

Подлежит
публикации в
открытой печати.



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

1999 г.

Весы крановые тензометрические ВКТТ	Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № <u>18201-99</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по техническим условиям 150.1 - 22244 ТУ "Весы крановые тензометрические ВКТТ".

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы крановые тензометрические ВКТТ предназначены для взвешивания грузов, транспортируемых мостовыми кранами с грузоподъемностью 5, 10, 20 и 30 тонн и могут применяться в различных отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на воздействии массы груза, подцепленного к крюку крана, на четыре датчика силы тензорезисторных (ДСТ), размещенных по углам грузоприемного устройства (ГПУ). В результате воздействия массы груза выходной электрический сигнал с ДСТ изменяется пропорционально изменению измеряемой массы груза. Сигналы с ДСТ поступают на 4-х канальный блок аналогово-цифрового преобразователя и интерфейса БАЦПИ-4М, где преобразовываются в цифровой код и по интерфейсу RS-485 передаются в универсальный микропроцессорный блок обработки сигнала БОС ДСТ ВК - 5/30.

В БОС ДСТ ВК-5/30 производится обработка цифровых данных, полученных от БАЦПИ-4М. Значение массы груза выводится на устройство индикации БОС ДСТ ВК-5/30 и на внешнее световое табло, расположенное над кабиной крановщика, а также может по радиоканалу передаваться на ПЭВМ рабочего места оператора (РМО) весов.

На лицевой панели БОС ДСТ ВК-5/30 расположены переключатель "Т/П" и три кнопки управления крановыми весами:

1. Переключатель "Т/П" :

- в положении "Т" прибор работает с весами типа ВКТТ;
- в положении "П" - с весами типа ВКТП.

2. "P₀" - кнопка установки нуля весов.

3. "P_T" - кнопка измерения массы тары.

4. "P_r" - кнопка измерения массы груза, транспортируемого мостовым краном по формуле $P_r = P - P_T - P_0$,

где P - масса взвешиваемого груза.

Действие кнопки "P_r" блокируется, если не произведена установка нуля весов.

Грузоприемное устройство весов размещается на крановой тележке.

Весы имеют двухрамную конструкцию. На верхней раме размещаются механизмы подъема крана. Нижняя рама приваривается электросваркой к платформе тележки.

Узлы встройки датчиков размещены по углам грузоприемного устройства и конструктивно выполнены в виде самоустанавливающейся опоры.

Весы поставляются заказчику в собранном виде в следующих модификациях: ВКТТ-5, ВКТТ-10, ВКТТ-20, ВКТТ-30.

Основные технические характеристики

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	МОДИФИКАЦИЯ ВЕСОВ			
	ВКТТ-5	ВКТТ-10	ВКТТ-20	ВКТТ-30
1. Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	5000	10000	20000	30000
2. Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг	40	100	200	200
3. Пределы допускаемой погрешности весов	Соответствуют среднему классу точности III по ГОСТ 29329			
4. Цена поверочного деления, (e), кг	2	5	10	10
5. Дискретность отсчета (d), кг	2	5	10	10
6. Число поверочных делений (n)	2500	2000	2000	3000
7. Диапазон выборки тары, кг	40-4000	100-8000	200-16000	200-24000
8. Габаритные размеры ГПУ, мм	1200x1900x x240	2000x2000x x300	2200x2500x x400	2200x3500x x500
9. Масса, не более, кг	800	1500	2900	4400
10. Время взвешивания в статическом режиме, сек, не более	16	16	16	16
11. Время готовности весов к работе после их включения в сеть переменного тока, мин	30	30	30	30
12. Диапазон рабочих температур, °С - для грузоприемного устройства - для вторичной аппаратуры	-10 до +40 +10 до +40	-10 до +40 +10 до +40	-10 до +40 +10 до +40	-10 до +40 +10 до +40
13. Средний срок службы весов, лет	10	10	10	10
14. Потребляемая мощность, кВт, не более	0,1	0,1	0,1	0,1
15. Напряжение питания, В	220+10-15%	220+10-15%	220+10-15%	220+10-15%
16. Частота, Гц	50±1	50±1	50±1	50±1
17. Устойчивость к климатическим воздействиям	Весы соответствуют требованиям ГОСТ 15150-69 исполнению УХЛ категории 4.2.			

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средств измерений наносится на техническую документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ-ВО
Весы крановые ВКТТ*	150.1 - 22244	1
Паспорт	150.1 - 22244 ПС	1
Руководство по эксплуатации	150.1 - 22244 РЭ	1
Паспорт на датчик силоизмерительный тензорезисторный		4
Тара упаковочная		1

*Комплект поставки составных частей крановых весов определяется по требованиям заказчика.

ПОВЕРКА

Поверка весов в эксплуатации проводится согласно требований ГОСТ 8.453-82 "ГСИ. Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки".

Основное поверочное оборудование - образцовые гири IV - го разряда по ГОСТ 7328-82. Межповерочный интервал весов - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329 "Весы для статического взвешивания. Общие технические требования", ГОСТ 8.453-82 "ГСИ. Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки". Технические условия 150.1 - 22244 ТУ "Весы крановые тензометрические ВКТТ".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы крановые тензометрические ВКТТ соответствуют техническим условиям 150.1 - 22244 ТУ "Весы крановые тензометрические ВКТТ" и ГОСТ 29329 "Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки"

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Закрытое акционерное общество "Элвес",
103575, г. Москва, Зеленоград, кор. 1003,
Почт. адрес: 141670, Моск. обл.,
п/о Менделеево, ГП ВНИИФТИ ЗАО "Элвес".

Генеральный директор
ЗАО "Элвес"



В.Мещеряков

Л.В. Васенков