



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ-

Зам. директора ФГУП СНИИМ

В.И. Евграфов

03 2009 г.

Весы крановые траверсные модульные «ТМВ»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>30953-09</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по ГОСТ 29329 и ИВ.148.00.00.ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы крановые траверсные модульные «ТМВ» предназначены для статического взвешивания длинномерных и компактных грузов, транспортируемых на траверсах подъемных устройств.

Весы применяются в различных отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании усилия, создаваемого взвешиваемым грузом и воспринимаемого тензорезисторными датчиками, в пропорциональный электрический сигнал, который оцифровывается с помощью блока вторичного преобразователя и индицируется на цифровом дисплее последнего.

Весы представляют собой весовую траверсу, с установленными на ней весоизмерительными узлами и блоком вторичного преобразователя. В состав весоизмерительных узлов конструктивно входят тензорезисторные датчики типа LD (производство "ENP Wagetech GmbH", Германия) или типа «Load pin LL» (производство «Muller Industrie-Elektronik GmbH», Германия). Весы монтируются на двух крюках грузоподъемного крана. Весы имеют автономное аккумуляторное питание, дистанционное бескабельное управление, цифровую индикацию.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности весов по ГОСТ 29329.....	средний
Диапазон рабочих температур весов	
с датчиками LD	от минус 30 до плюс 50°C
с датчиками «Load pin LL»	от минус 20 до плюс 50°C
Диапазон выборки массы тары.....	0÷100 %
Порог чувствительности весов.....	1,4e

Значения наибольшего предела взвешивания (НПВ), наименьшего предела взвешивания (НмПВ), дискретности отсчета (*d*), цены поверочного деления (*e*) приведены в таблице 1.

Таблица 1

Модификация	НПВ, кг	НмПВ, кг	d=e, кг
ТМВ-5-L	5000	40	2
ТМВ-5-M	5000	100	5
ТМВ-10-L	10000	100	5
ТМВ-10-M	10000	200	10
ТМВ-15-L	15000	100	5
ТМВ-15-M	15000	200	10
ТМВ-20-L	20000	200	10
ТМВ-20-M	20000	400	20
ТМВ-40-L	40000	400	20
ТМВ-40-M	40000	1000	50

Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке и при эксплуатации приведены в таблице 2.

Таблица 2

Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности при	
	первичной поверке	эксплуатации
от НмПВ до 500e вкл.	$\pm 1e$	$\pm 1e$
Св. 500e до 2000e вкл.	$\pm 1e$	$\pm 2e$
Св. 2000e до НПВ вкл.	$\pm 2e$	$\pm 3e$

Электропитание.....автономная аккумуляторная батарея 12 В, 13 А×ч
 Дальность действия дистанционного пульта управления.....20 м
 Максимальное расстояние видимости табло.....20 м

Габаритные размеры составных частей весов приведены в таблице 3

Таблица 3

Модификация	Габаритные размеры, мм, не более		
	Траверса весовая	Узел весоизмерительный	Блок вторичного преобразователя
ТМВ-5-L	3500x1400x 650	680x134x 100	340x240x170
ТМВ-5-M	3500x800x 650	320x100x 100	
ТМВ-10-L	4000x1600x 750	872x174x 145	
ТМВ-10-M	4000x1000x 750	350x120x 120	
ТМВ-15-L	5000x1800x 800	872x174x 145	
ТМВ-15-M	5000x1200x 800	380x140x 140	
ТМВ-20-L	6000x2000x 900	1125x212x 150	
ТМВ-20-M	6000x1400x 900	400x160x 160	
ТМВ-40-L	8000x2500x 1000	1125x212x 150	
ТМВ-40-M	8000x1800x 1000	450x200x 200	

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 вторичного преобразователя методом наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации ИВ.148.00.00.РЭ типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность весов приведена в таблице 4.

Таблица 4

	Наименование	Обозначение изделия	Количество	Примечание
1	Весы «ТМВ» в составе:	ИВ.148.00.00	1	-
	• траверса весовая	-	1	-
	• узел весоизмерительный, в том числе датчик тензорезисторный	ИВ.148.20.00	2	-
	• блок вторичного преобразователя	ИВ.148.50.00	1	-
2	Пульт дистанционного управления		1	-
3	Зарядное устройство		1	-
4	Аккумуляторная батарея 12В, 13 А×ч		1	-
5	Руководство по эксплуатации	ИВ.148.00.00.РЭ	1	-
6	Паспорт	ИВ.148.00.00.ПС	1	-

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с ГОСТ 8.453 "Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки".

Средства поверки в условиях эксплуатации или после ремонта - гири класса точности М₁ по ГОСТ 7328.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329-92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования»
ИВ.148.00.00.ТУ «Весы крановые траверсные модульные ТМВ. Технические условия»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов крановых траверсных модульных «ТМВ» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «ИнтерВес», 630128, г. Новосибирск, ул.Русская, д.39
Тел.: 007 (383) 213-95-78 e-mail: inter-ves@mail.ru
Тел./факс: 007 (383) 332-29-41

Директор ООО «ИнтерВес»  С.И. Потытняков/