



Особенности применения
системы пожаротушения
ТРВ ВД АFS в ЦОД

Конференция «Пожарная безопасность
центров обработки данных. Риск-
менеджмент в дата-центре»

02.06.2023



ПРИНЦИП РАБОТЫ AFS

Вода распыляется под высоким давлением через специальные распылители

Образуется водяной туман (происходит охлаждение, блокирование тепловой энергии)





Блокирование теплового
излучения

Отбор тепла
от пламени

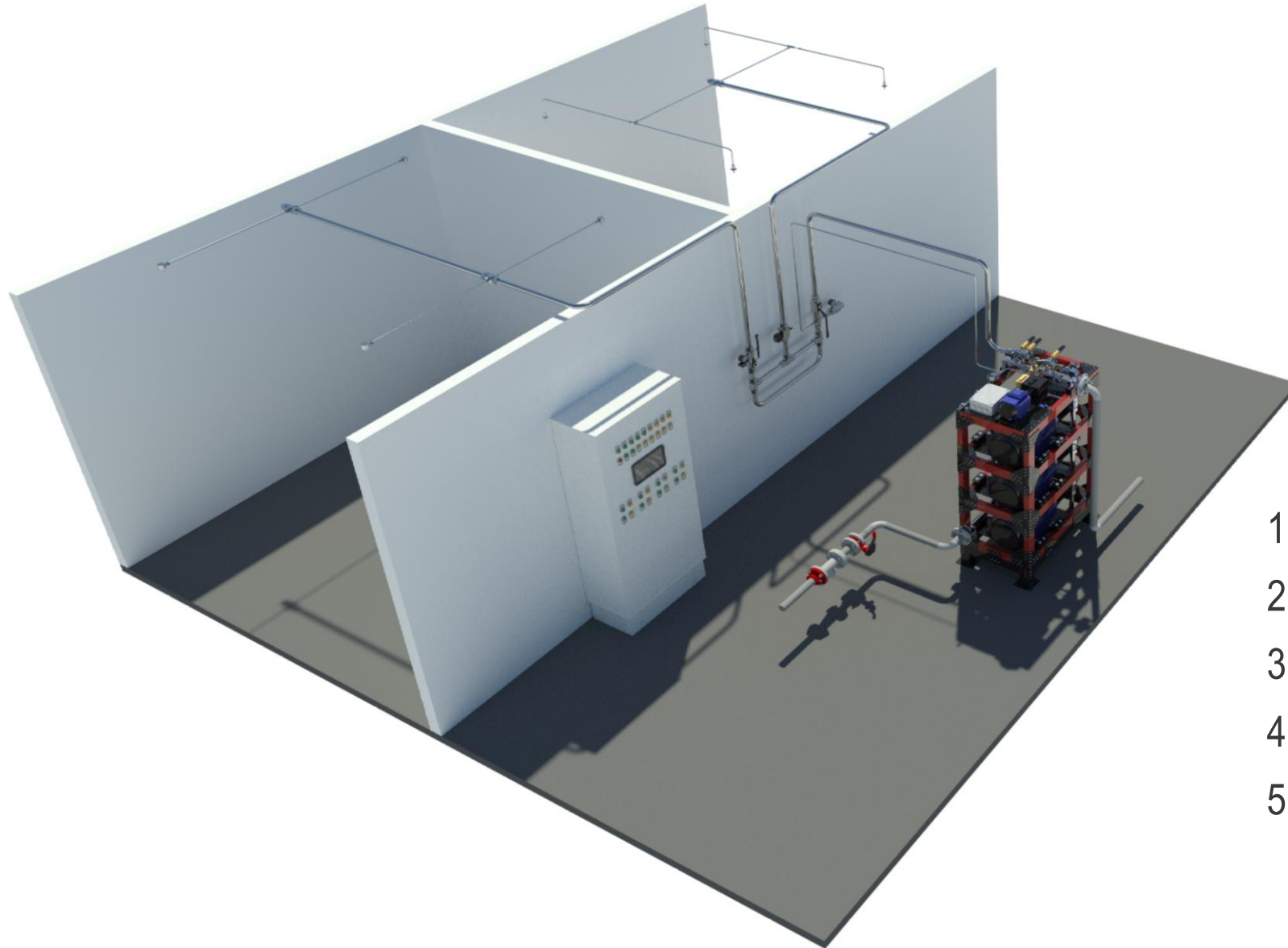
Охлаждение среды

Охлаждение
поверхностей

Перекрытие доступа
кислорода



КАК РАБОТАЕТ АУП ТРВ ВД АФС



- 1 – насосный агрегат
- 2 – шкаф управления
- 3 – подводной коллектор
- 4 – узлы управления
- 5 - распылители



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



Тройник равнопроходный
для соединения труб
диаметром 12 мм



Крестовина для соединения труб
