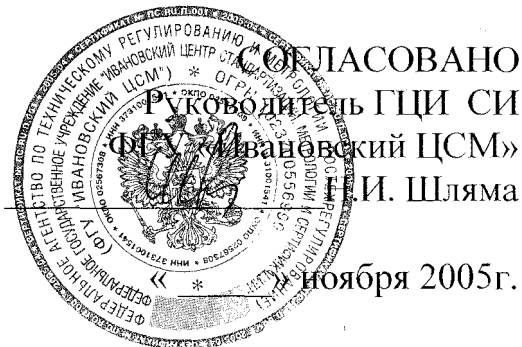


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



Устройства для измерений длины текстильных материалов и кабельной продукции УСГП-03	Внесены в государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>30850-05</u> Взамен №
--------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по техническим условиям ТУ4218-002-48219392-2005

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройства для измерений длины текстильных материалов и кабельной продукции УСГП-03 (далее – устройство) предназначены для измерений длины готовой продукции, а так же для намотки бухт (барabanов), рулонов материала заданной длины.

ОПИСАНИЕ

Устройство состоит из 2-х основных узлов:

- Электронного блока, на который передается информация о длине материала;
- Мерного колеса, в корпус которого вмонтирован фотодатчик.

Устройство предназначено для непосредственной установки в поточную технологическую линию по изготовлению и намотке продукции на барабаны и в рулоны. Электронный блок устройства устанавливается в непосредственной близости от органов управления технологической линии. Мерное колесо устанавливается в зоне измерения готовой продукции и находится в непосредственном контакте с последней. Поступательное движение продукции в зоне измерения вызывает вращение мерного колеса. Во время вращения фотодатчик, смонтированный на мерном колесе, начинает передавать на электронный блок электрические импульсы, количество которых пропорционально измеренной длине продукции. Мерное колесо имеет длину окружности равную 0,5 метра. Таким образом, два оборота мерного колеса соответствуют одному метру готовой продукции.

Работа электронного блока не возможна без подключённого фотодатчика. Если во время работы происходит обрыв проводов соединяющих электронный блок и фотодатчик мерного колеса, то на табло электронного блока мгновенно появляется сообщение об ошибке и работа по измерению длины прекращается.

Устройство обеспечивает:

- Измерение длины текстильной и кабельной продукции;
- Накопление длины сменной выработки продукции;
- Намотку продукции заданной длины.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений длины, м	0.....99999,99
Дискретность отсчета длины, м	0,1; 0,01
Дискретность установки длины окружности мерного колеса, м	0,0001
Направление счёта	Прямое и обратное с переходом через нуль
Диапазон измерений скоростей перемещения измеряемого материала при погрешности не более 2%, м/мин	0 - 2500
Предел основной относительной погрешности на длине 100 м, %	0,1
Время хранения информации при отключении электропитания, мес	12
Номинальный диаметр мерного колеса, соответствующий длине окружности 0,5 метра, мм	159,15
Сигнал, выдаваемый устройством при достижении заданной длины	сухой релейный контакт
Тип индикации	светодиодная
Питание от сети переменного тока:	
Напряжение, В	220(+22 -33)
Частота, Гц	50±1
Потребляемая мощность, В-А, не более	6
Габаритные размеры мерного колеса, мм, не более	170 x 160 x 70
Габаритные размеры электронного блока, мм, не более	150 x 118 x 105
Масса устройства (общая), кг, не более	3
Условия эксплуатации:	
Диапазон рабочих температур, °С	5...35
Относительная влажность воздуха при 35 °С, %, не более	80
Атмосферное давление, кПА	84...106,7
Вероятность безотказной работы за 1000 ч., не менее	0,85

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта устройства типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки устройства входит:

- Электронный блок 1 шт.
- Мерное колесо с длиной окружности 0,5 м 1 шт.
- Разъем 1 шт.
- Паспорт 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка устройств производится в соответствии с разделом 8 «Методика поверки» паспорта, согласованным ГЦИ СИ ВНИИМС 31 октября 2005 г.

Основное средство поверки – рулетка металлическая измерительная РЗ-10 ГОСТ 7502-89.

Межповерочный интервал – 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

МИ 2060-90 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне $1 \times 10^{-6} \dots 50$ м и длин волн в диапазоне $0,2 \dots 50$ мкм».

ТУ4218-002-48219392-2005 «Устройство для измерений длины текстильных материалов и кабельной продукции УСГП-03. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип устройств для измерений длины текстильных материалов и кабельной продукции УСГП - 03 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «АВН – СЕРВИС»

Адрес: Россия, 153012 г. Иваново, ул. Свободная, 2

Тел/Факс. (4932) 56-01-67

E-mail: avn-servis@narod.ru

Директор ООО «АВН – СЕРВИС»



А.В. Никитин