

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Автоматическая гиростанция GYRO1X



Автоматическая гиростанция GYRO1X

Технология гироскопических измерений - определения направления на истинный север, - остается по-прежнему востребованной в тех случаях, когда использование других способов ориентирования либо невозможно, либо нецелесообразно. Особенно актуально применение гиростанций при выполнении подземных выработок в горнодобывающей отрасли, а также при строительстве тоннелей и других подземных инженерных сооружений. Помимо этого гиростанции можно использовать для разбивки базисов внутри замкнутых помещений, а также для контроля параметров ориентации различных объектов, таких как параболические антенны, линии электропередач и т.п.

Компания Sokkia занимается производством гироскопических станций более 20 лет. Самой современной разработкой компании Sokkia являются гиростанции серии GyroX, которые пришли на смену инструментам серии GPX. Главной отличительной особенностью

гиростанций новой серии является практически полная автоматизация их работы.

Благодаря комбинации гироблока новейшей конструкции и роботизированного электронного тахеометра Sokkia SX удалось автоматизировать практически весь цикл работы инструмента, что привело к исключению возможного влияния человеческого фактора как источника ошибок.

Для выполнения измерений необходимо установить гиростанцию в точке наблюдений и приблизительно сориентировать ее в направлении на север по буссоли. После этого запускается специальное программное обеспечение, которое автоматически без вмешательства оператора определяет направление на истинный север. Другими словами, наблюдать точки реверсии вручную больше не требуется – специально разработанный оптический датчик позволяет автоматизировать процесс работы инструмента. Азимут также вычисляется автоматически с точностью 15" независимо от того, где расположен ваш участок работ, а на выполнение цикла измерений требуется порядка 19 минут (на широте 35°). Благодаря такой степени автоматизации работать с прибором смогут даже не очень опытные специалисты.

Гиростанция GyroX поставляется в двух модификациях – на базе роботизированных электронных тахеометров Sokkia SX с угловой точностью 1" или 3".

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГИРОБЛОКА

Метод измерения	Измерения по времени
Точность	15" (стандартное отклонение, когда зрительная труба сориентирована в пределах $\pm 20'$ относительно направления на истинный север)
Время разгона мотора	Примерно 60 секунд
Область применения	До широты 75°
Рабочая температура гироблока	-30° - +60°C
Размеры гироблока	145 x 186 x 416 мм
Вес гироблока	4.0 кг

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТАХЕОМЕТРА

Точность измерения углов (СКО измерения угла одним приемом), "	1
Увеличение, крат	30
Компенсатор / диапазон, "	двухосевой, $\pm 6'$
Дальность измерения расстояний без отражателя, м	1000
Дальность измерения расстояний на одну призму, м	6000
Точность измерения расстояний без отражателя, мм	$\pm(2.0 + 2 \times 10^{-6} \times D)$
Точность измерения расстояний на призму, мм	$\pm(1.5 + 2 \times 10^{-6} \times D)$

Время измерения расстояний (Точные/Быстрые/Слежение), с	0.9
Клавиатура	25 клавиш
Дисплей	Цветной жидкокристаллический сенсорный экран (240x320)
Защита от внешних факторов (пыли, воды)	IP65
Внутренняя память	500 Mb (включая память для программ)
Съемный носитель информации	USB flash (до 8 Gb)
Подсветка	дисплей + сетка нитей + клавиатура
Рабочая температура, °C	-20 - +50
Время работы от одного аккумулятора, ч	около 4
Время заряда одного аккумулятора, ч	5.5
Масса (включая аккумулятор и трегер), кг	6.9
Гарантийный срок	1 год

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01