



МИГАР
ИНЖЕНЕРНЫЕ
СИСТЕМЫ

КАТАЛОГ 2021

(812) 402-1000 migar.ru info@migar.ru



ОНАС

Уважаемые коллеги и друзья!

Вас приветствует компания ООО "МИГАР".

Работаем с 2015 года, и за это время мы стали надежным партнером для многих российских и иностранных компаний.

На сегодняшний день осуществляем поставки различного оборудования и комплектующих для строительства и монтажа трубопроводных систем на предприятиях и объектах многих отраслей промышленности: водоканалы, нефтехимические предприятия, судостроительные и судоремонтные заводы, генерирующие компании, строительные компании.

Наша номенклатура:

- Запорная арматура
- Трубы
- Детали трубопровода
- Фитинги
- Канализационные дробилки/измельчители
- Теплообменное и отопительное оборудование

Мы не просто очередной поставщик задвижек, мы - надежный партнер в сфере комплектации любых трубопроводных систем.

У нас имеется свой склад, налаженная логистика и самое главное - компетентные специалисты.

НАШИ ПАРТНЕРЫ



НАМ ДОВЕРЯЮТ



УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ

- Осуществляем отгрузки в любой регион Российской Федерации автомобильным, железнодорожным и авиационным транспортом.
- Доставляем наше оборудование до терминала транспортной компании или непосредственно на объект или на склад заказчика.
- Стоимость доставки может быть включена в цену товара.
- Упаковываем в соответствии с Вашими требованиями - в контейнеры, ящики, коробки, мешки, навалом.
- Обязательно прикладываем упаковочные листы с подробным описанием содержимого.

МЫ ПОСТАВЛЯЕМ:

ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА:

Задвижки клиновые	5
Затворы дисковые	6
Клапаны запорные	7
Краны шаровые	10
Клапаны обратные	11
Устьевая арматура	14

ОПОРЫ И ПОДВЕСКИ ТРУБОПРОВОДОВ	17
--------------------------------	----

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛИ	19
------------------------------	----

СТАЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ	21
-------------------------------	----

ФЛАНЦЫ	22
--------	----

МЕТИЗЫ	22
--------	----

ОТОПИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:

Теплообменники	23
Блочные тепловые пункты	25



акватрейд   

ЗАДВИЖКИ КЛИНОВЫЕ
ЧУГУННЫЕ С ОБРЕЗИНЕННЫМ КЛИНОМ
30Ч439Р, 30В439Р

Dn 40 - 1200 мм
Pn 1,0 - 2,5 мПа
Корпус - высокопрочный чугун
Клин - обрезиненный EPDM/NBR
Шток - невыемной

Присоединение:

- фланцевое,
- раструбное для ПЭ и ПВХ труб,
- раструбное для чугунных труб
- раструбное для стальных
- с гладким патрубком,
- с ПЭ патрубком
- со свободными фланцами на корпусе

Комплектация: штурвал, электропривод, указатель положения, удлинитель штока, ответные фланцы, крепеж



ЗАДВИЖКИ
ЧУГУННЫЕ 30Ч6БР, 30Ч906БР

Dn 50 - 250 мм клиновые,
300-400 мм параллельные двухдисковые
Pn 16 кгс/см² (Dn50-250), 10 кгс/см² (Dn300-400)
Корпус - серый чугун СЧ20
Шток - выдвигной

Присоединение к трубопроводу - фланцевое
Класс герметичности - Д

Рабочая среда - вода, пар, масло, нефть, жидкие неагрессивные среды
Температура рабочей среды - до 225°C

Комплектация: штурвал/маховик, электропривод, удлинитель штока, ответные фланцы, крепеж





ЗАДВИЖКИ КЛИНОВЫЕ
СТАЛЬНЫЕ ЗКС
31С77НЖ, 30ЛС41НЖ, 31НЖ45НЖ

Dn 15 - 50 мм
Pn 10 - 250 кгс/см²
Корпус - ст. 20, 09Г2С, 18ХГТ, 12Х18Н9Т, 12Х18Н10Т, 08Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т

Присоединение к трубопроводу - муфтовое, приварное
30С15НЖ, 30ЛС15НЖ, 30НЖ15НЖ

Dn 50 - 200 мм
Pn 40 кгс/см²
Корпус - ст. 20 (25Л), 20ГЛ, 12Х18Н9ТЛ, 10Х17Н13М2ТЛ
Присоединение к трубопроводу - фланцевое

30С41НЖ, 30ЛС41НЖ, 30НЖ41НЖ
Dn 50 - 400 мм
Pn 16 кгс/см²

Корпус - ст. 20 (25Л), 20ГЛ, 12Х18Н9ТЛ, 10Х17Н13М2ТЛ
Присоединение к трубопроводу - фланцевое

Рабочая среда - воздух, вода, пар, углеводороды (их жидкие и газовые смеси), нефтепродукты, среды с содержанием сероводорода до 6%
Температура рабочей среды от -60° до 450°C
Класс герметичности - А по ГОСТ 9544-15
Климатическое исполнение - У1, ХЛ1, УХЛ1

акватрейд   hawle**ДЕМОНТАЖНЫЕ ВСТАВКИ**

Демонтажные вставки предназначены для снижения избыточной нагрузки на присоединительные фланцы и упрощения монтажных работ. Их использование при монтаже позволяет зафиксировать элемент трубопровода через уплотнение без стягивания фланцев.

Dn 50 - 800 мм**Pn** 1,0 - 2,5 мПа**Корпус** - высокопрочный чугун**Покрытие:** эпоксидно-порошковое, не менее 250 мкм.

Допускается монтаж как вертикально так и горизонтально, трубопровод подземный и надземный. При монтаже не допускается подвергать изгибающим напряжениям более 4 градусов.

акватрейд   hawle**УНИВЕРСАЛЬНАЯ МУФТА ПФРК**

для ПЭ, ПВХ и чугунных труб

Универсальная фланцевая муфта ПФРК предназначена для соединения любой фланцевой арматуры с гладкими концами труб из различных материалов. Данную модель можно использовать для всех типов труб, это обуславливается широким обжимным диапазоном.

Диапазон обжима: dn 50 - dn 800**Давление:** Pn10/16**Материал:** высокопрочный чугун GGG50**Крепления:** оцинкованные**Уплотнения:** EPDM акватрейд**ОБЖИМНАЯ МУФТА ДРК**

Обжимные муфты UR-12 служат для соединения напорных труб из разных материалов, имеющих разные наружные диаметры.

Сфера применения внутренние и наружные сети водоснабжения и канализации, а также промышленные трубопроводы.

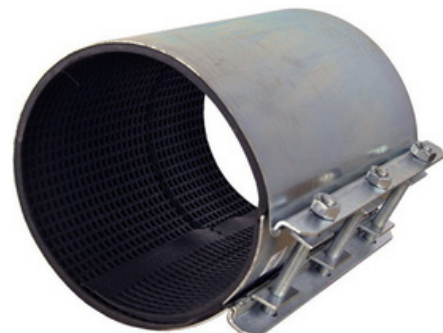
Рабочая среда: вода, нейтральные жидкости**Температура рабочей среды:** до 70 °С**Номинальные диаметры:** DN 50-1400 мм**Номинальное давление:** PN 16**Материал труб:** сталь, серый чугун, ВЧШГ, ПВХ, АЦ, стеклопластик**Предельное угловое отклонение труб:** 8°**Фиксация изделия на трубе:** нет**Монтажное положение:** любое**Защитное (антикоррозийное) покрытие:**

DN 50-800 мм - эпоксидное порошковое, толщиной не менее 250 микрон

DN 900-1400 мм - пластиковое (Plascoat PPA 571)

**ХОМУТ РЕМОНТНЫЙ**

Хомут ремонтный свертный (оцинкованный) – муфтовое приспособление для ликвидации аварий трубопровода, позволяющее обхватить трубу по всему периметру и добиться полной герметичности поврежденного участка при рабочем давлении в системе до 16 бар.

Ширина трубного хомута: 162 и 250 мм**Толщина уплотнителя:** 5 мм**Рабочий диапазон температур уплотнения:** -50°С...+110°С**Минимальный диаметр обжатия:** 101 – 110 мм**Максимальный диаметр обжатия:** 217 – 226 мм**Материал:** Оцинкованная сталь, NBR (бутадиен-нитрильный каучук)**Страна производитель:** Россия



КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ

15С68НЖ, 15ЛС68НЖ, 15НЖ68НЖ



Предназначен для установки в качестве запорного устройства на трубопроводе в газообразных и жидких сред. Применяется для нужд нефтеперерабатывающего комплекса и в технологических линиях. Устанавливается в вертикальном, горизонтальном и наклонном положении.

