



«СОГЛАСОВАНО»
Руководитель ГЦИ СИ
ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

« 17 » августа 2006 г.

Устройства весоизмерительные «ТРАНЗИТ»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 32373-06 Взамен №
---	--

Выпускаются по ГОСТ 29329-92 и техническим условиям ТУ 4274-061-18217119-2006.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройства весоизмерительные «ТРАНЗИТ» (далее – устройства) предназначены для статического взвешивания груза, транспортируемого подъемным устройством и защиты последнего от перегруза.

Устройства могут применяться в различных отраслях хозяйственной деятельности и сельского хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия устройств основан на преобразовании деформации упругого элемента датчика, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза. Аналоговый электрический сигнал с датчика поступает во вторичный прибор, где сигнал преобразуется в цифровой код и значение массы груза индицируется на цифровом табло. На передней панели вторичного прибора размещена функциональная клавиатура. Информация о массе взвешиваемого груза по радиоканалу может быть передана на внешние устройства (ПЭВМ, принтер и т.п.).

Конструктивно устройства состоят из узлов встройки в тросовые блоки подъемного устройства на базе датчиков весоизмерительных тензорезисторных, выполненных в виде осей, шкафа коммутации и преобразования сигналов, шкафа управления со вторичным прибором, выносного пульта дистанционного управления и дублирующего табло.

Управление устройствами осуществляется с помощью выносного дистанционного пульта, дублирующего клавиатуру вторичного прибора, с клавишами для установки нуля и клавишами выполнения сервисных функций.

Устройства выполняют следующие сервисные функции:

- полуавтоматическая установка нуля;
- сигнализация о перегрузке;
- ограничение грузоподъемности подъемных устройств в любой точке интервала взвешивания с выдачей сигнала на выключение привода подъема;
- выборка массы тары;

Устройства выпускаются в различных модификациях, отличающихся между собой количеством узлов встройки, метрологическими характеристиками и имеющих обозначение «ТРАНЗИТ»-ХZ-Н, где:

- «Транзит» – обозначение типа устройства;
- Х – количество узлов встройки, ед.;
- Z – метрологическое исполнение модификации;
- Н – наибольший предел взвешивания, т.

Основные характеристики

1. Класс точности по ГОСТ 29329-92:

- модификаций исполнения А средний (III)
- модификаций исполнения В обычный (III)

2. Наименьший и наибольший пределы взвешиваний, интервалы взвешивания и пределы абсолютной допускаемой погрешности устройств приведены в таблице 1.

Таблица 1

Метрологическое исполнение модификации	Пределы взвешивания, кг		Дискретность отсчета и цена поверочного деления, кг	Интервал взвешивания, кг	Пределы абсолютной допускаемой погрешности, ±кг	
	наибольший*, Н	наименьший			при первичной поверке	при периодической поверке и в эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7
Исполнение А	2500 3000	100	5	от 100 до 2500 вкл. св. 2500	5	5
Исполнение В	3500 4000 5000				10	от 200 до 1000 вкл. св. 1000 до 4000 вкл. св. 4000
Исполнение А	7000 8000	200	10	от 200 до 5000 вкл. св. 5000	10	10
Исполнение В	9000 10000				20	от 200 до 1000 вкл. св. 1000 до 4000 вкл. св. 4000
Исполнение А	12000 15000 18000	400	20	от 400 до 10000 вкл. св. 10000	20	20
Исполнение В	20000 22000 25000				50	от 500 до 2500 вкл. св. 2500 до 10000 вкл. св. 10000
Исполнение А	27000 30000 32000 35000 40000	1000	50	от 1000 до 25000 вкл. св. 25000	50	50
Исполнение В	42000 45000 47000 50000				100	от 1000 до 5000 вкл. св. 5000 до 20000 вкл. св. 20000

* наибольший предел взвешивания устройств весоизмерительных может быть ограничен максимальной грузоподъемностью подъемного механизма.

Примечания:

1. Изготовитель гарантирует соответствие метрологических характеристик заявленным при надлежащем и исправном состоянии механизмов грузоподъемного устройства.

2. Предел допускаемой погрешности определения массы нетто в режиме выборки массы тары соответствует пределам допускаемой погрешности определения массы брутто.

3. Допустимая перегрузка, % от НПВ, не более 125
4. Порог чувствительности, в ценах поверочного деления (e) 1,4
5. Диапазон выборки массы тары, % от НПВ 0-100
6. Условия эксплуатации:
- диапазон рабочих температур, °С от минус 50 до +50
 - относительная влажность воздуха при 35°С, % 98±2
 - атмосферное давление, кПа от 84 до 107
7. Параметры электрического питания:
- напряжение, В 1Ф 380⁺²²₋₃₃
 - частота, Гц от 49 до 51
 - потребляемая мощность, кВт, не более 1,1
8. Время прогрева устройства, не более, мин, 20
9. Степень защиты датчика по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89) IP 67
10. Значение вероятности безотказной работы за 2000 часов 0,95
11. Полный средний срок службы, лет 10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист паспорта и фотохимическим способом на маркировочную табличку, расположенную на лицевой панели вторичного преобразователя.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Узел встройки на базе датчика весоизмерительного в сборе	1 компл.	Количество узлов встройки оговаривается при заказе
2	Шкаф коммутации и преобразования сигналов	1 шт.	-
3	Шкаф управления	1 шт.	С радиоканалом по отдельному заказу
4	Выносной дистанционный пульт управления	1 шт.	
5	Радиомодем с дальностью связи до 600 м	1 шт.	При поставке шкафа управления и выносного пульта с радиоканалом
6	Дублирующее табло ТВ-005.02	1 шт.	-
7	Руководство по эксплуатации (РЭ)	1 шт.	-
8	Паспорт (ПС)	1 экз.	-
9	Методика поверки (МП)	1 экз.	-

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с инструкцией «Устройства весоизмерительные «ТРАНЗИТ». Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС».

Основные средства поверки:

- гири класса точности M_1 по ГОСТ 7328-2001.
- Межповерочный интервал – не более 1 года.

НОРМАТИВНАЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ГОСТ 29329-92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования».
ТУ 4274-061-18217119-2006 «Устройства весоизмерительные «ТРАНЗИТ». Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип устройств весоизмерительных «ТРАНЗИТ» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме для средств измерения массы.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО «Весоизмерительная компания «ТЕНЗО-М»: 140050, Россия, Московская область, Люберецкий район, поселок Красково, ул. Вокзальная, дом 38.

Тел/факс (495) 745-3030.

E-mail: tenso@tenso-m.ru

Http: www.tenso-m.ru

Генеральный директор



М.В. Сенянский