

Фильтр осветлительный ФОВ-0,7-0,6

Осветлительный вертикальный фильтр ФОВ-0,7-0,6 производства «Бийский котельный завод» предназначен для удаления из воды взвешенных примесей разной степени дисперсности и используется в схемах водоподготовительных установок промышленных и отопительных котельных.

Фильтры
Фильтр ФОВ-0,7-0,6
Срок изготовления: По запросу

Технические характеристики

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	№ чертежа, ОСТ, ТУ	00.8135.028, ТУ 24.119-2006
2	Производительность, м ³ /ч	3
3	Рабочее давление, МПа(кгс/см ²)	0,6 (6,0)
4	Температура среды, °С на входе (в корпусе)	40
5	Масса в объеме заводской поставки, кг, не более	469
6	Габаритные размеры (Условный диаметр, мм)	700
7	Габаритные размеры (Высота, мм)	2420
8	Фильтрующая загрузка(Объем, м ³)	0.45
9	Фильтрующая загрузка(Высота, мм)	1000

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>

Осветление воды происходит в результате пропуска её через осветительный фильтр ФОВ-0,7-0,6, где грубодисперсные примеси воды методом прилипания к зернам фильтрующего материала, задерживаются на поверхности и в порах фильтрующего материала. В качестве фильтрующих материалов используется дробленый антрацит, кварцевый песок и мраморная крошка.

Под давлением до 0,6 МПа исходная вода поступает в фильтр ФОВ-0,7-0,6 и проходит слой зернистого фильтрующего материала в направлении сверху вниз.

Механические примеси воды (взвесь) задерживаются фильтрующей загрузкой, а осветлённая вода собирается нижней сборно-распределительной системой и отводится из фильтра ФОВ-0,7-0,6.

Рабочий цикл фильтра ФОВ-0,7-0,6 заканчивается при достижении одного из заданных показателей:

- разность давления воды, поступающей на обработку;
- обработанная или осветлённая, определенного количества, вода за фильтроцикл.

В первом случае работа фильтра ФОВ-0,7-0,6 контролируется по разности показаний манометров, установленных на трубопроводе воды, поступающей на обработку, и трубопроводе, отводящем из фильтра осветленную воду. Во втором случае фиксируется суммарное количество воды, обработанной за фильтроцикл.

По окончании рабочего цикла фильтр ФОВ-0,7-0,6 отключается от рабочих магистралей для промывки фильтрующей загрузки и удаления задержанных механических примесей.

Промывка производится водой или водой со сжатым воздухом в направлении снизу вверх до резкого посветления, сбрасываемой в дренаж, промывочной воды. По окончании промывки фильтр ФОВ-0,7-0,6 включается в работу.

Осветительный вертикальный фильтр ФОВ-0,7-0,6 представляет собой вертикальный цилиндрический аппарат, состоящий из корпуса, нижнего и верхнего (отбойный щиток) распределительных устройств, трубопроводов, запорной арматуры, пробоотборного устройства и фильтрующей загрузки.

Корпус фильтра ФОВ-0,7-0,6 цилиндрический с эллиптическими верхним и нижним днищами. Верхнее днище приварено к цилиндрической обечайке фильтра. Нижнее распределительное устройство типа «ложное дно» зажато во фланцевом разъеме, расположенном между нижним днищем и обечайкой фильтра. К нижнему днищу приварены три опоры для установки фильтра на фундамент.

Для загрузки фильтрующего материала и периодического осмотра состояния его поверхности корпус фильтра снабжён верхним лазом.

Фланцевый разъем корпуса фильтра ФОВ-0,7-0,6 позволяет осуществлять монтаж и ремонт всех устройств, находящихся внутри фильтра.

Фланцы, к которым присоединяются трубопроводы, расположены в центре верхнего и нижнего днищ фильтра.

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>

Для гидровыгрузки фильтрующего материала на цилиндрической части корпуса фильтра ФОВ-0,7-0,6 имеется штуцер. Для периодического отвода воздуха, скапливающегося в верхней части фильтра, имеется трубка с вентилем.

Для гашения энергии потока воды, поступающей на обработку, служит верхнее распределительное устройство (отбойный щиток).

Нижнее распределительное устройство обеспечивает равномерный сбор обработанной воды и равномерное распределение по сечению фильтра промывочной воды и сжатого воздуха.

Нижнее распределительное устройство типа «ложное дно» состоит из плоского днища с направленными вверх и равномерно расположенными по всей его поверхности щелевыми колпачками.

В процессе эксплуатации трубопроводы и запорная арматура, расположенные по фронту фильтра ФОВ-0,7-0,6, позволяют переключать все потоки воды и сжатого воздуха и обеспечивают:

- подвод воды к фильтру;
- отвод из фильтра обработанной воды;
- подвод промывочной воды;
- отвод промывочной воды;
- сброс первого фильтрата;
- подвод сжатого воздуха;
- гидровыгрузку фильтрующего материала.

Пробоотборное устройство состоит из трубок, соединённых с трубопроводами воды, подаваемой на обработку, и обработанной воды, вентилях и манометров, показывающих давление до и после фильтра.

Корпус фильтра ФОВ-0,7-0,6, отбойные щитки и трубопроводы изготавливаются из углеродистой стали; доска нижнего распределительного устройства и дренажные колпачки – полимерных материалов.

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>

Фильтр осветлительный ФОВ-1,0-0,6

Осветлительный вертикальный фильтр ФОВ-1,0-0,6 производства «Бийский котельный завод» предназначен для удаления из воды взвешенных примесей разной степени дисперсности и используется в схемах водоподготовительных установок промышленных и отопительных котельных.

Фильтры
Фильтр ФОВ-1,0-0,6
Срок изготовления: По запросу

Технические характеристики

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	№ чертежа, ОСТ, ТУ	00.8135.014, ТУ 24.119-2006
2	Производительность, м ³ /ч	12
3	Рабочее давление, МПа(кгс/см ²)	0,6 (6,0)
4	Температура среды, °С на входе (в корпусе)	40
5	Масса в объеме заводской поставки, кг, не более	635
6	Габаритные размеры (Условный диаметр, мм)	1000
7	Габаритные размеры (Высота, мм)	2610
8	Фильтрующая загрузка(Объем, м ³)	0.95
9	Фильтрующая загрузка(Высота, мм)	1000

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>

Осветление воды происходит в результате пропуска её через осветлительный фильтр ФОВ-1,0-0,6, где грубодисперсные примеси воды методом прилипания к зернам фильтрующего материала, задерживаются на поверхности и в порах фильтрующего материала.

В качестве фильтрующих материалов используется дроблёный антрацит, кварцевый песок и мраморная крошка.

Под давлением до 0,6 МПа исходная вода поступает в фильтр ФОВ-1,0-0,6 и проходит слой зернистого фильтрующего материала в направлении сверху вниз.

Механические примеси воды (взвесь) задерживаются фильтрующей загрузкой, а осветлённая вода собирается нижней сборно-распределительной системой и отводится из фильтра ФОВ-1,0-0,6.

Рабочий цикл фильтра ФОВ-1,0-0,6 заканчивается при достижении одного из заданных показателей:

- разность давления воды, поступающей на обработку;
- обработанная или осветленная, определённого количества, вода за фильтроцикл.

В первом случае работа фильтра ФОВ-1,0-0,6 контролируется по разности показаний манометров, установленных на трубопроводе воды, поступающей на обработку, и трубопроводе, отводящем из фильтра осветлённую воду. Во втором случае фиксируется суммарное количество воды, обработанной за фильтроцикл.

По окончании рабочего цикла фильтр ФОВ-1,0-0,6 отключается от рабочих магистралей для промывки фильтрующей загрузки и удаления задержанных механических примесей.

Промывка производится водой или водой со сжатым воздухом в направлении снизу вверх до резкого посветления, сбрасываемой в дренаж, промывочной воды. По окончании промывки фильтр ФОВ-1,0-0,6 включается в работу.

Осветлительный вертикальный фильтр ФОВ-1,0-0,6 представляет собой вертикальный цилиндрический аппарат, состоящий из корпуса, нижнего и верхнего (отбойный щиток) распределительных устройств, трубопроводов, запорной арматуры, пробоотборного устройства и фильтрующей загрузки.

Корпус фильтра ФОВ-1,0-0,6 цилиндрический с эллиптическими верхним и нижним днищами. Верхнее днище приварено к цилиндрической обечайке фильтра. Нижнее распределительное устройство типа «ложное дно» зажато во фланцевом разъёме, расположенном между нижним днищем и обечайкой фильтра. К нижнему днищу приварены три опоры для установки фильтра на фундамент.

Для загрузки фильтрующего материала и периодического осмотра состояния его поверхности корпус фильтра снабжён верхним лазом.

Фланцевый разъём корпуса фильтра ФОВ-1,0-0,6 позволяет осуществлять монтаж и ремонт всех устройств, находящихся внутри фильтра.

Фланцы, к которым присоединяются трубопроводы, расположены в центре верхнего и нижнего днищ фильтра.

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>

Для гидровыгрузки фильтрующего материала на цилиндрической части корпуса фильтра ФОВ-1,0-0,6 имеется штуцер. Для периодического отвода воздуха, скапливающегося в верхней части фильтра, имеется трубка с вентилем.

Для гашения энергии потока воды, поступающей на обработку, служит верхнее распределительное устройство (отбойный щиток).

Нижнее распределительное устройство обеспечивает равномерный сбор обработанной воды и равномерное распределение по сечению фильтра промывочной воды и сжатого воздуха.

Нижнее распределительное устройство типа «ложное дно» состоит из плоского днища с направленными вверх и равномерно расположенными по всей его поверхности щелевыми колпачками.

В процессе эксплуатации трубопроводы и запорная арматура, расположенные по фронту фильтра ФОВ-1,0-0,6, позволяют переключать все потоки воды и сжатого воздуха и обеспечивают:

- подвод воды к фильтру;
- отвод из фильтра обработанной воды;
- подвод промывочной воды;
- отвод промывочной воды; сброс первого фильтрата;
- подвод сжатого воздуха;
- гидровыгрузку фильтрующего материала.

Пробоотборное устройство состоит из трубок, соединённых с трубопроводами воды, подаваемой на обработку, и обработанной воды, вентиля и манометров, показывающих давление до и после фильтра.

Корпус фильтра ФОВ-1,0-0,6, отбойные щитки и трубопроводы изготавливаются из углеродистой стали; доска нижнего распределительного устройства и дренажные колпачки – из полимерных материалов.

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>

Фильтр осветлительный ФОВ-1,4-0,6

Осветлительный вертикальный фильтр ФОВ-1,4-0,6 производства «Бийский котельный завод» предназначен для удаления из воды взвешенных примесей разной степени дисперсности и используется в схемах водоподготовительных установок промышленных и отопительных котельных.

Фильтры
Фильтр ФОВ-1,4-0,6
Срок изготовления: По запросу

Технические характеристики

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	№ чертежа, ОСТ, ТУ	00.8135.017, ТУ 24.119-2006
2	Производительность, м ³ /ч	16
3	Рабочее давление, МПа(кгс/см ²)	0,6 (6,0)
4	Температура среды, °С на входе (в корпусе)	40
5	Масса в объеме заводской поставки, кг, не более	1016
6	Габаритные размеры (Условный диаметр, мм)	1400
7	Габаритные размеры (Высота, мм)	2475
8	Фильтрующая загрузка(Объем, м ³)	1.88
9	Фильтрующая загрузка(Высота, мм)	1000

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>

Осветление воды происходит в результате пропуска её через осветлительный фильтр ФОВ-1,4-0,6, где грубодисперсные примеси воды методом прилипания к зернам фильтрующего материала, задерживаются на поверхности и в порах фильтрующего материала.

В качестве фильтрующих материалов используется дроблёный антрацит, кварцевый песок и мраморная крошка.

Под давлением до 0,6 МПа исходная вода поступает в фильтр ФОВ-1,4-0,6 и проходит слой зернистого фильтрующего материала в направлении сверху вниз.

Механические примеси воды (взвесь) задерживаются фильтрующей загрузкой, а осветлённая вода собирается нижней сборно-распределительной системой и отводится из фильтра ФОВ-1,4-0,6.

Рабочий цикл фильтра ФОВ-1,4-0,6 заканчивается при достижении одного из заданных показателей:

- разность давления воды, поступающей на обработку;
- обработанная или осветленная, определённого количества, вода за фильтроцикл.

В первом случае работа фильтра ФОВ-1,4-0,6 контролируется по разности показаний манометров, установленных на трубопроводе воды, поступающей на обработку, и трубопроводе, отводящем из фильтра осветлённую воду. Во втором случае фиксируется суммарное количество воды, обработанной за фильтроцикл.

По окончании рабочего цикла фильтр ФОВ-1,4-0,6 отключается от рабочих магистралей для промывки фильтрующей загрузки и удаления задержанных механических примесей.

Промывка производится водой или водой со сжатым воздухом в направлении снизу вверх до резкого посветления, сбрасываемой в дренаж, промывочной воды. По окончании промывки фильтр ФОВ-1,4-0,6 включается в работу.

Осветлительный вертикальный фильтр ФОВ-1,4-0,6 представляет собой вертикальный цилиндрический аппарат, состоящий из корпуса, нижнего и верхнего (отбойный щиток) распределительных устройств, трубопроводов, запорной арматуры, пробоотборного устройства и фильтрующей загрузки.

Корпус фильтра ФОВ-1,4-0,6 цилиндрический с эллиптическими верхним и нижним днищами. Верхнее днище приварено к цилиндрической обечайке фильтра. Нижнее распределительное устройство типа «ложное дно» зажато во фланцевом разъёме, расположенном между нижним днищем и обечайкой фильтра. К нижнему днищу приварены три опоры для установки фильтра на фундамент.

