

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП "ВНИИМС"
Руководитель ГЦИ СИ



В.Н. Яншин

В.Н. Яншин 2002 г.

Весы вагонные АВП-В	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23663-02</u> Взамен № _____
----------------------------	---

Выпускаются по ГОСТ 29329-92 и техническим условиям АВИТ.404432.002ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы вагонные АВП-В (далее весы) предназначены для статического взвешивания вагонов, с регистрацией результатов взвешивания.

Весы могут применяться в различных отраслях промышленности и в сельском хозяйстве.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругих элементов весоизмерительных тензорезисторных датчиков, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза. Далее аналоговый электрический сигнал со всех датчиков поступает в соединительную коробку, а затем в весоизмерительный прибор WE2110, в котором сигнал обрабатывается, и значение массы груза индицируется на цифровом табло весоизмерительного прибора. Информация о массе взвешиваемого груза по последовательному интерфейсу RS-232 может быть передана на ПЭВМ или принтер.

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства и весоизмерительного прибора. Грузоприемное устройство в свою очередь включает в себя грузоприемную платформу, которая может состоять из нескольких секций (от 1 до 2), а также весоизмерительное устройство. Весоизмерительное устройство представляет собой комплект весоизмерительных тензорезисторных датчиков с узламистройки. В зависимости от количества платформ датчиков может быть 4 (одна платформа) или 8 (две платформы).

Весы снабжены следующими функциями:

- автоматического слежения за нулем;
- полуавтоматической установки нуля;
- сигнализации о перегрузке;
- выборки массы тары.

При взвешивании происходит автоматическое определение параметров взвешивания и формируется информация о нарушении режимов взвешивания.

Весы выпускаются в нескольких модификациях, отличающихся наибольшим пределом взвешивания и длиной грузоприемной платформы.

Обозначение модификаций АВП- В-Х-У-ПК, где:

- Х – наибольший предел взвешивания (НПВ), т;
- У – длина грузоприемной платформы,
- ПК – наличие персонального компьютера.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1 Наибольший предел взвешивания (НПВ), наименьший предел взвешивания (НмПВ), цена поверочного деления (e), габаритные размеры и масса грузоприемного устройства (ГУ) приведены в таблице 1.
- 2 Пределы допускаемой погрешности весов при первичной поверке на предприятиях: изготовителе и ремонтном (при эксплуатации и после ремонта на эксплуатирующем предприятии), в единицах цены поверочного деления (e):
- в интервале от НмПВ т до 500e вкл. ±1,0e (±1,0e)
 - в интервале св. 500e до 2000e вкл. ± 1,0e (±2,0e)
 - в интервале св. 2000e ±2,0e (±3,e)
- 3 Цена поверочного деления (e) равна дискретности отсчета (d)
- 4 Класс точности в по ГОСТ 29329-92 III (средний)
- 5 Порог чувствительности 1,4e
- 6 Предел допускаемой погрешности устройства установки нуля ±0,25e
- 7 Диапазон выборки массы тары от 0 до НПВ
- 8 Количество тензометрических датчиков 4 или 8
- 9 Диапазон рабочих температур, °С
- для грузоприемного устройства -40...+40
 - для весоизмерительного прибора +5...+35
- 10 Электропитание от сети переменного тока:
- напряжение питания, В от 187 до 242
 - частота питания, Гц 50±1
 - потребляемая мощность, ВА, не более 200
- 11 Значение вероятности безотказной работы за 1000 часов 0,92
- 12 Средний срок службы, лет 10

