



СИСТЕМА ПОЖАРОТУШЕНИЯ ТОНКОРАСПЫЛЕННОЙ ВОДОЙ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ AFS:
КРИТЕРИИ ВЫБОРА И ПРИМЕРЫ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

ПРИНЦИП РАБОТЫ AFS

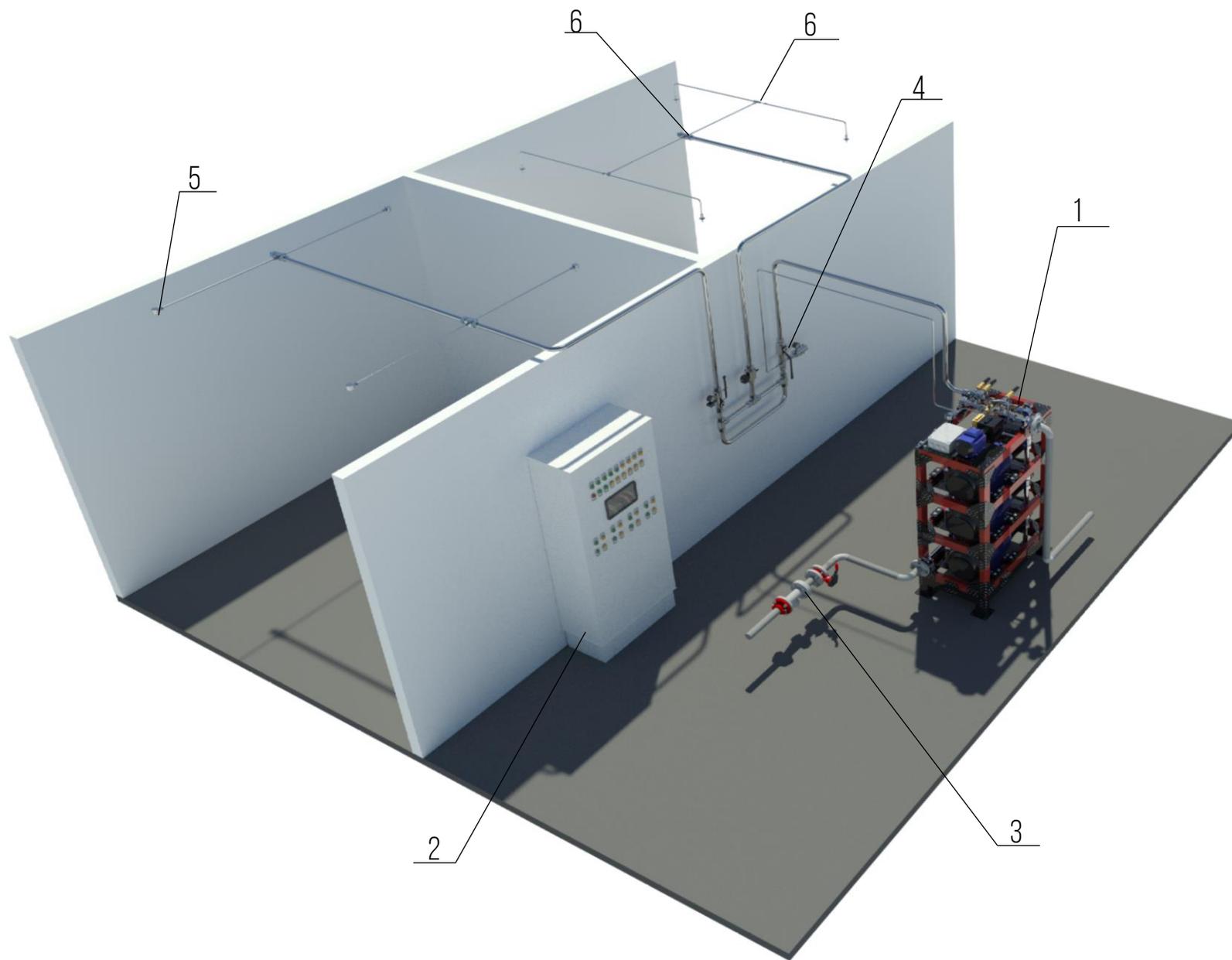
ВОДА РАСПЫЛЯЕТСЯ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ ЧЕРЕЗ СПЕЦИАЛЬНЫЕ РАСПЫЛИТЕЛИ
ОБРАЗУЕТСЯ ВОДЯНОЙ ТУМАН (ПРОИСХОДИТ ОХЛАЖДЕНИЕ, БЛОКИРОВАНИЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ)

ПРИ ТУШЕНИИ ПРОИСХОДИТ:

- БЛОКИРОВАНИЕ ТЕПЛООВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ
- ОТБОР ТЕПЛА ОТ ПЛАМЕНИ
- ОХЛАЖДЕНИЕ СРЕДЫ
- ОХЛАЖДЕНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ
- ПЕРЕКРЫТИЕ ДОСТУПА КИСЛОРОДА