Dn 15 - 50 мм

Pn 10 - 250 кгс/см²

Присоединение к трубопроводу - фланцевое, муфтовое, приварное

Материал корпуса - ст. 20, 09Г2С, 12Х18Н9Т, 12Х18Н10Т, 08Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т

Климатическое исполнение У1, ХЛ1, УХЛ1

Температура рабочей среды:

15С68НЖ от -40 до 425 °С

15ЛС68НЖ от -60 до 425 °С

15НЖ68НЖ от -60 до 560 °С

Рабочая среда - воздух, вода, пар, газ, углеводороды их жидкие и газовые смеси, нефтепродукты, среды с содержанием сероводорода до 6%



КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ

МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ

15С68НЖ-01, 15ЛС68НЖ-01, 15НЖ68НЖ-01



Клапан модернизированный легкой серии (15С68НЖ-01, 15ЛС68НЖ-01, 15НЖ68НЖ-01) предназначен для установки в качестве запорного устройства на трубопроводе в газообразных и жидких сред. Применяются для нужд нефтеперерабатывающего комплекса и в технологических линиях.

Dn 15 - 25 мм

Pn 10 - 250 кгс/см²

Присоединение к трубопроводу - фланцевое, муфтовое, приварное

Материал корпуса - ст. 20, 09Г2С, 12Х18Н9Т, 12Х18Н10Т, 08Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т

Климатическое исполнение У1, ХЛ1, УХЛ1

Температура рабочей среды:

15С68НЖ-01 от -40 до 425 °С

15ЛС68НЖ-01 от -60 до 425 °С

15НЖ68НЖ-01 от -60 до 560 °С

Рабочая среда - вода, пар, нефтепродукты, среды с содержанием сероводорода до 6% и взрывоопасные среды



МУФТОВЫЙ КЛАПАН

15С54БК, 15ЛС54БК, 15НЖ54БК



Муфтовый клапан (15С54БК, 15ЛС54БК, 15НЖ54БК) предназначен для установки на трубопровод в качестве запорного устройства для воды, пара, нефтепродуктов, смесей жидкости и газов. Применяются для установки измерительных устройств на импульсных линиях трубопроводов.

Dn 6 - 25 мм

Pn 160, 250, 400 кгс/см²

Присоединение к трубопроводу - фланцевое, муфтовое, приварное

Материал корпуса - ст. 20, 09Г2С, 12Х18Н9Т, 12Х18Н10Т, 08Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т

Климатическое исполнение У1, ХЛ1, УХЛ1

Температура рабочей среды:

15С54БК от -40 до 425 °С

15ЛС54БК от -60 до 425 °С

15НЖ54БК от -60 до 560 °С

Рабочая среда - воздух, вода, пар, газ, углеводороды их жидкие и газовые смеси, нефтепродукты, среды с содержанием сероводорода до 6%

МУФТОВЫЙ КЛАПАН

15С67БК, 15ЛС67БК, 15НЖ67БК



Муфтовый клапан (15С67БК, 15ЛС67БК, 15НЖ67БК) предназначен для установки на трубопроводе, ответвлениях для контроля внутреннего давления рабочего потока манометром.

Модель устанавливается на любом участке и ответвлении трубопровода с учетом направления потока и доступом к ручке и корпусу для обслуживания.

Dn 6 - 25 мм

Pn 160 кгс/см²

Присоединение к трубопроводу - фланцевое, муфтовое, приварное

Материал корпуса - ст. 20, 09Г2С, 12Х18Н9Т, 12Х18Н10Т, 08Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т

Климатическое исполнение У1, ХЛ1, УХЛ1

Температура рабочей среды:

15С67БК от -40 до 425 °С

15ЛС67БК от -60 до 425 °С

15НЖ67БК от -60 до 560 °С

Рабочая среда - воздух, вода, пар, газ, углеводороды их жидкие и газовые смеси, нефтепродукты, среды с содержанием сероводорода до 6%

**КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ**

15С52НЖ, 15ЛС52НЖ, 15НЖ52НЖ



Клапан запорный (15С52НЖ, 15ЛС52НЖ, 15НЖ52НЖ) применяются в качестве запорного устройства на трубопроводах газообразных и жидких сред и на технологических линиях по транспортировке воды и пара.

Dn 15 - 200 мм

Pn 40 кгс/см²

Присоединение к трубопроводу - фланцевое, приварное

Материал корпуса - ст.20, 09Г2С, 12Х18Н9Т, 12Х18Н10Т

Климатическое исполнение У1, ХЛ1, УХЛ1

Температура рабочей среды:

15С52НЖ от -40 до 425 °С

15ЛС52НЖ от -60 до 425 °С

15НЖ52НЖ от -60 до 560 °С

Рабочая среда - вода, пар, нефтепродукты, среды с содержанием сероводорода до 6%

**КЛАПАН УГЛОВОЙ ЗАПОРНЫЙ**

15С13БК, 15ЛС13БК, 15НЖ13БК



Клапан угловой запорный цапковый (15С13БК, 15ЛС13БК, 15НЖ13БК) предназначен для установки в качестве запорного устройства на жидкий и газообразный аммиак.

Dn 6 - 10мм

Pn 25 кгс/см²

Присоединение к трубопроводу - цапковое

Материал корпуса - ст.20, 09Г2С, 12Х18Н9Т, 12Х18Н10Т, 08Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т

Климатическое исполнение - У1, ХЛ1, УХЛ1

Температура рабочей среды:

15С13БК от -40 до 425 °С

15ЛС13БК от -60 до 425 °С

15НЖ13БК от -60 до 560 °С

Рабочая среда - жидкий и газообразный аммиак





КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ

15С65НЖ, 15НЖ65НЖ



Клапан запорный (15С65НЖ, 15НЖ65НЖ) применяются в качестве запорного устройства на трубопроводах.

Dn 15 - 150 мм

Pn 16 кгс/см²

Присоединение к трубопроводу - фланцевое

Материал корпуса - 20Л, 08Х18Н9, 10Х17Н13М2Т

Климатическое исполнение У1, ХЛ1, УХЛ1

Температура рабочей среды:

15С65НЖ от -40 до 425 °С

15НЖ65НЖ от -60 до 560 °С

Рабочая среда - воздух, вода, пар, газ, углеводороды, нефтепродукты, среды с содержанием сероводорода до 6%



КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ

15С22НЖ, 15НЖ22НЖ



Клапан запорный (15С22НЖ, 15НЖ22НЖ) применяются в качестве запорного устройства на трубопроводах.

Dn 15 - 200 мм

Pn 40 кгс/см²

Присоединение к трубопроводу - фланцевое

Материал корпуса - 20Л, 08Х18Н9, 10Х17Н13М2Т

Климатическое исполнение У1, ХЛ1, УХЛ1

Температура рабочей среды:

15С22НЖ от -40 до 425 °С

15НЖ22НЖ от -60 до 560 °С

Рабочая среда - воздух, вода, пар, газ, углеводороды их жидкие и газовые смеси, нефтепродукты, среды с содержанием сероводорода до 6%



ЗАПОРНЫЙ КЛАПАН

15С6БК, 15ЛС6БК, 15НЖ6БК



Запорный клапан (15С6БК, 15ЛС6БК, 15НЖ6БК) служит для установки в качестве запорных элементов на трубопроводе в газообразных и жидких сред. Модель предназначена для открытой местности, повышенной влажности и трубопроводов с химически активной средой.

Dn 6 - 10мм

Pn 25 кгс/см²

Присоединение к трубопроводу - цапковое

Материал корпуса - ст.20, 09Г2С, 12Х18Н9Т, 12Х18Н10Т, 08Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т

Климатическое исполнение - У1, ХЛ1, УХЛ1

Класс герметичности - С по ГОСТ 9544-2015

Температура рабочей среды:

15С6БК от -40 до 425 °С

15ЛС6БК от -60 до 425 °С

15НЖ6БК от -60 до 560 °С

Рабочая среда - вода, пар, нефтепродукты, среды с содержанием сероводорода до 6%

КРАН ШАРОВЫЙ РАЗБОРНЫЙ

11С45П, 11ЛС45П, 11НЖ45П



Кран шаровой разборный (11С45П, 11ЛС45П, 11НЖ45П) предназначен для установки в качестве запорных устройств на трубопроводах газообразных и жидких сред. Применяется для нужд нефтеперерабатывающего комплекса и в технологических линиях.

Устанавливается в вертикальном, горизонтальном и наклонном положении.

Dn 10 - 25

Pn 10 - 160

Присоединение к трубопроводу - фланцевое, муфтовое, приварное

Материал корпуса - ст.20, 09Г2С, 12Х18Н10Т

Материал шара-пробки - 20Х13, 12Х18Н10Т

Класс герметичности - А по ГОСТ 9544-2015

Климатическое исполнение - У1, ХЛ1, УХЛ1

Температура рабочей среды:

11С45П от -40 до 180 °С

11ЛС45П от -60 до 180 °С

11НЖ45П от -60 до 180 °С

Рабочая среда - воздух, вода, пар, газ, углеводороды их жидкие и газовые смеси, нефтепродукты, среды с содержанием сероводорода до 6%

**КРАН ШАРОВЫЙ РАЗБОРНЫЙ
ТРЕХСОСТАВНАЯ КОНСТРУКЦИЯ**

11С45П, 11ЛС45П, 11НЖ45П

Dn 10 - 25

Pn 10 - 160

Присоединение к трубопроводу - фланцевое, муфтовое, приварное

Материал корпуса - ст.20, 09Г2С, 12Х18Н10Т

Материал шара-пробки - 20Х13, 12Х18Н10Т

Класс герметичности - А по ГОСТ 9544-2015

Климатическое исполнение - У1, ХЛ1, УХЛ1

Температура рабочей среды:

11С45П от -40 до 180 °С

11ЛС45П от -60 до 180 °С

11НЖ45П от -60 до 180 °С

Рабочая среда - воздух, вода, пар, газ, углеводороды их жидкие и газовые смеси, нефтепродукты, среды с содержанием сероводорода до 6%

**КРАН ЦЕЛЬНОСВАРНОЙ
СТАНДАРТПРОХОДНОЙ**

10С9ПМ, 10ЛС9ПМ, 10НЖ9ПМ

Dn 15 - 100 мм (муфтовый),

15 - 700 мм (фланцевый, приварной)

Pn 10 - 40

Материал корпуса - ст.20, 09Г2С, 12Х18Н10Т

Материал шара-пробки - 20Х13, 12Х18Н10Т

Класс герметичности - А по ГОСТ 9544-2015

Климатическое исполнение - У1, ХЛ1, УХЛ1

Температура рабочей среды:

10С9ПМ от -40 до 180 °С

10ЛС9ПМ от -60 до 180 °С

10НЖ9ПМ от -60 до 180 °С

Рабочая среда - воздух, вода, пар, газ, углеводороды их жидкие и газовые смеси, нефтепродукты, среды с содержанием сероводорода до 6%





КЛАПАН ОБРАТНЫЙ

16С68НЖ, 16ЛС68НЖ, 16НЖ45НЖ



Клапаны обратные предназначены для использования в качестве устройств предотвращения обратного потока рабочей среды на оборудовании и трубопроводах. Применяются для нужд нефтегазоперерабатывающей, нефтедобывающей, нефтехимической, газовой отраслей промышленности.

Присоединение к трубопроводу: фланцевое, приварное, муфтовое

Dn 15 - 50 мм

Pn 10 - 160 кгс/см²

Материал корпуса - ст.20, 09Г2С, 12Х18Н9Т, 12Х18Н10Т, 08Х18Н10Т;

Класс герметичности - А по ГОСТ 9544-2015

Климатическое исполнение - У1, ХЛ1, УХЛ1

Температура рабочей среды:

16С68НЖ от -40 до 425°С

16ЛС68НЖ от -60 до 425°С

16НЖ68НЖ от -60 до 560°С

Рабочая среда - Вода, пар, нефтепродукты, среды с содержанием сероводорода до 6%



КЛАПАН ОСЕСИММЕТРИЧНЫЙ



Клапан осесимметричный предназначен для использования в качестве устройств предотвращения обратного потока рабочей среды на оборудовании и трубопроводах. Конструкция клапана полностью устраняет риск отрыва компонентов конструкции, которые могут повредить насос или компрессор. Форма рабочей поверхности золотника и короткий его ход позволяет быстро и без удара срабатывать на изменение направления потока.

Присоединение к трубопроводу: фланцевое

Dn 50 - 300 мм

Pn 63 - 160 кгс/см²

Материал корпуса - ст.20, 09Г2С, 12Х18Н9Т, 12Х18Н10Т, 08Х18Н10Т;

Класс герметичности - А по ГОСТ 9544-2015

Климатическое исполнение - У1, ХЛ1, УХЛ1

Температура рабочей среды:

У1 от -40 до 425°С

ХЛ1 от -60 до 425°С

УХЛ1 от -60 до 560°С

Рабочая среда - Вода, пар, нефтепродукты, среды с содержанием сероводорода до 6%



КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ТАРЕЛЬЧАТЫЙ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ



Клапан предназначен для использования в качестве устройств предотвращения обратного потока рабочей среды на оборудовании и трубопроводах. Данная модель отличается усиленной конструкцией, что позволяет работать при давлении рабочей среды до 250кгс/см².

Применяются для нужд нефтегазоперерабатывающей, нефтедобывающей, нефтехимической, газовой отраслей промышленности.

Присоединение к трубопроводу: приварное

Dn 100, 150 мм

Pn 250 кгс/см²

Материал корпуса - ст.20, 09Г2С, 12Х18Н9Т, 12Х18Н10Т, 08Х18Н10Т;

Класс герметичности - А по ГОСТ 9544-2015

Климатическое исполнение - У1, ХЛ1, УХЛ1

Температура рабочей среды:

У1 от -40 до 80°С

ХЛ1 от -60 до 80°С

УХЛ1 от -60 до 80°С

Рабочая среда - Вода, пар, нефтепродукты, среды с содержанием сероводорода до 6%

КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ТАРЕЛЬЧАТЫЙ

Клапан предназначен для использования в качестве устройств предотвращения обратного потока рабочей среды на оборудовании и трубопроводах.

Устанавливается в вертикальном, горизонтальном и наклонном положении.

Присоединение к трубопроводу: приварное

Dn 80 - 150 мм

Pn 16, 40 кгс/см²

Материал корпуса - ст.20, 09Г2С, 12Х18Н9Т, 12Х18Н10Т, 08Х18Н10Т;

Класс герметичности - А по ГОСТ 9544-2015

Климатическое исполнение - У1, ХЛ1, УХЛ1

Температура рабочей среды:

У1 от -40 до 80°С

ХЛ1 от -60 до 80°С

УХЛ1 от -60 до 80°С

Рабочая среда - Вода, пар, нефтепродукты, среды с содержанием сероводорода до 6%

**КЛАПАН ОБРАТНЫЙ****19С38НЖ, 19ЛС38НЖ, 19НЖ38НЖ**

Клапан обратный (19С38НЖ, 19ЛС38НЖ, 19НЖ38НЖ) предназначен для предотвращения обратного потока газообразных и жидких сред в трубопроводах и на оборудовании. Устанавливается в вертикальном, горизонтальном и подъемных участках трубопровода с направлением потока снизу-вверх по стрелке на корпусе.

Присоединение к трубопроводу: приварное

Dn 15 - 600 мм

Pn 16 - 63 кгс/см²

Материал корпуса - ст.20, 09Г2С, 12Х18Н9Т, 12Х18Н10Т, 08Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т

Класс герметичности - А по ГОСТ 9544-2015

Климатическое исполнение - У1, ХЛ1, УХЛ1

Температура рабочей среды:

19С38НЖ от -40 до 400°С

19ЛС38НЖ от -60 до 400°С

19НЖ38НЖ от -60 до 520°С

Рабочая среда - вода, пар, нефтепродукты, водогазонефтяные смеси и другие среды нейтральные к материалам основных деталей.

**КЛАПАН ОБРАТНЫЙ****19С16НЖ, 19ЛС16НЖ, 19НЖ16НЖ**

Клапан обратный (19С16НЖ, 19ЛС16НЖ, 19НЖ16НЖ) предназначен для предотвращения обратного потока газообразных и жидких сред в трубопроводах и на оборудовании. Устанавливается в вертикальном, горизонтальном и подъемных участках трубопровода с направлением потока снизу-вверх по стрелке на корпусе.

Присоединение к трубопроводу: фланцевое

Dn 150 - 600 мм

Pn 16 кгс/см²

Материал корпуса - ст.20, 09Г2С, 12Х18Н9Т, 12Х18Н10Т, 08Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т

Класс герметичности - А по ГОСТ 9544-2015

Климатическое исполнение - У1, ХЛ1, УХЛ1

Температура рабочей среды:

19С16НЖ от -40 до 400°С

19ЛС16НЖ от -60 до 400°С

19НЖ16НЖ от -60 до 520°С

Рабочая среда - вода, пар, нефтепродукты, водогазонефтяные смеси и другие среды нейтральные к материалам основных деталей.





