

**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

Гиротеодолит ГИ-Б2



Гиротеодолит ГИ-Б2

Гиротеодолит, уникальный геодезический прибор. В геодезической и, особенно, маркшейдерской практике довольно часто возникает проблема автономного определения ориентирного направления в подземных сооружениях, и в этих условиях альтернативу гиротеодолитам и гирокомпасам найти трудно. В своё время эти геодезические приборы разрабатывались в интересах вооруженных сил, для быстрого ориентирования систем оружия, но развитие технологий, а именно GPS-систем, позволили в современных условиях отказаться от подобной техники. В закрытых сооружениях, где нет возможности приема спутниковых сигналов, эта проблема остается. Конечно, следует отметить, что в крупных специализированных предприятиях эта проблема решается путем применения наработанных методик, использования современной, очень дорогостоящей геодезической техники, но данная статья ориентирована на небольшие предприятия, которые сталкиваются с подобными проблемами периодически.

И так, если рассматривать гиротеодолит ГИ-Б2, как средство решения вышеупомянутой проблемы, то следует отметить, что по критерию "цена – качество" с ним на данный момент ничто не может сравниться в области автономного ориентирования. Это обусловлено следующими параметрами, во-первых, гиротеодолиты ГИ-Б2 в настоящее время не выпускаются, а реализуются оставшиеся запасы, что существенно снижает их цену. Вместе с тем, как уже упоминалось выше, данные геодезические приборы предназначались для вооруженных сил и соответственно проходили военную приемку, следовательно, качество их сборки и комплектующих деталей было достаточно высоким, что позволит их использовать ещё долго. Во-вторых, по точностным параметрам гиротеодолит соответствует требованиям современных СНиПов, надежен в работе. Следует отметить, что данный прибор, является инструментом предыдущего поколения и соответственно сконструирован не в виде одного блока с современным многофункциональным дисплеем, а состоит из трех основных узлов:

- угломерной части, представляющей собой доработанный теодолит, в который установлена система для фиксации точек реверсии;
- маятникового гироскопа, который подвешен на торсионе;
- блока питания, представляющего собой преобразователь тока и частоты.

Кроме того, гиротеодолит нуждается в эталонировании, а именно, в определении приборной поправки на известном базисе. Здесь следует отметить, что эту поправку определяет пользователь прибора один раз в год или непосредственно перед началом работ.

Требования к данной процедуре достаточно четко описаны в нормативных документах.

Для определения азимута с требуемой точностью пользователю необходимо порядка 30 – 35 минут, включая установку геодезического прибора на точке.

Таким образом, если задача автономного определения азимута возникает периодически то экономически целесообразно иметь не дорогостоящий современный прибор, срок окупаемости которого составляет десятки лет, а надежный, доступный гиротеодолит, который не только обеспечивает требуемую точность, но и оптимален по расходам на приобретение и содержание.

	Гиротеодолит ГИ-Б2
Период гармонических колебаний	4,5 мин на широте 47°
Время определения азимута	35 мин при 4 точках риверсии, включая время уст.
Энергия пуска	1,4 А/ч
Стабилизированное постоянное напряжение	12 В
Переменное трёхфазное напряжение	30 В
Частота	416,6 Гц
Масса	44,7 кг (комплект)
Диапазон рабочих температур	-40...+50°C

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