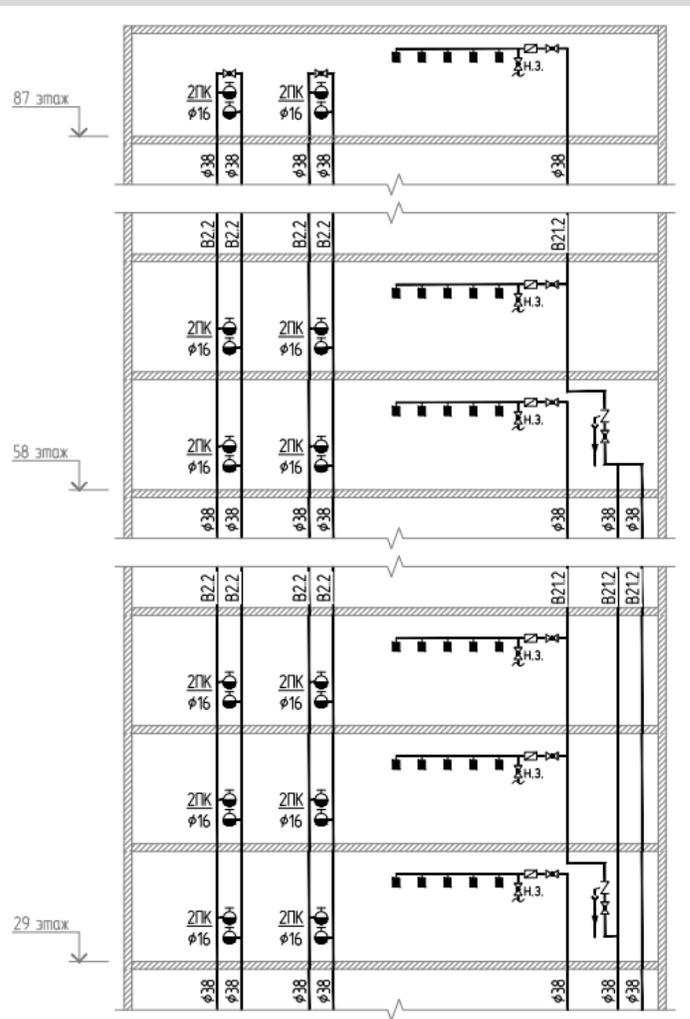
ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ АУП ТРВ ВД АФС



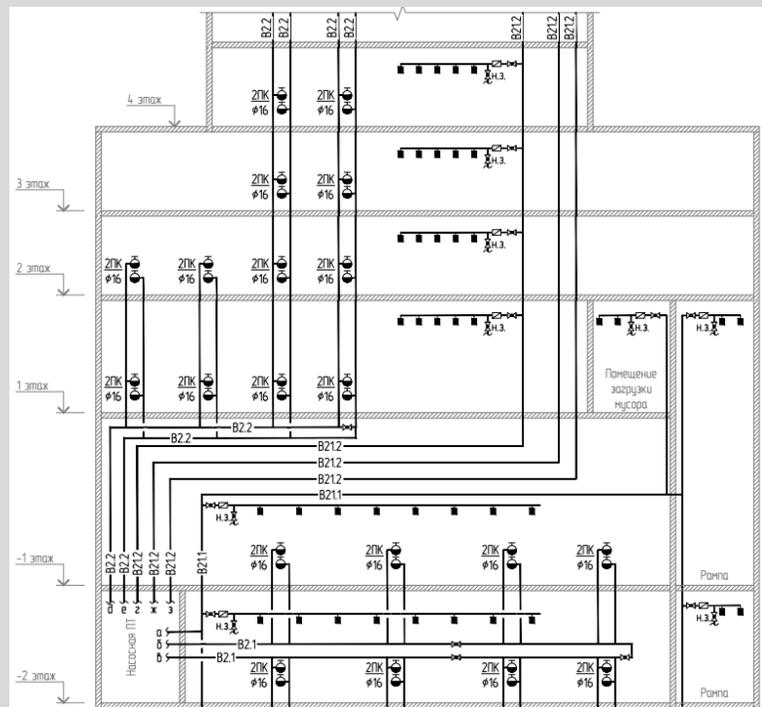
- 1 – НАСОСНЫЙ АГРЕГАТ
- 2 – ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ
- 3 – ПОДВОДЯЩИЙ КОЛЛЕКТОР
- 4 – УЗЛЫ УПРАВЛЕНИЯ
- 5 – РАСПЫЛИТЕЛИ
- 6 – СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ФИТИНГ