КЛАПАН ОБРАТНЫЙ

19С63НЖ, 19ЛС63НЖ, 19НЖ63НЖ



Клапан обратный (19С63НЖ, 19ЛС63НЖ, 19НЖ63НЖ) предназначен для предотвращения обратного потока газообразных и жидких сред в трубопроводах и на оборудовании. Устанавливается в вертикальном, горизонтальном и подъемных участках трубопровода с направлением потока снизу-вверх по стрелке на корпусе.

Присоединение к трубопроводу: фланцевое

Dn 25 - 200 мм

Pn 40 кгс/см²

Материал корпуса - ст.20, 09Г2С, 12Х18Н9Т, 12Х18Н10Т, 08Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т

Класс герметичности - А по ГОСТ 9544-2015

Климатическое исполнение - У1, ХЛ1, УХЛ1

Температура рабочей среды:

19С63НЖ от -40 до 400°С

19ЛС63НЖ от -60 до 400°С

19НЖ63НЖ от -60 до 520°С

Рабочая среда - вода, пар, нефтепродукты, водогазонефтяные смеси и другие среды нейтральные к материалам основных деталей.

КЛАПАН ОБРАТНЫЙ

ДВУСТВОРЧАТЫЙ МЕЖФЛАНЦЕВЫЙ



Клапан обратный межфланцевый двустворчатый предназначен для предотвращения обратного потока газообразных и жидких сред в трубопроводах и на оборудовании.

Dn 50 - 800 мм

Pn 16 кгс/см²

Межфланцевый монтаж

Рабочее положение: горизонтальное или вертикальное для восходящих потоков и вертикальное для нисходящих потоков для Dn<150.

Подходит для монтажа по многим стандартам соединений. Низкие потери давления.

Материал корпуса - чугун, углеродистая сталь

Материал створок - чугун, углеродистая сталь

Материал уплотнения - EPDM, NBR

Пружины из нержавеющей стали предохраняют от гидроударов.

Покрытие корпуса - эпоксидное покрытие

Рабочая температура ≤425°С



КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ШАРОВЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ

Шаровые обратные клапаны из чугуна широко применяются в системах дренажа и канализации. Клапан устроен таким образом, что через него можно прокачивать воду любой степени загрязненности.

Принцип действия:

Обрезиненный шар сдвигается потоком воды в специальное углубление, полностью освобождая проход.

Преимущества в сравнении с тарельчатыми клапанами:

- Увеличенный свободный проход
- Нет проблемы загрязнения штока или оси и их заклинивания
- Лёгкость в обслуживании и очистке через ревизионное отверстие
- Стойкость и долговечность материалов
- Отсутствие механизмов во внутренней части

Dn 50 - 300 мм

Pn 10 - 16 кгс/см²

Материал корпуса - чугун (GG50, GJS-500).

Крышка - чугун (GG50, GJS-500).

Шар - сталь + резина EPDM/NBR



**КРАН ШАРОВОЙ
ДРОССЕЛИРУЮЩИЙ КШД**

Кран шаровой дросселирующий предназначен для установки режима работы нагнетательных скважин и регулирования производительности при нагнетании среды в пласт, которое осуществляется путем ограничения (дросселирования) потока рабочей среды под давлением. Регулировка потока, производится путем смены штуцерных втулок, осуществляется под давлением, что дает значительное снижение времени при эксплуатации.

Pn 210 кгс/см²

Dn 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 9; 10; 12; 18; 20 мм.

Направление подачи среды - одностороннее

Рабочая среда - воздух, вода, пар, газ, углеводороды их жидкие и газовые смеси, нефтепродукты, среды с содержанием сероводорода до 6%

Класс герметичности - А по ГОСТ 9544-15

Климатическое исполнение

У1 от -40 до 200°C

ХЛ1 от -60 до 200°C

УХЛ1 от -60 до 200°C

Способ управления - ручной

Материал корпуса - ст.20, 09Г2С, 12Х18Н9ТЛ, 10Х17Н13М2ТЛ

**ЗАДВИЖКА ЗМС
МАСЛОНАПОЛНЕННАЯ СТАЛЬНАЯ**

Задвижка ЗМС используется для перекрытия проходных каналов оборудования устья фонтанных, нефтяных, газовых и нагнетательных скважин. Задвижка относится к параллельной прямооточной короткой шиберной запорной арматуре.

Модель используется в оборудовании устья фонтанных, нефтяных, газовых и нагнетательных скважин.

Pn 210 кгс/см²

Dn 65 мм.

Направление подачи среды - одностороннее

Рабочая среда - воздух, вода, пар, газ, углеводороды их жидкие и газовые смеси, нефтепродукты, среды с содержанием сероводорода до 6%

Класс герметичности - А по ГОСТ 9544-15

Климатическое исполнение

У1 от -40 до 200°C

ХЛ1 от -60 до 200°C

УХЛ1 от -60 до 200°C

Способ управления - ручной

Материал корпуса - ст.20, 09Г2С, 12Х18Н9ТЛ, 10Х17Н13М2ТЛ

**КЛАПАН ОБРАТНЫЙ
НЕЗАМЕРЗАЮЩИЙ**

Клапан обратный незамерзающий предназначен для установки в манифольд устьевой арматуры служит для автоматического сброса избыточного давления газа из затрубного пространства в трубопровод.

Модель используется в оборудовании устья фонтанных, нефтяных, газовых и нагнетательных скважин.

Номинальное давление P_н 210 кгс/см²

Pn 40 кгс/см²

Ду 89, 114 мм.

Направление подачи среды - одностороннее

Рабочая среда - воздух, вода, пар, газ, углеводороды их жидкие и газовые смеси, нефтепродукты, среды с содержанием сероводорода до 6%

Класс герметичности - А по ГОСТ 9544-15

Климатическое исполнение

У1 от -40 до 120°C

ХЛ1 от -60 до 120°C

Способ управления - ручной

Материал корпуса - ст.20, 09Г2С,



ВЕНТИЛЬ УГЛОВОЙ ВУС



Вентиль угловой ВУС Dn50 Pn160 применяются в качестве запорного устройства на устьевой арматуре.

Направление подачи среды - одностороннее

Рабочая среда - вода, пар, нефтепродукты, среды с содержанием сероводорода до 6%

Класс герметичности - А по ГОСТ 9544-15

Климатическое исполнение - ХЛ1

Способ управления - ручной

Материал корпуса - 09Г2С

Температура рабочей среды от -40 до 425°C



ВЕНТИЛЬ ВПЭМ



Вентиль ВПЭМ служит для установки в качестве запорных устройств на вторичных отводах арматуры и трубопроводах для добычи, транспортировки и переработки нефти, нефтепродуктов, других жидкостей и природного газа для отбора проб и т.д.

Модель с прямоточным каналом создает минимальное сопротивление, поэтому дольше обходятся без необходимости в обслуживании и очистки в вязких средах.

Предназначена для установки на вторичных ответвлениях трубопровода-специальных линиях для подключения манометра.

Dn 5 мм

Pn 350-700 кгс/см²

Направление подачи среды - одностороннее

Рабочая среда - вода, пар, нефтепродукты, среды с содержанием сероводорода до 6%

Класс герметичности - А по ГОСТ 9544-15

Климатическое исполнение -

У1 - от - 40 до 120°C

ХЛ1 - от - 60 до 120°C

УХЛ1 - от - 60 до 120°C

Способ управления - ручной

Материал корпуса - ст.20, 09Г2С, 12Х18Н9Т, 12Х18Н10Т, 08Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т



РАЗДЕЛИТЕЛЬ СРЕД



Разделитель сред предназначен для установки и предохранения манометра и иных датчиков давления от замораживания во время эксплуатации при отрицательных температурах окружающей среды.

Работа устройства основана на бесконтактном измерении давления по средствам воздействия разделительной жидкости на элементы датчиков и манометром.

Dn 5 мм

Pn 350, 700 кгс/см²

Направление подачи среды - одностороннее

Рабочая среда - вода, пар, нефтепродукты, среды с содержанием сероводорода до 6%

Класс герметичности - А по ГОСТ 9544-15

Климатическое исполнение - ХЛ1 - от - 60 до 120°C

Способ управления - ручной

Материал корпуса - 09Г2С

Материал уплотнения

Исполнение А - РТИ

Исполнение В - ТРГ



**ВЕНТИЛЬ ПРОБООТБОРНИК**

Вентиль пробоотборник предназначен для взятия проб продукта из трубопровода под давлением.

Для равномерного забора проб всему сечению трубопровода, пробоотборник снабжен пробоотборной трубкой.

