

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 13971 от 28 января 2021 г.

Срок действия до 27 января 2025 г.

Наименование типа средств измерений:

Меры угла поворота МУП

Производитель:

АО «Электромеханика», г. Пенза, Российская Федерация

Документ на поверку:

ЦАКТ.431339.001 Д1 «Мера угла поворота МУП. Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками: **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден решением Научно-технической комиссии по метрологии Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 28.01.2021 № 01-21

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, или утвержденный тип единичного экземпляра средства измерений разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений (с 16.05.2024 действует в редакции изменения № 1, утвержденного постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 16.05.2024 № 52).

Заместитель Председателя



А.А.Бурак

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

(в редакции изменения № 1 от 16.05.2024)

приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений

от 28 января 2021 г. № 13971

Наименование типа средств измерений и их обозначение: меры угла поворота МУП

Назначение и область применения: в соответствии с разделом «Назначение средства измерений» Приложения.

Описание: в соответствии с разделом «Описание средства измерений» Приложения.

Обязательные метрологические требования: диапазон воспроизводимых углов; количество дискрет на полный оборот; угол поворота, соответствующий первому зубу с прилежащим пазом; угол поворота, соответствующий зубьям с прилежащим пазом условными номерами от 2 до 42; пределы допускаемой абсолютной погрешности угла поворота, соответствующие зубу с прилежащим пазом, значения приведены в таблице 1 Приложения.

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: масса; толщина; диаметр; диаметр посадочного отверстия; допуск торцевого биения; средний срок службы; условия эксплуатации, значения приведены в таблице 1 Приложения.

Комплектность: в соответствии с таблицей 2 Приложения.

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: на средстве измерений и/или на эксплуатационных документах.

Поверка осуществляется по ЦАКТ.431339.001 Д1 «Мера угла поворота МУП. Методика поверки», утвержденной в 2005 г.

Сведения о методиках (методах) измерений: в соответствии с разделом «Сведения о методиках (методах) измерений» Приложения.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений: в соответствии с разделом «Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к типу средств измерений» Приложения.

Перечень средств поверки: отсутствует.

Программное обеспечение: отсутствует.

Производитель средств измерений: в соответствии с разделом «Изготовитель» Приложения.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений: в соответствии с разделом «Испытательный центр» Приложения.

Фотография общего вида средств измерений носит иллюстративный характер и представлена на рисунке 1 Приложения.

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака(ов) поверки средств измерений: в соответствии с рисунком 1 Приложения.

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака(ов) поверки средств измерений: на свидетельство о поверке и (или) на средство измерений или при отсутствии такой возможности на эксплуатационную документацию.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа: отсутствует.

Приложение: описание типа средств измерений, регистрационный номер: № 29461-05, на 3 листах.

Директор БелГИМ



А.В. Казачок

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «14» марта 2024 г. № 701

Регистрационный № 29461-05

Лист № 1
Всего листов 3

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.

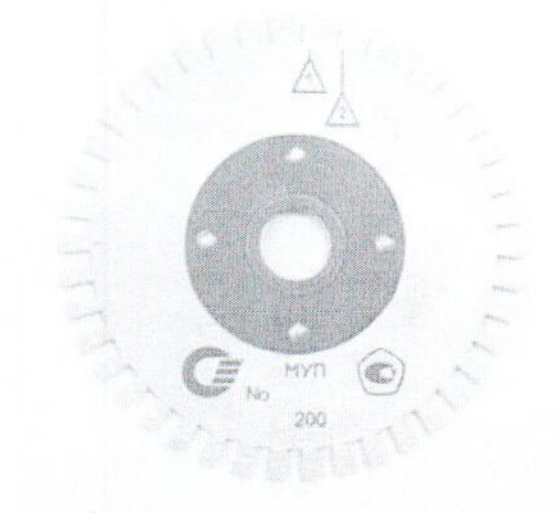


Рисунок 1

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	
	Комплект эксплуатационных документов:		
ЦАКТ.431339.001 Д1	Методика поверки «Меры угла поворота МУП»	1	
ЦАКТ.431339.001 ПС	Паспорт	1	

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

Акционерное общество «Электромеханика» (АО «Электромеханика»)
ИНН 5836605167
Адрес: 440052, г. Пенза, ул. Гоголя, д. 51/53
Телефон: (8412) 32-41-47, факс: (8412) 32-21-29

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Пензенской области (ГЦИ СИ 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
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30033-10.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Федеральное агентство по техническому регулированию и
метрологии.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 525EEF525B83502D7A69D9FC03064C2A
Кому выдан: Лазаренко Евгений Русланович
Действителен: с 06.03.2024 до 30.05.2025

Е.Р.Лазаренко

М.п

«27» марта 2024 г.