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА АУП ТРВ ДВ

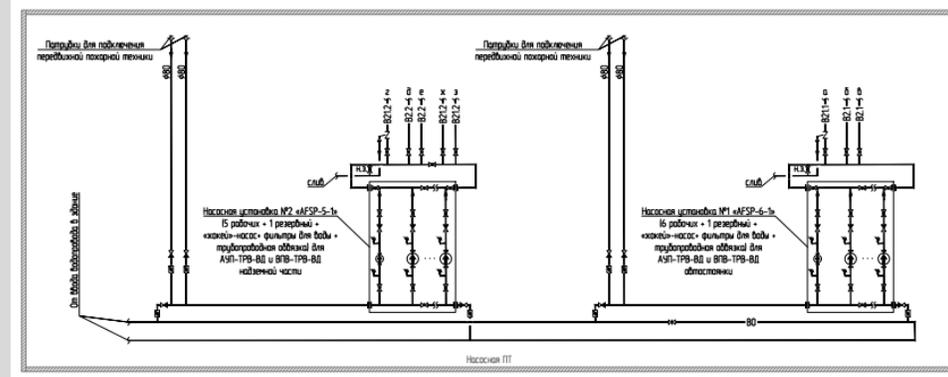
ВЕРХНИЕ ЭТАЖИ



ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ, ПЕРВЫЕ ЭТАЖИ



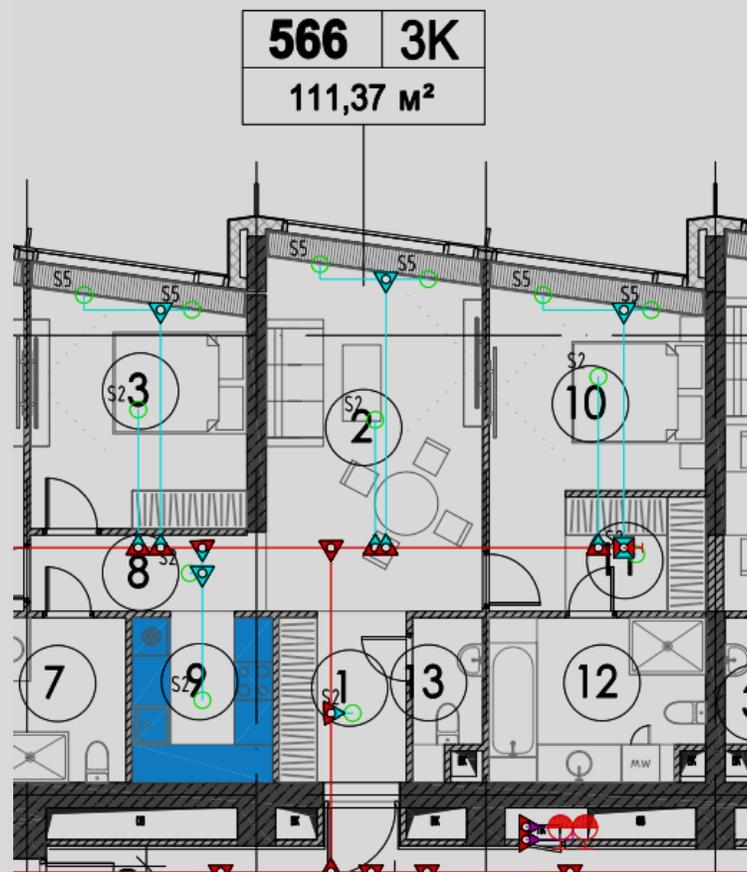
НАСОСНАЯ ГРУППА



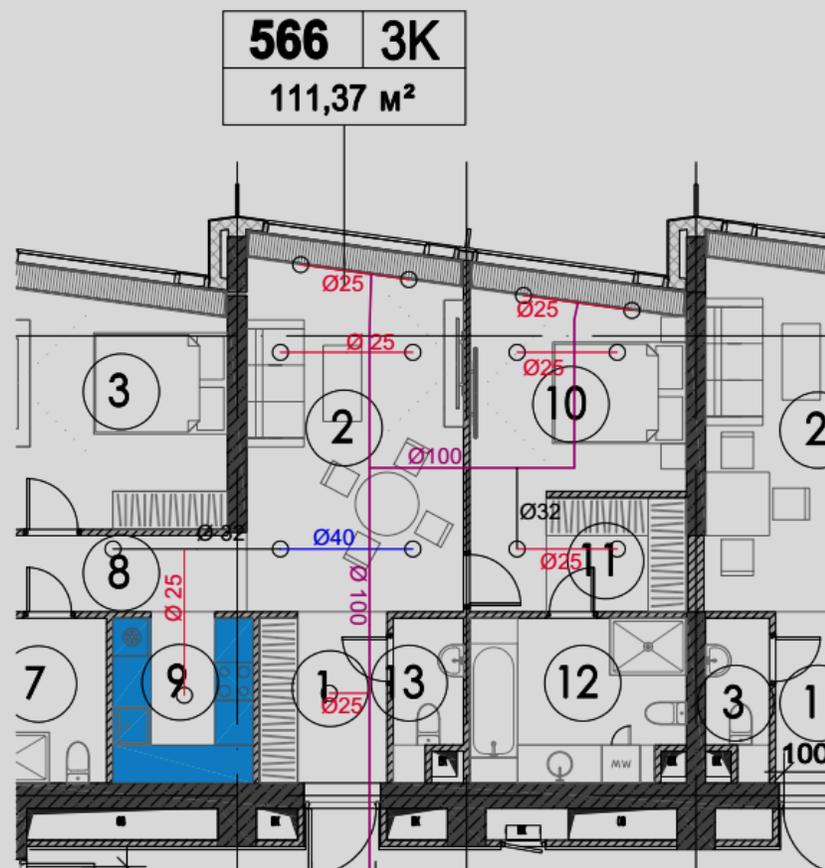
РАССТАНОВКА РАСПЫЛИТЕЛЕЙ

РАССТАНОВКА АУП ТРВ ВД АФС

РАССТАНОВКА В ТРАДИЦИОННОЙ СИСТЕМЕ ПОЖАРОТУШЕНИЯ



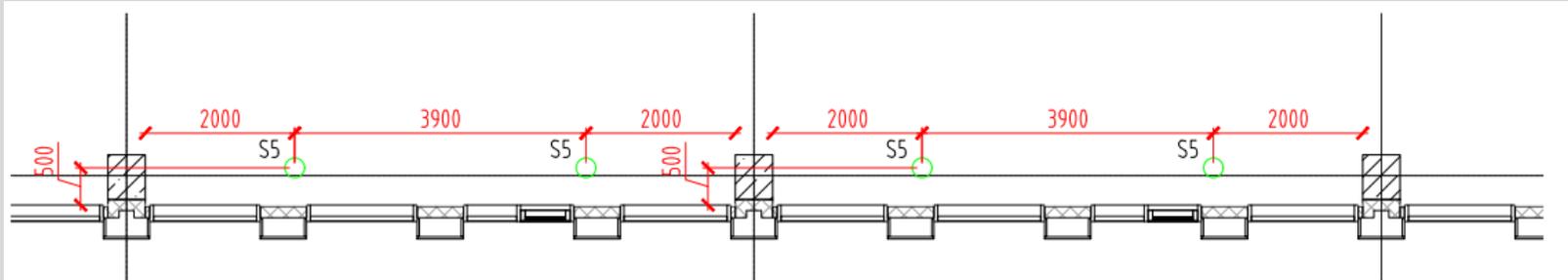
7 РАСПЫЛИТЕЛЕЙ
МАГИСТРАЛЬНЫЙ ТРУБОПРОВОД $\varnothing 38\text{MM}$
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ТРУБОПРОВОД $\varnothing 12\text{MM}$



11 РАСПЫЛИТЕЛЕЙ
МАГИСТРАЛЬНЫЙ ТРУБОПРОВОД $\varnothing 100\text{MM}$
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ТРУБОПРОВОД $\varnothing 25-50\text{MM}$