диаметром 38 мм и 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 нержавеющей трубой с точностью с диаметрами 12x1,5 / 16x1,5 / 30x2 / 38x3 / 60x3,91 и фитингом собственного производства с применением врезных колец типа DIN 2353.

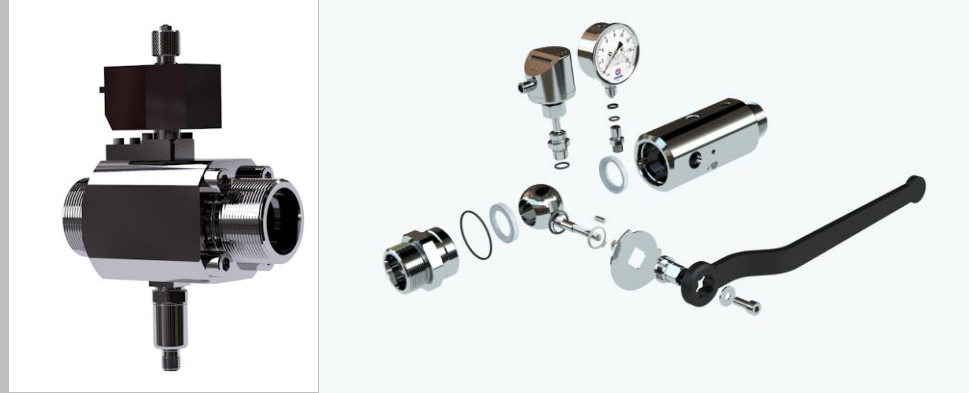
Все это позволяет собирать очень надежные и долговечные гидравлические сети с четырехкратным запасом прочности.



ПРЕИМУЩЕСТВА ОТДЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ СИСТЕМЫ

Узлы управления

- Компактный размер
- Надежная конструкция



Распылители

- Компактный размер
- Доказанная эффективность



Насосная установка и шкаф управления

- Компактный размер
- Модульность
- Легкий вес
- Антивибрационное исполнение



Ручной пожарный ствол

- Компактный размер
- Эффективное тушение горючих жидкостей
- Защитный купол из водяного тумана

