

АНАЛИТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ



ДЛЯ ЭКОЛОГИИ И ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ

КОЛОНКА ИОННО-ОБМЕННАЯ ИОК D/d/L

Руководство по эксплуатации

ВР34.00.000РЭ

г. Нижний Новгород 2014 г.

1 ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

1.1 Изделие соответствует требованиям конструкторской документации ВР34.00.000.

1.2 Колонка ионно-обменная предназначена для предварительной подготовки пробы анализируемой воды (например, для Н-катионирования или в качестве механического фильтра).

1.3 Обозначения колонок и соответствующие им значения наружного диаметра корпуса-трубы D , мм, и внутреннего диаметра корпуса-трубы d , мм, – в соответствии с таблицей 1.1.

Таблица 1.1

| Обозначение | D , мм | d , мм |
|--------------|----------|----------|
| ИОК-60/50/L | 60 | 50 |
| ИОК-70/62/L | 70 | 62 |
| ИОК-80/72/L | 80 | 72 |
| ИОК-90/82/L | 90 | 82 |
| ИОК-100/92/L | 100 | 92 |

1.4 Высота корпуса-трубы L (по согласованию с заказчиком), мм..... от 190 до 950.

1.5 Масса колонки – в зависимости от значений D , d и L .

1.6 Материал колонки – PLEXIGLAS XT.

1.7 Область применения – для жидких химически неагрессивных, а также агрессивных сред, не разрушающих материал колонки.

2 КОНСТРУКЦИЯ КОЛОНКИ ИОННО-ОБМЕННОЙ

Колонка ионно-обменная изготовлена из материала PLEXIGLAS XT и изображена на рисунке 2.1.

Фильтрующий элемент – сетка тканая 4 (из нержавеющей стали).

В качестве ионообменной смолы могут использоваться, например, катионит КУ 2-8 по ГОСТ 20298-74 либо анионит АВ-17-8 ГОСТ 20301-74.



Рисунок 2.1

3 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОЛОНКИ ИОННО-ОБМЕННОЙ

Колонка ионно-обменная поставляется пользователю без ионообменной смолы.

Промыть все детали колонки дистиллированной водой.

Для загрузки смолы снять верхнюю пробку 2 в соответствии с рисунком 2.1, отвернув накидную гайку 3. Загрузить корпус-трубу 1 ионообменной смолой, приготовленной по стандартной методике, на 3/4–4/5 её объёма. Установить на место пробку 2, предварительно выставив положение штуцера 4 в удобное для работы положение. При необходимости выпуска воздуха из колонки воспользоваться клапаном 6, кратковременно отвернув его на 1-2 оборота.

1 ВНИМАНИЕ: ЗАПРЕЩАЕТСЯ во избежание повреждения деталей колонки прилагать чрезмерные усилия при затягивании накидных гаек и при снятии со штуцеров трубок ПВХ СТ-18!

2 ВНИМАНИЕ: ЗАПРЕЩАЕТСЯ применять при обслуживании колонки органические растворители, разрушающие материал колонки PLEXIGLAS XT!

