

Утверждено

Согласовано

Инф. N подл.

Дата

Подпись

Дата

Подпись

Дата

Подпись

Взам. инф. N

Подп. и дата

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Схема структурная.	
3	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс помещении архива	
4	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс автоматического пожаротушения	
5	Типовая схема подключений	
6	Типовой эскиз монтажа и установки оборудования	

Таблица 1

№ направлени я	№ этажа, № помещения, Название	Площадь, м ²	Высота, м	Объем, м ³
1	Архив	204,25	4,5	919,125

Перечень используемых сокращений
АГПТ – Система автоматического газового пожаротушения.
ГОТВ – Газовое огнетушащее вещества.
ЗПУ – Запорно– пусковое устройства.
МГП – Модуль газового пожаротушения.
АПС – Система автоматической пожарной сигнализации.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
	Федеральный закон № 384–ФЗ от 30.12.09 "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"	
ФЗ ТРoТПБ	Федеральный закон № 123–ФЗ от 22.07.08 "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"	
СПЗ.13130.2009	Свод правил "Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности"	
СПБ.13130.2009	Свод правил "Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования."	
СПБ.13130.2013	Свод правил "Системы противопожарной защиты. Электрооборудование.Требования пожарной безопасности."	
СП 31–110–2003	Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий	
СП 44.13130.2011	Административные и бытовые здания	
	Актуализированная редакция СНиП 2.09.04–87."	
СП 52.13330.2011	Естественное и искусственное освещение	
СП 134.13330.2012	Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования	
ПУЭ изд.6	Правила устройства электроустановок	
ПУЭ изд.7	Правила устройства электроустановок	
ГОСТ 21.1101–2013	Основные требования к проектной и рабочей документации	
ГОСТ 12.4.009–83	Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание	
ГОСТ 12.046–91	Установки пожаротушения автоматические. Общие технические требования	
РД 78.145–93	Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно– пожарной сигнализации. Правила производства и приёмки работ	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
АГПТ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	
АГПТ.ТТ.1	Задание на электроснабжение.	
АГПТ.ТТ.2	Задание на защитное заземление	
АГПТ.ТТ.3	Задание на удаление ГОТВ после срабатывания установки	
АГПТ.ТТ.4	Задание на отключение общеобменной вентиляции и управление клапанами	

Общие указания

1. Введение

Рабочая документация на устройство автоматического газового пожаротушения выполнена на основании Технического задания в помещении архива по адресу: г.Новосибирск, ул.Планетная, 32.

Документация разработана в соответствии с требованиями экологических, санитарно–гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию системы при соблюдении предусмотренных проектными и нормативными документами мероприятий.

Характеристика объекта:
Помещения архива располагаются в здании по адресу: г.Новосибирск, ул.Планетная, 32.

Наименование и назначение системы
Система автоматического газового пожаротушения – комплекс технических средств, предназначенный для обнаружения и локализации пожара в защищаемых помещениях
В случае возникновения пожара АГПТ обеспечивает:

- автоматическое обнаружение очага пожара и формирование командного импульса на пуск установки пожаротушения;
- подачу расчетного количества огнетушащего вещества в защищаемое помещение за нормативное время;
- автоматический и дистанционный запуск модулей газового пожаротушения при обнаружении опасных факторов пожара;
- отключение автоматического пуска установки с индикацией отключенного состояния при открытии дверей защищаемых помещений;
- задержку выпуска газового огнетушащего вещества в защищаемое помещение при автоматическом или дистанционном пуске на время, необходимое для эвакуации из помещения людей, согласно нормативным требованиям;
- выдачу сигнала на световые табло оповещения людей о запуске установки пожаротушения как в самом защищаемом помещении, так и в смежных с ним. В помещении защищаемом АГПТ, и перед входом в него, должна быть предусмотрена сигнализация в соответствии с ГОСТ 12.4.009–83;
- выдачу сигнала о запуске модуля на пульт пожарной сигнализации.

2 Технические решения
2.1 Состав АГПТ
Установка модульного пожаротушения включает в себя:

- модули с ГОТВ без распределительного трубопровода;
- систему электрического управления.

Основные сведения
Защите модульными установками газового пожаротушения подлежат помещения, указанные в таблице 1.
Минимальная температура воздуха в помещениях 20С, относительная влажность – до 55%, запыленность отсутствует, скорость воздушных потоков – до 1м/с.
Горючими материалами в защищаемых помещениях являются электрооборудование, электротехническая и кабельная продукция, установочные изделия.

2.3 Технологическая часть
В качестве огнетушащего вещества в АГПТ принят Хладон 125. В установках с газовым огнетушащим веществом (ГОТВ) Хладон 125 реализован объемный способ тушения пожаров, основанный на эффекте ингибирования, разбавления.
ГОТВ Хладон 125 – бесцветный газ, негорюч и малотоксичен. Является озонобезопасным ГОТВ, озоноразрушающий потенциал (ODR) равен 0. ГОТВ Хладон 125 применяется для защиты помещений без постоянного пребывания людей. Применяется в качестве хладагента, обладает хорошими пожаротушащими свойствами, что позволяет эффективно использовать его в установках газового пожаротушения. Продукт имеет сертификат пожарной безопасности. Не разрушает озоновый слой.

						АГПТ			
						г.Новосибирск, ул.Планетная, 32 Помещение архива			
Изм.	Количество	Лист	Изготовитель	Подпись	Дата	Система автоматического газового пожаротушения	Стадия	Лист	Листов
Разработал							Р	1/1	3
Проверил						Общие данные			
Н.контроль									

Формат А2