

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Коллиматоры универсальные УК1, УК1-01

Назначение средства измерений

Коллиматоры универсальные УК1 предназначены для испытаний и поверки теодолитов типа Т2, Т5, точных нивелиров и тахеометров.

Коллиматоры универсальные УК1-01 предназначены для испытаний и поверки теодолитов типа Т15, Т30 и технических нивелиров.

Описание средства измерений

Коллиматоры универсальные УК1, УК1-01 представляют собой основание, на котором установлен кронштейн с 8-ю коллиматорными трубами. Визирные оси коллиматорных труб образуют вертикальные и горизонтальные углы с заданными значениями и пересекаются в одной точке, совпадающей с точкой пересечения вертикальной и горизонтальной осей проверяемого теодолита. Коллиматоры УК1 и УК1-01 конструктивно отличаются только IV трубой: для УК1 в IV трубе сетки выставлены на φ и 0,9 м; в УК1-01 – на φ и 1,2 м.

Для предотвращения несанкционированного доступа к коллиматору УК1 или УК1-01 при выпуске из производства пломбируют ящик с уложенными частями комплекта.



Общий вид УК1

Метрологические и технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра
Угловое расстояние между узкими дальномерными биссекторами сетки (параллактический угол) средней трубы коллиматора	00°34'22,6" ± 1,5"
Вертикальный угол средней трубы коллиматора	0°0'00"
Углы между визирными осями труб вертикального веера и визирной осью средней трубы углы	± (25 ± 1)° и ± (50 ± 1)°
Углы между визирными осями труб горизонтального веера и визирной осью средней трубы	± (30 ± 1)°
Углы в вертикальной и горизонтальной плоскостях между визирной осью наклонной трубы и визирной осью средней трубы	± (30 ± 1)°
Угол между визирными осями левой трубы горизонтального веера и наклонной трубы	± (60 ± 1)°
Пределы допускаемой погрешности измерений углов для УК1 для УК1-01	± 1" ± 5"
Масса коллиматора, кг, не более:	90
Габаритные размеры коллиматора, длина×ширина×высота, мм, не более:	500×800×900
Рабочий диапазон температуры окружающего воздуха	(20 ± 5) °C
Срок службы, лет, не менее	10

Знак утверждения типа

наносится фотолитографическим способом на шильдик, расположенный на поверхности основания коллиматора, печатным способом на титульный лист паспорта.

Комплектность средства измерений

Наименование составных частей	Количество, шт
Коллиматор универсальный УК1 (УК1-01)	1
Паспорт УК1 ПС (с разделом 8 «Методика поверки»)	1
Лампа СМ-26-15 ТУ 16-535.077-74	2
Лампа МН26-0,12-1 ИКАЯ 675.000.001 ТУ	8
Приспособление УК1/Ю-1	1*
Диафрагма УК1/Ю-2	1*
Диафрагма УК1/Ю-3	1*
Динаметр Л219	1*
* По заказу потребителя	

Поверка

осуществляется в соответствии с разделом 8 «Методика поверки» паспорта УК1 ПС, согласованным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» в мае 2004г.

Перечень эталонов, применяемых при поверке:

- теодолит электронный Т 2002 (Госреестр № 15343-96),
- теодолит ЗТ2КП ГОСТ 10529-96 - для УК1;
- теодолит ЗТ2КП ГОСТ 10529-96 - для УК1-01.

Сведения о методиках (методах) измерений

Методика измерений приведена в паспорте УК1 ПС «Коллиматор универсальный УК1»

Нормативные и технические документы, распространяющиеся на коллиматоры универсальному УК1, УК1-01

ТУ 4484-078-07539541-2004. Коллиматор универсальный УК1. Технические условия.
ГОСТ 8.016-81 ГСИ. Государственный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений плоского угла.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Выполнение работ по оценке соответствия продукции и иных объектов обязательным требованиям в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании.

Изготовитель

Открытое акционерное общество «Производственное объединение
«Уральский оптико-механический завод» имени Э.С. Яламова» (ОАО «ПО «УОМЗ»)
Россия, 620100, г. Екатеринбург, ул. Восточная, 33-б
Телефон: +7 (343) 229-82-32, факс: +7 (343) 254-81-08
E-mail: trank@uomz.ru

Испытательный центр

ФБУ «УРАЛТЕСТ»

620990, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 2а

Тел./факс (343) 350-25-83, 350-40-81, E-mail: uraltest@uraltest.ru

Аттестат аккредитации ФБУ «УРАЛТЕСТ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30058-13 от 21.10.2013 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. « » _____ 2015 г.