



Весы тензометрические с грузоприемными устройствами Н500, Н501, Н503 с весоизмерительными приборами L226, E1205 и E1210	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19632-09</u> Взамен № 19632-00
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Avery Weight-Tronix», Великобритания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы тензометрические с грузоприемными устройствами Н500, Н501, Н503 с весоизмерительными приборами L226, E1205 и E1210 (далее - весы) предназначены для статического взвешивания различных грузов внутри производственных помещений и на открытом воздухе. Весы могут быть оборудованы пандусами для статического взвешивания грузов, перевозимых малогабаритными транспортными средствами.

Область применения: предприятия промышленности, сельского хозяйства, транспорта и горнодобывающие предприятия и других отраслях хозяйственной деятельности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругих элементов тензорезисторных весоизмерительных датчиков, возникающей под действием веса взвешиваемого груза, в электрические сигналы, изменяющиеся пропорционально массе груза. Величина этого сигнала измеряется цифровыми весоизмерительными приборами L226, E1205 и E1210, которые служат источником электрического питания датчиков. Результаты взвешивания высвечиваются на табло, которое размещено на корпусе прибора. Управление весами осуществляется с помощью клавиш на лицевой панели прибора.

Весоизмерительные приборы оснащены процессором, энергонезависимой электронной памятью, оперативной памятью, клавиатурой или устройством ввода информации. Весоизмерительный прибор оснащён программным обеспечением, выполняющим все операции по обработке данных и вывода измерительной информации на дисплей.

Информация о массе взвешенных грузов может быть передана на внешние электронные устройства по интерфейсам RS-232, RS-422, RS-485 или Ethernet.

Весы оснащены устройствами: полуавтоматической установки нуля; автоматической установки нуля; автоматического слежения за нулем; выборки массы тары; ввода значений массы тары с клавиатуры и сигнализации о перегрузке весов и сбоях при их работе. Весы могут работать в режиме счетных весов при подсчете количества деталей во взвешиваемой партии.

Грузоприемная платформа устанавливается на 4-х тензорезисторных весоизмерительных датчика. Грузоприемное устройство соединяется кабелем с весоизмерительным прибором. Управление весами осуществляется с помощью клавиш на лицевой панели приборов. Грузоприемные устройства Н500 и Н501 выполнены в виде платформы, опирающейся на четыре регулируемых круглых опоры, и могут быть оснащены пандусом для взвешивания транспортных средств. Грузоприемные устройства 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 выполнены на единой конструктивной основе.

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)	20
Цена поверочного деления и дискретность отсчета, кг	0,5; 0,1; 0,2; 0,5 и 1,0
Класс точности для весов по ГОСТ 29329-92	III (средний)
Погрешность установки нуля, в единицах цены поверочного деления (е)	0,25
Пределы допускаемой погрешности взвешивания и определения массы нетто при первичной поверке (в эксплуатации), в единицах цены поверочного деления (е):	
- от НмПВ до 500е вкл.	$\pm 0,5e (\pm 1,0e)$
- св. 500е до 2000е вкл.	$\pm 1,0e (\pm 2,0e)$
- св. 2000е	$\pm 1,5e (\pm 3,0e)$
Число поверочных делений	3000, 4000, 6000
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.	
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 10 до плюс 40
Напряжение питания весов от промышленной сети переменного тока:	
- напряжение, В	220 +22/-33
- частотой, Гц	50 \pm 1
- потребляемая мощность, Вт	30
Время готовности весов к работе, мин	10
Габаритные размеры грузоприемного устройства, м	от 0,75 x 0,75 до 2,0 x 2,5
Габаритные размеры весоизмерительного прибора, мм	
Значение вероятности безотказной работы за 2000 час	0,92
Средний срок службы, лет	8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во	Примечание
Грузоприемное устройство	1 шт.	
Весоизмерительный прибор	1 шт.	
Руководство по эксплуатации весов	1 экз.	

ПОВЕРКА

Поверка весов производится в соответствии ГОСТ 8.453-82 «ГСИ. Весы для статического взвешивания».

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329 «Весы для статического взвешивания. Общие технические условия».
Техническая документация фирмы «Avery Weight-Tronix», Великобритания.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов тензометрических с грузоприемными устройствами Н500, Н501, Н503 с весоизмерительными приборами L226, E1205 и E1210 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: фирма «Avery Weight-Tronix», Foundry Lane, Smethwick, West Midlands England B66 2LP

Технический директор
ЗАО «ПРОМТЕХ», Москва



З.А. Черняк