

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

для Государственного реестра средств измерений



Датчики угла наклона ДУН 02	Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь
	Регистрационный № <i>РБ 03 01 3635 08</i>

Выпускают по техническим условиям ТУ ВУ 100428401.181-2008

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики угла наклона ДУН 02 предназначены для преобразования угла наклона в двух ортогональных плоскостях в электрический сигнал цифровой формы и выдачи информации по стандартному цифровому интерфейсу. Датчики могут использоваться в аппаратуре ориентации и горизонтирования в качестве средства измерения угла наклона.

ОПИСАНИЕ

Датчик представляет собой печатную плату с размещенными на ней емкостным преобразователем со встроенным датчиком температуры и системой компенсации температурного дрейфа, помещенную в герметичный металлический корпус. Имеется две модификации датчиков, различающихся видом интерфейса для связи с внешними устройствами: исполнения ДУН 02 - RS 485, исполнения ДУН 02-01 - RS 232.

Внешний вид датчика и место нанесения знака поверки указаны в Приложении.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Функция преобразования -	угол наклона в цифровой код				
Диапазон преобразований угла наклона по двум ортогональным плоскостям, не менее:	<table style="margin-left: auto; margin-right: 0;"> <tr><td>ДУН 02</td><td style="text-align: right;">±45°</td></tr> <tr><td>ДУН 02-01</td><td style="text-align: right;">±20°</td></tr> </table>	ДУН 02	±45°	ДУН 02-01	±20°
ДУН 02	±45°				
ДУН 02-01	±20°				
Абсолютная погрешность преобразования угла наклона в диапазоне рабочих температур, не более:	<table style="margin-left: auto; margin-right: 0;"> <tr><td>ДУН 02</td><td style="text-align: right;">±0.5°</td></tr> <tr><td>ДУН 02-01</td><td style="text-align: right;">±0.4°</td></tr> </table>	ДУН 02	±0.5°	ДУН 02-01	±0.4°
ДУН 02	±0.5°				
ДУН 02-01	±0.4°				
Дискретность отсчета угла наклона	0,1°				
Напряжение питания, В	9-14				
Ток потребления, А, не более	0,04				
Вариация показаний, не более	0,2°				
Рабочий диапазон температур, °С	от минус 40 до плюс 85				
Относительная влажность при эксплуатации, %	до 100 при температуре 25 °С				
Средняя наработка на отказ, не менее	5000 ч				
Средний срок службы	5 лет				



ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на ярлык, размещенный на крышке датчика, а также на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- датчик;
- руководство по эксплуатации;
- упаковка;
- методика поверки;
- тестовая программа (поставляется по отдельному заказу).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ ВУ 100428401.181 – 2008	"Датчик угла наклона ДУН. Технические условия".
ГОСТ 12.2.007.0–75	"ССБТ. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности.
МРБ МП.1845-2008	"Датчик угла наклона ДУН-02. Методика поверки."

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Датчики угла наклона ДУН 02 соответствуют требованиям ТУ ВУ 100428401.181-2008.

Межповерочный интервал - не более 12 месяцев (при применении в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский центр БелГИМ
г.Минск, Старовиленский тракт, 93, тел.334-98-13
Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

УП «МИНСКИЙ НИИ РАДИОМАТЕРИАЛОВ», Республика Беларусь, 220024, Минск,
ул. Кижеватова, 86 , т.278-14-00, т/ф 278-37-05, e-mail!: irma@irma.of.by

Директор УП "МИНСКИЙ НИИ РАДИОМАТЕРИАЛОВ"



А.П.Гринчук

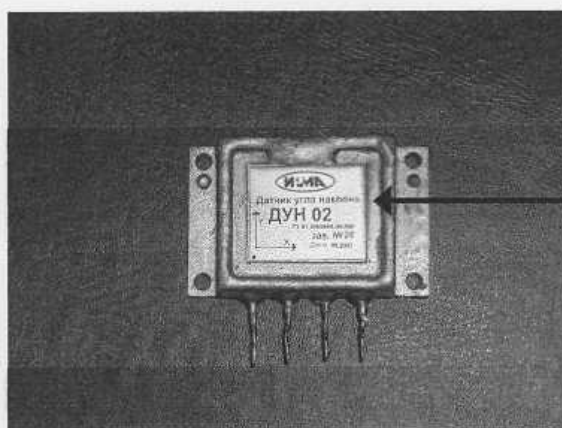
Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники РУП "БелГИМ"

С.В.Курганский



ПРИЛОЖЕНИЕ

Внешний вид ДУН 02 с указанием места нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки



место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки

Внешний вид ДУН 02-01 с указанием места нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки



место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки

