



Тёплый Дом+

Сертифицированный партнёр
заводов-производителей с 2018 года

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

ООО «ТЁПЛЫЙ ДОМ +»

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

- Техническая поддержка
- Помощь в проектировании
- Доставка оборудования
- 3D-модели
- BIM-модели



ПРЕИМУЩЕСТВА работы с «Тёплый ДОМ+»

Компания «Тёплый ДОМ+» является сертифицированным партнёром **11 заводов-производителей оборудования для инженерных систем и пожарной безопасности**, как для промышленной отрасли, так и для гражданского строительства. Мы поставляем по всей России и СНГ.

Заказчикам

1

- Разрабатываем Техническое Задание
- Формируем вендер-лист
- Помогаем с проектированием
- Предоставляем расчёты для сметы
- Поставляем продукцию с максимальной гарантией
- Проводим экскурсии на Заводах партнёров
- Сотрудничаем с Управляющими компаниями, что подтверждает лояльность клиентов к поставляемой нами продукции

Проектировщикам

2

- Предоставляем полный пакет технической документации, сертификаты, декларации, BIM-модели и 3D-модели
- Оказываем помощь в проектировании
- Осуществляем защиту Проекта
- Проводим переговоры с Заказчиками/Застройщиками для согласования продукции в Проекте
- Имеется Программа Лояльности

Генподрядчикам

3

- Оказываем помощь в пересогласовании в Проекте
- Предоставляем гарантию на всё оборудование
- Соблюдаем краткие сроки поставок
- Формируем прозрачную ценовую политику
- Предоставляем технико-экономический анализ
- Осуществляем доставку до Объекта
- Снижаем затраты клиента за счёт комплексных поставок напрямую от Заводов-производителей

Монтажникам

4

- Осуществляем доставку в день заказа, возможно бесплатно
- Храним продукцию в наличии на складах в г. Казань, г. Москва, г. Нижний Новгород, г. Санкт-Петербург, г. Алексин, г. Мценск
- Предоставляем гарантию на всё оборудование
- Подбираем аналоги на выгодных условиях
- Осуществляем шеф-монтаж и пуско-наладочные работы
- Предоставляем защиту Проекта
- Оказываем техническую поддержку сервисной службы

ПРОДУКЦИЯ

11 ЗАВОДОВ-ПАРТНЁРОВ
мы поставляем напрямую от 11 заводов-производителей

6 ГОРОДОВ СО СКЛАДАМИ
склады готовой продукции в Москве и МО, Санкт-Петербурге, Казани, Нижнем Новгороде, Мценске, Алексине

5 ЛЕТ НА РЫНКЕ
сотрудничаем со строительными, проектными и монтажными организациями по всей России

Насосы и насосные станции
пожаротушения и водоснабжения JETEX

Техническая изоляция труб

на основе вспененного каучука UNIONFLEX, базальтового волокна BOS, ОБМ, ROCKWOOL, вспененного полиэтилена МИК-ИЗОЛ, THERMAFLEX

Трубопроводная арматура

для внутренних и наружных сетей DENDOR, RIDVAL

Изделия из стеклопластика

КНС, ЛОС, ёмкости РОСТПАЙП

Системы пожаротушения

на основе «холодного» аэрозоля III поколения FUMAROLE (ФУМАРОЛА)

Огнезащитные системы

на основе супертонкого базальтового волокна БСТВ BOS, МИК-ИЗОЛ, ИЗОТЕК, ВЕЛЕС, ROCKWOOL

Огнезащитная краска и огнезащитные составы, пропитки
на органической и водной основе ВУДРАКС, ФЛАМЕР





Тёплый ДОМ+

☎ 8 (843) 225 00 64

JETEX

Насосное оборудование для нужд водоотведения, водоснабжения, пожаротушения жилых объектов, промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

ВЫГОДА СОТРУДНИЧЕСТВА:

■ Гарантия

Предоставляем расширенную гарантию до 5 лет

■ Производство в России

Завод-производитель находится в г. Санкт-Петербург

■ Эксклюзивный поставщик в РФ

Мы являемся эксклюзивным дилером, что позволяет отслеживать продукцию от Проекта до Объекта

■ Наличие на складах

Оборудование и комплектующие в 6 городах

■ Минимальный срок изготовления

Срок изготовления оборудования от 5 рабочих дней

■ Сервисная служба

Осуществляем помощь в подборе и установке



10 000 м³/ч

Производительность

500 м

Напор воды

- **Сокращают затраты** на электроэнергию
- **Снижают риски** по выходу из строя электрооборудования
- **Обеспечивают безопасное** и бесперебойное водоснабжение

НАСОСЫ И НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ



Насосы
скважинные



Насосы
многоступенчатые



Насосы
типа IN LINE



Насосы
дренажные



Насосы
консольные



Насосы
консольно-
моноблочные



Насосы
двухстороннего
входа



Насосы для
перекачки
ГСМ



Насосные станции
повышенного
давления



Насосные
станции
пожаротушения



Насосы
термальные



Насосы
многосекционные



Насосы
для сточных вод



Насосы
шламовые



Насосы
турбинные



Тёплый Дом+

8 (843) 225 00 64

JETEX V/V/S

Вертикальные многоступенчатые линейные центробежные насосы, характеризующиеся **высоким КПД**, **низким уровнем шума**, стабильной работой и **низким энергопотреблением**.



0 °C до +120 °C

Температура рабочей среды



до +40 °C

Температура окружающего воздуха



1,0 МПа

Максимальное атмосферное давление



до 150 м³/ч

Производительность насоса



220В / 380В

Напряжение



до 280 м

Напор насоса

ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ ВЫБОРА НАСОСА:

- 1 Рабочая точка насоса
- 2 КПД насоса
- 3 Данные по потерям давления в трубопроводе
- 4 Тип присоединения насоса
- 5 Тип торцевого уплотнения
- 6 Материал, из которого изготовлен насос

Сертификат № ЕАЭС RU C-RU.HB93.B.04439/23

www.td116.ru

Класс защиты



IP55

**КОНСТРУКЦИЯ НАСОСА
ОБЕСПЕЧИВАЕТ КОМПАКТНОСТЬ,
ЛЁГКОСТЬ МОНТАЖА, ЭКСПЛУАТАЦИИ
И ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
В СЛЕДУЮЩИХ СФЕРАХ:**

- Холодное водоснабжение
- Горячее водоснабжение и отопление
- Ирригация, полив и орошение
- Перекачка технической воды
- Электростанции и ТЭЦ
- Системы пожаротушения

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

JETEX H

Горизонтальные многоступенчатые центробежные насосы выполнены из нержавеющей стали и характеризуются высоким КПД энергоэффективностью, простотой технического обслуживания.



0 °C до +68 °C

Температура рабочей жидкости



до +40 °C

Температура окружающего воздуха



10 бар

Максимальное рабочее давление



до 22 м³/ч

Производительность насоса



220В / 380В

Напряжение



до 50 м

Напор насоса



IP55

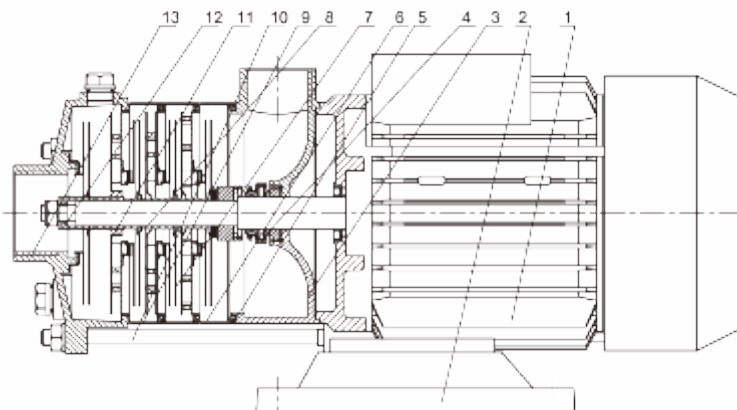
Класс защиты

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Кондиционирование воздуха
- Системы охлаждения, циркуляции
- Установки повышения давления
- Ирригация, полив и орошение
- Системы водоотчистки
- Системы дозирования

F

Класс изоляции



1. Электродвигатель
2. Основание
3. Нагнетательный патрубок
4. Торцевое уплотнение
5. Прокладка
6. Диффузор
7. Рабочее колесо
8. Втулка
9. Камера с подшипником
10. Шпилька
11. Подшипник
12. Вставка
13. Всасывающий патрубок

Сертификат № RU C-RU.AД77.B.00084



Тёплый Дом+

8 (843) 225 00 64

JETEX F

Погружные центробежные насосы для перекачки бытовых и промышленных загрязненных и сточных вод, неочищенных сточных вод с волокнистыми и твердыми веществами.



IP68

Класс защиты

F

Класс изоляции



до +40 °C

Температура рабочей жидкости



4 - 10

Уровень pH



DN25 - DN800 мм

Выходной патрубок, DN



3 - 8 500 м³/ч

Производительность, Q



380В / 10 000В (±5%)

Напряжение



4 - 90 м

Напор насоса, H



0,75 кВт - 355 кВт

Мощность, P



50 Гц

Частота



<1150 кг/м³

Плотность



≤ 5%

Объем содержания твердых частиц

РАСШИФРОВКА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

100

Диаметр выходного патрубка, DN (мм)

JETEX F

Модель насоса

160

Производительность, Q (м³/ч)

50

Напор, H (м)

45

Мощность P (кВт)

НАСОСЫ JETEX F ОТЛИЧАЮТСЯ КОМПАКТНОЙ КОНСТРУКЦИЕЙ, ВЫСОКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ, ЗАЩИТОЙ ОТ НАМОТКИ, ОТСУТСТВИЕМ ЗАСОРЕНИЯ И АВТОМАТИЧЕСКИМ СОЕДИНЕНИЕМ. ПРИМЕНЯЮТСЯ В СЛЕДУЮЩИХ СФЕРАХ:

- Жилищно-коммунальное хозяйство
- Очистные сооружения
- Нефтяная отрасль
- Промышленность
- Строительство
- Энергетика

JETEX F

1. Кабель силовой
2. Крышка монтажной камеры
3. Монтажная камера
4. Верхний подшипник
5. Камера охлаждения
6. Вал
7. Статор
8. Ротор
9. Антиконденсатное устройство
10. Датчик влажности
11. Двойное торцовое уплотнение
12. Одинарное торцовое уплотнение
13. Крышка насоса
14. Рабочее колесо
15. Износное колесо
16. Кабель сигнальный
17. Датчик влажности
18. Клеммная колодка
19. Датчик температуры обмотки
20. Корпус электродвигателя
21. Рубашка охлаждения
22. Нижний подшипник
23. Датчик температуры подшипника
24. Подшипник
25. Масляная камера
26. Датчик утечки
27. Камера уплотнения
28. Корпус насоса
29. Основание

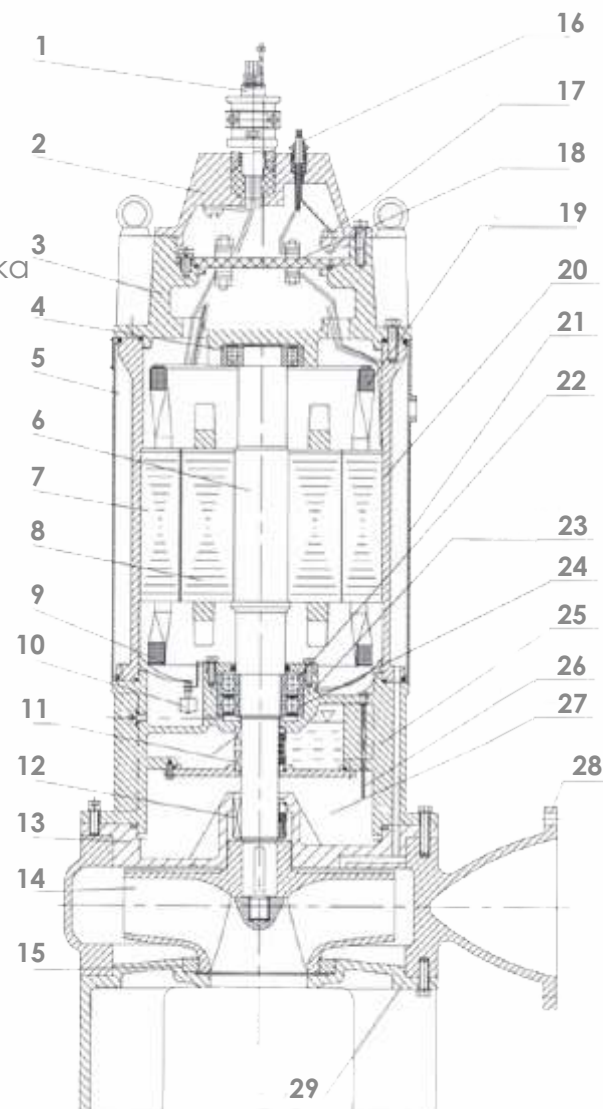
МАТЕРИАЛЫ:

Корпус гидравлической части насоса, корпус двигателя и рабочее колесо изготовлены из серого чугуна. Вал изготовлен из мартенситной нержавеющей стали 20Cr13. Верхнее механическое уплотнение - графит/карбид кремния, нижнее механическое уплотнение - карбид кремния/карбид вольфрама.

Сертификат № ССБК.RU.ПБ25.Н.00895



Тёплый Дом+



С
М
Т
М
Х



Тёплый Дом+

8 (843) 225 00 64

JETEX C

Горизонтальные многоступенчатые центробежные насосы выполнены из нержавеющей стали и характеризуются высоким КПД энергоэффективностью, простотой технического обслуживания.



