

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО  
ЗАМ. ДИРЕКТОРА УНИИМ

И.Е. Добровинский

2001г.

Весы крановые электротензометрические ВКЭТ-20	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 23129-02
--	---

Выпускаются по ТУ 4274-001-36924866-01 «Весы крановые электротензометрические ВКЭТ-20»

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы предназначены для статического взвешивания грузов массой от 100 до 20000 кг., транспортируемых краном или грузоподъемным устройством, при торговых учетных и технологических операциях.

Область применения: весы могут применяться на промышленных и сельскохозяйственных предприятиях.

## ОПИСАНИЕ

Весы ВКЭТ-20 выполнены в виде крановой подвески со встроенным электронным блоком. Крановая подвеска состоит из следующих основных узлов: платформа-основание, крюк с опорным диском, защитные боковины, проушина, тензометрические датчики ДСТ 9035. Электронный блок потребляет электроэнергию от аккумуляторных батарей. Дополнительно, для управления весами дистанционно, имеется пульт дистанционного управления ПДУ, передающий команды при помощи инфракрасных лучей.

Принцип работы весов заключается в преобразовании силы тяжести, подвешиваемого на крюк груза, в аналоговый сигнал, поступающий от тензодатчиков в электронный блок. Далее сигнал преобразуется в цифровой код, с последующим выводом на дисплей массы груза.

На лицевую панель электронного блока выведены четыре кнопки управления режимами весов, позволяющие выполнять следующее:

- установка «нуля»;
- установка «тары»;
- просмотр на дисплее значения массы «БРУТТО», «НЕТТО», «ТАРА»;
- запись значений настроек в энергонезависимую память электронного блока.

Также на лицевую панель выведены светодиодные индикаторы, информирующие какое из значений массы показано на дисплее. Под защитным стеклом электронного блока установлен приемник инфракрасного излучения для приема сигналов с ПДУ.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕСОВ ВКЭТ-20

Пределы взвешивания:

- наименьший (НмПВ), кг. ....	100
- наибольший (НПВ), кг. ....	20000

Предел допускаемой погрешности, кг :

- при первичной поверке в интервалах взвешивания от 100 до 10000 кг включительно .....	5
---	---

свыше 10000 кг. ....	10
- при периодической поверке в интервалах взвешивания	
от 100 до 2500 кг включительно .....	5
от 2500 до 10000 кг включительно .....	10
свыше 10000 кг. ....	15
Масса тары, приводимая к нулю, г .....	20
Вид отсчетного устройства .....	дискретное, цифровое
Дискретность отсчета и цена поверочного деления, кг. ....	5
Непостоянство показаний ненагруженных весов, кг. ....	$\pm 5$
Порог чувствительности, кг .....	5
Допустимая перегрузка, % от НПВ, не более .....	15
Вид уравновешивающего устройства .....	автоматический, с помощью трех тензометрических датчиков сжатия
Пределы рабочих температур, °С .....	от 5 до 35
Электрическое питание	
- весы от аккумуляторов, В .....	10-13
- пульт ПДУ от батареек, В .....	3
Максимальная потребляемая мощность, не более, Вт .....	5
Время выхода весов на установленный режим, не более, мин. ....	30
Рабочее расстояние действия ПДУ, не более, м .....	6
Габаритные размеры, не более, мм	
- длина .....	840
- ширина .....	660
- высота .....	1370
Масса, не более, кг. ....	600
Срок службы, год .....	8
Вероятность безотказной работы за 1000 ч. ....	0,96

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульном листе «Руководства по эксплуатации» и маркировкой фотохимическим способом на табличке, закрепляемой на корпусе весов.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Таблица 1

Наименование	Обозначение	Количество	Примечание
Весы	ВКЭТ-20	1	
Аккумуляторы	6МТС-9 ТУ 16-563.029-85	2	По согласованию с заказчиком
Пульт дистанционного управления	ПДУ RC-500	1	
Элемент к пульту	A316	2	установлен
Зарядное устройство	ВАЗ 6/12-6,3 ТИДЖ 435/18003 ТУ	1	
Подставка для весов	-	1	
Руководство по эксплуатации	РЭ 4274-002-36924866-01	1	

### ПОВЕРКА

Поверка весов при выпуске из производства и эксплуатации производится по ГОСТ 8.453-82 «ГСИ. Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки». Средства поверки – эталонные (образцовые) гири IV разряда по ГОСТ 7328-82.

Межповерочный интервал – один год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329-92 – Весы для статического взвешивания. Общие технические требования.  
ТУ 4274-001-36924866-01 – Технические условия. Весы крановые электротензометрические товарные ВКЭТ-20.

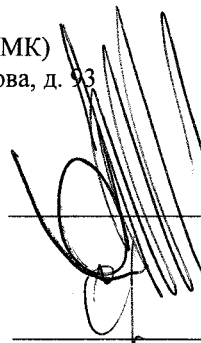
### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы крановые электротензометрические ВКЭТ-20 соответствуют среднему классу точности по ГОСТ 29329-92 и требованиям ТУ 4274-001-36924866-01.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат» (ОАО ММК)  
Адрес: 455002 г. Магнитогорск, Челябинская область, ул. Кирова, д. 93

Зам. генерального директора ОАО «ММК»



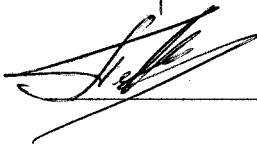
Р.С. Тахаутдинов

И.о. нач. технологического управления ОАО «ММК»



С.Ю. Спирин

Гл. метролог ОАО «ММК»



В.С. Панин