



<b>Весы автомобильные АВП-А</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23624-02</u> Взамен №
-------------------------------------	---

Выпускаются по ГОСТ 29329-92 и техническим условиям АВИТ.404432.001ТУ.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы автомобильные АВП-А предназначены для статического взвешивания различных грузов, перевозимых автомобильным транспортом 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 WE2110. Грузоприемное устройство (ГУ) в свою очередь включает в себя грузоприемную платформу, которая может состоять из нескольких секций (от 1 до 3), а также весоизмерительное устройство. Весоизмерительное устройство представляет собой комплект весоизмерительных тензорезисторных датчиков (ВТД) с узлами встройки. В зависимости от количества платформ количество ВТД может быть 4 (одна платформа) или 6 (две платформы), или 8 (три платформы).

Весы снабжены следующими функциями:

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

Весы выпускаются в нескольких модификациях, отличающихся друг от друга наибольшими и наименьшими пределами взвешивания, ценой поверочного деления, дискретностью отсчета, габаритными размерами. Каждая модификация весов может выпускаться в двух исполнениях, отличающихся способом установки на фундамент.

Обозначение модификаций АВП- А-Х-У-п-ПК, где:

Х – наибольший предел взвешивания (НПВ), т;

У – длина грузоприемной платформы, м;

п - наличие прямка;

ПК – наличие персонального компьютера.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 Наибольший предел взвешивания (НПВ), наименьший предел взвешивания (НмПВ), цена поверочного деления (е), размеры грузоприемной платформы и масса весов 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 (е):

- в интервале от НмПВ до 500е вкл..... $\pm 1e (\pm 1e)$
- в интервале св. 500е до 2000е вкл..... $\pm 1e (\pm 2e)$
- в интервале св. 2000е..... $\pm 2e (\pm 3e)$
- 3 Порог чувствительности.....1.4е
- 4 Предел допускаемой погрешности устройства установки нуля.....0.25е
- 5 Дискретность отсчета (d) равна цене поверочного деления (е).
- 6 Диапазон выборки массы тары.....от 0 до НПВ
- 7 Количество весоизмерительных тензорезисторных датчиков.....4 или 6 или 8
- 8 Диапазон рабочих температур, °С:
  - для грузоприемного устройства.....-40...+ 40
  - для весоизмерительного прибора WE2110.....+5 ... + 35
- 9 Электропитание от сети переменного тока:
  - напряжение питания, В.....220 <sup>+10%</sup> <sub>-15%</sub>
  - частота питания, Гц.....50  $\pm$  1
  - потребляемая мощность, ВА.....не более 200
- 10 Значение вероятность безотказной работы за 1000 часов.....0.92
- 11 Средний срок службы, лет.....10

Таблица 1

Обозначение технической документации	Обозначение Модификаций	НПВ, кг	НмПВ, кг	Цена поверочного деления, кг	Размеры ГУ, м	Масса ГУ, т
АВИТ.404432.001	АВП-А-30-9-ПК	30000	200	10	9х3	4.5
АВИТ.404432.001-01	АВП-А-30-9	30000	200	10	9х3	4.5
АВИТ.404432.001-02	АВП-А-30-9п-ПК	30000	200	10	9х3	4.5
АВИТ.404432.001-03	АВП-А-30-9п	30000	200	10	9х3	4.5
АВИТ.404432.001-04	АВП-А-40-12-ПК	40000	200	10	12х3 2 платф. (6+6)х3	6.0
АВИТ.404432.001-05	АВП-А-40-12	40000	200	10	12х3 2 платф. (6+6)х3	6.0
АВИТ.404432.001-06	АВП-А-40-12п-ПК	40000	200	10	12х3 2 платф. (6+6)х3	6.0
АВИТ.404432.001-07	АВП-А-40-12п	40000	200	10	12х3 2 платф. (6+6)х3	6.0
АВИТ.404432.001-08	АВП-А-40-15-ПК	40000	200	10	15х3 2 платф. (6+9)х3	7.5
АВИТ.404432.001-09	АВП-А-40-15	40000	200	10	15х3 2 платф. (6+9)х3	7.5
АВИТ.404432.001-10	АВП-А-40-15п-ПК	40000	200	10	15х3 2 платф. (6+9)х3	7.5
АВИТ.404432.001-11	АВП-А-40-15п	40000	200	10	15х3 2 платф. (6+9)х3	7.5
АВИТ.404432.001-12	АВП-А-60-18-ПК	60000	400	20	18х3 2 платф. (9+9)х3	9.0
АВИТ.404432.001-13	АВП-А-60-18	60000	400	20	18х3 2 платф.	9.0

