



«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель руководителя
ГНИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»

В.С. Александров

2007 года

Устройство весоизмерительное «TIGRIP» модификации TKZ 100	Внесено в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>36471-07</u>
--	---

Изготовлено по технической документации фирмы
«YALE Industrial Products GmbH», Германия, TKZ 100, зав. № 6880.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройство весоизмерительное «TIGRIP» модификации TKZ 100 (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) предела 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
4000	100	50	± 200

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 более2,1

Габаритные размеры и масса устройства приведены в таблице 2

Таблица 2

Габаритные размеры: длина, ширина, высота, мм, не более	Масса, кг, не более
136, 190, 595	20

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 устройства, 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 TKZ 100	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Методика поверки МП 2301-152-2007	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка устройства производится по МП 2301-152-2007 «Устройство весоизмерительное «TIGRIP» модификации TKZ 100. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 19.10.2007 г.

Основные средства поверки: гири класса М₁ 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 TKZ 100, зав. № 6880 утвержден 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