ЗАЩИТА ФАСАДОВ

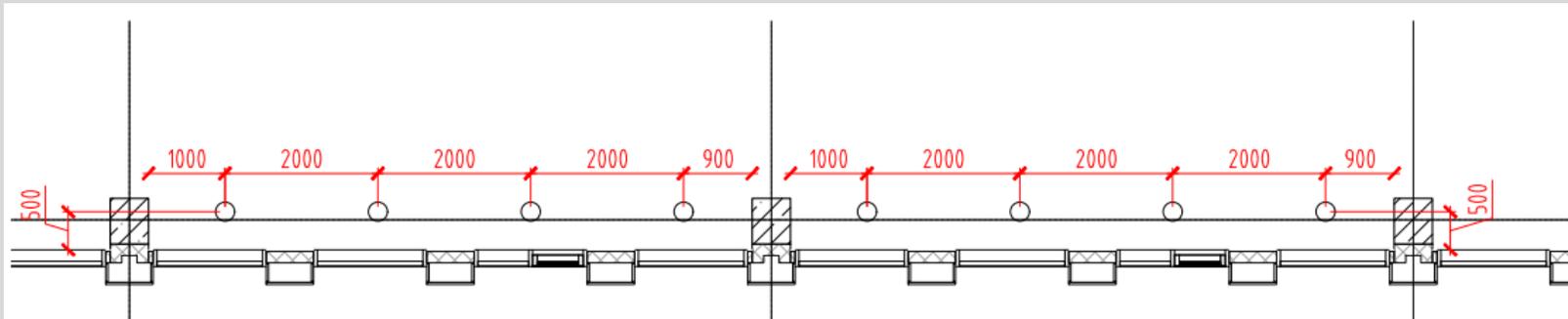
РАССТАНОВКА АУП ТРВ ВД АFS



ШАГ РАССТАНОВКИ – 4 МЕТРА ПРИ ВЫСОТЕ ДО 5 МЕТРОВ
ШАГ РАССТАНОВКИ – 3 МЕТРА ПРИ ВЫСОТЕ ДО 12 МЕТРОВ
РАСХОД РАСПЫЛИТЕЛЯ – 0,35 Л/С

4 РАСПЫЛИТЕЛЯ НА УЧАСТКЕ

РАССТАНОВКА В ТРАДИЦИОННОЙ СИСТЕМЕ ПОЖАРОТУШЕНИЯ (СОГЛАСНО СТУ)



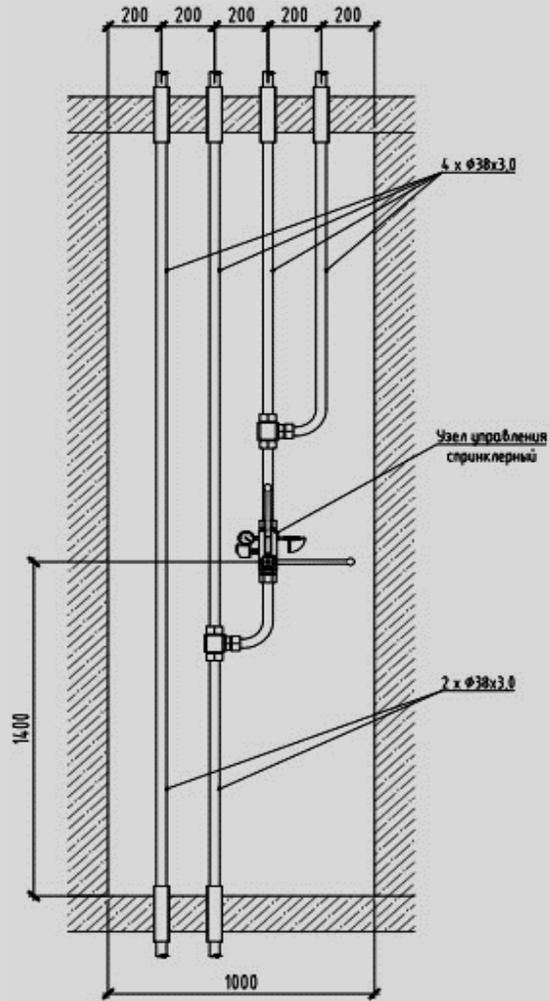
ШАГ РАССТАНОВКИ – 2 МЕТРА СОГЛАСНО СТУ

8 РАСПЫЛИТЕЛЕЙ НА УЧАСТКЕ

ТРЕБУЕМЫЙ ПРЕДЕЛ ОГНЕСТОЙКОСТИ СВЕТОПРОЗРАЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ С УЧЕТОМ ОРОШЕНИЯ РАСПЫЛИТЕЛЯМИ ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ В ХОДЕ НАТУРНЫХ ОГНЕВЫХ ИСПЫТАНИЙ ДЛЯ КАЖДОГО КОНКРЕТНОГО ТИПА ФАСАДА