Для загрузки фильтрующего материала и периодического осмотра состояния его поверхности корпус фильтра снабжён верхним лазом.

Фланцевый разъём корпуса фильтра ФОВ-1,4-0,6 позволяет осуществлять монтаж и ремонт всех устройств, находящихся внутри фильтра.

Фланцы, к которым присоединяются трубопроводы, расположены в центре верхнего и нижнего днищ фильтра.

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>

Для гидровыгрузки фильтрующего материала на цилиндрической части корпуса фильтра ФОВ-1,4-0,6 имеется штуцер. Для периодического отвода воздуха, скапливающегося в верхней части фильтра, имеется трубка с вентилем.

Для гашения энергии потока воды, поступающей на обработку, служит верхнее распределительное устройство (отбойный щиток).

Нижнее распределительное устройство обеспечивает равномерный сбор обработанной воды и равномерное распределение по сечению фильтра промывочной воды и сжатого воздуха.

Нижнее распределительное устройство типа «ложное дно» состоит из плоского днища с направленными вверх и равномерно расположенными по всей его поверхности щелевыми колпачками.

В процессе эксплуатации трубопроводы и запорная арматура, расположенные по фронту фильтра ФОВ-1,4-0,6, позволяют переключать все потоки воды и сжатого воздуха и обеспечивают:

- подвод воды к фильтру;
- отвод из фильтра обработанной воды;
- подвод промывочной воды;
- отвод промывочной воды;
- сброс первого фильтрата;
- подвод сжатого воздуха;
- гидровыгрузку фильтрующего материала.

Пробоотборное устройство состоит из трубок, соединённых с трубопроводами воды, подаваемой на обработку, и обработанной воды, вентилях и манометров, показывающих давление до и после фильтра.

Корпус фильтра ФОВ-1,4-0,6, отбойные щитки и трубопроводы изготавливаются из углеродистой стали; доска нижнего распределительного устройства и дренажные колпачки – из полимерных материалов.

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>

Фильтр осветлительный ФОВ-2,0-0,6

Осветлительный вертикальный фильтр ФОВ-2,0-0,6 производства «Бийский котельный завод» предназначен для удаления из воды взвешенных примесей разной степени дисперсности и используется в схемах водоподготовительных установок промышленных и отопительных котельных.

Фильтры
Фильтр ФОВ-2,0-0,6
Срок изготовления: По запросу

Технические характеристики

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	№ чертежа, ОСТ, ТУ	00.8135.030ТУ 24.119-2006
2	Производительность, м ³ /ч	30
3	Рабочее давление, МПа(кгс/см ²)	0,6 (6,0)
4	Температура среды, °С на входе (в корпусе)	40
5	Масса в объеме заводской поставки, кг, не более	1960
6	Габаритные размеры (Условный диаметр, мм)	2000
7	Габаритные размеры (Высота, мм)	3320
8	Фильтрующая загрузка(Объем, м ³)	4.3
9	Фильтрующая загрузка(Высота, мм)	1000

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>

Осветление воды происходит в результате пропуска её через осветлительный фильтр ФОВ-2,0-0,6, где грубодисперсные примеси воды методом прилипания к зернам фильтрующего материала, задерживаются на поверхности и в порах фильтрующего материала.

В качестве фильтрующих материалов используется дробленый антрацит, кварцевый песок и мраморная крошка.

Под давлением до 0,6 МПа исходная вода поступает в фильтр ФОВ-2,0-0,6 и проходит слой зернистого фильтрующего материала в направлении сверху вниз.

Механические примеси воды (взвесь) задерживаются фильтрующей загрузкой, а осветлённая вода собирается нижней сборно-распределительной системой и отводится из фильтра ФОВ-2,0-0,6.

Рабочий цикл фильтра ФОВ-2,0-0,6 заканчивается при достижении одного из заданных показателей:

- разность давления воды, поступающей на обработку;
- обработанная или осветленная, определённого количества, вода за фильтроцикл.

В первом случае работа фильтра ФОВ-2,0-0,6 контролируется по разности показаний манометров, установленных на трубопроводе воды, поступающей на обработку, и трубопроводе, отводящем из фильтра осветлённую воду. Во втором случае фиксируется суммарное количество воды, обработанной за фильтроцикл.

По окончании рабочего цикла фильтр ФОВ-2,0-0,6 отключается от рабочих магистралей для промывки фильтрующей загрузки и удаления задержанных механических примесей.

Промывка производится водой или водой со сжатым воздухом в направлении снизу вверх до резкого посветления, сбрасываемой в дренаж, промывочной воды. По окончании промывки фильтр ФОВ-2,0-0,6 включается в работу.

Осветлительный вертикальный фильтр ФОВ-2,0-0,6 представляет собой вертикальный цилиндрический аппарат, состоящий из корпуса, нижнего и верхнего (отбойный щиток) распределительных устройств, трубопроводов, запорной арматуры, пробоотборного устройства и фильтрующей загрузки.

Корпус фильтра ФОВ-2,0-0,6 цилиндрический с эллиптическими верхним и нижним днищами. Верхнее днище приварено к цилиндрической обечайке фильтра. Нижнее распределительное устройство типа «ложное дно» зажато во фланцевом разъёме, расположенном между нижним днищем и обечайкой фильтра. К нижнему днищу приварены три опоры для установки фильтра на фундамент.

Для загрузки фильтрующего материала и периодического осмотра состояния его поверхности корпус фильтра снабжён верхним лазом.

Фланцевый разъём корпуса фильтра ФОВ-2,0-0,6 позволяет осуществлять монтаж и ремонт всех устройств, находящихся внутри фильтра.

Фланцы, к которым присоединяются трубопроводы, расположены в центре и верхнего и нижнего днищ фильтра.

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>

Для гидровыгрузки фильтрующего материала на цилиндрической части корпуса фильтра ФОВ-2,0-0,6 имеется штуцер. Для периодического отвода воздуха, скапливающегося в верхней части фильтра, имеется трубка с вентилем.

Для гашения энергии потока воды, поступающей на обработку, служит верхнее распределительное устройство (отбойный щиток).

Нижнее распределительное устройство обеспечивает равномерный сбор обработанной воды и равномерное распределение по сечению фильтра промывочной воды и сжатого воздуха.

Нижнее распределительное устройство типа «ложное дно» состоит из плоского днища с направленными вверх и равномерно расположенными по всей его поверхности щелевыми колпачками.

В процессе эксплуатации трубопроводы и запорная арматура, расположенные по фронту фильтра ФОВ-2,0-0,6, позволяют переключать все потоки воды и сжатого воздуха и обеспечивают:

- подвод воды к фильтру;
- отвод из фильтра обработанной воды;
- подвод промывочной воды;
- отвод промывочной воды;
- сброс первого фильтрата;
- подвод сжатого воздуха;
- гидровыгрузку фильтрующего материала.

Пробоотборное устройство состоит из трубок, соединённых с трубопроводами воды, подаваемой на обработку, и обработанной воды, вентилях и манометров, показывающих давление до и после фильтра.

Корпус фильтра ФОВ-2,0-0,6, отбойные щитки и трубопроводы изготавливаются из углеродистой стали; доска нижнего распределительного устройства и дренажные колпачки – из полимерных материалов.

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>

Фильтр натрий-катионитный параллельно-точный первой ступени ФИПаІ-0,7-0,6-На

Фильтр натрий-катионитный параллельно-точный первой ступени ФИПаІ-0,7-0,6-На производства «Бийский котельный завод» предназначен для обработки исходной воды с относительно малой карбонатной жёсткостью и используются на водоподготовительных установках промышленных и отопительных котельных.

Фильтры
Фильтр ФИПаІ-0,7-0,6-На
Срок изготовления: По запросу

Технические характеристики

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	№ чертежа, ОСТ, ТУ	00.8133.062, ТУ 24.119-2006
2	Производительность, м ³ /ч	12
3	Рабочее давление, МПа(кгс/см ²)	0,6 (6,0)
4	Температура среды, °С на входе (в корпусе)	40
5	Масса в объеме заводской поставки, кг, не более	580
6	Габаритные размеры (Условный диаметр, мм)	700
7	Габаритные размеры (Высота, мм)	3595
8	Фильтрующая загрузка(Объем, м ³)	0.77

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>

№п/п	Наименование показателя	Значение
9	Фильтрующая загрузка(Высота, мм)	2000

Обработка воды методом натрий-катионирования заключается в фильтровании её через слой катионита, содержащего в качестве обменных ионов катионы натрия. При этом катионит поглощает из воды ионы Ca^{2+} и Mg^{2+} , обуславливающие её жёсткость, а в воду переходит из катионита эквивалентное количество ионов Na^+ .

В процессе фильтрования жёсткой воды рабочая обменная способность натрий-катионита истощается и в дальнейшем происходит процесс регенерации натрий-катионита с вытеснением из него ранее поглощенных ионов кальция и магния 6%-ым раствором поваренной соли NaCl .

Для снижения щелочности котловой воды до допустимых норм натрий-катионирование воды комбинируют с другими методами обработки. Применяется параллельное, последовательное или совместное водород-натрий-катионирование, предварительное известкование обрабатываемой воды с последующим натрий-катионированием, натрий-катионирование с последующим подкислением.

Под давлением 0,6 МПа вода поступает в фильтр ФИПаI-0,7-0,6-На и проходит через слой катионита в Na -форме в направлении сверху вниз. Путем обмена ионов Ca^{2+} и Mg^{2+} на эквивалентное количество ионов Na^{2+} - ионитовой загрузки происходит умягчение воды.

Цикл работы фильтра ФИПаI-0,7-0,6-На включает следующие операции:

- умягчение;
- взрыхление;
- регенерация;
- отмывка.

Рабочий цикл фильтра ФИПаI-0,7-0,6-На заканчивается, когда жёсткость фильтрата начинает превышать 0,1 мг-экв/л. Взрыхление устраняет уплотнение катионита, препятствующего свободному доступу регенерационного раствора к его зернам.

Регенерация катионита для обогащения его ионами Na^+ производится 5-8%-ым раствором NaCl . По окончании процесса регенерации производится отмывка ионно-обменного материала от регенерационного раствора и продуктов регенерации.

Корпус фильтра ФИПаI-0,7-0,6-На представляет собой вертикальный цилиндрический аппарат, состоящий из корпуса, нижнего и верхнего распределительных устройств, трубопроводов, запорной арматуры, пробоотборного устройства и фильтрующей загрузки.

Корпус фильтра ФИПаI-0,7-0,6-На цилиндрический с эллиптическими верхним и нижним днищами. Верхнее днище приварено к цилиндрической обечайке фильтра. Нижнее распределительное устройство типа «ложное дно» зажато во фланцевом разъёме, расположенном между нижним

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>

днищем и обечайкой фильтра. К нижнему днищу приварены три опоры для установки фильтра на фундамент.

Для загрузки фильтрующего материала и периодического осмотра состояния его поверхности корпус фильтра ФИПаI-0,7-0,6-На в нижней части цилиндрической обечайки снабжён лючком.

Фланцевый разъем корпуса фильтра позволяет осуществлять монтаж и ремонт всех устройств, находящихся внутри фильтра.

Фланец, расположенный в центре верхнего днища, снаружи присоединён к трубопроводу, подающему воду на обработку; в центре нижнего днища расположен патрубок для вывода обработанной воды.

Для подвода обрабатываемой воды, регенерационного раствора и удаления воды при взрыхлении ионита перед регенерацией предназначено верхнее распределительное устройство.

Нижнее распределительное устройство обеспечивает равномерный сбор обработанной воды и равномерное распределение по сечению фильтра промывочной воды и сжатого воздуха. Нижнее распределительное устройство представляет собой горизонтальную трубчатую систему щелевыми колпачками.

В процессе эксплуатации трубопроводы и запорная арматура, расположенные по фронту фильтра ФИПаI-0,7-0,6-На, позволяют переключать все потоки воды и сжатого воздуха и обеспечивают:

- подвод воды к фильтру;
- отвод из фильтра обработанной воды;
- подвод регенерационного раствора;
- подвод взрыхляющей воды;
- отвод взрыхляющей воды;
- отвод регенерационного раствора, отмывочной воды и первого фильтрата;
- выгрузку фильтрующего материала.

Пробоотборное устройство состоит из трубок, соединённых с трубопроводами воды, подаваемой на обработку, и обработанной воды, вентиля и манометров, показывающих давление до и после фильтров.

Корпус и трубопроводы фильтра ФИПаI-0,7-0,6-На изготавливаются из углеродистой стали; верхнее распределительное устройство выполняется из полиэтилена, нижнее (доска нижнего распределительного устройства и дренажные колпачки) - из полимерных материалов.

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>

Фильтр натрий-катионитный параллельно-точный второй ступени ФИПаII-0,7-0,6-На

Фильтр натрий-катионитный параллельно-точный второй ступени ФИПаII-0,7-0,6-На производства «Бийский котельный завод» предназначен для улавливания проскоков солей жёсткости первой ступени в схемах глубокого умягчения исходной воды и используется на водоподготовительных установках электростанций, промышленных и отопительных котельных.

Фильтры
Фильтр ФИПаII-0,7-0,6-На
Срок изготовления: По запросу

Технические характеристики

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	№ чертежа, ОСТ, ТУ	23.8133.001ТУ 24.119-2006
2	Производительность, м ³ /ч	19
3	Рабочее давление, МПа(кгс/см ²)	0,6 (6,0)
4	Температура среды, °С на входе (в корпусе)	40
5	Масса в объеме заводской поставки, кг, не более	508
6	Габаритные размеры (Условный диаметр, мм)	700
7	Габаритные размеры (Высота, мм)	2900
8	Фильтрующая загрузка(Объем, м ³)	0.68

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>

№п/п	Наименование показателя	Значение
9	Фильтрующая загрузка(Высота, мм)	1500

Обработка воды методом натрий-катионирования заключается в фильтровании её через слой катионита, содержащего в качестве обменных ионов катионы натрия. При этом катионит поглощает из воды ионы Ca^{2+} и Mg^{2+} , обуславливающие её жёсткость, а в воду переходит из катионита эквивалентное количество ионов Na^+ .

