

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ -

директора ФГУП «СНИИМ»

В.И. Евграфов

2009 г.

Дозатор весовой дискретного действия DC	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>41057-09</u>
---	--

Изготовлен по технической документации компании «FANYUAN GROUP» (Китай), зав. № 08045-07.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозатор весовой дискретного действия DC (далее дозатор) предназначен для весового дозирования цемента.

Дозатор DC входит в систему дозирования бетонного завода HZS 120 зав. № 08045, изготовленного компанией «FANYUAN GROUP» (Китай) и установленного на территории Восточного порта п. Находка Приморского края.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия дозатора основан на преобразовании упругой деформации чувствительного элемента тензорезисторного датчика, возникающей под действием силы тяжести материала, поступающего с питателя на грузоприемное устройство дозатора в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе материала. Далее полученный от датчиков сигнал через интерфейсные кабели передается на систему управления, где он усиливается, оцифровывается и обрабатывается. В зависимости от результатов обработки система управления отдает те или иные команды для исполнительных механизмов дозатора. Результаты измерений выводятся в единицах массы на индикатор весовой.

Конструктивно дозатор состоит из дозирующего блока, системы управления, пневмо и электрооборудования.

В состав дозирующего блока входят:

- шнековый питатель;
- грузоприемное устройство (ГПУ), имеющее в своем составе три силоизмерительных тензорезисторных датчика типа ХУЛ-2, опорную раму, весовой бункер;

Состав системы управления:

- ЭВМ с программным обеспечением;
- пульт управления с индикаторами весовыми и устройством согласования с компьютером.

Функциональные возможности:

- шнековый питатель обеспечивает точное дозирование цемента, так как имеет 2-х скоростной электропривод, позволяющий подавать цемент в режимах “грубо”- “точно”;
- ведение учета материалов;
- задание количества циклов дозирования;
- использование рецептов приготовления бетонной смеси, внесенных в память компьютера;

- вывод информации на печатающее устройство и др.

Предусмотрены три режима управления работой дозатором: ручной, полуавтоматический и автоматический.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности по ГОСТ 10223-97	1
Наибольший предел дозирования (НПД), кг	1000
Наименьший предел дозирования (НмПД) кг	100
Дискретность весового индикатора, кг	0,1
Пределы допускаемых отклонений указаны в таблице 1	
Таблица 1	

Пределы допускаемых отклонений действительных значений массы дозы от среднего значения при первичной поверке, %	±0,5
Пределы допускаемых отклонений действительных значений массы дозы от среднего значения при поверке или калибровке в эксплуатации, %	±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, %	±0,25
Примечание - значения в процентах вычисляются от номинального значения массы дозы.	

Параметры электропитания:

- напряжение сети питания для дозирующего блока, В	380 ± 10 %
- для системы управления, В	220 (+22 /-33)
- частота сети, Гц	50 ± 1
Потребляемая мощность, не более, кВт	2,7

Условия эксплуатации:

-диапазон рабочих температур для дозирующего блока, °С	от плюс 5 до плюс 40
-диапазон рабочих температур системы управления, °С	от плюс 10 до плюс 40
-относительная влажность воздуха (при 25 °С), не более, %	90
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), не более, мм	1400 x 1600 x 1800
Масса, не более, кг	1 200
Вероятность безотказной работы за 1000 ч.	0,90
Средний срок службы, лет	8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на табличку, закрепленную на раме ГПУ, и на титульный лист Руководства по эксплуатации (РЭ) типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- дозатор весовой дискретного действия DC в сборе;
- Руководство по эксплуатации;
- Методика поверки «Дозатор весовой дискретного действия DC. Методика поверки».

