

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

2010 г.

Весы «HIGHLAND» типа «НСВ»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>42930-09</u> Взамен № _____
----------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Adam Equipment Co.Ltd»,
Великобритания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы «HIGHLAND» типа «НСВ» (далее весы) предназначены для статического измерения массы.

Область применения – предприятия различных отраслей промышленности, сельского хозяйства, научно-исследовательские организации.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругого элемента тензорезисторного датчика, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе взвешиваемого груза. Результаты взвешивания выводятся на жидкокристаллический дисплей, расположенный на панели управления.

Конструктивно весы состоят из грузоприемной платформы из нержавеющей стали, весоизмерительного устройства с датчиком и электронного блока с жидкокристаллическим дисплеем. Весы имеют стандартный ветрозащитный кожух. Питание весов осуществляется через адаптер сетевого питания

Весы оснащены последовательным интерфейсом передачи данных RS232C для связи с внешними электронными устройствами (например, компьютер, принтер).

Весы снабжены устройствами автоматической или полуавтоматической установки нуля, выборки массы тары, сигнализации о перегрузке весов.

Весы могут выполнять следующие функции:

- автоматического отключения питания;
- подсчет количества образцов;
- суммирования массы взвешенных образцов;

Интервал 3	-	-	0,05	-	-	-	-	0,5
Среднее квадратическое отклонение в эксплуатации (СКО), г								
Интервал 1	0,0033	0,0033	0,0333	0,0333	0,0333	0,0333	0,0333	0,3333
Интервал 2	0,0066	0,0066	0,0666	0,0666	0,0666	0,0666	0,0666	0,6666
Интервал 3	-	-	0,1	-	-	-	-	1
Класс точности по ГОСТ 24104-01	высокий		средний	высокий				средний
Диапазон выборки массы тары, % от НПВ	0.....100							
Время взвешивания, с, не более	2							
Диапазон рабочих температур, °С	от плюс 10 до плюс 40							
Параметры адаптера сетевого питания: - напряжение на входе, В. - частота, Гц.	220 В +10%...-15% 50±1							
Потребляемая мощность, В·А	11							
Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,92							
Средний полный срок службы, лет	8							
Масса, кг, не более	2							
Габаритные размеры весов, мм	170×245×80							

*- интервалы взвешивания по ГОСТ 24104-01 для классов точности соответствуют:

Класс точности весов	Интервал 1	Интервал 2	Интервал 3
Высокий	От НмПВ до 5000 е вкл.	Св. 5000 е до 20000 е вкл.	Св. 20000 е
Средний	До 500 е вкл.	Св. 500 е до 2000 е вкл.	Св. 2000 е

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом и на весы рядом с заводской маркировкой в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование		Количество	Примечания
1	Весы	1 шт.	
2	Адаптер сетевого питания	1 шт.	
3	Руководство по эксплуатации	1 экз.	
4	Методика поверки	1 экз.	

ПОВЕРКА

Поверка весов проводится согласно документу: «Весы «HIGHLAND» типа «НСВ». Методика поверки», утверждённому ФГУП ВНИИМС «13» января 2010 г.

Основные средства поверки: гири класса точности E₂ по ГОСТ 7328 - 2001.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Техническая документация на весы фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ


ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов «HIGHLAND» типа «НСВ» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: «Adam Equipment Co.Ltd»
Bond Avenue, Milton Keynes, MK1 1SW, UK.

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «Скейл-КАС», Москва
125047 г. Москва, Оружейный пер., д. 15, стр.1,
помещение ТАРП ЦАО.

Представитель фирмы
ООО «Скейл-КАС», г. Москва

 А.Т. Камаров