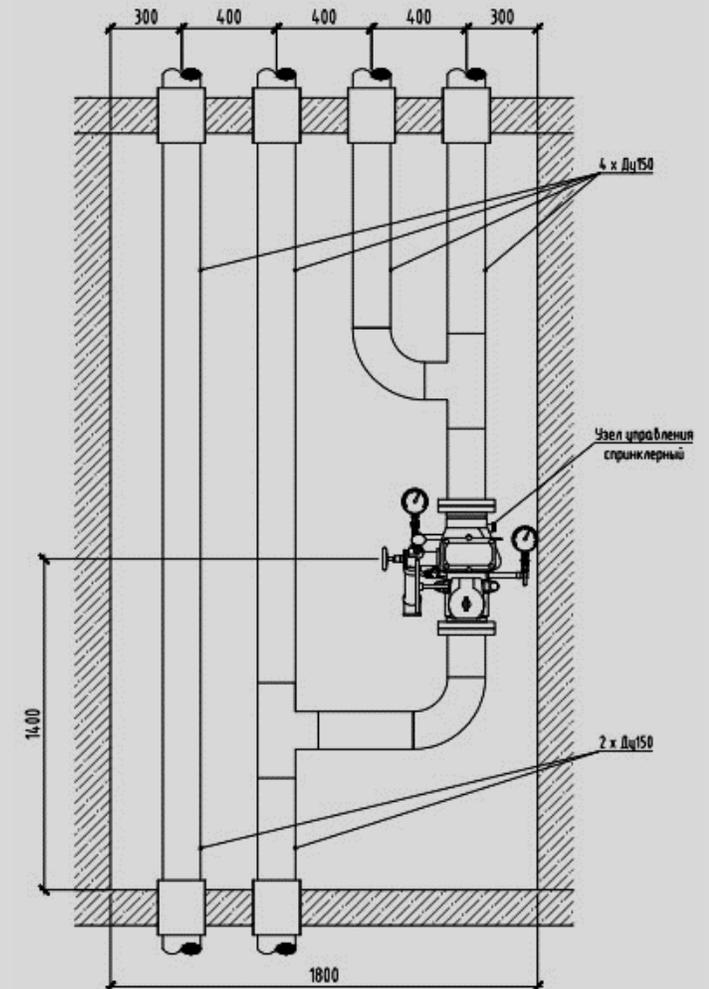
ТЕХНИЧЕСКОЕ СРАВНЕНИЕ: ГАБАРИТЫ ШАХТ ТРУБОПРОВОДА

ШАХТА ДЛЯ АУП ТРВ ВД АФС



ШИРИНА ШАХТЫ – 1 М

ШАХТА ДЛЯ ТРАДИЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ



ШИРИНА ШАХТЫ – 1,8М

ФИТИНГ И ТРУБОПРОВОДНАЯ СЕТЬ

Зажим для трубы
диаметром 38 мм



Зажим для трубы
диаметром 12 мм



Труба 12x1,5 мм



Труба 16x1,5 мм



Труба 30x2,0 мм



Труба 38x3,0 мм



Тройник равнопроходный
для соединения труб
диаметром 38 мм



Крестовина для соединения труб
диаметром 38 мм и 12 мм



Тройник равнопроходный
для соединения труб
диаметром 12 мм



Заглушка для фитинга
с диаметром отвода 12 мм



Муфта прямая
для соединения труб
диаметром 12 мм



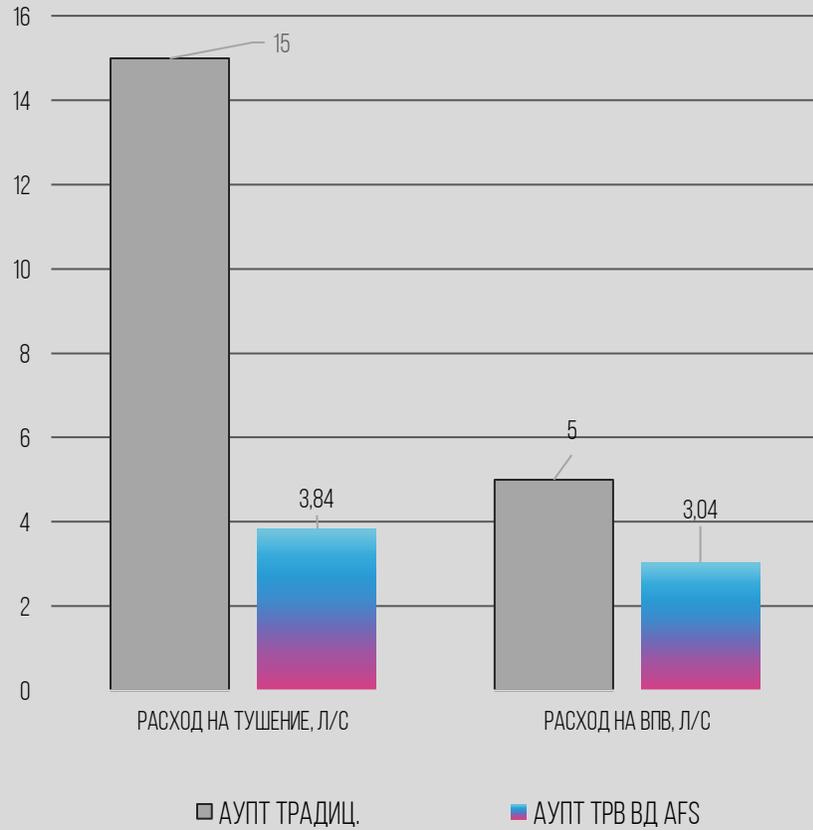
Гайка для фитинга 30 мм

КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ AFS СОЕДИНЯЮТСЯ МЕЖДУ СОБОЙ НЕРЖАВЕЮЩИМ ТРУБОПРОВОДОМ ПРЕЦИЗИОННОЙ ТОЧНОСТИ С ДИАМЕТРАМИ 12X1,5 / 16X1,5 / 30X2 / 38X3 И ФИТИНГОМ СОБСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА С ПРИМЕНЕНИЕМ ВРЕЗНЫХ КОЛЕЦ ТИПА DIN 2353. ВСЕ ЭТО ПОЗВОЛЯЕТ СОБИРАТЬ ОЧЕНЬ НАДЕЖНЫЕ И ДОЛГОВЕЧНЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СЕТИ С ЧЕТЫРЕХКРАТНЫМ ЗАПАСОМ ПРОЧНОСТИ.

