

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений от

13 января 2022 г. № 14814

### Наименование типа средств измерений и их обозначение

Дозатор весовой дискретного действия химдобавок ДВДДх-10 заводской №11702658\_10.

### Назначение и область применения

Дозатор предназначен для дозирования песка тампонажного в ручном и автоматическом режиме.

### Описание

Дозатор состоит из узла взвешивания и устройства управления.

Узел взвешивания включает в себя грузоприемное устройство (далее - ГПУ), выполненное в виде бункера, опирающегося на два тензометрических датчика HSX 50 kg с узлом встройки, изготовитель фирма «Keli» (КНР). Для выгрузки материала бункер оснащен затвором.

Устройство управления представляет собой преобразователь весоизмерительный Mesomatic DK800 (далее - преобразователь), изготовитель фирма «MESOMATIC GmbH & Co» (Германия).

Принцип работы основан на преобразовании деформации упругого элемента тензометрического весоизмерительного датчика, возникающей под воздействием взвешиваемого груза при установке на грузоприемное устройство, в аналоговый электрический сигнал. Преобразование аналогового электрического сигнала в цифровую форму происходит в преобразователе с последующей выдачей результата на экран ПЭВМ. Автоматическое управление дозатором реализовано с помощью программного обеспечения "WinCC Runtime", изготовитель Siemens AG (Германия), которая представляет собой среду для задания рецептов.

В ручном режиме управление осуществляется с помощью преобразователя.

Функциональные возможности дозатора:

- работа в автоматическом и ручном режиме;
- отображение текущего значения массы;
- индикация аварийных ситуаций.

### Обязательные метрологические требования

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Класс точности по ГОСТ 8.610-2012	X(1)
Номинальное значение класса точности по ГОСТ 8.610-2012	Ref(1)
Минимальная нагрузка (Min), кг	1
Максимальная нагрузка (Max), кг	10
Номинальная минимальная доза (Minfill), кг	1
Номинальная максимальная доза (Maxfill), кг	10
Цена деления шкалы d, кг	0.01

**Основные технические и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям**

Таблица 2

Наименование характеристики	Значение
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 10 до плюс 40
Параметры электрической питающей сети: напряжение, В частота, Гц	от 196 до 253 от 49,6 до 50,4
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015 тензометрических датчиков	IP65
Индикация	светодиодная 6 разрядная

**Комплектность**

Таблица 3

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Кол-во
1	Преобразователь весоизмерительный Mesomatic DK800, изготовитель фирма «MESOMATIC GmbH & Co», Германия	шт.	1
2	Тензометрический весоизмерительный датчик HSX 50 kg с узлом встройки, изготовитель фирма «Keli» (КНР)	шт.	2
3	Соединительная коробка	шт.	1
4	Кабель соединительный	компл.	1
5	Паспорт дозатора ДВДДх-10	шт.	1

**Место нанесения знака утверждения типа средств измерений**

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта.

**Поверка осуществляется по ГОСТ 8.523-2014 «ГСИ. Дозаторы весовые автоматические дискретного действия. Методика поверки».**

**Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие требования к дозаторам**

1. ГОСТ 8.610-2012 "ГСИ. Дозаторы весовые автоматические дискретного действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Методы испытаний".
2. Дозатор весовой дискретного действия химдобавок ДВДДх-10. Паспорт.

**Перечень средств поверки**

Гири класса точности М1 по ГОСТ OIML R111-1-2009.

**Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя**

Дозатор весовой дискретного действия химдобавок ДВДДх-10 заводской №11702658\_10 соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»; ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»; ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»; ГОСТ 8.610-2012 «Дозаторы весовые автоматические дискретного действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Методы испытаний»; «Дозатор весовой дискретного действия химдобавок ДВДДх-10. Паспорт».

**Производитель средств измерений**

Фирма «PRINZING-PFEIFFER GmbH» (Германия).

**Уполномоченное юридическое лицо, проводившее метрологическую экспертизу единичного экземпляра средства измерений**

Республиканское унитарное предприятие "Барановичский центр стандартизации, метрологии и сертификации"

ул. Чернышевского, 61/1, 225409, г. Барановичи  
тел./факс (0163) 65-45-55; [www.brncsm@brest.by](mailto:www.brncsm@brest.by)

**Приложения:** 1. Фотография общего вида средства измерений.

2. Фотографии с указанием места нанесения знаков поверки.

Количество страниц описания типа средств измерений (с приложениями) 6.