Таблица 1

Обозначение технической документации	Обозначение модификации	НПВ т	НмПВ т	Цена поверочного деления (e), кг	Габаритные размеры ГУ, м	Масса ГУ, т, не более
АВИТ.404432.002	АВП-В-100-6-ПК	100	1	50	6x2	5,0
АВИТ.404432.002-01	АВП-В-100-6	100	1	50	6x2	5,0
АВИТ.404432.002-02	АВП-В-150-15,5-ПК	150	1	50	15,5x2	20,0
АВИТ.404432.002-03	АВП-В-150-15,5	150	1	50	15,5x2	20,0
АВИТ.404432.002-04	АВП-В-200-18,5-ПК	200	2	100	18,5x2	24,0
АВИТ.404432.002-05	АВП-В-200-18,5	200	2	100	18,5x2	24,0
АВИТ.404432.002-06	АВП-В-200-12-ПК	200	2	100	(6+6)x2	10,0
АВИТ.404432.002-07	АВП-В-200-12	200	2	100	(6+6)x2	10,0
АВИТ.404432.002-08	АВП-В-200-21,5-ПК	200	2	100	(6+15,5)x2	25,0
АВИТ.404432.002-09	АВП-В-200-21,5	200	2	100	(6+15,5)x2	25,0
АВИТ.404432.002-10	АВП-В-200-24,5-ПК	200	2	100	(6+18,5)x2	29,0
АВИТ.404432.002-11	АВП-В-200-24,5	200	2	100	(6+18,5)x2	29,0

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на специальную табличку на корпусе весоизмерительного прибора офсетным способом и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Количество, шт	Примечание
1	Грузоприемное устройство в составе:	1	
1.1 АВИТ.301211.009	Платформа 6м	0÷1	Определяется вариантом исполнения
1.2 АВИТ.301211.010	Платформа 15,5м.	0÷1	
1.3 АВИТ.301211.011	Платформа 18,5м .	0÷1	
1.4 АВИТ.408661.002	Грузоприемный узел в комплекте с датчиком С16АС3/60	4÷8	
1.5	Коробка соединительная ВКК-2-6	1÷2	
2	Комплект аппаратуры весовой в составе:		
2.1 АВИТ.416311.004	Весоизмерительный прибор	1	Определяется вариантом исполнения
2.2	Весовой процессор	0÷1	
2.3	Монитор	0÷1	
2.4	Печатающее устройство	0÷1	
2.5	Клавиатура	0÷1	
2.6	Манипулятор «мышь»	0÷1	
2.7	Источник бесперебойного питания	0÷1	
2.8	Сетевой фильтр	0÷1	
2.9	Кабель сетевой (входной)	0÷1	
2.10	Кабель сетевой (выходной)	0÷1	
2.11	Кабель Centronics	0÷1	
3	Программное обеспечение (ПО) в составе:		*
3.1	Лицензионная операционная система Windows	0÷1	Определяется вариантом исполнения
3.2	Программное обеспечение предприятия-изготовителя	0÷1	
4	Комплект эксплуатационных документов:		
4.1 АВИТ.404432.002РЭ1	Руководство по эксплуатации. Часть 1	1	Определяется вариантом исполнения
4.2 АВИТ.404432.002РЭ2	Руководство по эксплуатации. Часть 2	1	
4.3 АВИТ.404432.002РЭ3	Руководство по эксплуатации. Часть 3	0÷1	
4.4 АВИТ.404432.002РЭ4	Руководство по эксплуатации. Часть 4	0÷1	
4.5 АВИТ.404432.002Э3	Схема электрическая принципиальная	0÷1	

4.6 АВИТ.404432.002-01ЭЗ	Схема электрическая принципиальная	0÷1	
4.7 АВИТ.404432.002-02ЭЗ	Схема электрическая принципиальная	0÷1	
4.8 АВИТ.404432.002-03ЭЗ	Схема электрическая принципиальная	0÷1	

* ПО – установлено на жестком диске весового процессора, резервная копия поставляется на компакт-дисках.

ПОВЕРКА

Поверку весов проводят по ГОСТ 8.453-82 «Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки»

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы вагонные АВП-В соответствуют требованиям ГОСТ 29329-92 и требованиям технических условий АВИТ.404432.002ТУ.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «Авитек – Плюс», 620078, г. Екатеринбург, ул. Малышева, 122.

Тел. / факс: (3432) 56-95-59, 56-93-00, 56-93-60.

Директор ООО «Авитек-Плюс»



В.А.Меньщиков