



СИСТЕМНЫЕ РЕШЕНИЯ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ

2020

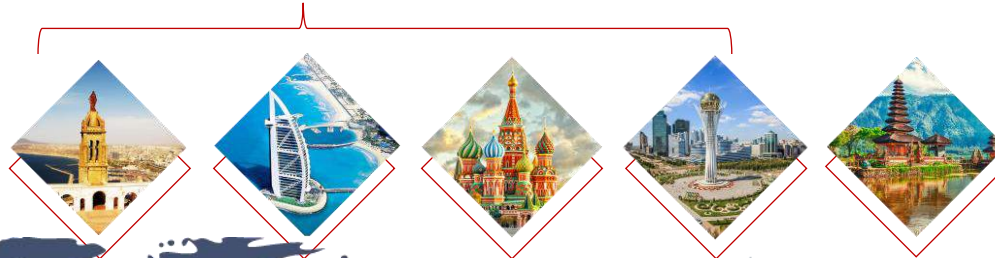
КАЛАНЧА: 25 ЛЕТ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ И ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ

Лидирующие позиции на рынке СНГ: производство, инновации, проектирование, монтаж и поставка широкого спектра оборудования

5 международных офисов

Более 1000 проектов по всему миру

Инновационная запатентованная технология – доказанная эффективность



ИСТОРИЯ КОМПАНИИ

BIZONE



Создание
компании



Запуск первой
мотопомпы



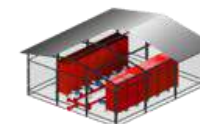
Система
газопорошкового
пожаротушения



Натурные испытания по
тушению резервуара
(1:1) РВС-20000 м 3



Запуск АУГПП
(автоматическая
установка
газопорошкового
пожаротушения)



Международная
экспансия

«ViZone» соответствует
требованиям ГОСТ и
ISO 9001-2015



СТРУКТУРА КОМПАНИИ



**Финансовый
отдел**



**Отдел продаж
и маркетинга**



Отдел науки



Проектный отдел



Производство



Склады



**Испытательный
участок**



Отдел логистики

**СИСТЕМНЫЕ РЕШЕНИЯ
ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ**

КРУПНЫЕ ПРОЕКТЫ В РОССИИ И КАЗАХСТАНЕ

Завершенные проекты в России и Казахстане подтвердили высокий уровень качества, надежности и удобства эксплуатации автоматических систем пожаротушения ViZone



КАЛАНЧА

Компания «Каланча» с 1994 года занимается исследованиями и разработкой собственных уникальных технологий и оборудования в области пожаротушения. Часть разработок не имеют аналогов в мире и защищена российскими и международными патентами.



www.kalancha.ru
 www.bizone-tech.com
**СИСТЕМНЫЕ РЕШЕНИЯ
 ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ**

ОБЪЕМНОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ



Инерционность срабатывания
100 - процентное заполнение объема
Использование 5 механизмов тушения
возгораний

Модули газопорошкового пожаротушения «ViZone» могут использоваться для объемного пожаротушения локально по объему и для тушения наружных установок

НЕ ИМЕЮЩИЙ АНАЛОГОВ В МИРЕ

ЭФФЕКТИВНОЕ ТУШЕНИЕ РЕЗЕРВУАРОВ С НЕФТЬЮ И НЕФТЕПРОДУКТАМИ



ПРЕИМУЩЕСТВА ИННОВАЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ



Быстродействие – от момента возгорания до ликвидации пожара не более 10 секунд



Возможности - диапазон температур эксплуатации – от - 50 0С до + 50 0С



Надежность – отсутствие нареканий на оборудование «ViZone» в течение 12 лет



Безопасность – огнетушащее вещество не наносит вреда окружающей среде и имуществу



Выгода - применение оборудования «Бизон» экономически целесообразно на всех этапах: закупка, монтаж, эксплуатация.



Единственная в мире технология, которая обеспечивает полную защиту, используя в 4 раза меньше концентрации смеси, чем аналоги

МОДУЛИ ГАЗОПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ «BIZONE»

Технические характеристики	МГПП-7.5 «BiZone»	МГПП-8 «BiZone»	МГПП-110 «BiZone»
Защищаемый объем Класс А/Класс В	60 м ³ /45 м ³	90 м ³ /60 м ³	900 м ³ /600 м ³
Защищаемая площадь		17 м ²	100 м ²
Маркировка взрывозащиты		1ExdsIIBT4 X	1ExdsIICT4 X
Диапазон температур	-50 °С +50 °С	-50 °С +50 °С	-50 °С +50 °С
Вес модуля, не более	28 кг	36,5 кг	365 кг
Длина струи ОТВ	4-6 м	5-6 м	18-20 м
Параметры постоянного эл. тока	0.5 А, 6-24 В	0.5 А, 6-24В	2x0.5 А, 6-24В
Быстродействие модуля, не более	1с	1с	1с
Время подачи ОТВ	5 с	15 с	10 с
Возможность трубной разводки	Да	Да	Да
Габаритные размеры	200x810x165 мм	205x750x305 мм	630x1730x670 мм
Срок службы, не менее	10 лет	10 лет	20 лет



