

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Меры угла поворота МУП

Назначение средства измерений

Меры угла поворота МУП (далее - МУП) предназначены для воспроизведения угловых перемещений.

Описание средства измерений

Принцип действия МУП заключается в прерывании потока излучения светодиодов, использующихся в фотоэлектрических преобразователях угловых перемещений.

МУП представляют собой металлический диск с перфорированным внешним краем.

Габаритные и установочные размеры МУП позволяют использовать их в составе датчиков угла поворота Л178.

Фотография общего вида приведена на рисунке 1.



Рисунок 1

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические и технические характеристики

Диапазон воспроизводимых углов	от 0 до 360°
Количество дискрет на полный оборот	42×2
Угол поворота, соответствующий первому зубу с прилежащим пазом	10° 8'
Угол поворота, соответствующий зубьям с прилежащим пазом с условными номерами от 2 по 42	8° 32'
Пределы допускаемой абсолютной погрешности угла поворота, соответствующие зубу с прилежащим пазом	± 12'
Масса, кг, не более	0,057
Толщина, мм	0,8
Диаметр, мм	98
Диаметр посадочного отверстия, мм	15
Допуск торцевого биения, мм, не более	0,15
Средний срок службы, лет	10
Условия эксплуатации:	
- диапазон температуры воздуха, °С	от + 10 до + 35
- атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.)	84-106,7 (630-800)
- верхнее значение относительной влажности воздуха при температуре 25 °С, %	80

Знак утверждения типа

наносится на плоскость МУП и на титульный лист эксплуатационной документации офсетной печатью.

Комплектность средства измерений

Комплект поставки приведён в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
ЦАКТ.431339.001	Мера угла поворота МУП	1	
ЦАКТ.431339.001 Д1	Комплект эксплуатационных документов: Методика поверки «Меры угла поворота МУП»	1	
ЦАКТ.431339.001 ПС	Паспорт	1	

Поверка

осуществляется по документу ЦАКТ.431339.001 Д1 «Мера угла поворота МУП. Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ ФГУ «Пензенский ЦСМ» 5 апреля 2005 г.

Основные средства поверки:

– прибор двухкоординатный измерительный ДИП-1 (№ 7869-80 в госреестре СИ). Диапазон измерений от 0 до 360°. Погрешность $\pm 1'$.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Сведения о методиках (методах) измерений

отсутствуют.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к мерам угла поворота МУП

ГОСТ 8.016-81 ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений плоского угла

Мера угла поворота МУП. Технические условия. ЦАКТ.431339.001 ТУ

Изготовитель

Публичное акционерное общество «Электромеханика» (ПАО «Электромеханика»)

ИНН 5836605167

Адрес: 440052, г. Пенза, ул. Гоголя, 51/53

Телефон: (8412) 32-41-47, факс: (8412) 32-21-29

Испытательный центр

ГЦИ СИ Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Пензенской области (ФБУ «Пензенский ЦСМ»)

Адрес: 440028, г. Пенза, ул. Комсомольская, д. 20

Телефон/факс: (8412) 49-82-65

E-mail: pcsm@sura.ru

Web-сайт: www.penzacsm.ru

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФГУ «Пензенский ЦСМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30033-10 от 20.07.2010 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« ____ » _____ 2020 г.