



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER: 9341

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL: 27 июня 2015 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения
Научно-технической комиссии по метрологии (№ 09-14 от 26.08.2014)
утвержден тип средств измерений

**"Установки автоколлимационные для поверки нивелиров и теодолитов
АУПНТ",**

изготовитель - ГП "Укрметртестстандарт", г. Киев, Украина (UA),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений
под номером **РБ 03 01 2463 14** и допущен к применению в Республике
Беларусь с 26 августа 2014 г.

Описание типа средств измерений приведено в приложении и
является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета

С. А. Ивлев

26 августа 2014 г.

НТК по метрологии Госстандарта

№ *09-2014*

26 АВГ 2014

секретарь НТК

Ивлев



Описание типа установки автоколлимационной для поверки нивелиров и теодолитов АУПНТ для Государственного реестра средств измерительной техники

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
ННЦ "Институт метрологии"

А.С. Дудолад
2012 г.

Установка автоколлимационная для поверки нивелиров и теодолитов АУПНТ	Занесена в Государственный реестр средств измерительной техники, допущенных к применению в Украине Регистрационный № У1785-12 На замену № У1785-09
---	--

Выпускается в соответствии с ТУ У 73.1-02568182.002-2002

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка автоколлимационная для поверки нивелиров и теодолитов АУПНТ (далее по тексту – АУПНТ) предназначена для воспроизведения линии горизонта, вертикальной оси и плоского развернутого угла в горизонтальной и вертикальной плоскостях.

АУПНТ применяется для определения и (или) контроля метрологических характеристик геодезических приборов – оптических и лазерных нивелиров и приборов вертикального проектирования, теодолитов и угломерной части оптических и электронных тахеометров при проведении их испытаний, государственной метрологической аттестации, поверке и калибровке.

ОПИСАНИЕ

АУПНТ состоит из трех функциональных частей - установки автоколлимационной для поверки нивелиров (АУПН), установки автоколлимационной для поверки теодолитов (АУПТ) и приспособления для поверки приборов вертикального проектирования (ПВП), которые могут применяться в отдельности, но конструктивно и функционально представляют один прибор.

АУПТ выполнена в виде вертикальной стойки, в верхней части которой закреплены кантователь и два кронштейна. На одном кронштейне устанавливается АУПН, на другом кронштейне закреплен предметный стол, с помощью которого прибор, метрологические характеристики которого контролируются, устанавливается на нужную высоту и наклоняется на заданный угол.

На оси стойки расположен кантователь, на котором закреплены три автоколлимационные трубы, две из которых направлены одна на другую. Третья зрительная труба, с оптическим окуляром или с фотоэлектрическим преобразователем, установлена перпендикулярно к оси направленных одна на другую труб и используется для поверки ПВП.

АУПН состоит из платформы, на которой закреплена автоколлимационная труба с оптическим окуляром или фотоэлектрическим преобразователем и плоское зеркало, а также установлена кювета с жидким маслом, поверхность которого воспроизводит горизонтальную плоскость. Перед работой, с помощью автоколлимационной трубы, зеркало устанавливают вертикально (перпендикулярно к поверхности масла).

По оси кантователя смонтирован угломер, при помощи которого можно наклонить визирную ось АУПН с визуальным автоколлиматором и установить ее параллельно к

Средняя квадратичная погрешность при определении погрешности компенсатора приспособлением ПВП - не более 0,15".

Средняя квадратичная погрешность АУПНТ при определении диапазона компенсатора - не более 0,2'.

Доверительные границы абсолютной погрешности меры плоского угла трехгранной, входящей в комплект АУПНТ, при воспроизведении плоского угла - $\pm 0,3''$.

Максимальная высота перемещения предметного стола - 110 мм.

Электрическое питание - от сети переменного тока напряжением от 187 до 242 В с частотой (50 ± 1) Гц.

Потребляемая мощность - не более 25 В·А.

Рабочий диапазон температуры - от 10 до 30 °С.

Габаритные размеры - не более 850 мм x 1500 мм x 1400 мм.

Масса - не более 140 кг.

Средняя наработка на отказ - не меньше 10000 часов.

Полный средний срок службы - не менее 10 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку, которая закрепляется на стойке АУПНТ, и на титульные листы эксплуатационных документов.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Комплект поставки АУПНТ:

- установка автоколлимационная для поверки теодолитов АУПТ - 1 шт.;
- установка автоколлимационная для поверки нивелиров АУПН - 1 шт.;
- устройство для поверки приборов вертикального проектирования с фотоэлектрическим преобразователем - 1 шт. (по заказу);
- мера плоского угла трехгранная с приспособлением - 1 шт. (по заказу);
- блок питания 6 V, 800 mA - 1 шт.;
- устройство подсветки окуляров - 1 шт.;
- подставка - 1 шт.;
- переменные диски под трегер с станowymi винтами: с резьбой M16x2 - 1 шт., с резьбой 5/8" (дюйма) - 1 шт.;
- диск под трегер - 1 шт.;
- гайки - 4 шт.;
- шайбы - 4 шт.;
- светофильтры - 2 шт.;
- установочные меры № 1 и № 2 - 2 шт.;
- жидкое масло - 1 флакон;
- комплект запасных частей и оборудования - 1 компл. (по заказу);
- транспортно-упаковочные ящики АУПНТ - 4 шт. (по заказу);
- руководство по эксплуатации - 1 экз.;
- МПУ 142/01 "Метрология. Установка автоколлимационная для поверки нивелиров и теодолитов АУПНТ. Методика поверки" - 1 экз.;
- МПУ 164/01 "Метрология. Нивелиры, теодолиты, тахеометры (угломерная часть). Методика поверки" - 1 экз.;
- МПУ 179/01 "Метрология. Нивелиры и приборы вертикального проектирования лазерные. Методика поверки" - 1 экз.