до +60 °C

Температура рабочей жидкости



6,5 - 8,5

Уровень pH



4" - 12"

Диаметр насоса



до 400 м³/ч

Производительность, Q



до 50 мг/л

Содержание песка
(в массовой доле)



до 500 м

Напор насоса, H



до 1,5 мг/л

Содержание сероводорода



до 400 мг/л

Содержание ионов
хлора

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Резьбовой соединительный патрубок у всех насосов JETEX
- Возможна как вертикальная установка, так и горизонтальная
- Насосные агрегаты подключаются к электросети при помощи станции управления
- Встроенный обратный клапан на всех насосах
- Смазка подшипников перекачиваемой водой
- Срок службы - 10 лет



Сертификат ЕЭАС
№ RU C-RU.НБ24.В.00417/22

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Промышленное, городское водоснабжение
- Системы понижения грунтовых вод
- Горнорудная промышленность
- Орошение, системы ирригации
- Системы повышения давления
- Системы пожаротушения
- Озеленительные работы

JETEX T

Многоступенчатые центробежные вертикальные полупогружные турбинные насосы с различными вариантами приводов.



от 10 м³/ч до 40 000 м³/ч

Подача

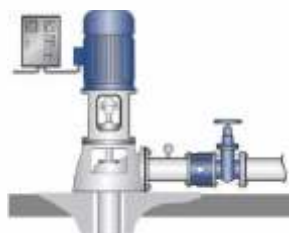


до 600 м

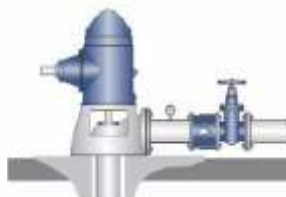
Напор насоса, Н

Рабочее колесо насоса и корпус диффузорного типа сконструированы таким образом, чтобы обеспечить требуемый напор и производительность наиболее эффективным способом. Благодаря многоступенчатой конструкции турбинный насос может быть универсальным при подборе. Погружная часть насоса позволяет производить запуск без заливки воды в систему. Широкий ассортимент применяемых материалов позволяет выбрать насос наилучшим образом приспособленный для работы в самых сложных условиях.

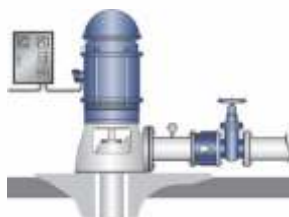
Варианты приводов:



Вертикальный электродвигатель



Редукторный привод



Вертикальный электродвигатель с полным валом



Ременной передачей



СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Водозаборные сооружения
- Хозяйственно-питьевое водоснабжение
- Сельское хозяйство (полив и орошение)
- Системы циркуляции
- Системы опреснения воды
- Системы пожаротушения
- Горная промышленность
- Энергетика



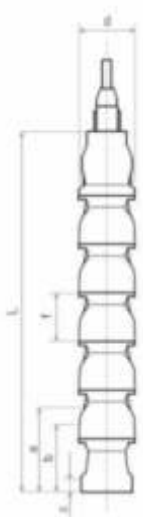
Тёплый Дом+

8 (843) 225 00 64

JETEX T

МАТЕРИАЛ:

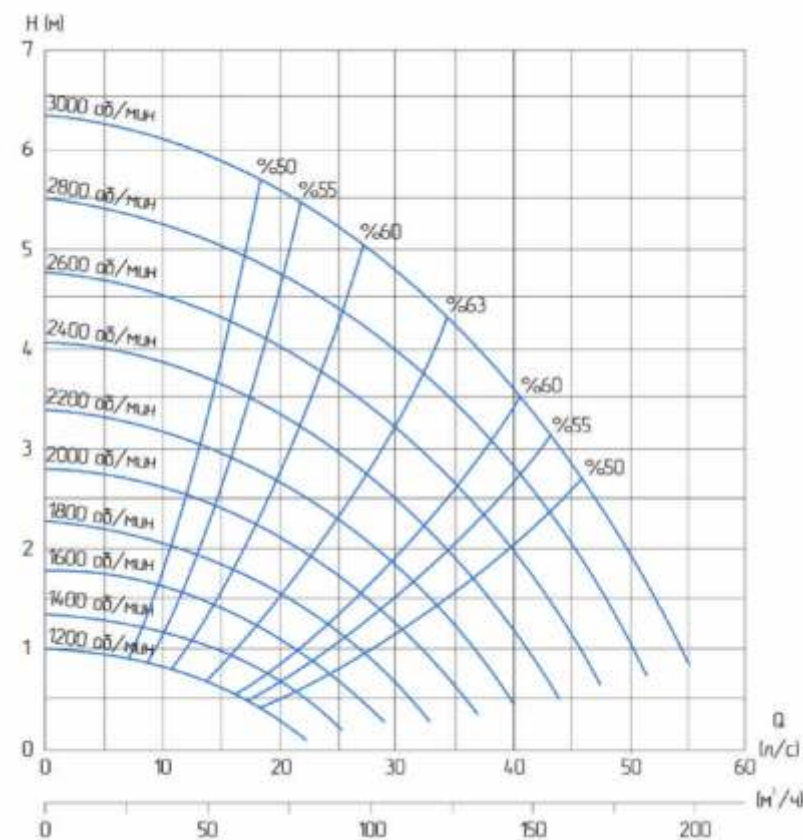
- **Рабочие колёса:** Чугун (ASTM A48 30 B) или бронза (ASTM B145 4A)
- **Диффузор:** Чугун (ASTM A48 30 B)
- **Вал насоса:** Нержавеющая сталь (ASTM A582 тип 416-420)
- **Стопорная втулка рабочего колеса:**
Нержавеющая сталь (ASTM A582 тип 416-420) или углеродистая сталь (ASTM A108-61 Gr 1035)
- **Промежуточный вал:**
Нержавеющая сталь (ASTM A582 тип 416-420) или углеродистая сталь (ASTM A108-61 Gr 1035)
- **Муфта промежуточного вала:**
Нержавеющая сталь (ASTM A582 тип 416-420) или углеродистая сталь (ASTM A108-61 Gr 1035)



РАЗМЕРЫ:

- Минимальная высота уровня воды: **300 мм**
- Высота всасывания рабочего колеса: **178 мм**
- Длина всасывающей камеры: **35 мм**
- Внешний диаметр диффузора: **165 мм**
- Длина одноступенчатого насоса: **517 мм**
- Длина дополнительной ступени: **125 мм**
- Длина насоса e+ (число ступеней-1) x f

Кривые характеристик переменной скорости (Одной ступени)



 8 (843) 225 00 64

JETEX КНМ

Консольно-моноблочные центробежные нормально всасывающие, одноступенчатые, с осевым всасывающим патрубком и радиальным напорным патрубком, которые характеризуются высоким КПД, низким уровнем шума, стабильной работой и низким энергопотреблением.



DN32 - DN300 мм

Фланцевое соединение, DN



до 1130 м³/ч

Производительность, Q



до 132 кВт

Мощность, P



до 160 м

Напор насоса, H



Теплый Дом+

Наименование	Материал			
Корпус насоса	Чугун	Чугун	Нержавеющая сталь 304 / 316	Дуплекс 2205 SS / 2507 SS
Рабочее колесо	Чугун	Нержавеющая сталь 304	Нержавеющая сталь 304 / 316	Дуплекс 2205 SS / 2507 SS
Механическое уплотнение	Углерод / Керамика-Витон		SiC / Углерод-Витон	
Крышка корпуса	Чугун	Чугун	Нержавеющая сталь 304 / 316	Дуплекс 2205 SS / 2507 SS
Корпус подшипника	Чугун	Чугун	Чугун	Чугун
Вал	Нержавеющая сталь 420	Нержавеющая сталь 420	Нержавеющая сталь 304 / 316	Дуплекс 2205 SS / 2507 SS

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Водозаборные сооружения
- Хозяйственно-питьевое водоснабжение
- Сельское хозяйство (полив и орошение)
- Системы циркуляции
- Системы опреснения воды
- Системы пожаротушения
- Горная промышленность
- Энергетика

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

www.td116.ru



Тёплый ДОМ+

☎ 8 (843) 225 00 64

JETEX КНМ

ЭКСПЛУАТАЦИЯ НАСОСОВ

Насос в стандартном исполнении не предназначен для установки в условиях воздействия агрессивных и взрывоопасных сред. **Относительная влажность воздуха не должна превышать 95%.**

ПОДШИПНИКИ

В насосах серии КНМ установлены подшипники качения, заполненные смазкой на весь срок службы подшипника. А так же в зависимости от требований заказчика применяются износостойкие подшипники, смазываемые жидким маслом.

УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА

Для уплотнения вала в стандартном исполнении используется механическое уплотнение. В зависимости от требований заказчика так же применяются механические уплотнения различного типа.

КОНСТРУКЦИЯ НАСОСА

Благодаря конструкции насоса двигатель, крышка механического уплотнения и рабочее колесо могут быть демонтированы без отсоединения рабочей камеры от трубопровода.

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

Насосы комплектуются высокоэффективными отечественными и импортными электродвигателями класса IE2, IE3, а так же возможна комплектация насосов с взрывозащищенными электродвигателями.



ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ВЫСОТА НАД УРОВНЕМ МОРЯ

Температура окружающей среды и высота установки над уровнем моря являются важными факторами, влияющими на срок службы электродвигателя, так как они оказывают воздействие на ресурс подшипников и изоляцию корпуса. Если температура окружающей среды превышает допустимые значения или если высота установки насоса больше допустимой высоты над уровнем моря для конкретной модели электродвигателя, нельзя эксплуатировать электродвигатель с максимальной нагрузкой, так как существует опасность перегрева. В таких случаях необходимо использовать электродвигатель с большей выходной мощностью.

☎ 8 (843) 225 00 64

JETEX VL «IN-LINE»

Одноступенчатые центробежные циркуляционные насосы типа «ин-лайн», с нормальным всасыванием, с патрубками в одну линию, оснащенные высокоэффективными отечественными и импортными двигателями классом энергоэффективности IE 2 (IE 3 по запросу)



-15 °C до +120 °C

Температура рабочей среды



до +40 °C

Температура окружающего воздуха



10 бар

Максимальное атмосферное давление



до 630 м³/ч

Производительность насоса, Q



6,5 - 8,5

Уровень pH



до 100 м

Напор насоса, H

IP55

Класс защиты

F

Класс изоляции

ПЕРЕКАЧИВАЕМАЯ СРЕДА:

- Чистая и неагрессивная жидкость
- Негорючая и невзрывоопасная
- Не содержит абразивных частиц и волокна
- Не наносит химического и физического повреждения насосу



Сертификат ЕЭАС
№ RU C-RU.HE24.B.00417/22

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Жилищные коммунальные системы
- Промышленные предприятия
- Строительные объекты
- Сельское хозяйство



Теплый Дом+

JETEX

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

www.td116.ru



Тёплый Дом+

8 (843) 225 00 64

JETEX V/VF

Комплекс устройств, включающий один или несколько насосных агрегатов, подводящие (всасывающие) и отводящие (нагнетательные) трубопроводы, резервуары для жидкости, а так же арматуру.



0 °C до +120 °C

Температура рабочей среды



до +40 °C

Температура окружающего воздуха



1,0 МПа

Максимальное атмосферное давление



до 600 м³/ч

Производительность насоса, Q



220В / 380В

Напряжение



до 280 м

Напор насоса, H

ТИПЫ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ:

- 1 Jetex V предназначены для систем водоснабжения и повышения давления с использованием 1-6 насосов, что позволяет изменять подачу в широком диапазоне.
- 2 Jetex VF предназначены для систем пожаротушения с использованием 1-4 насосов, что позволяет применять в любой системе пожаротушения.

Сертификат № TC C-RU.АЖ49.В.00001/18



IP55

Класс защиты

1-6

Количество насосов

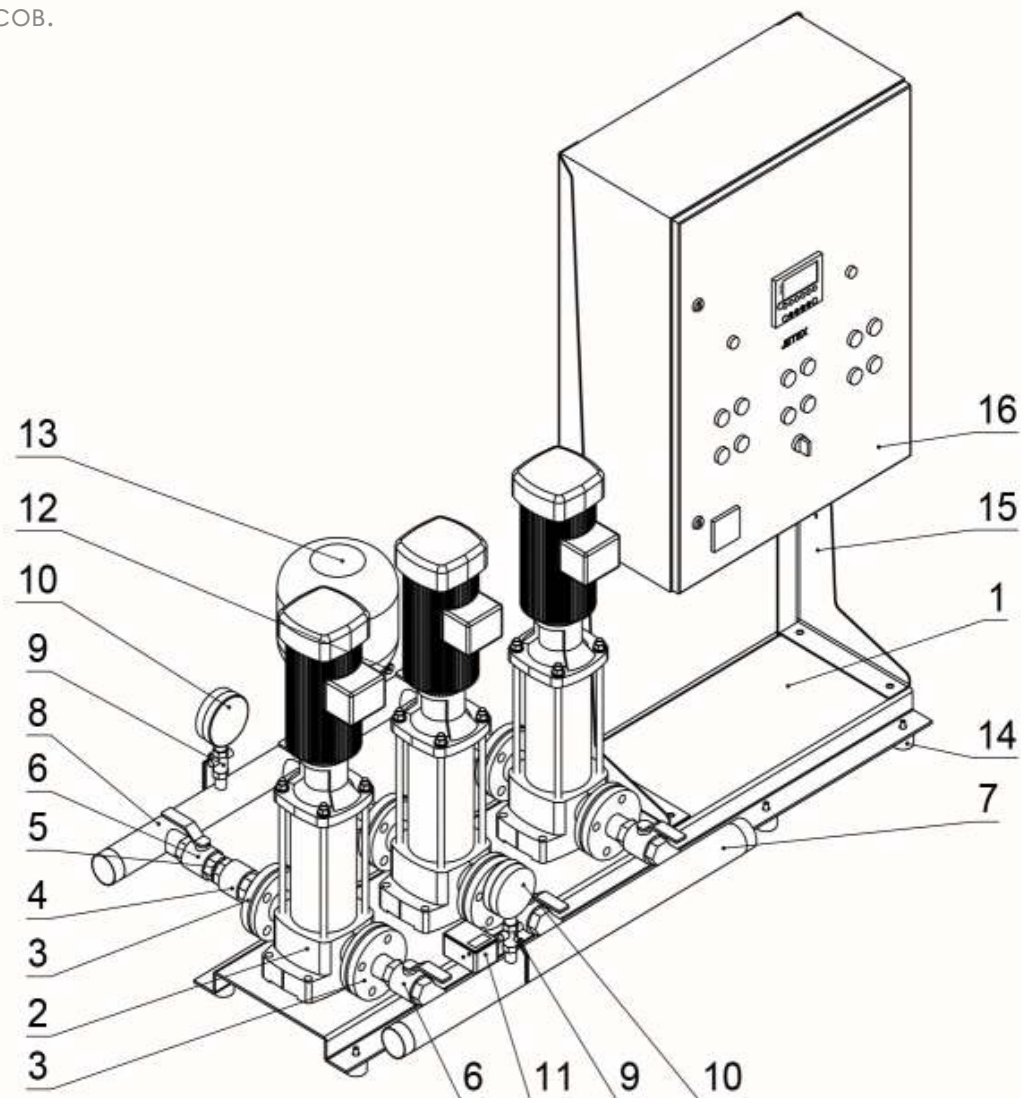
В КОМПЛЕКТ НАСОСНОЙ УСТАНОВКИ ВХОДИТ ДАТЧИК ЗАЩИТЫ ОТ «СУХОГО» ХОДА, ЗАЩИЩАЕТ НАСОСЫ ПРИ ПАДЕНИИ ДАВЛЕНИЯ НА ВХОДЕ. ЧАСТОТНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПОЗВОЛЯЕТ ПЛАВНО МЕНЯТЬ РЕЖИМ РАБОТЫ.