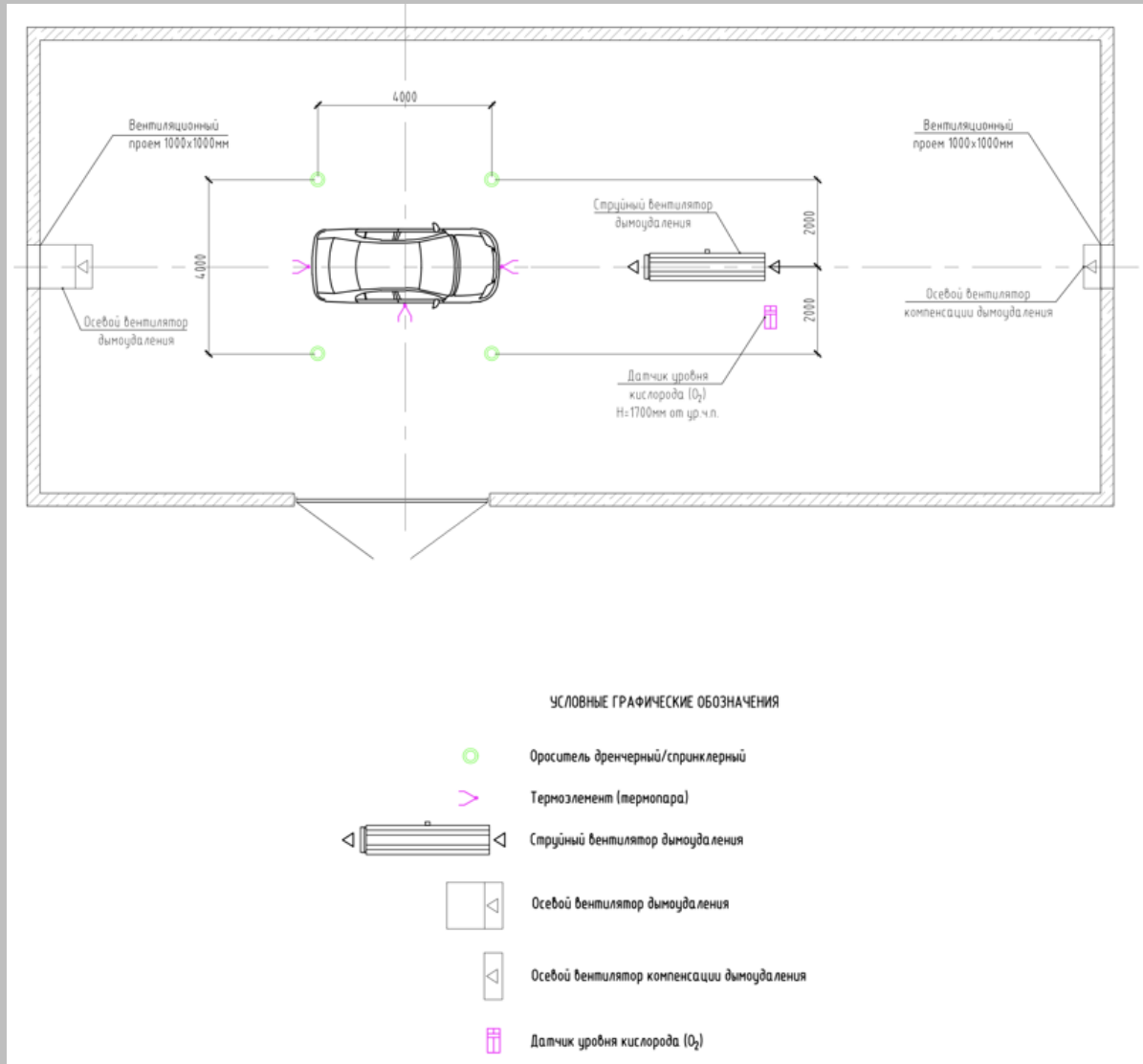


ТУШЕНИЕ КАБЕЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ





СОВМЕСТНАЯ РАБОТА С СИСТЕМОЙ ДЫМОУДАЛЕНИЯ





ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА AFS

- Минимизация ущерба после тушения и времени простоя
- Быстрое восстановление работоспособности объекта после тушения
- Низкий расход воды
- Безопасность для людей
- Отсутствие необходимости герметизации помещения
- Экономия площади и простота монтажа
- Безопасность для электрооборудования
- Снижение капитальных затрат для ЦОД по схеме «колокейшн» среднего и большого масштаба при защите АУП-ТРВ значительно снижаются
- Снижение затрат на техническое обслуживание



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Илья Журавлев

Менеджер по работе с ключевыми клиентами

i.zhuravlev@elkomgroup.ru

+7 916 177 94 27

www.afsystem.ru