					(9+9)x3	
АВИТ.404432.001-14	АВП-А-60-18п-ПК	60000	400	20	18x3 2 платф. (9+9)x3	9.0
АВИТ.404432.001-15	АВП-А-60-18п	60000	400	20	18x3 2 платф. (9+9)x3	9.0
АВИТ.404432.001-16	АВП-А-60-21-ПК	60000	400	20	21x3 3 платф. (6+6+9)x3	10.5
АВИТ.404432.001-17	АВП-А-60-21	60000	400	20	21x3 3 платф. (6+6+9)x3	10.5
АВИТ.404432.001-18	АВП-А-60-21п-ПК	60000	400	20	21x3 3 платф. (6+6+9)x3	10.5
АВИТ.404432.001-19	АВП-А-60-21п	60000	400	20	21x3 3 платф. (6+6+9)x3	10.5
АВИТ.404432.001-20	АВП-А-60-24-ПК	60000	400	20	24x3 3 платф. (6+9+9)x3	12
АВИТ.404432.001-21	АВП-А-60-24	60000	400	20	24x3 3 платф. (6+9+9)x3	12
АВИТ.404432.001-22	АВП-А-60-24п-ПК	60000	400	20	24x3 3 платф. (6+9+9)x3	12
АВИТ.404432.001-23	АВП-А-60-24п	60000	400	20	24x3 3 платф. (6+9+9)x3	12

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на специальную табличку на корпусе весоизмерительного прибора WE2110 офсетным способом, на титульном листе руководства по эксплуатации типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение технической документации	Наименование	Количество	Примечание
1	Грузоприемное устройство в составе:	1 шт	
1.1 АВИТ.301211.001	Платформа длиной 9м	0÷1	Определяется модификацией весов
1.2 АВИТ.301211.002	Платформа длиной 6м прав.	0÷1	То же
1.3 АВИТ.301211.003	Платформа длиной 6м лев.	0÷1	-«-»
1.4 АВИТ.301211.004	Платформа длиной 9м прав.	0÷1	-«-»
1.5 АВИТ.301211.005	Платформа длиной 9м лев.	0÷1	-«-»
1.6 АВИТ.301211.006	Платформа длиной 9м пром.	0÷1	-«-»
1.7 АВИТ.408661.001	Грузоприемный узел в комплекте с датчиком С16АС3/20	4÷8	-«-»
1.8	Коробка соединительная ВКК-2-6	1÷2	-«-»

2	Комплект аппаратуры весовой в составе:		
2.1 АВИТ.416311.004	Весоизмерительный прибор WE2110	1 шт	
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	-«-
3.2	Программное обеспечение предприятия-изготовителя	0÷1	-«-
4	Комплект эксплуатационных документов:		
4.1 АВИТ.404432.001РЭ1	Руководство по эксплуатации. Часть 1	1 экз.	
4.2 АВИТ.404432.001РЭ2	Руководство по эксплуатации. Часть 2	1 экз.	
4.3 АВИТ.404432.001РЭ3	Руководство по эксплуатации. Часть 3	0÷1 экз.	Определяется вариантом исполнения
4.4 АВИТ.404432.001РЭ4	Руководство по эксплуатации. Часть 4	0÷1 экз.	То же
4.5 АВИТ.404432.001Э3	Схема электрическая принципиальная	0÷1 экз.	-«-
4.6 АВИТ.404432.001-01Э3	Схема электрическая принципиальная	0÷1 экз.	-«-
4.7 АВИТ.404432.001-02Э3	Схема электрическая принципиальная	0÷1 экз.	-«-
4.8 АВИТ.404432.001-03Э3	Схема электрическая принципиальная	0÷1 экз.	-«-

\* 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 автомобильные АВП-А соответствуют требованиям ГОСТ 29329-92 и требованиям технических условий АВИТ.404432.001ТУ

## 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»

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Меньшиков'.

В.А.Меньшиков