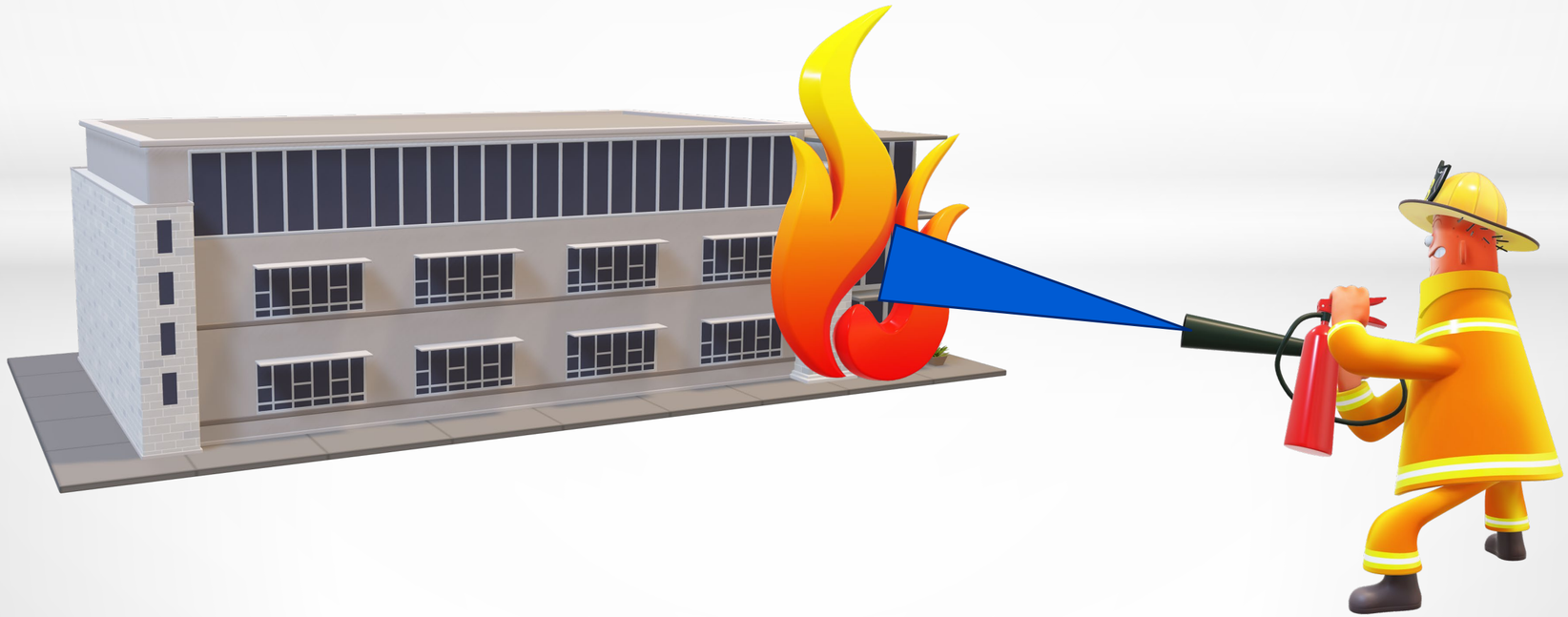
Оборудование для построения систем эффективного водяного пожаротушения в складских комплексах



Производственное предприятие Апогей

- **С 1993 ГОДА** ПРОИЗВОДСТВО ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ И ФИТИНГОВ
- **1,5 МЛН** ЕДИНИЦ ГОДОВОЙ ОБЪЕМ ВЫПУСКА ПРОДУКЦИИ
- **200** ПОСТОЯННЫХ ЗАКАЗЧИКОВ В РОССИИ И СНГ
- **ЭКСПОРТ** ПРОДУКЦИИ В КАЗАХСТАН, УЗБЕКИСТАН, АЗЕРБАЙДЖАН, АРМЕНИЮ И БЕЛАРУСЬ
- **20-ТИ** ЛЕТНИЙ ОПЫТ СЕРИЙНОГО ВЫПУСКА ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ ПОЖАРОТУШЕНИЯ ПОД КОНТРОЛЕМ **ВНИИПО МЧС РОССИИ**
- **77** ПОЗИЦИЙ ЗАПОРНЫХ КЛАПАНОВ И КОМПЛЕКТУЮЩИХ ПОЖАРНОГО КРАНА В АССОРТИМЕНТЕ
- **ВСЯ** ПРОДУКЦИЯ СЕРТИФИЦИРОВАНА
- **КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО И ХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ** (НИОКР, КОНТРОЛЬ)
- **3** ДЕЙСТВУЮЩИХ ПАТЕНТА НА ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ

Производственное предприятие Апогей

- **ПРОИЗВОДСТВО ПОЛНОГО ЦИКЛА** ОТ ПЕРЕРАБОТКИ СЫРЬЯ ДО УПАКОВКИ В Г. МУРОМ
- **ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПО** ПЛАВКЕ, НЕПРЕРЫВНОМУ ЛИТЬЮ, ГОРЯЕЙ ОБЪЕМНОЙ ШТАМПОВКЕ, АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТЕ И ЛАЗЕРНОЙ МАРКИРОВКЕ
- **15000** КВ.М СОБСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПЛОЩАДЕЙ
- **100** ЕДИНИЦ СОВРЕМЕННОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ С ЧПУ
- **2 СКЛАДА** ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ И СВОЙ **АВТОПАРК**





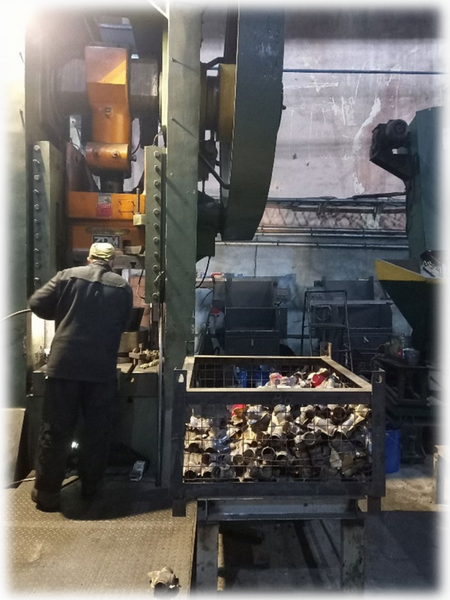


Производственное предприятие Апогей

Наша миссия – развитие отечественного производства высококачественного оборудования для построения эффективных инженерных систем жизнедеятельности человека с целью обеспечения его комфорта и безопасности.

