

# Автоматизированный угломер для стенда поверок роботизированных тахеометров

Измерение в автоматическом режиме углов между оптическими хранителями заданных направлений с последующей обработкой информации и выдачей протокола измерений на съемный хранитель



## АННОТАЦИЯ

Автоматизированный угломер представляет собой измерительно-вычислительный комплекс, принцип действия которого основан на измерениях внешнего угла на основе динамического гониометра. При вращении вала угломера световой пучок автоколлимационного нуля-индикатора (АКНИ) падает поочередно на зеркальные поверхности внешних зеркал. В моменты нормального падения светового пучка АКНИ на зеркальные поверхности на выходе вырабатываются импульсы.

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Поверка геодезических приборов

## КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Измерение углов не менее 5 направлений, расположенных по окружности на расстояниях до 2 метров от прибора, при погрешности расположения задающих направления поверхностей относительно вертикальной плоскости  $\pm 60$  угл. сек.
- Время измерений углов на 5 направлениях, включая подачу питания, самоконтроль функционирования, задание программы измерений и визуализацию результатов, не превышает 30 минут
- Возможность прерывания режима измерений с временем готовности изделия к проведению повторных измерений не более 5 минут
- Защита данных от возникновения неисправностей и невозможной потери при прерывании режима по внешним обстоятельствам

## СТАДИЯ РАЗРАБОТКИ

Продукт готов к производству, зарегистрирован в Госреестре средств измерений

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон измерений угла – от 0 до 360 град
- Пределы допустимой суммарной средней квадратической погрешности угла между заданными направлениями по результатам постобработки –  $\pm 0,25$  сек
- Габариты ВхД – 330х420 мм
- Масса – 44 кг
- Срок службы – 10 лет



Автоматизированный угломер для стенда поверок роботизированных тахеометров





# СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

ПЕРВЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ

***Больше научно-технических разработок  
СПбГЭТУ «ЛЭТИ» на сайте***



***Сайт: [ctt.etu.ru](http://ctt.etu.ru) E-mail: [ctt@etu.ru](mailto:ctt@etu.ru)  
Телефон: +7(812) 234-24-84  
197022, Россия, Санкт-Петербург  
ул. Профессора Попова, д.5 литера Ф***

НАУКА  
И УНИВЕРСИТЕТЫ

НАЦИОНАЛЬНЫЕ  
ПРОЕКТЫ  
РОССИИ