

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

«СОГЛАСОВАНО»



Директор ГЦИ СИ

ФГУП «СНИИМ»

В.И. Евграфов

05 2007 г.

Весы лабораторные электронные типа XFR	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 35144-07 Взамен №
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы Shinko Denshi Co., Ltd. (Япония) и МР МОЗМ № 76.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные лабораторные типа XFR (далее – весы) предназначены для статического определения массы веществ и материалов в лабораториях научно-исследовательских предприятий, организаций и учреждений промышленности и сельского хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на компенсации силы тяжести электромагнитной силой, создаваемой системой автоматического уравнивания. Электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе взвешиваемого груза, поступает в аналого-цифровой преобразователь. Результат взвешивания отображается на дисплее весов. Весы оборудованы интерфейсом RS-232C для подключения к периферийному устройству (принтеру, компьютеру). Электропитание весов осуществляется от сети переменного тока через AC/DC адаптер.

Функциональные возможности весов:

- автоматическая установка нуля;
- подсчет числа одинаковых деталей по их массе;
- взвешивание в процентах относительно образца;
- выборка массы тары;
- графический указатель нагрузки (гистограмма);
- сигнализация о перегрузке весов;
- механизм автоматической калибровки.

Весы выпускаются в двух модификациях, отличающихся наибольшими пределами взвешивания и дискретностью. Особенности модификаций указаны в Таблице 1.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Модель	XFR-125E	XFR-205DRE
Наибольший предел взвешивания, г (НПВ)	125	205 г
Наименьший предел взвешивания, г (НмПВ)	0.001	0.001
Дискретность (d), г	0.00001	до 92 г вкл. - 0.00001 свыше 92 г - 0.0001
Цена поверочного деления (e), г	0.001	0.001
Количество поверочных делений (n)	125000	205000
Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке, мг: От НмПВ до 50000e г вкл. От 50000e до 200000e вкл. От 200000e до НПВ	±0.5 ±1.0 -	±0.5 ±1.0 ±1.5
Пределы допускаемой погрешности в эксплуатации, мг: От НмПВ до 50000e г вкл. От 50000e до 200000e вкл. От 200000e до НПВ	±1.0 ±2.0 -	±1.0 ±2.0 ±3.0
Среднеквадратическое отклонение (СКО), не более	1/3 предела допускаемой погрешности	
Класс точности по ГОСТ 24101-2001 и МР МОЗМ № 76	I (специальный)	
Диапазон выборки массы тары	до 100 % НПВ	
Время взвешивания, сек, не более	10	10/3
Параметры электропитания	Адаптер AC/DC 230V/15V	
Дисплей	Жидкокристаллический	
Масса весов, кг	~6.6	
Габаритные размеры, мм	210x340x345	
Ветрозащита, мм	230	
Размер платформы, мм	Ø80	
Условия эксплуатации: Диапазон рабочих температур Влажность	0 ~ 40°C не более 85%	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- весы;
- ветрозащита;
- эксплуатационная документация;
- сетевой адаптер.

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с Методикой поверки, утвержденной ФГУП «СНИИМ». Основное поверочное оборудование – гири класса точности E2 по ГОСТ 7328-01 «Гири. Общие технические условия».

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 24104-01 "Весы лабораторные. Общие технические условия", Рекомендация МР МОЗМ № 76 "Неавтоматические весоизмерительные приборы», документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип – весы лабораторные XFR утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма Shinko Denshi Co., Ltd. (Япония): 3-9-1, Yushima, Bunkyo-ku, Tokyo, Japan

TEL: +81-3-3835-4577, FAX: +81-3-5818-6066

Internet: www.vibra.co.jp/global/index.html

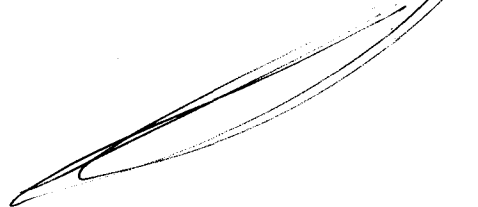
E-mail: shinko@vibra.co.jp

Президент фирмы Shinko Denshi Co., Ltd.



Mr. Okazaki

Начальник отдела ФГУП «СНИИМ»



Цибин И.Г.