

Архангельск (8182)63-90-72
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)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
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
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
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 (8852)20-65-13
Казахстан (772)734-952-31

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)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://nzeo.nt-rt.ru> || nez@nt-rt.ru

Установка водоподготовительная ВПУ-3,0

Установка водоподготовительная ВПУ-3,0 предназначена для умягчения питательной воды из хозяйственно-питьевого водопровода для котельных агрегатов и других объектов, где требуется умягчённая вода.

Технические характеристики

Наименование показателя	Значение
Производительность, м ³ /ч	3
Рабочее давление, МПа(кгс/см ²)	0,6(6,0)
Температура среды, оС	40
Габаритные размеры (Длина, мм)	2120
Габаритные размеры (Высота, мм)	3220
Условный диаметр, мм	1000
Масса в объеме заводской поставки, кг, не более	920



Основными элементами установки ВПУ-3,0 являются: противоточный ионитный фильтр, бак приготовления раствора соли, агрегат электронасосный, трубопроводы и арматура. Оборудование установки смонтировано на раме.

Работа установки ВПУ-3,0 включает в себя выполнение следующих операций:

- умягчение воды;
- взрыхление катионита;
- регенерация катионита;
- отмывка катионита от продуктов регенерации.

При умягчении исходная вода насосом подаётся в ионитный противоточный фильтр и, пройдя его сверху вниз, поступает в бак питательной воды.

Для взрыхления блокирующего слоя катионита исходная вода поступает в среднее распределительное устройство ионитного фильтра и сбрасывается через верхнее распределительное устройство в безнапорный дренаж. Процесс взрыхления осуществляется до полного осветления сбрасываемой воды.

Регенерация катионита осуществляется 5-8% раствором хлористого натрия. Для приготовления этого раствора исходная вода подаётся на эжектор, куда одновременно подаётся 20-25% раствор соли из бака. Регенерация катионита осуществляется двумя потоками. Основная часть 5-8% регенерационного раствора (~ 76%) подаётся в нижнее распределительное устройство фильтра и проходит вспомогательный и основной слои снизу вверх. Остальной поток (~24%) подаётся в верхнее распределительное устройство и проходит сверху вниз блокирующий слой. Отвод отработанного регенерационного раствора осуществляется через среднее распределительное устройство.

Отмывка катионита проводится исходной водой, которая также подаётся двумя потоками. Основной поток (~ 76%) поступает через нижнее распределительное устройство. Меньшая часть потока (~ 24%) подаётся через верхнее распределительное устройство. Сброс отмывочной воды производится через среднее распределительное устройство в безнапорный дренаж.

Окончание отмывки контролируется по жёсткости воды после среднего распределительного устройства. После окончания отмывки, установка ВПУ-3,0 переводится в режим умягчения исходной воды.