Директор  
РУП "Барановичский ЦСМС"



А.В. Карпович

Приложение 1  
(обязательное)

Фотография общего вида средства измерений

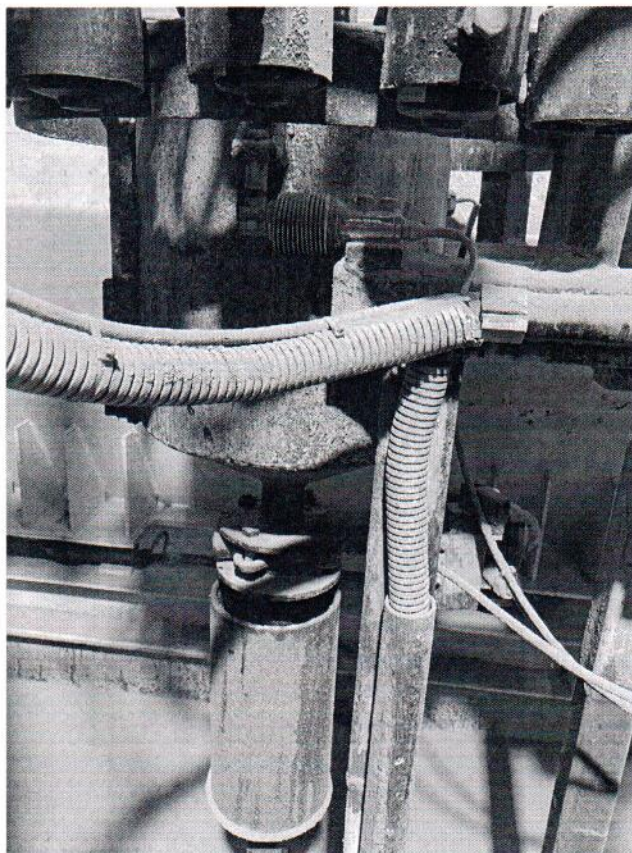


Рисунок 1.1 – Внешний вид дозатора весового дискретного действия химдобавок ДВДДх-10 №11702658\_10

Приложение 2  
(обязательное)

Фотографии с указанием места нанесения знаков поверки

Место нанесения знака поверки (наклейки)



Рисунок 2.1 - Фотография с указанием места нанесения знака поверки (наклейки) на лицевую панель преобразователя весоизмерительного Mesomatic DK800.

Место для нанесения знака поверки (наклейки)

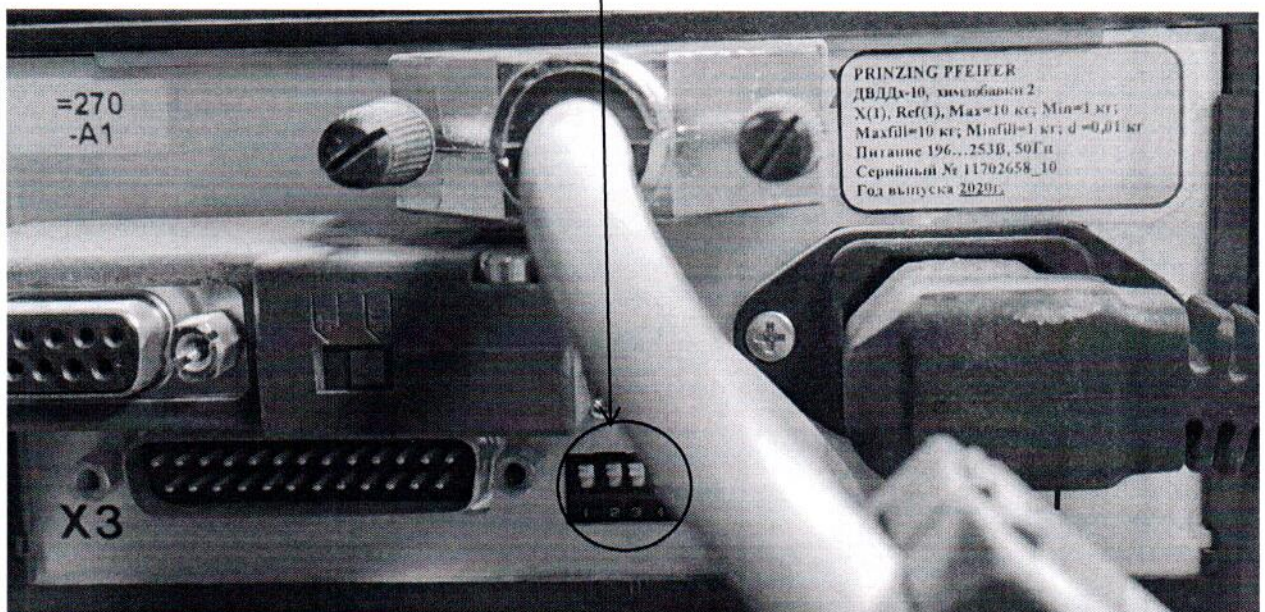


Рисунок 2.2 - Фотография с указанием места нанесения знака поверки (наклейки) на заднюю панель преобразователя весоизмерительного Mesomatic DK800.

Место нанесения знака поверки давлением на специальную мастику

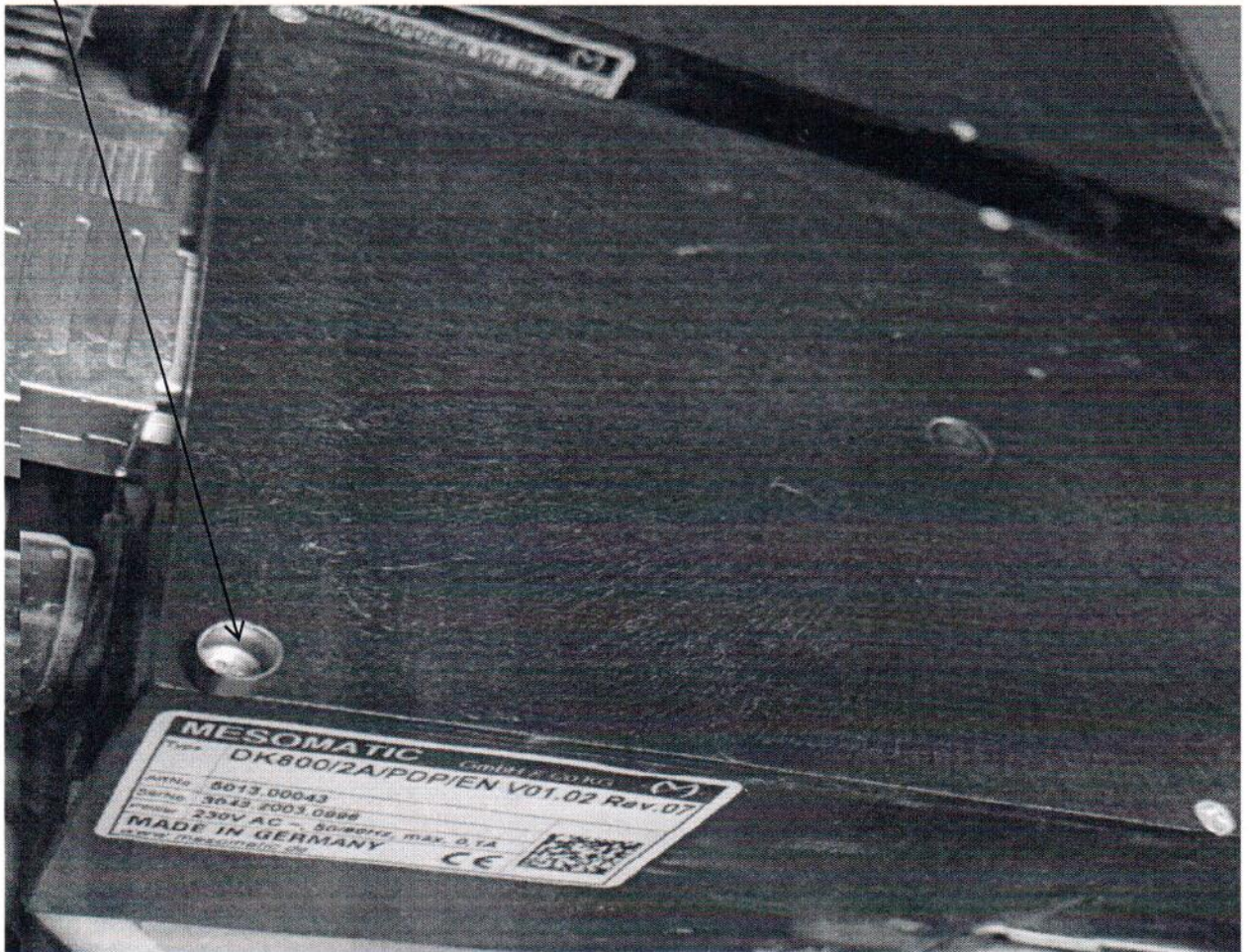


Рисунок 3.3 - Фотография с указанием места нанесения знака поверки давлением на специальную мастику на корпусе преобразователя весоизмерительного Mesomatic DK800.