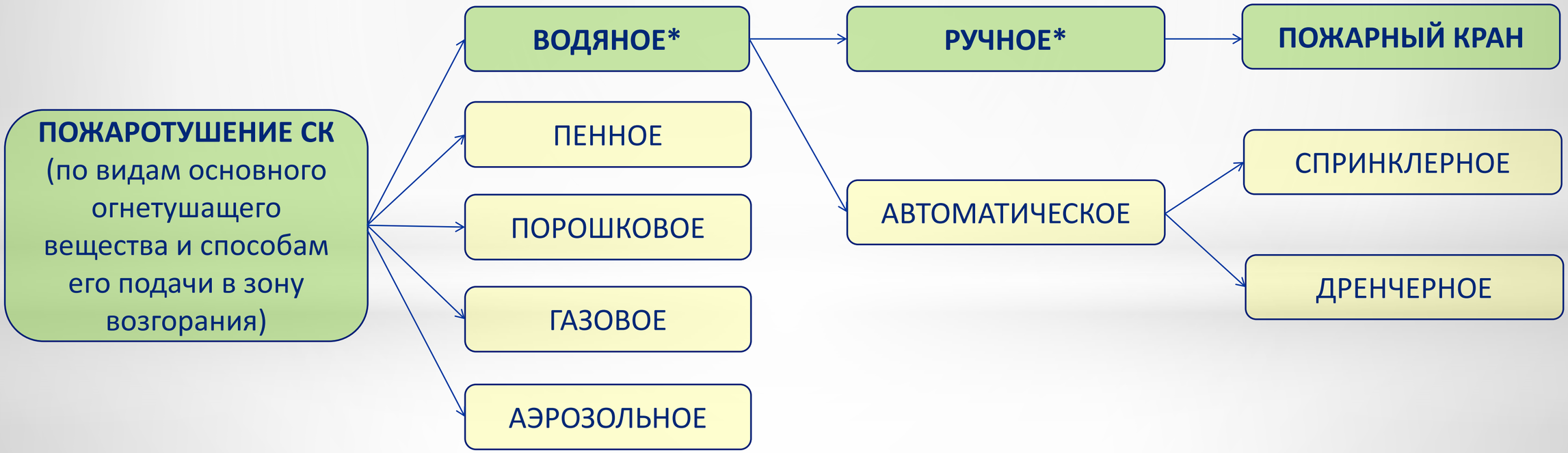








Технологии пожаротушения складских комплексов (СК)



* - В основе реализации технологии водяного ручного пожаротушения посредством пожарных кранов лежит проектирование и построение внутреннего противопожарного водопровода (ВПВ).

Примерный состав внутреннего противопожарного водопровода (ВПВ) СК согласно СП 10.13130.2020

ВПВ*

- ПОВЫСИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА
- ПОЖАРНЫЙ РЕЗЕРВУАР
- ТРУБОПРОВОДНАЯ СЕТЬ
- ПОЖАРНЫЕ ШКАФЫ
- **ПОЖАРНЫЕ КРАНЫ (ПК)**



* - ВПВ это совокупность трубопроводов и технических средств, обеспечивающих подачу огнетушащего вещества к пожарным запорным клапанам пожарных кранов и/или пожарным запорным клапанам сухотрубов (СП 10.13130.2020).

Особенности проектирования ВПВ в СК

Согласно **п.1.4. СП 10.13130.2020**

ВПВ не требуется:

- в производственных и складских зданиях I и II степеней огнестойкости категорий Г и Д независимо от их объема, III - V степеней огнестойкости категорий Г и Д объемом не более 5000 м3;

- в зданиях складов грубых кормов, пестицидов и минеральных удобрений.

Во всех остальных случаях для СК требуется проектирование и построение ВПВ!



СК относятся к классу **Ф5** пожарной опасности (здесь не подразумевается присутствие большого количества людей: как правило, посетителей в них мало и есть немногочисленный персонал).

Однако, в СК есть множество факторов влияющих на появление возгорания и быстрое распространение пожара, в результате под угрозой оказывается имущество и персонал! Это обуславливает необходимость наличия в СК эффективного ВПВ!

Нормативная база для проектирования и построения ВПВ в СК

- **СП 10.13130.2020** СИСТЕМЫ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ. ВНУТРЕННИЙ ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ ВОДОПРОВОД.
- **СП 484.1311500.2020** СИСТЕМЫ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ. СИСТЕМЫ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ И АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ.
- **СП 485.1311500.2020** СИСТЕМЫ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ. УСТАНОВКИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИЕ.
- **СП 30.13330.2020** ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ ЗДАНИЙ.

- **ГОСТ Р 53278-2009** ТЕХНИКА ПОЖАРНАЯ. КЛАПАНЫ ПОЖАРНЫЕ ЗАПОРНЫЕ.
- **ГОСТ Р 53279-2009** ТЕХНИКА ПОЖАРНАЯ. ГОЛОВКИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПОЖАРНЫЕ.
- **ГОСТ Р 53331-2009** ТЕХНИКА ПОЖАРНАЯ. СТВОЛЫ ПОЖАРНЫЕ РУЧНЫЕ.
- **ГОСТ Р 51049-2019** ТЕХНИКА ПОЖАРНАЯ. РУКАВА ПОЖАРНЫЕ НАПОРНЫЕ.
- **ГОСТ Р 51049-2019** ТЕХНИКА ПОЖАРНАЯ. ШКАФЫ ПОЖАРНЫЕ.

