

«СОГЛАСОВАНО»
Руководитель ГЦИ СИ

ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

« 15 » октября 2008г.



УСТАНОВКИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЙ УГЛОВЫХ КООРДИНАТ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>39290-08</u>
	Взамен _____

Выпускаются по техническим условиям ЦТЕА2.766.016 ТУ

Назначение и область применения

Установки для измерений угловых координат (далее прибор) предназначены для задания и измерения углового положения приборов БОКС и БОКС-01, применяемых в аэрокосмической промышленности.

Описание

Работа установки заключается в задании и измерении в собственной системе координат углового положения приборов, соответствующего угловому положению прибора в системе координат КА.

Функционально установка состоит из имитатора Солнца и двухкоординатного поворотного устройства. Поворотный стол «Deckel»; обеспечивает поворот и измерение углового положения посадочной поверхности вокруг вертикальной оси в диапазоне углов от 0 до 360°.

Поворотный блок устанавливается на поверхности стола «Deckel» и обеспечивает вращение фланца с посадочной поверхностью вокруг горизонтальной оси. Значение угла вращения определяется по лимбу поворотного блока с помощью двух микроскопов с окуляр - микрометрами.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений углов поворота вокруг оси ОВ, ...°	0...360
Диапазон измерений углов вращения вокруг оси ОС, ...°	0...360
Дискретность углов вращения вокруг оси ОС, ...°	1
Диапазон измерений углов наклона вокруг оси ОА, ...'	± 20
Освещенность посадочной поверхности установки при угловом размере имитатора Солнца 32,5', лк	не менее 50
Два значения углового размера имитатора Солнца, ... '	31,5 ± 0,3
	32,5 ± 0,3
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений углов α в диапазоне $\pm 90^\circ, \dots$ "	15
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений углов β в диапазоне $\pm 30^\circ, \dots$ "	15
Напряжение, В	220 ⁺²² ₋₃₂
Частота, Гц	50±1
Габаритные размеры, мм:	
Длина	3800
Ширина	1000
Высота	1220
Масса, кг	450

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на заднюю панель установки для измерений угловых координат методом наклейки и на техническую документацию типографским методом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Установки для измерений угловых координат поставляются в следующем комплекте:

Обозначение	Наименование	Кол-во
ЦТЕА2.766.016	Установка для измерений угловых координат	1
АЛ5.176.501-02	Автоколлиматор АКУ-1	2
ЕЭ3.233.316	Блок питания Б5-71	1
АЛ5.944.063	Пластина плоскопараллельная	1
ГОСТ 2875-88	Мера угловая призматическая тип 4	1
ТУ 3-3.2254-90	Автоколлиматор АКУ-0,2	1
ТУ 16-535.666-72	Лампа ОП 8x9	10
ТУ 16-545.199-78	Лампа КГИ 15-150	2
ТУ 16-545.205-78	Лампа КГИ 12-100	2
ЦТЕА2.766.016 ПС	Установка для измерения угловых координат. Паспорт	1
АЛ5.176.501-02 ПС	Автоколлиматор АКУ-1. Паспорт	2
АЛ5.176.501-01 ПС	Автоколлиматор АКУ-0,2. Паспорт	1
ПС	Мера угловая призматическая тип 4. Паспорт	1
ЕЭ3.233.316 ТО	Блок питания Б5-71. Руководство по эксплуатации	1
ЕЭ3.233.316 ФО	Блок питания Б5-71. Формуляр	1
	Установка для измерения угловых координат Методика поверки	1

ПОВЕРКА

Поверка установок для измерений угловых координат производится в соответствии с документом по поверке «Установки для измерений угловых координат. Методика поверки», утверждённым ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» в октябре 2008 г.

Основные средства поверки:

Автоколлиматор АКУ-1 ТУ 3-3.2254-90, Автоколлиматор АКУ-0,2 ТУ 3-3.2254-90 Мера угловая призматическая тип 4 по ГОСТ 2875-88
Межповерочный интервал -1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.016-81 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений плоского угла».

ЦТЕА2.766.016 ТУ «Установка для измерений угловых координат».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установок для измерений угловых координат утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Филиал ФГУП «ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс»-НПП «ОПТЭКС», г. Москва, Зеленоград

Адрес: 124460, г. Москва, Зеленоград, а/я 45

Тел./Факс: (499)-734-94-93

E-mail: optecs@mail.ru

Зам. генерального директора
ФГУП «ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс»
директор – главный конструктор
филиала НПП «ОПТЭКС»



Бакланов А. И.