Dn 15 мм

Pn 140, 210, 350 кгс/см²

Направление подачи среды - одностороннее

Рабочая среда - вода, пар, нефтепродукты, среды с содержанием сероводорода до 6%

Класс герметичности - А по ГОСТ 9544-15

Климатическое исполнение - ХЛ1 - от - 60 до 120°С

Способ управления - ручной

Материал корпуса - 09Г2С

Материал уплотнения - РТИ

**ВЕНТИЛЬ ПРОБООТБОРНИК
ЭКОНОМ**

Вентиль пробоотборник эконом предназначен для взятия проб продукта из трубопровода под давлением.

Для равномерного забора проб всему сечению трубопровода, пробоотборник снабжен пробоотборной трубкой.

Dn 15 мм

Pn 140, 210, 350 кгс/см²

Направление подачи среды - одностороннее

Рабочая среда - вода, пар, нефтепродукты, среды с содержанием сероводорода до 6%

Класс герметичности - А по ГОСТ 9544-15

Климатическое исполнение - ХЛ1 - от - 60 до 120°С

Способ управления - ручной

Материал корпуса - 09Г2С

Материал уплотнения - РТИ

**КРАН ШАРОВОЙ С РЕЗЬБОЙ НКТ**

Кран шаровой с резьбой НКТ разработан специально для нефтедобывающих компаний для установки на трубный канал бурового инструмента и быстрого отсечения потока, а также удерживания давления в любом направлении.

Модель выполнена в виде корпуса без ручки управления.

Dn 50 мм

Pn 210, 350 кгс/см²

Направление подачи среды - одностороннее

Рабочая среда - вода, пар, нефтепродукты, среды с содержанием сероводорода до 6%

Класс герметичности - А по ГОСТ 9544-15

Климатическое исполнение -

У1 - от -40 до 200°С

ХЛ1 - от - 60 до 200°С

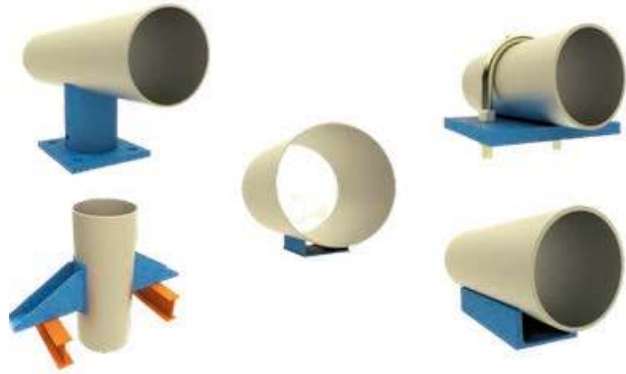
Способ управления - ручной

Материал корпуса - ст.20, 09Г2С

Материал уплотнения - РТИ

ОСТ 36-146-88 - опоры стальных технологических трубопроводов на РУ до 10МПА

ТП – тавровые приварные
 ТХ – тавровые хомутовые
 КП – корпусные приварные
 КХ – корпусные хомутовые
 ТР – трубчатые
 ШП – швеллерные приварные
 УП – уголковые приварные
 ХБ – хомутовые бескорпусные
 ТО – трубчатые крутоизогнутых отводов
 ВП – вертикальных трубопроводов приварные
 КН – катковые направляющие



ГОСТ 14911-82 - опоры подвижные

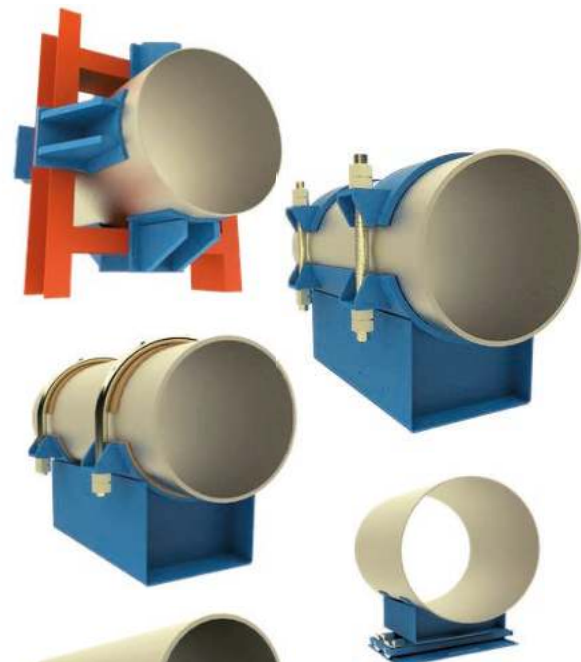
ОПП1, ОПП2, ОПП3 – опоры подвижные
 ОПХ1, ОПХ2, ОПХ3 – опоры подвижные хомутовые
 ОПБ1, ОПБ2 – опоры подвижные бескорпусные



СЕРИЯ 4.903-10 - изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей

Выпуск 4 – опоры трубопроводов неподвижные

T3 – опоры неподвижные
 T4 – опоры неподвижные лобовые двухупорные
 T5 – опоры неподвижные лобовые четырехупорные
 T6 – опоры неподвижные лобовые двухупорные усиленные
 T7 – опоры неподвижные лобовые четырехупорные усиленные
 T8 – опоры неподвижные лобовые щитовые
 T9 – опоры неподвижные лобовые щитовые усиленные
 T10 – опоры неподвижные боковые
 T11 – опоры неподвижные хомутовые бескорпусные
 T12 – опоры неподвижные хомутовые
 T44 – опоры неподвижные бугельные
 T46 – опоры неподвижные лобовые сальниковых компенсаторов
 ОПН – опоры приварные неподвижные и скользящие
 ОХН – опоры хомутовые неподвижные
 ОБН – опоры хомутовые неподвижные направляющие



Выпуск 5 - опоры трубопроводов подвижные (скользящие, катковые, шариковые).

T13, T14, T15 – опоры скользящие
 T16, T17, T18 – опоры скользящие диэлектрические
 T19 – опоры однокатковые
 T20 – опоры двухкатковые
 T21 – опоры шариковые
 T43 – плиты опорные с диэлектрической прокладкой



Выпуск 6 - опоры трубопроводов подвесные (жесткие и пружинные).

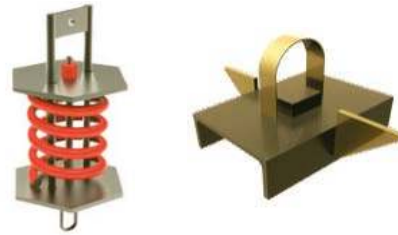
T22, T23, T24, T25 - опора подвесная жесткая
 T26 – блок пружинный
 T27, T28, T29 – опора подвесная пружинная
 T41 – опора подвесная пружинная
 T42 – разгружающее устройство для блоков пружин

СЕРИЯ 5.903-13 - изделия и детали трубопроводов для тепловых сетейВыпуск 6-95 – подвески жесткие и пружинные

ТС-676, ТС-677, ТС-678, ТС-679, ТС-680 – подвеска жесткая горизонтальных трубопроводов
 ТС-681, ТС-682 – подвеска жесткая вертикальных трубопроводов
 ТС-685, ТС-686 – блок пружинный
 ТС-687, ТС-688, ТС-689 – подвеска пружинная горизонтальных трубопроводов
 ТС-690 – подвеска пружинная вертикальных трубопроводов

Выпуск 7-95 – опоры трубопроводов неподвижные

ТС-659, ТС-669 – опора неподвижная хомутовая
 ТС-660, ТС-665 – опора неподвижная двухопорная
 ТС-661 – опора неподвижная четырехопорная
 ТС-662, ТС-663 – опора неподвижная двухопорная усиленная
 ТС-664 – опора неподвижная четырехопорная усиленная
 ТС-666 – опора неподвижная щитовая
 ТС-667 – опора неподвижная щитовая усиленная
 ТС-668 – опора неподвижная боковая
 ТС-670 – опора неподвижная хомутовая с корпусом
 ТС-671 – опора неподвижная хомутовая бугельная с корпусом

Выпуск 8-95 – опоры трубопроводов подвижные

ТС-623, ТС-624 – опора скользящая приварная
 ТС-625 – опора скользящая с плоским хомутом
 ТС-626 – опора скользящая хомутовая
 ТС-627 – опора скользящая бугельная
 ТС-628 – опора катковая двухъярусная
 ТС-630 – опора катковая
 ТС-631 – опора сварных отводов
 ТС-632 – плита опорная диэлектрическая

**Опоры трубопроводов по ГОСТ 16127-70**

ПГ – подвеска с одной тягой, регулируемой гайками
 ПМ – подвеска с одной тягой, регулируемой муфтой
 ПГ2ш – подвеска с двумя тягами, регулируемые гайками, и опорной балкой из швеллеров
 ПМ2ш – подвеска с двумя тягами, регулируемые муфтами, и опорной балкой из швеллеров
 ПГ2у – подвеска с двумя тягами, регулируемые гайками, и опорной балкой из угловой стали
 ПМ2у – подвеска с двумя тягами, регулируемые муфтами, и опорной балкой из угловой стали
 ПГВ – подвеска с двумя тягами, регулируемые гайками
 ПМВ – подвеска с двумя тягами, регулируемые муфтами