- Системы подготовки воды
- Системы очистки и фильтрации
- Противопожарные системы
- Системы промышленной очистки
- Повышение давления в высотных зданиях

JETEX V

Общий вид насосной станции повышения давления на базе трех вертикальных многоступенчатых электронасосов.

1. Рама
2. Насос
3. Фланец свободный
4. Обратный клапан
5. Ниппель резьбовой
6. Кран шаровый
7. Коллектор всасывающий
8. Коллектор напорный
9. Кран шаровый с воздухоотводчиком
10. Манометр
11. Реле давления
12. Датчик давления
13. Гидроаккумулятор
14. Виброопора
15. Стойка щита управления
16. Щит управления



5 лет Расширенная гарантия



Тёплый Дом+



Тёплый Дом+

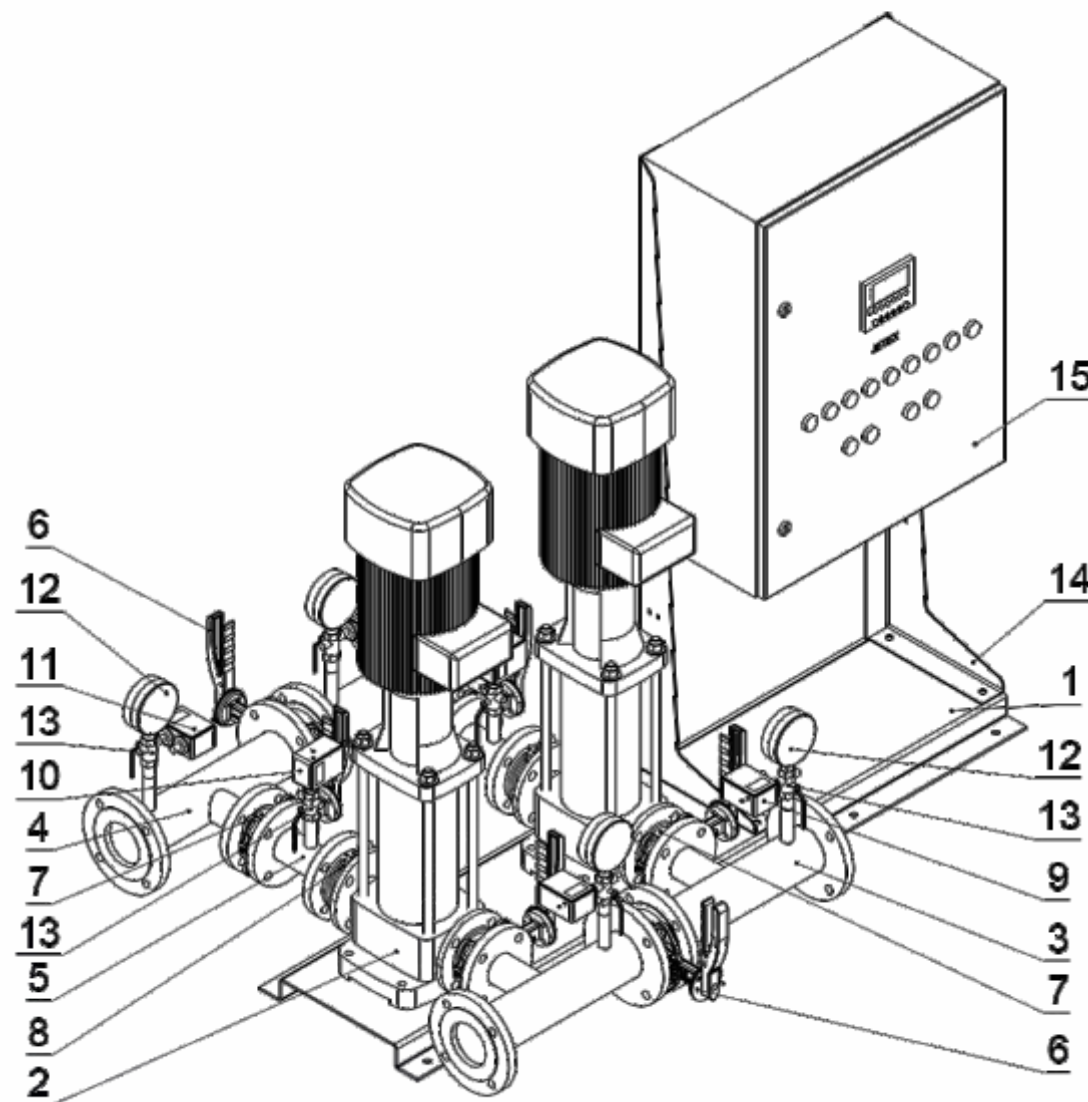
8 (843) 225 00 64

JETEX VF

Общий вид насосной станции пожаротушения на базе двух вертикальных многоступенчатых электронасосов.

1. Рама
2. Насос
3. Коллектор всасывающий
4. Коллектор напорный
5. Проставка фланцевая
6. Затвор дисковой разделительный
7. Затвор дисковой
8. Обратный клапан
9. Реле сухого хода
10. Реле выхода на режим насоса
11. Реле давления в общем коллекторе
12. Манометр
13. Красн шаровой с воздухоотводчиком
14. Стойка щита управления
16. Шкаф управления

5 лет Расширенная гарантия



☎ 8 (843) 225 00 64

JETEX DC

Насосы центробежные двустороннего входа с разъёмным корпусом представляют собой **одноступенчатые центробежные насосы со спиральным отводом**, обеспечивающим **высокую энергетическую эффективность** и **низкие затраты на жизненный цикл**.



до +110 °C

Температура перекачиваемой жидкости



до 30 000 м³/ч

Производительность насоса, Q



до 180 м

Напор насоса, H



Тёплый Дом+

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Водоснабжение
- Оросительные системы
- Системы горячего водоснабжения, отопления
- Перекачка технической воды
- Электростанции и ТЭЦ
- Системы пожаротушения



ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

www.td116.ru



Тёплый ДОМ+

☎ 8 (843) 225 00 64

ПРИМЕР ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ

на скважинный насос JETEX C

1. Диапазон рабочих подач насоса, м ³ /ч (мин / ном. / макс)	не более 10 м ³ /ч, не менее 40 м ³ /ч, не менее 56 м ³ /ч	14. Возможность работы с устройством плавного пуска	Да
2. Напор насоса, м.в.ст. в ном.точке	не менее 70 м	15. Датчики в насосном агрегате - встроенные термоконтакты в обмотке статора - датчики температуры в 1 обмотку статора	нет нет нет
3. Мощность электродвигателя: Установленная мощность Потребляемая мощность P1 Ном ток, А	не более 11 кВт не более 10,3 кВт не более 23,7 А	- датчик протечек в статор - датчик протечек в клеммную коробку - датчик температуры нижнего подшипника - датчик температуры верхнего подшипника - датчик вибрации - чип памяти в клеммной кробке	нет нет нет нет нет нет
4. КПД, %	Гидравлический - не менее 80% Общий - не менее 76%	16. Наличие рубашки (кожуха) охлаждения двигателя	перекачиваемой водой
5. NPSH, м.в.ст.	не более 2	17. Материал корпуса насоса	нерж. сталь
6. Вариант установки	Погружной в скважину	18. Материал рабочего колеса	нерж. сталь
7. Глубина установки насоса	70 м - 100 м	19. Материал рабочего направляющего аппарата	нержавеющая сталь
8. Напряжение питания электродвигателя	380 В	20. Тип уплотнения	торцевой
9. Частота	50 Гц	21. Материал уплотнений - механических - резиновых	карбид вольфрама/карб ид кремния нитрильный каучук
10. Длина электрического и контрольного кабеля	4 м	14. Возможность работы с устройством плавного пуска	Да
11. Требования по взрывозащите	нет		
12. Класс изоляции	F (155°C)		
13. Возможность работы с частотным преобразователем	Да		

ПРИМЕР ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ

на скважинный насос JETEX C

22. Тип рабочего колеса канальное, спиральное

23. Перекачиваемая среда Чистая вода

24. Водородный показатель перекачиваемой среды pH 6,5 - 9,5

25. Плотность перекачиваемой среды 1050 кг/м³

26. Состав перекачиваемой среды артезианская вода, наличие песка до 10%

27. Температура перекачиваемой среды до +50°C

28. Количество пусков насоса в час не менее 20

29. Ресурс до капитального ремонта не менее 5 лет

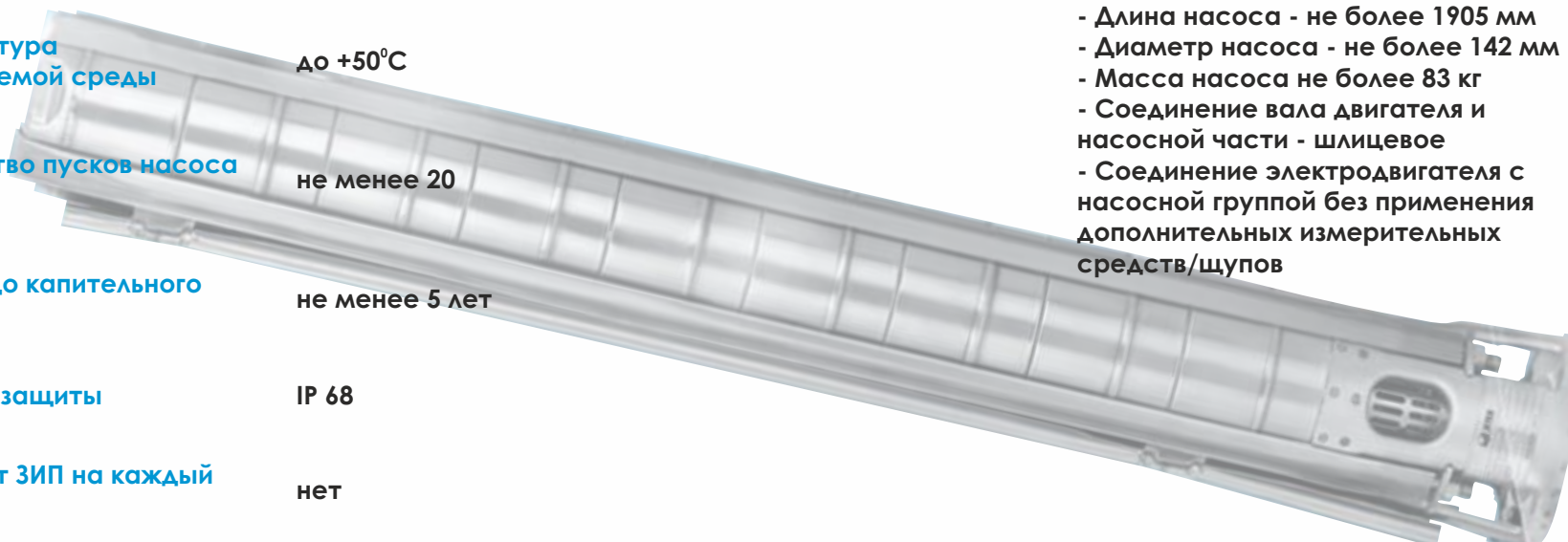
30. Степень защиты IP 68

31. Комплект ЗИП на каждый насос нет

32. Форма поставки Электродвигатель и насосная группа, поставляются отдельно, в деревянных ящиках

33. Дополнительные замечания/комментарии

- Материал вала электродвигателя - нержавеющая сталь
- Тип двигателя - герметичный
- Гарантийный срок - не менее 24 месяцев. Предоставляет поставщик.
- Длина насоса - не более 1905 мм
- Диаметр насоса - не более 142 мм
- Масса насоса не более 83 кг
- Соединение вала двигателя и насосной части - шлицевое
- Соединение электродвигателя с насосной группой без применения дополнительных измерительных средств/щупов





Тёплый Дом+

8 (843) 225 00 64

СРАВНЕНИЕ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ

Модель аналога (отеч.пр-во)	Производительность, м ³ в час / напор, м	Мощность, кВт / ток, А
8-25-110	25/100	11/27
8-25-110	25/110	11/27
8-25-125	25/125	13/33
8-25-140	25/140	
8-25-150	25/150	17/37
8-40-90	40/90	17/36
8-40-120	40/120	22/48
8-40-150	40/150	32/56
8-40-180	40/180	32/69
10-65-65	65/65	22/45
10-65-90	65/90	27...33/52
10-65-110	65/110	33/65
10-65-150	65/150	37/77
10-120-60	120/60	33/65
10-160-65	160/65	45/93
10-160-100	160/100	65/129

Насосы JETEX (Импортозамещение)	Производительность, м ³ в час / напор, м	Мощность, кВт / ток, А
JETEX C6 SS3 30-12	25/104	11/23,7
JETEX C6 SS3 30-13	25/112	11/23,7
JETEX C6 SS3 30-15	25/130	13/28,9
JETEX C6 SS3 30-16	25/140	15/33
JETEX C6 SS3 30-17	25/150	15/33
JETEX C6 SS3 45-9	40/89	15/33
JETEX C6 SS3 45-11	40/110	18,5/41,8
JETEX C6 SS3 45-12	40/120	22/48
JETEX C6 SS3 45-13	40/129	22/48,5
JETEX C6 SS3 45-15	40/150	26,5/54
JETEX C6 SS3 45-18	40/179	30/64,6
JETEX C7 SS3 75-05	65/73 (75/65)	18,5/41,5
JETEX C7 SS3 75-06	65/88	22/48,5
JETEX C7 SS3 75-08	65/116	30/62
JETEX C76 SS3 75-10	65/148	37/74,3
JETEX C8 SS3 125-3.B3	120/60	30/61,7
JETEX C8 SS3 160-4	160/75 (175/65)	45/90,4
JETEX C8 SS3 160-6.B5	160/104	60/119

СРАВНЕНИЕ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ

Наименование параметра	Аналогичный насос (отечественное пр-во)	Насос JETEX C7 SS3 75-5 (Импортозамещение)
Потребляемая мощность, кВт	22	18,5
Наработка, час	24	24
Производительность, м ³ /час	65	75
Расходуемая энергия, кВт/сутки	22*24 = 528	18,5*24 = 444
Объем поднятой воды, м ³ /сутки	65*24 = 1560	75*24 = 1800
Удельный расход, кВт/1 м ³	528/1560 = 0,33	444/1800 = 0,24

Произведен расчёт удельного потребления электроэнергии при идентичных параметрах напора 65 метров.

