

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
Заместитель Генерального директора
«Ростест-Москва»
С. В. ФЕВДОКИМОВ
2009 г.



Дозаторы цемента дискретного действия тензометрические ДЦТ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>43695-10</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 цемента дискретного действия тензометрические ДЦТ (далее - дозаторы) предназначены для дозирования связующего бетона – цемента и других вяжущих материалов; сухих химдобавок с истинной плотностью в разрыхленном свеженасыпанном состоянии 1000 ...1400 кг/м³.

Область применения: предприятия строительной промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия дозаторов основан на преобразовании усилия, создаваемого массой дозы цемента, 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, загрузочного патрубка, дыхательного фильтра (чехла), тензодатчиков с элементами крепления, автоматизированной системы управления и питателя.

Дозаторы имеют пятнадцать модификаций, отличающихся, количеством тензодатчиков, 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		
ДЦТ-12.110.00.00.00.000	110	30	±0,5	500	500	1583	65	4-10
ДЦТ-2.250.00.00.00.000	250	60	±0,5	960	900	1463	100	9-22
КО 285.00.00.00.00.000	300	60	±0,5	900	900	1603	90	11-24
ДЦТ-5.300.00.00.00.000	300	60	±0,5	900	900	1603	92	11-24
КО 433.10.00.00.00.000	300	60	±0,5	900	900	1603	93	11-24
ДЦТ-1.600.00.00.00.000	600	120	±0,5	1296	1206	1891	158	24-56
КО 183.09.00.00.00.000	600	120	±0,5	1296	1206	1574	108	24-56
ДЦТ-3.600.00.00.00.000	600	120	±0,5	1160	1070	1914	144	24-56
ДЦТ-7.600.00.00.00.000	600	120	±0,5	1160	1070	2320	152	24-56
ДЦТ-10.600.00.00.00.000	600	120	±0,5	1070	1070	2423	145	24-56
ДЦТ-11.600.00.00.00.000	600	120	±0,5	1160	1070	2615	142	24-56
ДЦТ-13.600.00.00.00.000	600	120	±0,5	1160	1070	2320	155	24-56
ДЦТ-15.600.00.00.00.000	600	120	±0,5	1126	1206	1580	150	24-56
ДЦТ-6.600.00.00.00.000	600	120	±0,5	1206	1206	2250	182	24-56
ДЦТ-19.800.00.00.00.000	800	180	±0,5	1206	1206	2445	201	30-68

* 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^{+22}_{-33}
- 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 0,98

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, загрузочным патрубком, дыхательным фильтром	1 комплект
Элементы крепления	1 комплект
Тензодатчик* с элементами крепления	1 комплект

Продолжение Таблицы 2

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 100 кг; 500 кг, числом поверочных делений до 4000 и рабочим диапазоном температур от -30 до +40°C, зарегистрированные в Государственном реестре средств измерений РФ (регистрационный № 36063-08) и допущенные к применению в РФ;

- «Keli Electric Manufacturing Co., Ltd» (Китай) с наибольшим пределом измерений 100 кг; 500 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 М₁ 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 цемента дискретного действия тензометрического ДЦТ 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