

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Прибор визирный для створных измерений АЛИНИОМЕТР

Назначение средства измерений

Прибор визирный для створных измерений АЛИНИОМЕТР (далее – визир) предназначен для измерения отклонений точек земной поверхности и инженерных сооружений от створности.

Описание средства измерений

Принцип действия визира основан на прямолинейности визирной оси зрительной трубы, в поле зрения которой наблюдаются неподвижные и подвижные марки с измерительным механизмом перемещения в плоскости перпендикулярной к визирной оси.

Визир представляет собой оптико-механический прибор, состоящий из зрительной трубы, осевой системы и основания. Осевая система имеет наводящие микрометрические винты, что позволяет зрительной трубе наводиться на визирную марку. Зрительная труба с осевой системой закреплена на основании с тремя подъемными винтами, с помощью которых визир приводят в горизонтальное положение по установочному круглому уровню. Для точного горизонтирования визир имеет в комплекте накладной уровень, который устанавливается на горизонтальную ось зрительной трубы.

В комплект визира входят неподвижная и подвижная марки наблюдений.

Визир и визирные марки устанавливаются на опорные пункты с устройством принудительного центрирования. Установка визира и неподвижной марки на опорные пункты задают визирный створ. Подвижная марка, установленная на контролируемом опорном пункте, с помощью механизма перемещения вводится в визирный створ и считывается отчет по измерительной шкале с нониусом, величина которого равна отклонению от створности измеряемого опорного пункта.

В эксплуатации, перед каждым измерением, следует выполнять проверку накладного уровня и при необходимости выполнять его юстировку с помощью регулировочных ключей входящих в комплект визира.

Ограничение доступа к внутренним регулировочным узлам обеспечивается специальными инструментами сервисных центров.

Общий вид прибора визирного для створных измерений АЛИНИОМЕТР показан на рисунке 1.

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики визира приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон визирования:	(10 – 500) м
Диапазон измерения отклонений от створности:	(0 – 100) мм
Цена деления накладного уровня:	(20±3)"
Погрешность шкалы подвижной визирной марки, не более:	± 0,2 мм
СКО измерения отклонений от створности, не более:	1 мм
Диапазон рабочих температур:	от -40 °C до +50 °C
Диапазон температуры хранения:	от -50 °C до +50 °C
Габаритные размеры (Д x Ш x В), не более:	(595 x 340 x 220) мм
Масса, не более:	15 кг

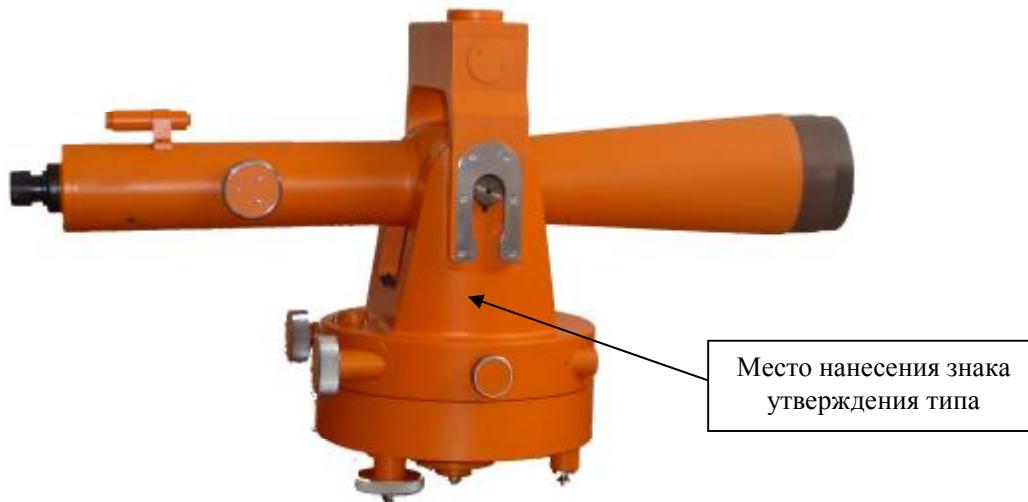


Рисунок 1

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа средств измерений наносится наклейкой на титульный лист эксплуатационной документации и на корпус визира.

Комплектность средства измерений

Комплектность визира указана в таблице 2.

Таблица 2

Комплект поставки	Количество, шт.
Прибор визирный для створных измерений АЛИНИОМЕТР	1
Марка визирная неподвижная	1
Марка визирная подвижная	1
Уровень накладной	1
Комплект регулировочных ключей	1
Футляр для транспортировки	1
Руководство по эксплуатации на русском языке	1
Методика поверки МП РТ 1724-2012	1

Проверка

осуществляется по документу МП РТ 1724-2012 «Прибор визирный для створных измерений АЛИНИОМЕТР. Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва» 25 июня 2012г.

Перечень основных средств поверки (эталонов), применяемых для поверки:

Двухкоординатный измерительный прибор ДИП-1, Регистрационный № 7869-80, ПГ ± 3 мкм.

Сведения о методиках (методах) измерений

Методика измерений визиром приведена в разделе 4 «Методика определения горизонтальных смещений» в документе «Прибор визирный для створных измерений АЛИНИОМЕТР. Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к прибору видоизменяющему для створных измерений АЛИНИОМЕТР

1. МИ 2060-90 «Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне $1*10^{-6}...50$ м и длин волн в диапазоне 0,2...50 мкм»;
2. Техническая документация фирмы «FPM Holding GmbH» (Германия).

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Выполнение измерений при осуществлении геодезической и картографической деятельности.

Изготовитель

Фирма «FPM Holding GmbH»,
Хайнхенер Штрассе 2а, 09599, Фрейберг, Германия
Tel.: 0049-3731-271435
Fax: 0049-3731-271266

Заявитель

Филиал «Кольский» ОАО «ТГК-1»
184355, Мурманская область, п.Мурмаш, ул. Советская, 2
Тел.: (81553) 69-359
Факс: (81553) 69-493

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва»
117418, Москва, Нахимовский пр., 31
Тел.: (499) 129-19-11, факс: (499) 124-99-96, email: info@rostest.ru
(Зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 30010-10 от 15.03.2010г.)

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В.Булыгин

М.п. «_____» _____ 2012 г.