РЕШЕНИЕ ПО РАСХОДАМ

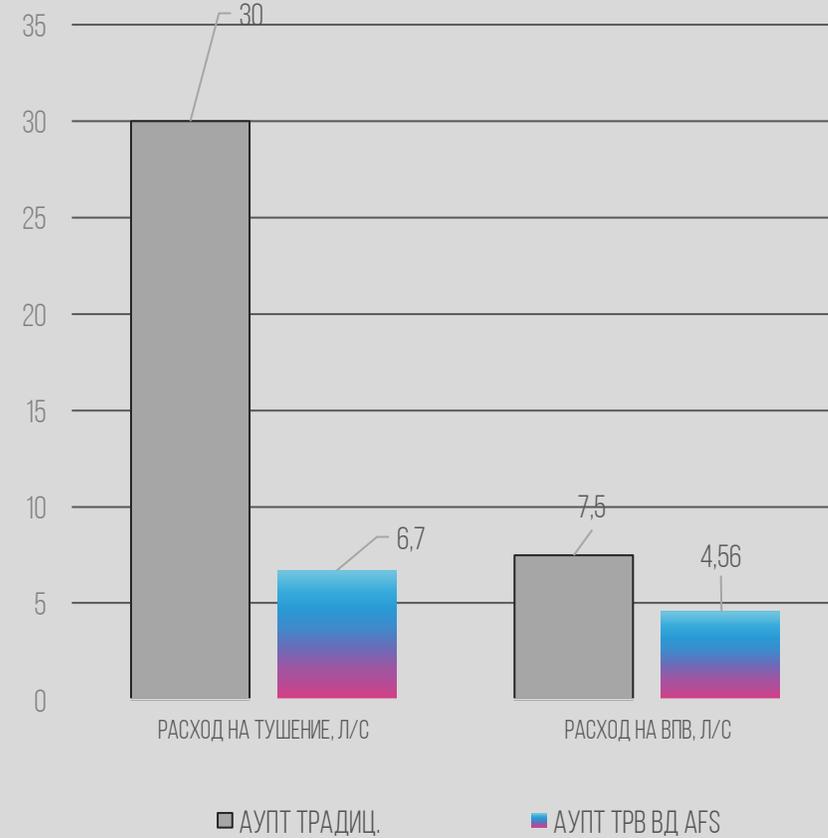
СРАВНЕНИЕ. ГРУППА 1

СРАВНЕНИЕ РАСХОДОВ ВОДЫ

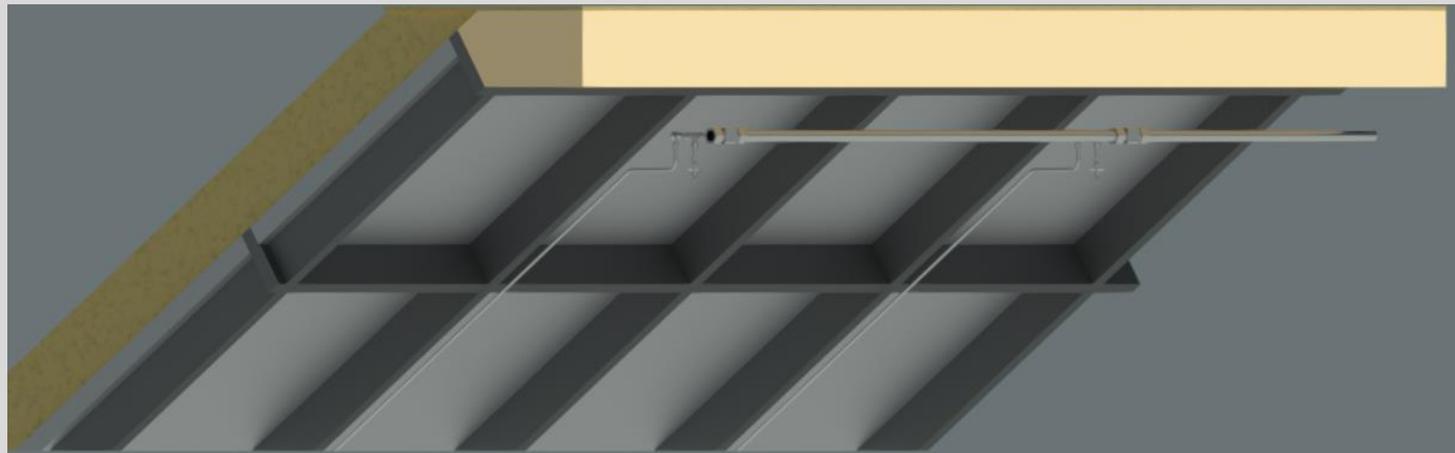
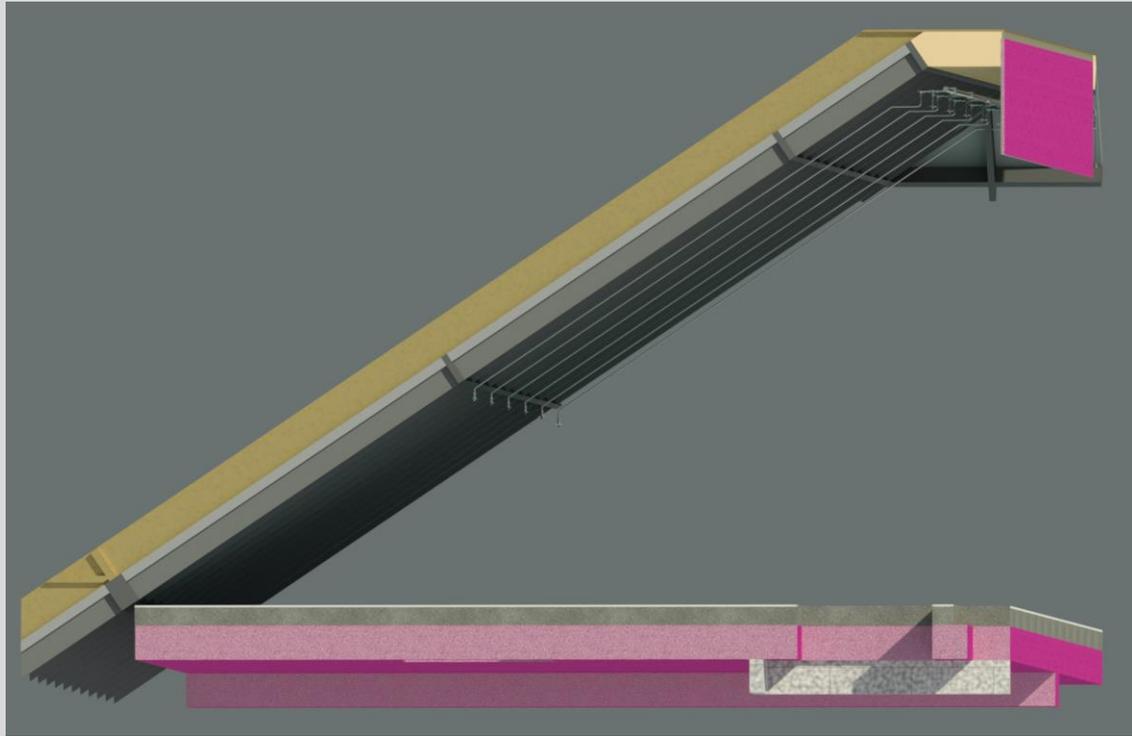


