

СОГЛАСОВАНО

Директор ГЦИ СИ СНИИМ

В.Я. Черепанов

18 » 08 2003 г.

Весы крановые траверсные ТВ-40	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>25453-03</u>
-----------------------------------	--

Выпущены по технической документации ЗАО «Мета», г.Новосибирск. Заводские номера 00139, 00140, 00145.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы крановые траверсные ТВ-40 предназначены для взвешивания длинномерных грузов на любых типах грузоподъемных устройств в различных отраслях промышленности, в том числе и металлургической. По устойчивости к воздействию температуры окружающего воздуха весы относятся к группе С4 по ГОСТ 12997.

ОПИСАНИЕ

Весы ТВ-40 работают по принципу непосредственного взвешивания груза с последующей обработкой информации, поступающей от двух весоизмерительных узлов. Усилие, создаваемое взвешиваемым грузом, воспринимается силоизмерительными тензорезисторными датчиками типа BR (Госреестр № 19590-00, "ENP Wagetechник GmbH" (Германия), входящими в весоизмерительные узлы, преобразуется в пропорциональный электрический сигнал, оцифровывается с помощью блока коммутаций и индицируется на цифровом дисплее последнего. Весы имеют автономное аккумуляторное питание, дистанционное бескабельное управление, цифровую индикацию, в том числе дистанционную с использованием устройств «Большое табло», «Телебокс», устройства индикации и регистрации массы на бумажной ленте «Теледата». Весы представляют собой балку траверсы, с установленными на ней весоизмерительными узлами и блоком коммутации. Весы монтируются между крюками грузоподъемного крана и грузовой траверсой.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности весов по ГОСТ 29329.....средний
 Наибольший предел взвешивания.....40000 кг
 Наименьший предел взвешивания.....400 кг
 Цена поверочного деления.....20 кг
 Дискретность отсчета.....20 кг
 Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке и при эксплуатации указаны в таблице 1.

Таблица 1

Интервалы взвешивания	Предел допускаемой погрешности при первичной поверке	Предел допускаемой погрешности при эксплуатации
От 400 кг до 10000 кг	±20 кг	±20 кг
От 10000 кг до 40000 кг	±20 кг	±40 кг

Диапазон выборки массы тары.....100 %
 Диапазон рабочих температур.....от минус 30 до плюс 50°С
 Электропитание.....автономная аккумуляторная батарея 12 В, 20 А×ч
 Дальность действия дистанционного пульта управления.....30 м
 Максимальное расстояние видимости табло.....50 м
 Габаритные размеры и масса составных частей весов приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование составных частей	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
Блок коммутации	475 × 325 × 160	30
Балка траверсы	4560× 301 × 320	760
Узел весоизмерительный	1133 × 426 × 280	154

Вероятность безотказной работы за 2000 часов.....0,92
 Средний срок службы.....8 лет

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку на боковой панели блока коммутации методом наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации МЭТА 303.00.00 РЭ типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность весов приведена в таблице 3.

Таблица 3

№ п/п	Наименование	Обозначение	Кол-во	Примечание
1	Весы ТВ-40 в составе:	МЭТА 303.00.00	1	
	- блок коммутации	МЭТА 303.10.00	1	
	- балка траверсы	МЭТА 303.20.00	1	
	- узел весоизмерительный (в том числе датчик BR: Госреестр 19590-00, "ЕНР Wagetechnik GmbH" (Германия))	МЭТА 303.30.00	2	
2	Пульт дистанционного управления	ТО 0031	1	
3	Зарядное устройство	ТО 0019	1	
4	Аккумуляторная батарея 12В, 20 А×ч	ТО 0021	1	
5	Руководство по эксплуатации	МЭТА 303.00.00 РЭ	1	
6	Формуляр	МЭТА 303.00.00 ФО	1	
7	Методика поверки	МЭТА 303.00.00 Д1	1	
8	Устройство дистанционной индикации «Телебокс плюс»	ТО 0027	1	по заявке заказчика
9	Устройство дистанционной индикации и регистрации «Теледата»	ТО 0028	1	по заявке заказчика
10	Устройство дистанционной индикации «Большое табло плюс»	ТО 0029	1	по заявке заказчика
11	Радиостанция стационарная БР 9701 МЗ	ЕА 0048	1	по заявке заказчика

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с методикой поверки «Весы крановые траверсные ТВ-40. Методика поверки. МЕТА 303.00.00Д1», утвержденной ГЦИ СИ СНИИМ.
Основное поверочное оборудование – гири класса М₁ по ГОСТ 7328.
Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ


ГОСТ 29329 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования»,
техническая документация ЗАО «МЕТА».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов крановых траверсных ТВ-40 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО «МЕТА»
630090, г. Новосибирск, пр-кт Ак. Лаврентьева, 15/2
Тел./факс: (3832) 30-30-44, 30-30-43
Тел.: (3832) 30-48-52, 30-48-53
e-mail: meta@meta.nsk.ru

Директор ЗАО «МЕТА»  /В.Б. Охотников/