

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Зам. Генерального директора  
Руководитель ГЦИ СИ  
ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»



А.С. Евдокимов

2003 г.

<p>Дозаторы воды тензометрические дискретного действия ДВТ</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный № <u>24984-03</u></p> <p>Взамен № _____</p>
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4274-001-07630224-2002 в соответствии с требованиями ГОСТ 7473-94 «Смеси бетонные. Технические условия».

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозаторы воды тензометрические дискретного действия **ДВТ** (далее - дозаторы) предназначены для дозирования воды, химдобавок и других жидкостей с истиной плотностью около  $1000 \text{ кг/м}^3$ .

Область применения: предприятия строительной промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия дозаторов основан на преобразовании усилия, создаваемого массой дозы воды (химдобавки), поступающей в весовую емкость, посредством датчика весоизмерительного тензометрического (далее – тензодатчика), в электрический сигнал. Сигнал тензодатчика измеряется и обрабатывается блоком управления, который выдает в автоматическом режиме все необходимые команды на питатель, а при выгрузке - на пневмопривод затвора.

Дозатор состоит из весовой емкости, затвора с пневмоприводом, крепежной серьги (или крюков), тензодатчика, блока управления и питателя.

Дозаторы имеют четыре модификации, отличающиеся наибольшим пределом дозирования, наименьшим пределом дозирования, производительностью и габаритными размерами.

Основные технические характеристики дозаторов представлены ниже.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Обозначения	Пределы дозирования, кг		Производительность, т/ч	Предел допускаемых отклонений действительных значений массы дозы от номинальных значений, %	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
	Наибольший	Наименьший			длина	ширина	высота	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ДВТ-15	15	3	1,9	±1	300	348	1370	28
ДВТ-30	30	3	3,8	±1	300	348	1470	31
ДВТ-140	140	14	5	±1	608	708	1193	83
ДВТ-300	300	30	10	±1	720	820	1458	112

Параметры электрического питания:

- напряжение, В 220<sup>+22</sup><sub>-33</sub>
- частота, Гц 50±1
- потребляемая мощность, не более, ВА 50

Диапазон рабочих температур при влажности до 98%: от +5 до +35° С

Вероятность безотказной работы за 2000 ч 0,93

Полный средний срок службы, лет 3,5

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличке, прикрепленной на дозатор, и на эксплуатационную документацию.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	ДВТ-15	ДВТ-30	ДВТ-140	ДВТ-300
1	2	3	4	5
Весовая емкость в сборе с затвором, пневмоприводом и крепежным крюком (серьгой)	1 комплект	1 комплект	1 комплект	1 комплект
Элементы крепления	1 комплект	1 комплект	1 комплект	1 комплект
Тензодатчик* с крюками	1 комплект	1 комплект	1 комплект	1 комплект
Блок управления или промышленный компьютер (ПК) (комплектация по паспорту на блок управления или АСУ бетоносмесительной установки)	1 комплект	1 комплект	1 комплект	1 комплект
Питатель	Поставка заказчика	Поставка заказчика	Поставка заказчика	Поставка заказчика
Паспорт и Руководство по эксплуатации с Методикой поверки	1 комплект	1 комплект	1 комплект	1 комплект

\*) Применяются тензодатчики производства ЗАО «Тензо-М» (Россия) с наибольшим пределом измерений 0,05 т; 0,1 т; 0,5 т с числом поверочных делений до 4000 и рабочим диапазоном температур от -30 до +40°C, зарегистрированные в Государственном реестре средств измерений РФ (регистрационный №19760-00) и допущенные к применению в РФ. Допускается применение тензодатчиков, имеющих аналогичные метрологические и технические характеристики, класс точности в зависимости от числа поверочных делений, внесенных в Государственный реестр средств измерений.

## ПОВЕРКА

Поверка производится по Методике поверки, входящей в Руководство по эксплуатации КО 226.00.00.00.000 РЭ (ДВТ-140), КО 198.00.00.00.000 РЭ (ДВТ-300), КО 212.00.00.000 РЭ (ДВТ-15, ДВТ-30) «Дозатор воды тензометрический дискретного действия серии ДВТ-XXX», утвержденной ФГУ «Ростест - Москва» в январе 2003 г.

Межповерочный интервал - 1 год.

Основное поверочное оборудование: гири М<sub>1</sub> по ГОСТ 7328-2001 «Гири. Общие технические условия».

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ТУ 4274-001-07630224-2002 «Дозаторы тензометрические дискретного действия серии ДЦТ-XXX, ДВТ-XXX, ДЗТ-XXXX, ДЗТЛ-XXXX. Технические условия».
2. ГОСТ 7473-94 «Смеси бетонные. Технические условия».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип дозатора воды тензометрического дискретного действия **ДВТ** утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

**Изготовитель:** ОАО «345 механический завод»  
143900, г. Балашиха, Западная промзона, Ш. Энтузиастов, д.7

**СОГЛАСОВАНО**

Генеральный директор  
ОАО «345 механический завод»

Начальник лаборатории 444  
Ростест - Москва



*Р.М. Гатауллин*  
*В.П. Лопатин*

**Р.М. ГАТАУЛЛИН**

**В.П. ЛОПАТИН**