В процессе фильтрования жёсткой воды рабочая обменная способность натрий-катионита истощается и в дальнейшем происходит процесс регенерации натрий-катионита с вытеснением из него ранее поглощённых ионов кальция и магния 6%-ым раствором поваренной соли NaCl .

Под давлением 0,6 МПа вода, прошедшая обработку на натрий-катионитных фильтрах первой ступени, поступает в натрий-катионитный фильтр второй ступени ФИПаII-0,7-0,6-На и проходит через слой зернистого ионообменного материала (сульфоуголь или катионит КУ-2) в направлении сверху вниз. Катионит поглощает из воды ионы Ca^{2+} , Mg^{2+} , обуславливающие её жёсткость и заменяет их эквивалентным количеством ионов Na^+ .

Цикл работы натрий-катионитного фильтра второй ступени ФИПаII-0,7-0,6-На включает следующие операции:

- умягчение;
- взрыхление;
- регенерация;
- отмывка.

Взрыхление устраняет уплотнение ионообменного материала, препятствующего свободному доступу регенерационного раствора к его зернам.

Для обогащения катионита ионами Na^+ производится его регенерация 5-8%-ым раствором поваренной соли NaCl .

Корпус фильтра ФИПаII-0,7-0,6-На представляет собой вертикальный однокамерный цилиндрический аппарат с эллиптическими верхним и нижним днищами. Состоит из корпуса, нижнего и верхнего распределительных устройств, трубопроводов, запорной арматуры, пробоотборного устройства и фильтрующей загрузки.

Верхнее днище приварено к цилиндрической обечайке фильтра. Нижнее распределительное устройство типа «ложное дно» зажато во фланцевом разъёме, расположенном между нижним днищем и обечайкой фильтра. К нижнему днищу приварены три опоры для установки фильтра на фундамент.

Для загрузки фильтрующего материала и периодического осмотра состояния его поверхности корпус фильтра ФИПаII-0,7-0,6-На снабжён верхним люком.

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>

Фланцевый разъем корпуса фильтра ФИПаII-0,7-0,6-На позволяет осуществлять монтаж и ремонт всех устройств, находящихся внутри фильтра.

К фланцам, расположенным в центре верхнего и нижнего днищ, снаружи присоединены к трубопроводам, расположенным по фронту фильтра.

Для гидровыгрузки фильтрующего материала предусмотрен штуцер, расположенный вблизи от нижнего распределительного устройства.

Для подвода обрабатываемой воды, регенерационного раствора и удаления воды при взрыхлении ионита перед регенерацией предназначено верхнее распределительное устройство.

Нижнее распределительное устройство обеспечивает равномерный сбор обработанной воды, регенерационного раствора и отмывочной воды, а также равномерное распределение по сечению фильтра взрыхляющей воды.

В процессе эксплуатации трубопроводы и запорная арматура, расположенные по фронту фильтра ФИПаII-0,7-0,6-На, позволяют осуществить подвод к фильтру и отвод от него всех потоков воды и регенерационного раствора и обеспечивают:

- подвод воды к фильтру на обработку и отмывочной воды;
- отвод из фильтра обработанной воды;
- подвод регенерационного раствора;
- подвод взрыхляющей воды;
- отвод взрыхляющей воды;
- отвод регенерационного раствора, отмывочной воды и первого фильтрата;
- выгрузку фильтрующего материала.

Пробоотборное устройство состоит из трубок, соединённых с трубопроводами воды, подаваемой на обработку, и обработанной воды, вентилях и манометров, показывающих давление до и после фильтров.

Корпус и трубопроводы фильтра ФИПаII-0,7-0,6-На изготавливаются из углеродистой стали; верхнее распределительное устройство выполняется из полиэтилена, нижнее (доска нижнего распределительного устройства и дренажные колпачки) - из полимерных материалов.

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>

Фильтр натрий-катионитный параллельно-точный первой ступени ФИПаІ-1,0-0,6-На

Фильтр натрий-катионитный параллельно-точный первой ступени ФИПаІ-1,0-0,6-На производства «Бийский котельный завод» предназначен для обработки исходной воды с относительно малой карбонатной жёсткостью и используются на водоподготовительных установках промышленных и отопительных котельных.

Фильтры
Фильтр ФИПаІ-1,0-0,6-На
Срок изготовления: По запросу

Технические характеристики

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	№ чертежа, ОСТ, ТУ	00.8133.041ТУ 24.119-2006
2	Производительность, м ³ /ч	24
3	Рабочее давление, МПа(кгс/см ²)	0,6 (6,0)
4	Температура среды, °С на входе (в корпусе)	40
5	Масса в объеме заводской поставки, кг, не более	765
6	Габаритные размеры (Условный диаметр, мм)	1000
7	Габаритные размеры (Высота, мм)	3640
8	Фильтрующая загрузка(Объем, м ³)	1.7

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>

№п/п	Наименование показателя	Значение
9	Фильтрующая загрузка(Высота, мм)	2000

Обработка воды методом натрий-катионирования заключается в фильтровании её через слой катионита, содержащего в качестве обменных ионов катионы натрия. При этом катионит поглощает из воды ионы Ca^{2+} и Mg^{2+} , обуславливающие её жёсткость, а в воду переходит из катионита эквивалентное количество ионов Na^+ .

В процессе фильтрования жёсткой воды рабочая обменная способность натрий-катионита истощается и в дальнейшем происходит процесс регенерации натрий-катионита с вытеснением из него ранее поглощённых ионов кальция и магния 6%-ым раствором поваренной соли NaCl .

Для снижения щёлочности котловой воды до допустимых норм натрий-катионирование воды комбинируют с другими методами обработки. Применяется параллельное, последовательное или совместное водород-натрий-катионирование, предварительное известкование обрабатываемой воды с последующим натрий-катионированием, натрий-катионирование с последующим подкислением.

Под давлением 0,6 МПа вода поступает в фильтр ФИПаI-1,0-0,6-На и проходит через слой катионита в Na -форме в направлении сверху вниз. Путем обмена ионов Ca^{2+} и Mg^{2+} на эквивалентное количество ионов Na^{2+} -ионитовой загрузки происходит умягчение воды.

Цикл работы фильтра ФИПаI-1,0-0,6-На включает следующие операции:

- умягчение;
- взрыхление;
- регенерация;
- отмывка.

Рабочий цикл фильтра ФИПаI-1,0-0,6-На заканчивается, когда жёсткость фильтрата начинает превышать 0,1 мг-экв/л. Взрыхление устраняет уплотнение катионита, препятствующего свободному доступу регенерационного раствора к его зернам.

Регенерация катионита для обогащения его ионами Na^+ производится 5-8%-ым раствором NaCl . По окончании процесса регенерации производится отмывка ионно-обменного материала от регенерационного раствора и продуктов регенерации.

Корпус фильтра ФИПаI-1,0-0,6-На представляет собой вертикальный цилиндрический аппарат, состоящий из корпуса, нижнего и верхнего распределительных устройств, трубопроводов, запорной арматуры, пробоотборного устройства и фильтрующей загрузки.

Корпус фильтра ФИПаI-1,0-0,6-На цилиндрический с эллиптическими верхним и нижним днищами. Верхнее днище приварено к цилиндрической обечайке фильтра. Нижнее распределительное устройство типа «ложное дно» зажато во фланцевом разъёме, расположенном между нижним

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>

днищем и обечайкой фильтра. К нижнему днищу приварены три опоры для установки фильтра на фундамент.

Для загрузки фильтрующего материала и периодического осмотра состояния его поверхности корпус фильтра ФИПаI-1,0-0,6-На в нижней части цилиндрической обечайки снабжён лючком.

Фланцевый разъем корпуса фильтра позволяет осуществлять монтаж и ремонт всех устройств, находящихся внутри фильтра.

Фланец, расположенный в центре верхнего днища, снаружи присоединён к трубопроводу, подающему воду на обработку; в центре нижнего днища расположен патрубок для вывода обработанной воды.

Для подвода обрабатываемой воды, регенерационного раствора и удаления воды при взрыхлении ионита перед регенерацией предназначено верхнее распределительное устройство.

Нижнее распределительное устройство обеспечивает равномерный сбор обработанной воды и равномерное распределение по сечению фильтра промывочной воды и сжатого воздуха. Нижнее распределительное устройство представляет собой горизонтальную трубчатую систему щелевыми колпачками.

В процессе эксплуатации трубопроводы и запорная арматура, расположенные по фронту фильтра ФИПаI-1,0-0,6-На, позволяют переключать все потоки воды и сжатого воздуха и обеспечивают:

- подвод воды к фильтру;
- отвод из фильтра обработанной воды;
- подвод регенерационного раствора;
- подвод взрыхляющей воды;
- отвод взрыхляющей воды;
- отвод регенерационного раствора, отмывочной воды и первого фильтрата;
- выгрузку фильтрующего материала.

Пробоотборное устройство состоит из трубок, соединенных с трубопроводами воды, подаваемой на обработку, и обработанной воды, вентилях и манометров, показывающих давление до и после фильтров.

Корпус и трубопроводы фильтра ФИПаI-1,0-0,6-На изготавливаются из углеродистой стали; верхнее распределительное устройство выполняется из полиэтилена, нижнее (доска нижнего распределительного устройства и дренажные колпачки) - из полимерных материалов.

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>

Фильтр натрий-катионитный параллельно-точный второй ступени ФИПаII-1,0-0,6-На

Фильтр натрий-катионитный параллельно-точный второй ступени ФИПаII-1,0-0,6-На производства «Бийский котельный завод» предназначен для улавливания проскоков солей жёсткости первой ступени в схемах глубокого умягчения исходной воды и используется на водоподготовительных установках электростанций, промышленных и отопительных котельных.

Фильтры
Фильтр ФИПаII-1,0-0,6-На
Срок изготовления: По запросу

Технические характеристики

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	№ чертежа, ОСТ, ТУ	00.8133.042ТУ 24.119-2006
2	Производительность, м ³ /ч	48
3	Рабочее давление, МПа(кгс/см ²)	0,6 (6,0)
4	Температура среды, °С на входе (в корпусе)	40
5	Масса в объеме заводской поставки, кг, не более	701
6	Габаритные размеры (Условный диаметр, мм)	1000
7	Габаритные размеры (Высота, мм)	3035
8	Фильтрующая загрузка(Объем, м ³)	1.33

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>

№п/п	Наименование показателя	Значение
9	Фильтрующая загрузка(Высота, мм)	1500

Обработка воды методом натрий-катионирования заключается в фильтровании её через слой катионита, содержащего в качестве обменных ионов катионы натрия. При этом катионит поглощает из воды ионы Ca^{2+} и Mg^{2+} , обуславливающие её жёсткость, а в воду переходит из катионита эквивалентное количество ионов Na^+ .

В процессе фильтрования жёсткой воды рабочая обменная способность натрий-катионита истощается и в дальнейшем происходит процесс регенерации натрий-катионита с вытеснением из него ранее поглощённых ионов кальция и магния 6%-ым раствором поваренной соли $NaCl$.

Под давлением 0,6 МПа вода, прошедшая обработку на натрий-катионитных фильтрах первой ступени, поступает в натрий-катионитный фильтр второй ступени ФИПаII-1,0-0,6-На и проходит через слой зернистого ионообменного материала (сульфоуголь или катионит КУ-2) в направлении сверху вниз. Катионит поглощает из воды ионы Ca^{2+} , Mg^{2+} , обуславливающие её жёсткость и заменяет их эквивалентным количеством ионов Na^+ .

Цикл работы натрий-катионитного фильтра второй ступени ФИПаII-1,0-0,6-На включает следующие операции:

- умягчение;
- взрыхление;
- регенерация;
- отмывка.

Взрыхление устраняет уплотнение ионообменного материала, препятствующего свободному доступу регенерационного раствора к его зернам.

Для обогащения катионита ионами Na^+ производится его регенерация 5-8%-ым раствором поваренной соли $NaCl$.

Корпус фильтра ФИПаII-1,0-0,6-На представляет собой вертикальный однокамерный цилиндрический аппарат с эллиптическими верхним и нижним днищами. Состоит из корпуса, нижнего и верхнего распределительных устройств, трубопроводов, запорной арматуры, пробоотборного устройства и фильтрующей загрузки.

Верхнее днище приварено к цилиндрической обечайке фильтра. Нижнее распределительное устройство типа «ложное дно» зажато во фланцевом разъёме, расположенном между нижним днищем и обечайкой фильтра. К нижнему днищу приварены три опоры для установки фильтра на фундамент.

Для загрузки фильтрующего материала и периодического осмотра состояния его поверхности корпус фильтра ФИПаII-1,0-0,6-На снабжён верхним люком.

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>

Фланцевый разъем корпуса фильтра ФИПаII-1,0-0,6-На позволяет осуществлять монтаж и ремонт всех устройств, находящихся внутри фильтра.

К фланцам, расположенным в центре верхнего и нижнего днищ, снаружи присоединены к трубопроводам, расположенным по фронту фильтра.

Для гидровыгрузки фильтрующего материала предусмотрен штуцер, расположенный вблизи от нижнего распределительно устройства.

Для подвода обрабатываемой воды, регенерационного раствора и удаления воды при взрыхлении ионита перед регенерацией предназначено верхнее распределительное устройство.

Нижнее распределительное устройство обеспечивает равномерный сбор обработанной воды, регенерационного раствора и отмывочной воды, а также равномерное распределение по сечению фильтра взрыхляющей воды.

