

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

Зам. Генерального директора-
Руководитель ГЦИ СИ

Руководитель ГЦИ СИ



**СТЕНД УНИВЕРСАЛЬНЫЙ
КОЛЛИМАТОРНЫЙ ВЕГА УКС**

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный № 44253-10
Взамен № _____

Выпускаются по технической документации ЗАО «Геостройизыскания» (Россия)

Стенд универсальный коллиматорный ВЕГА УКС, далее – стенд, предназначен для проведения поверок различных типов геодезических и маркшейдерских средств измерений.

Область применения – метрологические лаборатории, для определения и контроля метрологических характеристик геодезических и маркшейдерских СИ, предприятия изготовители, сервисные центры и ремонтные мастерские геодезической техники.

ОПИСАНИЕ

Стенд представляет собой 2 коллиматора и 2 автоколлиматора, которые закреплены на жёсткой станине. Визирные оси коллиматоров образуют пучок, сходящийся в точке установки прибора, находящегося на регулируемом по высоте автоматизированном подъёмном столике. Автоколлиматоры в горизонтальной плоскости образуют угол в 90 градусов. Вертикальные коллиматоры образуют угол в 60 градусов в плоскости правого автоколлиматора.

Установка и поддержание в горизонте визирных осей горизонтальных автоколлиматоров обеспечивается точными компенсаторами.

Стенд обеспечивает возможность поверки практически всей номенклатуры геодезического оборудования по существующим в РФ методикам поверки. Поверка лазерных нивелиров и контроль несовпадения визирной оси приборов и лазерного луча электронных дальномеров, осуществляется с помощью установленных в горизонтальных автоколлиматорах видеокамер, изображение с которых передаётся на монитор, входящий в комплект стенда. Безопасность при работе с лазерным излучением обеспечивается набором светофильтров, входящих в комплект стенда.

В комплект стенда входит программное обеспечение, которое обрабатывает произведённые измерения и выдаёт протокол поверки с метрологическими характеристиками поверяемого прибора. Результаты измерений вводятся с клавиатуры компьютера.

Изготовитель оставляет за собой право внесения в конструкцию стенда изменений, не ухудшающих его метрологические характеристики.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стенд универсальный коллиматорный ВЕГА УКС	
Диапазон измерения горизонтальных углов:	0 - 90°
Диапазон измерения вертикальных углов:	± 30°
СКО воспроизведения горизонтальных и вертикальных углов, не более:	± 0,3"
СКО измерения горизонтальных и вертикальных углов при визировании в коллиматорном режиме по сходимости результатов независимых многократных измерений, не более:	± 0,1"
Отклонение положения визирной оси горизонтального коллиматора от горизонтальной линии, не более:	± 1,0"
Увеличение зрительной трубы коллиматора, не менее:	40 ^x
Ход автоматического подъёмного столика, не менее:	250 мм
Цена деления круглых уровней:	(10' ± 1,5') / 2мм
Диапазон работы компенсатора горизонтального коллиматора, не менее:	± 15'
Систематическая составляющая погрешности установки компенсатора, не более:	0,3"/1'
Стабильность во времени значений горизонтальных и вертикальных углов. Отклонение значений в течение суток, не более:	± 3,0"
Источник электропитания:	220В / 12 в
Потребляемая мощность, не более:	24 Вт
Диапазон рабочих температур:	20 ± 5 °С
Габаритные размеры (Д x Ш x В), не более:	(1620 x 780 x 680) мм
Масса, не более:	300 кг

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средств измерений наносится наклейкой на корпус стенда и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект стенда состоит из:

Наименование	Количество, ед.
Основание стенда	1
Виброизолирующая опора	4
Станина стенда для крепления коллиматоров	1
Ключ для юстировки	1
Автоколлиматор с компенсатором	2
Коллиматор	2

Автоматический подъёмный столик с актуатором.	1
CCD камера	2
Монитор	1
Комплект подсветки	1
Блок питания	1
Светофильтры	2
Становой винт с миллиметровой резьбой	1
Становой винт с дюймовой резьбой	1
Кабели, комплект	1
Программное обеспечение на CD диске	1
Миниэкзаменатор*	1
Становой винт принудительного центрирования с мм резьбой*	1
Становой винт принудительного центрирования с мм резьбой*	1
Коллиматор с 4 сетками нитей (1,5, 5, 10 и ∞)*	1
Станина для крепления дополнительного коллиматора с крепежом и юстировочной шпилькой*	1
Руководство по эксплуатации на русском языке с разделом «Методика поверки»	1

* - по дополнительному заказу

ПОВЕРКА

Поверка стендов проводится в соответствии с МП АПМ 14 - 2010 «Стенд универсальный коллиматорный ВЕГА УКС. Методика поверки», разработанной и утверждённой ГЦИ СИ «Автопрогресс-М» в июне 2010г.

Межповерочный интервал - 2 года.

Перечень основного оборудования необходимого для поверки:

- Угломер (электронный тахеометр, теодолит) с СКО измерения горизонтальных и вертикальных углов 0,5" или точнее;
- Рулетка измерительная 0 – 5000 мм;
- Экзаменатор с ценой деления не более 1" ГОСТ 13012 – 67.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ Р 53340-2009 «Приборы геодезические. Общие технические условия»;
- ГОСТ 8.016-81 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений плоского угла»
- Техническая документация ЗАО «Геостройизыскания» (Россия)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип стендов универсальных коллиматорных ВЕГА УКС утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель:

ЗАО «Геостройизыскания» (Россия)
107023, г. Москва, ул. Малая Семёновская,
дом 9, строение 6.
Тел./факс (495) 921-22-08; (495) 790-74-50

**Генеральный директор
ЗАО «Геостройизыскания»**



А.М. Шагаев