МГПП-7.5
«BiZone»



МГПП-8
«BiZone»



МГПП-110
«BiZone»

ПРЕИМУЩЕСТВА ГАЗОПОРОШКОВОЙ СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ «BIZONE»

Технологические

1. Не требует водоснабжения
2. Эффективна при тушении возгорания нефти и нефтепродуктов
3. Минимальная задержка срабатывания (не более 10 секунд) позволяет потушить возгорание на ранней стадии
4. Широкий диапазон рабочих температур (от -50 до +50 °C)
5. Отсутствие вредного воздействия на оборудование и помещение

Экономические

1. Небольшая стоимость компонентов (по сравнению с пенными системами)
2. Низкая стоимость обслуживания
3. Отсутствие существенных имущественных потерь благодаря быстрдействию системы и ликвидации возгорания на ранней стадии



ПРИМЕНЕНИЕ МОДУЛЕЙ «BIZONE» НА ОБЪЕКТАХ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА



ЗАЩИТА РЕЗЕРВУАРОВ С НЕФТЬЮ И НЕФТЕПРОДУКТАМИ

В 2011 году прошли успешные испытания по тушению полномасштабного макета РВС 2000 м3



Начало возгорания



Срабатывание системы «BiZone»



11-я секунда

В 2010 году проведено несколько циклов испытаний по тушению макета РВС-5000 м3



Начало возгорания



Срабатывание системы «BiZone»



9-я секунда

ПРИМЕНЕНИЕ МОДУЛЕЙ «BIZONE» НА ОБЪЕКТАХ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА

ЗАЩИТА РЕЗЕРВУАРОВ И РЕЗЕРВУАРНЫХ ПАРКОВ

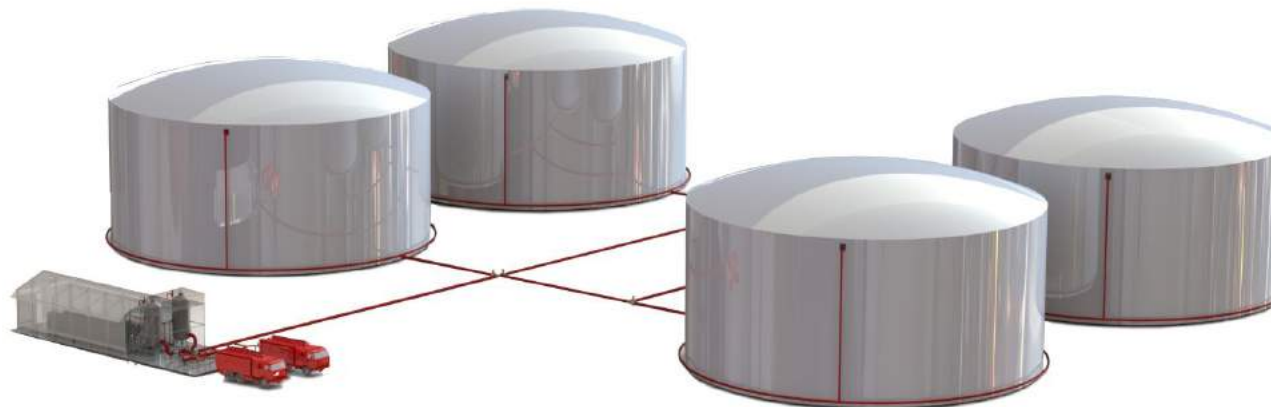
Варианты защиты и размещения автоматических установок газопорошкового пожаротушения «BiZone»

— Резервуар с понтоном

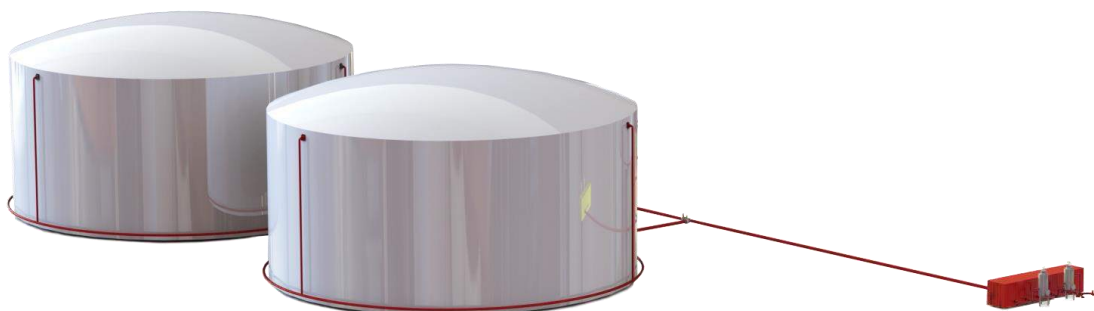
Тушение происходит объемным способом путем заполнения всего объема над понтоном



