



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 14420 от 5 октября 2021 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Питатель ленточный весовой дозирующий ПЛК-ВД-2,5/10 заводской № 4751

Производитель:

УП «ФЕРРИТ», г. Минск, Республика Беларусь

Выдано:

УП «ФЕРРИТ», г. Минск, Республика Беларусь

Документ на поверку:

ГОСТ 8.469-2002 «Государственная система обеспечения единства измерений. Дозаторы автоматические весовые непрерывного действия. Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 05.10.2021 № 98

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 12 октября 2021 г.

Месіф

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений

от 5 октября 2021 г. № 14420

Наименование типа средств измерений и их обозначение: питатель ленточный весовой дозирующий ПЛК-ВД-2,5/10 № 4751.

Назначение и область применения: Питатель ленточный весовой дозирующий ПЛК-ВД № 4751 (далее по тексту – питатель) предназначен для воспроизведения и точного поддержания заданных значений массы дозы сыпучих материалов в единицу времени (производительности).

Область применения – технологическая линия химической промышленности.

Описание: Принцип действия питателя основан на использовании физического свойства тензопреобразователя (тензодатчика мостового типа) индуцировать электрический сигнал напряжения пропорциональный приложенному внешнему механическому воздействию. Сила тяжести объекта измерений (материала) вызывает деформацию чувствительного элемента средства измерения, которая преобразуется в электрический аналоговый сигнал, пропорциональный массе объекта измерений. Этот сигнал подвергается аналого-цифровому преобразованию, математической обработке электронными устройствами средства измерений с дальнейшим определением значения массы объекта измерений.

На основе информации об измеренном значении массы в соответствии с предварительно заданной программой осуществляется автоматическое регулирование скорости движения конвейерной ленты для поддержания заданного значения производительности.

Результаты измерения отображаются в визуальной форме на дисплее средства измерения, или передаются в виде цифрового электрического сигнала через цифровой интерфейс связи.

Конструктивно питатель состоит из:

- конвейера ленточного с загрузочным бункером;
- местного пульта управления;
- шкафа управления;
- автоматической системы управления.

Фотография общего вида питателя приведена на рисунке 1.1 в приложении 1 к описанию типа.

Схема с указанием места нанесения знака поверки в виде наклейки приведена в приложении 2 к описанию типа.

Обязательные метрологические требования:

Обязательные метрологические требования питателя ленточного весового дозирующего ПЛК-ВД-2,5/10 № 4751 представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование и единицы измерения характеристики	Значение характеристики
Наибольший предел производительности, т/ч	10,0
Наименьший предел производительности, т/ч	1,0
Пределы допускаемой приведенной погрешности, % от наибольшего предела производительности	$\pm 0,25$

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям питателя ленточного весового дозирующего ПЛК-ВД-2,5/10 № 4751, представлены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование и единицы измерения характеристики	Значение характеристики
Номинальное напряжение питания в цепи трехфазного переменного тока, В	400
Номинальная частота питающей сети, Гц	50
Расстояние транспортировки сыпучих продуктов, мм	3000
Ширина конвейерной ленты, мм	650
Габаритные размеры, мм, не более	3930×1300×1800
Масса, т, не более	1,4
Условия эксплуатации: диапазон температур окружающей среды, °С верхнее значение относительной влажности окружающего воздуха при температуре 25 °С и более низких температурах без конденсации влаги, %	от 15 до 25 80

Комплектность:

- | | |
|---|--------|
| 1. Конвейер ленточный в сборе | 1 шт. |
| 2. Бункер загрузочный | 1 шт. |
| 3. Местный пульт управления | 1 шт. |
| 4. Шкаф управления с автоматической системой управления | 1 шт. |
| 5. Руководство по эксплуатации | 1 экз. |

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: на титульный лист руководства по эксплуатации.

Поверка осуществляется по ГОСТ 8.469-2002 «Дозаторы автоматические весовые непрерывного действия. Методика поверки».

Технические нормативные правовые акты и технические документы устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

ТУ ВУ 100338939.027-2021 «Питатель ленточный весовой дозирующий ПЛК-ВД».

методику поверки:

ГОСТ 8.469-2002 «Дозаторы автоматические весовые непрерывного действия. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 3.

Таблица 3

Наименование и тип (условное обозначение) эталонов и вспомогательных средств поверки, их метрологические и основные технические характеристики, обозначение ТНПА
Весы неавтоматического действия среднего класса точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011
Секундомер электронный Интеграл С-01 по ГОСТ 23350-98

Идентификация программного обеспечения:

Номер версии программного обеспечения отображается на дисплее при включении питателя в сеть или может быть вызван через меню. Версия программного обеспечения контроллера «ISPSoft v.3.12». Версия программного обеспечения интерфейсной панели «DOPSoft v.4.00.10».