В процессе эксплуатации трубопроводы и запорная арматура, расположенные по фронту фильтра ФИПаII-1,0-0,6-На, позволяют осуществить подвод к фильтру и отвод от него всех потоков воды и регенерационного раствора и обеспечивают:

- подвод воды к фильтру на обработку и отмывочной воды;
- отвод из фильтра обработанной воды;
- подвод регенерационного раствора;
- подвод взрыхляющей воды;
- отвод взрыхляющей воды;
- сброс в дренаж отработавшего регенерационного раствора, отмывочной воды и первого фильтрата;
- гидровыгрузка фильтрующего материала.

Пробоотборное устройство состоит из трубок, соединенных с трубопроводами воды, подаваемой на обработку, и обработанной воды, вентилей и манометров, показывающих давление до и после фильтров.

Корпус и трубопроводы фильтра ФИПаII-1,0-0,6-На изготавливаются из углеродистой стали; верхнее распределительное устройство выполняется из полиэтилена, нижнее (доска нижнего распределительного устройства и дренажные колпачки) - из полимерных материалов.

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>

Фильтр водород-катионитный параллельно-точный первой ступени ФИПаІ-1,0-0,6-Н

Фильтр водород-катионитный параллельно-точный первой ступени ФИПаІ-1,0-0,6-Н производства «Бийский котельный завод» предназначен для замены катионов Ca^{2+} , Mg^{2+} , Na^{2+} исходной воды на катионы H^+ в схемах умягчения и химического обессоливания воды и используется на водоподготовительных установках промышленных и отопительных котельных.

Фильтры
Фильтр ФИПаІ-1,0-0,6-Н
Срок изготовления: По запросу

Технические характеристики

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	№ чертежа, ОСТ, ТУ	00.8131.023, ТУ 24.119-2006
2	Производительность, м ³ /ч	24
3	Рабочее давление, МПа(кгс/см ²)	0,6 (6,0)
4	Температура среды, °С на входе (в корпусе)	40
5	Масса в объеме заводской поставки, кг, не более	899
6	Габаритные размеры (Условный диаметр, мм)	1000
7	Габаритные размеры (Высота, мм)	3640
8	Фильтрующая загрузка(Объем, м ³)	1.7

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>

№п/п	Наименование показателя	Значение
9	Фильтрующая загрузка(Высота, мм)	2000

Обработка воды методом водород-катионирования заключается в фильтровании её через слой катионита, содержащего в качестве обменных ионов катионы водорода. При этом катионит поглощает из воды ионы Ca^{2+} , Mg^{2+} , Na^{2+} и др., а в воду переходит эквивалентное количество ионов Н-ионов. Одновременно разрушается анион бикарбонатной щёлочности воды (карбонатной жёсткости) HCO_3^- с образованием свободной углекислоты.

В процессе регенерации истощенного катионита 1-1,5%-ым раствором кислоты, поглощенные им катионы Ca^{2+} , Mg^{2+} , Na^{2+} заменяются ионами водорода.

В зависимости от требований к качеству обработанной воды и от состава исходной воды метод водород-катионирования осуществляется в схемах водород-катионирования с «голодной» регенерацией фильтров, водород-натрий-катионирования (параллельного и последовательного) и частичного или полного обессоливания.

Под давлением 0,6 МПа исходная вода поступает в фильтр ФИПаI-1,0-0,6-Н и проходит через слой катионита в Н-форме в направлении сверху вниз. Катионит поглощает из воды ионы Ca^{2+} , Mg^{2+} , Na^{2+} (в соответствии с принятой схемой обработки), обменивая их на ион H^+ и разрушая бикарбонатный ион. В процессе водород-катионирования анионы солей постоянной жёсткости образуют эквивалентное количество минеральных кислот.

Цикл работы фильтра ФИПаI-1,0-0,6-Н включает следующие операции:

- умягчение;
- взрыхление;
- регенерация;
- отмывка.

Рабочий цикл фильтра ФИПаI-1,0-0,6-Н заканчивается при проскоке катионов натрия в фильтр. Взрыхление устраняет уплотнение катионита, препятствующего свободному доступу регенерационного раствора к его зернам.

Для обогащения катионита ионами H^+ производится его регенерация 1-2%-ым раствором H_2SO_4 .

Корпус фильтра ФИПаI-1,0-0,6-Н представляет собой вертикальный цилиндрический аппарат с эллиптическими верхним и нижним днищами. Состоит из корпуса, нижнего и верхнего распределительных устройств, трубопроводов, запорной арматуры, пробоотборного устройства и фильтрующей загрузки.

Верхнее днище приварено к цилиндрической обечайке фильтра ФИПаI-1,0-0,6-Н. Нижнее распределительное устройство типа «ложное дно» зажато во фланцевом разъёме, расположенном между нижним днищем и обечайкой фильтра. К нижнему днищу приварены три опоры для установки фильтра на фундамент.

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>

Для загрузки фильтрующего материала и периодического осмотра состояния его поверхности корпус фильтра снабжён верхним люком.

Фланцевый разъём корпуса фильтра ФИПаI-1,0-0,6-Н позволяет осуществлять монтаж и ремонт всех устройств, находящихся внутри фильтра.

К фланцам, расположенным в центре верхнего и нижнего днищ, снаружи присоединены к трубопроводам, а внутри: сверху – верхнее распределительное устройство и внизу – отбойный щиток.

Для гидровыгрузки фильтрующего материала предусмотрен штуцер, расположенный вблизи от нижнего распределительно устройства.

Для подвода обрабатываемой воды, регенерационного раствора и удаления воды при взрыхлении ионита перед регенерацией предназначено верхнее распределительное устройство.

Нижнее распределительное устройство обеспечивает равномерный сбор обработанной воды, регенерационного раствора и отмывочной воды, а также равномерное распределение по сечению фильтра взрыхляющей воды.

В процессе эксплуатации трубопроводы и запорная арматура, расположенные по фронту фильтра ФИПаI-1,0-0,6-Н, позволяют переключать все потоки воздуха и сжатого воздуха и обеспечивают:

- подвод воды к фильтру на обработку и отмывочной воды;
- отвод из фильтра обработанной воды;
- подвод регенерационного раствора;
- подвод взрыхляющей воды;
- отвод взрыхляющей воды;
- сброс в дренаж отработавшего регенерационного раствора, отмывочной воды и первого фильтрата;
- гидровыгрузка фильтрующего материала.

Пробоотборное устройство состоит из трубок, соединенных с трубопроводами воды, подаваемой на обработку, и обработанной воды, вентилей и манометров, показывающих давление до и после фильтров.

Корпус и трубопроводы фильтра ФИПаI-1,0-0,6-Н изготавливаются из углеродистой стали; верхнее распределительное устройство выполняется из полиэтилена, нижнее (доска нижнего распределительного устройства и дренажные колпачки) - из полимерных материалов.

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>

Фильтр водород-катионитный параллельно-точный второй ступени ФИПаII-1,0-0,6-Н

Фильтр водород-катионитный параллельно-точный второй ступени ФИПаII-1,0-0,6-Н производства «Бийский котельный завод» предназначен для улавливания проскоков Na^+ в схемах полного химического обессоливания в качестве третьей ступени водород-катионирования и используется на водоподготовительных установках электростанций, промышленных и отопительных котельных.

Фильтры
Фильтр ФИПаII-1,0-0,6-Н
Срок изготовления: По запросу

Технические характеристики

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	№ чертежа, ОСТ, ТУ	00.8131.024, ТУ 24.119-2006
2	Производительность, м ³ /ч	48
3	Рабочее давление, МПа(кгс/см ²)	0,6 (6,0)
4	Температура среды, °С на входе (в корпусе)	40
5	Масса в объеме заводской поставки, кг, не более	831
6	Габаритные размеры (Условный диаметр, мм)	1000
7	Габаритные размеры (Высота, мм)	2968
8	Фильтрующая загрузка(Объем, м ³)	1.33

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>

№п/п	Наименование показателя	Значение
9	Фильтрующая загрузка(Высота, мм)	1500

Обработка воды методом водород-катионирования заключается в фильтровании её через слой катионита, содержащего в качестве обменных ионов катионы водорода. При этом катионит поглощает из воды ионы Ca^{2+} , Mg^{2+} , Na^{2+} и др., а в воду переходит эквивалентное количество ионов Н-ионов. Одновременно разрушается анион бикарбонатной щёлочности воды (карбонатной жёсткости) HCO_3^- с образованием свободной углекислоты.

В процессе регенерации истощенного катионита 1-1,5%-ым раствором кислоты, поглощенные им катионы Ca^{2+} , Mg^{2+} , Na^{2+} заменяются ионами водорода.

Под давлением 0,6 МПа вода, прошедшая обработку на водород-катионитных фильтрах первой ступени, поступает в фильтр ФИПаII-1,0-0,6-Н и проходит через слой зернистого ионообменного материала (сульфоуголь или катионит КУ-2) в направлении сверху вниз. Катионит поглощает из воды ионы Ca^{2+} , Mg^{2+} , Na^{2+} и заменяет их эквивалентным количеством ионов H^+ . Анионы кислот, образовавшиеся при водород-катионировании (SO_4^{2-} , Cl^- , SiO_3^-), задерживаются анионитом.

Цикл работы водород-катионитного фильтра второй ступени ФИПаII-1,0-0,6-Н включает следующие операции:

- умягчение;
- взрыхление;
- регенерация;
- отмывка.

Рабочий цикл водород-катионитного фильтра второй ступени ФИПаII-1,0-0,6-Н заканчивается при проскоке катионов натрия в фильтрат.

Взрыхление устраняет уплотнение ионообменного материала, препятствующего свободному доступу регенерационного раствора к его зёрнам.

Для обогащения катионита ионами H^+ производится его регенерация ~2%-ым раствором H_2SO_4 . По окончании регенерации производится отмывка ионообменного материала от регенерационного раствора и продуктов регенерации.

Корпус фильтра ФИПаII-1,0-0,6-Н представляет собой вертикальный однокамерный цилиндрический аппарат с эллиптическими верхним и нижним днищами. Состоит из корпуса, нижнего и верхнего распределительных устройств, трубопроводов, запорной арматуры, пробоотборного устройства и фильтрующей загрузки.

Верхнее днище приварено к цилиндрической обечайке фильтра. Нижнее распределительное устройство типа «ложное дно» зажато во фланцевом разъёме, расположенном между нижним днищем и обечайкой фильтра. К нижнему днищу приварены три опоры для установки фильтра на фундамент.

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>

Для загрузки фильтрующего материала и периодического осмотра состояния его поверхности корпус фильтра ФИПаII-1,0-0,6-Н снабжён верхним люком.

Фланцевый разъём корпуса фильтра позволяет осуществлять монтаж и ремонт всех устройств, находящихся внутри фильтра.

К фланцам, расположенным в центре верхнего и нижнего днищ, снаружи присоединены к трубопроводам, а внутри: вверху – верхнее распределительное устройство и внизу – отбойный щиток.

Для гидровыгрузки фильтрующего материала предусмотрен штуцер, расположенный вблизи от нижнего распределительно устройства.

Для подвода обрабатываемой воды, регенерационного раствора и удаления воды при взрыхлении ионита перед регенерацией предназначено верхнее распределительное устройство.

Нижнее распределительное устройство обеспечивает равномерный сбор обработанной воды, регенерационного раствора и отмывочной воды, а также равномерное распределение по сечению фильтра взрыхляющей воды.

В процессе эксплуатации трубопроводы и запорная арматура, расположенные по фронту фильтра, позволяют осуществить подвод к фильтру ФИПаII-1,0-0,6-Н и отвод от него всех потоков воды и регенерационного раствора и обеспечивают:

- подвод воды к фильтру на обработку и отмывочной воды;
- отвод из фильтра обработанной воды;
- подвод регенерационного раствора;
- подвод взрыхляющей воды;
- отвод взрыхляющей воды;
- сброс в дренаж отработавшего регенерационного раствора, отмывочной воды и первого фильтрата;
- гидровыгрузка фильтрующего материала.

Пробоотборное устройство состоит из трубок, соединённых с трубопроводами воды, подаваемой на обработку, и обработанной воды, вентилей и манометров, показывающих давление до и после фильтров.

Корпус и трубопроводы фильтра ФИПаII-1,0-0,6-Н изготавливаются из углеродистой стали; верхнее распределительное устройство выполняется из полиэтилена, нижнее (доска нижнего распределительного устройства и дренажные колпачки) из полимерных материалов.

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>

Фильтр натрий-катионитный параллельно-точный первой ступени ФИПаІ-1,4-0,6-На

Фильтр натрий-катионитный параллельно-точный первой ступени ФИПаІ-1,4-0,6-На производства «Бийский котельный завод» предназначен для обработки исходной воды с относительно малой карбонатной жёсткостью и используется на водоподготовительных установках промышленных и отопительных котельных.

Фильтры
Фильтр ФИПаІ-1,4-0,6-На
Срок изготовления: По запросу

Технические характеристики

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	№ чертежа, ОСТ, ТУ	00.8133.046ТУ 24.119-2006
2	Производительность, м ³ /ч	46
3	Рабочее давление, МПа(кгс/см ²)	0,6 (6,0)
4	Температура среды, °С на входе (в корпусе)	40
5	Масса в объеме заводской поставки, кг, не более	1165
6	Габаритные размеры (Условный диаметр, мм)	1400
7	Габаритные размеры (Высота, мм)	3635
8	Фильтрующая загрузка(Объем, м ³)	3.4

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>

№п/п	Наименование показателя	Значение
9	Фильтрующая загрузка(Высота, мм)	2000

Обработка воды методом натрий-катионирования заключается в фильтровании её через слой катионита, содержащего в качестве обменных ионов катионы натрия. При этом катионит поглощает из воды ионы Ca^{2+} и Mg^{2+} , обуславливающие её жёсткость, а в воду переходит из катионита эквивалентное количество ионов Na^+ .