— Группа из 4-х резервуаров



— Группа из 2-х резервуаров

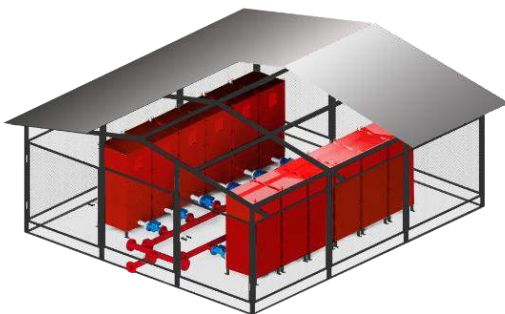


ПРИМЕНЕНИЕ МОДУЛЕЙ «BIZONE» НА ОБЪЕКТАХ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА

ТИПЫ АВТОМАТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК ГАЗОПОРШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ «BiZone»

- Автоматическая установка газопорошкового пожаротушения, состоящая из модулей «BiZone» МГПП-110

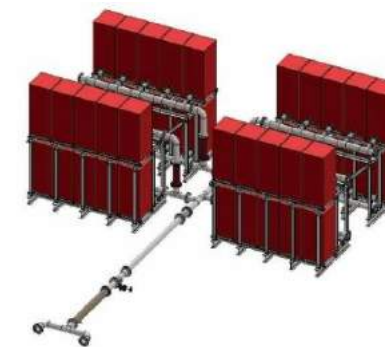
Состоит из основной и резервной батарей, установленных на одном фундаменте



- Установка из модулей МГПП-110 «BiZone» с размещением в контейнере 40`

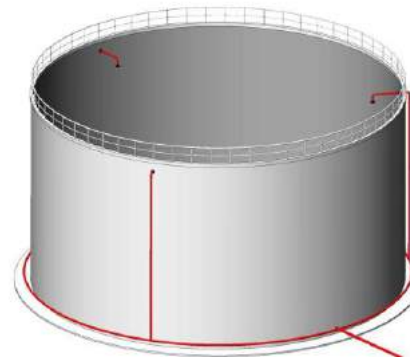


- Автоматическая установка газопорошкового пожаротушения «BiZone» с отдельным хранением ГПОВ



