

**СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**



№ 20761 от 1 октября 2026 г.

Срок действия – бессрочно

Наименование и обозначение единичного экземпляра типа средства измерений:
**Дозатор весовой дискретного действия для дозирования химических добавок
типа ДВДДхд**

Заводской номер: **004**

Производитель:
ООО «Березаспецтехника», Республика Беларусь

Владелец сертификата об утверждении типа средства измерений:
ОАО «Ремспецстрой», г. Мозырь, Гомельская обл., Республика Беларусь

Методика поверки:
**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 01.10.2026 № 114.

Утвержденный единичный экземпляр типа средства измерений разрешается к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя



И.А.Кисленко

(инициалы, фамилия)

Приложение к сертификату
об утверждении типа
средства измерений
от 1 октября 2026 г. № 20761

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Наименование и обозначение единичного экземпляра типа средства измерений:

Дозатор весовой дискретного действия для дозирования химических добавок типа ДВДДхд

Наименование единичного экземпляра типа средства измерений:

Дозатор весовой дискретного действия для дозирования химических добавок

Обозначение единичного экземпляра типа средства измерений:

ДВДДхд

Заводской номер:

№ 004

Назначение:

Дозатор весовой дискретного действия для дозирования химических добавок типа ДВДДхд № 004 (далее – дозатор) предназначен для дозирования химических добавок в ручном, полуавтоматическом и автоматическом режимах.

Описание:

Дозатор состоит из узла взвешивания и устройства управления. Узел взвешивания представляет собой грузоприемное устройство (далее – ГПУ), выполненное в виде бункера, подвешенного на одном датчике тензометрических KELI DDE-50 kg, S-образный с узлом встройки.

Устройство управления выполнено в виде шкафа коммутации (далее – ШК) и терминала оператора (далее – ТО).

Контроллер программируемый логический Мохв ioLogik 4000 (далее – КПЛ) в составе ШК выполняет функции управления процессом дозирования на основе принятых дискретных входных сигналов, хранения параметров юстировки и настройки средства измерений и их передачу по цифровым интерфейсам связи.

ТО выполнен в виде ПЭВМ и предназначен для управления дозатором, а также отображения информации о массе дозируемого материала и другой служебной информации.

Метрологически значимая часть ПО является встроенной и хранится в энергонезависимом запоминающем устройстве КПЛ.

Доступ в ПО к параметрам юстировки возможен только с правами администратора под соответствующим паролем.

Метрологически незначимая (функциональная) часть ПО является встроенной и хранится в энергонезависимом запоминающем устройстве ПЭВМ.

Функциональные возможности дозатора: работа в ручном, полуавтоматическом и автоматическом режиме, задание массы, отображение текущего значения массы, обнуление, индикация аварийных ситуаций.

Принцип действия основан на преобразовании возникающей под действием силы тяжести дозируемого материала деформации упругого элемента датчика в аналоговый электрический сигнал, пропорциональный его массе, с последующим аналого-цифровым преобразованием, математической обработкой и выдачей в соответствии с предварительно заданной программой сформированной дозы материала, а также результатов измерений в визуальной форме на экране ПЭВМ.

Класс точности $X(x)$, номинальное значение класса точности $Ref(x)$, значение номинальной максимальной дозы $Maxfill$, значение номинальной минимальной дозы $Minfill$, максимальной нагрузки Max , минимальной нагрузки Min , обозначение продукта(ов), подлежащих взвешиванию, наносятся на маркировочную табличку, закрепленную на корпусе ГПУ.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

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	3,5
Максимальная нагрузка Max, кг	12
Номинальная минимальная доза Minfill, кг	3,5
Номинальная максимальная доза Maxfill, кг	12
Цена деления шкалы d, кг	0,05

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

представлены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование характеристики	Значение
1	2
Условия эксплуатации: диапазон рабочих температур, °C относительная влажность, %	от плюс 5 до плюс 45 до 80 включительно

Продолжение таблицы 2

1	2
Параметры электропитания от сети переменного тока: напряжение, В частота, Гц	380 50
Степень защиты оболочки тензометрических датчиков по ГОСТ 14254-2015	IP66
Габаритные размеры , высота x ширина x длина не более, мм	207x320x320
Вес не более, кг	8

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Кол-во
1	Дозатор весовой дискретного действия для дозирования химических добавок типа ДВДДхд:		
	устройство грузоприемное	шт.	1
	весовой преобразователь	шт.	1
	датчик тензометрический KELI DDE-50 kg, S-образный с узлом встройки	шт	1
2	Паспорт	экз.	1

Место нанесения знака утверждения типа средства измерений:

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку ГПУ.

Методика поверки:

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

Сведения о методиках (методах) измерений:

Методики (методы) измерений, применяемые совместно со средством измерений, производителем не установлены.