В процессе фильтрования жёсткой воды рабочая обменная способность натрий-катионита истощается и в дальнейшем происходит процесс регенерации натрий-катионита с вытеснением из него ранее поглощённых ионов кальция и магния 6%-ым раствором поваренной соли NaCl.

Для снижения щёлочности котловой воды до допустимых норм натрий-катионирование воды комбинируют с другими методами обработки. Применяется параллельное, последовательное или совместное водород-натрий-катионирование, предварительное известкование обрабатываемой воды с последующим натрий-катионированием, натрий-катионирование с последующим подкислением.

Под давлением 0,6 МПа вода поступает в фильтр ФИПаI-1,4-0,6-На и проходит через слой катионита в Na-форме в направлении сверху вниз. Путём обмена ионов Ca^{2+} и Mg^{2+} на эквивалентное количество ионов Na^{2+} -ионитовой загрузки происходит умягчение воды.

Цикл работы фильтра ФИПаI-1,4-0,6-На включает следующие операции:

- умягчение;
- взрыхление;
- регенерация;
- отмывка.

Рабочий цикл фильтра ФИПаI-1,4-0,6-На заканчивается, когда жёсткость фильтрата начинает превышать 0,1 мг-экв/л. Взрыхление устраняет уплотнение катионита, препятствующего свободному доступу регенерационного раствора к его зёрнам.

Регенерация катионита для обогащения его ионами Na^+ производится 5-8%-ым раствором NaCl. По окончании процесса регенерации производится отмывка ионно-обменного материала от регенерационного раствора и продуктов регенерации.

Корпус фильтра ФИПаI-1,4-0,6-На представляет собой вертикальный цилиндрический аппарат, состоящий из корпуса, нижнего и верхнего распределительных устройств, трубопроводов, запорной арматуры, пробоотборного устройства и фильтрующей загрузки.

Корпус фильтра ФИПаI-1,4-0,6-На цилиндрический с эллиптическими верхним и нижним днищами. Верхнее днище приварено к цилиндрической обечайке фильтра. Нижнее распределительное устройство типа «ложное дно» зажато во фланцевом разъёме, расположенном между нижним

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>

днищем и обечайкой фильтра. К нижнему днищу приварены три опоры для установки фильтра на фундамент.

Для загрузки фильтрующего материала и периодического осмотра состояния его поверхности корпус фильтра ФИПаI-1,4-0,6-На в нижней части цилиндрической обечайки снабжён лючком.

Фланцевый разъем корпуса фильтра позволяет осуществлять монтаж и ремонт всех устройств, находящихся внутри фильтра.

Фланец, расположенный в центре верхнего днища, снаружи присоединён к трубопроводу, подающему воду на обработку; в центре нижнего днища расположен патрубок для вывода обработанной воды.

Для подвода обрабатываемой воды, регенерационного раствора и удаления воды при взрыхлении ионита перед регенерацией предназначено верхнее распределительное устройство.

Нижнее распределительное устройство обеспечивает равномерный сбор обработанной воды и равномерное распределение по сечению фильтра промывочной воды и сжатого воздуха. Нижнее распределительное устройство представляет собой горизонтальную трубчатую систему щелевыми колпачками.

В процессе эксплуатации трубопроводы и запорная арматура, расположенные по фронту фильтра ФИПаI-1,4-0,6-На, позволяют переключать все потоки воды и сжатого воздуха и обеспечивают:

- подвод воды к фильтру;
- отвод из фильтра обработанной воды;
- подвод регенерационного раствора;
- подвод взрыхляющей воды;
- отвод взрыхляющей воды;
- сброс в дренаж отработавшего регенерационного раствора, отмывочной воды и первого фильтра;
- выгрузку фильтрующего материала.

Пробоотборное устройство состоит из трубок, соединенных с трубопроводами воды, подаваемой на обработку, и обработанной воды, вентилях и манометров, показывающих давление до и после фильтров.

Корпус и трубопроводы фильтра ФИПаI-1,4-0,6-На изготавливаются из углеродистой стали; верхнее распределительное устройство выполняется из полиэтилена, нижнее (доска нижнего распределительного устройства и дренажные колпачки) - из полимерных материалов.

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>

Фильтр натрий-катионитный параллельно-точный второй ступени ФИПаII-1,4-0,6-На

Фильтр натрий-катионитный параллельно-точный второй ступени ФИПаII-1,4-0,6-На производства «Бийский котельный завод» предназначен для улавливания проскоков солей жёсткости первой ступени в схемах глубокого умягчения исходной воды и используется на водоподготовительных установках электростанций, промышленных и отопительных котельных.

Фильтры
Фильтр ФИПаII-1,4-0,6-На
Срок изготовления: По запросу

Технические характеристики

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	№ чертежа, ОСТ, ТУ	00.8133.047, ТУ 24.119-2006
2	Производительность, м ³ /ч	92
3	Рабочее давление, МПа(кгс/см ²)	0,6 (6,0)
4	Температура среды, °С на входе (в корпусе)	40
5	Масса в объеме заводской поставки, кг, не более	1136
6	Габаритные размеры (Условный диаметр, мм)	1400
7	Габаритные размеры (Высота, мм)	2915
8	Фильтрующая загрузка(Объем, м ³)	2.6

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>

№п/п	Наименование показателя	Значение
9	Фильтрующая загрузка(Высота, мм)	1500

Обработка воды методом натрий-катионирования заключается в фильтровании её через слой катионита, содержащего в качестве обменных ионов катионы натрия. При этом катионит поглощает из воды ионы Ca^{2+} и Mg^{2+} , обуславливающие её жёсткость, а в воду переходит из катионита эквивалентное количество ионов Na^+ .

В процессе фильтрования жёсткой воды рабочая обменная способность натрий-катионита истощается и в дальнейшем происходит процесс регенерации натрий-катионита с вытеснением из него ранее поглощённых ионов кальция и магния 6%-ым раствором поваренной соли NaCl .

Под давлением 0,6 МПа вода, прошедшая обработку на натрий-катионитных фильтрах первой ступени, поступает в натрий-катионитный фильтр второй ступени ФИПаII-1,4-0,6-На и проходит через слой зернистого ионообменного материала (сульфоуголь или катионит КУ-2) в направлении сверху вниз. Катионит поглощает из воды ионы Ca^{2+} , Mg^{2+} , обуславливающие её жёсткость и заменяет их эквивалентным количеством ионов Na^+ .

Цикл работы натрий-катионитного фильтра второй ступени ФИПаII-1,4-0,6-На включает следующие операции:

- умягчение;
- взрыхление;
- регенерация;
- отмывка.

Взрыхление устраняет уплотнение ионообменного материала, препятствующего свободному доступу регенерационного раствора к его зернам.

Для обогащения катионита ионами Na^+ производится его регенерация 5-8%-ым раствором поваренной соли NaCl .

Корпус фильтра ФИПаII-1,4-0,6-На представляет собой вертикальный однокамерный цилиндрический аппарат с эллиптическими верхним и нижним днищами. Состоит из корпуса, нижнего и верхнего распределительных устройств, трубопроводов, запорной арматуры, пробоотборного устройства и фильтрующей загрузки.

Верхнее днище приварено к цилиндрической обечайке фильтра. Нижнее распределительное устройство типа «ложное дно» зажато во фланцевом разъёме, расположенном между нижним днищем и обечайкой фильтра. К нижнему днищу приварены три опоры для установки фильтра на фундамент.

Для загрузки фильтрующего материала и периодического осмотра состояния его поверхности корпус фильтра ФИПаII-1,4-0,6-На снабжён верхним люком.

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>

Фланцевый разъем корпуса фильтра ФИПаII-1,4-0,6-На позволяет осуществлять монтаж и ремонт всех устройств, находящихся внутри фильтра.

К фланцам, расположенным в центре верхнего и нижнего днищ, снаружи присоединены к трубопроводам, расположенным по фронту фильтра.

Для гидровыгрузки фильтрующего материала предусмотрен штуцер, расположенный вблизи от нижнего распределительного устройства.

Для подвода обрабатываемой воды, регенерационного раствора и удаления воды при взрыхлении ионита перед регенерацией предназначено верхнее распределительное устройство.

Нижнее распределительное устройство обеспечивает равномерный сбор обработанной воды, регенерационного раствора и отмывочной воды, а также равномерное распределение по сечению фильтра взрыхляющей воды.

В процессе эксплуатации трубопроводы и запорная арматура, расположенные по фронту фильтра ФИПаII-1,4-0,6-На, позволяют осуществить подвод к фильтру и отвод от него всех потоков воды и регенерационного раствора и обеспечивают:

- подвод воды к фильтру на обработку и отмывочной воды;
- отвод из фильтра обработанной воды;
- подвод регенерационного раствора;
- подвод взрыхляющей воды;
- отвод взрыхляющей воды;
- сброс в дренаж отработавшего регенерационного раствора, отмывочной воды и первого фильтрата;
- гидровыгрузка фильтрующего материала.

Пробоотборное устройство состоит из трубок, соединенных с трубопроводами воды, подаваемой на обработку, и обработанной воды, вентилей и манометров, показывающих давление до и после фильтров.

Корпус и трубопроводы фильтра ФИПаII-1,4-0,6-На изготавливаются из углеродистой стали; верхнее распределительное устройство выполняется из полиэтилена, нижнее (доска нижнего распределительного устройства и дренажные колпачки) - из полимерных материалов.

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>

Фильтр водород-катионитный параллельно-точный первой ступени ФИПаІ-1,4-0,6-Н

Фильтр водород-катионитный параллельно-точный первой ступени ФИПаІ-1,4-0,6-Н производства «Бийский котельный завод» предназначен для замены катионов Ca^{2+} , Mg^{2+} , Na^{2+} исходной воды на катионы H^+ в схемах умягчения и химического обессоливания воды и используется на водоподготовительных установках промышленных и отопительных котельных.

Фильтры
Фильтр ФИПаІ-1,4-0,6-Н
Срок изготовления: По запросу

Технические характеристики

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	№ чертежа, ОСТ, ТУ	00.8131.031ТУ 24.119-2006
2	Производительность, м ³ /ч	46
3	Рабочее давление, МПа(кгс/см ²)	0,6 (6,0)
4	Температура среды, °С на входе (в корпусе)	40
5	Масса в объеме заводской поставки, кг, не более	1464
6	Габаритные размеры (Условный диаметр, мм)	1400
7	Габаритные размеры (Высота, мм)	3665
8	Фильтрующая загрузка(Объем, м ³)	3.4

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>

№п/п	Наименование показателя	Значение
9	Фильтрующая загрузка(Высота, мм)	2000

Обработка воды методом водород-катионирования заключается в фильтровании её через слой катионита, содержащего в качестве обменных ионов катионы водорода. При этом катионит поглощает из воды ионы Ca^{2+} , Mg^{2+} , Na^{2+} и др., а в воду переходит эквивалентное количество ионов Н-ионов. Одновременно разрушается анион бикарбонатной щёлочности воды (карбонатной жёсткости) HCO_3^- с образованием свободной углекислоты.

В процессе регенерации истощенного катионита 1-1,5%-ым раствором кислоты, поглощённые им катионы Ca^{2+} , Mg^{2+} , Na^{2+} заменяются ионами водорода.

В зависимости от требований к качеству обработанной воды и от состава исходной воды метод водород-катионирования осуществляется в схемах водород-катионирования с «голодной» регенерацией фильтров, водород-натрий-катионирования (параллельного и последовательного) и частичного или полного обессоливания.

Под давлением 0,6 МПа исходная вода поступает в фильтр ФИПаI-1,4-0,6-Н и проходит через слой катионита в Н-форме в направлении сверху вниз. Катионит поглощает из воды ионы Ca^{2+} , Mg^{2+} , Na^{2+} (в соответствии с принятой схемой обработки), обменивая их на ион H^+ и разрушая бикарбонатный ион. В процессе водород-катионирования анионы солей постоянной жёсткости образуют эквивалентное количество минеральных кислот.

Цикл работы фильтра ФИПаI-1,4-0,6-Н включает следующие операции:

- умягчение;
- взрыхление;
- регенерация;
- отмывка.

Рабочий цикл фильтра ФИПаI-1,4-0,6-Н заканчивается при проскоке катионов натрия в фильтр. Взрыхление устраняет уплотнение катионита, препятствующего свободному доступу регенерационного раствора к его зёрнам.

Для обогащения катионита ионами H^+ производится его регенерация 1-2%-ым раствором H_2SO_4 .

Корпус фильтра ФИПаI-1,4-0,6-Н представляет собой вертикальный цилиндрический аппарат с эллиптическими верхним и нижним днищами. Состоит из корпуса, нижнего и верхнего распределительных устройств, трубопроводов, запорной арматуры, пробоотборного устройства и фильтрующей загрузки.

Верхнее днище приварено к цилиндрической обечайке фильтра ФИПаI-1,4-0,6-Н. Нижнее распределительное устройство типа «ложное дно» зажато во фланцевом разъёме, расположенном между нижним днищем и обечайкой фильтра. К нижнему днищу приварены три опоры для установки фильтра на фундамент.

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>

Для загрузки фильтрующего материала и периодического осмотра состояния его поверхности корпус фильтра снабжён верхним люком.

Фланцевый разъём корпуса фильтра ФИПаI-1,4-0,6-Н позволяет осуществлять монтаж и ремонт всех устройств, находящихся внутри фильтра.

К фланцам, расположенным в центре верхнего и нижнего днищ, снаружи присоединены к трубопроводам, а внутри: сверху – верхнее распределительное устройство и внизу – отбойный щиток.

