


ОПИСАНИЕ ТИПА ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
ВНИИМ им. Д. И. Менделеева
" 12 " августа 1996 г.
В. С. Александров



Весы типа LP

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный N I5569-96
Взамен N _____

Выпускаются по технической документации фирмы "Sartorius" ФРГ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы предназначены для быстрого и точного определения веса изделий и материалов как в лабораторных, так и в заводских условиях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании силы веса в электрический сигнал и последующей его регистрации с помощью средств вычислительной техники. В весах предусмотрена компенсация жары, равной максимальному весу взвешиваемого предмета. В весах предусмотрена автоматическая калибровка. Весы имеют верхнее расположение грузоприемной чашки, обеспечивающее удобство при взвешивании. С целью исключения влияния движения воздушных масс на точность взвешивания платформа весов модификаций LP1200S, LP620S, LP220S, LP620P и LP3200D снабжена специальным ветрозащитным кожухом.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристик	Модификации	Значения характеристик
1	2	3
Наибольший предел взвешивания, дискретность отсчета, г	LP6200S ---	6200 0,01
	LP4200S ---	4200 0,01
	LP2200S ---	2200 0,01
	LP820 ---	820 0,01
	LP420 ---	420 0,01
	LP2200P ---	400/800/2200 0,01/0,02/0,05
	LP5200P ---	1200/2400/3600/ 5200 0,01/0,02/0,05/ 0,1
	LP1200S ---	1200 0,001
	LP620S ---	620 0,001
	LP220S ---	220 0,001
	LP620P ---	120/240/620 0,001/0,002/0,005
	LP3200D ---	1000/3200 <i>0,001/0,01</i>
	LP16000S ---	16000 0,1

1	2	3
	LP12000S ---	12000 0,1
	LP6200 ---	6200 0,1
	LP4200 ---	4200 0,1
	LP2200 ---	2200 0,1
	LP34000P ---	8000/16000/34000 0,1/0,2/0,5
	LP12000P ---	3000/6000/12000 0,1/0,2/0,5
	LP34 ---	34000 1
Предел допускаемой погрешности нагруженных весов, г	LP6200S	± 0,03
	LP4200S	± 0,03
	LP2200S	± 0,03
	LP820 LP420	± 0,03
	LP2200P ± 0,09	± 0,09
	LP1200S	± 0,003
	LP620S	± 0,003
	LP220S	± 0,003
	LP620P	± 0,009
	LP3200D	0,003

1	2	3
	LP5200P	± 0,15
	LP12000S	± 0,15
	LP6200 LP4200 LP2200	± 0,15
	LP34000P LP16000S	± 0,6
	LP12000P	± 0,3
	LP34	± 1,5
Среднее квадратическое отклонение, г	LP6200S LP4200S LP2200S LP820 LP420	0,01
	LP2200P	0,03
	LP5200P LP12000S LP6200 LP4200 LP2200	0,05
	LP1200S LP620S LP220S LP3200D	0,001
	LP620P	0,003
	LP16000S LP34000P 0,2	0,2
	LP12000P 0,1	0,1

1	2	3
	LP34 0,5	0,5
Непостоянство показаний весов от расположения груза на чашке, г	LP6200S LP4200S LP2200S LP820 LP420	$\pm 0,03$
	LP1200S LP620S LP220S LP3200D	$\pm 0,003$
	LP620P	$\pm 0,009$
	LP2200P	$\pm 0,09$
	LP5200P LP12000S LP6200 LP4200 LP2200	$\pm 0,15$
	LP16000S LP34000P	$\pm 0,6$
	LP12000P	$\pm 0,3$
	LP34	$\pm 1,5$
Непостоянство показаний ненагруженных весов и ухода точки равновесия весов без нагрузки и с нагрузкой, равной НПВ, г	LP6200S LP4200S LP2200S LP820 LP420	$\pm 0,03$
	LP1200S LP620S LP220S LP3200D	$\pm 0,003$
	LP620P	$\pm 0,009$

1	2	3
	LP2200P	± 0,09
	LP5200P LP12000S LP6200 LP4200 LP2200	± 0,15
	LP16000S LP34000P	± 0,6
	LP12000	± 0,3
	LP34	± 1,5
Время установления показаний, с	LP6200S LP4200S LP2200S LP820 LP420 LP2200P LP5200P LP16000S LP34000P LP1200S LP620S LP220S LP620P LP3200D	1,5
	LP12000S LP6200 LP4200 LP2200 LP12000P LP34	1,0

1	2	3
Габаритные размеры, мм	LP6200S; LP4200S; LP2200S; LP820; LP420; LP2200P; LP5200P; LP12000S; LP6200; LP4200; LP2200; LP12000P	240x360x86
	LP1200S; LP620S; LP220S; LP620P; LP3200D	240x360x147
	LP16000S; LP34000P; LP34	307x538x121
Масса, кг	LP6200S LP4200S LP5200P	8,0
	LP2200S LP820 LP420 LP2200P LP2200	6,7
	LP16000S LP34000P LP34	13,8
	LP12000S LP6200 LP12000P LP4200	7,0

1	2	3
	LP1200S	8,3
	LP620S LP220S LP620P	6,9
	LP3200D	8,4
Время непрерывной работы, ч	Все модификации	8
Потребляемая мощность, Вт	Все модификации	15
Класс точности по ГОСТ 24104-88	LP6200S LP1200S 2 LP620S LP4200S LP2200S LP220S 3 LP620P LP3200D LP12000S LP820 LP420 LP5200P LP6200 LP4200 4 LP2200 LP16000S LP34000 LP12000P LP34	

1	2	3
Класс точности по МР.МОЗМ N 76	LP62200S LP4200S LP2200S LP1200S LP620S I LP220S LP620P LP32000 LP820 LP420 LP2200P LP5200P LP12000S LP6200 LP4200 II LP2200 LP16000S LP34000P LP12000P LP34	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1. Весы серии LP.
2. Инструкция по эксплуатации весов.

ПОВЕРКА

Поверка весов типа LP осуществляется по ГОСТ 8.520-84 с использованием серийно выпускаемых мер массы.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя, ГОСТ 24104-88, ГОСТ 8.520-84.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы типа LP соответствуют требованиям нормативной документации фирмы-изготовителя "Sartorius" и ГОСТ 24104-88.

Изготовитель: Фирмы "Sartorius" ФРГ.

Руководитель группы
эталонов массы ВНИИМ



А.П.Шелкин