

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 18192 от 22 ноября 2024 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Дозатор полуавтоматический, серии ДП: модель ДКТ № 00917

Производитель:

ООО «Элемаш», г. Минск, Республика Беларусь

Выдан:

ООО «Элемаш», 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 22.11.2024 № 126

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

Заместитель Председателя



А.А.Бурак

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений

от 22 ноября 2024 г. № 18192

Наименование типа средств измерений и их обозначение:

Дозатор полуавтоматический, серии ДП: модель ДКТ № 00917.

Назначение и область применения:

Дозатор полуавтоматический, серии ДП: модель ДКТ № 00917 (далее по тексту – дозатор) предназначен для полуавтоматического беспылевого дозирования по заданному весу сыпучих продуктов с различными фракциями в мягкие специализированные контейнеры.

Область применения – пищевая промышленность.

Описание:

Принцип действия дозатора основан на преобразовании деформации упругих элементов тензорезисторных датчиков, возникающих под действием силы тяжести взвешиваемого груза в электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза. Аналоговый электрический сигнал с тензорезисторных датчиков поступает в блок аналого-цифрового преобразования, где сигнал преобразуется в цифровой код и поступает на табло индикации системы управления и контроля.

Дозатор включает в себя: входной рольганг для подачи паллет; диспенсер для накопления и подачи паллет в зону укладки картона; переходной цепной транспортер, перемещающий паллету из диспенсера к станции укладки картона; непосредственно само устройство укладки картона на паллету; входную и выходную секции отводящего рольганга; затариватель для мягких специализированных контейнеров (МСК); площадку обслуживания с лестницей для подъема персонала; централизованный силовой шкаф на подставке.

Процесс дозирования происходит в затаривателе МСК, базовым компонентом которого является шахта, представляющая собой сборную конструкцию, во внутреннем пространстве которой функционируют основные механизмы и агрегаты. Шахта смонтирована на двухсоставной раме, имеющей верхнюю и нижнюю части. Обе части представляют собой сварные конструкции, из профильных стальных труб и сортового проката. Внутри шахты к швеллерам верхней рамы приварены четыре парных кронштейна, на которых с использованием четырех тензометрических датчиков подвешен загрузочный модуль. Датчики подключены к автоматизированной системе учета, контроля и управления затаривания (далее система управления), входящей в состав дозатора.

Обработка, анализ и отображение результатов измерения осуществляется с помощью программного обеспечения, загруженного производителем.

Фотографии общего вида средств измерений представлены в приложении 1.

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений представлена в приложении 2.

Обязательные метрологические требования представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	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	4000
Номинальная минимальная доза (Minfill), кг	500
Номинальная максимальная доза (Maxfill), кг	1500
Цена деления шкалы d, кг	0,1

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: представлены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Значение
Условия эксплуатации:*	от 5 до 40
диапазон температуры окружающего воздуха, °С	
верхнее значение относительной влажности окружающего воздуха при температуре 25 °С и более низких температурах без конденсации влаги, %	80
Номинальное напряжение питания в цепи трехфазного переменного тока, В*	400
Номинальная частота питающей сети, Гц*	50
Габаритные размеры, мм, не более*	7335×6430×5105
Масса, кг, не более*	5950
* Согласно технической документации производителя, при проведении метрологической экспертизы проверка указанных характеристик не проводилась	

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
1	2
Дозатор полуавтоматический, серии ДП: модель ДКТ № 00917 в составе:	1
Входной рольтанг для паллет	1
Диспенсер для паллет	1
Переходной цепной транспортер	1
Площадка обслуживания с лестницей для персонала	1
Входная секция отводящего рольтанга	
Устройство укладки картона	1
Затариватель мешков	1

Продолжение таблицы 3

1	2
Гибкая вставка	1
Выходная секция отводящего рольганга	1
Централизованный силовой шкаф управления на подставке	1
ЗИП	
концевой выключатель ДВГ-КВ	3
тензодатчик С2Н-2-С3	2
катушка электромагнитная Н83І	2
Паспорт Ех ДКТ.ПС. Инструкция по эксплуатации	1
Комплект документов в соответствии с «Паспорт Ех ДКТ.ПС. Инструкция по эксплуатации»	1

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа средств измерений наносится на титульный лист «Паспорт Ех ДКТ.ПС. Инструкция по эксплуатации».