ЗАЩИТА РЕЗЕРВУАРНЫХ ПАРКОВ

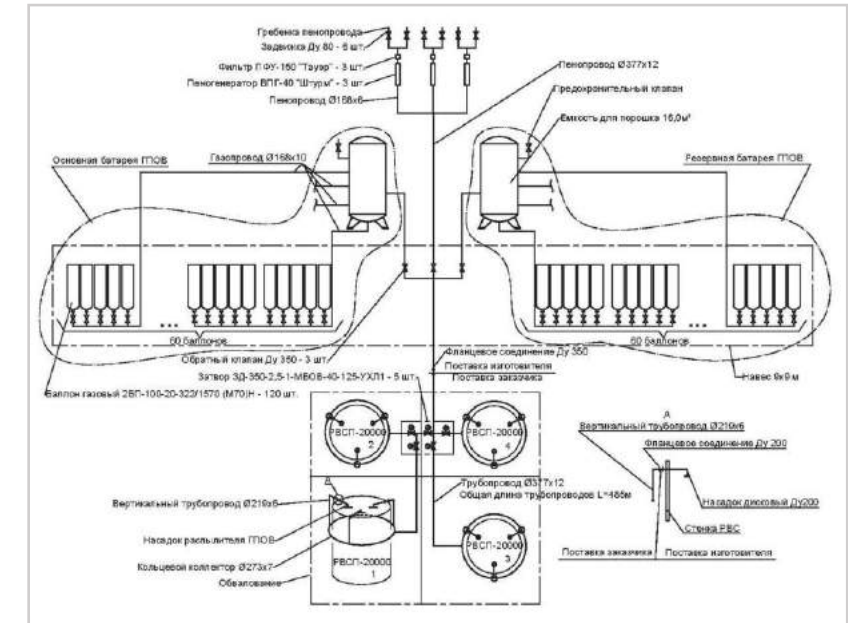
РЕЗЕРВУАРНЫЙ ПАРК ИЗ 4-Х РВСП 20000 М³



Технические характеристики РВСП-20000 м³

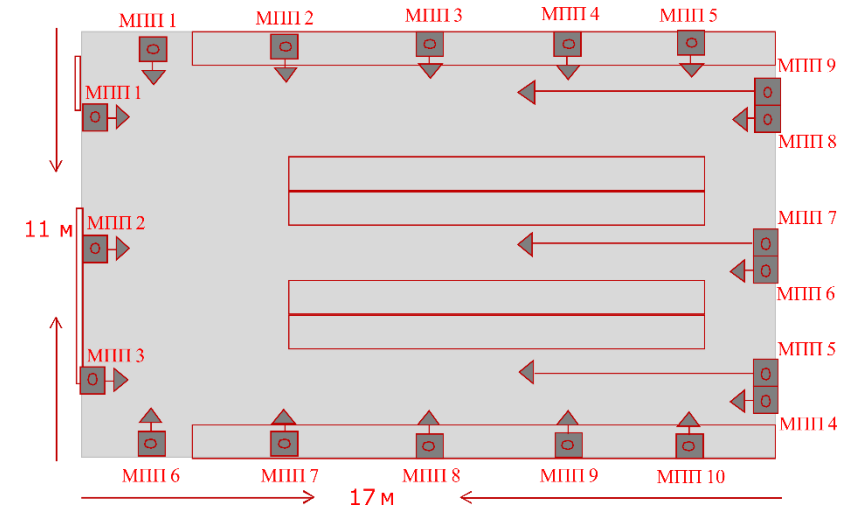
Основные параметры РВСП-20000	Значение
Объем РВСП, м ³	20 000
Максимальный диаметр резервуара, м	39,9
Высота стенки резервуара, м	18,0

Техническая схема АУГПП РВСП-20000



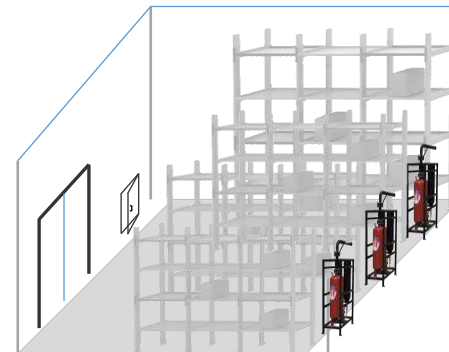
ПРИМЕНЕНИЕ МОДУЛЕЙ «VIZONE» НА ГРАЖДАНСКИХ ОБЪЕКТАХ

ПРИМЕНЕНИЕ ОБЪЕМНОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ НА СКЛАДАХ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИХСЯ ТМЦ



— Возможность использования подводящего трубопровода обеспечивает повышенную практичность

— Защитный контейнер пропорционален стандартным размерам несущих конструкций помещений



www.kalancha.ru
www.bizone-tech.com
СИСТЕМНЫЕ РЕШЕНИЯ
ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ

ПРИМЕНЕНИЕ МОДУЛЕЙ «VIZONE» НА ГРАЖДАНСКИХ ОБЪЕКТАХ

ПРИМЕНЕНИЕ ОБЪЕМНОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ НА СКЛАДАХ ИНФРАСТРУКТУРЫ

**Объекты хранения и использования
легковоспламеняющихся материалов**



Гаражные помещения



ПРИМЕНЕНИЕ МОДУЛЕЙ «VIZONE» НА ГРАЖДАНСКИХ ОБЪЕКТАХ

ПРИМЕНЕНИЕ ОБЪЕМНОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ НА СКЛАДАХ ИНФРАСТРУКТУРЫ

Хранилища ценностей

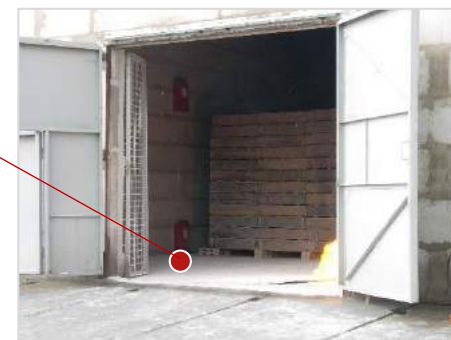
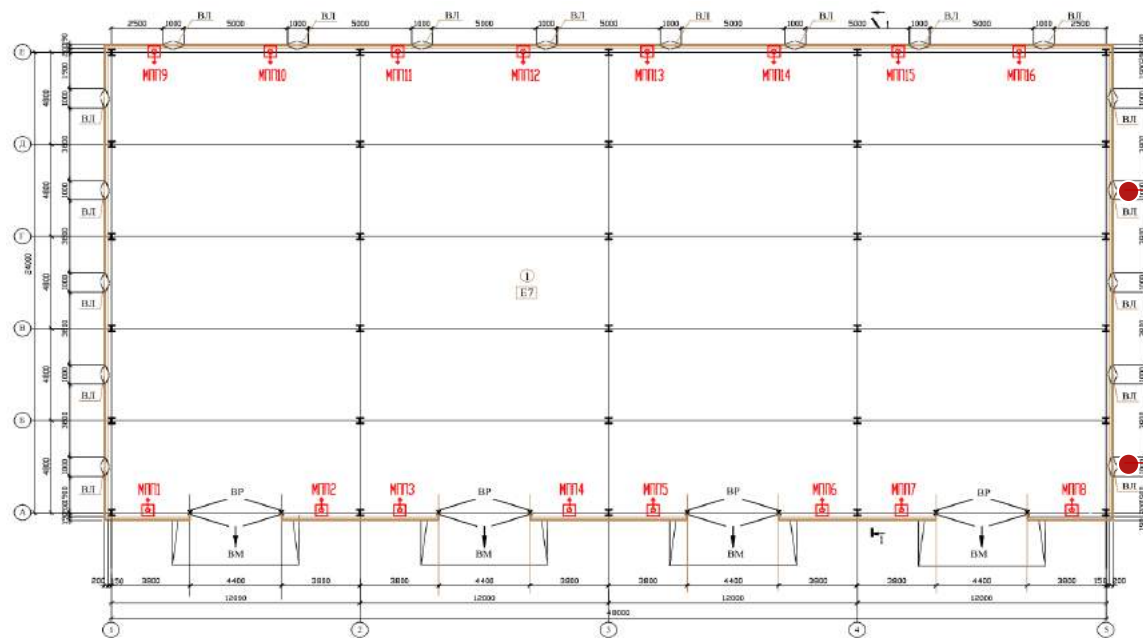


