



СОГЛАСОВАНО

Директор ГЦИ СИ ВНИИМС

В. Н. Яншин

26 февраля 2004 г.

Весы электронные HL-WP	Внесены в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный № <u>26552-04</u>
	Взамен № _____

Выпускаются по технической документации фирмы «A&D Co. LTD», Япония

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные HL-WP (далее – весы) предназначены для статического взвешивания различных грузов и могут применяться на предприятиях и в научно-производственных лабораториях различных отраслей промышленности и сельского хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругого элемента весоизмерительного тензорезисторного датчика (далее датчик), возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза. Далее аналоговый электрический сигнал с датчика преобразуется с помощью аналогово-цифрового преобразователя в цифровой сигнал, и значение массы груза индицируется на жидкокристаллическом табло весов, расположенном на панели управления.

Конструктивно весы состоят из грузоприемной платформы, весоизмерительного устройства с датчиком и электронного блока. В состав электронного блока входят: аналогово-цифровой преобразователь, устройства установки нуля и выборки массы тары, а так же панель управления с жидкокристаллическим пылевлагонепроницаемым дисплеем. Весы имеют пылевлагонепроницаемое исполнение корпуса, выполненного из нержавеющей стали (степень защиты от пыли и влаги IP-65).

Питание весов может осуществляться как от сети переменного тока через адаптер питания, так и от источника питания постоянного тока.

В весах предусмотрены выборка массы тары в диапазоне взвешивания, функция автоматического отключения при не использовании весов в течение 5 минут, что позволяет продлить срок службы элементов питания и увеличивает ресурс работы.

Весы HL-WP выпускаются в 3 модификациях: HL-300WP, HL-1000WP и HL-3000WP и отличаются своими наибольшими и наименьшими пределами взвешивания и нормируемыми метрологическими характеристиками.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристик	Модификация весов		
	HL-300WP	HL-1000WP	HL-3000WP
Наибольший предел взвешивания (НПВ), г	300	1000	3000
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г	2	10	20
Дискретность отсчёта (d) и цена поверочного деления (e), e=d, г	0,1	0,5	1
Число поверочных делений (n)	3000	2000	3000

Наименование характеристик	Модификация весов		
	HL-300WP	HL-1000WP	HL-3000WP
Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке, ± г			
От НмПВ до 500 е вкл.	0,05	0,25	0,5
Св. 500 е до 2000 е (НПВ) вкл.	0,1	0,5	1
Св. 2000 е	0,15	-	1,5
Пределы допускаемой погрешности в эксплуатации, ± г			
От НмПВ до 500 е вкл.	0,1	0,5	1
Св. 500 е до 2000 е (НПВ) вкл.	0,2	1	2
Св. 2000 е	0,3	-	3
Среднее квадратическое отклонение (СКО) показаний весов при первичной поверке, г			
От НмПВ до 500 е вкл.	0,017	0,08	0,17
Св. 500 е до 2000 е (НПВ) вкл.	0,03	0,17	0,3
Св. 2000 е	0,05	-	0,5
Среднее квадратическое отклонение (СКО) показаний весов в эксплуатации, г			
От НмПВ до 500 е вкл.	0,03	0,17	0,3
Св. 500 е до 2000 е (НПВ) вкл.	0,067	0,3	0,67
Св. 2000 е	0,1	-	1
Класс точности по ГОСТ 24104	III		
Диапазон выборки массы тары, % от НПВ	От 0 до 100		
Диапазон рабочих температур, °С	От минус 10 до плюс 40		
Параметры электрического питания постоянного тока, напряжение, В:	9		
Параметры адаптера сетевого питания:			
- напряжение на входе, ВА	220 (+22, -33)		
- частота, Гц	50 ± 1		
Автономное питание, В	9		
	(6 элементов питания типа 316, R6, LR6, AA)		
Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,92		
Средний полный срок службы, лет	8		
Масса, кг (без сетевого адаптера)	0,870		
Размеры платформы весов, мм	127 x 127		
Габаритные размеры, мм	170 x 220 x 63,5		

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	ПРИМЕЧАНИЯ
1	Весы электронные HL-WP	1 шт.	
2	Адаптер сетевого питания	1 шт.	Поставляется по дополнительному заказу
3	Руководство по эксплуатации	1 экз.	
4	Методика поверки	1 экз.	

ПОВЕРКА

Первичная и периодическая (в эксплуатации) поверки весов проводятся согласно документа: «Весы электронные лабораторные HL-WP фирмы «A&D Co. LTD», Япония. Методика поверки», утверждённого ФГУП ВНИИМС «10» февраль 2004 г.

Основные средства поверки – гири класса точности F₂, и M₁ по ГОСТ 7328-2001 «Гири. Общие технические условия».

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 24104-2001 «Весы лабораторные. Общие технические требования».

Техническая документация на весы фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов электронных лабораторных HL-WP утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

адрес:
Изготовитель: «A&D Co. LTD», Япония
3-23-14 Higashi-Ikebukuro, Toshima-Ku, Tokyo 170 Japan
Phone: 81 (3) 5391-6132 Fax: 81 (3) 5391-6148

Заявитель: ЗАО "Компания АГАББ"
121552, Москва, ул. 3-я Черепковская, д. 15А,
телефон: 727-44-55; 727-44-56

Представитель ЗАО "Компания АГАББ"



Артюхина Л.В.