

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «15» января 2024 г. № 52

Регистрационный № 90983-24

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Весы платформенные FLEXEO-P

Назначение средства измерений

Весы платформенные FLEXEO-P (далее – весы) предназначены для измерений массы емкостей до и после наполнения продукцией производства ООО «Сингента Продакшн», а также различных грузов при статическом взвешивании.

Описание средства измерений

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругих элементов датчиков весоизмерительных (далее – датчики), возникающей по воздействию силы тяжести взвешиваемого груза, в электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза. Сигнал от датчиков поступает в устройство обработки аналоговых данных, которое обрабатывает данные и через цифровой интерфейс передает результат взвешивания в терминал. Результат взвешивания в единицах массы отображается на дисплее терминала.

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства (далее – ГПУ), датчиков весоизмерительных (далее — датчики), устройства обработки аналоговых данных и терминала.

ГПУ представляет собой металлическую платформу, которая опирается на четыре датчика. В весах применяются датчики весоизмерительные, устройство обработки аналоговых данных и терминал производства фирмы Rask'R, Франция. Устройство обработки аналоговых данных и терминал смонтированы в отдельном шкафу управления весами.

К весам данного типа относятся весы платформенные FLEXEO-P с заводскими номерами: 20-AF1209/FLEXEO-P; 20-AF1210/FLEXEO-P. Весы предназначены для эксплуатации в производственных помещениях.

Весы снабжены следующими устройствами:

- автоматическое устройство установки на ноль;
- полуавтоматическое устройство установки на ноль;
- устройство первоначальной установки на ноль;
- устройство тарирования (устройство выборки массы тары);
- устройство уравнивания массы тары.

Маркировочная табличка весов, закрепленная на ГПУ, содержит следующие основные данные:

- наименование изготовителя;
- знак утверждения типа;
- обозначение типа и модификации весов;
- заводской номер весов;
- значение максимальной нагрузки (Max);
- значение минимальной нагрузки (Min);
- действительная цена деления (d);

- значения поверочного интервала (e);
- год выпуска весов.

Буквенное обозначения типа и буквенно-цифровое обозначение заводского номера весов наносится фотохимическим методом на маркировочную табличку, расположенную на ГПУ, что обеспечивает его сохранность и идентификацию весов в процессе эксплуатации. Доступ в шкаф управления весами ограничен наличием замка в двери шкафа. Доступ к параметрам весов заблокирован при помощи паролей, соответствующих навыкам пользователей. Пломбировка весов не предусмотрена. Нанесение знака поверки на средства измерений не предусмотрено.

Общий вид весов представлен на рисунке 1. Общий вид терминала представлен на рисунке 2.

Шкаф управления весами



Рисунок 1 - Общий вид весов

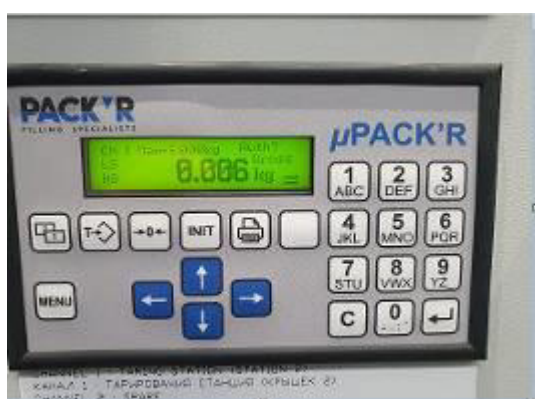


Рисунок 2 - Общий вид терминала

Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО) является встроенным и метрологически значимым.

Защита ПО от непреднамеренных или преднамеренных изменений обеспечивается паролем.

Идентификационным признаком ПО служит номер версии, который отображается на дисплее терминала при включении прибора.

Уровень защиты ПО и измерительной информации от преднамеренных и непреднамеренных изменений в соответствии с Р 50.2.077-2014 – средний. Идентификационные данные ПО приведены в таблице 1.

Таблица 1- Идентификационные данные (признаки) программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значения
Идентификационное наименование программного обеспечения	-
Номер версии (идентификационный номер) программного обеспечения	LEG-002.04
Цифровой идентификатор программного обеспечения	-
Алгоритм вычисления цифрового идентификатора программного обеспечения	-

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Максимальная нагрузка (Max ₁ /Max ₂), кг	Минимальная нагрузка (Min), кг	Действительная цена деления (d), поверочный интервал (e ₁ /e ₂), кг	Число поверочных интервалов (n)	Интервалы взвешивания, кг	Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке (в эксплуатации) (mpе), кг
600/ 1500	20	0,2/0,5	3000	От 20 до 250 включ. Св. 250 до 600 включ. Св. 600 до 1000 включ. Св. 1000 до 1500 включ.	±0,1 (±0,2) ±0,2 (±0,4) ±0,5 (±1,0) ±0,75 (±1,5)

Таблица 3 – Технические характеристики

Наименование	Значение
Условия эксплуатации: - диапазон рабочих температур, °С: - относительная влажность воздуха, %, не более	от 15 до 30 80
Параметры электрического питания от сети переменного тока: -напряжение, В - частота, Гц	от 198 до 242 от 49 до 51
Вероятность безотказной работы за 2000 часов	0,95
Габаритные размеры весов (длина x ширина x высота) мм, не более	1270x1270x70

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист эксплуатационной документации печатным способом и фотохимическим способом на маркировочную табличку, закрепленную на ГПУ.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Весы платформенные	FLEXEO-P	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Методика поверки	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 5 «Метод измерений» Руководства по эксплуатации на весы платформенные FLEXEO-P

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 4 июля 2020 г. № 1622 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы».

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «Сингента Продакшн»
(ООО «Сингента Продакшн»)

ИНН 4828996684

Юридический адрес: 399750, Липецкая обл., р-н Елецкий, тер. ОЭЗ ППТ «Липецк»,
зд. 1, оф. 5/5

Изготовитель

Фирма Rack'R, Франция

Адрес: 2, rue de la Caillardière, Z.I. Angers-Beaucouzé, 49070 BEAUCOUZE

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Липецкой области»
(ФБУ «Липецкий ЦСМ»)

Адрес: 398017, Липецкая обл., г. Липецк, ул. И.Г.Гришина, д. 9а

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311563.