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

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

техническая документация (Паспорт Ех ДКТ.ПС. Инструкция по эксплуатации)
ООО «Элемаш», Республика Беларусь;

технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011);

технический регламент Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011);

методику поверки:

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

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
Весы неавтоматического действия среднего класса точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011
Гири класса точности М ₁ по ГОСТ OIML R 111-1-2009
Термогигрометр UNITESS THB 1
Примечание – Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения: представлена в таблице 5.

Таблица 5

Идентификационное наименование ПО	Номер версии ПО (идентификационный номер)
PLC 65 v1.00a	1.00a

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя, а так же техническому заданию заявителя на метрологическую экспертизу в отношении единичного экземпляра средств измерений: дозатор полуавтоматический, серии ДП: модель ДКТ № 00917 соответствует требованиям технической документации (Паспорт Ех ДКТ.ПС. Инструкция по эксплуатации) «ООО «Элемаш», Республика Беларусь, г. Минск, с учетом технического задания, «ООО «Элемаш», Республика Беларусь г. Минск, ТР ТС 012/2011, ТР ТС 020/2011.

Производитель средств измерений

ООО «Элемаш», Республика Беларусь

220070, г. Минск, ул. Радиальная, д. 11Б, корпус 3, пом.1

тел: + 37529 691 07 31

e-mail: sales.upt@elemash.by

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений/метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений
Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ)

Республика Беларусь, 220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93

Телефон: +375 17 374-55-01

факс: +375 17 244-99-38

e-mail: info@belgim.by

- Приложения: 1. Фотографии общего вида средств измерений на 3 листах.
2. Схема с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.

