



СОГЛАСОВАНО

заместитель директора
ФУП ВНИИМС

В.А. Сквородников

11 мес 2000 г

Весы тензометрические с грузоприемными устройствами Н400, Н500, Н501, Н503, Н602Ех и приборами серии L226	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19632-00</u> Взамен _____
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Avery Weikel», Великобритания и МР МОЗМ 76.

Назначение и область применения

Весы тензометрические с грузоприемными устройствами Н400, Н500, Н501, Н503, Н602Ех и приборами серии L226 (далее - весы) предназначены для статического взвешивания различных грузов внутри производственных помещений и на открытом воздухе. Весы, оборудованные пандусами, могут использоваться для статического взвешивания грузов, перевозимых транспортными средствами.

Весы применяются в сферах распространения государственного надзора и контроля и могут быть использованы при взаимных расчетах в различных отраслях народного хозяйства, в том числе на предприятиях промышленности, транспорта, сельского хозяйства и т. п.

Описание

Принцип действия весов основан на преобразовании силы тяжести взвешиваемого груза, расположенного на грузоприёмном устройстве, с помощью силоизмерительных тензорезисторных датчиков (далее - датчики) в пропорциональный массе взвешиваемого груза электрический аналоговый сигнал. Величина этого сигнала измеряется приборами L226 или его модификациями (далее - приборы L226), внесенными в Государственный реестр № 16808-97. Приборы L226 служат источником электрического питания датчиков. Результаты взвешивания высвечиваются на табло, которое размещено на корпусе прибора L226. Управление весами осуществляется с помощью клавиш на лицевой панели прибора L226.

Весы снабжены устройством сигнализации о перегрузке весов и сбоях при их работе.

Весы оснащены следующими устройствами: полуавтоматической установки нуля; автоматической установки нуля; автоматического слежения за нулем; взвешивания груза; выборки массы тары; ввода массы тары с клавиатуры и интерфейсом RS 232 или RS 422/ RS 485 для связи с внешними электронными устройствами.

Грузоприемная платформа устанавливается на 4-х датчиках, внесенных в Государственный реестр № 16805-97. Грузоприемное устройство соединяется кабелем с прибором L226. Весы выполнены на единой конструктивной основе.

Грузоприемные устройства Н400, Н500 и Н501 выполнены в виде платформы, опирающейся на четыре регулируемых круглых опоры, и могут быть оснащены пандусом для взвешивания.

796/100

вания транспортных средств. Грузоприемные устройства Н400 и Н501 по сравнению с Н500 имеют низкопрофильную конструкцию разной высоты. Грузоприемное устройство Н503 выполнено в виде стационарной конструкции, устанавливаемой на фундамент в приямок глубиной от 135 до 150 мм.

Весы тензометрические с грузоприемными устройствами Н400, Н500, Н501, Н503 выпускаются в обычном исполнении и исполнениях, предназначенных для работы во взрывоопасных условиях, а Н602Ех только в исполнении для взрывоопасных условий.

Перечень реализуемых сервисных функций определяется используемой модификацией прибора L226.

Основные технические характеристики

Наибольший предел взвешивания (НПВ), т	0,3; 0,5; 0,6; 1,0; 2,0; 5,0 и 10,0
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), в единицах цены поверочного деления (е)	20е
Цена поверочного деления и дискретность отсчета, кг	0,05; 0,1; 0,2; 0,5 и 1,0
Пределы допускаемой погрешности взвешивания и определения массы нетто в режиме компенсации массы тары при первичной поверке (поверки в эксплуатации), в единицах цены поверочного деления (е):	
от НмПВ до 500е	±0,5е (±1,0е)
св. 500е до 2000е	±1,0е (±2,0е)
св. 2000е	±1,5е (±3,0е)
Число поверочных делений	3000, 4000, 6000 и 10000
Диапазон выборки массы тары, % от НПВ	100
Диапазон ввода значений массы тары с клавиатуры, % от НПВ	100
Погрешность определения массы нетто при вводе значения массы тары с клавиатуры вычисляется с учетом погрешности взвешивания и погрешности определения массы тары.	
Класс точности весов по МР МОЗМ 76 и ГОСТ 29329	III
Диапазон рабочих температур, °С	-10...+40
Напряжение питания весов от промышленной сети переменного тока:	
- напряжение, В	220 +22/-33
- частотой, Гц	50 ±1
- потребляемая мощность, Вт	30
Габаритные размеры грузоприемного устройства в зависимости от модификаций, м	от 0,75 x 0,75 до 2,0 x 2,5
Время готовности весов к работе, мин	30

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на весы и/или эксплуатационную документацию.

Комплектность

Наименование	Количество, шт.
Грузоприемное устройство	1
Прибор серии L226 с кабелем питания	1 комплект
Соединительные кабели	1 комплект
Эксплуатационная документация	1

По согласованию с заказчиком комплектность поставки может быть изменена (дополнена) в соответствии с технической документацией фирмы.

Поверка

Первичная и периодическая поверка проводится в соответствии с ГОСТ 8.453 «ГСИ. Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

Основные средства поверки - гири образцовые III или IV разряда по ГОСТ 7328-82 «Меры массы общего назначения и образцовые. Технические условия»

Межповерочный интервал 1 год.

Нормативные документы

ГОСТ 29329 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования».

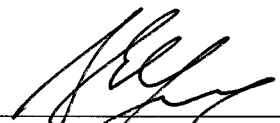
МР МОЗМ № 76 «Неавтоматические весоизмерительные приборы»;

Заключение

Весы тензометрические с грузоприемными устройствами Н400, Н500, Н501, Н503, Н602Ех и приборами серии L226 соответствуют требованиям ГОСТ 29329 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования» и МР МОЗМ № 76 «Неавтоматические весоизмерительные приборы» и технической документации фирмы «Avery Berkel», Великобритания.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

фирма «Avery Berkel», Foundry Lane,
Smethwick, B66 2LP, Great Britain


Технический директор
ЗАО «ПРОМТЕХ»
З.А. Черняк


Начальник лаборатории
ГФУП ВНИИМС
С.А. Павлов