Нормативные правовые акты, в том числе обязательные для соблюдения технические нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты в области технического нормирования и стандартизации, документы в области технического нормирования и стандартизации, не являющиеся техническими нормативными правовыми актами, документация производителя, устанавливающие требования к типу средства измерений:

технический регламент Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011);
 технический регламент Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011);
 техническая документация (паспорт);
 ГОСТ 8.610-2012 «Государственная система обеспечения единства измерений. Дозаторы весовые автоматические дискретного действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Методы испытаний».

Идентификация программного обеспечения:
 приведена в таблице 4.

Таблица 4

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	BetonMind.Net
Номер версии (заводской номер) ПО не ниже	v2.0.3182.27816

Производитель:

ООО «Березаспецтехника», Республика Беларусь
 225203, Брестская область, г. Береза, ул. Якова Свердлова, д. 163 А/11

Заключение о соответствии утвержденного типа средства измерений требованиям нормативных правовых актов, в том числе обязательным для соблюдения техническим нормативным правовым актам, техническим нормативным правовым актам в области технического нормирования и стандартизации, документам в области технического нормирования и стандартизации, не являющимся техническими нормативными правовыми актами, документация производителя или техническому заданию заявителя на метрологическую экспертизу в отношении единичного экземпляра средства измерений:

дозатор весовой дискретного действия для дозирования химических добавок типа ДВДДхд № 004 соответствует требованиям технической документации (паспорт); ГОСТ 8.610-2012 «Государственная система обеспечения единства измерений. Дозаторы весовые автоматические дискретного действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Методы испытаний»; ТР ТС 010/2011; ТР ТС 020/2011.

Тип средства измерений относится к категории:

Дозатор весовой дискретного действия для дозирования химических добавок ДВДДхд относится к категории «Дозаторы весовые дискретного и непрерывного действия» п. 2.1.1 в соответствии с перечнем категорий средств измерений, представляющих совокупность средств измерений одинакового назначения, применяемых при измерениях в сфере законодательной метрологии, экземпляры утвержденного типа которых подлежат государственной поверке с установленной в нем периодичностью,

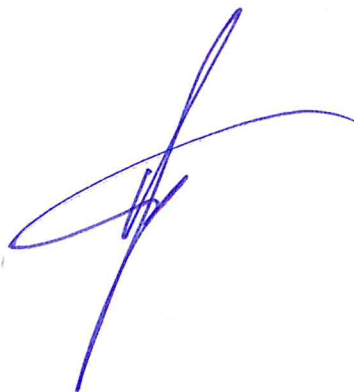
определенном в приложении к постановлению Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 20 апреля 2021 г. № 39.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания в целях утверждения типа средств измерений:

Барановичский филиал республиканского унитарного предприятия
«Брестский центр стандартизации метрологии и сертификации»
Республика Беларусь, 225 409, г. Барановичи, ул. Чернышевского, 61/1
Телефон/факс: +375 163 65-46-46
e-mail: brncsm@brest.by

Приложения: 1. Фотография общего вида средства измерений на 1 листе.
2. Фотография с указанием мест для нанесения знаков поверки на 1 листе.

Директор
Барановичского филиала
РУП «Брестский ЦСМС»

A stylized handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping loops and a long horizontal stroke extending to the right.