46 000 кВт

Экономия потребляемой электроэнергии при применении насоса JETEX за год 27%.

При производительности Насоса 65 м³/час и при работе 24 час/сут, за год непрерывной работы Насос 10-65-65 (аналог) поднимет 569 400 м³ воды, расходуя 187 902 кВт.

При производительности Насоса 75 м³/час и при работе 24 час/сут, за год непрерывной работы Насос JETEX C7 SS3 75-5 поднимет 657 000 м³ воды, расходуя 141 902 кВт.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

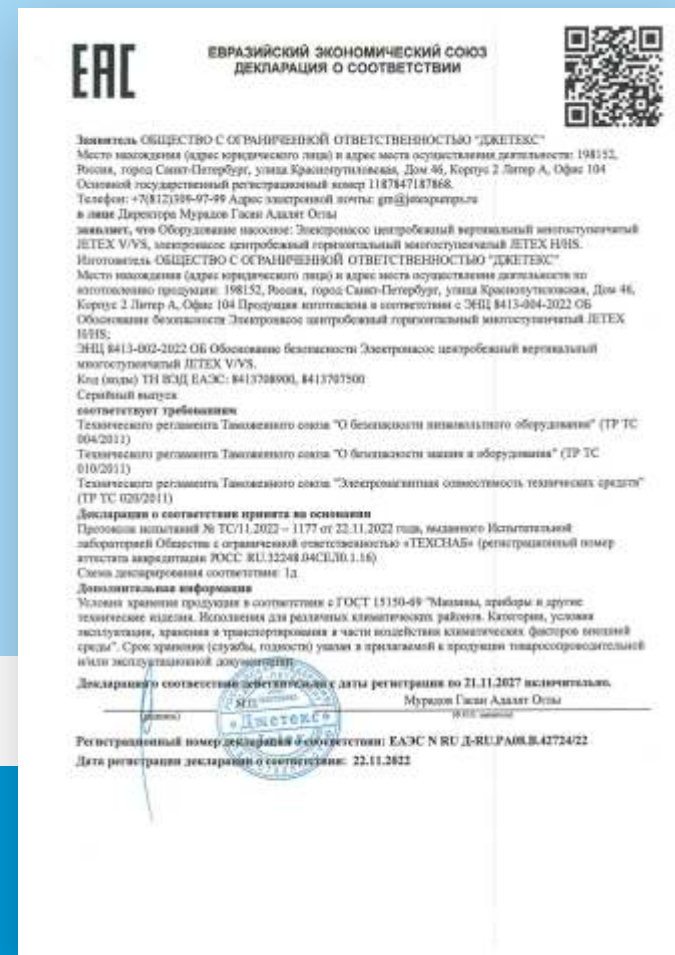
Насосное оборудование Jetex соответствует требованиям ЕАЭС и ГОСТ:

- ТР ТС 004/2011** Технический регламент Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования»
- ТР ТС 010/2011** Технический регламент Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования»
- ТР ТС 020/2011** Технический регламент Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств»



Оборудование соответствует Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям санитарно-эпидемиологического надзора ЕАЭС.

В соответствии с
ГОСТ 54806-2011



☎ 8 (843) 225 00 64

ОБЪЕКТЫ

оборудование Jetex установлено на объектах гражданского и промышленного назначения, а так же на стратегически важных предприятиях России.



МУП «ВОДОКАНАЛ», г. Казань



Объекты ПАО «Татнефть», г. Альметьевск



ООО УК «Унистрой», ЖК «Арт Сити», г. Казань



СОУ «Адымнар», г. Казань



АО «Сибирский химический комбинат», г. Томск



ЖК «Южный парк», ОЭЗ Алабуга, г. Елабуга



«Родильный дом №16», г. Санкт-Петербург



ГУП «Водоканал СПб», г. Санкт-Петербург



Гранд отель «Жемчужина», г. Сочи



Тёплый ДОМ+

 8 (843) 225 00 64

DENDOR

Благодаря широкому ассортименту продукции и накопленному опыту за годы работы на рынке трубопроводной арматуры реализовано множество проектов в различных сферах промышленности.

ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА

- Воздухоотводчики
- Задвижки
- Затворы
- Пожарная арматура
- Пожарные гидранты
- Обратные клапаны
- Электромагнитные клапаны
- Промышленные фильтры
- Фасонные изделия
- Фланцы и фитинги
- Шкафы управления
- Компенсаторы
- Электроприводы

1992 г. Основано в Польше

2015 г. Локализация производства в России

2019 г. Запуск 3-ей производственной площадки



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПЛОЩАДКИ



г. Тула

изготовление модельной оснастки



г. Тихвин (Лен. область)

литейное производство



г. Санкт-Петербург

главная производственная площадка

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



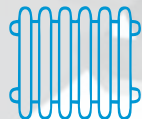
СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

В инженерных сетях крупных агрокомплексов и перерабатывающих предприятий пищевой промышленности, так как имеет все соответствующие сертификаты для использования в системах, контактирующих с питьевой водой и продуктами питания.



СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Большое распространение в автоматизированных противопожарных системах получила также арматура с устройствами контроля положения и средствами автоматизации: электроприводами, шкафами управления.



ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ И ЭНЕРГЕТИКА

Затворы, обратные клапаны, электромагнитные клапаны и фильтры находят широкое применение в блочно-модульных котельных станциях, центральных и индивидуальных тепловых пунктах (ИТП).



СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ

Шкафы управления и автоматики, арматура с электроприводами и устройствами контроля положения являются важной составляющей технологических процессов различных отраслей промышленности.



ДОБЫЧА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Шибберные задвижки, запирающий элемент которых способен разъединять механические включения в рабочей среде, используются на горно-обогатительных комбинатах в установках для промывки скважин буровым раствором / в установках с буровым раствором.



ВОДОСНАБЖЕНИЕ. ВОДООТВЕДЕНИЕ

В централизованных сетях водоснабжения и водоотведения успешно используется трубопроводная арматура: задвижки с обрешиненным клином, шибберные задвижки, фланцевые затворы с эксцентриситетами.



КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Запорной арматурой и фасонными изделиями комплектуются инженерные системы на локальном уровне - внутридомовые системы жилых зданий, социально значимых объектов: школ, спортивных сооружений.



ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Продукция участвует в производственных циклах на предприятиях различных отраслей: от нефтеперерабатывающих, химических, металлургических заводов до фабрик пищевой и легкой промышленности.



Тёплый ДОМ+

8 (843) 225 00 64

ЗАДВИЖКИ

Задвижки клиновые — вид трубопроводной арматуры, с запирающим элементом в форме клина, который перемещается перпендикулярно к оси потока среды.

Задвижки шиберные — вид трубопроводной арматуры, с запирающим элементом в форме шибера, который перемещается перпендикулярно к оси потока среды.



Тип присоединения

- Фланцевые
- Межфланцевые



Материал корпуса

- Чугунный
- Стальной



Материал уплотнения

- EPDM
- NBR

DN 40-1200

Диапазон диаметров

PN16

Значение рабочего давления

до +90°C

Температурный диапазон рабочей среды

Срок эксплуатации - 50 лет



Тип 47GV

Задвижка клиновая фланцевая

Высокопрочный чугун
DN40-1000
PN16



Тип 47GVA

Задвижка клиновая фланцевая под электропривод

Высокопрочный чугун
DN50-1000
PN16



Тип K51GV

Задвижка шиберная межфланцевая

Углеродистая сталь
Односторонняя герметичность
DN50-1200
PN10



Тип K21GV

Задвижка шиберная межфланцевая

Высокопрочный чугун
Двусторонняя герметичность
DN50-1200
PN10

☎ 8 (843) 225 00 64

ЗАДВИЖКИ

- Универсальная рассверловка фланцев клиновых задвижек по ГОСТ 33259-2015
- Соответствует требованиям Водоканала в разных регионах РФ, установлено в Казани, Москве, Санкт-Петербурге, Ростове-на-Дону
- Предоставляется расширенная гарантия до 10 лет на Объектах Водоканала в РФ и СНГ
- Оборудование изготовлено из высокопрочного чугуна ВЧ50 с шаровидным графитом
- Двусторонняя герметичность класса А по ГОСТ 9544-2015 исключает вероятность протечки
- На каждое изделие нанесена маркировка и шильдик с QR-кодом, подтверждающие подлинность изделия
- Наличие ребер жесткости, соединяющих фланцы с корпусом задвижек
- Оборудование обладает невымываемым шпинделем для уменьшения габаритов
- Возможен выбор материала уплотнения: EPDM или NBR (изготовление под заказ)

Срок эксплуатации - 50 лет

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ



Тёплый Дом+



ТЕПЛОКОМ

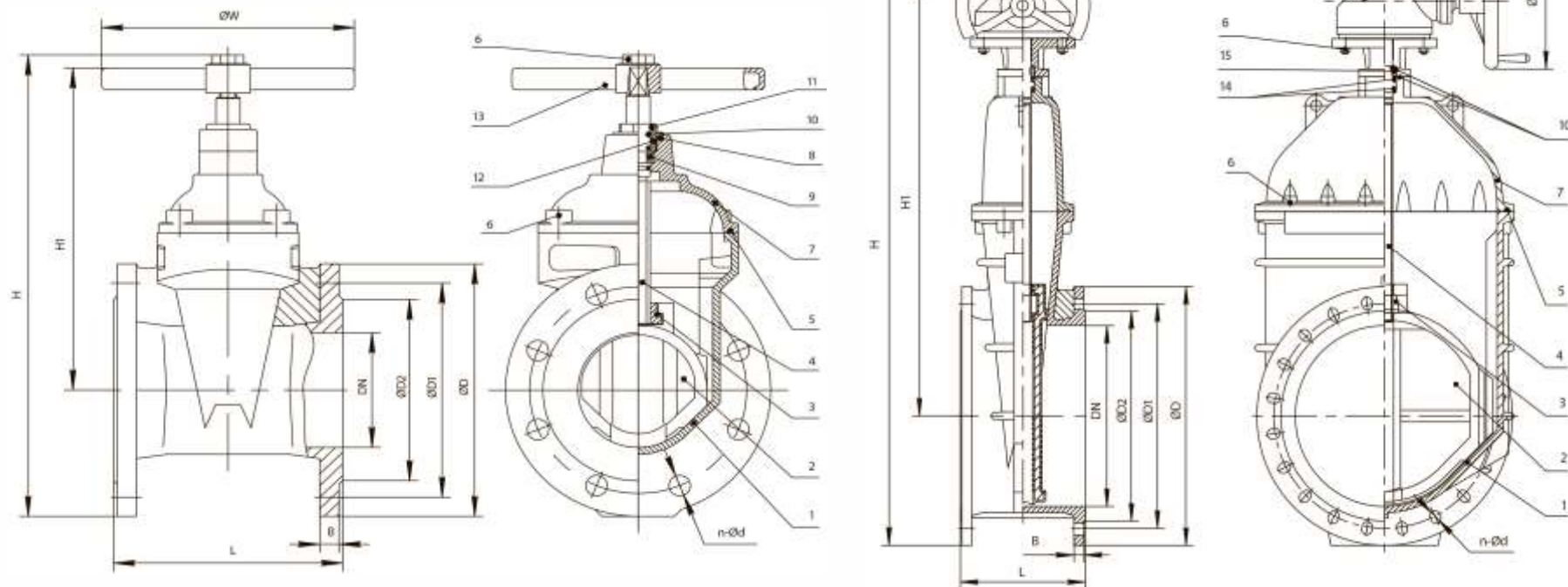
www.td116.ru



Теплый ДОМ+

☎ 8 (843) 225 00 64

ЗАДВИЖКИ



1. Корпус
2. Клин
3. Гайка ходовая
4. Шпиндель
5. Уплотнение крышки
6. Крепежные элементы

7. Крышка
8. Уплотнительное кольцо
9. Подшипник скольжения
10. Уплотнительное кольцо
11. Защитное кольцо
12. Гайка шпинделя

