



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

2003 г.

Измерители скорости и длины ЛИС-4	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>26093-03</u>
	Взамен № _____

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4278-198-00229792-03.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители скорости и длины ЛИС-4 (далее по тексту «измерители») предназначены для измерений скорости движения и длины длинномерных материалов в процессе их производства в металлургической, кабельной, химической, целлюлозно-бумажной, текстильной и деревообрабатывающей промышленности в автоматизированных системах управления раскроя и учета.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия измерителей основан на измерении частоты электрического сигнала, полученного при преобразовании оптического излучения, рассеянного микронеровностями движущейся поверхности.

Измерители состоят из оптического преобразователя скорости ОПС и программируемого счетчика импульсов СИП-3.2.

Преобразователь скорости ОПС состоит из оптического датчика, многоканального сигналпроцессора РЕ-5 и служебного индикатора.

В состав оптического датчика входит излучатель, приемо-передающая оптическая система, интерференционный светофильтр, фотоприемное устройство (ФПУ).

Конструктивно преобразователь скорости ОПС выполнен в виде малогабаритного прибора, предназначенного для крепления на жестком основании с возможностью изменения угла направления излучения на поверхность объекта измерения. Внутри корпуса расположены оптический датчик и плата сигналпроцессора. К задней панели основного корпуса жестко крепится корпус индикатора, внутри которого расположены индикатор, кнопки управления и разъем, на который выведен контрольный сигнал ФПУ.

На корпусе индикатора расположен гермоввод для подсоединения кабеля питания, входных и выходных сигналов и соединения с программируемым счетчиком СИП-3.2. Для индикации значения скорости, текущей и суммарной длины служит программируемый счетчик СИП-3.2, имеющий интерфейс RS485 для связи с АСУ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых скоростей, м/мин,	0,6 ÷ 60
Диапазон измерений длины, м,	1 ÷ 10 ⁹
Расстояние от преобразователя скорости ОПС до контролируемой поверхности, мм,	200 ± 50

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип измерителей скорости и длины ЛИС-4 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ГНЦ «НИИТеплоприбор», адрес: 129085, Москва, Проспект Мира, 95

Заместитель директора
ГНЦ «НИИТеплоприбор»
по научной работе



В. В. Хасиков