

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Весы крановые CHALLENGER	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>14920-04</u> Взамен № 17920-98
-----------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Measurement Systems International Inc.", США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы крановые CHALLENGER (далее- весы) предназначены для статического взвешивания грузов, подвешиваемых на крюк крана.

Область применения - предприятия промышленности, сельского хозяйства и транспорта.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов заключается в преобразовании нагрузки, прикладываемой к крюку грузоприемного устройства, в аналоговый электрический сигнал посредством весоизмерительного тензорезисторного датчика. Аналоговый сигнал преобразуется в цифровую форму, с помощью аналогово-цифрового преобразователя и выводится на 5 разрядный светодиодный индикатор с символами высотой 30 мм.

Весы имеют функции выборки массы тары и суммирования измеренного значения массы до 99999 кг. Электропитание весов осуществляется от аккумулятора.

Управление весами может осуществляться от пульта дистанционного управления, поставляемого дополнительно.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг от 50 до 7000
- Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг 20 e (e - цена поверочного деления)
- Дискретность(d) и цена поверочного деления (e), кг e = d, выбирается из ряда значений (1; 2; 5)·10^k, где k – целое число, при условии 500 ≤ НПВ/e ≤ 2000
- Класс точности весов по ГОСТ 29329 средний
- Диапазон выборки массы тары, кг..... от 0 до НПВ включ.
- Порог чувствительности..... 1,4 d
- Пределы допускаемой погрешности весов при первичной поверке и в эксплуатации

представлены в таблице 1.

Таблица 1

Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности	
	при первичной поверке	в эксплуатации
До 500 e включ.	± 0,5 e	± 1,0 e
Св. 500 e	± 1,0 e	± 2,0 e

Пределы допускаемой погрешности весов после выборки массы тары соответствуют пределам допускаемой погрешности для массы нетто при любом значении массы тары.

Диапазоны значения НПВ, габаритные размеры и масса модификаций весов приведены в таблице 2.

Таблица 2

Диапазоны НПВ, кг	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, кг, не более
от 50 до 125 включ.	303 x 228 x 322	10
св. 125 до 250 включ.	303 x 228 x 322	10
св. 250 до 500 включ.	303 x 228 x 322	10
св. 500 до 1000 включ.	303 x 228 x 322	10
св. 1000 до 2500 включ.	423 x 228 x 322	18
св. 2500 до 5000 включ.	423 x 228 x 322	18
св. 5000 до 7000 включ.	548 x 228 x 322	26

Диапазон рабочих температур, °С..... от минус 20 до плюс 40
 Напряжение электропитания от аккумулятора, В..... 6
 Время непрерывной работы при питании
 от аккумулятора, ч, не менее 50
 Параметры питания зарядного устройства от сети
 переменного тока:
 - напряжение, В 220 ⁺²²/₋₃₃
 - частота, Гц 50 ± 1

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию и на табличку, закрепленную на корпусе весов.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1 Весы	- 1 шт
2 Зарядное устройство	- 1 шт.
3 Руководство по эксплуатации	- 1 экз.
4 Пульт дистанционного управления	- 1 шт. (по заказу)
5 ЗИП	- 1 экз. (по заказу)

ПОВЕРКА

Поверка весов производится в соответствии с разделом "Методика поверки" Руководства по эксплуатации, утвержденным ГЦИ СИ ФГУ "Ростест-Москва" в апреле 2004 г.

Основное поверочное оборудование - гири класса точности М₁ по ГОСТ 7328.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329 "Весы для статического взвешивания. Общие технические требования".
 Документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов крановых CHALLENGER 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

Фирма – “Measurement Systems International Inc.”, 14240 Interurban Avenue South Seattle, Washington, USA.

Представительство в России: ЗАО “Меттлер-Толедо Восток”, 101000 РФ, Москва, Сretenский б-р 6/1 офис 10.

Тел.: (095) 921-92-11, 921-48-97; Факс (095) 921-63-53.

Генеральный менеджер
Представительства фирмы
“Меттлер-Толедо ГмбХ” в СНГ

И. Б. Ильин