13. Маховик
14. Подшипник качения
15. Втулка
16. Редуктор



ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДВИЖКИ 47GV

DN	L	H	H1	ØD	B	ØD1 (Pn10)	ØD1 (Pn16)	ØD2	n-Ød (Pn10)	n-Ød (Pn16)	ØW	Число оборотов шпинделя	Масса, кг
40	140	305	235	145	19	110	110	88	4-18	4-18	160	7	8
50	150	310	230	160	19	125	125	102	4-18	4-18	160	7	9
65	170	350	260	180	19	145	145	122	4-18	4-18	160	9	11
80	180	385	290	195	20	160	160	133	8-18	8-18	200	11	14
100	190	425	320	215	21	180	180	158	8-18	8-18	200	13,5	17
125	200	495	375	245	22	210	210	184	8-18	8-18	250/280*	11	24
150	210	565	425	280	22	240	240	212	8-22	8-22	250/280*	13	31
200	230	680	515	335	23	295	295	268	8-22	8-22	280/320*	17,5	47
250	250	800	600	405	26	350	355	320	12-22	12-26	320	22	74
300	270	895	665	460	26	400	410	370	12-22	12-26	350/420*	25,5	106
350	290	1040	780	520	28	460	470	430	16-22	16-26	400/420*	29,5	185
400	310	1250	960	580	30	515	525	482	16-26	16-30	500/630*	34	256
500	350	1480	1125	710	34	620	650	585	20-26	20-33	600/730*	43	406
600	390	1670	1250	840	36	725	770	685	20-30	20-36	600/800*	52	570
600	390	2020	1600	840	36	725	770	840	20-30	20-36	610	52	596
700	430	2160	1705	910	40	840	840	910	24-30	24-36	600	51	964
800	470	2600	2090	1020	43	950	950	1020	24-33	24-39	600	52	1332
1000	550	По запросу		1255	50	1160	1170	1255	28-36	28-42	600	64	2750

ТД116

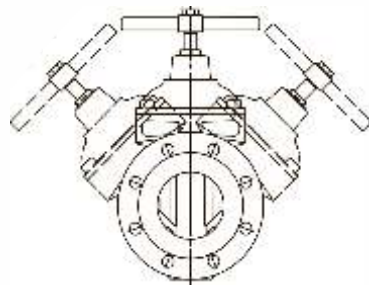


Теплый ДОМ+

☎ 8 (843) 225 00 64

МОНТАЖНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

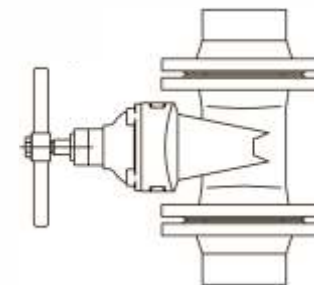
Монтаж клиновых задвижек типа 47GV



DN 40-300

установка на горизонтальном трубопроводе

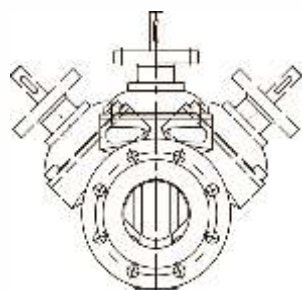
Для задвижек DN 350-1000 монтажное положение на горизонтальном трубопроводе - шпindelь вертикально вверх



DN 40-1000

горизонтальная установка на вертикальном трубопроводе

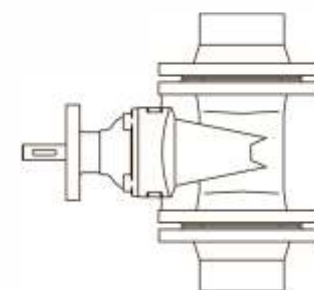
Монтаж клиновых задвижек под электропривод типа 47GVA



DN 50-300

установка на горизонтальном трубопроводе

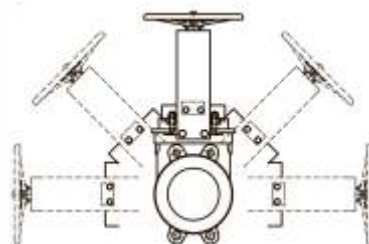
Для задвижек DN 350-1000 монтажное положение на горизонтальном трубопроводе - шпindelь вертикально вверх



DN 50-1000

горизонтальная установка на вертикальном трубопроводе

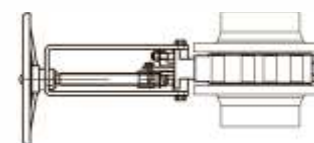
Монтаж шиберных задвижек типа K21GV / K51GV



DN 50-300

установка на горизонтальном трубопроводе

Для задвижек DN 350-1200 монтажное положение - шпindelь вертикально вверх



DN 50-300

горизонтальная установка на вертикальном трубопроводе

8 (843) 225 00 64

ЗАТВОРЫ

Затворы дисковые поворотные — вид трубопроводной арматуры, с регулирующим и запирающим элементом в форме диска, который вращается вокруг оси (вала), расположенной перпендикулярно оси трубопровода.



Тип 015W

Затвор поворотный
дисковый межфланцевый

Углеродистая сталь
DN40-300, Pn16



Тип 017W

Затвор поворотный
дисковый межфланцевый

Углеродистая сталь, чугун
DN32-1200, Pn16



Тип 021F

Затвор поворотный
дисковый фланцевый

Высокопрочный чугун
DN50-1400, Pn16



Тип 023F

Затвор поворотный
дисковый фланцевый

Высокопрочный чугун
DN300-2000, Pn16



Тип 027F

Затвор поворотный
дисковый фланцевый

Углеродистая сталь
DN80-1200,
PN16, PN25, PN40



Тип 027W

Затвор поворотный
дисковый под приварку

Углеродистая сталь
DN200-2000,
Pn16, PN25, PN40



Материал диска

- Чугун
- Нержавеющая сталь



Материал корпуса

- Чугунный
- Стальной



Тип присоединения

- Фланцевые
- Межфланцевые



Материал уплотнения

- EPDM
- NBR
- VITON
- Металлографит



Особенности конструкции

- Без эксцентриситета
- Двухэксцентриковый (2 эксцентриситета)
- Трехэксцентриковый (3 эксцентриситета)

DN 32-2000

Диапазон
диаметров

до +425°C

Температурный
диапазон рабочей
среды

PN10, PN16, PN25, PN40

Значение рабочего
давления

Срок эксплуатации - 50 лет



Тёплый Дом+

ДЕМДОР

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

www.td116.ru



Тёплый ДОМ+

☎ 8 (843) 225 00 64

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Широкий модельный ряд для применения в различных трубопроводных сетях
- Класс герметичности А по ГОСТ 9544-2015
- Размеры присоединительного фланца для исполнительных механизмов по нормам ISO 5211
- Эпоксидное порошковое покрытие с толщиной слоя нанесения не менее 250 мкм для надежной защиты корпуса от коррозии
- Совмещение функций запорной и регулирующей арматуры
- Стандартное присоединение к трубопроводу по ГОСТ 33259-2015
- Высокие эксплуатационные характеристики. Ресурс работы более 5 000 циклов открытия-закрытия
- Выбор материалов седлового уплотнения для применения в зависимости от физико-химических свойств среды
- Возможность дооснащения арматуры устройством контроля положения для систем автоматизации
- Гарантия 5 лет
- Соответствует требованиям Водоканала
- Сервисная служба 24/7



ДЕМДОР

☎ 8 (843) 225 00 64

ПОЖАРНАЯ АРМАТУРА

Разных типы арматуры DENDOR для систем пожаротушения, таких как фланцевые и межфланцевые затворы, фланцевые клиновые задвижки и задвижки под электропривод, а также межфланцевые обратные клапаны.

DN 50-300

Диапазон диаметров

до +90°C

Температурный диапазон рабочей среды

- Арматура для систем пожаротушения может **комплектоваться концевыми выключателями со степенью защиты IP20, IP64, IP65** для контроля положений «Открыто-Закрыто» в цепях автоматизированных систем
- Арматура для систем пожаротушения **окрашена** в соответствии с требованиями закона **в красный цвет RAL 3020**
- **Универсальная рассверловка** по ГОСТ 33259-2015
- **Эпоксидное порошковое покрытие** с толщиной слоя нанесения не менее 250 мкм для надежной защиты корпуса **от коррозии**
- Наличие **обязательного пожарного сертификата (DN50-300)** и **добровольного пожарного сертификата (DN125)**
- **Стандартное присоединение** к трубопроводу по ГОСТ 33259-2015

Соответствует ЕАЭС ТР 043 «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения»

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ



Тип 017W
Межфланцевый затвор для систем пожаротушения

Окрашен в красный цвет
Высокопрочный чугун
DN50-300, PN16



Тип 021F
Фланцевый затвор для систем пожаротушения

Окрашен в красный цвет
Высокопрочный чугун
DN50-300, PN16



Тип 047GV
Задвижка клиновая фланцевая для систем пожаротушения

Окрашен в красный цвет
Высокопрочный чугун
DN50-300, PN16



Тип 047GVA
Задвижка клиновая фланцевая под электропривод для систем пожаротушения

Окрашен в красный цвет
Высокопрочный чугун
DN50-300, PN16



Тип 010C
Межфланцевый обратный клапан для систем пожаротушения

Окрашен в красный цвет
Высокопрочный чугун
DN50-300, PN16



Теплый Дом+

DENDOR

www.td116.ru



Тёплый ДОМ+

8 (843) 225 00 64

ГИДРАНТ ПОЖАРНЫЙ ПОДЗЕМНЫЙ ТИП GPP

Внутренний диаметр корпуса: DN125; PN10, Pn16



Назначение:

- Подача воды из водопровода для нужд пожаротушения



Особенности конструкции:

- возможна замена корпуса без демонтажа гидранта и отключения давления на объекте;
- корпус выполнен из нержавеющей стали;
- дренажная система с обратным клапаном обеспечивает автоматическое опорожнение гидранта и защиту от проникновения грунтовых вод.



Тип присоединения:

- к пожарной подставке - фланцевое. Фланец гидранта выполнен в соответствии с чертежом 28а ГОСТ 5525-88. Под заказ, гидрант может быть изготовлен с фланцем DN100 по ГОСТ 33259-2015.
- к пожарной колонке - резьбовое. Наружная резьба - 6 дюймов (ГОСТ Р 53250-2009).



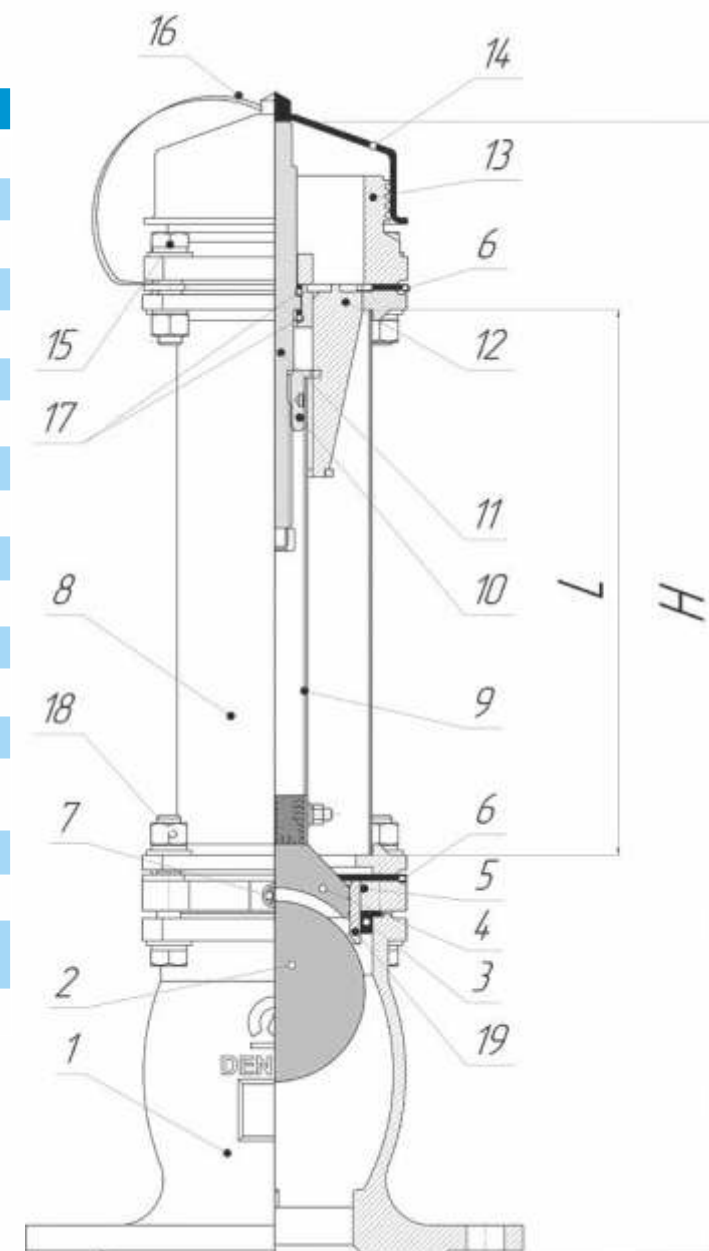
Температурный диапазон рабочей среды:

- От +0 °С до +90 °С



ОСНОВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

№	Элемент конструкции	Материал	Маркировка
1.	Камера	Чугун	ВЧ40 ГОСТ 7293-85 (GGG40)
2.	Шар	Сталь с покрытием EPDM	Ст.20 + EPDM
3.	Манжета	EPDM	EPDM
4.	Запорный клапан	Сталь с покрытием EPDM	Ст.20 + EPDM
5.	Переходной фланец	Нержавеющая сталь	AISI304 (08X18H10)
6.	Уплотнение	Резина	ТМКЩ
7.	Сливной клапан	Пластик	PE
8.	Корпус	Нержавеющая сталь	AISI304 (08X18H10)
9.	Штанга	Нержавеющая сталь	AISI304 (08X18H10)
10.	Ходовая гайка	Латунь	ЛС 59-1
11.	Шпindelь	Нержавеющая сталь	AISI304 (08X18H10)
12.	Направляющая	Сталь с цинк-ламельным покрытием	Ст.20 + Нетокс Zn-AT
13.	Ниппель	Чугун с цинк-ламельным покрытием	ВЧ40 ГОСТ 7293-85 (GGG40)
14.	Колпак	EPDM	EPDM
15.	Крепежи: болт, гайка, шайба, шайба пружинная	Болт, гайка: нержавеющая сталь Шайба, шайба пружинная: оцинкованная сталь	A2/ Ст.20 + Zn
16.	Трос	Нержавеющая сталь	A4
17.	Шайба шпинделя	Фторопласт	PTFE
18.	Крепежи: шпилька, гайка, шайба, шайба пружинная	Шпилька, гайка: нержавеющая сталь Шайба, шайба пружинная: оцинкованная сталь	A2/ Ст.20 + Zn
19.	Седло	Нержавеющая сталь	12X18H10T (AISI321)





