



# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 14811 от 13 января 2022 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Дозатор весовой дискретного действия воды ДВДДв-500 заводской № 11702658\_7

Производитель:

«PRINZING-PFEIFFER GmbH», Германия

Выдано:

НПООО «ТЕНЗОДАТ», г. Минск, Республика Беларусь

Документ на поверку:

ГОСТ 8.523-2014 «Государственная система обеспечения единства измерений. Дозаторы весовые автоматические дискретного действия. Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками 12 месяцев

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 13.01.2022 № 4

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средств измерений.

Заместитель Председателя комитета



А.А.Бурак

Дата выдачи 17 января 2022 г.

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений от

13 января 2022 г. № 14811

### Наименование типа средств измерений и их обозначение

Дозатор весовой дискретного действия воды ДВДДв-500 заводской №11702658\_7.

### Назначение и область применения

Дозатор предназначен для дозирования воды 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 три тензометрических датчика DEE 500 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), которое 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                          | 100      |
| Максимальная нагрузка (Max), кг                         | 500      |
| Номинальная минимальная доза (Minfill), кг              | 100      |
| Номинальная максимальная доза (Maxfill), кг             | 360      |
| Цена деления шкалы d, кг                                | 1        |



## 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:<br>напряжение, В<br>частота, Гц  | от 196 до 253<br>от 49,6 до 50,4 |
| Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015<br>тензометрических датчиков | IP65                             |
| Индикация   | светодиодная<br>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 DEE 500 kg, изготовитель фирма «Keli», КНР                  | шт.               | 3      |
| 3     | Соединительная коробка  | шт.               | 1      |
| 4     | Кабель соединительный   | компл.            | 1      |
| 5     | Паспорт дозатора ДВДДв-500  | 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 воды ДВДДв-500. 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 воды ДВДДв-500 заводской №11702658\_7 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 воды ДВДДв-500. 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

