
**ДОЗАТОРЫ-РЕГУЛЯТОРЫ
ТЕМПЕРАТУРЫ ВОДЫ
«ДОЗАТЕРМ-15»**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11829—89**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 25 апреля 1989 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозаторы-регуляторы температуры воды «Дозатерм-15» необходимы для дискретного дозирования заданного объема воды определенной температуры и

поддержания этой температуры в процессе отпуска воды; выпускаются по ТУ 25—7356 (8188—1.00.00)—88.

Дозаторы-регуляторы температуры воды предназначены для использования в составе технологического оборудования производства хлебобулочных изделий для пекарен малой мощности, а также другого оборудования аналогичного назначения.

ОПИСАНИЕ

Горячая и холодная вода поступает на два входа термосмесителя ТСВБ, где смешиваются в определенном соотношении, гарантирующем температуру смеси, близкую к установленной по отсчетному устройству термосмесителя. Температура смеси контролируется контрольным цифровым термометром ТНЦ-011. Смешанная вода, температура которой поддерживается ТСВБ, поступает через сигнализатор импульсный горячей воды СИГ-1/15Э на вход вентиля запорного с электромагнитным приводом. Вентиль запорный управляется от электронного счетчика с установкой СЭП-1. После набора требуемой величины дозы на устройство задания дозы на передней панели счетчика СЭП-1 последовательным нажатием кнопок «Сброс» и «Пуск», также установленных на передней панели, вентиль запорный открывается и обеспечивается пропуск смешанной воды через регулятор расхода (клапан шаровой КШРЗ-20) на выход дозатора-регулятора температуры воды.

В момент совпадения объемов набранного на устройстве и прошедшего через дозатор-регулятор задания дозы температуры воды сигналом от счетчика СЭП-1 вентиль запорный закрывается. Пропуск воды определенной температуры через дозатор-регулятор температуры воды прекращается.

Дозатор-регулятор температуры воды имеет настенное исполнение в одну модификацию: «Дозатерм-15».

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр условного прохода D_y 15 мм.

Дозირуемая среда — вода питьевая.

Рабочее давление в трубопроводах холодной и горячей воды от 0,1 до 0,6 МПа.

Температура воды в трубопроводе холодной воды от 5 до 25 °С.

Температура воды в трубопроводе горячей воды от 55 до 75 °С.

Температура дозируемой воды от 10 до 60 °С.

Расход дозируемой среды, л/ч: минимальный (Q_{\min}) $0,1 \cdot 10^3$, максимальный (Q_{\max}) $0,6 \cdot 10^3$.

Максимальная величина дозы 99999 л.

Цена единицы наименьшего разряда 1,0 л.

Пределы допускаемой относительной основной погрешности дозатора при температуре воды 40 °С и нормальных условиях не должны превышать:

при дозах от 5 до 10 л включительно на расходах от Q до 2,0 мин и давлении на входах $0,3 \text{ МПа} \pm 6,0$;

при дозах свыше 10 л на расходах от 2,0 мин до Q_{\max} и давлении на входах $0,3 \text{ МПа} \pm 4,0$.

Пределы допускаемой абсолютной основной погрешности дозатора при поддержании температуры дозируемой воды в течение выдачи дозы $\pm 2,0$ °С.

Пределы допускаемой абсолютной основной погрешности измерения температуры воды контрольным термометром 1,0 °С.

Минимальное время отпуска дозы 3,0 мин.

Потребляемая от сети 220 В, 50 Гц мощность 65,0 В·А.

Полный средний срок службы не менее 10 лет.

Габаритные размеры 520×400×360 мм.

Масса 26,0 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки дозатора-регулятора температуры воды входят: дозатор-регулятор температуры воды «Дозатерм-15»; комплект ЗИП и монтажных принадлежностей; гибкий шланг для подачи дозируемой воды; эксплуатационная документация; методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка дозатора-регулятора температуры воды «Дозатерм-15» осуществляется согласно инструкции ГСИ «Дозатор-регулятор температуры воды «Дозатерм-15». Методика поверки» 8188-1-00.00 МП, входящей в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт расходуемтрии (ВНИИР).

Изготовитель — Азербайджанское НПО «Промприбор», г. Шамхор.