А.И. Козловский

Приложение 1
(обязательное)
Фотография общего вида средства измерений

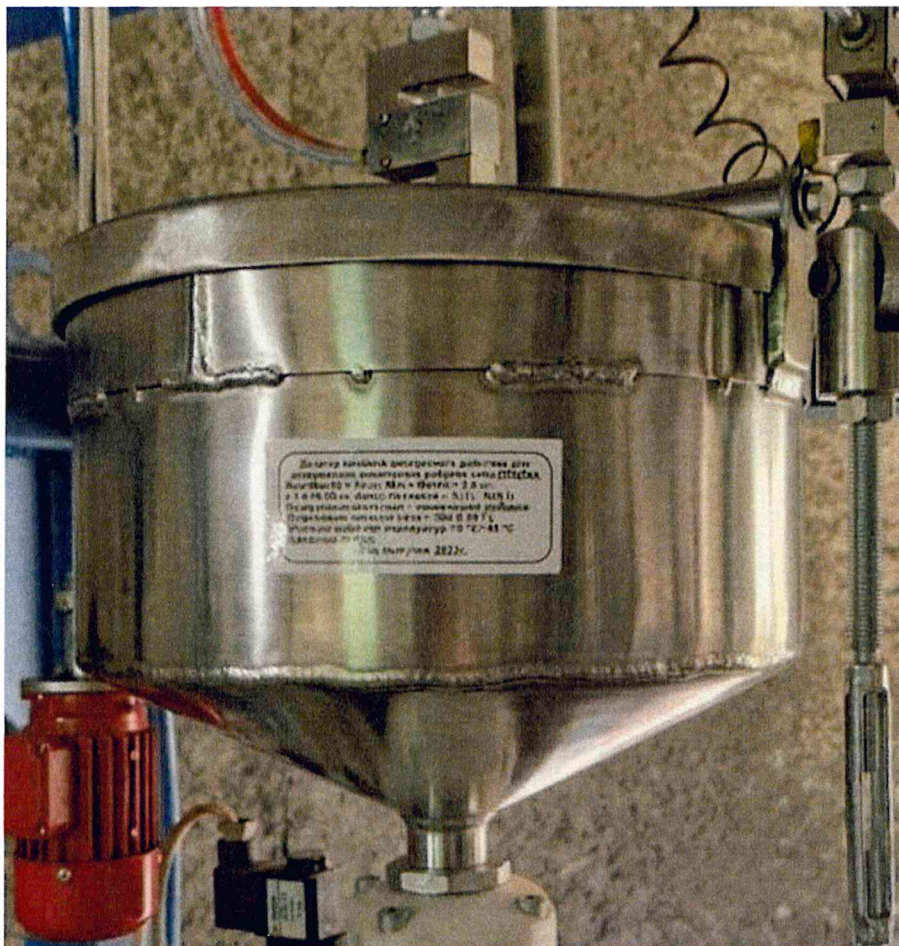


Рисунок 1.1 – Фотография внешнего вида дозатора весового дискретного действия для дозирования химических добавок типа ДВДДхд № 004

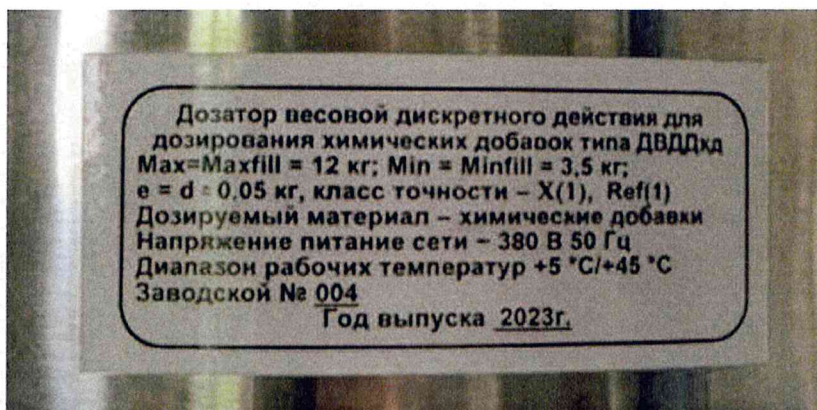


Рисунок 1.2 – Фотография маркировки дозатора весового дискретного действия для дозирования химических добавок типа ДВДДхд № 004

Приложение 2
(обязательное)

Фотография с указанием места нанесения знака поверки

Место нанесения знака поверки (наклейки)

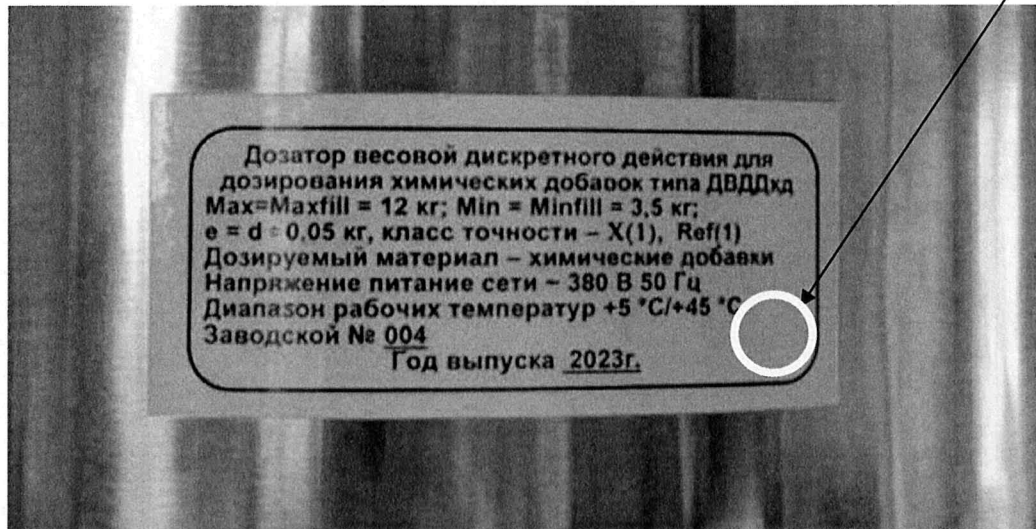


Рисунок 2.1 - Фотография с указанием места нанесения знака поверки (наклейки) на маркировочную табличку дозатора весового дискретного действия для дозирования химических добавок типа ДВДДхд № 004