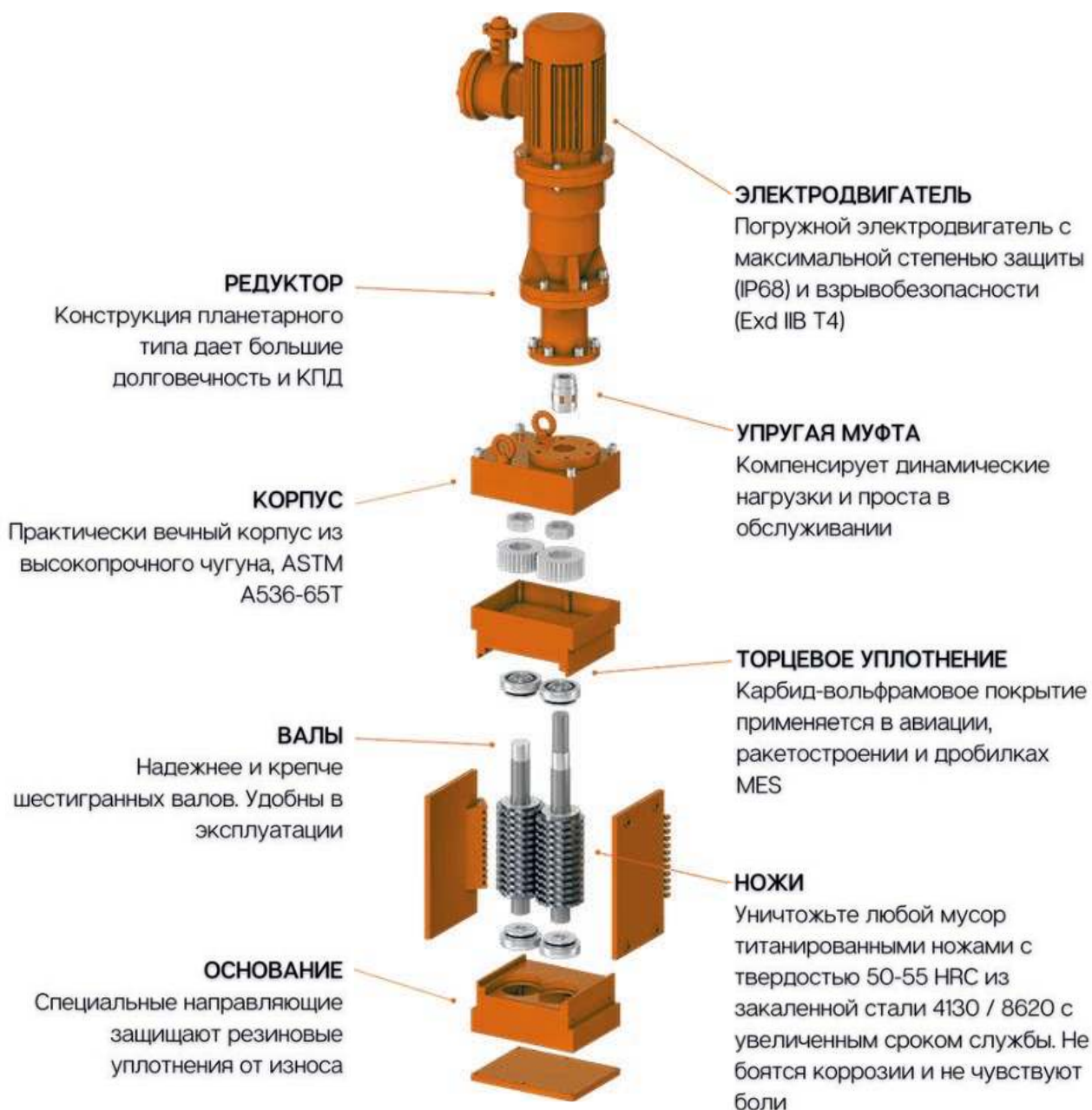
**Опоры трубопровода по ОСТ 24.125**

ОСТ 24.125.125-01	ОСТ 24.125.112-01
ОСТ 24.125.126-01	ОСТ 24.125.124-01
ОСТ 24.125.127-01	ОСТ 24.125.123-01
ОСТ 24.125.128-01	ОСТ 24.125.113-01
ОСТ 24.125.151-01	ОСТ 24.125.114-01
ОСТ 24.125.154-01	ОСТ 24.125.116-01
ОСТ 24.125.159-01	ОСТ 24.125.117-01
ОСТ 24.125.158-01	ОСТ 24.125.118-01
ОСТ 24.125.156-01	ОСТ 24.125.119-01
ОСТ 24.125.122-01	ОСТ 24.125.120-01
ОСТ 24.125.121-01	ОСТ 24.125.160-01
ОСТ 24.125.111-01	ОСТ 24.125.161-01
ОСТ 24.125.163-01	ОСТ 24.125.166-01
	ОСТ 24.125.165-01



Канализационные измельчители

THERMITE™



Измельчитель PS-P фланцевого типа

<u>Пропускная способность,</u> <u>м3/ч</u>	<u>Диаметр трубопровода,</u> <u>мм</u>	<u>Размер,</u> <u>мм</u>	<u>Вес, кг</u>
90	100	1190x406x478x148	185
140	150	1230x456x516x173	200
185	200	1280x516x556x200	217
230	250	1410x610x825x268	255
275	300	1410x670x880x300	302

**Измельчитель PS-N канального типа**

без фильтрующего барабана

<u>Пропускная способность,</u> <u>м3/ч</u>	<u>Перепад уровня,</u> <u>мм</u>	<u>Размер,</u> <u>мм</u>	<u>Вес, кг</u>
80	240	1250x180x505	218
120	340	1362x282x607	218
170	440	1504x420x745	265
240	500	1647x586x914	300
340	550	1720x730x1058	330
480	600	1885x880x1208	356

**Измельчитель PS-S канального типа**

с одним фильтрующим барабаном

<u>Пропускная способность,</u> <u>м3/ч</u>	<u>Перепад уровня,</u> <u>мм</u>	<u>Мин. ширина канала,</u> <u>мм</u>	<u>Размер,</u> <u>мм</u>	<u>Вес, кг</u>
300	430	405	1450x626x428x367	347
600	730	560	1575x779x556x435	486
800	950	560	1735x957x734x435	562
1100	1000	560	1932x1135x912x435	572
1500	1100	560	2110x1313x1090x435	625

**Измельчитель PS-D канального типа**

с двумя фильтрующими барабанами

<u>Пропускная способность,</u> <u>м3/ч</u>	<u>Перепад уровня,</u> <u>мм</u>	<u>Мин. ширина канала,</u> <u>мм</u>	<u>Размер,</u> <u>мм</u>	<u>Вес, кг</u>
1100	620	760	1820x942x721x360	670
1600	750	760	1970x1162x941x360	740
2200	860	760	2200x1402x1180x360	815
3000	1050	1300	1970x1162x941x572	1010
4000	1250	1300	2200x1402x1180x572	1620
5200	1500	1300	2512x1712x1492x572	2130



ОТВОДЫ СТАЛЬНЫЕ

ГОСТ 17375-2001 исполнение 1

Наружный диаметр D - от 21,3 до 610 мм

Толщина стенки T - от 2 до 12,5 мм

ГОСТ 17375-2001 исполнение 2

Наружный диаметр D - от 25 до 1020 мм

Толщина стенки T - от 2 до 36 мм

ГОСТ 30753-2001 крутоизогнутые

Наружный диаметр D - от 57 до 820 мм

Толщина стенки T - от 4 до 36 мм

ОСТ 34.10.699-97 крутоизогнутые

Наружный диаметр D - от 45 до 630 мм

Толщина стенки T - от 2,5 до 12 мм

ОСТ 34.10.752-97 сварные секционные

Наружный диаметр D - от 108 до 1620 мм

Толщина стенки T - от 4 до 14 мм

ОСТ 36-21-77 секционные

Наружный диаметр D - от 530 до 1420 мм

Толщина стенки T - от 7 до 15 мм

Материал ст.20, 09Г2С, 12Х18Н9Т, 10Х17Н13М2Т, 08Х18Н10, 06ХН28МДТ, 03Х18Н11, AISI 304, AISI 316L, AISI 316T, AISI 321, AISI 904L, 12Х18Н10Т



