

СОГЛАСОВАНО
Заместитель руководителя
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

2005 г.

Терминалы весовые ET-02	Внесены в государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>29159-05</u> Взамен № _____
-------------------------	---

Выпускаются по техническим условиям 4221-007-40003385-2005

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Терминалы весовые ET-02 (далее терминалы) предназначены для преобразования с нормированными метрологическими характеристиками аналоговых электрических сигналов датчиков тензорезисторных весоизмерительных по ГОСТ 30129 «Датчики весоизмерительные тензорезисторные. Общие технические требования» или датчиков тензорезисторных силоизмерительных по ГОСТ 28836 «Датчики силоизмерительные тензорезисторные. Общие технические требования» в цифровую форму.

Терминалы применяются в качестве вторичного измерительного преобразователя в составе весов и систем дозирования в различных отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия терминалов заключается в формировании электрического напряжения питания тензорезисторных сило или весоизмерительных датчиков с последующим аналого-цифровым преобразованием отношения напряжения выходного сигнала датчика к напряжению его питания в цифровую форму. При применении в весоизмерительных системах результат преобразования может быть представлен в единицах массы и применен для управления силовыми механизмами систем дозирования. К терминалу могут быть подключены четыре сило- или весоизмерительных датчика, четыре датчика расхода жидкости, четыре канала силового управления, плата дискретных входов, а также персональный компьютер с последовательным портом RS-232. Программное обеспечение позволяет осуществлять режим двухскоростного дозирования компонент, дозирование до четырех компонент в один весовой дозатор, автоматическую подстройку времени отключения загрузочного механизма весового дозатора, режим порционной выгрузки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон преобразований, мВ/В..... от 0 до 3
2. Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мкВ/В, в интервалах:
от 0 мВ/В до 0,4 мВ/В вкл..... ± 0,1
св. 0,4 мВ/В до 1,0 мВ/В вкл..... ± 0,2
св. 1,0 мВ/В до 2,0 мВ/В вкл..... ± 0,4
св. 2,0 мВ/В до 3,0 мВ/В вкл..... ± 0,6
3. Дискретность цифрового отсчетного устройства в единицах массы, г, в интервалах показаний:

от 0 кг до 9,999 кг вкл.....	1
св. 9,999 кг до 99,99 кг вкл.....	10
св. 99,99 кг до 999,9 кг вкл.....	100
св. 999,9 кг до 9999 кг вкл.....	1000
4. Наибольшее количество поверочных интервалов датчиков по ГОСТ 30129 под-ключаемых к терминалу	5000
5. Диапазон функции выборки массы тары для весов по ГОСТ 29329 от 0 до НПВ	
6. Диапазон функции компенсации массы тары при применении в весах по ГОСТ 29329, не менее.....	10 % НПВ
7. Габаритные размеры, не более, мм, длина, ширина, высота.....	145, 150, 145
8. Масса, кг, не более	5
9. Потребляемая мощность, ВА, не, более	15
10. Питание осуществляется от сети переменного тока:	
- напряжением, В	от 187 до 242
- частотой, Гц	от 49 до 51
11. Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С.....	от минус 15 до 50
- относительная влажность при 50 °С, %.....	85
- атмосферное давление, кПа.....	от 84 до 107
12. Вероятность безотказной работы за 1000 ч.....	0,95
13. Средний срок службы, лет	6

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и фотохимическим способом на табличку, прикрепленную на заднюю панель терминала.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки терминалов входят:

- терминал весовой	1 шт.;
- сетевой шнур	1 шт.
- руководство по эксплуатации (РЭ	1 экз.;
- методика поверки (приложение А к РЭ)	1 экз.;

В комплект поставки могут быть включены:

- плата силовых выходов (ПСВ)	до 4 шт.;
- кабель для подключения ПСВ	до 2 шт.;
- плата дискретных выходов (ПДВ)	1 шт.;
- кабель для подключения ПДВ	1 шт.;
- разъемы для подключения датчиков	до 5 шт.

ПОВЕРКА

Поверка проводится по методике «Терминалы весовые ЕТ-02. Методика поверки» утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 24.03.2005 г.

Основное средство поверки - прибор для поверки вольтметров, дифференциальных вольтметров В1-12, 2.085.006 ТУ, Госреестр № 6013-77.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 8.027-89 «ГСИ. Государственный эталон и Государственная поверочная схема для средств измерений электродвижущей силы и постоянного напряжения»;
2. ГОСТ 30129 «Датчики весоизмерительные тензорезисторные. Общие технические требования»;
3. ГОСТ 28836 «Датчики силоизмерительные тензорезисторные. Общие технические требования»;
4. ГОСТ 29329 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования»;
5. МР МОЗМ № 76 «Взвешивающие устройства неавтоматического действия» - рекомендация Международной Организации по Законодательной Метрологии.
6. Технические условия ТУ 4221-007-40003385-2005.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип терминалов весовых ЕТ-02 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и после ремонта согласно Государственной поверочной схеме.

Изготовители: ООО «ЭТЭК», 129226 Москва, ул. Сельскохозяйственная 12а.
E-Mail Etek@Etek-Ltd.ru
ООО «АВС-МК», 140050 М.О. Люберецкий р-н п. Красково
ул. К-Маркса 117 тел. 8(095) 721-87-91
E-Mail avs-mk@avs-mk.ru

Генеральный директор ООО «ЭТЭК»



В.В. Зайкин

Генеральный директор ООО «АВС-МК»



А.В.Синянский