

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-
Красноярск (391)204-63-
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-
Нижний Новгород (831)429-08-
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-
Ярославль (4852)69-52-

Единый адрес: ptz@nt-rt.ru | <http://penzarmatura.nt-rt.ru>

Элеватор

Элеваторное устройство применяется в системах центрального отопления, а также технологических линиях для изменения температуры поступающего теплоносителя до заданного значения. Чтобы снизить расход теплового агента, он подается по магистрали к потребителю перегретом состоянии и под повышенным давлением. Высокое давление не позволяет закипать рабочей среде в трубопроводе. На элеваторном узле происходит смешивание перегретого теплоносителя с остывшим, который отбирается из обратного контура. При этом к потребителю поступает смесь нового и старого теплового агента заданной температуры.

В системе теплоснабжения элеватор выполняет одновременно функции смесителя и насоса, используя только энергию давления рабочей среды в магистральном трубопроводе. При этом если подается очищенный теплоноситель, устройство не нуждается в дополнительном обслуживании.

Устройство и принцип действия

Элеватор представляет собой эжекторный насос. Через входной патрубок из магистрали подается горячий теплоноситель. На входе в элеватор сечение проходного канала сужается и переходит в сопло. Сразу за соплом находится камера смешивания. Струя теплоносителя, вырываясь из сопла с большой скоростью, создает вокруг себя область разряжения, куда через боковой патрубок увлекается охлажденный теплоноситель из обратного контура. В камере смешивания происходит перемешивание горячего и охлажденного теплоносителя. После этого с большой скоростью рабочая среда поступает в контур отопления. При этом давление на входе и выходе контура отопления должно быть одинаковым. Допустимо небольшое снижение выходного давления.

В системе центрального отопления элеватор устанавливается, как правило, в составе элеваторного узла, в который входят вентили, манометры, фильтры и грязеуловители. Номер элеватора выбирается исходя из проектных данных.

Виды элеваторов

Исходя из назначения, различают элеваторы:

- Водоструйные элеваторы;
- Пароструйные элеваторы.

В системе центрального отопления элеваторы работают как водоструйные насосы. В них теплоносителем является перегретая вода. Устройство является нерегулируемым, и температура выходящего теплоносителя определяется только графиком температур рабочей среды в магистрали и обратном контуре. Современные котельные, в зависимости от климатической зоны, работают по следующим графикам: 150/70, 130/70, 95/70.

Пароструйные элеваторы применяются в технологических промышленных линиях при теплообменных процессах. В элеваторах этого типа роль теплоносителя, поступающего из магистрали, выполняет перегретый пар. В устройстве он смешивается с водой из обратного контура. За счет этого поддерживается стабильная температура в обогреваемом реакторе, при небольшом расходе свежего теплоносителя.

Наименование	Диаметр DN, Ду	Давление PN, МПа	Присоединение к трубопроводу	Управление	Исполнение	Рабочая среда и температура, °С	Материал корпуса	Назначение
Элеваторводоструйный	40/50	1,6	фланцевое	без управления	У	вода и пар от -40 до 150	углеродистая сталь	распределительно - смесительная арматура
Элеваторводоструйный	50/80	1,6	фланцевое	без управления	У	вода и пар от -40 до 150	углеродистая сталь	распределительно - смесительная арматура

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-Астана (7172)727-132 Астрахань (8512)99-46-04 Барнаул (3852)73-04-60 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28- Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-	Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Казань (843)206-01-48 Калининград (4012)72-03- Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40- Красноярск (391)204-63- Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81	Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20- Нижний Новгород (831)429-08- Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Омск (3812)21-46-40 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16	Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18- Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46- Саратов (845)249-38-78 Севастополь (8692)22-31-93 Симферополь (3652)67-13-56 Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13	Сургут (3462)77-98-35 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Хабаровск (4212)92-98-04 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02- Ярославль (4852)69-52-
---	--	--	--	---

Единый адрес: ptz@nt-rt.ru | <http://penzarmatura.nt-rt.ru>