

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.

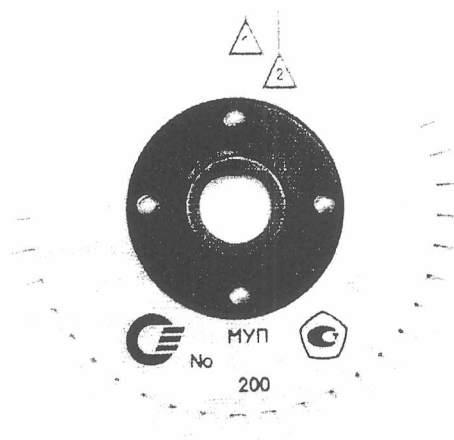


Рисунок 1.

Метрологические и технические характеристики

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	98
Диаметр, мм	15
Диаметр посадочного отверстия, мм	10
Допуск торцевого биения, мм, не более	0,01
Средний срок службы, лет	10
Условия эксплуатации:	от 10 до 35
- диапазон температуры воздуха °С	



- атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.)
- верхнее значение относительной влажности воздуха при
температуре 25 °С, %

84-106,7 (630-800)

80

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

Комплект поставки приведен в таблице 1.

Таблица 1

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» 05 апреля 2005 г.

Перечень основных рекомендуемых средств поверки:

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

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения 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.

Рекомендации по областям применения в сферах государственного регулирования обеспечения единства измерений

- вне сферы государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Изготовитель

Открытое акционерное общество «Электромеханика» (ОАО «Электромеханика»)
Адрес: 440052, г. Пенза, ул. Гоголя, 51/53

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; www.penzacsm.ru

Телефон/факс: (8412) 49-82-65, e-mail: pcsm@sura.ru

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФБУ «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



С.С. Голубев

М.п. «28» 05 2015 г.