ТРОЙНИКИ СТАЛЬНЫЕ

ГОСТ 17376-2001 бесшовные приварные

Наружный диаметр D - от 45 до 426 мм

Наружный диаметр D1 - от 45 до 426 мм

Толщина стенки T - от 2 до 20 мм

ОСТ 36-24-77 сварные

Наружный диаметр D - от 530 до 1420 мм

Наружный диаметр D1 - от 530 до 1420 мм

Толщина стенки T - от 7 до 20 мм

ОСТ 34 10.762-97 сварные равнопроходные

Наружный диаметр D - от 76 до 1620 мм

Толщина стенки T - от 3,5 до 25 мм

ОСТ 34 10.764-97 сварные переходные

Наружный диаметр D - от 325 до 1620 мм

Наружный диаметр D1 - от 325 до 1620 мм

Толщина стенки T - от 10 до 25 мм

Материал ст.20, 09Г2С, 12Х18Н9Т, 10Х17Н13М2Т, 08Х18Н10, 06ХН28МДТ, 03Х18Н11, AISI 304, AISI 316L, AISI 316T, AISI 321, AISI 904L, 12Х18Н10Т



ПЕРЕХОДЫ СТАЛЬНЫЕ

ГОСТ 17378-2001

Наружный диаметр D - от 38 до 630 мм

Толщина стенки T - от 2 до 28 мм

Толщина стенки T1 - от 1,6 до 26 мм

ОСТ 34.10.700-97 бесшовные приварные

Наружный диаметр D - от 45 до 426 мм

Толщина стенки T - от 2,5 до 12 мм

Толщина стенки T1 - от 2 до 12 мм

ОСТ 34.10-753-97 сварные листовые

Наружный диаметр D - от 530 до 1620 мм

Толщина стенки T - от 8 до 14 мм

Толщина стенки T1 - от 8 до 14 мм

Переходы ОСТ 36-22-77 сварные

Наружный диаметр D - от 530 до 1420 мм

Толщина стенки T - от 7 до 15 мм

Толщина стенки T - от 7 до 15 мм

Материал ст.20, 09Г2С, 12Х18Н9Т, 10Х17Н13М2Т, 08Х18Н10, 06ХН28МДТ, 03Х18Н11, AISI 304, AISI 316L, AISI 316T, AISI 321, AISI 904L, 12Х18Н10Т



ФЛАНЦЫ ПЛОСКИЕ ГОСТ 33259-15**ТИП 01 (ГОСТ 12820-80)**

Номинальный диаметр, Dn от 10 до 2400 мм
Номинальное давление, Pn от 1 до 250 кгс/см²

Также поставляем фланцы под ПНД втулку.

Ст.20, 09Г2С, 15Х5М, 12Х18Н9Т, 10Х17Н13М2т, 08Х18Н10,
06ХН28МДТ, 03Х18Н11, AISI 304, AISI 316L, AISI 316T, AISI 321,
AISI 904L, 12Х18Н10Т

**ФЛАНЦЫ ВОРОТНИКОВЫЕ ГОСТ 33259-15****ТИП 11 (ГОСТ 12821-80)**

Номинальный диаметр, Dn от 10 до 2400 мм
Номинальное давление, Pn от 1 до 250 кгс/см²

Исполнения шип-паз, выступ-впадина, под линзовую прокладку, под прокладку овального сечения.

Также есть возможность изготовления нестандартных фланцев по чертежам заказчика

Ст.20, 09Г2С, 15Х5М, 12Х18Н9Т, 10Х17Н13М2т, 08Х18Н10,
06ХН28МДТ, 03Х18Н11, AISI 304, AISI 316L, AISI 316T, AISI 321,
AISI 904L, 12Х18Н10Т

**ЗАГЛУШКИ ФЛАНЦЕВЫЕ****АТК 24.200.02-90**

Номинальный диаметр, Dn от 10 до 1200 мм
Номинальное давление, Pn от 6 до 160 кгс/см²

АТК 26-18-5-93 поворотные

Номинальный диаметр, Dn от 25 до 700 мм
Номинальное давление, Pn от 16 до 160 кгс/см²

Т-ММ-25-01-06 с рукояткой

Номинальный диаметр, Dn от 10 до 600 мм
Номинальное давление, Pn от 6 до 25 кгс/см²



Болт класс точности А ГОСТ 7805-70
Болт класс точности В ГОСТ 7798
Болт класс точности В ГОСТ 7796-70
Болт класс точности А ГОСТ 7808-70
Болт класс точности В ГОСТ 7795-70
Болт класс точности С ГОСТ 15589-70
Болт класс точности С ГОСТ 15590-70
Болт класс точности В ГОСТ 22353-77
Болт класс точности С ГОСТ 15591-70
Болт класс точности А ГОСТ 7811-70
Болт класс точности В ГОСТ 7798-70
Болт класс точности В ГОСТ 7795-70
Болт класс точности А ГОСТ 7817-80
Болт повышенной точности ГОСТ 18125-72
Болты для фланцевых соединений ОСТ 26-2037-96
Болт DIN 931
Болт DIN 933

Шпилька класс точности В ГОСТ 22032-76
Шпилька класс точности А ГОСТ 22033-76
Шпилька класс точности В ГОСТ 22034-76
Шпилька класс точности А ГОСТ 22035-76
Шпилька класс точности В ГОСТ 22036-76
Шпилька класс точности А ГОСТ 22037-76
Шпилька класс точности В ГОСТ 22038-76
Шпилька класс точности В ГОСТ 22040-76
Шпилька класс точности А ГОСТ 22041-76
Шпилька класс точности А ГОСТ 22043-76
Шпилька ГОСТ 10494-80
Шпилька ГОСТ 9066-75
Шпильки упорные ГОСТ 10447-80
Шпилька ОСТ 26-2039-96
Шпилька ОСТ 26-2040-96
Шпилька ГОСТ 23304-78

Гайка класс точности В ГОСТ 5915-70
Гайка класс точности А ГОСТ 5927-70
Гайка класс точности В ГОСТ 10605-94
Гайка класс точности В ГОСТ 22354-77
Гайка класс точности А ГОСТ 5931-70
Гайка класс точности В ГОСТ 10605-94
Гайка класс точности А ГОСТ 5929-70
Гайка класс точности В ГОСТ 5918-73
Гайка класс точности В ГОСТ 5919-73
Гайка класс точности А ГОСТ 5933-73
Гайка класс точности В ГОСТ 5916-70
Гайка класс точности В ГОСТ 15521-70
Гайка класс точности В ГОСТ 15523-70
Гайка класс точности А ГОСТ 15524-70
Гайка класс точности В ГОСТ 15525-70



