

Регистрационный № 98958-26

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Весы неавтоматического действия SIENE F-50

Назначение средства измерений

Весы неавтоматического действия SIENE F-50 (далее – весы) предназначены для измерений в статическом режиме массы лакокрасочных материалов, расфасованных в тару.

Описание средства измерений

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругих элементов датчика весоизмерительного (далее – датчик), возникающей по воздействию силы тяжести взвешиваемого груза, в электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза. Аналоговый сигнал от датчиков поступает в индикатор, в котором преобразуется в цифровой код и выводится на дисплей индикатора, как результат взвешивания в единицах массы.

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства (далее – ГПУ), датчика, индикатора и кабелей линий связи датчика с индикатором. Все составляющие части весов производства фирмы SIENE Group Co, Ltd., Китай.

ГПУ представляет металлическую раму, которая опирается на датчик. ГПУ является частью роликового конвейера и расположено под устройством, дозирующим лакокрасочные материалы в тару. Перед началом дозирования, оператор устанавливает тару на ГПУ и вводит необходимую массу дозы. При заполнении тары происходит процесс взвешивания. Результат взвешивания отображается на экране индикатора и выводится на печать.

К весам данного типа относятся весы неавтоматического действия SIENE F-50 с заводским номером 72214269.

Весы снабжены следующими устройствами:

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

Буквенно-цифровое обозначение типа и цифровое обозначение заводского номера весов наносится лазерным методом на маркировочную табличку, расположенную на корпусе весов, что обеспечивает его сохранность и идентификацию весов в процессе эксплуатации. Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено. Пломбировка весов не предусмотрена.

Общий вид весов и место расположения маркировочной таблички представлены на рисунке 1. Общий вид маркировочной таблички представлен на рисунке 2.



Рисунок 1 – Общий вид весов

Грузоприемная платформа

Место расположения
маркировочной таблички

Весы неавтоматического действия	
SIEHE F-50	
№ 72214269	
Минимальная нагрузка (Min)	0,1 кг
Максимальная нагрузка (Max)	50 кг
Дискретность (d)	5 г
Изготовитель: SIEHE Group Co, Ltd., Китай	

Рисунок 2 – Общий вид маркировочной таблички весов

Программное обеспечение

Программное обеспечение (далее – ПО) является встроенным в энергонезависимую память при изготовлении и является метрологически значимым, в процессе эксплуатации данное ПО не может быть изменено, так как конструкцией обеспечено отсутствие доступных пользователю программно-аппаратных интерфейсов связи.

Метрологические характеристики весов нормированы с учетом влияния ПО.

Конструкция весов исключает возможность несанкционированного влияния на ПО и измерительную информацию. Защита ПО от непреднамеренных или преднамеренных изменений обеспечивается доступом к изменению метрологически значимых параметров только в сервисном режиме. Идентификационным признаком ПО служит идентификационное наименование и номер версии ПО, которые вызываются из сервисного меню при включении весов и отображаются на дисплее индикатора.

Уровень защиты ПО и измерительной информации от преднамеренных и непреднамеренных изменений «средний» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Идентификационные данные ПО приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные (признаки) ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значения
Идентификационное наименование ПО	WEINVIEW
Номер версии (идентификационный номер) ПО	20241011
Цифровой идентификатор ПО	-
Алгоритм вычисления цифрового идентификатора ПО	-

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Максимальная нагрузка (Max), кг	Минимальная нагрузка (Min), кг	Дискретность (d), г	Интервалы взвешивания, кг	Пределы допускаемой абсолютной погрешности весов, г
50	0,1	5	от 0,1 до 5 кг включ. св. 5 до 20 кг включ. св. 20 до 50 кг включ.	±10 ±20 ±30

Таблица 3 – Технические характеристики

Наименование	Значение
Условия эксплуатации: - диапазон рабочих температур, °С	от +10 до +30
Параметры электрического питания от сети переменного тока: - напряжение, В - частота, Гц	от 198 до 242 от 49 до 51
Габаритные размеры ГПУ, мм, не более: - длина - ширина - высота	400 420 180

Таблица 4 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Вероятность безотказной работы за 2000 часов	0,95

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 5 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Весы неавтоматического действия	SIENE F-50	1 шт.
Паспорт	-	1 экз.
Методика поверки	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 4 «Метод измерений» паспорта на весы.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 04 июля 2022 г. № 1622 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы».

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «ПРАЙМ ТОП»

(ООО «ПРАЙМ ТОП»)

ИНН 4802024282

Юридический адрес: 398516, Липецкая область, м.о. Липецкий, с. Косыревка, ул. Советская, д. 61А

Телефон: +7 (4742) 75-50-01

Веб-сайт: www.prime-top.ru

E-mail: company@prime-top.ru

Изготовитель

Фирма SIENE Group Co, Ltd., Китай

Адрес: Китай, г. Шанхай, ул. Тайхун №168, Хунцяо коммерческий центр, корпус 1, офис 305-307

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Липецкой области»

(ФБУ «Липецкий ЦСМ»)

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

Телефон: +7 (4742) 56-74-44

Веб-сайт: www.48.csmrst.ru

E-mail: lcsm@lcsm.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в Реестре аккредитованных лиц
RA.RU.311563