

Регистрационный № 96448-25

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Устройство загрузочное, весовое ПК 1065.00.00.000

Назначение средства измерений

Устройство загрузочное, весовое ПК 1065.00.00.000 (далее – устройство) предназначено для приема и взвешивания сыпучих материалов в Биг-Бехах.

Описание средства измерений

Принцип действия устройства основан на преобразовании деформации весоизмерительного датчика (далее - датчика), возникающей под действием силы тяжести загружаемого материала, в аналоговый электрический сигнал, с последующим аналого-цифровым преобразованием и обработкой данных с дальнейшим определением значения массы загружаемого материала и выводом результата измерения на устройство индикации.

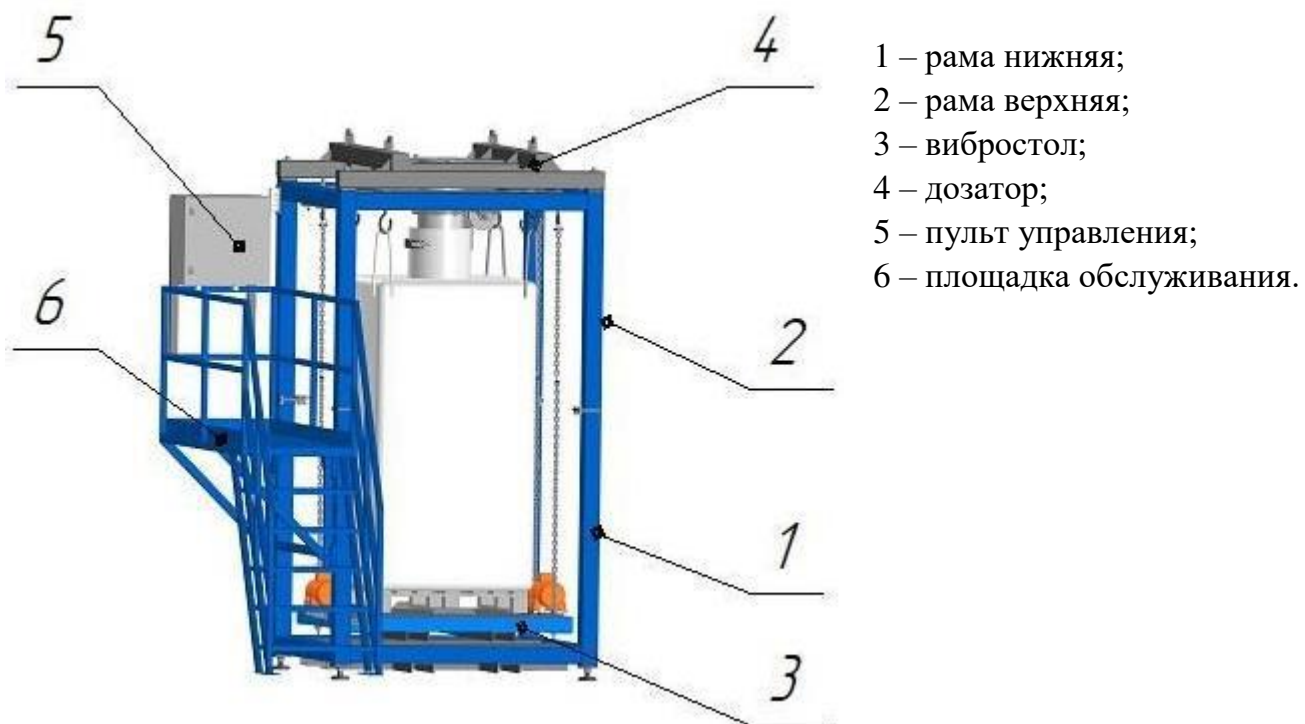
Конструктивно устройство состоит из металлической основы-рамы, на которой закреплены: шкаф управления, весовая рама с патрубком подачи материала и креплением для Биг-Беха, заслонка, двигатель привода заслонки, приводной узел.

Устройство загрузочное, весовое ПК 1065.00.00.000 выполнено на базе устройства тензометрического весоизмерительного электронного ТВЭУ (регистрационный номер в федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений 19765-15). В устройстве используются датчики весоизмерительные тензорезисторные С2Н-0,5-С3 (регистрационный номер в федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений 53636-13) и преобразователь ТВ-011 (все - производства ЗАО «Весоизмерительная компания «Тензо-М»).

Шкаф управления состоит из преобразователя весоизмерительного, управляющего всеми алгоритмами работы, а также органов управления, системы защиты электрических цепей.

Знак утверждения типа и заводской номер в виде цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр, наносится методом лазерной гравировки на маркировочную табличку, закрепленную на раме устройства. Общий вид устройства, место нанесения заводского номера и знака утверждения типа представлен на рисунке 1, 2.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.



Р и с у н о к 1 – Общий вид установки



Р и с у н о к 2 – Шкаф управления, обозначение места нанесения заводского номера и знака утверждения типа

Программное обеспечение

Программное обеспечение (далее – ПО) устройства является встроенным и метрологически значимым.

Для защиты от несанкционированного доступа к параметрам регулировки и измерительной информации применяются настройки с использованием пароля, а также пломбируется доступ к технологическому разъему весоизмерительного преобразователя.

Идентификационные данные ПО отображаются на дисплее весоизмерительного преобразователя и доступны для просмотра.

Уровень защиты программного обеспечения и измерительной информации в соответствии с Р 50.2.077-2014 – «высокий».

Т а б л и ц а 1 – Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	–
Номер версии (идентификационный номер ПО)	DL-1.03
Цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма исполняемого кода)	–

Метрологические и технические характеристики

Т а б л и ц а 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Наибольший предел взвешивания, кг	1100
Наименьший предел взвешивания, кг	20
Пределы допускаемой приведенной к верхнему пределу взвешивания погрешности измерений, %	± 0,5
Цена деления шкалы, (d), кг	0,5

Т а б л и ц а 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Потребляемая мощность, кВт·А, не более	4
Параметры электрического питания: - напряжение переменного тока, В - частота переменного тока, Гц	от 342 до 418 от 49,8 до 50,2
Габаритные размеры установки, мм, не более: - высота - длина - ширина	3700 3000 2700
Масса, кг, не более	1900
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность, %, не более	от -30 до +35 80

Т а б л и ц а 4 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средний срок службы, лет	10
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	15000

Знак утверждения типа

наносится методом лазерной гравировки на маркировочную табличку, закрепленную на раме устройства, а также на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Т а б л и ц а 5 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Устройство загрузочное, весовое	ПК 1065.00.00.000	1 шт.
Руководство по эксплуатации, паспорт	ПК1065.00.00.000 РЭ	1 шт.
Преобразователь весоизмерительный ТВ-011. Версия ПО «dL-1.03». Руководство по эксплуатации	ТВ-011, версия ПО «DL-1.03». РЭ	1 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в п.4 «Устройство и принцип работы изделия и составных частей» руководства по эксплуатации ПК1065.00.00.000 РЭ.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 4 июля 2022 г. № 1622 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы».

Правообладатель

Акционерное общество «Поликон» (АО «Поликон»)
Юридический адрес: 644009, г. Омск, ул. Лермонтова, д. 194
ИНН 5504024867

Изготовитель

Акционерное общество «Поликон» (АО «Поликон»)
Адрес: 644009, г. Омск, ул. Лермонтова, д. 194
ИНН 5504024867

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Омской области» (ФБУ «Омский ЦСМ»)
Адрес: 644116, Омская обл., г. Омск, ул. Северная 24-я, д. 117А
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311670

