

# ОПИСАНИЕ ТИПА ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ГФУП ВНИИС

В.А. Сковородников

12" апреля 2000 г

Весы электронные напольные IU	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19543-00</u> Взамен № _____
----------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по технической документации фирмы Sartorius AG, Германия

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные напольные IU предназначены для взвешивания различных грузов.

Весы могут применяться в различных отраслях промышленности, в том числе в складских помещениях.

## 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.

Конструктивно весы состоят из сварного металлического П-образного грузоприёмного устройства (IU...-LOCE) со встроенными силоизмерительными датчиками, аналого-цифровым преобразователем (YCO01 IS-OCE) и терминала (isi) с пылевлагонепроницаемой клавиатурой.

Терминалы (isi) оснащены серийным портом для связи с компьютером и принтером и пылевлагонепроницаемой клавиатурой. Терминалы выпускается в трёх 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 электронные напольные IU изготавливаются на единой конструктивной основе и выпускаются в 6 модификациях: IU300NIH-LOCE, IU300NIS-LOCE, IU600NIH-LOCE, IU600NIS-LOCE, IU1500NIH-LOCE, IU1500NIS-LOCE, отличающихся наибольшим и наименьшим пределами взвешивания, ценой поверочного деления и маркой стали (нержавеющей с гальваническим покрытием), из которой выполнено грузоприёмное устройство.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	300, 600, 1500
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг	2, 4, 10
Цена поверочного деления (e), г	100, 200, 500
Дискретность отсчёта (d), г	10, 20, 50
Число поверочных делений, ед.	3000
Пределы допускаемой погрешности, при первичной (периодической) поверке, в единицах цены поверочного деления:	
- от НмПВ до 500e	±0,5e (±1e)
- св. 500e до 2000e	±1e (±2e)
- св. 2000e	±1,5e (±3e)

Диапазон рабочих температур, °С	-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
Напряжение питания весов от промышленной сети переменного тока:	
- напряжение, В	220 +22, -33
- частотой, Гц	50 +-1
Габаритные размеры грузоприемного устройства, мм	1200x840x76
Масса грузоприемного устройства, кг	65

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Грузоприемное устройство IU...-LOCE	1 шт.
Аналого-цифровой преобразователь (YCO 01 IS-OCE)	1 шт.
Терминал ISI	1 шт.
Инструкция по эксплуатации весов	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», 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 настольные IU соответствуют требованиям нормативной документации фирмы-изготовителя Sartorius AG Германия, МР МОЗМ №76 «Международные рекомендации. Международная организация по законодательной метрологии», ГОСТ 29329-92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования».

Изготовитель фирма: Sartorius AG, 37070 Goettingen, Deutschland,  
Weender Landstrasse 94-108, 37075 Goettingen, Deutschland

Начальник отдела ГФУП ВНИИМС

В.Н. Яншин

Начальник лаборатории

С.А. Павлов

Ведущий инженер

А.И. Сологян