

ОПИСАНИЕ ТИПА ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ГФУП ВНИИИС



В.А. Сквородников

12 апреля 2000 г

Весы электронные платформенные ИФ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19545-00</u> Взамен №
-----------------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы Sartorius AG, Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные платформенные ИФ (далее - весы) предназначены для статического взвешивания различных грузов.

Весы могут применяться в различных отраслях народного хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругого элемента тензорезисторного датчика, возникающей под действием массы взвешиваемого груза, размещённого на грузоприёмной платформе весов, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально измеряемой массе. Аналоговый сигнал с помощью АЦП преобразуется в цифровой код. Результаты взвешивания отображаются на цифровом табло весов.

Весы состоят из грузоприёмного устройства со встроенными тензорезисторными датчиками, АЦП и терминала (isi) с пылевлагонепроницаемой клавиатурой. Грузоприёмная платформа может быть оснащена одним или двумя пандусами.

Грузоприёмные платформы выпускаются в модификациях, отличающихся наибольшими пределами взвешивания, габаритным размерам (с дополнительными индексами в обозначениях - LI-1000x800, NL-1250x1000, NN-1250x1250, RN-1500x1250, RR-1500x1500, WR-2000x1500) и конструктивным исполнением платформы (с индексами: P - специальное покрытие и S - высококачественная стали).

Терминалы (isi) оснащены серийным портом для связи с компьютером и принтером и пылевлагонепроницаемой клавиатурой. Терминалы выпускаются в трех исполнениях: isi 10 - для подключения одного грузоприёмного устройства; isi 20 и isi 30 - для подключения трёх грузоприёмных устройств. Терминалы isi 20 и isi 30 также оснащены набором сервисных функций, сканером для считывания штрих-кодов, цифровым портом ввода/вывода, дисплеем для контрольного взвешивания и компьютером.

Весы выпускаются в следующих модификациях: IF600LIP-LOCE, IF600NLP-LOCE, IF600NNP-LOCE, IF600RNP-LOCE, IF600LIS-LOCE, IF600NLS-LOCE, IF600NNS-LOCE, IF600RNS-LOCE, IF1500NLP-LOCE, IF1500NNP-LOCE, IF1500RNP-LOCE, IF1500RRP-LOCE, IF1500WRP-LOCE, IF1500NLS-LOCE, IF1500NNS-LOCE, IF1500RNS-LOCE, IF1500RRS-LOCE, IF1500WRS-LOCE, IF3000NNP-LOCE, IF3000RNP-LOCE, IF3000RRP-LOCE, IF3000WRP-LOCE, IF3000NNS-LOCE, IF3000RNS-LOCE, IF3000RRS-LOCE и IF3000WRS-LOCE.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	600, 1500, 3000
Наименьший предел взвешивания (НМПВ), кг	4, 10, 20
Цена поверочного деления (e), г	200, 500, 1000
Дискретность отсчёта (d), г	20, 50, 100
Число поверочных делений, ед.	3000

Пределы допускаемой погрешности, при первичной (периодической) поверке, в единицах цены пове-

рочно деления:

- от НмПВ до 500e	±0,5e (±1e)
- св. 500e до 2000e	±1e (±2e)
- св. 2000e	±1,5e (±3e)
Диапазон рабочих температур, °C	-10 ... +40
Диапазон выборки массы тары, % от НПВ	100
Пределы допускаемой погрешности определения массы нетто соответствуют пределам допускаемой погрешности массы брутто в диапазоне выборки массы тары.	
Класс точности по МР МОЗМ № 76 и ГОСТ 29329	III
Время прогрева электрооборудования, мин	не более 5
Напряжение питания весов от промышленной сети переменного тока:	
- напряжение, В	220 +22, -33
- частотой, Гц	50 +1

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Весы	1 шт.
Аналого-цифровой преобразователь	1 шт.
Терминал	1 шт.
Руководство по эксплуатации весов	1 экз.;
Методика поверки	1 экз.

ПОВЕРКА

Первичная и периодическая поверки проводятся по ГОСТ 8.453 "ГСИ. Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки".

Основные средства поверки: эталонные гири IV-го разряда по ГОСТ 7328 "Меры массы общего назначения и образцовые. Технические условия".

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя; МР МОЗМ №76 "Международные рекомендации. Международная организация по законодательной метрологии. Весы неавтоматического действия", ГОСТ 29329-92 "Весы для статического взвешивания. Общие технические требования", ГОСТ 8.453 "ГСИ. Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы электронные платформенные ИF соответствуют требованиям нормативной документации фирмы-изготовителя Sartorius AG Германия, МР МОЗМ №76 и ГОСТ 29329.

Изготовитель фирма: Sartorius AG, 37070 Goettingen, Deutschland, Weender Landstrasse 94-108

Начальник отдела ГФУП ВНИИМС

В.Н. Яншин

Начальник лаборатории

С.А.. Павлов

Ведущий инженер

А.И. Сологян