Оборудование пожарного крана (ПК) ВПВ в СК

КОМПЛЕКТАЦИЯ ПК ВПВ СОГЛАСНО СП 10.13130.2020

ШКАФ ПОЖАРНЫЙ

РУКАВ ПОЖАРНЫЙ НАПОРНЫЙ

КАССЕТА РУКАВНАЯ



КЛАПАН ПОЖАРНЫЙ ЗАПОРНЫЙ

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ГОЛОВКИ

СТВОЛ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ

Влияние оборудования пожарного крана (ПК) ВПВ на эффективность пожаротушения в СК

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ ПК

- СООТВЕТСТВИЕ КОМПЛЕКТАЦИИ ПК СП 10.13130.2020
- ПОЖАРНЫЕ СЕРТИФИКАТЫ МЧС НА КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ПК
- СООТВЕТСТВИЕ КОМПЛЕКТУЮЩИХ ПК ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ Р

ВАЖНО!!!

КОЭФФИЦИЕНТ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ПОЖАРНОГО КЛАПАНА, ЕГО ХОД И КОЛИЧЕСТВО ОБОРОТОВ ДО ОТКРЫТИЯ ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ ГОСТ Р 53278-2009 !

- КОРРЕКТНЫЕ РАСЧЕТ РАСХОДА И ДАВЛЕНИЯ, ПОДБОР ДИАМЕТРОВ
- КАЧЕСТВЕННАЯ СБОРКА ПК
- ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ПРОВЕРКА РАБОРОСПОСОБНОСТИ ПК



Ассортимент пожарного оборудования для ПК

Клапаны пожарные латунные Апогей КПЛ 125°, КПЛМ 90°, КПЛП

КПЛ 50-1 м/ц
КПЛ 65-1 м/ц



КПЛМ 50-1 м/ц
КПЛМ 65-1 м/ц



КПЛП 50 м/ц
КПЛП 65 м/ц



КПЛ 50-2 ц/ц
КПЛ 65-2 ц/ц



КПЛМ 50-2 ц/ц
КПЛМ 65-2 ц/ц



Ассортимент пожарного оборудования для ПК

Клапаны пожарные чугунные Апогей КПЧ и КПК 125°, КПЧМ и КПКМ 90°, КПЧП и КПКП

КПЧ 50-1 м/ц
КПЧ 65-1 м/ц

КПК 50-1 м/ц
КПК 65-1 м/ц



КПЧМ 50-1 м/ц
КПЧМ 65-1 м/ц

КПКМ 50-1 м/ц
КПКМ 65-1 м/ц



КПЧ 50-2 ц/ц
КПЧ 65-2 ц/ц

КПК 50-2 ц/ц
КПК 65-2 ц/ц



КПЧП 50 м/ц
КПЧП 65 м/ц

КПКП 50 м/ц
КПКП 65 м/ц



Ассортимент пожарного оборудования для ПК

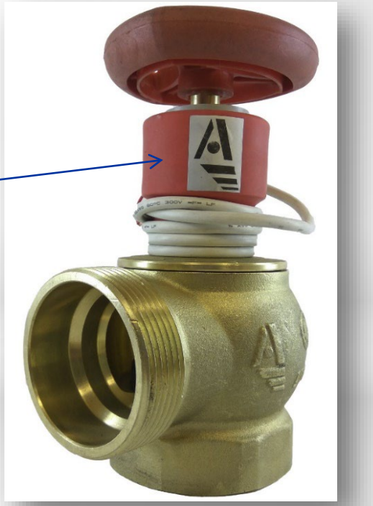
Комплектующие для оснащения клапанов пожарных Апогей

Диафрагмы для пожарных клапанов DN50 и DN65 (имеют разный внутренний диаметр)



Для ограничения расхода среды в пожарных кранах на разных участках ВПВ

Датчик положения пожарного клапана (ДППК) для DN50 для DN65



Для подачи в систему автоматизации пожаротушения сигнала об открытии пожарного клапана (СП 484.1311500.2020)

Ассортимент пожарного оборудования для ПК

Запатентованные инновационные решения Апогей

Клапан пожарный латунный с байонетной соединительной головкой
КПАЛ 50-1 м/ГП50
КПАЛ 65-1 м/ГП65