СРАВНЕНИЕ. ГРУППА 2

СРАВНЕНИЕ РАСХОДОВ ВОДЫ



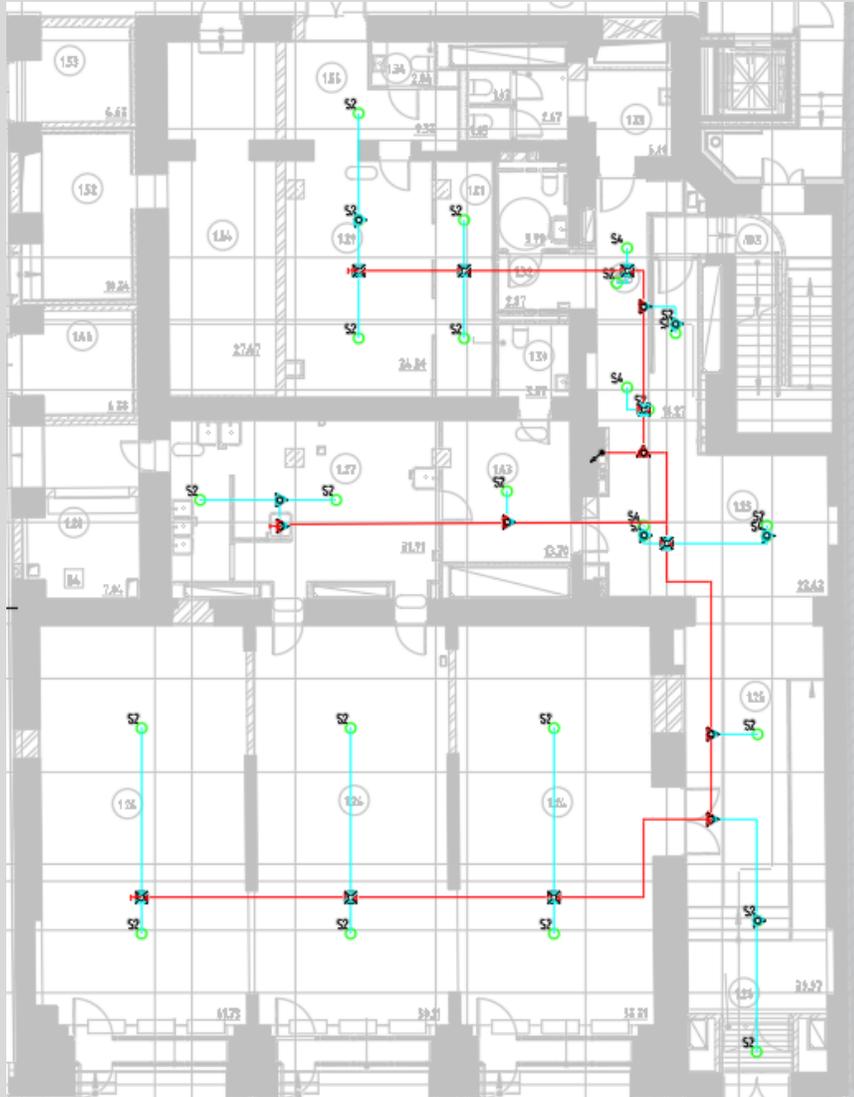
ОХЛАЖДЕНИЕ ФАСАДОВ



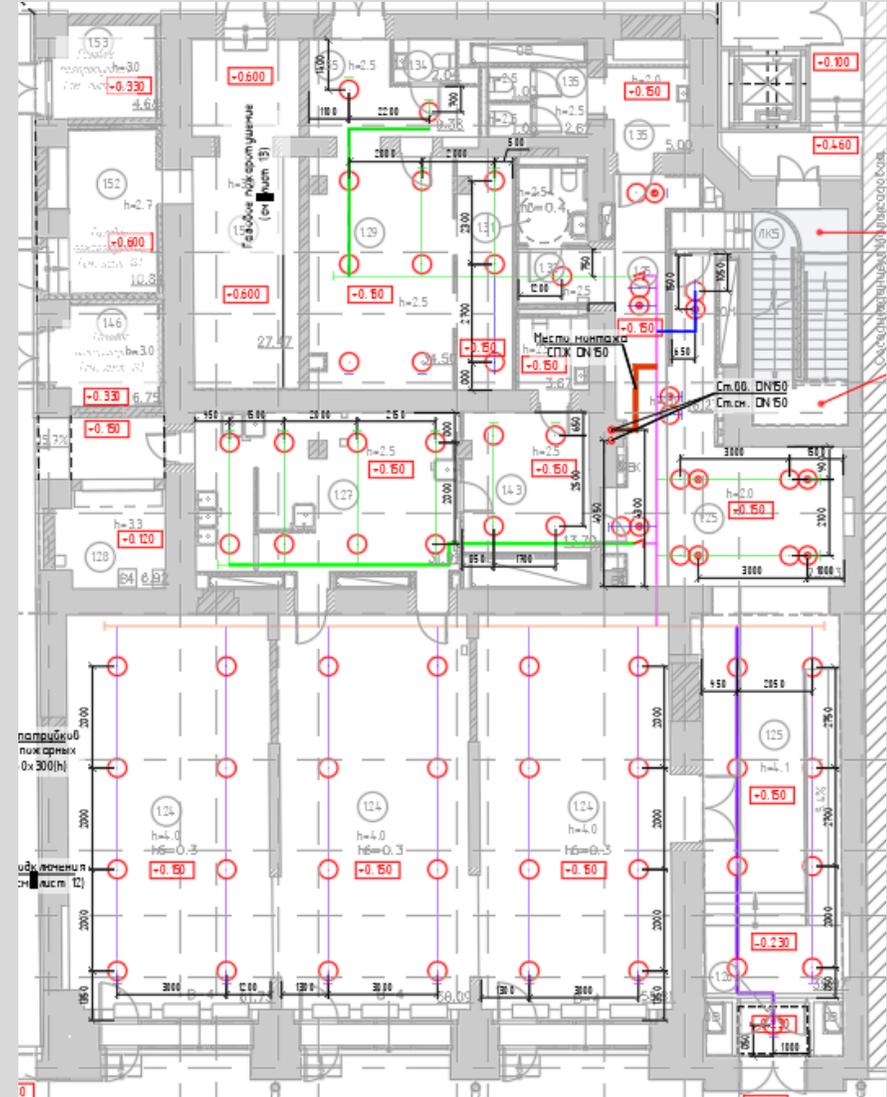


СРАВНЕНИЕ РАССТАНОВОК

АУП ТРВ ВД

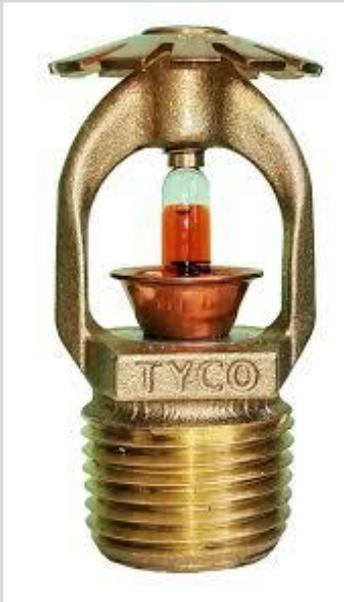


ТРАДИЦИОННАЯ СИСТЕМА



СРАВНЕНИЕ РАССТАНОВОК

