KONSEL

ВЕДУЩИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ СИСТЕМ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ ПРИ ВЫБОРЕ ОБОРУДОВАНИЯ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ ДЛЯ ДАТА-ЦЕНТРА

Как оценить систему не по цене оборудования, а по надежности защиты критической инфраструктуры.



Вячеслав Козынкин

РАБОТАЕМ С 2011 ГОДА

ВСТУПЛЕНИЕ





Современный ЦОД представляет собой комплексную централизованную и отказоустойчивую систему, предназначенную для автоматизации бизнес-процессов и обеспечения высокого уровня производительности, надежности и качества предоставляемых сервисов.

ГАЗОВОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ.
ПОСЛЕДНИЙ РУБЕЖ ЗАЩИТЫ ЦОД

1. Кто проектировал систему?
2. На чем была спроектирована система АГПТ?
3. Надежность запорно-пускового устройства, отказоустойчивость оборудования
4. Кто производитель оборудования?
5. Поставщик данного оборудования.
6. Кто производит монтаж системы?
7. Кто принимал систему?



«Газовое пожаротушение — это оборудование, которое спасает тогда, когда казалось бы умерла надежда...

КТО НА САМОМ ДЕЛЕ ВЫБИРАЕТ ОБОРУДОВАНИЕ?



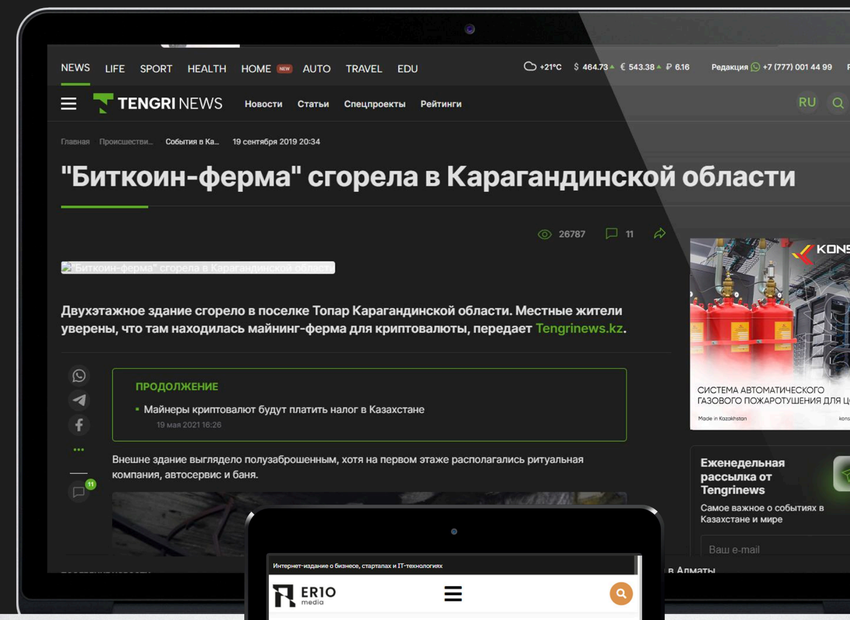
Собственник (заказчик)

Проектировщики, поставщики, монтажники.

Эксплуатационная служба.









Важно, чтобы специалисты, которые будут эксплуатировать и обслуживать ЦОД, участвовали в выборе технического решения, с которым им предстоит работать следующие 15 лет.

ЧТО ЖЕ ПРОИСХОДИТ, КОГДА ОСНОВНЫМ КРИТЕРИЕМ ВЫБОРА ЯВЛЯЕТСЯ ЦЕНА



Экономическое обоснование системы пожаротушения в дата-центре.