Тёплый Дом+

☎ 8 (843) 225 00 64

ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА



Тип VF
Клапан ЭМ
непрямого
действия

Высокопрочный чугун
DN50-150, PN0,3-10



Тип VZ
Клапан ЭМ
прямого
действия

Латунь
DN15-50, PN10



Тип 008С
Клапан обратный
одностворчатый
межфланцевый

Углеродистая сталь
DN40-350, PN16



Тип 0010С
Клапан обратный
двухстворчатый
межфланцевый

Высокопрочный чугун
DN32-800, PN16



Тип 015F
Клапан обратный
одностворчатый
фланцевый

Высокопрочный чугун
DN50-400, PN16



Тип A10F
Воздухоотводчик
однокамерный
фланцевый

Высокопрочный чугун
DN50-350, PN16



Тип QT
Электропривод
неполнооборотный
(совместим с затворами)

DN32-600,
IP67, U-220В, 380В



Тип MT903.M
Электропривод
многооборотный
(совместим с задвижками)

DN50-800,
IP65, U-380В



**Удлинитель
штока**
(комплект для клиновых
задвижек)

Оцинкованная сталь
Дина 1050-5200 мм



Тип 015 F.PV
Клапан обратный пово-
ротный фланцевый с
рычагом противовесом

Высокопрочный чугун
DN50-200, PN10

ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА



Тип FA-U13

Фланец обжимной универсальный

Высокопрочный чугун
DN50-600, PN16



Тип FA-R13

Затвор поворотный дисковый межфланцевый

Высокопрочный чугун
DN50-600, PN16



Тип FA-Q13

Фланцевый адаптер

Высокопрочный чугун
DN50-400, PN16



Тип RC-U13

Муфта соединительная универсальная

Высокопрочный чугун
DN50-400, PN16



Тип RC-R13

Муфта соединительная фиксирующая

Высокопрочный чугун
DN50-600, PN16



Тип RC-Z17

Муфта ремонтная однозамковая

Нержавеющая сталь
Обжим 75-336 мм
Pn10, PN16



Тип PR-U13

Демонтажная вставка

Высокопрочный чугун
DN50-1200,
PN10, PN16



Тип RS-C17

Уплотнитель раструбный

Высокопрочный чугун
DN50-300,
PN10



Тип KMS

Компенсатор резиновый фланцевый

EPDM/NBR
DN32-1200,
PN10, PN16



Тип 021Y

Фильтр сетчатый с магнитной вставкой

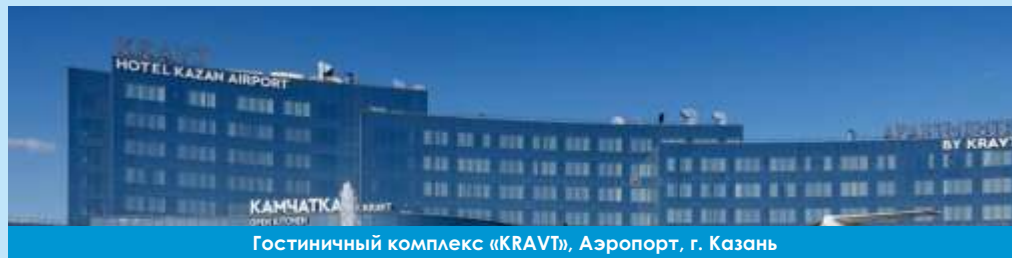
Высокопрочный чугун
DN32-600,
PN16

ДЕМДОМ

☎ 8 (843) 225 00 64

ОБЪЕКТЫ

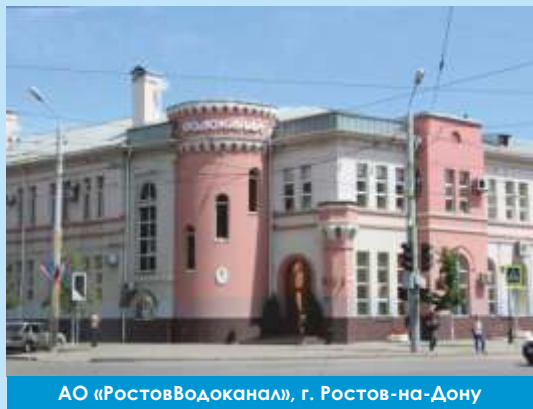
оборудование DENDOR установлено на объектах гражданского и промышленного назначения, а так же на стратегически важных предприятиях.



Гостиничный комплекс «KRAVT», Аэропорт, г. Казань



Спа-отель «Luciano» (Лучано), г. Казань



АО «РостовВодоканал», г. Ростов-на-Дону



ВЦ «Казань-ЭКСПО», г. Казань



ОАО «Зайнский сахар», г. Зайнск



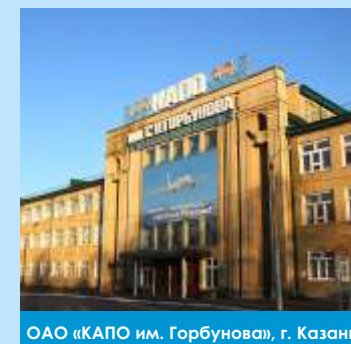
ООО УК «Гатбурнефть», г. Альметьевск



Объекты ОЭЗ «Алабуга», г. Елабуга



ГУП «Водоканал СПб», г. Санкт-Петербург



ОАО «КАПО им. Горбунова», г. Казань



Теплый Дом+

☎ 8 (843) 225 00 64

КОЛЬЦА РОЛИКОВЫЕ ОПОРНО-НАПРАВЛЯЮЩИЕ (КРОН)

КРОН тип (нж) 3.2

Предназначены для использования с трубами диаметром от **471мм** до **2120мм**. Каждый элемент оснащен 4 роликами для выдерживания больших нагрузок. Ролики облегчают перемещение рабочей трубы во время монтажа.



КРОН тип (н) 0.7

Используются для труб среднего и большого диаметра от **151мм** до **414мм**. Изделие также предназначено для использования с рабочими трубами с большой протяженностью.



Усиленные КРОН

Эта система усиления опор разработана для применения с трубами очень большого диаметра и большой массы, с использованием элементов КРОН 3.2/100, КРОН 3.2/160 и КРОН 1.8/90.



КРОН типа (н) 3.2

Предназначены для использования с трубами диаметром от **471мм** до **1520мм**. Каждый элемент оснащен 4 роликами для выдерживания больших нагрузок. Имеет замок из нейлона.



UNIONFLEX

Теплоизоляционные материалы на основе вспененного синтетического каучука, предназначенные для изоляции технических трубопроводов и ёмкостей, технологического оборудования, тепловых станций, систем отопления, холодного и горячего водоснабжения, вентиляции, с улучшенными показателями тепло- и шумоизоляции.

Трубки

- Без покрытия
- С покрытием

Рулоны

- Без покрытия
- С покрытием

Ленты

- С покрытием

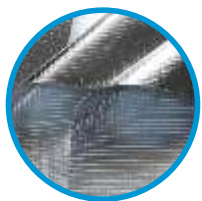
Очиститель

Клей

Материалы поставляются в обкладке:



На чёрной
стеклоткани



С армированной
фольгой



С неармированной
фольгой



UNIONFLEX

 8 (843) 225 00 64

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



Гражданское и промышленное строительство, реконструкция

Отопление, водоснабжение, канализация, вентиляция, кондиционирование, холодоснабжение



Нефтеперерабатывающая промышленность

Обустройство заводов, нефтяных платформ и месторождений



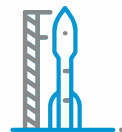
Промышленный холод

Теплообменное, скороморозильное оборудование, бытовые и промышленные системы охлаждения



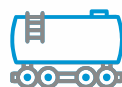
Криогеника

Оборудование резервуаров, цистерн, трубопроводов систем хранения и газификации



Военные объекты и объекты специального назначения

Космодромы, аэродромы и инфраструктуры войсковых частей



Сжиженный природный газ

Обустройство танкеров, хранилищ, транспортных средств



Солнечная энергия

Отопительные солнечные системы, подводящие и отводящие стальные и медные трубы



Судостроение

Танкеры, военные и гражданские суда



UNIONFLEX

 8 (843) 225 00 64

ТРУБКИ UNIONFLEX

Теплоизоляционные материалы для поверхностей с положительными и отрицательными температурами.

Варианты покрытий:

- Unionflex STD - трубки без дополнительного покрытия
- Unionflex CM - трубки с продольным разрезом и специальным контактным клеем
- Unionflex PVC - трубки с ПВХ-покрытием с гладкой поверхностью
- Unionflex PROM FORMA - трубки с покрытием из стеклоткани и алюминиевой фольгой
- Unionflex PROM FORMA FOIL - трубки с покрытием из фольгированной стеклоткани
- Unionflex METALL - трубки с покрытием из армированной алюминиевой фольги
- Unionflex ALU - трубки с покрытием из ПЭТ-пленки

Внутренний диаметр трубки **6 - 160 мм**

Толщина трубки **6, 9, 13, 19, 25, 32 мм**

Длина трубки **2 000 мм**

Температура применения **-200°C до +105°C**

Сертификат № RU C-RU.ПБ09.В.00463/23

UNIONFLEX

www.td116.ru

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ



Уменьшают теплопотерю отопительной системы



Сохраняют заданную температуру в трубах с горячей водой



Защищают трубы от механических повреждений, коррозии, конденсата, плесени, протечек, разрыва и грибка

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ



Снижают уровень шума



Изолируют систему от механических повреждений



Препятствуют образованию конденсата и плесени

РУЛОНЫ UNIONFLEX

Универсальное решение для тепло- и звукоизоляции систем вентиляции и кондиционирования.

Варианты покрытий:

- Unionflex STD - рулоны без дополнительного покрытия
- Unionflex CM - рулоны с продольным разрезом и специальным контактным клеем
- Unionflex PVC - рулоны с ПВХ-покрытием с гладкой поверхностью
- Unionflex PROM FORMA - рулоны с покрытием из стеклоткани и алюминиевой фольгой
- Unionflex PROM FORMA FOIL - рулоны с покрытием из фольгированной стеклоткани
- Unionflex METALL - рулоны с покрытием из армированной алюминиевой фольги
- Unionflex ALU - рулоны с покрытием из ПЭТ-пленки

Толщина рулона **6, 9, 10, 13, 19, 25, 32, 40, 50 мм**

Ширина рулона **1 000 мм**

Температура применения **-200°C до +155°C**

Сертификат № RU C-RU.ПБ09.В.00463/23

UNIONFLEX

☎ 8 (843) 225 00 64

BOS (БОС)

Негорючие огнезащитные и теплоизоляционные материалы на основе базальтового супертонкого волокна, предназначенные для огнезащиты систем вентиляции, воздуховодов и металлоконструкций, а так же для технической теплоизоляции труб, применяемые как в промышленной сфере, так и для гражданского строительства.

Огнезащитные материалы

- Огнезащита металлоконструкций
- Огнезащита воздуховодов

Тепло-огнезащитные материалы

- Тепло-огнезащита воздуховодов, вентиляции

Теплоизоляционные материалы

- Теплоизоляция трубопроводов, систем отопления
- Теплоизоляция систем кондиционирования

Крепежные материалы

Материалы поставляются в обкладке:



Неармированная фольга



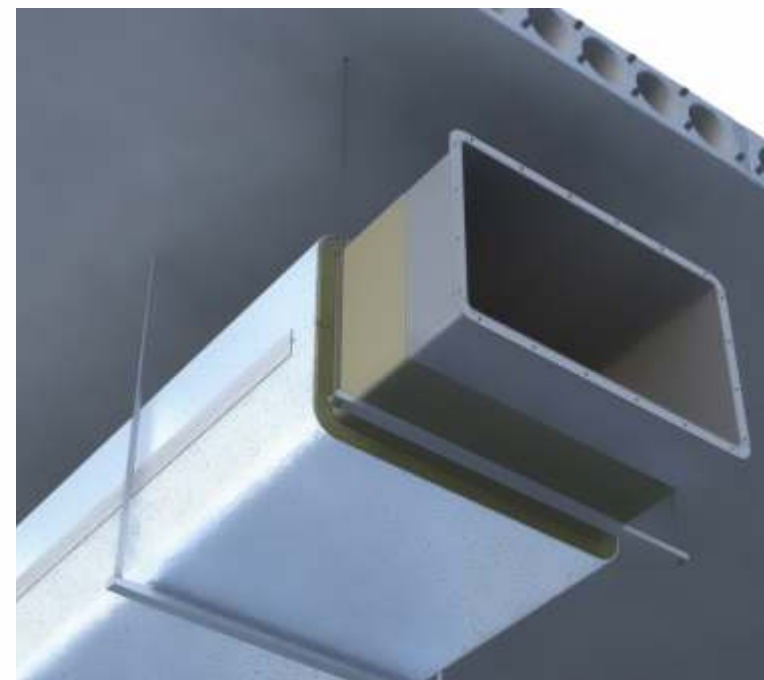
Чёрная стеклоткань



Белая стеклоткань



Базальтовая ткань



BOS (БОС)

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

www.td116.ru

☎ 8 (843) 225 00 64

PRO-МБОР-VENT

Двухкомпонентная комплексная система огнезащиты воздуховодов, систем вентиляции и дымоудаления, состоящая из рулонного базальтового материала PRO-МБОР и огнезащитного клеевого состава Kleber.

