

Установка водоподготовительная ВПУ-1,0

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

ВПУ, бак БНВ
Водоподготовительная установка ВПУ-1,0
Срок изготовления: По запросу

Технические 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: противоточный ионитный фильтр, бак приготовления раствора соли, агрегат электронасосный, трубопроводы и арматура фильтра. Оборудование установки смонтировано на раме.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: bzi@nt-rt.ru

Веб-сайт: <http://bikz.nt-rt.ru>

Производственный процесс на водоподготовительной установке заключается в умягчении обрабатываемой воды, останове 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.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: bzi@nt-rt.ru

Веб-сайт: <http://bikz.nt-rt.ru>

Установка водоподготовительная ВПУ-2,5

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

ВПУ, бак БНВ
Водоподготовительная установка ВПУ-2,5
Срок изготовления: По запросу

Технические 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: противоточный ионитный фильтр, фильтр осветлительный, агрегат электронасосный, трубопроводы и арматура. Оборудование установки смонтировано на раме.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: bzi@nt-rt.ru

Веб-сайт: <http://bikz.nt-rt.ru>

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 противоточный 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 появления 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.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: bzi@nt-rt.ru

Веб-сайт: <http://bikz.nt-rt.ru>

Установка водоподготовительная ВПУ-3,0

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

ВПУ, бак БНВ
Водоподготовительная установка ВПУ-3,0
Срок изготовления: По запросу

Технические 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.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: bzi@nt-rt.ru

Веб-сайт: <http://bikz.nt-rt.ru>

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.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: bzi@nt-rt.ru

Веб-сайт: <http://bikz.nt-rt.ru>

Установка водоподготовительная ВПУ-6,0

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

ВПУ, бак БНВ
Водоподготовительная установка ВПУ-6,0
Срок изготовления: По запросу

Технические 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.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: bzi@nt-rt.ru

Веб-сайт: <http://bikz.nt-rt.ru>

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 слои 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.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: bzi@nt-rt.ru

Веб-сайт: <http://bikz.nt-rt.ru>

Установка водоподготовительная ВПУ-12,0

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

ВПУ, бак БНВ
Водоподготовительная установка ВПУ-12,0
Срок изготовления: По запросу

Технические 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.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: bzi@nt-rt.ru

Веб-сайт: <http://bikz.nt-rt.ru>

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:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: bzi@nt-rt.ru

Веб-сайт: <http://bikz.nt-rt.ru>

Бак вытеснитель БНВ-1,6 крепкой серной кислоты.

Бак-вытеснитель БНВ-1,6 крепкой серной кислоты производства «Бийский котельный завод» предназначен для подачи серной кислоты в мерники и используется на водоподготовительных установках электростанций, промышленных и отопительных котельных.

ВПУ, бак БНВ
Бак БНВ-1,6
Срок изготовления: По запросу

Технические характеристики

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Номер чертежа	00.8178.013
2	Рабочее давление, МПа(кгс/см ²)	0,6(6,0)
3	Температура среды, °С	40
4	Габаритные размеры (Высота, мм)	2566
5	Условный диаметр, мм	1016
6	Масса в объеме заводской поставки, кг, не более	630

Бак вытеснитель БНВ-1,6 состоит из вертикального цилиндрического сварного корпуса с приваренными эллиптическими днищами, трёх опор для установки бака на фундамент, приваренных к нижнему днищу; трёх штуцеров, приваренных к верхнему днищу; люка в верхнем днище для заполнения бака кислотой.

Крепкая серная кислота через люк в верхней крышке бака вытеснителя БНВ-1,6 заливается в аппарат. Крышка люка герметично закрывается. В бак подаётся сжатый воздух и кислота выдавливается в мерник. Избыток воздуха из бака опускается через воздушник.

Корпус бака БНВ-1,6 и все детали выполняются из углеродистой стали.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: bzi@nt-rt.ru

Веб-сайт: <http://bikz.nt-rt.ru>

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12
Единый адрес: bzi@nt-rt.ru
Веб-сайт: <http://bikz.nt-rt.ru>