

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО:

Директор ФГУ «Кемеровский ЦСМ»

Голин Б.И.

2006 г.

Весы низкоплатформенные тензометрические ВНТ – 4501	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>16155 – 97</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по ГОСТ 29329 и ТУ 4274-015-00225526-96

Назначение и область применения

Весы низкоплатформенные тензометрические ВНТ – 4501 (в дальнейшем весы) предназначены для измерения в статике массы груза как в таре, так и без тары, размещаемого на грузоприемном устройстве. Значение измеренной массы груза отображается на цифровом табло тензоизмерителя. (далее по тексту измеритель). Кроме того измеритель обеспечивает:

- вывод различных протоколов работы весов;
- хранение базы данных грузов, прошедших через весы за день, неделю, месяц;
- управление базой данных;
- связь с компьютером через стандартный интерфейс RS232C (С-2) или ИРПР (С-2);
- связь с принтером через стандартный интерфейс CENTRONICS или ИРПР;
- подключение весов к АСУ ТП предприятия.

Весы широко применяются в различных отраслях народного хозяйства.

Область применения: для торговых операций и взаимных расчетов между покупателем и продавцом, для государственных учетных операций и в других сферах распространения государственного метрологического контроля и надзора.

Описание

Основой весов является грузоприемное устройство (далее ГПУ) с одним тензорезисторным датчиком, который преобразует силу тяжести взвешиваемого груза в электрический сигнал. В зависимости от изменения электрического сигнала измеритель вырабатывает счетные импульсы, количество которых пропорционально массе взвешиваемого груза. Результаты измерения выводятся на цифровое табло измерителя. ГПУ и измеритель соединены между собой кабелем.

Пример записи весов с наибольшим пределом взвешивания 100 кг, среднего класса точности, на 2000 поверочных делений с размером грузоприемной плат

формы 400x500, при их заказе и в документации другой продукции, в которой они могут быть применены:

ВНТ- 4501-100-2000-00 ТУ 4274-015-00225526-96

Основные технические характеристики

Таблица 1

Класс точности весов по ГОСТ 29329	средний
Вид отсчетного устройства	дискретный
Диапазон рабочих температур	от плюс 10 до плюс 35° С
Мощность, не более	10 Вт
Электрическое питание измерителя	переменный ток напряжением 220 В (+ 10/ - 15)% частота (50 ± 1) Гц
Средний срок службы, лет, не менее	10

Условное обозначение весов, масса, габаритные размеры должны соответствовать значениям, указанным в таблице 2.

Таблица 2

Условное обозначение весов	Габаритные размеры, мм, не более	Масса ГПУ, кг, не более	Масса весов, кг, не более
ВНТ-4501 ... - 00	400x500x110	25,0	27,0
ВНТ-4501 ... - 01	500x600x110	34,0	36,0
ВНТ-4501 ... - 02	600x600x110	41,0	43,0
ВНТ-4501 ... - 03	600x800x110	53,0	55,0

Условное обозначение весов, пределы взвешивания (НПВ и НмПВ), число поверочных делений (Пе), цена поверочного деления (е), пределы допускаемой погрешности приведены в таблице 3.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на табличку, закрепленную на лицевой стороне ГПУ методом штемпелевания, на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность

Комплект поставки весов должен соответствовать указанному в таблице 4.