Директор БелГИМ



А.В. Казачок

Приложение 1
(обязательное)
Фотографии общего вида средств измерений

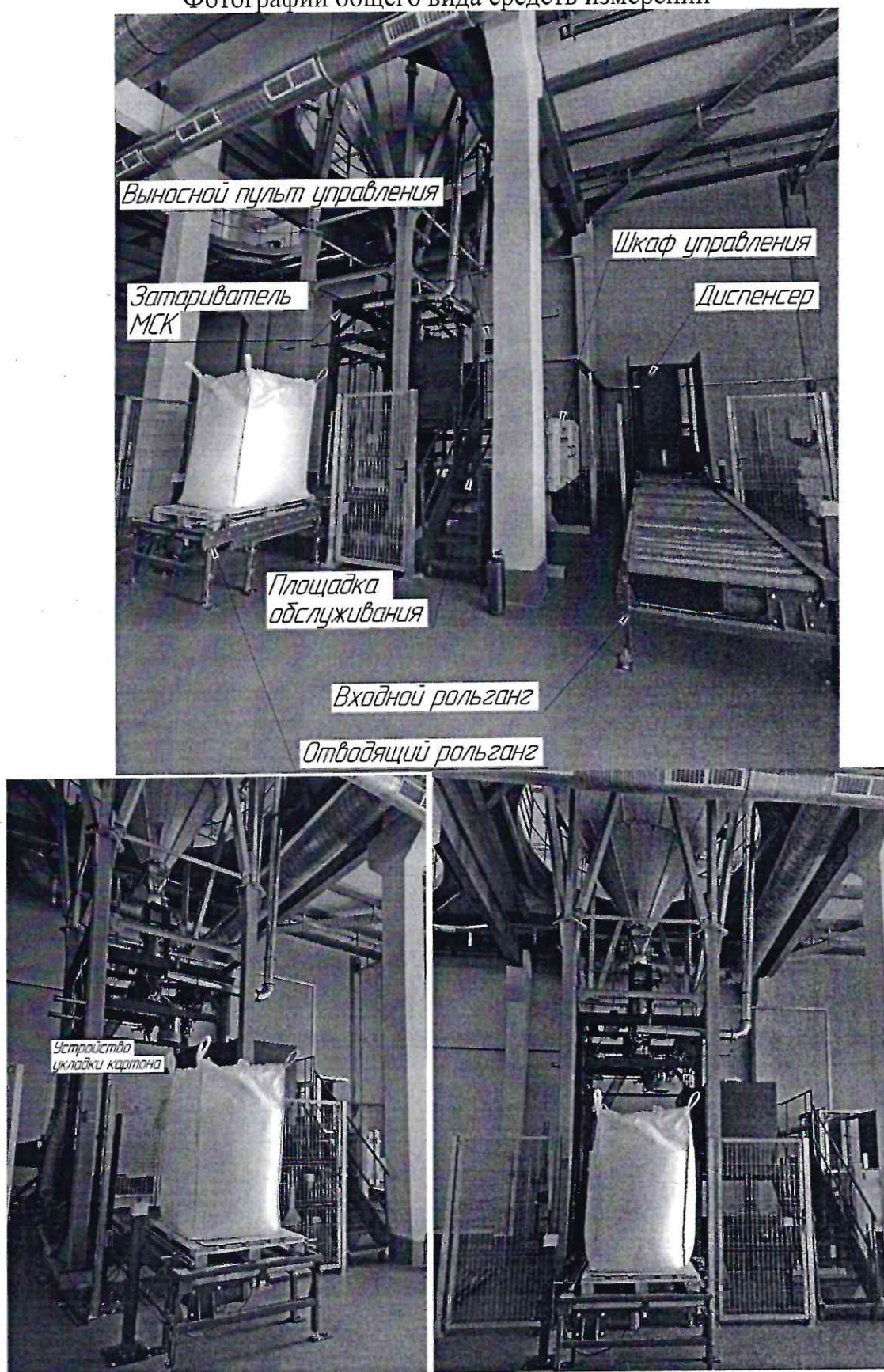


Рисунок 1.1 – Внешний вид дозатора полуавтоматического, серии ДП: модель ДКТ № 00917

