

«СОГЛАСОВАНО»
 Заместитель руководителя
 ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
 В.С. Александров
 2007 г.

Преобразователи весоизмерительные СКИ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>34153-01</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4274-010-52753358-2006

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи весоизмерительные СКИ (далее – приборы) предназначены для преобразования с нормированными метрологическими характеристиками аналоговых электрических сигналов датчиков тензорезисторных весоизмерительных по ГОСТ 30129 «Датчики весоизмерительные тензорезисторные. Общие технические требования» в цифровую форму.

Приборы применяются в качестве измерительных преобразователей в составе весовых устройств в различных отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия приборов заключается в формировании электрического напряжения питания тензорезисторных весоизмерительных датчиков с последующим аналого-цифровым преобразованием отношения напряжения выходного сигнала датчика к напряжению его питания в цифровую форму.

Конструктивно приборы выполнены в прямоугольном корпусе, на лицевой панели корпуса находятся цифровое отсчетное устройство и функциональная клавиатура, а на задней стенке корпуса разъемы подключения тензорезисторных весоизмерительных датчиков и связи с внешними электронными устройствами.

В зависимости от варианта исполнения приборы выполняют следующие сервисные функции:

- подсчета числа предметов по массе;
- суммирование результатов измерений;
- обмен информацией с другими внешними устройствами по последовательному каналу связи стандарта RS232;

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон преобразования, мВ/В от 0 до 3
2. Пределы допускаемой абсолютной погрешности, приведенной ко входу:
 - От 0,0 до 0,4 мкВ/В вкл. ± 0,1 мкВ/В
 - Св. 0,4 до 1,0 мВ/В вкл. ± 0,2 мкВ/В
 - Св. 1,0 до 2,0 мВ/В вкл. ± 0,3 мкВ/В
 - Св. 2,0 до 3,0 мВ/В вкл. ± 0,4 мкВ/В
3. Напряжение питания датчиков, В 10,0±0,2
4. Наибольшее число поверочных интервалов датчиков по ГОСТ 30129 подключаемых к прибору 3000
5. Схема соединения с датчиками четырехпроводная
6. Максимальное количество подключаемых датчиков 4
7. Время установления рабочего режима, мин, не более 10
8. Питание:

- от сети переменного тока:
 - напряжение, В от 187 до 242
 - частота, Гц от 49 до 51
- от аккумуляторной батареи:
 - напряжение, В 6
- 9. Потребляемая мощность, ВА, не более 25
- 10. Условия эксплуатации:
 - температура окружающего воздуха, °С от 0 до + 40
 - атмосферное давление кПа от 84 до 107
 - относительная влажность при 50°С, не более, % 85
- 11. Габаритные размеры, (длина, ширина, высота), мм 250, 160, 180
- 12. Масса, кг, не более 2,5
- 13. Вероятность безотказной работы за 1000 ч 0,95
- 14. Средний срок службы, лет 6

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№	Наименование	Кол-во
1	Преобразователь весоизмерительный СКИ	1 шт.
2	Сетевой шнур	1 шт.
3	Кронштейн для крепления прибора на стойке	1 шт.
4	Руководство по эксплуатации	1 экз.
5	Методика поверки (МП 2301-129-07)	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка приборов осуществляется по методике МП 2301-129-07 «Преобразователи весоизмерительные СКИ. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 09.02.07 г.

Основные средства поверки:

Прибор для поверки вольтметров, дифференциальных вольтметров В1-12, 2.085.006 ТУ, Госреестр № 6013-77.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.027-01 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений постоянного электрического напряжения и электродвижущей силы»;

Технические условия ТУ 4274-010-52753358-2006.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип преобразователей весоизмерительных СКИ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства, в эксплуатации и после ремонта согласно Государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «Скейл-КАС», 103012 г. Москва, Ветшинный пер. д.13 стр. 1

Генеральный директор
ООО «Скейл-КАС»



А.Т.Камаров