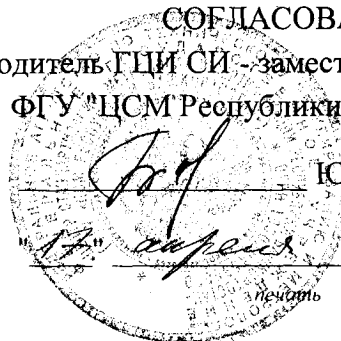


СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ -- заместитель директора
ФГУ "ЦСМ Республики Башкортостан"

Ю.Г. Баймуратов

2009 г.



Дозатор весовой тензометрический дискретного действия VBB-VNG20/50-E4/Vp-MS	Внесён в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>40694-09</u>
---	---

Изготовлен по технической документации ОАО "Уфанефтехим», г. Уфа

Заводской номер № 3.44.5.26385

Назначение и область применения

Дозатор весовой тензометрический дискретного действия VBB-VNG20/50-E4/Vp-MS (далее дозатор) предназначен для дозирования весовым способом сухих сыпучих веществ. Применяется для дозирования элементарной гранулированной серы в мешки в нефтеперерабатывающей промышленности.

Описание

Принцип действия дозатора основан на использовании весов типа VN 60 E4, построенных с применением тензодатчиков типа Z6F C3 фирмы "Hottinger Baldwin Messtechnik", Германия, внесенных в Государственный реестр средств измерений № 15400-07. Деформация упругих элементов тензодатчиков, возникающая под действием силы тяжести дозируемого продукта, преобразуется в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза. Далее аналоговый электрический сигнал от тензодатчиков поступает на вход устройства весоизмерительного SIWAREX FTA фирмы "SIEMENS", Германия, внесенного в Государственный реестр средств измерений № 15976-05. Устройство весоизмерительное преобразует коэффициент передачи электрически подключенных тензодатчиков в измерительную информацию в единицах массы. Конструктивно устройство представляет собой законченный функциональный модуль. Устройство весоизмерительное используется с контроллером программируемым SIMATIC S7-300 фирмы "SIEMENS", Германия, внесенным в Государственный реестр средств измерений № 15772-06

Дозатор входит в состав узла расфасовки гранулированной элементарной серы в мешки. Вверху узла расфасовки расположен предварительный металлический контейнер емкостью 2500 литров, установленный на металлической раме. Внутри контейнера имеются два датчика для контроля уровня заполнения продукта. Внизу выпуска контейнера расположен дозатор типа G20/50, который дозирует продукт в весы типа VN E4. Ниже расположены коническая разгрузочная воронка, гибкий соединитель, загрузочный желоб. Загрузочный желоб оборудован четырьмя несущими крючками. Горловина мешка крепится при помощи зажима типа MS к несущим крючкам загрузочного желоба.

При помощи ковшей элеватора сера заполняет контейнер. Датчики контролируют уровень загрузки. Дозатор типа G20/50 дозирует серу в весы типа VN 60 E4, которые производят

гравиметрическое взвешивание. По окончании процесса взвешивания дозатор останавливается. Весы освобождаются от серы и она падает в зафиксированный мешок.

Основные технические характеристики

Наименование технических характеристик	Значения характеристик
Наибольший предел взвешивания одной дозы, кг	50
Наименьший предел взвешивания одной дозы, кг	0,2
Наибольший предел взвешивания одной суммарной дозы, кг	1000
Наименьший предел взвешивания одной суммарной дозы, кг	50
Пределы допускаемой относительной погрешности при определении массы суммарной дозы, %	$\pm 0,5$
Цена деления, кг	0,1
Питание от сети переменного тока - напряжение, В	220 (+ 10 – 15) %
Частота, Гц	50 + 1
Диапазон рабочих температур, град. С	от + 10 до + 50
Габариты, мм	6250x2800x2800
Значение вероятности безотказной работы устройств за 2000 ч	0,92
Полный средний срок службы устройств, лет, не менее	8

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульные листы паспорта и руководства по эксплуатации.

Комплектность

Наименование		Количество
1	Дозатор	1 шт.
2	Эксплуатационная документация	1 компл.
3	Методика поверки	1 экз.

Поверка

Поверка дозатора проводится в соответствии с требованиями методики поверки ПМ 4274.001.001-2009 , согласованной ГЦИ СИ ФГУ «ЦСМ Республики Башкортостан» в апреле 2009 г.

Основные средства поверки: - Гири класса точности M_1 по ГОСТ 7328

- весы для статического взвешивания среднего класса точности по ГОСТ 29329 с НПВ до 2000 кг и до 60 кг с пределами допускаемой погрешности, не превышающими 1/3 пределов допускаемой относительной погрешности при определении массы суммарной дозы;

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 10223-97 "Дозаторы весовые дискретного действия. Общие технические требования", техническая документация ОАО "Уфанефтехим".

Заключение

Тип дозатора весового тензометрического дискретного действия VBB-VNG20/50-E4/Vp-MS утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: ОАО «Уфанефтехим»

Юридический адрес: 450045, Российская Федерация, Республика Башкортостан, г. Уфа-45,

Тел.: (347) 260-59-39

Факс: (347) 243-22-22

Начальник товарного производства
ОАО "Уфанефтехим"



А.А. Файзуллин