

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

В.Л. Гуревич

" 06 " 2019

Измерители угла ИУ-67

Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь
Регистрационный номер № РБ 03 27 7113 19

Выпускают по ШФВИ.ИУ-67.00 ТУ «Измеритель угла ИУ-67. Технические условия».

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители угла ИУ-67 (далее – измерители) предназначены для измерения угла поворота вала различных устройств и механизмов.

Область применения – только на Государственном предприятии «Белорусская АЭС».

ОПИСАНИЕ

Принцип действия измерителя заключается в измерении угла поворота его вала, преобразовании в дискретные электрические сигналы в результате модуляции оптического потока, излучаемого светодиодом и отображении результата измерения.

Конструктивно измеритель состоит из корпуса, вращающегося в подшипниках вала, преобразователя угла поворота в электрический сигнал и измерительного блока. Измерительный блок предназначен для получения сигнала от преобразователя угла и передачи его на компьютер посредством интерфейса Ethernet. Результат измерения отображается на экране компьютера.

Внешний вид измерителя представлен на рисунке 1.

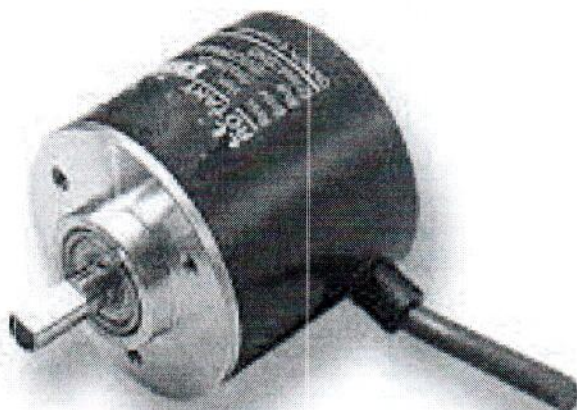


Рис. 1 – Измеритель угла ИУ-67



Для работы с датчиками используется специальное программное обеспечение (далее – ПО). Метрологически значимой частью ПО является файл IUScan.dll. Уровень защиты ПО «высокий».

Идентификационные данные ПО приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование ПО	Идентификационное наименование ПО	Номер версии (идентификационный номер) ПО	Цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора ПО
IUScan	IUScan.dll	1.0	56410ECA19523A4A 905B9E36E39A5116	MD5

ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные метрологические и технические характеристики измерителей приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений угла	от 0° до 360°
Пределы допускаемой абсолютной погрешности	±20°
Длина датчика, мм, не более	30
Диаметр датчика, мм, не более	20
Масса датчика, кг, не более	0,1
Габаритные размеры (длина x высота x ширина) измерительного блока, мм, не более	400x300x100
Масса измерительного блока, кг, не более	0,5
Напряжение питания, В	220±22
Частота, Гц	50,0±0,5
Потребляемая мощность, не более, кВт	0,1
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	от 10 до 40
- относительная влажность, %, не более	80
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа Республики Беларусь наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки измерителей приведена в таблице 3.

Таблица 3

№ пп	Наименование изделия	Количество	Примечание
1	Измерительный датчик	1 шт.	-
2	Измерительный блок	1 шт.	-
3	Специализированное ПО	1 шт.	-
4	Оправка для установки датчика на столик гониометра	1 шт.	-
5	Руководство по эксплуатации ИУ-67	1 экз.	-
6	Методика поверки МП ТИнт 191-2016 «Измерители угла ИУ-67. Методика поверки»	1 экз.	-
7	Паспорт ШФВИ.ИУ-67.00 ПС	1 экз.	-

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измерители угла ИУ-67 соответствуют требованиям ШФВИ.ИУ-67.00 ТУ.

Поверку для Республики Беларусь проводить по документу МП ТИнт 191-2016, утвержденному в 2016 году.

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Пролог» (ООО «Пролог»)
 Адрес: Российская Федерация, 239032, Калужская обл., г. Обнинск, пр-т. Ленина
 д. 85в

Тел.: (484) 396-89-22

Факс: (484) 396-89-22

Email: prolog@prolog.obninsk.ru

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Государственный центр испытаний средств измерений Общество с ограниченной ответственностью «ТестИнТех» (ГЦИ СИ ООО «ТестИнТех»)

Адрес: Российская Федерация, 123308, г. Москва, ул. Мневники, д. 1

Начальник научно-исследовательского отдела
 законодательной и теоретической метрологии,
 научно-технических программ

М.В. Шабанов

for Kuv f

