

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

"СОГЛАСОВАНО"

Директор СНИИМ

В. Я. Черепанов

В. Я. Черепанов

2000



Устройство отсчетное электронное для тензометрических систем взвешивания типа «Контроллер КСВ»	Внесено в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>19873-00</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по ТУ 420000-001-46609504-99

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройство отсчетное электронное для тензометрических систем взвешивания типа "Контроллер КСВ" (в дальнейшем отсчетное устройство) предназначено для использования в тензометрических системах взвешивания в качестве преобразователя электрических сигналов от датчиков в цифровой код, пересчета кодов данных сигналов в единицы веса, индикации результатов взвешивания на алфавитно-цифровом дисплее, передачи результатов взвешивания по линии связи на пульт дистанционного управления и выносное крупногабаритное индикаторное табло, передачи результатов взвешивания и сопроводительной информации в компьютер по последовательному интерфейсу RS-232 (или CURRENT LOOP 20mA) со скоростью 9600 Бод и печатающее устройство по параллельному интерфейсу Centronics (или ИРПР-М), выдачи управляющих воздействий при работе в составе тензометрических весовых и дозирующих систем.

Область применения: предприятия сельскохозяйственной, перерабатывающей, пищевой, металлургической, химической и других отраслей промышленности.

ОПИСАНИЕ

Отсчетное устройство выполнено в настольном исполнении, осуществляет преобразование выходного напряжения тензометрических датчиков, которое пропорционально механическому усилию, в цифровой код с пересчетом его в заданные, в т.ч. метрические, единицы веса, вывод полученного результата на встроенный буквенно-цифровой дисплей, передачу результатов в компьютер, документирование на печатающем устройстве.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемой приведенной погрешности отсчетного устройства, %	± 0,01
Типы подключаемых датчиков	Тензорезисторные мостовые
Сопrotивление подключаемых датчиков, Ом	40...1000
Число аналоговых каналов	8
Величина рабочего коэффициента передачи (РКП) подключаемых датчиков, мВ/В	0...2,5
Напряжение питания, подключаемых датчиков, В	12 ± 1
Индикация	буквенно-цифровая
Число строк и разрядность индикатора	2 x 20
Число значащих позиций индикации, разрядов	5
Высота разрядов индикатора, мм	8
Число клавиш управления	20
Степень защиты отсчетного устройства по ГОСТ 14254	IP54
Исполнение отсчетного устройства	Настольное
Габаритные размеры, мм	295*255*95
Масса, кг	4
Вероятность безотказной работы за 1000 часов, не менее	0,85
Время прогрева отсчетного устройства, мин	15
Номинальная мощность, потребляемая отсчетным устройством, не более, ВА	25
Срок службы, не менее, лет	10
Напряжении питания 220 В +10/-15 % при частоте переменного тока 50 ± 1 Гц. Диапазон рабочих температур при эксплуатации отсчетного устройства, о С от + 10 до + 35	

Функциональные возможности отсчетного устройства:

- количество разрядов аналого-цифрового преобразователя - 16
- выбор дискретности изменения младшего разряда

Отсчетное устройство используется в качестве индикатора веса с набором прикладных функций для промышленных электронных тензометрических весов.

Весовые функции отсчетного устройства:

- индикация БРУТТО, НЕТТО, тары;
- тарирование во всем диапазоне;
- установка нуля;
- компенсация ухода нуля;
- выбор системы единиц измерения: кг, т;
- введения значения тары через клавиатуру, хранение в памяти значения тар;
- запоминание до 1000 измерений;
- фиксация времени и даты (таймер реального времени);
- возможность введения с клавиатуры идентификационного номера для каждого взвешивания;
- динамическое взвешивание;
- адаптер стабильности (возможность выбора 3 установок);
- адаптер вибрации.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку фотохимическим способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки отсчетного устройства приведен в таблице.

Таблица

Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
1	2	3	5
ЛИБ3.035.032	Электронное дискретное отсчетное устройство для тензометрических систем взвешивания типа «Контроллер КВС»	1	Поставл. с дополнит. Функцион. Возможен по ТЗ Заказчика
1	2	3	5
ЛИБ4.045	Распределительно-регулирующий блок (РРБ) с кабелями для восьми датчиков и кабелем для подключения к контроллеру	1	
ЛИБ2.320.035 РЭ	Руководство по эксплуатации	1	
ЛИБ2.320.035 ПС	Паспорт	1	

ПОВЕРКА

Поверка производится по методике поверки «Электронные дискретные отсчетные устройства для тензометрических систем взвешивания типа «Контроллер КВС», утвержденной ГЦИ СИ СНИИМ от 19.12.99 г. и являющейся приложением к руководству по эксплуатации ЛИБ2.035.032. РЭ.

Основное поверочное оборудование: имитатор сигналов тензорезисторных силоизмерительных датчиков - тензокалибратор с погрешностью не более 0,005%, эталонные гири 4-го разряда по ГОСТ 7328, установки непосредственного нагружения.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12261 «ГСП. Средства измерений электрических магнитных величин. Общие технические условия».

Технические условия ТУ 420000-001-46609504-99


ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Электронные дискретные отсчетные устройства для тензометрических систем взвешивания типа «Контроллер КВС» соответствуют требованиям вышеуказанных нормативных документов.

Изготовитель: ЗАО «Либра С», г. Новосибирск, ул. Добролюбова, 16,
факс (8.383.2) 66-50-94.



Директор ЗАО «Либра С»

 /В.Г. Черепанов /