Места общего пользования



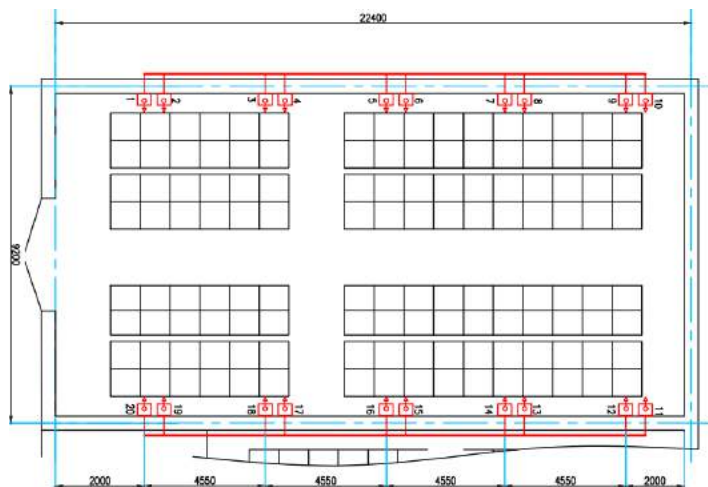
ПРИМЕНЕНИЕ МОДУЛЕЙ «VIZONE» НА ОБЪЕКТАХ СИЛОВЫХ СТРУКТУР И МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ РФ

СКЛАДЫ И АРСЕНАЛЫ ВООРУЖЕНИЙ

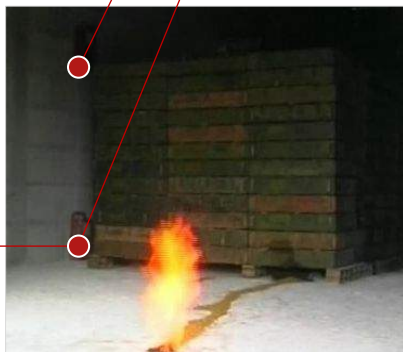
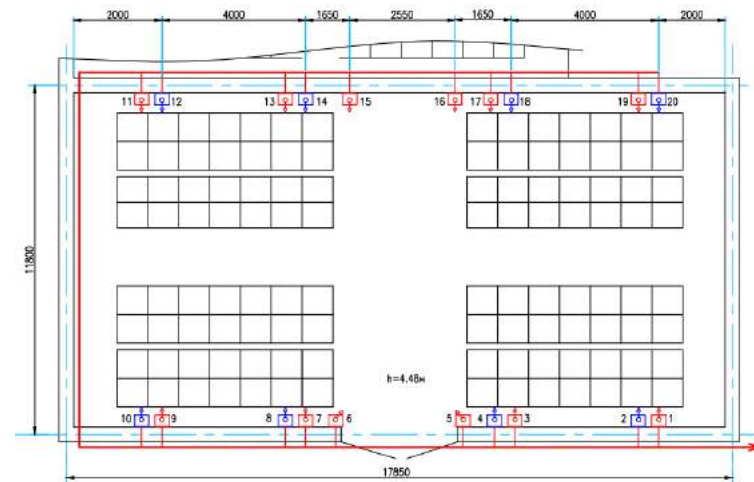
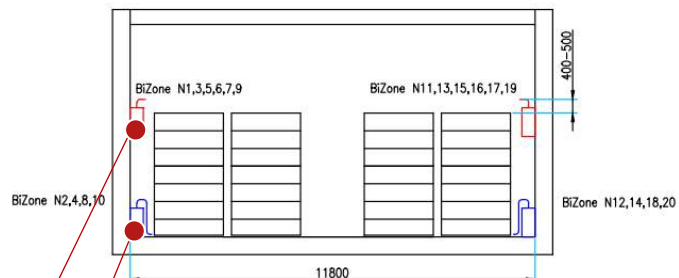


ПРИМЕНЕНИЕ МОДУЛЕЙ «VIZONE» НА ОБЪЕКТАХ СИЛОВЫХ СТРУКТУР И МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ РФ

СКЛАДЫ И АРСЕНАЛЫ ВООРУЖЕНИЙ



ОБОЗНАЧЕНИЕ
Модуль газопорошкового
пожаротушения «BiZone»



ПРИМЕНЕНИЕ МОДУЛЕЙ «BIZONE» НА ОБЪЕКТАХ СИЛОВЫХ СТРУКТУР И МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ РФ



Объекты хранения



Хранилища боевой техники

Объекты хранения



Склады боеприпасов, вооружения и
вещевого довольствия

www.kalancha.ru
www.bizone-tech.com
СИСТЕМНЫЕ РЕШЕНИЯ
ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ

ПРИМЕНЕНИЕ МОДУЛЕЙ «BIZONE» НА ОБЪЕКТАХ СИЛОВЫХ СТРУКТУР И МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ РФ



Объекты хранилищ



Открытые площадки для хранения боеприпасов



Архивы и хранилища документации

Пожароопасные объекты Министерства обороны Российской Федерации



Пожароопасные производственные участки

ПРИМЕНЕНИЕ МОДУЛЕЙ «BIZONE» НА ОБЪЕКТАХ СИЛОВЫХ СТРУКТУР И МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ РФ



Объекты хранения и эксплуатации ГСМ



Хранилища ГСМ, в том числе резервуарные парки нефтепродуктов



Станции заправки топливом боевой техники и транспортных средств

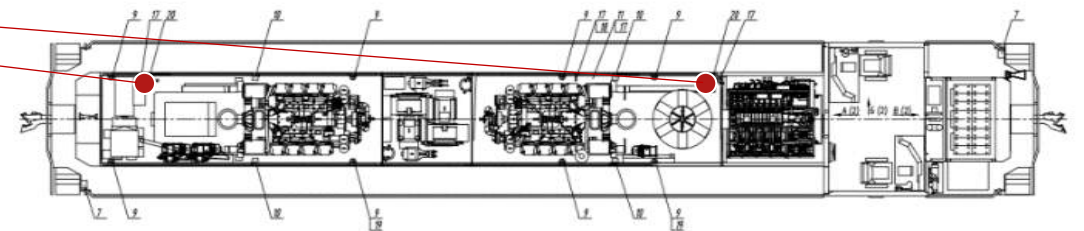
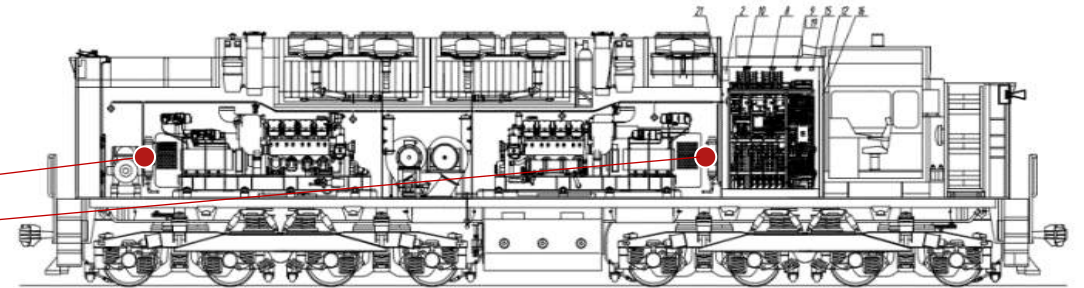


www.kalancha.ru
www.bizone-tech.com
СИСТЕМНЫЕ РЕШЕНИЯ
ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ

ПРИМЕНЕНИЕ МОДУЛЕЙ «VIZONE» НА ТРАНСПОРТНЫХ ОБЪЕКТАХ

ЗАЩИТА МОТОРНЫХ ОТСЕКОВ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

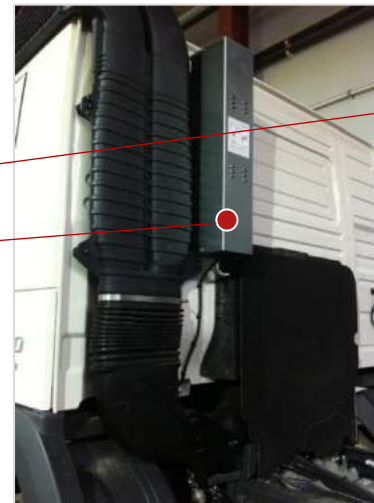
Использование модулей газопорошкового пожаротушения «ViZone» при производстве новых тепловозов, электровозов и автобензовозов



