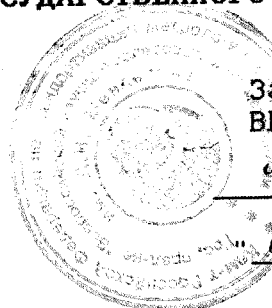


# ОПИСАНИЕ ТИПА ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



"СОГЛАСОВАНО"  
Заместитель директора  
ВНИИМ им. Д. И. Менделеева

*В. С. Александров*  
В. С. Александров

*17 марта* 1997г.

Весы типа SPO мод. 5I, 52, 6I, 62, 63, 7I	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N I6I36-97 Взамен N
---	---

Выпускаются по технической документации  
фирмы "SCALTEC", ФРГ

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы типа SPO предназначены для взвешивания предметов и материалов в лабораторных условиях.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на измерении электрического сигнала пропорционального усилию, создаваемому взвешиваемым объектом.

Калибровка весов производится с помощью внешней эталонной меры массы, которую необходимо установить в центре чашки весов.

Калибровка весов производится перед первым включением весов, после длительного простоя, при изменении температурных условий эксплуатации.

Весы имеют ряд сервисных функций, в том числе: обнуление массы тары, возможность измерения массы как в граммах, так и в других единицах (караты, фунты, унции, пеннивитты и др), процентное взвешивание, определение количества единиц во взвешиваемой массе, выход на принтер или компьютер.

Питание от сети переменного тока через адаптер.

Установка и эксплуатация весов возможна при:

- наличии ровной, устойчивой поверхности,
- отсутствии агрессивных газов,
- отсутствии сквозняков, колебаний температуры,
- отсутствии вибраций,
- отсутствии вблизи источников тепла.

Весы типа SPO имеют 6 модификаций.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристик	Модификации	Значения характеристик
1	2	3
Наибольший предел взвешивания, г	SPO 51	310
дискретность отсчета, г	SPO 52	1*10 <sup>-2</sup>
	SPO 61	151
	SPO 62	1*10 <sup>-2</sup>
	SPO 63	3100
	SPO 71	1*10 <sup>-1</sup>
		1500
		1*10 <sup>-1</sup>
		610
		1*10 <sup>-1</sup>
		6100
		1
Предел допускаемой погрешности нагруженных весов, г	SPO 51	±15*10 <sup>-2</sup>
	SPO 52	±10*10 <sup>-2</sup>
	SPO 61	±15*10 <sup>-1</sup>
	SPO 62	±10*10 <sup>-1</sup>
	SPO 63	±10*10 <sup>-1</sup>
	SPO 71	±10
Среднее квадратическое отклонение, г	SPO 51	1*10 <sup>-2</sup>
	SPO 52	1*10 <sup>-2</sup>
	SPO 61	1*10 <sup>-1</sup>
	SPO 62	1*10 <sup>-1</sup>
	SPO 63	1*10 <sup>-1</sup>
	SPO 71	1
Непостоянство показаний весов от расположения груза на чашке, г	SPO 51	±15*10 <sup>-2</sup>
	SPO 52	±10*10 <sup>-2</sup>
	SPO 61	±15*10 <sup>-1</sup>
	SPO 62	±10*10 <sup>-1</sup>
	SPO 63	±10*10 <sup>-1</sup>
	SPO 71	±10
Непостоянство показаний ненагруженных весов без нагрузки и с нагрузкой, равной НПВ, г	SPO 51	±15*10 <sup>-2</sup>
	SPO 52	±10*10 <sup>-2</sup>
	SPO 61	±15*10 <sup>-1</sup>
	SPO 62	±10*10 <sup>-1</sup>
	SPO 63	±10*10 <sup>-1</sup>
	SPO 71	±10
Время установления показаний, с	Для всех моделей	
		1,5
Габаритные размеры чашки весов, мм	SPO 51, SPO 52, SPO 63	Ø 116
	SPO 61, SPO 62, SPO 71	174*133
Масса весов, кг	SPO 51, SPO 52, SPO 63	1,0
	SPO 61, SPO 62, SPO 71	1,2

1	2	3
Время непрерывной работы ч	Для всех моделей	8
Потребляемая мощность, ВА	Для всех моделей	9
Класс точности по МР МОЗМ N 76	Для всех моделей	III

#### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Весы типа SP0 - 1 шт.
2. Инструкция по эксплуатации весов - 1 шт.

#### ПОВЕРКА

Поверка весов типа SP0 осуществляется по ГОСТ 8.520 с использованием серийно выпускаемых мер массы.  
Межповерочный интервал 1 год.

#### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя, ГОСТ 8.520, МР МОЗМ N 76.

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы типа SP0 соответствуют требованиям нормативной документации фирмы-изготовителя "SCALTEC", ФРГ и МР МОЗМ N 76.

Изготовитель: Фирма "SCALTEC", ФРГ.

Продавец: фирма "Аврора" II3638 Москва а/я 33

Начальник лаборатории

 В. Л. Жутовский