

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



№ 20762 от 1 октября 2026 г.

Срок действия – бессрочно

Наименование и обозначение единичного экземпляра типа средства измерений:
Дозатор весовой дискретного действия для дозирования цемента типа ДВДДц

Заводской номер: **002**

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



(подпись)
М.П.

И.А.Кисленко

(инициалы, фамилия)

Приложение к сертификату
об утверждении типа
средства измерений
от 1 октября 2026г. № 20762

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Наименование и обозначение единичного экземпляра типа средства измерений:

Дозатор весовой дискретного действия для дозирования цемента типа ДВДДц

Наименование единичного экземпляра типа средства измерений:

Дозатор весовой дискретного действия для дозирования цемента

Обозначение единичного экземпляра типа средства измерений:

ДВДДц

Заводской номер:

№ 002

Назначение:

Дозатор весовой дискретного действия для дозирования цемента типа ДВДДц № 002 (далее – дозатор) предназначен для дозирования цемента 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 трех датчиках тензометрических KELI DDE-500 kg, S-образный с узлом встройки.

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

Контроллер программируемый логический Мокса 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	$X(2)$
Номинальное значение класса точности по ГОСТ 8.610-2012	$Ref(2)$
Минимальная нагрузка Min , кг	100
Максимальная нагрузка Max , кг	350
Номинальная минимальная доза $Minfill$, кг	100
Номинальная максимальная доза $Maxfill$, кг	350
Цена деления шкалы d , кг	0,5

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
Параметры электропитания от сети переменного тока: напряжение, В частота, Гц	380 50

Продолжение таблицы 2

1	2
Степень защиты оболочки тензометрических датчиков по ГОСТ 14254-2015	IP66
Габаритные размеры , высота x ширина x длина не более, мм	1100x800x800
Вес не более, кг	220

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Кол-во
1	Дозатор весовой дискретного действия для дозирования цемента типа ДВДДц в составе:		
	устройство грузоприемное	шт.	1
	весовой преобразователь	шт.	1
	датчик тензометрический KELI DDE-500 kg, S-образный с узлом встройки	шт	3
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 цемента типа ДВДДц № 002 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:

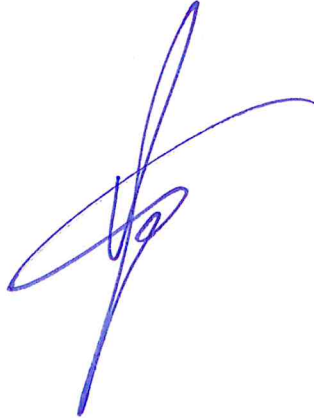
Дозатор весовой дискретного действия для дозирования цемента ДВДДц относится к категории «Дозаторы весовые дискретного и непрерывного действия» п. 2.1.1 в соответствии с перечнем категорий средств измерений, представляющих совокупность средств измерений одинакового назначения, применяемых при измерениях 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 цемента типа ДВДДц № 002

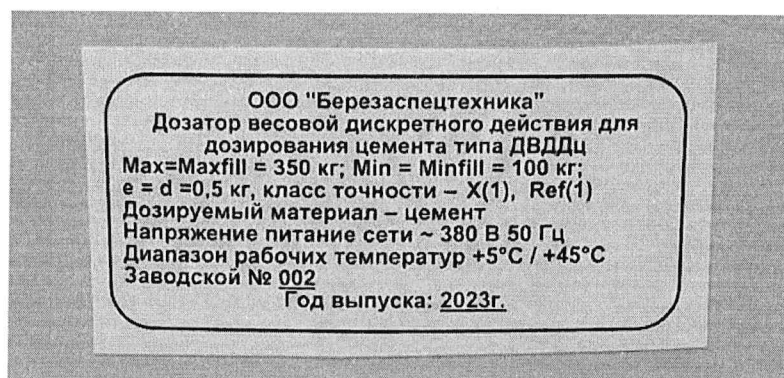


Рисунок 1.2 – Фотография маркировки дозатора весового дискретного действия для дозирования цемента типа ДВДДц № 002

Приложение 2
(обязательное)

Фотография с указанием места нанесения знака поверки

Место нанесения знака поверки (наклейки)

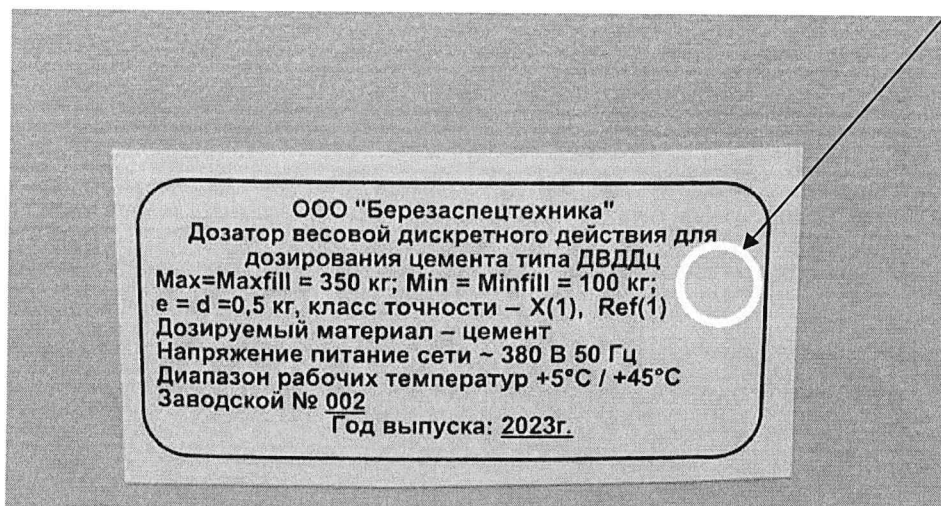


Рисунок 2.1 - Фотография с указанием места нанесения знака поверки (наклейки) на маркировочную табличку дозатора весового дискретного действия для дозирования цемента типа ДВДДц № 002