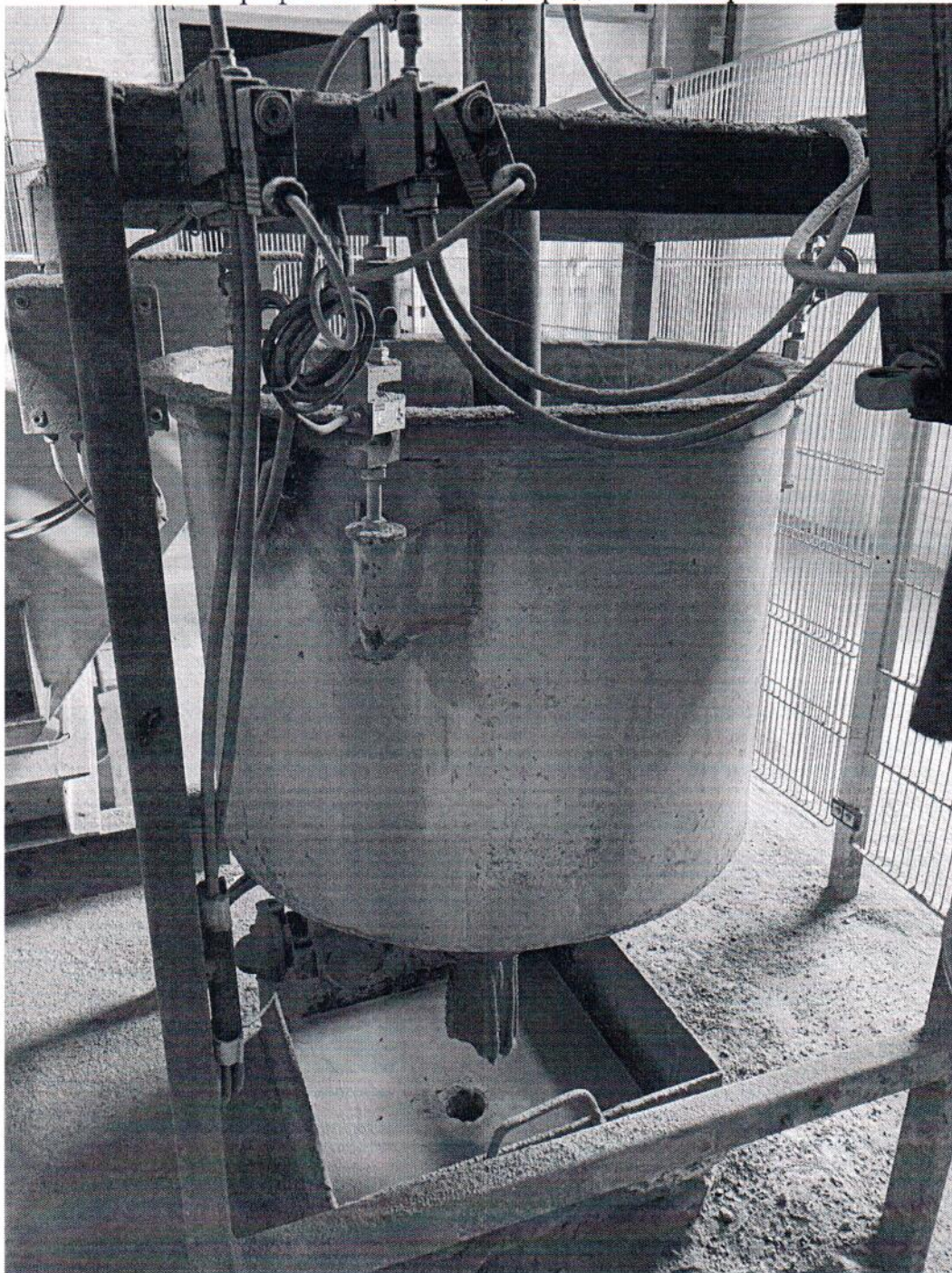


Рисунок 1.1 – Внешний вид дозатора весового дискретного действия воды  
ДВДДв-500 №11702658\_7



Приложение 2  
(обязательное)

Фотографии с указанием места нанесения знака поверки

Место нанесения знака поверки (наклейки)

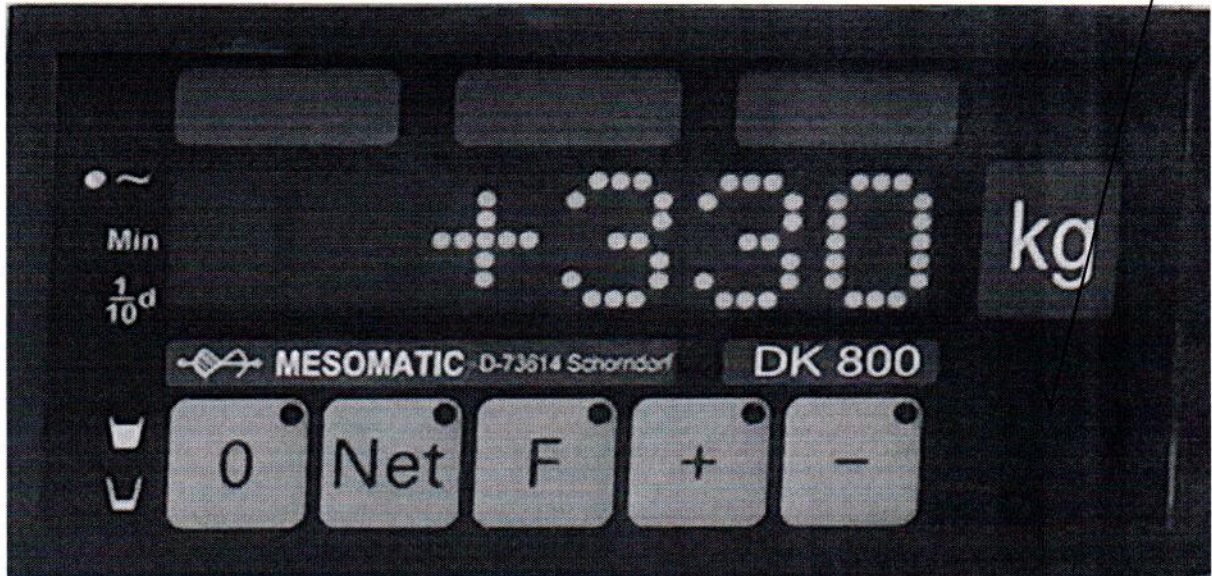


Рисунок 2.1 - Фотография с указанием места нанесения знака поверки (наклейки) на лицевую панель преобразователя весоизмерительного Mesomatic DK800.

Место для нанесения знака поверки (наклейки)