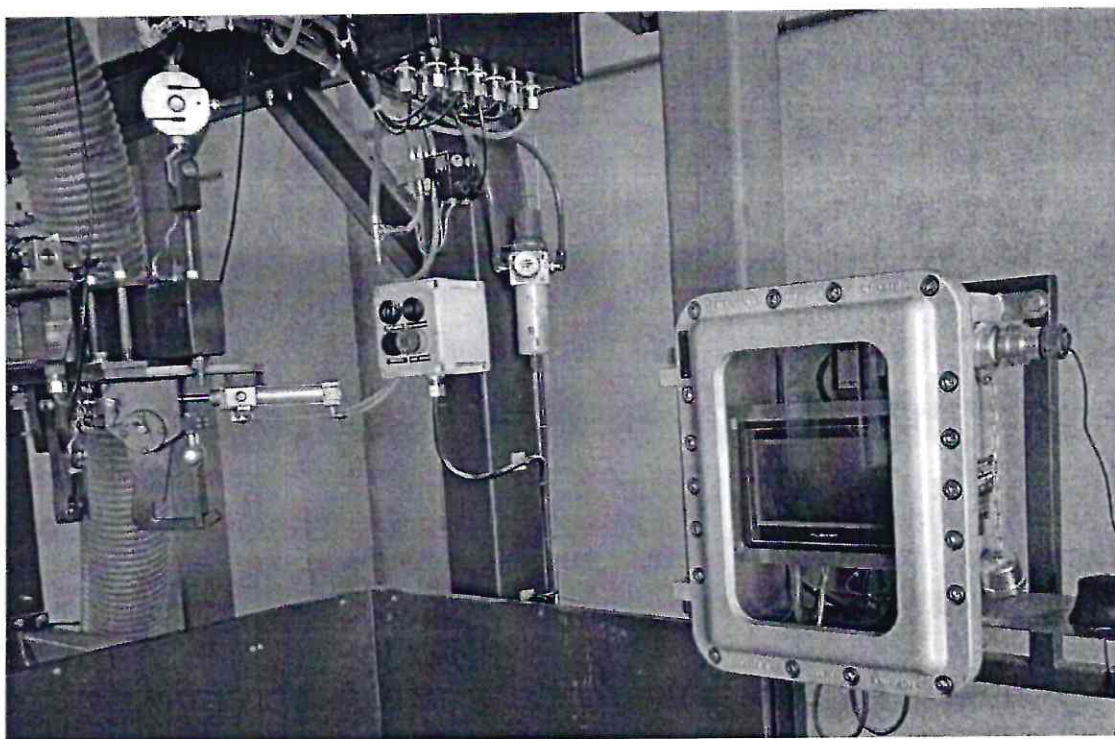
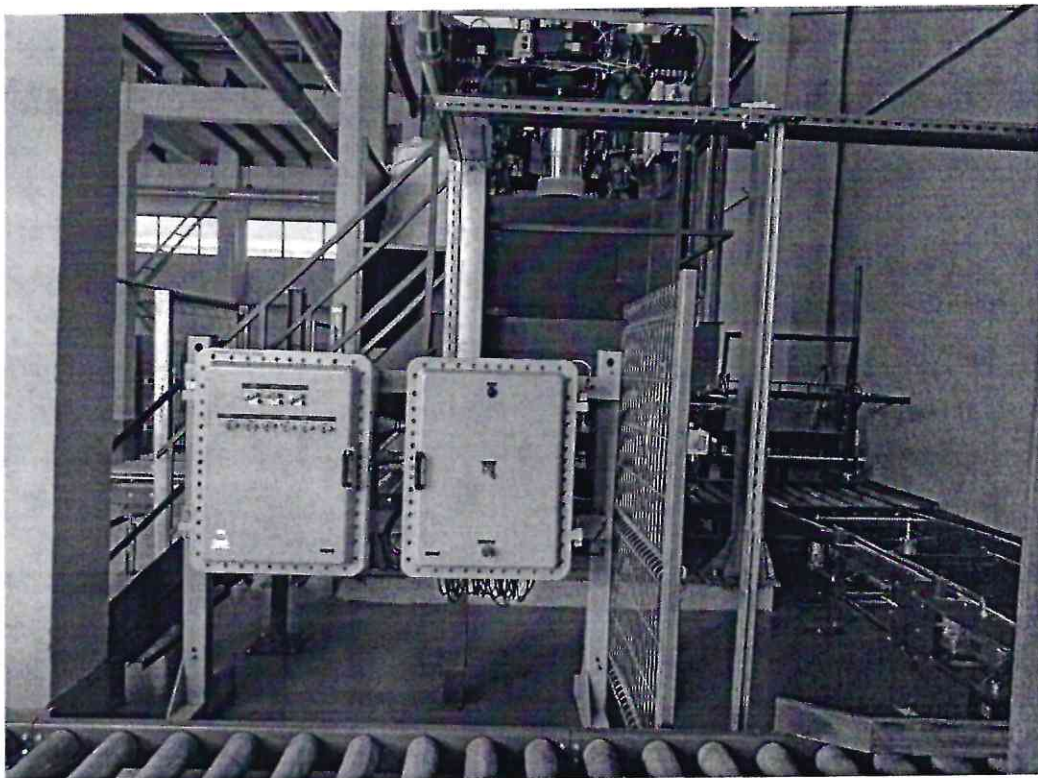


Рисунок 1.2 – Внешний вид дозатора полуавтоматического, серии ДП: модель ДКТ № 00917



Рисунок 1.3 – Фотографии маркировки дозатора полуавтоматического, серии ДП: модель ДКТ № 00917