Финансовые риски при пожаре и простое ЦОД:

- Средняя стоимость простоя дата-центра: **$5 600 – $14 000** в минуту
- В критических отраслях (финансы, финтех): до **$5 млн** в час
- Один инцидент (1–3 часа): **$500 000 – $5 млн** прямых потерь

www.unansered.io

Дополнительно:

- SLA штрафы и потеря клиентов
- Репутационные риски
- Потеря данных и восстановление инфраструктуры

Экономический эффект внедрения:

- Стоимость системы: 1–3% от CAPEX дата-центра
- Снижение ущерба при пожаре: до 90–95%
- Снижение времени простоя: в 10–50 раз

Предотвращение одного инцидента: экономия $1–10+ млн

Система пожаротушения = инструмент защиты инвестиций

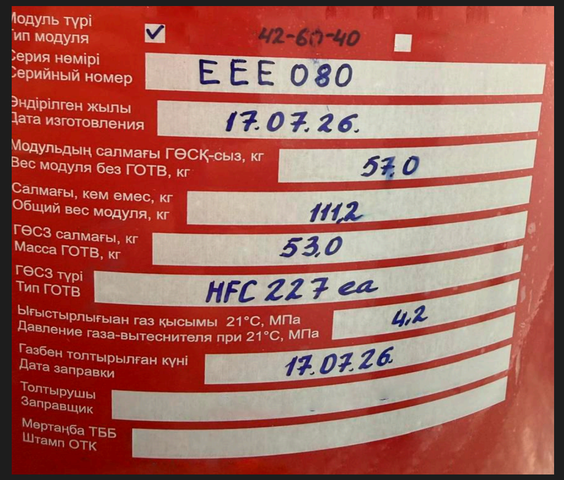
- Инвестиция 1–3%
- Защищает актив стоимостью $50–200+ млн
- Предотвращает убытки до $5 млн за один инцидент

Окупаемость: мгновенная при 1 предотвращённом инциденте.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Что обязан указывать производитель:

- Рабочее давление
- Максимальное рабочее давление
- Тестовое давление

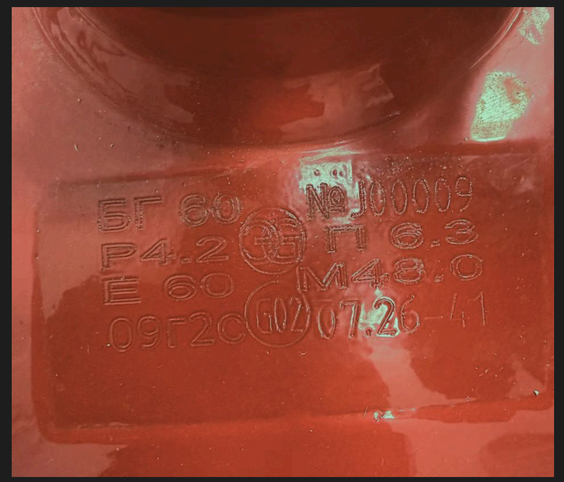




Акт обследования

Система АГПТ в помещении депозитария №5 не готова к эксплуатации и приёмке, поскольку выявленные несоответствия не позволяют подтвердить её нормативную эффективность и безопасность.

Необходимо устранить замечания, привести оборудование и монтаж в соответствие с проектом и нормативами, предоставить подтверждающую документацию и провести повторное обследование.





КЛЕЙМО БАЛЛОНА СОГЛАСНО ПРИКАЗА №358 ОТ 30.12.2014



ПОЧЕМУ КАЧЕСТВО НЕЛЬЗЯ ОСТАВИТЬ НА ПОТОМ

Какие испытания проходит модуль:

1. Входной контроль металла.
2. Проверка сертификатов на металл.
3. Контроль химического состава в сторонней лаборатории.
4. Контроль механических свойств в сторонней лаборатории.
5. Входной контроль комплектующих (ОТК).
6. Контроль размеров раскроя заготовок согласно КД (ОТК.)
7. Контроль геометрии формообразование корпуса согласно КД (ОТК).
8. Контроль размеров формирования горловины, резьбы согласно КД (ОТК).
9. Контроль геометрии формирование днища согласно КД (ОТК).
10. Контроль параметров термообработки днищ согласно КД (ОТК).
11. Неразрушающий контроль (УЗК) согласно КД (ОТК).
12. Контроль массы (взвешивание с занесением в журнал и набивка на днище).
13. Визуально-измерительный контроль готового баллона согласно КД (ОТК).
14. Испытание на герметичность (ОТК).
15. Гидравлическое испытание (ОТК).
16. Испытание на разрыв/разрушающее испытание – для квалификационных/периодических испытаний.
17. Оформление паспорта на баллон.
18. Контроль внутренней поверхности.
19. Контроль очистки и обезжиривания (ОТК).
20. Контроль лакокрасочного/полимерного покрытия согласно КД (ОТК).
21. Контроль маркировки согласно НД РК (ОТК).
22. Контроль сборки баллона с ЗПУ согласно КД (ОТК).
23. Контроль герметичности сборки (ОТК).
24. Финальный контроль по всем параметрам (ОТК).
25. Оформление паспорта на модуль.
26. Упаковка и отгрузочный контроль ОТК.

ЛОКАЛЬНЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

Ваш объект в Казахстане, и мы тоже. Это решает всё.

Когда компания работает на местном рынке и производит оборудование локально - прямо там, где находится Ваш объект. Это означает минимальные сроки поставки и мгновенную реакцию на любые задачи.



При необходимости руководство лично подключается к решению вопроса и через 30 мин можем быть у вас в офисе.



Часовая разница влияет на скорость поддержки. Локальный производитель обеспечивает оперативное реагирование в ваше рабочее время.



Гарантия наличия газа для систем пожаротушения даже в условиях ограничений и повышенного спроса.



Когда каждая минута критична,
2700 км — это слишком далеко

КАЧЕСТВО НЕВОЗМОЖНО ПОЛНОСТЬЮ ДЕЛЕГИРОВАТЬ



ПРАКТИЧЕСКИЙ ЧЕК-ЛИСТ ВЫБОРА АГПТ

1. Кто вы на самом деле? Производитель, поставщик, продавец?
2. Кто отвечает и влияет на качество оборудования?
3. Следуете ли вы законным требованиям, соблюдая нормы и стандарты?
4. Есть ли паспорт на модуль и баллон? (Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 358)
5. Контролируете ли испытания лично или отдаете на откуп производителю комплектующих?
6. Какой срок до первого переосвидетельствования?
7. Запросить пакет документов и демонстрацию испытаний.
8. Сможете ли вы через 15 лет пройти освидетельствование в любой удобной для вас лабаратории.

ФИНАЛ

1. Газовое пожаротушение - последний рубеж защиты
2. Кто на самом деле выбирает оборудование?
3. Что происходит когда цена единственный критерий?
4. Документы
5. Настоящее качество это не 15 рабочих дней
6. Локальный производитель





ЗАВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ В КАЗАХСТАНЕ

«KONSEL Trade» — отечественная торгово-производственная компания, основана в 2011 году. Основным направлением деятельности компании является разработка и производство оборудования: модульных и централизованных автоматических систем газового пожаротушения под собственными торговыми марками «FIREX», «PROFFEX» и «FLAMEX».

>14 лет

успешной работы на рынке



>7000

модулей

произведено и установлено на объектах



>2000

кв.м

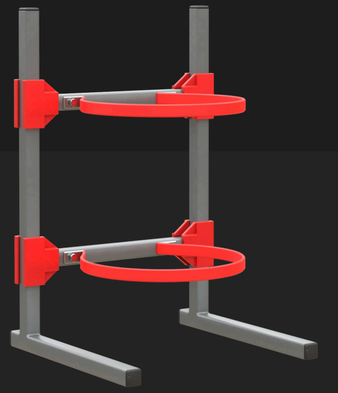
производство г. Алматы

КОМПЛЕКСНАЯ ПОСТАВКА



Модули АГПТ



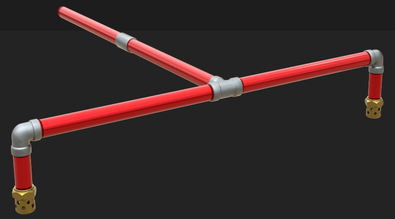


Стойки



SCHRACK SECONET

Пожарная автоматика



Производство трубных комплектов



Фитинги



Ранее обнаружение пожара



Коллектор

УЧАСТВУЕМ НА ВСЕХ ЭТАПАХ

1



Разработка технического решения

2



Производство оборудования

3



Сервис

Выбирая нас — вы инвестируете в Казахстан

Экономика страны

Выбирая местного производителя, вы напрямую поддерживаете экономику страны, а не выводите средства за рубеж.

