Техническое задание на систему газового пожаротушения — контрольный список

Это не шаблон ТЗ, а инструмент проверки: охватывает ли ваше ТЗ перечисленные пункты. Пояснения и источники: gazliyanginsondurme.com/ru/znaniya/tehnicheskoe-zadanie-gazovoe-pozharotushenie/

ОБЪЁМ И СТАНДАРТ

- [ ] Стандарт проектирования и редакция (EN 15004 / ISO 14520 или NFPA 2001; для CO2 — соответствующий стандарт)
- [ ] Перечень защищаемых объёмов; пространства под фальшполом и за потолком отдельно
- [ ] Режим использования каждого объёма (с людьми / периодически / без людей)
- [ ] Архитектура: Stand Alone или Multi-Zone

ГАЗ И РАСЧЁТ

- [ ] Тип газа или допустимые газы с обоснованием
- [ ] Класс пожара и коэффициент безопасности для расчётной концентрации
- [ ] Соблюдение NOAEL / пределов воздействия NFPA 2001 в помещениях с людьми
- [ ] Требование ко времени выпуска и целевое время удержания
- [ ] Гидравлический расчёт в сертифицированном ПО с передачей результатов
- [ ] Размещение баллонов, баллонное помещение и расстояние до защищаемого помещения

КОМПОНЕНТЫ И СЕРТИФИКАТЫ

- [ ] Баллоны, клапаны, приводы, распределительные клапаны и насадки — в рамках одного сертификата системы
- [ ] Трубы, фитинги и класс давления; испытание трубопровода
- [ ] Панель, сертифицированная для управления пожаротушением
- [ ] Для систем на ГФУ — требования регулирования фторированных газов

ОБНАРУЖЕНИЕ, ОПОВЕЩЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

- [ ] Логика обнаружения, снижающая риск ложного выпуска (перекрёстные шлейфы)
- [ ] Звуковое и световое оповещение перед выпуском, задержка, табло у двери
- [ ] Кнопки ручного пуска и отмены пуска
- [ ] Отключение вентиляции и закрытие клапанов при выпуске; связь с пожарной сигнализацией

ГЕРМЕТИЧНОСТЬ И СБРОС ДАВЛЕНИЯ

- [ ] Door fan тест до ввода в эксплуатацию, передача отчёта
- [ ] Доработка и повторный тест при неудаче — в объёме работ
- [ ] Оценка давления при выпуске; при необходимости клапан сброса давления

ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ И ПЕРЕДАЧА

- [ ] Функциональные испытания: обнаружение, оповещение, задержка, ручной пуск, отмена, клапаны и вентиляция
- [ ] Исполнительная документация, отчёт гидравлического расчёта, отчёт door fan теста, записи заправки, сертификаты, инструкции, запись об обучении

ОБСЛУЖИВАНИЕ

- [ ] Количество газа и давление: не реже раза в полгода; проверка и испытание системы: ежегодно; осмотр помещения: не реже раза в 12 месяцев (обзоры со ссылкой на NFPA 2001-2012)
- [ ] Освидетельствование баллонов, гидроиспытания и перезаправка

> Действует актуальная редакция стандарта, применяемого в проекте. Окончательный расчёт выполняется по сертифицированной методике производителя системы.