

Технические характеристики



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Архангельск (8182)63-90-72
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
Россия (495)268-04-70

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
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
Киргизия (996)312-96-26-47

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)308-18-15
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
Казахстан (7172)727-132

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)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Установка водоподготовительная ВПУ-1,0

Установка водоподготовительная ВПУ-1,0 предназначена для умягчения питательной воды из артезианских скважин и водопроводной сети и используется для котельных агрегатов и других объектов, где требуется умягчённая вода.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Номер чертежа	00.8139.027
2	Производительность, м ³ /ч	1
3	Рабочее давление, МПа(кгс/см ²)	0,6(6,0)
4	Температура среды, °С	40
5	Габаритные размеры (Длина, мм)	1765
6	Габаритные размеры (Высота, мм)	1605
7	Условный диаметр, мм	865
8	Масса в объеме заводской поставки, кг, не более	390

Основными элементами установки ВПУ-1,0 являются: противочувствительный ионитный фильтр, бак приготовления раствора соли, агрегат электронасосный, трубопроводы и арматура фильтра. Оборудование установки смонтировано на раме.

Производственный процесс на водоподготовительной установке заключается в умягчении обрабатываемой воды, остановке фильтра на регенерацию, взрыхлении катионита обратным током воды.

Установка ВПУ-1,0 работает по схеме параллельно-точного Na-катионирования. Исходная вода подаётся в верхнюю часть фильтра в верхнее распределительное устройство. Пройдя через катионитовую загрузку фильтра в направлении сверху вниз, вода умягчается, выходит снизу фильтра и отводится в питательный бак, откуда разбирается для потребления.

По мере истощения катионитного фильтра, увеличивается остаточная жёсткость умягчённой воды и, при достижении предельно допустимого значения этой величины, установку отключают на регенерацию.

Регенерацию катионитного фильтра производят 6-8%-ым раствором поваренной соли, приготовленном в баке. По окончании регенерации фильтр включают в работу.

Все оборудование блочной водоподготовительной установки – катионитный фильтр, его верхнее распределительное устройство, бак для приготовления раствора соли и трубопроводы выполняют из углеродистой стали. Нижнее распределительное устройство фильтра – из полимерного материала.

Установка водоподготовительная ВПУ-2,5

Установка водоподготовительная ВПУ-2,5 предназначена для умягчения питательной воды из хозяйственно-питьевого водопровода для котельных агрегатов и других объектов, где требуется умягчённая вода.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Номер чертежа	00.8139.029
2	Производительность, м ³ /ч	2
3	Рабочее давление, МПа(кгс/см ²)	0,6(6,0)
4	Температура среды, °С	40
5	Габаритные размеры (Длина, мм)	1500
6	Габаритные размеры (Высота, мм)	2295
7	Условный диаметр, мм	885
8	Масса в объеме заводской поставки, кг, не более	560

Основными элементами установки ВПУ-2,5 являются: противочувствительный ионитный фильтр, осветлительный фильтр, агрегат электронасосный, трубопроводы и арматура. Оборудование установки смонтировано на раме.

Работа установки ВПУ-2,5 включает в себя выполнение следующих операций:

- умягчение воды;
- взрыхление катионита в ионитном фильтре;
- регенерация катионита;
- отмывка катионита от продуктов регенерации;
- взрыхление катионита осветлительного фильтра;
- отмывка катионита осветлительного фильтра.

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

Для взрыхления слоя катионита исходная вода, пройдя осветлительный фильтр, поступает в нижнее распределительное устройство ионитного фильтра и сбрасывается в безнапорный дренаж.

При появлении прозрачной воды взрыхление прекращают.

Для восстановления ионообменной способности катионита производится регенерация катионита раствором хлористого натрия.

Отмывка катионита проводится исходной водой, которая подаётся от осветлительного фильтра.

Взрыхление и промывка катионита осветлительного фильтра производится при увеличении потери напора в фильтре до 0,1 МПа и ухудшении качества осветленной воды. Взрыхление всего слоя фильтрующей засыпки производится восходящим потоком. Взрыхление фильтрующей засыпки осуществляется до резкого просветления промывочной воды.

После взрыхления фильтрующей засыпки осветлительного фильтра производят её отмывку до резкого просветления промывочной воды.

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.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Номер чертежа	00.8139.016
2	Производительность, м ³ /ч	3
3	Рабочее давление, МПа(кгс/см ²)	0,6(6,0)
4	Температура среды, °С	40
5	Габаритные размеры (Длина, мм)	2120
6	Габаритные размеры (Высота, мм)	3220
7	Условный диаметр, мм	1000
8	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 слой 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.

Установка водоподготовительная ВПУ-6,0

Установка водоподготовительная ВПУ-6,0 предназначена для умягчения питательной воды из хозяйственно-питьевого водопровода для котельных агрегатов и других объектов, где требуется умягченная вода.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Номер чертежа	00.8139.023
2	Производительность, м ³ /ч	6
3	Рабочее давление, МПа(кгс/см ²)	0,6(6,0)
4	Температура среды, °С	40
5	Габаритные размеры (Длина, мм)	2565
6	Габаритные размеры (Высота, мм)	2460
7	Условный диаметр, мм	1190
8	Масса в объеме заводской поставки, кг, не более	1090

Основными элементами установки ВПУ-6,0 являются: противоточный ионитный фильтр, бак приготовления раствора соли, агрегат электронасосный, трубопроводы и арматура. Оборудование установки смонтировано на раме.

Работа установки ВПУ-6,0 включает в себя выполнение следующих операций:

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

При умягчении исходная вода насосом подается 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.

Периодически (через 10-20 фильтроциклов) производится взрыхление всего слоя катионита.

Регенерация катионита осуществляется 5-8% раствором хлористого натрия. Для приготовления этого раствора исходная вода подается на эжектор, куда одновременно подается 20-25% раствор соли из бака.

Регенерация катионита осуществляется двумя потоками. Основная часть 5-8% регенерационного раствора (~ 76%) подается в нижнее распределительное устройство фильтра и проходит вспомогательный и основной слой снизу вверх. Остальной поток (~24%) подается 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 подается двумя потоками. Основной поток (~ 76%) поступает через нижнее распределительное устройство.

Меньшая часть потока (~ 24%) подается через верхнее распределительное устройство. Сброс отмывочной воды производится через среднее распределительное устройство в безнапорный дренаж.

Окончание отмывки контролируется по жесткости воды после среднего распределительного устройства. После окончания отмывки, установка ВПУ-6,0 переводится в режим умягчения исходной воды.

Установка водоподготовительная ВПУ-12,0

Установка водоподготовительная ВПУ-12,0 предназначена для умягчения питательной воды из хозяйственно-питьевого водопровода для котельных агрегатов и других объектов, где требуется умягчённая вода.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Номер чертежа	00.8139.031
2	Производительность, м ³ /ч	12
3	Рабочее давление, МПа(кгс/см ²)	0,6(6,0)
4	Температура среды, °С	40
5	Габаритные размеры (Длина, мм)	2260
6	Габаритные размеры (Высота, мм)	2745
7	Условный диаметр, мм	1860
8	Масса в объеме заводской поставки, кг, не более	1778

Основными элементами установки ВПУ-12,0 являются: противоточный ионитный фильтр, бак приготовления раствора соли, агрегат электронасосный, трубопроводы и арматура. Оборудование установки смонтировано на раме.

Работа установки ВПУ-12,0 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.

Периодически (через 10-20 фильтроциклов) производится взрыхление всего слоя катионита.

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-12,0 переводится в режим умягчения исходной воды.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	