НГ Группа горючести

5-13 мм Толщина материала PRO-МБОР

EI 30-240 Пределы огнестойкости

1200 мм Ширина рулона PRO-МБОР

0,5-3,3 мм Толщина клея Kleber

10000 мм, 20000 мм Длина рулона PRO-МБОР

не менее 75 кг/м³ Плотность рулона PRO-МБОР

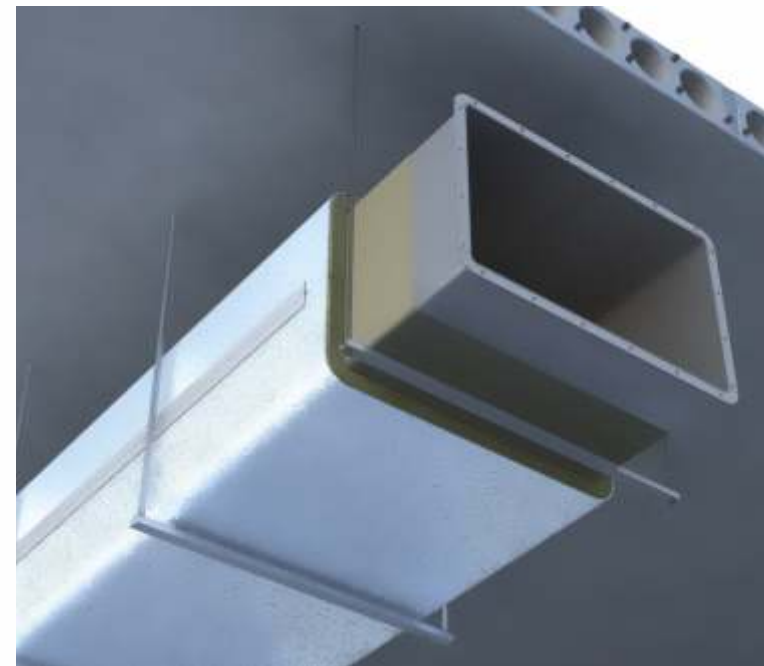
-60°C до +900°C Плотность рулона PRO-МБОР

Показатель расчёта	Предел огнестойкости EI, мин						
	30	60	90	120	150	180	240
Толщина, мм	5	5	8	10	13	13	13+13
Расход Kleber, кг/м ²	0,7	1	1,2	1,8	2	2,8	2,6+0,7
Толщина Kleber, мм	0,5	0,6	0,8	1,1	1,2	1,7	1,5+0,2

При монтаже используются крепежные элементы: BOS-Master (скотч для монтажных стыков), ШБТ BOS-Cord (для уплотнений фланцевых соединений), Kleber (для монтажа мата PRO-МБОР)

BOS (БООС)

www.td116.ru



ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

☎ 8 (843) 225 00 64

PRO-METAL

Двухкомпонентная комплексная система огнезащиты металлоконструкций, состоящая из рулонного базальтового материала PRO-МБОР и огнезащитного клеевого состава Kleber.

НГ Группа горючести

5-16 мм Толщина материала PRO-МБОР

R 45-150 Пределы огнестойкости

1200 мм Ширина рулона PRO-МБОР

1,2-3,0 мм Толщина клея Kleber

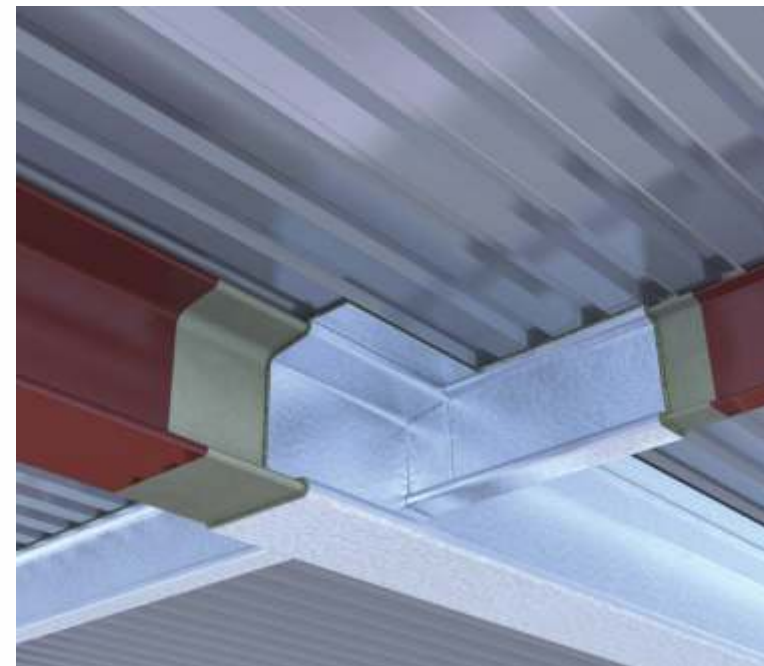
10000 мм, 20000 мм Длина рулона PRO-МБОР

не менее 75 кг/м³ Плотность рулона PRO-МБОР

-60°C до +900°C Плотность рулона PRO-МБОР

Показатель расчёта	Предел огнестойкости R, мин		
	45	90	150
Толщина, мм	5	10	16
Расход Kleber, кг/м ²	1,2	2,8	3,0
Толщина Kleber, мм	0,8	2,0	2,3

При монтаже используются крепежные элементы: BOS-Master (скотч для монтажных стыков), Kleber (для монтажа мата PRO-МБОР)



BOS (БООС)

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

www.td116.ru

☎ 8 (843) 225 00 64

PRO-VENT

Теплоогнезащитное покрытие в виде прошивного мата из базальтового супертонкого волокна без добавления связующего для огнезащиты и теплоизоляции воздуховодов, систем вентиляции и дымоудаления.

НГ Группа горючести **20-70 мм** Толщина материала PRO-VENT

EI 60-180 Пределы огнестойкости **1200 мм** Ширина рулона PRO-VENT

6000 мм, 10000 мм Длина рулона PRO-VENT

не менее 35 кг/м³ Плотность рулона PRO-VENT

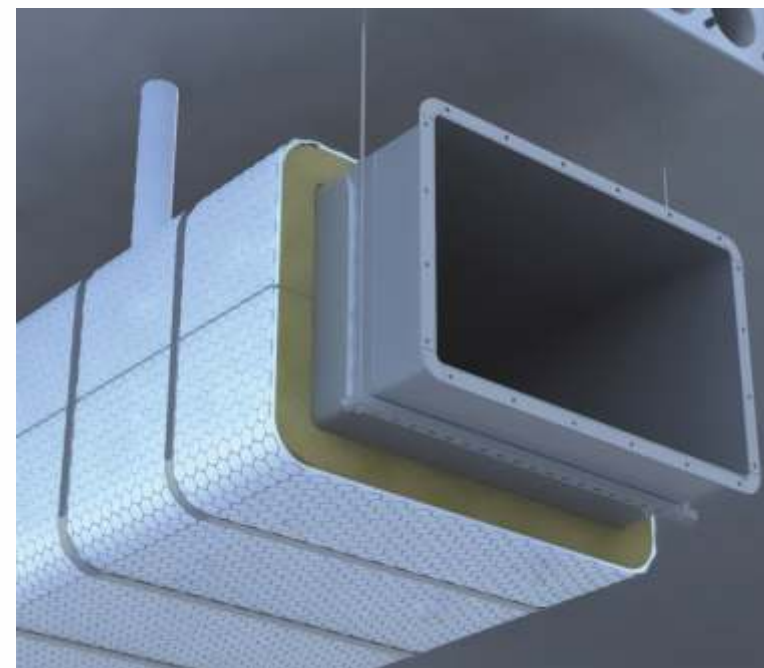
-60°C до +900°C Плотность рулона PRO-VENT

Показатель расчёта	Предел огнестойкости EI, мин				
	60	90	120	150	180
Толщина, мм	20	30	40	60	70

При монтаже используются крепежные элементы: BOS-Master (скотч для монтажных стыков), ШБТ BOS-Cord (для уплотнений фланцевых соединений), BOS-Solid (стальная лента для матов PRO-VENT), BOS-Manie (сетка-манье для монтажа и обкладки), PRO-VOLOKA (металлическая проволока для монтажа PRO-VENT без обкладки).

BOS (БООС)

www.td116.ru



ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

☎ 8 (843) 225 00 64

BOS-PIPE

Теплоизоляционные полые цилиндры и полуцилиндры с продольным разрезом для удобства монтажа, производимые вырезным методом из базальтовых плит для технической изоляции труб, систем тепло- и водоснабжения.

НГ/Г1 Группа горючести **18-1020 мм** Внутренний диаметр BOS-PIPE

EI 60-180 Пределы огнестойкости **1000 мм** Длина цилиндра BOS-PIPE

20-100 мм Толщина цилиндра BOS-PIPE

80 - 120 кг/м³ Плотность цилиндра BOS-PIPE

-60°C до +900°C Температура применения BOS-PIPE

Толщина цилиндра, мм	Внутренний диаметр, мм																																				
	18	21	25	28	32	35	38	42	45	48	54	57	60	64	70	76	89	108	114	133	159	219	273	325	356	426	457	530	630	720	820	920	1020				
20																																					
30																																					
40																																					
50																																					
60																																					
70																																					
80																																					
90																																					
100																																					



BOS (БООС)

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

www.td116.ru

☎ 8 (843) 225 00 64

BOS-PIPE

для систем
кондиционирования

Теплоизоляционные полые цилиндры и полуцилиндры с продольным разрезом, внутренний диаметр которых составляет от 7 до 42 мм. Производятся вырезным методом из базальтовых плит, применяются для технической изоляции трубок кондиционирования.

НГ Группа горючести

20, 30 мм Толщина цилиндра BOS-PIPE

120 - 150 кг/м³ Плотность цилиндра BOS-PIPE

7 - 42 мм Внутренний диаметр BOS-PIPE

1000 мм Длина цилиндра BOS-PIPE

Внутренний диаметр цилиндра, мм														
Толщина материала, мм		7	10	12	15	18	21	25	28	32	35	38	42	
		20												
		30												



Наружный диаметр, мм	Наружный диаметр, дюйм	Толщина стенки, мм	Внутренний диаметр изоляции, мм
6,35	1/4	0,76	7
9,52	3/8	0,81	10
12,7	1/2	0,76	15
15,89	5/8	0,89	18
19,05	3/4	0,89	21
22,23	7/8	1,14	25
28,57	11/8	1,27	32
34,92	13/8	1,4	35

BOS (БООС)

МІК-ИЗОЛ ТЕРМОЧЕХЛЫ

Термоchелы МІК-БСТИ – это съемные полносборные теплоизоляционные конструкции многоразового использования, предназначенные для тепловой изоляции, звукоизоляции и огнезащиты оборудования и трубопроводов. Теплоизоляционные полые цилиндры и полуцилиндры с продольным разрезом, внутренний диаметр которых составляет от 7 до 42 мм. Производятся вырезным методом из базальтовых плит, применяются для технической изоляции трубок кондиционирования.

КОНСТРУКЦИЯ ТЕРМОЧЕХЛОВ:



Теплоизоляционный слой

Маты, вата и иные теплоизоляционные изделия из базальтового волокна, керамическое волокно)



Защитный слой

- стеклянные, кремнеземные и другие ткани с покрытием/без покрытия, армированные/ без армирования; фольга, тонколистовые сталь и алюминий;
- стеклянные, кремнеземные, арамидные, полиэфирные и другие нити (армированные/без армирования), проволока, скобы обжимные и другие изделия)



Системы крепления



ТЕРМОЧЕХЛЫ ОБЕСПЕЧИВАЮТ

- экономию трудозатрат за счет скорости монтажа/демонтажа;
- экономию материальных средств за счет многоразового использования изоляции;
- экономию материальных средств за счет использования толщины изоляции с учетом коэффициента уплотнения теплоизоляционного слоя (монтажной толщины изоляции);
- экономию материальных средств за счет сокращения теплопотерь;
- экономию материальных средств за счет обеспечения и продления срока службы изолируемого оборудования;
- решение проблем повышения энергоэффективности предприятия;
- защиты оборудования от конденсата;
- защиты персонала от ожогов;
- обеспечение на объекте норм санитарных правил (обеспечение температуры воздуха в помещении (в соответствии с нормам СанПин));
- защиту оборудования и продукции от остывания и промерзания;
- защиту персонала в случае аварий на участках.

МІК-ИЗОЛ

НПО «ФОКУС» (FOCUS)

Современное высокотехнологичное научно-производственное объединение, производящее широкий ассортимент инновационных промышленных огнебиозащитных и антикоррозийных составов, жидкой керамической теплоизоляции для промышленной и гражданской отрасли.

