



«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель руководителя  
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

2008 года

Устройство весоизмерительное  
«TIGRIP» модификации TWF 12

Внесено в Государственный реестр средств измерений  
Регистрационный номер 36470-07

Изготовлено по технической документации фирмы  
«YALE Industrial Products GmbH», Германия, зав. № 6965.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройство весоизмерительное «TIGRIP» модификации TWF 12 (в дальнейшем - устройство) предназначено для измерений массы транспортируемых кранами грузов на предприятиях различных отраслей промышленности и сельского хозяйства.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия устройства состоит в том, что под действием подвешенного груза происходит деформация упругого элемента, что приводит к разбалансу тензорезисторного моста. Сигнал разбаланса моста поступает во вторичный измерительный преобразователь, где обрабатывается процессором с последующей передачей результатов измерений на цифровое отсчетное устройство.

Конструктивно устройство состоит из грузоприемного устройства, в состав которого входит весоизмерительный тензорезисторный датчик и вторичный измерительный преобразователь с цифровым отсчетным устройством, пульта дистанционного управления и зарядного устройства.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Значения наибольшего (НПВ) и наименьшего (НмПВ) пределов взвешивания, дискретности отсчета (d) и пределов допускаемой погрешности устройства при первичной и периодической поверках приведены в таблице 1.

Таблица 1

НмПВ, кг	НПВ, т	Дискретность отсчета (d), кг	Пределы допускаемой погрешности при первичной и периодической поверке, кг
100	12	5	± 25

Диапазон выборки массы тары, т..... до НПВ  
Размах результатов измерений не превышает абсолютных значений пределов допускаемой погрешности.

Питание устройства от аккумуляторной батареи, В..... 3

Потребляемая мощность, Вт, не более ..... 2,1

Габаритные размеры и масса устройства приведены в таблице 2

Таблица 2

Габаритные размеры: длина, ширина, высота, мм, не более	Масса, кг, не более
100, 250, 700	16

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °С ..... от + 10 до +40
- относительная влажность при 35°С, % ..... до 95

Вероятность безотказной работы за 2000 ч.....0,9

Средний срок службы устройств, лет.....8

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевой стороне вторичного измерительного преобразователя в виде голографической наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество
Устройство весоизмерительное «TIGRIP» модификации TWF 12	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Методика поверки МП 2301-165-2008	1 экз.

### ПОВЕРКА

Поверка устройства производится по МП 2301-151-2007 «Устройство весоизмерительное «TIGRIP» модификации TWF 12. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 19.10.2007 г.

Основные средства поверки: гири класса М<sub>1</sub> по ГОСТ 7328 «Гири. Общие технические требования».

Межповерочный интервал – 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.021 «ГСИ. Государственный первичный эталон и Государственная поверочная схема для средств измерения массы».

Техническая документация фирмы «YALE Industrial Products GmbH», Германия.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип устройства весоизмерительного «TIGRIP» модификации TWF 12 утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

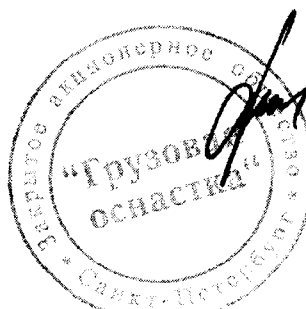
### ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

фирма «YALE Industrial Products GmbH», D-42549 Velbert, Am Lindenkamp 31, Германия

### ЗАЯВИТЕЛЬ:

ЗАО «Грузовая оснастка», 191002, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Разъезжая, д. 7.  
Тел. (812) 325-76-71, 320-66-73

Генеральный директор ЗАО «Грузовая оснастка»



А.И. Дикун