Патент RU 205 878



Клапан пожарный латунный с регулятором расхода
КПЛМ 50-1 м/ц
КПЛМ 65-1 м/ц

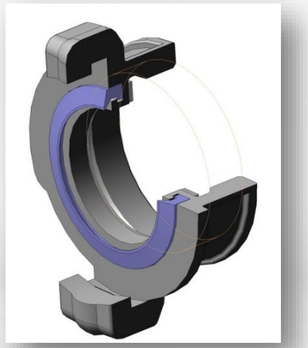
Патент RU 205 877



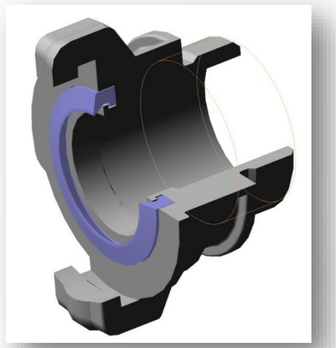
Ассортимент пожарного оборудования для ПК

Головки пожарные соединительные Апогей напорные, рукавные напорные и всасывающие

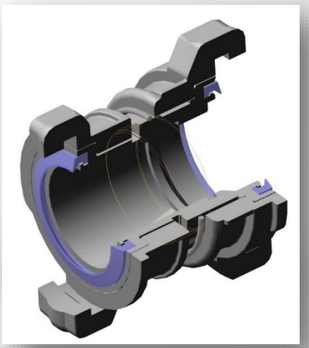
Головки муфтовые
ГМ-50
ГМ-65
ГМ-80*



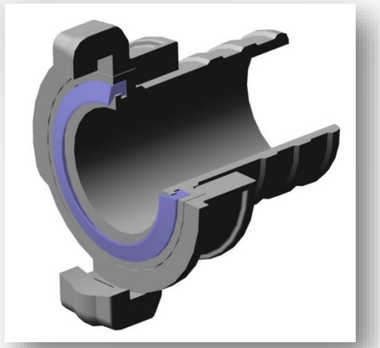
Головки цапковые
ГЦ-50
ГЦ-65
ГЦ-80*



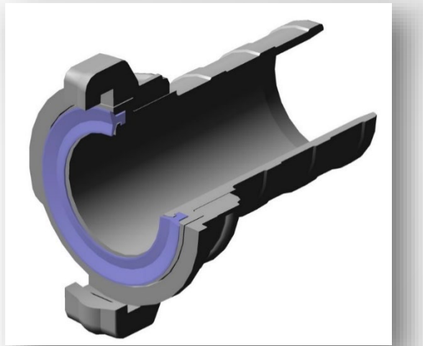
Головка переходная
ГП-80-65*



Головки рукавные ГР-50
ГР-65
ГР-80*



Головки рукавные всасывающие
ГРВ-80*
ГРВ-125*

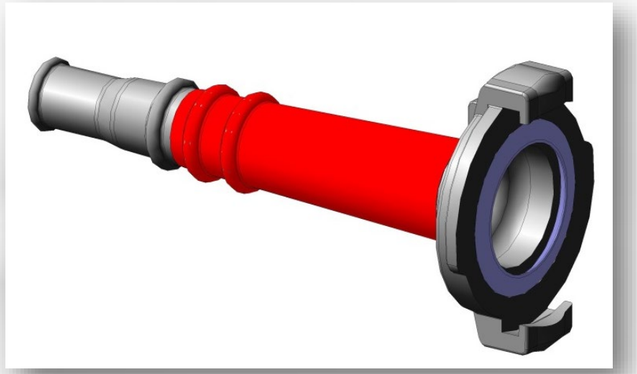


**В стадии освоения*

Ассортимент пожарного оборудования для ПК

Стволы пожарные Апогей съемные и для постоянного крепления

Стволы пожарные
РС-50-01
РС-70-01



Стволы пожарные
РС-50-02
РС-70-02



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

официальный сайт
АПОГЕЙ

технический директор АПОГЕЙ
Станислав Белов