Для гидровыгрузки фильтрующего материала предусмотрен штуцер, расположенный вблизи от нижнего распределительно устройства.

Для подвода обрабатываемой воды, регенерационного раствора и удаления воды при взрыхлении ионита перед регенерацией предназначено верхнее распределительное устройство.

Нижнее распределительное устройство обеспечивает равномерный сбор обработанной воды, регенерационного раствора и отмывочной воды, а также равномерное распределение по сечению фильтра взрыхляющей воды.

В процессе эксплуатации трубопроводы и запорная арматура, расположенные по фронту фильтра ФИПаI-1,4-0,6-Н, позволяют переключать все потоки воздуха и сжатого воздуха и обеспечивают:

- подвод воды к фильтру на обработку и отмывочной воды;
- отвод из фильтра обработанной воды;
- подвод регенерационного раствора;
- подвод взрыхляющей воды;
- отвод взрыхляющей воды;
- сброс в дренаж отработавшего регенерационного раствора, отмывочной воды и первого фильтра;
- гидровыгрузка фильтрующего материала.

Пробоотборное устройство состоит из трубок, соединённых с трубопроводами воды, подаваемой на обработку, и обработанной воды, вентилях и манометров, показывающих давление до и после фильтров.

Корпус и трубопроводы фильтра ФИПаI-1,4-0,6-Н изготавливаются из углеродистой стали; верхнее распределительное устройство выполняется из полиэтилена, нижнее (доска нижнего распределительного устройства и дренажные колпачки) - из полимерных материалов.

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>

Фильтр водород-катионитный параллельно-точный второй ступени ФИПаII-1,4-0,6-Н

Фильтр водород-катионитный параллельно-точный второй ступени ФИПаII-1,4-0,6-Н производства «Бийский котельный завод» предназначен для улавливания проскоков Na^+ в схемах полного химического обессоливания в качестве третьей ступени водород-катионирования и используется на водоподготовительных установках электростанций, промышленных и отопительных котельных.

Фильтры
Фильтр ФИПаII-1,4-0,6-Н
Срок изготовления: По запросу

Технические характеристики

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	№ чертежа, ОСТ, ТУ	00.8131.032ТУ 24.119-2006
2	Производительность, м ³ /ч	92
3	Рабочее давление, МПа(кгс/см ²)	0,6 (6,0)
4	Температура среды, °С на входе (в корпусе)	40
5	Масса в объеме заводской поставки, кг, не более	1437
6	Габаритные размеры (Условный диаметр, мм)	1400
7	Габаритные размеры (Высота, мм)	2945
8	Фильтрующая загрузка(Объем, м ³)	2.6

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>

№п/п	Наименование показателя	Значение
9	Фильтрующая загрузка(Высота, мм)	1500

Обработка воды методом водород-катионирования заключается в фильтровании её через слой катионита, содержащего в качестве обменных ионов катионы водорода. При этом катионит поглощает из воды ионы Ca^{2+} , Mg^{2+} , Na^{2+} и др., в воду переходит эквивалентное количество ионов H^+ -ионов. Одновременно разрушается анион бикарбонатной щёлочности воды (карбонатной жёсткости) HCO_3^- с образованием свободной углекислоты.

В процессе регенерации истощённого катионита 1-1,5%-ым раствором кислоты, поглощённые им катионы Ca^{2+} , Mg^{2+} , Na^{2+} заменяются ионами водорода.

Под давлением 0,6 МПа вода, прошедшая обработку на водород-катионитных фильтрах первой ступени, поступает в фильтр ФИПаII-1,4-0,6-Н и проходит через слой зернистого ионообменного материала (сульфоуголь или катионит КУ-2) в направлении сверху вниз. Катионит поглощает из воды ионы Ca^{2+} , Mg^{2+} , Na^{2+} и заменяет их эквивалентным количеством ионов H^+ . Анионы кислот, образовавшиеся при водород-катионировании (SO_4^{2-} , Cl^- , SiO_3^-), задерживаются анионитом.

Цикл работы водород-катионитного фильтра второй ступени ФИПаII-1,40-0,6-Н включает следующие операции:

- умягчение;
- взрыхление;
- регенерация;
- отмывка.

Рабочий цикл водород-катионитного фильтра второй ступени ФИПаII-1,4-0,6-Н заканчивается при проскоке катионов натрия в фильтрат.

Взрыхление устраняет уплотнение ионообменного материала, препятствующего свободному доступу регенерационного раствора к его зёрнам.

Для обогащения катионита ионами H^+ производится его регенерация ~2%-ым раствором H_2SO_4 . По окончании регенерации производится отмывка ионообменного материала от регенерационного раствора и продуктов регенерации.

Корпус фильтра ФИПаII-1,4-0,6-Н представляет собой вертикальный однокамерный цилиндрический аппарат с эллиптическими верхним и нижним днищами. Состоит из корпуса, нижнего и верхнего распределительных устройств, трубопроводов, запорной арматуры, пробоотборного устройства и фильтрующей загрузки.

Верхнее днище приварено к цилиндрической обечайке фильтра. Нижнее распределительное устройство типа «ложное дно» зажато во фланцевом разъёме, расположенном между нижним днищем и обечайкой фильтра. К нижнему днищу приварены три опоры для установки фильтра на фундамент.

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>

Для загрузки фильтрующего материала и периодического осмотра состояния его поверхности корпус фильтра ФИПаII-1,4-0,6-Н снабжён верхним люком.

Фланцевый разъём корпуса фильтра позволяет осуществлять монтаж и ремонт всех устройств, находящихся внутри фильтра.

К фланцам, расположенным в центре верхнего и нижнего днищ, снаружи присоединены к трубопроводам, а внутри: вверху – верхнее распределительное устройство и внизу – отбойный щиток.

Для гидровыгрузки фильтрующего материала предусмотрен штуцер, расположенный вблизи от нижнего распределительного устройства.

Для подвода обрабатываемой воды, регенерационного раствора и удаления воды при взрыхлении ионита перед регенерацией предназначено верхнее распределительное устройство.

Нижнее распределительное устройство обеспечивает равномерный сбор обработанной воды, регенерационного раствора и отмывочной воды, а также равномерное распределение по сечению фильтра взрыхляющей воды.

В процессе эксплуатации трубопроводы и запорная арматура, расположенные по фронту фильтра ФИПаII-1,4-0,6-Н, позволяют переключать все потоки воздуха и сжатого воздуха и обеспечивают:

- подвод воды к фильтру на обработку и отмывочной воды;
- отвод из фильтра обработанной воды;
- подвод регенерационного раствора;
- подвод взрыхляющей воды;
- отвод взрыхляющей воды;
- сброс в дренаж отработавшего регенерационного раствора, отмывочной воды и первого фильтрата;
- гидровыгрузка фильтрующего материала.

Пробоотборное устройство состоит из трубок, соединенных с трубопроводами воды, подаваемой на обработку, и обработанной воды, вентиля и манометров, показывающих давление до и после фильтров.

Корпус и трубопроводы фильтра ФИПаII-1,4-0,6-Н изготавливаются из углеродистой стали; верхнее распределительное устройство выполняется из полиэтилена, нижнее (доска нижнего распределительного устройства и дренажные колпачки) - из полимерных материалов.

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>

Фильтр натрий-катионитный параллельно-точный первой ступени ФИПаІ-2,0-0,6-На

Фильтр натрий-катионитный параллельно-точный первой ступени ФИПаІ-2,0-0,6-На производства «Бийский котельный завод» предназначен для обработки исходной воды с относительно малой карбонатной жёсткостью и используется на водоподготовительных установках промышленных и отопительных котельных.

Фильтры
Фильтр ФИПаІ-2,0-0,6-На
Срок изготовления: По запросу

Технические характеристики

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	№ чертежа, ОСТ, ТУ	00.8133.085ТУ 24.119-2006
2	Производительность, м ³ /ч	80
3	Рабочее давление, МПа(кгс/см ²)	0,6 (6,0)
4	Температура среды, °С на входе (в корпусе)	40
5	Масса в объеме заводской поставки, кг, не более	2645
6	Габаритные размеры (Условный диаметр, мм)	2000
7	Габаритные размеры (Высота, мм)	5320
8	Фильтрующая загрузка(Объем, м ³)	7.85

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>

№п/п	Наименование показателя	Значение
9	Фильтрующая загрузка(Высота, мм)	1900

Обработка воды методом натрий-катионирования заключается в фильтровании её через слой катионита, содержащего в качестве обменных ионов катионы натрия. При этом катионит поглощает из воды ионы Ca^{2+} и Mg^{2+} , обуславливающие её жёсткость, а в воду переходит из катионита эквивалентное количество ионов Na^+ .

В процессе фильтрования жёсткой воды рабочая обменная способность натрий-катионита истощается и в дальнейшем происходит процесс регенерации натрий-катионита с вытеснением из него ранее поглощённых ионов кальция и магния 6%-ым раствором поваренной соли NaCl .

Для снижения щёлочности котловой воды до допустимых норм натрий-катионирование воды комбинируют с другими методами обработки. Применяется параллельное, последовательное или совместное водород-натрий-катионирование, предварительное известкование обрабатываемой воды с последующим натрий-катионированием, натрий-катионирование с последующим подкислением.

Под давлением 0,6 МПа вода поступает в фильтр ФИПаI-2,0-0,6-На и проходит через слой катионита в Na -форме в направлении сверху вниз. Путем обмена ионов Ca^{2+} и Mg^{2+} на эквивалентное количество ионов Na^{2+} -ионитовой загрузки происходит умягчение воды.

Цикл работы фильтра ФИПаI-2,0-0,6-На включает следующие операции:

- умягчение;
- взрыхление;
- регенерация;
- отмывка.

Рабочий цикл фильтра ФИПаI-2,0-0,6-На заканчивается, когда жёсткость фильтрата начинает превышать 0,1 мг-экв/л. Взрыхление устраняет уплотнение катионита, препятствующего свободному доступу регенерационного раствора к его зёрнам.

Регенерация катионита для обогащения его ионами Na^+ производится 5-8%-ым раствором NaCl . По окончании процесса регенерации производится отмывка ионно-обменного материала от регенерационного раствора и продуктов регенерации.

Корпус фильтра ФИПаI-2,0-0,6-На представляет собой вертикальный цилиндрический аппарат, состоящий из корпуса, нижнего и верхнего распределительных устройств, трубопроводов, запорной арматуры, пробоотборного устройства и фильтрующей загрузки.

Корпус фильтра ФИПаI-2,0-0,6-На цилиндрический с эллиптическими верхним и нижним днищами. Верхнее днище приварено к цилиндрической обечайке фильтра. Нижнее распределительное устройство типа «ложное дно» зажато во фланцевом разъёме, расположенном между нижним

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>

днищем и обечайкой фильтра. К нижнему днищу приварены три опоры для установки фильтра на фундамент.

Для загрузки фильтрующего материала и периодического осмотра состояния его поверхности корпус фильтра ФИПаI-2,0-0,6-На в нижней части цилиндрической обечайки снабжён лючком.

Фланцевый разъем корпуса фильтра позволяет осуществлять монтаж и ремонт всех устройств, находящихся внутри фильтра.

Фланец, расположенный в центре верхнего днища, снаружи присоединён к трубопроводу, подающему воду на обработку; в центре нижнего днища расположен патрубок для вывода обработанной воды.

Для подвода обрабатываемой воды, регенерационного раствора и удаления воды при взрыхлении ионита перед регенерацией предназначено верхнее распределительное устройство.

Нижнее распределительное устройство обеспечивает равномерный сбор обработанной воды и равномерное распределение по сечению фильтра промывочной воды и сжатого воздуха. Нижнее распределительное устройство представляет собой горизонтальную трубчатую систему щелевыми колпачками.

В процессе эксплуатации трубопроводы и запорная арматура, расположенные по фронту фильтра ФИПаI-2,0-0,6-На, позволяют переключать все потоки воды и сжатого воздуха и обеспечивают:

- подвод воды к фильтру;
- отвод из фильтра обработанной воды;
- подвод регенерационного раствора;
- подвод взрыхляющей воды;
- отвод взрыхляющей воды;
- отвод регенерационного раствора, отмывочной воды и первого фильтрата;
- выгрузку фильтрующего материала.

Пробоотборное устройство состоит из трубок, соединённых с трубопроводами воды, подаваемой на обработку, и обработанной воды, вентиля и манометров, показывающих давление до и после фильтров.

Корпус и трубопроводы фильтра ФИПаI-2,0-0,6-На изготавливаются из углеродистой стали; верхнее распределительное устройство выполняется из полиэтилена, нижнее (доска нижнего распределительного устройства и дренажные колпачки) - из полимерных материалов.

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>

Фильтр натрий-катионитный параллельно-точный второй ступени ФИПаII-2,0-0,6-На

Фильтр натрий-катионитный параллельно-точный второй ступени ФИПаII-2,0-0,6-На производства «Бийский котельный завод» предназначен для улавливания проскоков солей жесткости первой ступени в схемах глубокого умягчения исходной воды и используется на водоподготовительных установках электростанций, промышленных и отопительных котельных.

Фильтры
Фильтр ФИПаII-2,0-0,6-На
Срок изготовления: По запросу

Технические характеристики

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	№ чертежа, ОСТ, ТУ	00.8133.086, ТУ 24.119-2006
2	Производительность, м ³ /ч	150
3	Рабочее давление, МПа(кгс/см ²)	0,6 (6,0)
4	Температура среды, °С на входе (в корпусе)	40
5	Масса в объеме заводской поставки, кг, не более	2356
6	Габаритные размеры (Условный диаметр, мм)	2000
7	Габаритные размеры (Высота, мм)	4330
8	Фильтрующая загрузка(Объем, м ³)	4.7

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>

№п/п	Наименование показателя	Значение
9	Фильтрующая загрузка(Высота, мм)	1100

Обработка воды методом натрий-катионирования заключается в фильтровании её через слой катионита, содержащего в качестве обменных ионов катионы натрия. При этом катионит поглощает из воды ионы Ca^{2+} и Mg^{2+} , обуславливающие её жесткость, а в воду переходит из катионита эквивалентное количество ионов Na^+ .