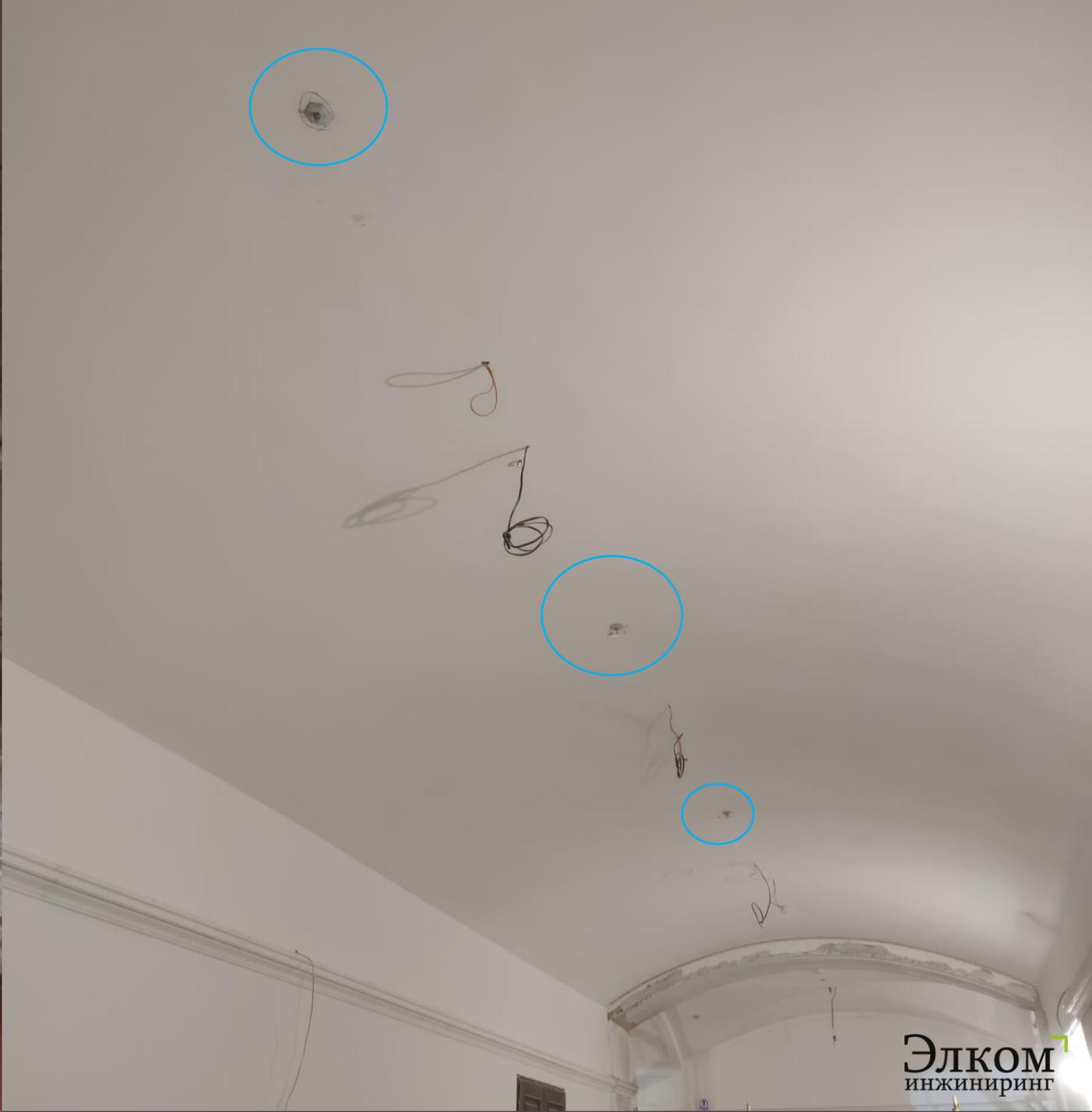
ТРАДИЦИОННАЯ СИСТЕМА



АУП ТРВ ВД







ВАРИАНТЫ ПОЖАРНЫХ ШКАФОВ



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

WWW.AFSYSTEM.RU
INFO@AFSYSTEM.RU

ЖУРАВЛЕВ ИЛЪЯ
+7 916 177 94 27
I.ZHURAVLEV@ELKOMGROUP.RU

WWW.ELKOMGROUP.RU
INFO@ELKOMGROUP.RU