

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СЕРТИФИЦИРОВАНО  
Заместитель генерального директора  
ФГУП «Росстандарт-Москва»  
В.В. ДОКИМОВ  
2009 г.

Дозаторы заполнителей дискретного действия тензометрические ДЗТ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>43698-10</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются в соответствии с требованиями ГОСТ 7473-94 «Смеси бетонные. Технические условия», ГОСТ 10223-97 «Дозаторы весовые дискретного действия. Общие технические требования» по техническим условиям ТУ 4274-029-07630224-2010.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозаторы заполнителей дискретного действия тензометрические ДЗТ (далее - дозаторы) предназначены для дозирования заполнителей бетона – песка, щебня и других сыпучих материалов с истинной плотностью около 1300 ... 1700 кг/м<sup>3</sup>.

Область применения: предприятия строительной промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия дозаторов основан на преобразовании усилия, создаваемого массой дозы заполнителя, поступающего в весовой бункер, посредством датчиков весоизмерительных тензометрических (далее – тензодатчиков), в электрический сигнал. Сигналы тензодатчиков измеряются и обрабатываются автоматизированной системой управления, которая выдает в автоматическом режиме все необходимые команды на питатель, а при выгрузке - на пневмопривод затвора.

Дозатор состоит из весового бункера, затвора с пневмоприводом, тензодатчиков с элементами крепления, автоматизированной системы и питателя.

Дозаторы имеют девять модификаций, отличающихся наибольшим пределом дозирования, наименьшим пределом дозирования, производительностью и габаритными размерами.

Основные технические характеристики дозаторов представлены в Таблице 1.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование дозатора	Наибольший предел дозирования, кг	Наименьший предел дозирования, кг	Предел допускаемых отклонений действительных значений массы дозы от среднего значения, % *	Габаритные размеры, мм			Масса, кг	Производительность, т/ч
				длина	ширина	высота		
ДЗТ-1-1200/1600.00.00.00.000	1250	150	±1	1405	1000	2703	250	226

Продолжение Таблицы 1

ДЗТ-2-1200/1600.00.00.00.000	1250	150	±1	1700	1200	4130	296	226
ДЗТ-4-1200/1600.00.00.00.000	1250	150	±1	1615	1300	3508	256	226
ДЗТ-8-1600.00.00.00.000	1250	150	±1	1645	1300	3808	295	226
ДЗТ-1-1200/1600.00.00.00.000	1600	150	±1	1405	1000	2703	250	285
ДЗТ-2-1200/1600.00.00.00.000	1600	150	±1	1700	1200	4130	296	285
ДЗТ-3-1600.00.00.00.000	1600	150	±1	1645	1300	3858	295	285
ДЗТ-8-1600.00.00.00.000	1600	150	±1	1645	1300	3808	295	285
ДЗТ-5-1800.00.00.00.000	1800	180	±1	1700	1200	4126	310	320

\* Пределы допускаемых отклонений действительных значений массы дозы от среднего значения при поверке или калибровке в эксплуатации должны соответствовать удвоенным значениям согласно Таблице 1.

Пределы допускаемых отклонений среднего значения массы дозы от номинального значения как при первичной поверке или калибровке, так и при поверке или калибровке в эксплуатации должны соответствовать 0,5 значений согласно Таблице 1.

Параметры электрического питания:

- напряжение, В 220<sup>+22</sup><sub>-33</sub>
- частота, Гц 50±1
- потребляемая мощность, не более, ВА 3,5

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

Вероятность безотказной работы за 2000 ч 0,93

Полный средний срок службы, лет 3,5

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

Весовой бункер в сборе с затвором, пневмоприводом	1 комплект
Элементы крепления	1 комплект
Тензодатчик* с элементами крепления	1 комплект
Автоматизированная система управления или блок управления (комплектация по паспорту АСУ бетоносмесительной установки или по паспорту на блок управления)	1 комплект
Питатель	Поставка заказчика
Паспорт и Руководство по эксплуатации	1 комплект

\* Применяются тензодатчики следующих компаний:

- ЗАО «Тензо-М» (Россия) с наибольшим пределом измерений 1000 кг, с числом поверочных делений до 4000 и рабочим диапазоном температур от -30 до +40°C, зарегистрированные в Государственном реестре средств измерений РФ (регистрационный № 36963-08) и допущенные к применению в РФ;

- «Keli Electric Manufacturing Co., Ltd» (Китай) с наибольшим пределом измерений 1000 кг, с числом поверочных делений до 4000 и рабочим диапазоном температур от -30 до +50°C, зарегистрированные в Государственном реестре средств измерений РФ (регистрационный № 39774-08) и допущенные к применению в РФ.

## ПОВЕРКА

Поверка производится по ГОСТ 8.523-2004.

Межповерочный интервал - 1 год.

Основное поверочное оборудование: гири  $M_1$  по ГОСТ 7328-2001 «Гири. Общие технические условия».

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 7473-94 «Смеси бетонные. Технические условия»
2. ГОСТ 10223-97 «Дозаторы весовые дискретного действия. Общие технические требования»
3. ТУ 4274-029-07630224-2010 «Дозаторы дискретного действия тензометрические ДЦТ-XXX, ДВТ-XXX, ДЗТ-XXXX, ДЗТЛ-XXXX. Технические условия»

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип дозатора заполнителей дискретного действия тензометрического ДЗТ 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»



Р.М. ГАТАУЛЛИН