. Попов/

_____ /Е. Е. Темнов/

_____ /А. В. Чечнев/

М.П.

* - устанавливаются Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору.

ВЫПИСКА

из протокола заседания территориальной аттестационной комиссии
Нижне-Волжского управления Ростехнадзора

от 20.01.2016г. № 38-16-21

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Наименование организации	Должность	Причина проверки знаний	Результаты проверки знаний			
					А	Б	Г	Д
1	Багдасарова Виктория Алексеевна	Общество с ограниченной ответственностью "Риск-ЧС"	Инженер-проектировщик	Периодическая	---	Сдано: 7.6.	---	---

Секретарь ТАК
Нижне-Волжского управления Ростехнадзора _____/Шатохина М. С./

Территориальная аттестационная комиссия
М.П.

ПРОЕКТНЫЙ КОМПЛЕКС НИЖНЯЯ ВОЛГА

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

Некоммерческое партнерство Саморегулируемая организация

“ПРОЕКТНЫЙ КОМПЛЕКС “НИЖНЯЯ ВОЛГА”

400131, г. Волгоград, пр. им. В.И. Ленина, д. 2 Б, www.sro-nvolga.ru
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО - П - 088 - 15122009

г. Волгоград **«21» ноября 2013 г.**

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

№ 34-711-13/144-04

Выдано члену саморегулируемой организации:

Обществу с ограниченной ответственностью «Риск-ЧС»

ИНН: 3017049176
ОГРН: 1063017046905
Адрес местонахождения: 414000, г. Астрахань, ул. Адмирала Нахимова, д. 48, корп. 2, кв. 36
Основание выдачи Свидетельства: Решение Коллегии, Протокол № 57 от «21» ноября 2013 г.

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с «21» ноября 2013 г.
Свидетельство без приложения не действительно.
Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.
Свидетельство выдано взамен ранее выданного: № 34-443-12/143-03
от «16» июля 2012 г.

Председатель Коллегии А.М. Вязьмин

Исполнительный директор Э.Ю. Петров

М.П.

ПРОЕКТНЫЙ КОМПЛЕКС НИЖНЯЯ ВОЛГА

ПРИЛОЖЕНИЕ
к Свидетельству о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства от «21» ноября 2013 г. № 34-711-13/144-04

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Некоммерческого партнерства Саморегулируемой организации «Проектный комплекс «Нижняя Волга» Общество с ограниченной ответственностью «Риск-ЧС» имеет Свидетельство.

№	Наименование вида работ
	1. Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка:
1.	1.1. Работы по подготовке генерального плана земельного участка.
2.	1.2. Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта.
3.	1.3. Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения.
4.	**2. Работы по подготовке архитектурных решений.**
5.	**3. Работы по подготовке конструктивных решений.**
	4. Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:
6.	4.1. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения.
7.	4.2. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации.

8.	4.3. Работы по подготовке проектов внутренних систем электроснабжения.
9.	4.4. Работы по подготовке проектов внутренних слаботочных систем.
10.	4.5. Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами.
11.	4.6. Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения.
	5. Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:
12.	5.1. Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений.
13.	5.2. Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений.
14.	5.3. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений.
15.	5.4. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения не более 110 кВ включительно и их сооружений.
16.	5.5. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения 110 кВ и более и их сооружений.
17.	5.6. Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем.
18.	5.7. Работы по подготовке проектов наружных сетей газоснабжения и их сооружений.
	6. Работы по подготовке технологических решений:
19.	6.1. Работы по подготовке технологических решений жилых зданий и их комплексов.
20.	6.2. Работы по подготовке технологических решений общественных зданий и сооружений и их комплексов.
21.	6.3. Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов.
22.	6.4. Работы по подготовке технологических решений объектов транспортного назначения и их комплексов.
23.	6.5. Работы по подготовке технологических решений гидротехнических сооружений и их комплексов.
24.	6.6. Работы по подготовке технологических решений объектов сельскохозяйственного назначения и их комплексов.
25.	6.7. Работы по подготовке технологических решений объектов специального назначения и их комплексов.

26.	6.8. Работы по подготовке технологических решений объектов нефтегазового назначения и их комплексов.
27.	6.9. Работы по подготовке технологических решений объектов сбора, обработки, хранения, переработки и утилизации отходов и их комплексов.
28.	6.11. Работы по подготовке технологических решений объектов военной инфраструктуры и их комплексов.
29.	6.12. Работы по подготовке технологических решений объектов очистных сооружений и их комплексов.
	7. Работы по разработке специальных разделов проектной документации:
30.	7.4. Разработка декларации безопасности гидротехнических сооружений.
31.	7.5. Разработка обоснования радиационной и ядерной защиты.
32.	**8. Работы по подготовке проектов организации строительства, сносу и демонтажу зданий и сооружений, продлению срока эксплуатации и консервации**
33.	**9. Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды.**
34.	**10. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.**
35.	**11. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения.**
36.	**12. Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений**
37.	**13. Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком).**

ПРОЕКТНЫЙ КОМПЛЕКС НИЖНЯЯ ВОЛГА

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Некоммерческого партнерства Саморегулируемой организации «Проектный комплекс «Нижняя Волга»
Общество с ограниченной ответственностью «Риск-ЧС»
имеет Свидетельство.

№	Наименование вида работ
	7. Работы по разработке специальных разделов проектной документации:
1.	7.1. Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне.
2.	7.2. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
3.	7.3. Разработка декларации по промышленной безопасности опасных производственных объектов.
4.	**10. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.**

Общество с ограниченной ответственностью «Риск-ЧС»
вправе заключать договоры по осуществлению организации работ по подготовке проектной документации для объектов капитального строительства, стоимость которых по одному договору не превышает
5 000 000 (пять миллионов) рублей.

Председатель Коллегии А.М. Вязьмин

Исполнительный директор Э.Ю. Петров