

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ-
Заместитель генерального директора
ФГУ «Ростест-Москва»



А.С.Евдокимов

2010г

О П И С А Н И Е

типа средств измерений

**Стенд угломерный коллиматорный
«НАВГЕОКОМ»**

**Внесен в Государственный реестр
средств измерений**

Регистрационный № 43962-10

Изготовлен по технической документации ООО «НАВГЕОКОМ» (Москва),
Заводской № 01

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стенд угломерный коллиматорный «НАВГЕОКОМ» (далее – стенд) предназначен для поверки теодолитов (ГОСТ 10529-96), нивелиров (ГОСТ 10528-90) и угломерной части тахеометров электронных (ГОСТ Р 51774-2001).

Область применения – первичная и периодическая поверка теодолитов, нивелиров и тахеометров электронных в метрологической лаборатории ООО «НАВГЕОКОМ».

О П И С А Н И Е

Принцип действия стенда основан на неподвижном закреплении коллиматорных зрительных труб и заключается в воспроизводимости горизонтальных и вертикальных углов, образующихся направлениями их визирных осей и в воспроизводимости горизонтального направления, задаваемого нивелиром с компенсатором.

Стенд представляет собой чугунную отливку с узлами крепления и юстировки коллиматорных зрительных труб, нивелира с компенсатором и предметным столиком с механизмом вертикального перемещения площадки для установки поверяемых приборов. На литом основании стенда установлена стойка для установки дополнительного коллиматора.

Стенд установлен на специальном виброизолирующем фундаменте.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Наименование	Значение
Диапазон измерения углов:	0 - 360°
Допускаемое СКО воспроизведения направлений, не более:	1,7"
Допускаемое СКО воспроизведения углов, не более:	1,7"
Допускаемое СКО наведения на коллимационные марки (цели), не более:	1,7"
Систематическая составляющая воспроизведения горизонтального направления (угол i), не более:	$\pm 2,0''$
СКО воспроизведения горизонтального направления (угол i), не более:	0,5"
Допускаемое СКО влияния вибрации фундамента на предметный столик, не более:	0,2"
Электропитание:	Сеть переменного тока: (220 \pm 20) В (50 \pm 1) Гц
Габаритные размеры, ДхШхВ:	(1200 x 1000 x 1400) мм
Масса, не более:	150 кг
Условия эксплуатации, °С:	(20 \pm 5)°С

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средств измерений наносится печатным способом на титульный лист эксплуатационной документации и наклейкой на корпус стенда.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект стенда

Наименование	Количество
Стенд с установленными коллиматорными зрительными трубами	1
Стойка для дополнительного коллиматора	1
Дополнительный коллиматор	1
Сменные площадки для установки приборов с метрической и дюймовой резьбой станového винта	2
Комплект электрооборудования	1
Руководство по эксплуатации с методикой поверки	1

ПОВЕРКА

Поверка стенда проводится в соответствии с разделом "Методика поверки" руководства по эксплуатации, согласованным ГЦИ СИ ФГУ "Ростест-Москва" в апреле 2010г.

Межповерочный интервал – 2 года.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- Автоколлиматор 1 разряда ГОСТ 8.016-81;
- Тахеометр электронный ГОСТ Р 51774-2001, СКО измерения углов 0,5".

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип стенд угломерный коллиматорный «НАВГЕОКОМ» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель:

ООО «НАВГЕОКОМ»

129626, г.Москва, ул. Павла Корчагина, 2
тел.: (495) 781-77-77, факс: (495) 747-51-30

Заявитель:

ООО «НАВГЕОКОМ»

129626, г.Москва, ул. Павла Корчагина, 2
тел.: (495) 781-77-77, факс: (495) 747-51-30

**Генеральный директор
ООО «НАВГЕОКОМ»**

А.Л.Шихолин