Сферы применения:



Нефтегазовая отрасль

- Защита от коррозии резервуаров
- Теплоизоляция резервуаров и емкостей
- Защита от коррозии трубопроводов
- Защита от коррозии металлоконструкций
- Теплоизоляция технологического оборудования
- Огнезащита металлоконструкций

ФЛАМЕР ■ МИРАКОР ■ KARE



Транспортная инфраструктура

- Антикоррозийная защита мостов, опор, эстакад
- Защита бетонных опор, мостов, эстакад от разрушения
- Защита от коррозии дорожных ограждений

МИРАКОР ■ КАНКАР



ФЛАМЕР

Огнезащитные составы

- Огнезащитная краска
- Огнезащитная обмазка
- Огнезащитный состав



ВУДРАКС

Огнебиозащитные пропитки

- Огнебиозащитная пропитка для древесины
- Огнебиозащитная пропитка для тканей



МИРАКОР

Антикоррозийные составы

- Эфир-уретановая эмаль
- Уретановая грунт-эмаль
- Антикоррозийный грунт
- Цинконаполненная грунт-эмаль



КАНКАР

Полимерные полы, защита бетона

- Защитный лак для бетона
- Защитная эмаль для бетона
- Полиуретановая композиция



KARE

Жидкая керамическая теплоизоляция

- Жидкая теплоизоляция для фасадов и стен
- Жидкая теплоизоляция для металла

FOCUS (ФОКУС)

НПО «ФОКУС» (FOCUS)



Промышленное и гражданское строительство

- Огнезащита металлоконструкций
- Упрочнение и защита бетонных оснований
- Защита от коррозии металлических свай
- Огнезащитная обработка ковров и тканей
- Огнебиозащитная обработка деревянных конструкций

ФЛАМЕР ■ МИРАКОР ■ ВУДРАКС ■ КАНКАР



Энергетический сектор

- Теплоизоляция ёмкостей и труб
- Огнезащита кабелей
- Защита от коррозии ЛЭП
- Антикоррозийная защита металлоконструкций

ФЛАМЕР ■ МИРАКОР ■ KARE



Спецтехника, транспорт и оборудование

- Промышленная окраска спецтехники
- Промышленная окраска ж/д составов
- Теплоизоляция технологического оборудования
- Теплоизоляция изотермов
- Химостойкие покрытия для оборудования

ФЛАМЕР ■ МИРАКОР ■ KARE



Сфера ЖКХ

- Теплоизоляция трубопроводов и паропроводов
- Теплоизоляция запорной арматуры
- Окраска фасадов строений и зданий теплоизолирующими красками
- Окраска лестниц и стен подъездов защитной краской
- Огнебиозащита стропил и деревянных конструкций

КАНКАР ■ ВУДРАКС ■ KARE



Частный сектор

- Огнебиозащита древесины
- Защита бетонных полов в гараже, технических помещениях
- Устранение промерзания стен
- Утепление балконов и лоджий

КАНКАР ■ ВУДРАКС ■ KARE

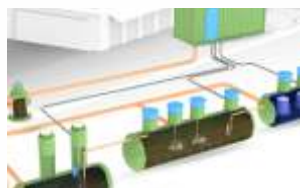
FOCUS (ФОКУС)

РОСТПАЙП

Оптимальное решение с применением качественных современных технологий **для инженерных сетей**: трубы ПЭ и ПВХ для напорных и безнапорных систем диаметром до 2 600 мм; комплектация трубопроводов фасонными частями, арматурой, колодцами, оборудованием для сварки, канализационные насосные станции (КНС) и ливневые насосные станции (ЛНС) из армированного стеклопластика или ПНД.



Канализационные насосные станции **(КНС)**



Комплекс очистных сооружений хозяйственно-бытовых стоков **(КОС)**



Локальные очистные сооружения **(ЛОС)**



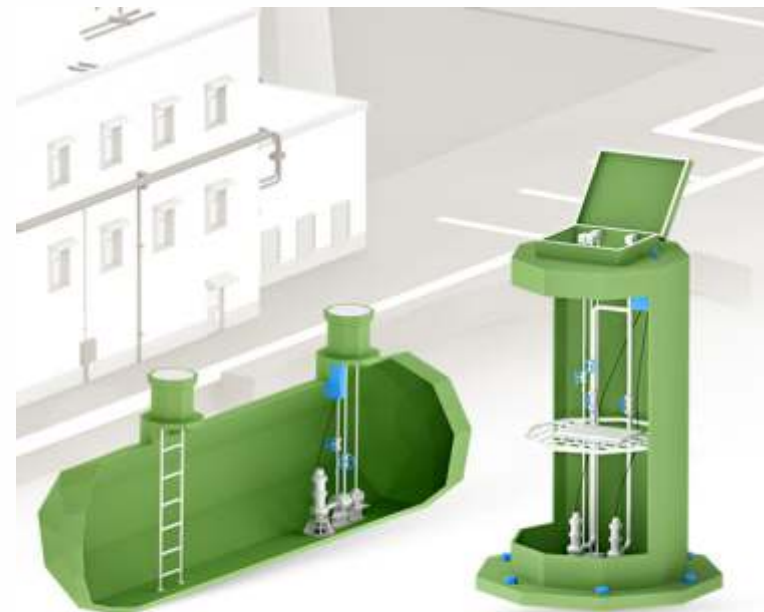
Пожарные насосные станции



Накопительные резервуары



Жироуловители



РОСТПАЙП

☎ 8 (843) 225 00 64

РОСТПАЙП

Очистка дождевых и талых вод от взвешенных веществ и нефтепродуктов.

1,5 - 200 л/с

Производительность в одну нитку.
Можно разместить несколько ниток.



1. Распределительный колодец
2. Пескоотделитель
3. Маслобензоотделитель
4. Сорбционный фильтр
5. Контрольный колодец

РОСТПАЙП

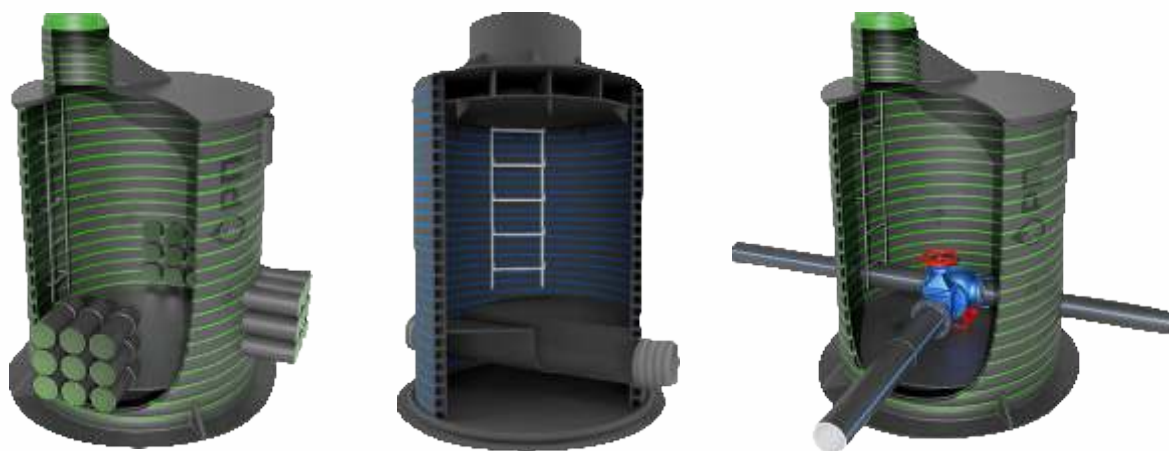
ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

www.td116.ru

☎ 8 (843) 225 00 64

РОСТПАЙП

Пластиковые колодцы «Ростпроект» изготавливаются методом экструзион-ной сварки из спиральновитых многослойных труб и условно гофрирован-ных труб СВТ или КОРСИС.



Изделия **прошли испытания** в Московском городском центре по исследованию физико-механических свойств конструкционных материалов **ОАО «МОСГАЗ»** и одобрены к применению на объек-тах коммунального хозяйства Москвы.

РОСТПАЙП

www.td116.ru

Согласованы ГУП «Моссвет»



Стойкость к коррозии и гидроабразивному износу



Абсолютная герметичность



Высокая ремонтпригодность



Вторичная переработка



Экологическая безопасность



Срок эксплуатации до 50 лет

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

☎ 8 (843) 225 00 64

ФУМАРОЛА (FUMAROLE)

Инновационные системы пожаротушения на основе аэрозоля 3-его поколения, не имеющие аналогов в мире по своим огнетушащим свойствам. Одним из самых важных преимуществ является то, что допускается применение генераторов огнетушащего аэрозоля в присутствии человека до 10 минут (подтверждено отчетом ВНИИЖГ Роспотребнадзора), тем самым увеличивая время на эвакуацию людей.



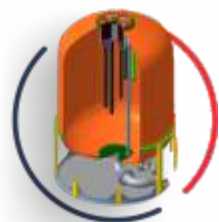
Стационарные системы



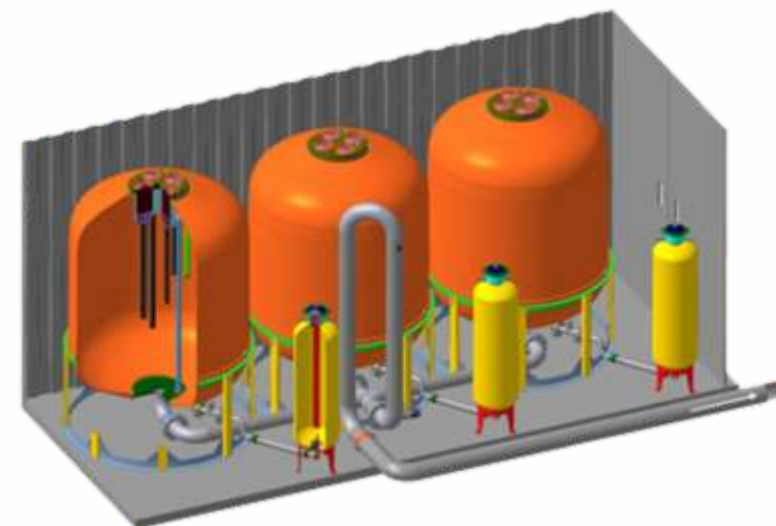
Автономные системы



Ручные устройства



Модули пожаротушения с генератором давления



ФУМАРОЛА

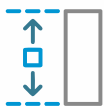
ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

www.td116.ru

☎ 8 (843) 225 00 64

FR (ФР)

Генераторы огнетушащего аэрозоля с тепловым или электрическим запуском, предназначенные для защиты условно герметичных объектов и отличающаяся высокой пожаротушащей эффективностью. Все генераторы имеют эжекторную систему охлаждения, что даёт более низкие температуры на выходе аэрозоля.



Максимальные габариты ГОА

39,4 x 29 x 18 см



Максимальные масса состава

3,5 кг



Температурный диапазон

от +60 °С до +60 °С



Защищаемый объём одним устройством

от 0,1 м³ до 140 м³



Не требует технического обслуживания

быстрая ликвидация остатков



Производственные
и складские
помещения



Серверные,
дата-центры,
коллекторы



Электрощитовые
и кабельные
подстанции



Тушение на
морских судах



Жилые и офисные
помещения

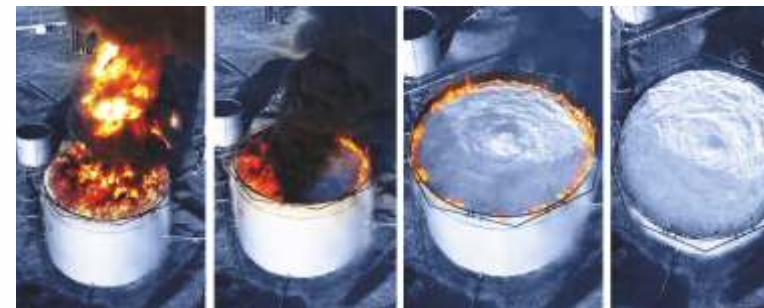


Пассажирский
транспорт

ФУМАРОЛА

МПГД

Модуль пожаротушения с генератором давления ФУМАРОЛА предназначен для тушения крупномасштабных пожаров класса А и В, наземных крупномасштабных пожаров и тушение на больших высотах. МПГ ФУМАРОЛА защищают от пожаров морские суда, промышленные предприятия, в том числе и нефтедобывающие корпорации, склады нефти и нефтепродуктов.



**Применение МПГД ФУМАРОЛА
регламентировано СП 155.13130.2014
приложение Г**

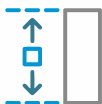
Параметр	МПГД-30	МПГД-60	МПГД-800	МПГД-2000	МПГД-3500	МПГД-7500
Номинальный объем МПГД	30 л	60 л	800 л	2 000 л	3 500 л	7 500 л
Минимальный объем ОТВ	10 л	30 л	300 л	900 л	2 000 л	3 300 л
Максимальный объем ОТВ	26,5 л	48 л	750 л	1 850 л	3 200 л	6 800 л
Максимальное рабочее давление Р	1,5 МПа					
Средний расход МПГД при Р без подключения орошающих устройств	2±5% л/с	10±5% л/с	50±5% л/с	100±5% л/с	100±5% л/с	300±5%л/с
Иннерционность МПГД, не более	10 сек					
Количество зарядов для генераторов (газогенераторов)	1-2 шт	1-2 шт	1-6 шт	1-6 шт	1-6 шт	2-10 шт
Характеристики пускового импульса генераторов давления (газогенераторов)	6...36 В постоянного тока, сила тока от 0,8 до 2,5 А. Время приложения не менее 1 сек.					
Ток контроля генераторов давления (газогенераторов), не более	0,04 А					
Характеристики принимаемого сигнала «ПУСК»	RS-485 «сухой контакт» НЗ, «открытый коллектор» по требованию Заказчика возможно исполнение с контролем целостности цепи на обрыв /КЗ					
Температурный диапазон эксплуатации	5-50 °С					
Габаритные размеры, не более	400x400x450 мм	450x450x1000 мм	1150x1250x1600 мм	1650x1700x2000 мм	2150x2200x2500 мм	2350x2500x3000 мм

ФУМАРОЛА

 8 (843) 225 00 64

РАФ 100П

РАФ 100П — инновационный переносной генератор огнетушащего аэрозоля нового поколения ФУМАРОЛА, воздействующий на очаг возгорания методом химического торможения (ингибирования) цепных реакций окисления в зоне пламенного горения мелкодисперсными частицами солей щелочных металлов, имеющий непревзойденную эффективность пожаротушения.



Максимальные габариты ГОА
200 x 35 мм Ø



Максимальные масса состава
0,185 кг



Температурный диапазон
от +60 °С до +60 °С



Защищаемый объем одним устройством
4 м³



Не требует технического обслуживания
быстрая ликвидация остатков



Применяются для тушения
оборудования под напряжением
до 40 000 В

- Общественных зданий
- Жилых домов и квартир
- Автомобилей
- Кухонного оборудования
- Бань и саун

ФУМАРОЛА



8 (843) 225 00 64

Для записей



Тёплый ДОМ+

ПО ВОПРОСАМ СОТРУДНИЧЕСТВА

 8 (843) 225 00 64

 sales@td116.ru

www.td116.ru



Отсканируйте QR-код
для просмотра фото-видео
материалов, сертификатов,
документации, BIM-моделей