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и технической документации производителя: Питатель ленточный весовой дозирующий ПЛК-ВД-2,5/10 № 4751 соответствует требованиям технической документации УП «Феррит», ТР ТС 010/2021 «О безопасности машин и оборудования», ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2021 «Электромагнитная совместимость технических средства».

Производитель средств измерений

УП «Феррит», Минск.

Адрес: ул. П.Бровки, 19 б, 220072, г. Минск

Тел: +(017) 378-11-65

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений/метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений

БелГИМ

Республика Беларусь, 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 средства измерений на 1 листе.
2. Схема пломбировки весов от несанкционированного доступа с указанием места нанесения знака поверки в виде наклейки на 1 листе.

Директор БелГИМ



В.Л. Гуревич

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

(обязательное)

Фотографии общего вида средства измерений

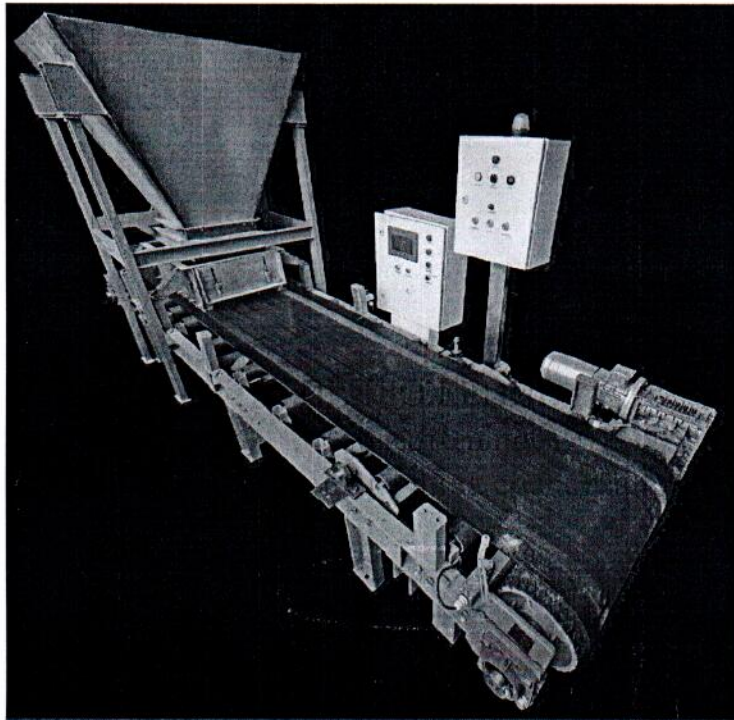


Рисунок 1.1 – Внешний вид питателя ленточного весового дозирующего
ПЛК-ВД-2,5/10 № 4751



Рисунок 1.1 – Маркировка питателя ленточного весового дозирующего
ПЛК-ВД-2,5/10 № 4751

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
(обязательное)

Место нанесения
знака поверки

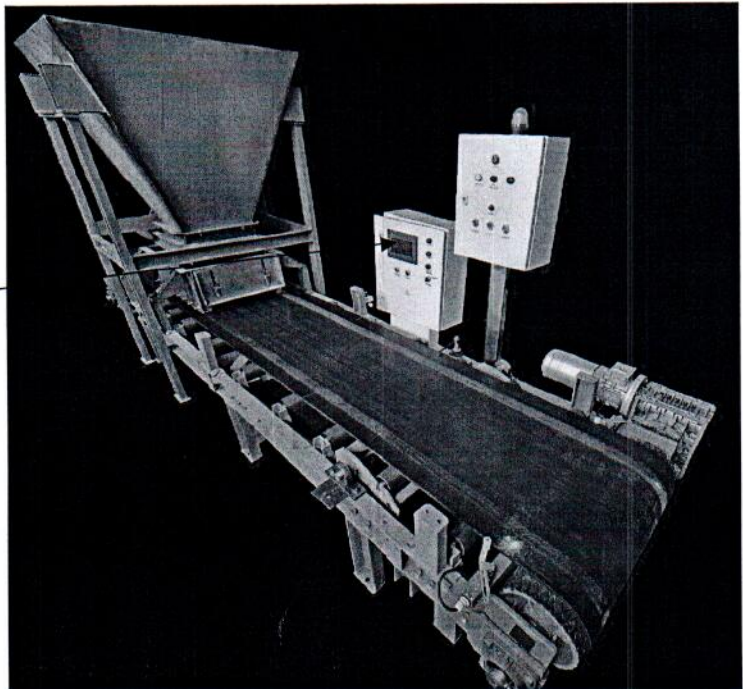


Рисунок 2.2 - Место нанесения знака поверки в виде наклейки