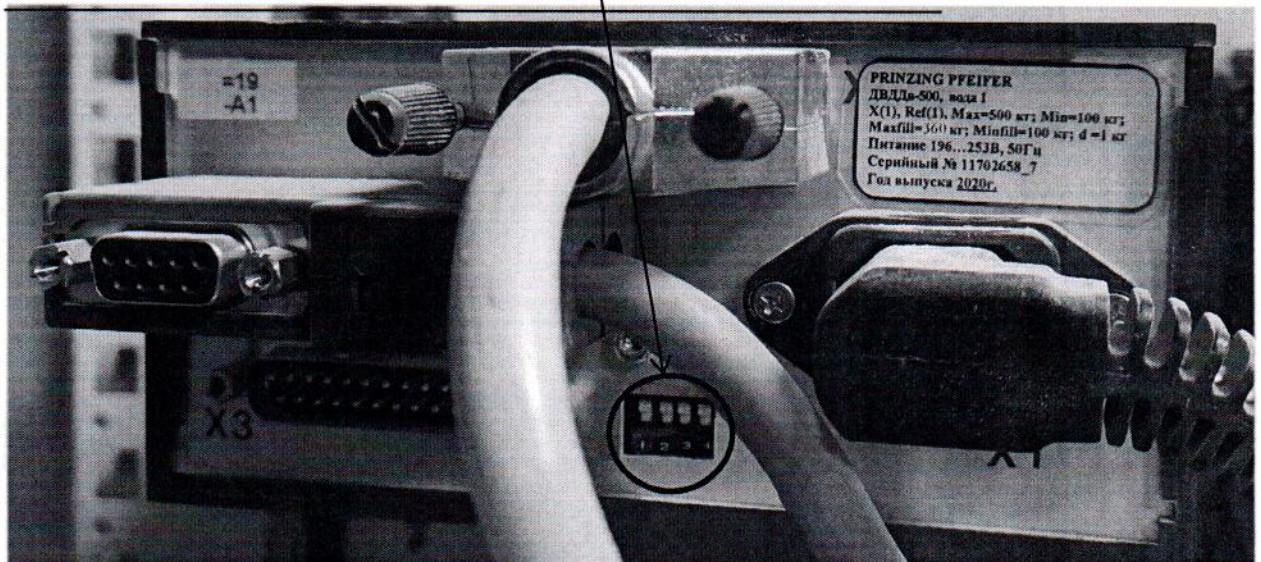


Рисунок 2.2 - Фотография с указанием места нанесения знака поверки (наклейки) на заднюю панель преобразователя весоизмерительного Mesomatic DK800.



Место нанесения знака поверки давлением на специальную мастику

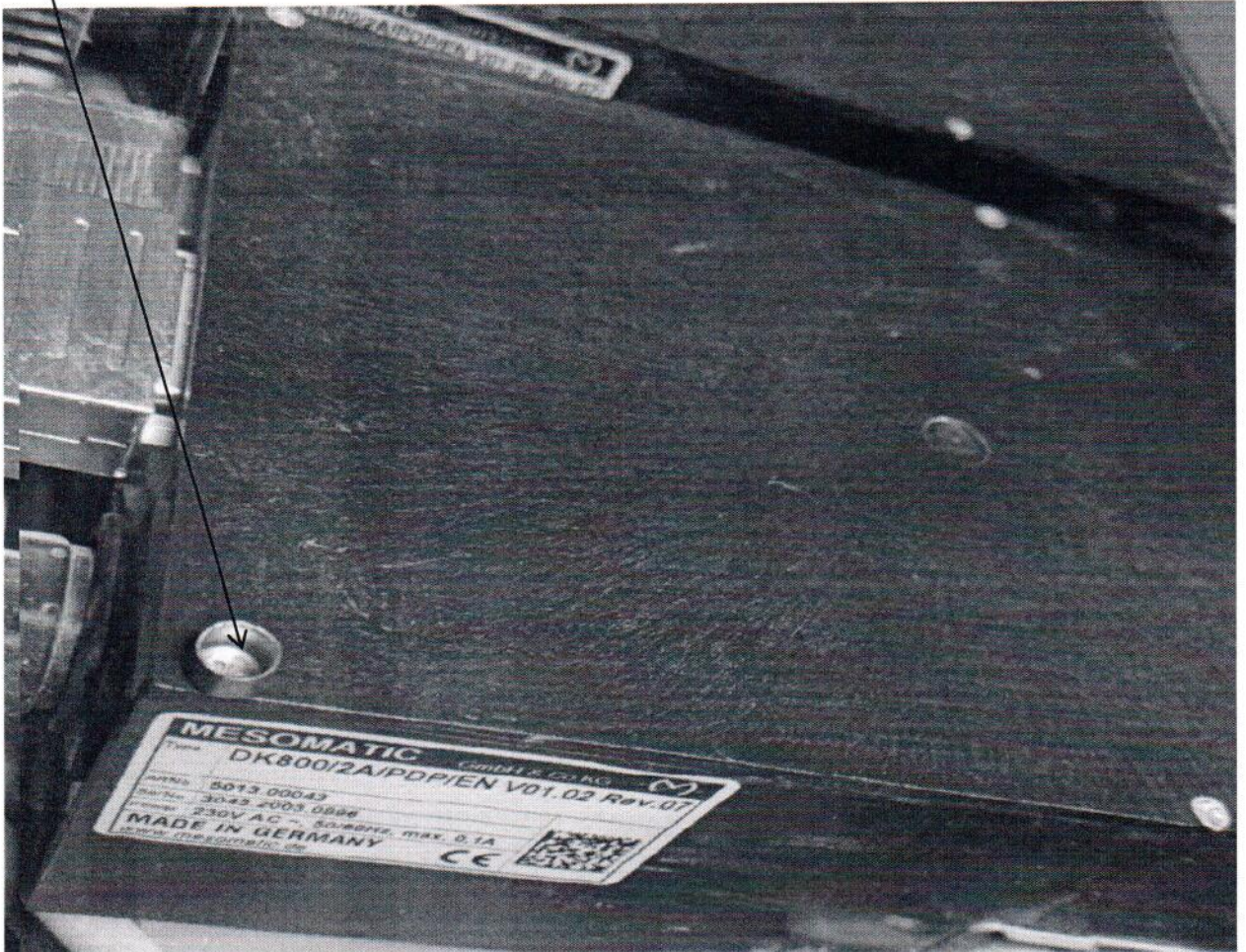


Рисунок 2.3 - Фотография с указанием места нанесения знака поверки давлением на специальную мастику на корпусе преобразователя весоизмерительного Mesomatic DK800.