ПРИМЕНЕНИЕ МОДУЛЕЙ «BIZONE» НА ТРАНСПОРТНЫХ ОБЪЕКТАХ

ЗАЩИТА МОТОРНЫХ ОТСЕКОВ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

Защита легкового, грузового транспорта и транспорта специального назначения



ПРИМЕНЕНИЕ МОДУЛЕЙ «BIZONE» НА ТРАНСПОРТНЫХ ОБЪЕКТАХ

ЗАЩИТА АВТОЦИСТЕРН

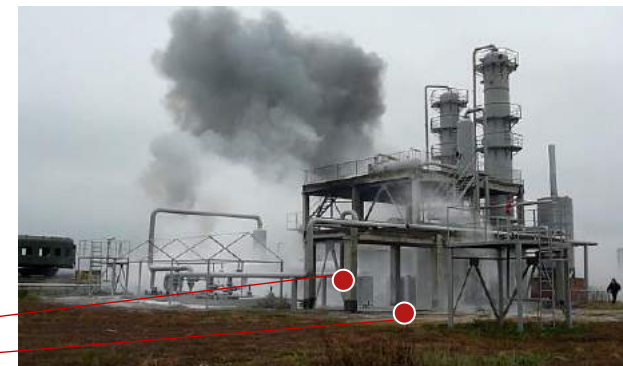
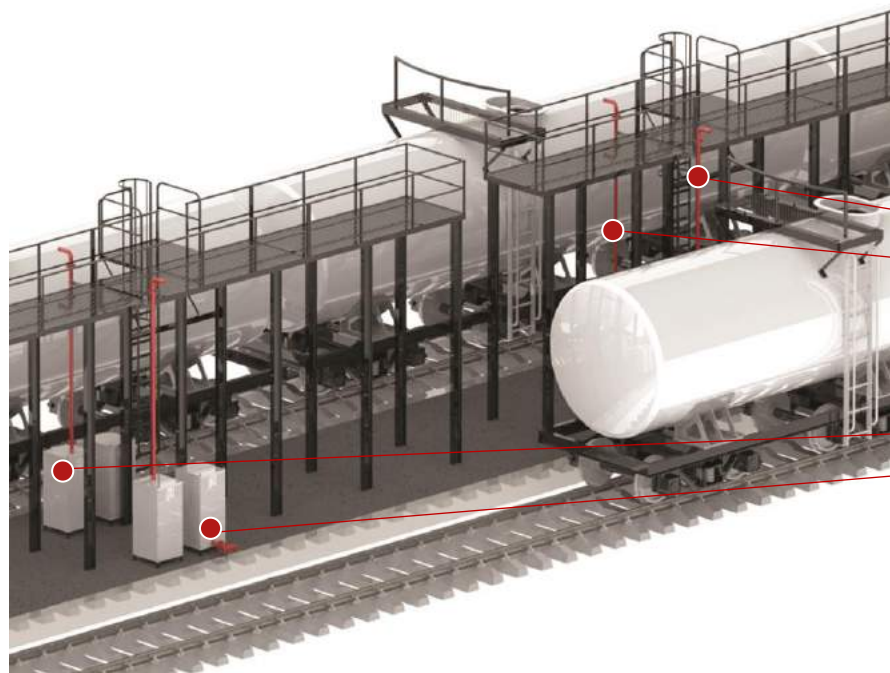


— Нефтегазовые цистерны

— Битумовозы

ПРИМЕНЕНИЕ МОДУЛЕЙ «BIZONE» НА НАРУЖНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСТАНОВКАХ

ЛОКАЛЬНОЕ ТУШЕНИЕ ПО ОБЪЕМУ



— Сливно-наливные эстакады различных типов

— Открытые и полуоткрытые установки

— Печи подогрева нефти

www.kalancha.ru
www.bizone-tech.com
СИСТЕМНЫЕ РЕШЕНИЯ
ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ

ПРИМЕНЕНИЕ МОДУЛЕЙ «VIZONE» НА АВТОЗАПРАВОЧНЫХ СТАНЦИЯХ

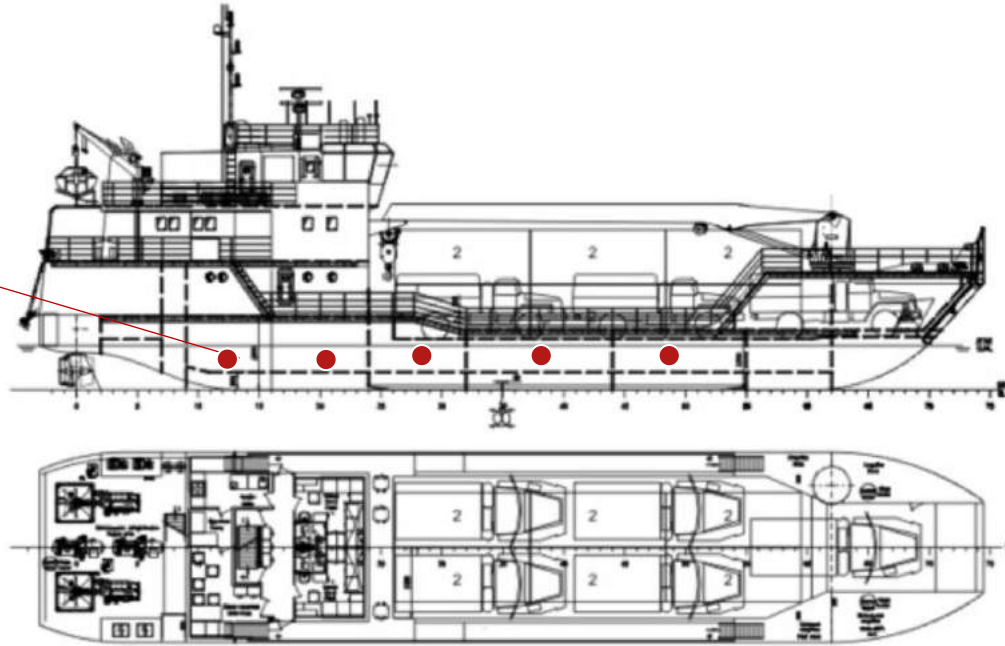
Прямая слива топлива в подземные резервуары



Локальная зона возле топливораздаточных колонок



ПРИМЕНЕНИЕ МОДУЛЕЙ «BIZONE» НА МОРСКИХ СУДАХ

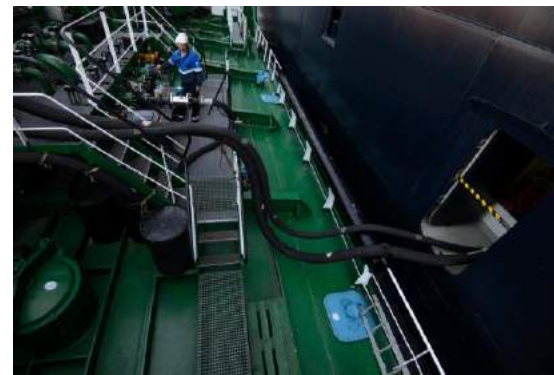


- Машинные помещения для главных, вспомогательных двигателей и аварийных дизель-генераторов и котлов, работающих на жидком топливе, пожарных насосов
- Машинные помещения для генераторов и аварийных источников энергии, главных и аварийных распределительных щитов, электродвигателей (в том числе гребных) и систем вентиляции этого оборудования



www.kalancha.ru
www.bizone-tech.com
**СИСТЕМНЫЕ РЕШЕНИЯ
ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ**

ПРИМЕНЕНИЕ МОДУЛЕЙ «BIZONE» НА МОРСКИХ СУДАХ



- Помещения, в которых расположены цистерны топлив и масла (основного запаса, расходные, сточные, отстойные), сбора подсланевых вод; коффердамы
- Кладовые для хранения сжатых и сжиженных газов, легковоспламеняющихся жидкостей, материалов и веществ
- Грузовые насосные отделения наливных судов



www.kalancha.ru
www.bizone-tech.com
СИСТЕМНЫЕ РЕШЕНИЯ
ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ

МОБИЛЬНАЯ УСТАНОВКА ГАЗОПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ ДЛЯ ТУШЕНИЯ НЕФТЕГАЗОВЫХ ФОНТАНОВ



- Мобильная установка смонтирована на шасси КамАЗ
- Установка состоит из двух батарей модулей газопорошкового пожаротушения «BiZone» МГПП 110-РХ, по 10 модулей в каждой батарее, подающих газопорошковое огнетушащее вещество (ГПОВ) через коллектор в лафетный ствол с дистанционным управлением, оснащенный видеокамерой, для точного прицеливания
- Установка оборудована защитным экраном «Согда» для защиты оборудования и личного состава от теплового потока горящего фонтана.
- Установка рассчитана на два пуска
- В качестве опции машина может быть оснащена манипулятором для быстрого демонтажа сработавших модулей и замены их на заряженные

Технические характеристики

Основные технические параметры	Значение
Общее количество ГПОВ в установке, кг	2200
Масса огнетушащего порошка «Феникс АВС-70», кг	1600
Масса двуокси углерода CO ₂ , кг	600
Время выхода ГПОВ, около, с	10



Порядок работы установки

В случае аварии при бурении скважины, сопровождающейся возгоранием нефтегазового фонтана необходимо:

- очистить устье скважины от металлоконструкций, которые могут служить источником повторного воспламенения фонтана после тушения
- подогнать установку к фонтану на оптимальную дистанцию, которая определяется расчетным путем в зависимости от дебета фонтана
- направить лафетный ствол в нижнюю часть фонтана и произвести запуск установки



КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

kalancha@kalancha.ru

www.kalancha.ru

www.bizone-tech.com

105
DISTILLAT