

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГИИСИ УНИИМ

С. В. Медведевских

2007г.

Весы крановые ВА	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 17816-07 Взамен № 17816-98
------------------	--

Выпускаются по ГОСТ 29329 и техническим условиям ТУ 4274-001-27698388-98

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы предназначены для измерений массы различных грузов на любых типах подъемных устройств.

Область применения: взвешивание грузов в различных отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании силы тяжести взвешиваемого груза, воспринимаемого силоизмерительным тензорезисторным датчиком, в пропорциональный электрический сигнал. Далее сигнал подается на электронный блок, который осуществляет его обработку. Информация о массе взвешиваемого груза высвечивается на дисплее.

Весы состоят из электронного блока с цифровым отсчетным устройством, механической части с тензорезисторным датчиком и аккумуляторной батареи, которые размещены в одном корпусе.

На крюк подъемного механизма весы навешиваются за скобу, взвешиваемый груз – на крюк весов.

Управление весами осуществляется пультом дистанционного управления (ПДУ) по инфракрасному каналу.

Питание ПДУ осуществляется от двух гальванических элементов, расположенных в корпусе ПДУ.

Питание весов осуществляется от аккумуляторной батареи.

Функциональные возможности весов:

- выборка массы тары;
- индикация "ТАРЫ", "НЕТТО", "БРУТТО";
- суммирование (вычитание) "НЕТТО";
- индикация: суммы "НЕТТО".

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 Наибольший предел взвешивания, наименьший предел взвешивания, цена поверочного деления, дискретность отсчета, предел допускаемой погрешности устройства установки на нуль, порог чувствительности, габаритные размеры и масса весов должны соответствовать значениям, приведенным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики				
	Модификация весов				
	BA-01061	BA-05061	BA-10061	BA-25061	BA-50061
Пределы взвешивания					
наибольший (НПВ), кг	1000	5000	10000	25000	50000
наименьший (НмПВ), кг	10	40	100	200	400
Цена поверочного деления (e), дискретность отсчета (d), кг	0,5	2	5	10	20
Предел допускаемой погрешности устройства установки на нуль, кг	±0,125	±0,5	±1,25	±2,5	±5
Порог чувствительности, кг	0,7	2,8	7	14	28
Габаритные размеры, мм, не более					
- длина	235	370	405	423	500
- ширина	190	266	280	264	350
- высота	480	655	770	1170	1380
Масса, кг, не более	11	54	78	150	280

2 Класс точности по ГОСТ 29329.....средний

3 Пределы допускаемой погрешности весов приведены в таблице 2

Таблица 2

Модификация весов	Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности, кг при:	
		первичной поверке	периодической поверке
BA 01061	От 10 до 250 Св. 250 до 1000	±0,5 ±0,5	±0,5 ±1,0
BA 05061	От 40 до 1000 Св. 1000 до 4000 Св. 4000 до 5000	±2 ±2 ±4	±2 ±4 ±6
BA 10061	От 100 до 2500 Св. 2500 до 10000	±5 ±5	±5 ±10
BA 25061	От 200 до 5000 Св. 5000 до 20000 Св. 20000 до 25000	±10 ±10 ±20	±10 ±20 ±30
BA 50061	От 400 до 10000 Св. 10000 до 40000 Св. 40000 до 50000	±20 ±20 ±40	±20 ±40 ±60

4 Диапазон выборки массы тары, % от НПВ.....50

Предел допускаемой погрешности определения массы нетто в режиме выборки массы тары соответствует пределам допускаемой погрешности определения массы брутто.

5 Допустимая перегрузка, % от НПВ.....15

6	Диапазон рабочих температур, °С:.....	от минус 30 до +40
7	Электрическое питание, В:	
	Весов.....	5,4-6,4
	пульта дистанционного управления (ПДУ)	3
	зарядного устройства	198-242
8	Потребляемая мощность, Вт, не более.....	3,7
9	Время выхода весов на установленный режим, мин, не более.....	15
10	Дальность действия ПДУ, м, не более.....	12
11	Вероятность безотказной работы за 2000 часов	0,94
12	Средний срок службы, лет	8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на специальную табличку, расположенную на лицевой панели весов фотохимическим способом, и на титульные листы руководства по эксплуатации и паспорта типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 3

Обозначение	Наименование	Кол.
ВА	Весы крановые	1
ИК	Пульт дистанционного управления	1
УЗ-31	Устройство зарядное автоматическое	1
	Аккумуляторная батарея	1
	Элементы к ПДУ	К-Т
СП-1	Сервисный пульт	1
ПС	Паспорт	1
РЭ	Руководство по эксплуатации	1
МП	Методика поверки МП 09-233-07	1

ПОВЕРКА

Поверка весов производится по документу "ГСИ. Весы крановые ВА. Методика поверки" МП 09-233-2007, утвержденному ФГУП УНИИМ в марте 2007 г.

Основные средства поверки: динамометр эталонный 1-го разряда ДЭТР-1 по ГОСТ 8.065 или гири класса М₁ по ГОСТ 7328-01.

Межповерочный интервал – один год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329-92 - Весы для статического взвешивания. Общие технические условия.

ГОСТ 8.065-85 ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для измерения силы.

ТУ 4274-001-27698388-98 Весы крановые ВА. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Весы крановые ВА» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ООО ТОПАУ-Электроник
624130, г. Новоуральск, Свердловской обл., а/я 144
телефоны: 8 (34370) 47737, 47747
факс: 8 (34370) 47757

Директор ООО ТОПАУ-Электроник

Казанцев М.Ю.