**ТЕПЛООБМЕННИК
ПЛАСТИНЧАТЫЙ
NORD F**

Ширина: 210 мм.
Высота: 570 мм.
Размер шпильки: M16
ДУ: 32мм



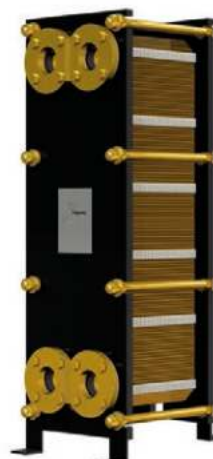
**ТЕПЛООБМЕННИК
ПЛАСТИНЧАТЫЙ
NORD E**

Ширина: 210 мм.
Высота: 842 мм.
Размер шпильки: M16
ДУ: 32мм



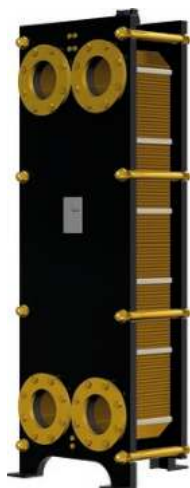
**ТЕПЛООБМЕННИК
ПЛАСТИНЧАТЫЙ
NORD S**

Ширина: 306 мм.
Высота: 654 мм.
Размер шпильки: M20
ДУ: 50мм



**ТЕПЛООБМЕННИК
ПЛАСТИНЧАТЫЙ
NORD FT**

Ширина: 306 мм.
Высота: 954 мм.
Размер шпильки: M20
ДУ: 50мм



**ТЕПЛООБМЕННИК
ПЛАСТИНЧАТЫЙ
NORD ST**

Ширина: 608 мм.
Высота: 1948 мм.
Размер шпильки: M36
ДУ: 150мм



**ТЕПЛООБМЕННИК
ПЛАСТИНЧАТЫЙ
NORD TW**

Ширина: 306 мм.
Высота: 1192 мм.
Размер шпильки: M20
ДУ: 50мм



**ТЕПЛООБМЕННИК
ПЛАСТИНЧАТЫЙ
NORD NT**

Ширина: 395 мм.
Высота: 960 мм.
Размер шпильки: M24
ДУ: 65мм



**ТЕПЛООБМЕННИК
ПЛАСТИНЧАТЫЙ
NORD TO**

Ширина: 460 мм.
Высота: 1126 мм.
Размер шпильки: M24
ДУ: 100мм



**ТЕПЛООБМЕННИК
ПЛАСТИНЧАТЫЙ
NORD TT**

Ширина: 460 мм.
Высота: 1126 мм.
Размер шпильки: M24
ДУ: 100мм



**ТЕПЛООБМЕННИК
ПЛАСТИНЧАТЫЙ
NORD FS**

Ширина: 460 мм.
Высота: 1772 мм.
Размер шпильки: M24
ДУ: 100мм



**ТЕПЛООБМЕННИК
ПЛАСТИНЧАТЫЙ
NORD FO**

Ширина: 608 мм.
Высота: 1546 мм.
Размер шпильки: M36
ДУ: 150мм



**ТЕПЛООБМЕННИК
ПЛАСТИНЧАТЫЙ
NORD FTw**

Ширина: 210 мм.
Высота: 570 мм.
Размер шпильки: M16
ДУ: 32мм



**ТЕПЛООБМЕННИК
ПЛАСТИНЧАТЫЙ
NORD FTH**

Ширина: 770 мм.
Высота: 1497 мм.
Размер шпильки: M36
ДУ: 200мм



**ТЕПЛООБМЕННИК
ПЛАСТИНЧАТЫЙ
NORD FS**

Ширина: 460 мм.
Высота: 1772 мм.
Размер шпильки: M24
ДУ: 100мм



**ТЕПЛООБМЕННИК
ПЛАСТИНЧАТЫЙ
NORD FO**

Ширина: 608 мм.
Высота: 1546 мм.
Размер шпильки: M36
ДУ: 150мм



**ТЕПЛООБМЕННИК
ПЛАСТИНЧАТЫЙ
NORD FTw**

Ширина: 210 мм.
Высота: 570 мм.
Размер шпильки: M16
ДУ: 32мм

**БЛОЧНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ (БТП) «НОРД» –
КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
ГВС И ВЕНТИЛЯЦИИ НА ОБЪЕКТЕ ИЛИ ГРУППЕ ОБЪЕКТОВ,**

Тепловой пункт бывает индивидуальным (ИТП) или центральным (ЦТП)
в зависимости от нагрузки и количества объектов.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ БТП «НОРД»:

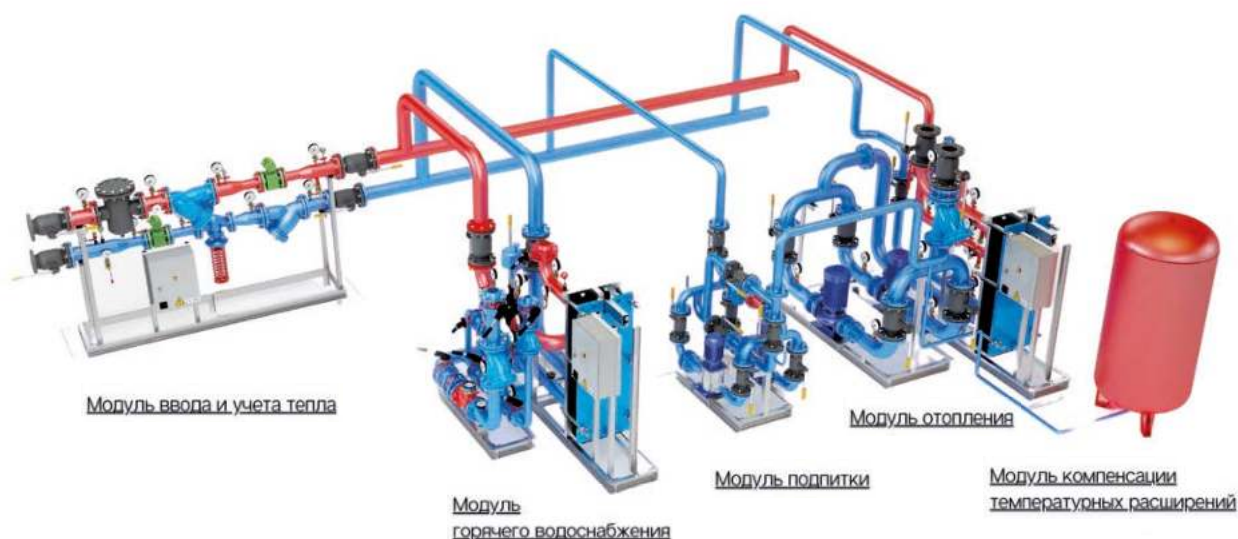
- Дистанционный контроль и управление через модем;
- Получение измерительной информации и данных о фактическом расходе теплоносителя в режиме реального времени;
- Оповещение о возникновении внештатных (аварийных) ситуаций;
- Контроль и учет потребляемой тепловой энергии;
- Автоматическое поддержание оптимальной температуры в системе отопления (вентиляции) в зависимости от погодных условий, времени суток и технических особенностей объекта; Подача воды на горячее водоснабжение с заданной температурой;
- Автоматическое снижение нагрузки на отопление и систему ГВС в часы максимальной нагрузки;
- Возможность использования ручного управления в обход алгоритмов автоматического (используется при вводе в эксплуатацию, ремонте или замене оборудования);
- Работа с различными типами дискретных датчиков (возможность подключения датчиков давления с выходным сигналом 0-10В/4-20мА для управления линией подпитки).

БТП ОБЕСПЕЧИВАЕТ:

- Оптимизацию теплоснабжения с помощью заданных алгоритмов;
- Дистанционный контроль и учет потребления;
- Наибольшую экономию в переходные периоды;
- Надежность и работоспособность технических систем здания.
- Комплектация БТП «НОРД» зависит от особенностей объекта. При необходимости тепловой пункт комплектуется модулями отопления, вентиляции, ГВС, ввода и учета, а также распределительным коллектором и шкафом автоматизации. Узел ТП/модуль в зависимости от назначения оснащается пластинчатыми теплообменниками, фильтрами, насосами, контрольно-измерительными приборами, запорной и регулирующей арматурой и т.д.



Тепловые пункты проектируются и изготавливаются в соответствии с требованиями свода правил 41-101-95 "Проектирование тепловых пунктов", а также других действующих нормативных документов.

**ПРИМЕР РАЗМЕЩЕНИЯ БЛОЧНОГО ТЕПЛООВОГО ПУНКТА «НОРД»,
СОСТОЯЩЕГО ИЗ НЕСКОЛЬКИХ ТИПОВЫХ МОДУЛЕЙ:****Перечень типовых модулей/узлов:**

Отопление / вентиляция	Зависимое присоединение системы отопления к ТС	С насосом смешения
	Независимое присоединение системы отопления к ТС	С 1 ТО (без резерва) С 2 ТО (с резервом)
ГВС	1 ступень	С 1 ТО (без резерва) С 2 ТО (с резервом)
	2 ступени	ТО моноблок 2 ТО
Узел ввода и учета		
Шкаф автоматики		

Технически каждый модуль является полностью готовой единицей оборудования, он установлен на собственной раме, а сами модули собираются между собой в автоматизированный блочный тепловой пункт по принципу конструктора.

При подборе типовых модулей по умолчанию принимаются следующие значения основных параметров:

Располагаемый напор на вводе	15–20 м.в.с.
Циркуляционный расход ГВС от максимального расхода	40%
Расчётное давление Тепловой Сети	16 кгс/см ²
Расчетное давление при независимом присоединении СО, СВ2	6–10 кгс/см ²
Расчетное давление при зависимом присоединении СО, СВ	10 кгс/см ²
Насосы СО, СВ, ГВС	резерв, с ЧР
Расчётная температура тепловой сети	150°C, срезка 130°C
Температурный график системы отопления	95 / 70
Температурный график тепловой сети для расчета ГВС	70 / 30

В зависимости от нагрузки модули отопления/вентиляции и ГВС имеют различные диаметры внутреннего контура, от 32 до 150.

- Обращаем ваше внимание на исключительно справочный характер предоставленной технической информации.
- Компания МИГАР оставляет за собой право вносить изменения в схему, спецификацию и конструкцию с сохранением общего принципа.
- Габаритные размеры модулей учитывают параметры теплообменника на первой раме.
- Мы увеличим размеры модуля в случае необходимости использования ПТО большей мощности на более длинных рамах.
- Развернутую и более точную информацию вы можете получить у специалистов компании МИГАР.
- Для заказа и расчета БТП необходимо заполнить опросный лист, который вы можете скачать на нашем сайте или запросить у наших менеджеров