100 семей

Ваш проект обеспечит работой более 100 казахстанских семей на 3 месяца.

Инвестиции внутри страны

Каждая инвестиция остается внутри страны и работает на развитие локальной индустрии и технологий.



«Модель простого экспорта сырья уже не работает... требуется создание производств внутри страны»

— Касым-Жомарт Токаев

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ ЦОД



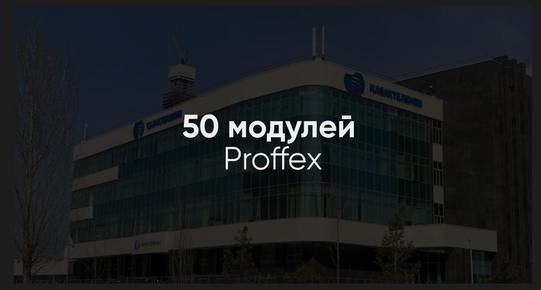
ЦОД «Presight»
Астана



ЦОД «Косшы»
Косшы



Расширение существующего ЦОДа
Караганда



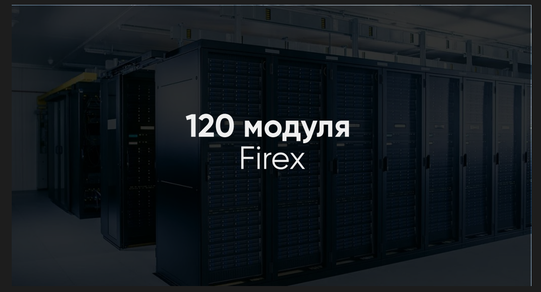
ЦОД «Казахтелеком»
Алматы



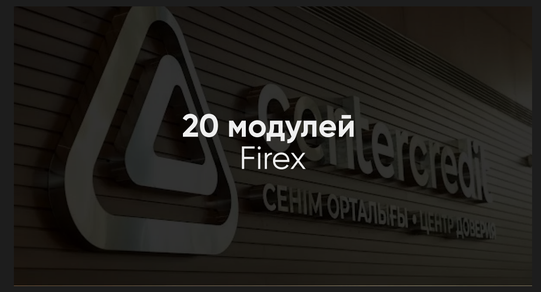
ЦОД «Картел»
Астана



Расширение существующего ЦОДа
Алматы



ЦОД «ЦУСТ»
9 городов Казахстана



ЦОД «АО БЦК»
Алматы

это лишь малая часть ЦОД оборудованных нашими модулями

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ



Завод KIA Kazakhstan



Шинный завод г. Сарань



Дворец творчества «Шабыт»



Almaty Museum of Arts



Hyndai Trans Kazakhstan



Международный центр Expo



Телевышка Кок-Тобе



Космический ракетный комплекс нового поколения Байтерек (Байконур)

и еще более 200 проектов

KazTransGas helios kaztranscom TRANCO TATNEFT КАЗТЕЛЕРАДИО KAMA KAZAKHMYS

ГОРДИМСЯ НАШИМ ПРОИЗВОДСТВОМ

Приглашаем Вас посетить наш завод в г. Алматы.

Мы готовы подтвердить наши возможности не только на словах — организуем для вашей рабочей группы посещение нашего производства в Алматы и продемонстрируем весь процесс изготовления оборудования непосредственно в рамках вашего проекта.



Вячеслав Козынкин

+7 777 575 99 22



ТОО «Konsel Trade», 050061, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Рыскулова 232/2
тел.: +7 (771) 990 51 50 · **e-mail: info@konsel.kz** · **web: konselgroup.kz**
Филиал: г. Астана, ш. Коргалжан, 19, оф. 305б
тел.: +7 (717) 254-14-91, +7 (7172) 23-82-85 · **e-mail: astana@konsel.kz**