В процессе фильтрования жесткой воды рабочая обменная способность натрий-катионита истощается и в дальнейшем происходит процесс регенерации натрий-катионита с вытеснением из него ранее поглощенных ионов кальция и магния 6%-ым раствором поваренной соли NaCl .

Под давлением 0,6 МПа вода, прошедшая обработку на натрий-катионитных фильтрах первой ступени, поступает в натрий-катионитный фильтр второй ступени ФИПаII-2,0-0,6-На и проходит через слой зернистого ионообменного материала (сульфоуголь или катионит КУ-2) в направлении сверху вниз. Катионит поглощает из воды ионы Ca^{2+} , Mg^{2+} , обуславливающие её жесткость и заменяет их эквивалентным количеством ионов Na^+ .

Цикл работы натрий-катионитного фильтра второй ступени ФИПаII-2,0-0,6-На включает следующие операции:

- умягчение;
- взрыхление;
- регенерация;
- отмывка.

Взрыхление устраняет уплотнение ионообменного материала, препятствующего свободному доступу регенерационного раствора к его зернам.

Для обогащения катионита ионами Na^+ производится его регенерация 5-8%-ым раствором поваренной соли NaCl .

Корпус фильтра ФИПаII-2,0-0,6-На представляет собой вертикальный однокамерный цилиндрический аппарат с эллиптическими верхним и нижним днищами. Состоит из корпуса, нижнего и верхнего распределительных устройств, трубопроводов, запорной арматуры, пробоотборного устройства и фильтрующей загрузки.

Верхнее днище приварено к цилиндрической обечайке фильтра. Нижнее распределительное устройство типа «ложное дно» зажато во фланцевом разьеме, расположенном между нижним днищем и обечайкой фильтра. К нижнему днищу приварены три опоры для установки фильтра на фундамент.

Для загрузки фильтрующего материала и периодического осмотра состояния его поверхности корпус фильтра ФИПаII-2,0-0,6-На снабжен верхним люком.

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>

Фланцевый разъем корпуса фильтра ФИПаII-2,0-0,6-На позволяет осуществлять монтаж и ремонт всех устройств, находящихся внутри фильтра.

К фланцам, расположенным в центре верхнего и нижнего днищ, снаружи присоединены к трубопроводам, расположенным по фронту фильтра.

Для гидровыгрузки фильтрующего материала предусмотрен штуцер, расположенный вблизи от нижнего распределительно устройства.

Для подвода обрабатываемой воды, регенерационного раствора и удаления воды при взрыхлении ионита перед регенерацией предназначено верхнее распределительное устройство.

Нижнее распределительное устройство обеспечивает равномерный сбор обработанной воды, регенерационного раствора и отмывочной воды, а также равномерное распределение по сечению фильтра взрыхляющей воды.

В процессе эксплуатации трубопроводы и запорная арматура, расположенные по фронту фильтра ФИПаII-2,0-0,6-На, позволяют осуществить подвод к фильтру и отвод от него всех потоков воды и регенерационного раствора и обеспечивают:

- подвод воды к фильтру на обработку и отмывочной воды;
- отвод из фильтра обработанной воды;
- подвод регенерационного раствора;
- подвод взрыхляющей воды;
- отвод взрыхляющей воды;
- сброс в дренаж отработавшего регенерационного раствора, отмывочной воды и первого фильтрата;
- гидровыгрузка фильтрующего материала.

Пробоотборное устройство состоит из трубок, соединенных с трубопроводами воды, подаваемой на обработку, и обработанной воды, вентилей и манометров, показывающих давление до и после фильтров.

Корпус и трубопроводы фильтра ФИПаII-2,0-0,6-На изготавливаются из углеродистой стали; верхнее распределительное устройство выполняется из полиэтилена, нижнее (доска нижнего распределительного устройства и дренажные колпачки) - из полимерных материалов.

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>

Фильтр ионитный противоточный ФИПр-0,5-0,6-На

Фильтр ионитный противоточный ФИПр-0,5-0,6-На производства «Бийский котельный завод» предназначен для умягчения и химического обессоливания сильноминерализованных вод и используется на водоподготовительных установках электростанций, промышленных и отопительных котельных.

Фильтры
Фильтр ФИПр-0,5-0,6-На
Срок изготовления: По запросу

Технические характеристики

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	№ чертежа, ОСТ, ТУ	00.8133.076ТУ 24.121-95
2	Производительность, м ³ /ч	3
3	Рабочее давление, МПа(кгс/см ²)	0,6 (6,0)
4	Температура среды, °С на входе (в корпусе)	40
5	Масса в объеме заводской поставки, кг, не более	430
6	Габаритные размеры (Условный диаметр, мм)	500
7	Габаритные размеры (Высота, мм)	3025
8	Фильтрующая загрузка(Объем, м ³)	0.39
9	Фильтрующая загрузка(Высота, мм)	1965

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>

Противоточный метод ионирования заключается в пропуске через ионит регенерационного раствора и обрабатываемой воды в противоположных направлениях. При этом обрабатываемая вода перед выходом из фильтра соприкасается с хорошо отрегенированными слоями ионита, что обеспечивает более глубокий ионный обмен и повышенное качество умягченной воды.

Противоточное ионирование позволяет, не снижая степени умягчения воды, значительно снизить расход реагента.

Под давлением 0,6 МПа вода на обработку поступает в фильтр ФИПр-0,5-0,6-На, проходит через слой катионита в Н-форме и отводится из фильтра. Катионит поглощает из воды ионы Ca^{2+} , Mg^{2+} , Na^{2+} и заменяет их эквивалентным количеством ионов H^+ .

Цикл работы ионитного противоточного фильтра ФИПр-0,5-0,6-На включает следующие операции:

- умягчение;
- взрыхление;
- регенерация;
- отмывка.

Взрыхление всего фильтрующего слоя производится один раз через десять фильтроциклов.

Рабочий цикл фильтра ФИПр-0,5-0,6-На заканчивается при проскоке катионов натрия и понижении кислотности водород-катионированного фильтрата.

По окончании рабочего цикла фильтра ФИПр-0,5-0,6-На последовательно проводится регенерация фильтрующей загрузки раствором серной кислоты, который вводится через нижний дренаж и сбрасывается через средний. Отмывку водой водород-катионита производят в том же направлении, что и пропуск регенерационного раствора.

Осветленной водой, которая подаётся через средний дренаж и удаляется из фильтра ФИПр-0,5-0,6-На через верхнее сборно-распределительное устройство, производится взрыхляющая промывка верхнего слоя фильтрующей загрузки.

Подвод регенерационного раствора сопровождается пропуском блокирующей воды, которая подаётся через верхнее сборно-распределительное устройство и сбрасывается через среднее.

После восстановления рабочей способности катионита фильтр ФИПр-0,5-0,6-На используют по назначению.

Корпус фильтра ФИПр-0,5-0,6-На представляет собой вертикальный однокамерный цилиндрический аппарат с эллиптическими верхним и нижним днищами. Состоит из корпуса, нижнего, среднего и верхнего распределительных устройств, трубопроводов, запорной арматуры, пробоотборного устройства и фильтрующей загрузки.

К нижнему днищу приварены три опоры для установки фильтра на фундамент.

Для загрузки фильтрующего материала и периодического осмотра состояния его поверхности корпус фильтра ФИПр-0,5-0,6-На снабжён верхним лазом. Нижний лаз предназначен для монтажа всех устройств, находящихся внутри корпуса фильтра, а также для периодических осмотров и ремонта распределительных устройств.

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>

К фланцам, расположенным в центре верхнего и нижнего днищ, снаружи присоединены к трубопроводам, а внутри - распределительные устройства.

Для гидровыгрузки фильтрующего материала предусмотрен штуцер, расположенный вблизи от центра нижнего днища.

Для подвода обрабатываемой воды, отвода воды после взрыхляющей промывки верхнего фильтрующего слоя и взрыхления всего фильтрующего слоя предназначено верхнее распределительное устройство.

Для сбора обработанной воды, воды при окончательной отмывки фильтрующего материала, а также для подачи в фильтр ФИПр-0,5-0,6-На регенерационного раствора, отмывочной воды при предварительной отмывке ионита и взрыхляющей воды служит нижнее распределительное устройство.

Среднее распределительное устройство предназначено для сбора отработанного регенерационного раствора и промывочной воды, подачи в фильтр осветлённой воды при взрыхляющей промывке верхнего слоя фильтрующего материала.

В процессе эксплуатации трубопроводы и запорная арматура, расположенные по фронту фильтра ФИПр-0,5-0,6-На, позволяют переключать все потоки воды и регенерационного раствора и обеспечивают:

- подвод исходной и блокирующей воды;
- отвод из фильтра обработанной воды;
- подвод регенерационного раствора;
- отвод регенерационного раствора;
- подвод взрыхляющей воды;
- отвод взрыхляющей воды;
- подвод отмывочной воды;
- отвод отмывочной воды;
- отвод блокирующей воды;
- сброс первого фильтрата;
- гидрозагрузку фильтрующего материала;
- гидровыгрузку фильтрующего материала.

Пробоотборное устройство состоит из трубок, соединенных с трубопроводами воды, подаваемой на обработку, и обработанной воды; вентилей и манометров, показывающих давление до и после фильтров.

Корпус и трубопроводы фронта фильтра ФИПр-0,5-0,6-На выполняются из углеродистой стали. Среднее и нижнее распределительные устройства, их крепежные детали, трубопроводы пробоотборного устройства и воздушник изготавливаются из нержавеющей стали, верхнее распределительное устройство – из полимерных материалов.

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>

Фильтр ионитный противоточный ФИПр-0,7-0,6-На

Фильтр ионитный противоточный ФИПр-0,7-0,6-На производства «Бийский котельный завод» предназначен для умягчения и химического обессоливания сильноминерализованных вод и используется на водоподготовительных установках электростанций, промышленных и отопительных котельных.

Фильтры
Фильтр ФИПр-0,7-0,6-На
Срок изготовления: По запросу

Технические характеристики

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	№ чертежа, ОСТ, ТУ	00.8133.080, ТУ 24.121-95
2	Производительность, м ³ /ч	6
3	Рабочее давление, МПа(кгс/см ²)	0,6 (6,0)
4	Температура среды, °С на входе (в корпусе)	40
5	Масса в объеме заводской поставки, кг, не более	470
6	Габаритные размеры (Условный диаметр, мм)	700
7	Габаритные размеры (Высота, мм)	2600
8	Фильтрующая загрузка(Объем, м ³)	0.7
9	Фильтрующая загрузка(Высота, мм)	1800

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>

Противоточный метод ионирования заключается в пропуске через ионит регенерационного раствора и обрабатываемой воды в противоположных направлениях. При этом обрабатываемая вода перед выходом из фильтра соприкасается с хорошо отрегенированными слоями ионита, что обеспечивает более глубокий ионный обмен и повышенное качество умягченной воды.

Противоточное ионирование позволяет, не снижая степени умягчения воды, значительно снизить расход реагента.

Под давлением 0,6 МПа вода на обработку поступает в фильтр ФИПр-0,7-0,6-На, проходит через слой катионита в Н-форме и отводится из фильтра. Катионит поглощает из воды ионы Ca^{2+} , Mg^{2+} , Na^{2+} и заменяет их эквивалентным количеством ионов H^+ .

Цикл работы ионитного противоточного фильтра ФИПр-0,7-0,6-На включает следующие операции:

- умягчение;
- регенерация;
- предварительная отмывка катионита;
- окончательная отмывка катионита;
- взрыхляющая промывка верхнего слоя фильтрующего материала.

Взрыхление всего фильтрующего слоя производится один раз через десять фильтроциклов.

Рабочий цикл фильтра ФИПр-0,7-0,6-На заканчивается при проскоке катионов натрия и понижении кислотности водород-катионированного фильтрата.

По окончании рабочего цикла фильтра ФИПр-0,7-0,6-На последовательно проводится регенерация фильтрующей загрузки раствором серной кислоты, который вводится через нижний дренаж и сбрасывается через средний. Отмывку водой водород-катионита производят в том же направлении, что и пропуск регенерационного раствора.

Осветлённой водой, которая подаётся через средний дренаж и удаляется из фильтра ФИПр-0,7-0,6-На через верхнее сборно-распределительное устройство, производится взрыхляющая промывка верхнего слоя фильтрующей загрузки.

Подвод регенерационного раствора сопровождается пропуском блокирующей воды, которая подаётся через верхнее сборно-распределительное устройство и сбрасывается через среднее.

После восстановления рабочей способности катионита фильтр ФИПр-0,7-0,6-На используют по назначению.

Корпус фильтра ФИПр-0,7-0,6-На представляет собой вертикальный однокамерный цилиндрический аппарат с эллиптическими верхним и нижним днищами. Состоит из корпуса, нижнего, среднего и верхнего распределительных устройств, трубопроводов, запорной арматуры, пробоотборного устройства и фильтрующей загрузки.

К нижнему днищу приварены три опоры для установки фильтра на фундамент.

Для загрузки фильтрующего материала и периодического осмотра состояния его поверхности корпус фильтра ФИПр-0,7-0,6-На снабжён верхним лазом. Нижний лаз предназначен для монтажа

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>

всех устройств, находящихся внутри корпуса фильтра, а также для периодических осмотров и ремонта распределительных устройств.

К фланцам, расположенным в центре верхнего и нижнего днищ, снаружи присоединены к трубопроводам, а внутри - распределительные устройства.

Для гидровыгрузки фильтрующего материала предусмотрен штуцер, расположенный вблизи от центра нижнего днища.

Для подвода обрабатываемой воды, отвода воды после взрыхляющей промывки верхнего фильтрующего слоя и взрыхления всего фильтрующего слоя предназначено верхнее распределительное устройство.

Для сбора обработанной воды, воды при окончательной отмывке и фильтрующего материала, а также для подачи в фильтр ФИПр-0,7-0,6-На регенерационного раствора, отмывочной воды при предварительной отмывке ионита и взрыхляющей воды служит нижнее распределительное устройство.

Среднее распределительное устройство предназначено для сбора отработанного регенерационного раствора и промывочной воды, подачи в фильтр осветлённой воды при взрыхляющей промывке верхнего слоя фильтрующего материала.

В процессе эксплуатации трубопроводы и запорная арматура, расположенные по фронту фильтра ФИПр-0,7-0,6-На, позволяют переключать все потоки воды и регенерационного раствора и обеспечивают:

- подвод исходной и блокирующей воды;
- отвод из фильтра обработанной воды;
- подвод регенерационного раствора;
- отвод регенерационного раствора;
- подвод взрыхляющей воды;
- отвод взрыхляющей воды;
- подвод отмывочной воды;
- отвод отмывочной воды;
- отвод блокирующей воды;
- сброс первого фильтрата;
- гидрозагрузку фильтрующего материала;
- гидровыгрузку фильтрующего материала.

Пробоотборное устройство состоит из трубок, соединённых с трубопроводами воды, подаваемой на обработку, и обработанной воды; вентиля и манометров, показывающих давление до и после фильтров.

Корпус и трубопроводы фронта фильтра ФИПр-0,7-0,6-На выполняются из углеродистой стали. Среднее и нижнее распределительные устройства, их крепежные детали, трубопроводы

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>

пробоотборного устройства и воздушник изготавливаются из нержавеющей стали, верхнее распределительное устройство – из полимерных материалов.

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>

Фильтр ионитный противоточный ФИПр-1,0-0,6-На

Фильтр ионитный противоточный ФИПр-1,0-0,6-На производства «Бийский котельный завод» предназначен для умягчения и химического обессоливания сильноминерализованных вод и используется на водоподготовительных установках электростанций, промышленных и отопительных котельных.

Фильтры
Фильтр ФИПр-1,0-0,6-На
Срок изготовления: По запросу

Технические характеристики

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	№ чертежа, ОСТ, ТУ	00.8133.058, ТУ 24.121-95
2	Производительность, м ³ /ч	24
3	Рабочее давление, МПа(кгс/см ²)	0,6 (6,0)
4	Температура среды, °С на входе (в корпусе)	40
5	Масса в объеме заводской поставки, кг, не более	1030
6	Габаритные размеры (Условный диаметр, мм)	1000
7	Габаритные размеры (Высота, мм)	3700
8	Фильтрующая загрузка(Объем, м ³)	1.65
9	Фильтрующая загрузка(Высота, мм)	2100

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>

Противоточный метод ионирования заключается в пропуске через ионит регенерационного раствора и обрабатываемой воды в противоположных направлениях. При этом обрабатываемая вода перед выходом из фильтра соприкасается с хорошо отрегенированными слоями ионита, что обеспечивает более глубокий ионный обмен и повышенное качество умягчённой воды.

Противоточное ионирование позволяет, не снижая степени умягчения воды, значительно снизить расход реагента.

Под давлением 0,6 МПа вода на обработку поступает в фильтр ФИПр-1,0-0,6-На, проходит через слой катионита в Н-форме и отводится из фильтра. Катионит поглощает из воды ионы Ca^{2+} , Mg^{2+} , Na^{2+} и заменяет их эквивалентным количеством ионов H^+ .

Цикл работы ионитного противоточного фильтра ФИПр-1,0-0,6-На включает следующие операции:

- умягчение;
- регенерация;
- предварительная отмывка катионита;
- окончательная отмывка катионита;
- взрыхляющая промывка верхнего слоя фильтрующего материала.

Взрыхление всего фильтрующего слоя производится один раз через десять фильтроциклов.

Рабочий цикл фильтра ФИПр-1,0-0,6-На заканчивается при проскоке катионов натрия и понижении кислотности водород-катионированного фильтрата.

По окончании рабочего цикла фильтра ФИПр-1,0-0,6-На последовательно проводится регенерация фильтрующей загрузки раствором серной кислоты, который вводится через нижний дренаж и сбрасывается через средний. Отмывку водой водород-катионита производят в том же направлении, что и пропуск регенерационного раствора.

Осветлённой водой, которая подаётся через средний дренаж и удаляется из фильтра ФИПр-1,0-0,6-На через верхнее сборно-распределительное устройство, производится взрыхляющая промывка верхнего слоя фильтрующей загрузки.

Подвод регенерационного раствора сопровождается пропуском блокирующей воды, которая подаётся через верхнее сборно-распределительное устройство и сбрасывается через среднее. После восстановления рабочей способности катионита фильтр ФИПр-1,0-0,6-На используют по назначению.

Корпус фильтра ФИПр-1,0-0,6-На представляет собой вертикальный однокамерный цилиндрический аппарат с эллиптическими верхним и нижним днищами. Состоит из корпуса, нижнего, среднего и верхнего распределительных устройств, трубопроводов, запорной арматуры, пробоотборного устройства и фильтрующей загрузки.

К нижнему днищу приварены три опоры для установки фильтра на фундамент.

Для загрузки фильтрующего материала и периодического осмотра состояния его поверхности корпус фильтра ФИПр-1,0-0,6-На снабжён верхним лазом. Нижний лаз предназначен для монтажа всех устройств, находящихся внутри корпуса фильтра, а также для периодических осмотров и ремонта распределительных устройств.

К фланцам, расположенным в центре верхнего и нижнего днищ, снаружи присоединены к трубопроводам, а внутри - распределительные устройства.

Для гидровыгрузки фильтрующего материала предусмотрен штуцер, расположенный вблизи от

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>

центра нижнего днища.

Для подвода обрабатываемой воды, отвода воды после взрыхляющей промывки верхнего фильтрующего слоя и взрыхления всего фильтрующего слоя предназначено верхнее распределительное устройство.

Для сбора обработанной воды, воды при окончательной отмывке фильтрующего материала, а также для подачи в фильтр ФИПр-1,0-0,6-На регенерационного раствора, отмывочной воды при предварительной отмывке ионита и взрыхляющей воды служит нижнее распределительное устройство.

Среднее распределительное устройство предназначено для сбора отработанного регенерационного раствора и промывочной воды, подачи в фильтр осветлённой воды при взрыхляющей промывке верхнего слоя фильтрующего материала.

В процессе эксплуатации трубопроводы и запорная арматура, расположенные по фронту фильтра ФИПр-1,0-0,6-На, позволяют переключать все потоки воды и регенерационного раствора и обеспечивают:

- подвод исходной и блокирующей воды;
- отвод из фильтра обработанной воды;
- подвод регенерационного раствора;
- отвод регенерационного раствора;
- подвод взрыхляющей воды;
- отвод взрыхляющей воды;
- подвод отмывочной воды;
- отвод отмывочной воды;
- отвод блокирующей воды;
- сброс первого фильтрата;
- гидрозагрузку фильтрующего материала;
- гидровыгрузку фильтрующего материала.

Пробоотборное устройство состоит из трубок, соединённых с трубопроводами воды, подаваемой на обработку, и обработанной воды; вентиля и манометров, показывающих давление до и после фильтров.

Корпус и трубопроводы фронта фильтра ФИПр-1,0-0,6-На выполняются из углеродистой стали. Среднее и нижнее распределительные устройства, их крепежные детали, трубопроводы пробоотборного устройства и воздушник изготавливаются из нержавеющей стали, верхнее распределительное устройство – из полимерных материалов.

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>

Фильтр ионитный противоточный ФИПр-1,4-0,6-На

Фильтр ионитный противоточный ФИПр-1,4-0,6-На производства «Бийский котельный завод» предназначен для умягчения и химического обессоливания сильноминерализованных вод и используется на водоподготовительных установках электростанций, промышленных и отопительных котельных.

Фильтры
Фильтр ФИПр-1,4-0,6-На
Срок изготовления: По запросу

Технические характеристики

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	№ чертежа, ОСТ, ТУ	00.8133.056, ТУ 24.121-95
2	Производительность, м ³ /ч	46
3	Рабочее давление, МПа(кгс/см ²)	0,6 (6,0)
4	Температура среды, °С на входе (в корпусе)	40
5	Масса в объеме заводской поставки, кг, не более	1735
6	Габаритные размеры (Условный диаметр, мм)	1400
7	Габаритные размеры (Высота, мм)	3920
8	Фильтрующая загрузка(Объем, м ³)	3.2
9	Фильтрующая загрузка(Высота, мм)	2070

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>

Противоточный метод ионирования заключается в пропуске через ионит регенерационного раствора и обрабатываемой воды в противоположных направлениях. При этом обрабатываемая вода перед выходом из фильтра соприкасается с хорошо отрегенированными слоями ионита, что обеспечивает более глубокий ионный обмен и повышенное качество умягченной воды.

Противоточное ионирование позволяет, не снижая степени умягчения воды, значительно снизить расход реагента.

Под давлением 0,6 МПа вода на обработку поступает в фильтр ФИПр-1,4-0,6-На, проходит через слой катионита в Н-форме и отводится из фильтра. Катионит поглощает из воды ионы Ca^{2+} , Mg^{2+} , Na^{2+} и заменяет их эквивалентным количеством ионов H^+ .

Цикл работы ионитного противоточного фильтра ФИПр-1,4-0,6-На включает следующие операции:

- умягчение;
- регенерация;
- предварительная отмывка катионита;
- окончательная отмывка катионита;
- взрыхляющая промывка верхнего слоя фильтрующего материала.

Взрыхление всего фильтрующего слоя производится один раз через десять фильтроциклов.

Рабочий цикл фильтра ФИПр-1,4-0,6-На заканчивается при проскоке катионов натрия и понижении кислотности водород-катионированного фильтрата.

По окончании рабочего цикла фильтра ФИПр-1,4-0,6-На последовательно проводится регенерация фильтрующей загрузки раствором серной кислоты, который вводится через нижний дренаж и сбрасывается через средний. Отмывку водой водород-катионита производят в том же направлении, что и пропуск регенерационного раствора.

Осветлённой водой, которая подаётся через средний дренаж и удаляется из фильтра ФИПр-1,4-0,6-На через верхнее сборно-распределительное устройство, производится взрыхляющая промывка верхнего слоя фильтрующей загрузки.

Подвод регенерационного раствора сопровождается пропуском блокирующей воды, которая подаётся через верхнее сборно-распределительное устройство и сбрасывается через среднее.

После восстановления рабочей способности катионита фильтр ФИПр-1,4-0,6-На используют по назначению.

Корпус фильтра ФИПр-1,4-0,6-На представляет собой вертикальный однокамерный цилиндрический аппарат с эллиптическими верхним и нижним днищами. Состоит из корпуса, нижнего, среднего и верхнего распределительных устройств, трубопроводов, запорной арматуры, пробоотборного устройства и фильтрующей загрузки.

К нижнему днищу приварены три опоры для установки фильтра на фундамент.

Для загрузки фильтрующего материала и периодического осмотра состояния его поверхности корпус фильтра ФИПр-1,4-0,6-На снабжён верхним лазом. Нижний лаз предназначен для монтажа

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>

всех устройств, находящихся внутри корпуса фильтра, а также для периодических осмотров и ремонта распределительных устройств.

К фланцам, расположенным в центре верхнего и нижнего днищ, снаружи присоединены к трубопроводам, а внутри - распределительные устройства.

Для гидровыгрузки фильтрующего материала предусмотрен штуцер, расположенный вблизи от центра нижнего днища.

Для подвода обрабатываемой воды, отвода воды после взрыхляющей промывки верхнего фильтрующего слоя и взрыхления всего фильтрующего слоя предназначено верхнее распределительное устройство.

Для сбора обработанной воды, воды при окончательной отмывке фильтрующего материала, а также для подачи в фильтр ФИПр-1,4-0,6-На регенерационного раствора, отмывочной воды при предварительной отмывке ионита и взрыхляющей воды служит нижнее распределительное устройство.

Среднее распределительное устройство предназначено для сбора отработанного регенерационного раствора и промывочной воды, подачи в фильтр осветлённой воды при взрыхляющей промывке верхнего слоя фильтрующего материала.

В процессе эксплуатации трубопроводы и запорная арматура, расположенные по фронту фильтра ФИПр-1,4-0,6-На, позволяют переключать все потоки воды и регенерационного раствора и обеспечивают:

- подвод исходной и блокирующей воды;
- отвод из фильтра обработанной воды;
- подвод регенерационного раствора;
- отвод регенерационного раствора;
- подвод взрыхляющей воды;
- отвод взрыхляющей воды;
- подвод отмывочной воды;
- отвод отмывочной воды;
- отвод блокирующей воды;
- сброс первого фильтрата;
- гидрозагрузку фильтрующего материала;
- гидровыгрузку фильтрующего материала.

Пробоотборное устройство состоит из трубок, соединённых с трубопроводами воды, подаваемой на обработку, и обработанной воды; вентилях и манометров, показывающих давление до и после фильтров.

Корпус и трубопроводы фронта фильтра ФИПр-1,4-0,6-На выполняются из углеродистой стали. Среднее и нижнее распределительные устройства, их крепежные детали, трубопроводы

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>

пробоотборного устройства и воздушник изготавливаются из нержавеющей стали, верхнее распределительное устройство – из полимерных материалов.

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>