

Установка водоподготовительная ВПУ-2,5

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

Технические характеристики

1	Номер чертежа	00.8139.029
2	Производительность, м ³ /ч	2,5
3	Рабочее давление, МПа (кгс/см ²)	0,6(6,0)
4	Температура среды, °С	40
5	Габаритные размеры (длина, мм)	1500
6	Габаритные размеры (высота, мм)	2295
7	Условный диаметр, мм	885
8	Масса в объеме заводской поставки, кг, не более	560
9	Срок изготовления	30

Устройство и принцип работы установки водоподготовительной ВПУ-2,5

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

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

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

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

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

При появлении прозрачной воды взрыхление прекращают.

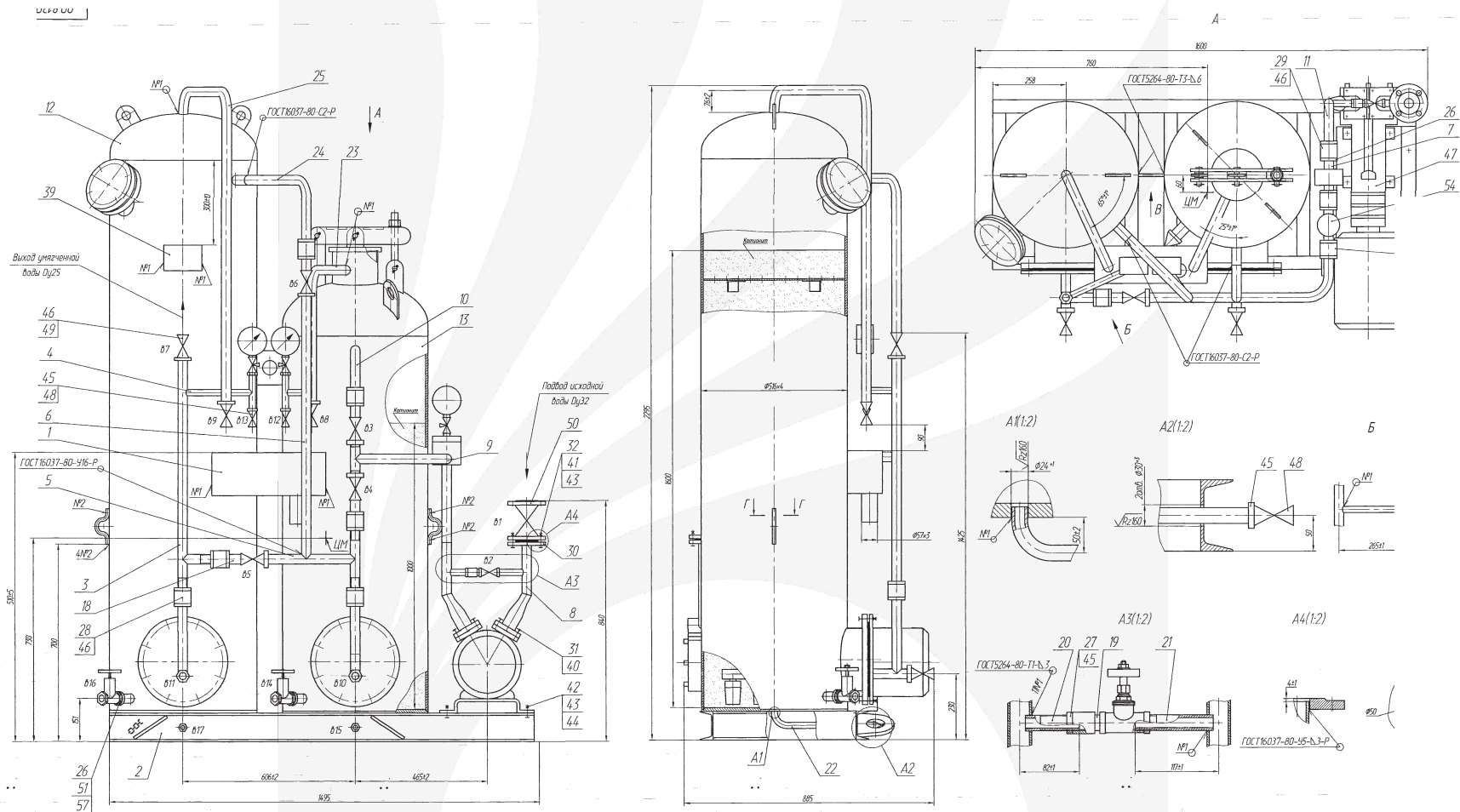
Для восстановления ионообменной способности катионита производится регенерация катионита раствором хлористого натрия.

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

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

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

Общий вид водоподготовительной установки ВПУ-2,5



Все права защищены. Воспроизведение полное или частичное, допускается только с письменного разрешения ООО «Энергостройдеталь - Бийский котельный завод»