Таблица 3

Условное обозначение весов	Пределы взвешивания		Число пове- рочных деле- ний, е	Цена пове- рочно- го де- ления, кг, е	Предел допускаемой погрешности весов, кг					
	НПВ кг	НмПВ кг			При первичной поверке			При эксплуатации		
					От НмПВ до 500 е	От 500 е до 2000 е	Свыше 2000 е	От НмПВ до 500 е	От 500 е до 2000 е	Свыше 2000 е
ВНТ - 4501 - 20 - 400	20	1,0	400	0,05	± 0,05	-	-	± 0,05	-	-
ВНТ - 4501 - 20 - 1000	20	0,4	1000	0,02	± 0,02	± 0,02	-	± 0,02	± 0,04	-
ВНТ - 4501 - 20 - 2000	20	0,2	2000	0,01	± 0,01	± 0,01	-	± 0,01	± 0,02	-
ВНТ - 4501 - 25 - 500	25	1,0	500	0,05	± 0,05	-	-	± 0,05	-	-
ВНТ - 4501 - 25 - 1250	25	0,4	1250	0,02	± 0,02	± 0,02	-	± 0,02	± 0,04	-
ВНТ - 4501 - 25 - 2500	25	0,2	2500	0,01	± 0,01	± 0,01	± 0,02	± 0,01	± 0,02	± 0,03
ВНТ - 4501 - 30 - 600	30	1,0	600	0,05	± 0,05	± 0,05	-	± 0,05	± 0,01	-
ВНТ - 4501 - 30 - 1500	30	0,4	1500	0,02	± 0,02	± 0,02	-	± 0,02	± 0,04	-
ВНТ - 4501 - 30 - 3000	30	0,2	3000	0,01	± 0,01	± 0,01	± 0,02	± 0,01	± 0,02	± 0,03
ВНТ - 4501 - 40 - 800	40	1,0	800	0,05	± 0,05	± 0,05	-	± 0,05	± 0,01	-
ВНТ - 4501 - 40 - 2000	40	0,4	2000	0,02	± 0,02	± 0,02	-	± 0,02	± 0,04	-
ВНТ - 4501 - 50 - 1000	50	1,0	1000	0,05	± 0,05	± 0,05	-	± 0,05	± 0,10	-
ВНТ - 4501 - 50 - 2500	50	0,4	2500	0,02	± 0,02	± 0,02	± 0,04	± 0,02	± 0,04	± 0,06
ВНТ - 4501 - 60 - 1200	60	0,4	1200	0,05	± 0,05	± 0,05	-	± 0,05	± 0,10	-
ВНТ - 4501 - 60 - 3000	60	2,0	3000	0,02	± 0,02	± 0,02	± 0,04	± 0,02	± 0,04	± 0,06
ВНТ - 4501 - 80 - 800	80	2,0	800	0,10	± 0,10	± 0,10	-	± 0,10	± 0,20	-
ВНТ - 4501 - 80 - 1600	80	1,0	1600	0,05	± 0,05	± 0,05	-	± 0,05	± 0,10	-
ВНТ - 4501 - 100 - 1000	100	2,0	1000	0,10	± 0,10	± 0,10	-	± 0,10	± 0,20	-
ВНТ - 4501 - 100 - 2000	100	1,0	2000	0,05	± 0,05	± 0,05	-	± 0,05	± 0,10	-
ВНТ - 4501 - 150 - 750	150	4,0	750	0,20	± 0,20	± 0,20	-	± 0,20	± 0,40	-
ВНТ - 4501 - 150 - 1500	150	2,0	1500	0,10	± 0,10	± 0,10	-	± 0,10	± 0,20	-
ВНТ - 4501 - 150 - 3000	150	1,0	3000	0,05	± 0,05	± 0,05	± 0,10	± 0,05	± 0,10	± 0,15

Таблица 4

Наименование	Обозначение	Ед. изм.
АЖЕ 2.791.004	Весы низкоплатформенные тензометрические ВНТ-4501, в том числе:	1 комп.
АЖЕ 2.799.005	ГПУ, в том числе : датчик весоизмерительный тензорезисторный 4502 ДТВ (номер Госреестра 20424-00, номер сертификата 8978)	1 шт.
МН. 006.002	Прецизионный тензоизмеритель Микросим - 06А”	1 шт.
ТУ 25-7721-0082	или Прибор измерительный тензометрический БУ 4263 или	1 шт.
АБСК411711.016	Индикатор весовой ИВА-1	1 шт.
	Комплект эксплуатационной документации	1 комп.

Поверка

Поверка весов производится по ГОСТ 8.453 "Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки".

Средства поверки в условиях эксплуатации или после ремонта – гири класса точности М₁ по ГОСТ 7328-2001.

Межповерочный интервал – один год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 29329-92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования».

ТУ 4274-015-00225526-96 "Весы низкоплатформенные тензометрические ВНТ-4501. Технические условия".

Заключение

Тип весов низкоплатформенных тензометрических 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.

Изготовитель: ЗАО "Сибтензоприбор"
652300, Кемеровская область, г.Топки, ул.Заводская, 1
тел: (384-54)-2-02-12; тел/факс (384-54)-2-05-54

Генеральный директор
ЗАО "Сибтензоприбор"



П.П.Гаус