Приложение 2
(обязательное)

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений

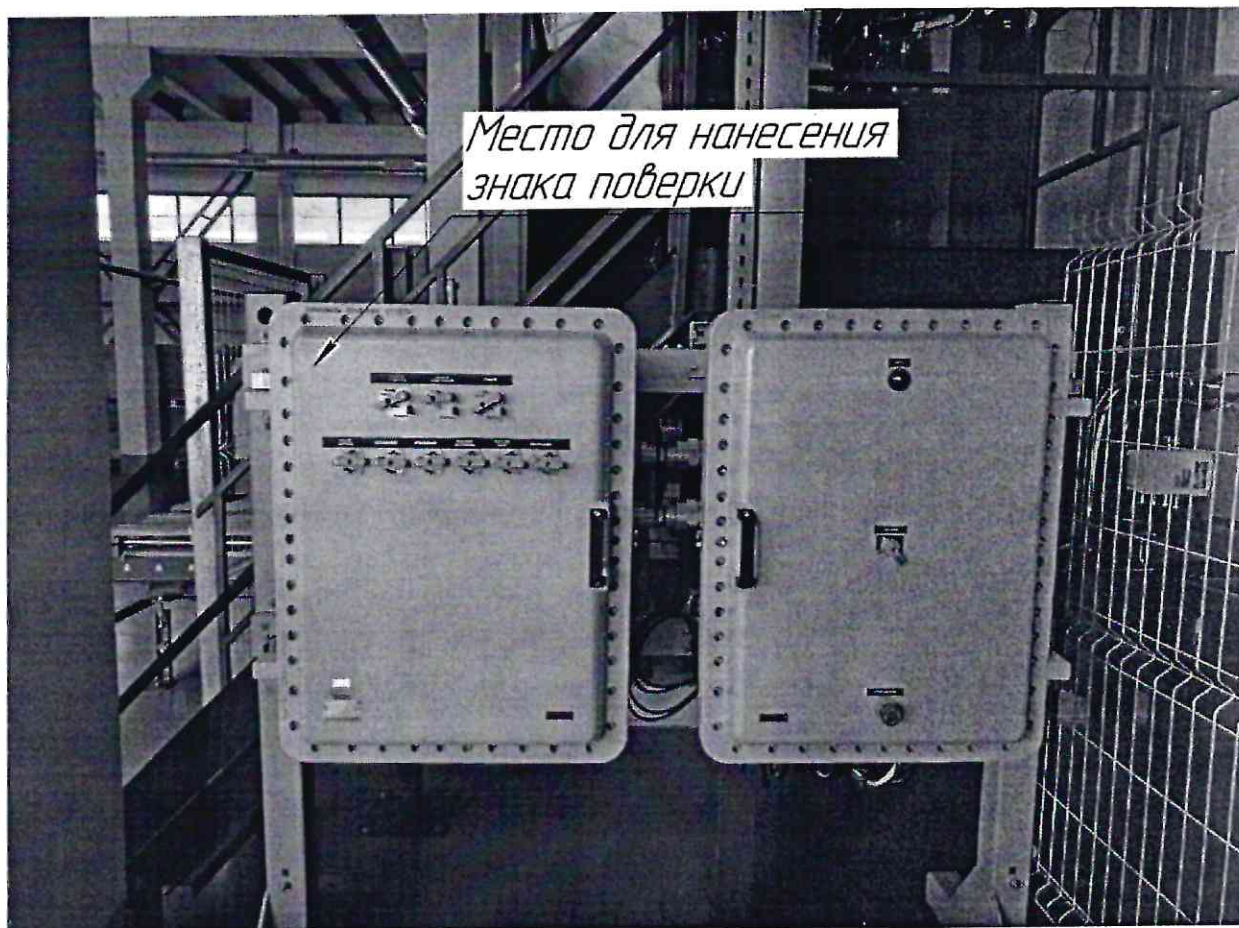


Рисунок 2.1 – Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки