



Научно- производственный комплекс «Диагностика»



Каталог продукции



Производство средств угловых измерений
и испытательного оборудования

Уважаемые коллеги и наши потенциальные заказчики!

Отечественное предприятие ООО НПК “Диагностика” с 2007 года выпускает высококачественные, высокотехнологичные и многофункциональные приборы измерений линейно-угловых величин и широкую номенклатуру испытательного и климатического оборудования.

Наши приборы безуспешно пытаются копировать, имитировать технические параметры и функционал. Но стабильно высокое качество, широкую номенклатуру и высокие точностные характеристики удерживаем только мы.

Выпускаемая нами продукция — это средства измерения угла и угловой скорости, высокоточное углоизмерительное, испытательное и климатическое оборудование:

- автоматические гониометры ДГ-Ц;
- цифровые гониометры СГ-Ц и ЦИГ;
- цифровые автоколлиматоры АК-У, ЦАК и АК-Ц;
- поворотные установки СИО-1;
- центрифуги и симуляторы движения СД-1;
- одноосевые испытательные стенды СИО-Ц;
- двухосевые стенды СИД-Ц;
- трехосевые стенды СИТ-Ц;
- климатические камеры КТХ.



География поставок наших приборов широка: от Мурманска до Комсомольска-на-Амуре. Наши заказчики – предприятия атомной отрасли, корпорации авиационной и космической промышленности, региональные ЦСМ, оптические и приборостроительные заводы, а также многие коммерческие фирмы.

Выпускаемое оборудование перед серийным выпуском проходит необходимые испытания и тестирование, а качество серийной продукции подтверждается свидетельствами о поверке, сертификатами калибровки, аттестатами испытательного оборудования ГОСТ РВ, а также необходимыми декларациями соответствия и Знаками Качества. МСК производства подтверждено соответствующими лицензиями и сертификатами.

Мы поддерживаем не только стабильный и высокий уровень производимых приборов, но и четко соблюдаем сроки поставки. Наши приборы эффективно эксплуатируются как на гражданских приборостроительных и оптических предприятиях, так и на предприятиях ВПК и МО РФ.

Приглашаем для ознакомления с производством и выпускаемыми приборами на наше предприятие.

Прогресс и качество — вот наш девиз. Сделайте свой выбор оборудования осознанно!

A stylized handwritten signature in blue ink, consisting of fluid, connected loops and strokes.

С наилучшими пожеланиями,
генеральный директор

к.т.н. Гончаров Никита Викторович

Гониометр автоматический ДГ-03Ц, ДГ-1Ц

ГРСИ
№ 75632-19



Автоматический гониометр ДГ-Ц – прецизионный углоизмерительный прибор, предназначен для высокоточных измерений углов между плоскими полированными гранями твердых прозрачных и непрозрачных тел в автоматическом режиме.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГОНИОМЕТРА

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений углов в горизонтальной плоскости, градусы	от 0 до 360
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений углов, угловые секунды:	
для модели ДГ-03Ц	$\pm 0,3$
для модели ДГ-1Ц	$\pm 0,8$
Габаритные размеры оптико-механического блока, мм, не более	630 x 380 x 370
Параметры электрического питания:	
- напряжение, В	от 187 до 242
- частота, Гц	50 $\pm$ 1
- потребляемая мощность, Вт, не более	100
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	5000
Средний срок службы, лет, не менее	5

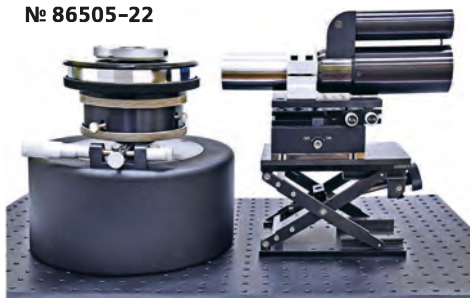
СОСТАВ ГОНИОМЕТРА

Наименование	Обозначение	Количество
Оптико-механический блок	ДИАГ.408130.005	1 шт.
Электронный блок	ДИАГ.469651.005	1 шт.
Персональный компьютер (по заказу)		1 шт.
Комплект соединительных кабелей		1 к-т
Комплект программного обеспечения «Гониометр», версия 3.2 на носителе		1 к-т
Паспорт	ДИАГ.401235.005 ПС	1 экз.
Руководство по эксплуатации	ДИАГ.401235.005 РЭ	1 экз.
Методика поверки	ДИАГ.401235.005 МП	1 экз.
Свидетельство о поверке		1 экз.

Гониометр цифровой ЦИГ-03, ЦИГ-05

Гониометр цифровой ЦИГ представляет собой прецизионный углоизмерительный прибор лабораторного типа и предназначен для высокоточных измерений в двух плоскостях углов, образованных плоскими полированными поверхностями твердого тела, способными отражать световые лучи.

СИВН
№ 86505-22



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГОНИОМЕТРА

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений углов в горизонтальной плоскости, градусы	от 0 до 360
Диапазон измерений углов в вертикальной плоскости, угловые минуты, не менее	$\pm 10,0$
Доверительные границы абсолютной погрешности измерений углов в горизонтальной плоскости, угловые секунды:	
Для модели ЦИГ-03	$\pm 0,3$
Для модели ЦИГ-05	$\pm 0,5$
Доверительные границы абсолютной погрешности измерений углов в вертикальной плоскости, угловые секунды:	
Для модели ЦИГ-03	$\pm 0,3$ (в диапазоне от $-5'$ до $+5'$)
Для модели ЦИГ-05	$\pm 1,0$ (в остальном диапазоне)
	$\pm 0,5$ (в диапазоне от $-5'$ до $+5'$)
	$\pm 1,0$ (в остальном диапазоне)
Потребляемая мощность, Вт, не более	8
Габаритные размеры, мм, не более:	
оптико-механический блок	300 x 310 x 250
цифровой автоколлиматор	320 x 120 x 160
Масса, кг, не более	30

СОСТАВ ГОНИОМЕТРА

Наименование	Обозначение	Количество
Оптико-механический блок	ДИАГ.408130.009	1 шт.
Автоколлиматор цифровой	ДИАГ.408130.008	1 шт.
Персональный компьютер		1 шт.
Комплект соединительных кабелей		1 к-т
Комплект программного обеспечения «Гониометр», версия 3.5 на носителе		1 к-т
Руководство по эксплуатации	ДИАГ.401235.009 РЭ	1 экз.
Паспорт	ДИАГ.401235.009 ПС	1 экз.
Свидетельство о поверке		1 экз.

Гониометр цифровой СГ-1Ц, СГ-3Ц, СГ-5Ц

Цифровой гониометр СГ-Ц предназначен для измерений в двух плоскостях углов, образованных плоскими поверхностями твердого тела, способными отражать световые лучи.

Цифровой гониометр, в зависимости от исполнения, применяется для проведения измерений в метрологических центрах и лабораториях, ОТК прецизионного производства, а также для измерений на рабочих местах в цехах оптических предприятий.

ГРСИ
№ 43297-09



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГОНИОМЕТРА

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений углов в горизонтальной плоскости, градусы	от 0 до 360
Диапазон измерений углов в вертикальной плоскости, угловые минуты, не менее	$\pm 15,0$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности единичного измерения, угловые секунды: для модели СГ-1Ц для модели СГ-3Ц для модели СГ-5Ц	$\pm 1,0$ $\pm 3,0$ $\pm 5,0$
Потребляемая мощность, Вт, не более	100
Габаритные размеры, мм, не более: оптико-механический блок электронный блок	610 x 300 x 350 260 x 200 x 80
Масса, кг, не более	40

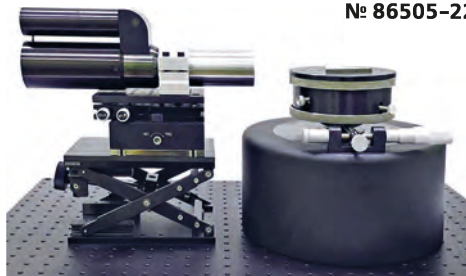
СОСТАВ ГОНИОМЕТРА

Наименование	Обозначение	Количество
Оптико-механический блок	ДИАГ.408130.002	1 шт.
Электронный блок		1 шт.
Персональный компьютер (по заказу)		1 шт.
Комплект соединительных кабелей		1 к-т
Комплект программного обеспечения «Гониометр», версия 3.2 на носителе		1 к-т
Руководство по эксплуатации	ДИАГ.401235.002 РЭ	1 экз.
Паспорт	ДИАГ.401235.002 ПС	1 экз.
Свидетельство о поверке		1 экз.

Гониометр цифровой ЦИГ-075, ЦИГ-1, ЦИГ-3

СИВН
№ 86505-22

Гониометр цифровой ЦИГ представляет собой прецизионный углоизмерительный прибор лабораторного типа и предназначен для высокоточных измерений в двух плоскостях углов, образованных плоскими полированными поверхностями твердого тела, способными отражать световые лучи.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГОНИОМЕТРА

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений углов в горизонтальной плоскости, градусы	от 0 до 360
Диапазон измерений углов в вертикальной плоскости, угловые минуты, не менее	$\pm 15,0$
Доверительные границы абсолютной погрешности измерений углов в горизонтальной и вертикальной плоскости, угловые секунды: для модели ЦИГ-075 для модели ЦИГ-1 для модели ЦИГ-3	$\pm 0,75$ $\pm 1,0$ $\pm 3,0$
Потребляемая мощность, Вт, не более	8
Габаритные размеры, мм, не более: оптико-механический блок цифровой автоколлиматор	300 x 310 x 250 320 x 120 x 160
Масса, кг, не более	30

СОСТАВ ГОНИОМЕТРА

Наименование	Обозначение	Количество
Оптико-механический блок	ДИАГ.408130.009	1 шт.
Автоколлиматор цифровой	ДИАГ.408130.008	1 шт.
Персональный компьютер		1 шт.
Комплект соединительных кабелей		1 к-т
Комплект программного обеспечения «Гониометр», версия 3.5 на носителе		1 к-т
Руководство по эксплуатации	ДИАГ.401235.009 РЭ	1 экз.
Паспорт	ДИАГ.401235.009 ПС	1 экз.
Свидетельство о поверке		1 экз.

Автоколлиматор АК-01У, АК-02У, АК-05У

Цифровой автоколлиматор АК-У предназначен для измерений углов наклона, угловых перемещений, отклонений от плоскостности и прямолинейности (поверка плит и линеек), параметров вибрации, а также используются в качестве дрейф-индикатора и нуля-индикатора.

Цифровой автоколлиматор, применяется для проведения поверки в ЦСМ, измерений в метрологических лабораториях, ОТК прецизионного производства, а также для измерений на рабочих местах в цехах приборо- и машиностроительных предприятий.

**ГРСИ
№ 77933-20**



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АВТОКОЛЛИМАТОРА

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений углов в горизонтальной плоскости, угловые минуты, не менее	$\pm 17,0$
Диапазон измерений углов в вертикальной плоскости, угловые минуты, не менее	$\pm 12,0$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений углов, угловые секунды:	
для модели АК-01У	$\pm 0,1$ (в диапазоне от $-5'$ до $+5'$) $\pm 1,0$ (в остальном диапазоне измерений)
для модели АК-02У	$\pm 0,2$ (в диапазоне от $-5'$ до $+5'$) $\pm 1,0$ (в остальном диапазоне измерений)
для модели АК-05У	$\pm 0,5$ (в диапазоне от $-5'$ до $+5'$) $\pm 1,0$ (в остальном диапазоне измерений)
Потребляемая мощность, Вт, не более	4,5
Габаритные размеры, мм, не более	320 x 120 x 160
Масса, кг, не более	3,5

СОСТАВ АВТОКОЛЛИМАТОРА

Наименование	Обозначение	Количество
Оптико-механический блок	ДИАГ.401235.007	1 шт.
Персональный компьютер (по заказу)		1 шт.
Соединительный кабель		1 шт.
Комплект программного обеспечения «Автоколлиматор», версия 2.1 на носителе		1 к-т
Руководство по эксплуатации	ДИАГ.401235.007 РЭ	1 экз.
Паспорт	ДИАГ.401235.007 ПС	1 экз.
Свидетельство о поверке		1 экз.

Автоколлиматор АК-03У и АК-1У

Цифровой автоколлиматор АК-У предназначен для измерений углов наклона, угловых перемещений, отклонений от плоскостности и прямолинейности (поверка плит и линеек), параметров вибрации, а также используются в качестве дрейф-индикатора и нуля-индикатора.

Цифровой автоколлиматор, применяется для проведения поверки в ЦСМ, измерений в метрологических лабораториях, ОТК прецизионного производства, а также для измерений на рабочих местах в цехах приборо- и машиностроительных предприятий.



**ГРСИ
№ 72732-18**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АВТОКОЛЛИМАТОРА

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений углов в горизонтальной плоскости, угловые минуты, не менее	$\pm 17,0$
Диапазон измерений углов в вертикальной плоскости, угловые минуты, не менее	$\pm 12,0$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений углов, угловые секунды:	
для модели АК-03У	$\pm 0,3$ (в диапазоне от $-5'$ до $+5'$) $\pm 1,0$ (в остальном диапазоне измерений)
для модели АК-1У	$\pm 1,0$
Потребляемая мощность, Вт, не более	4,5
Габаритные размеры, мм, не более	320 x 120 x 160
Масса, кг, не более	3,5

СОСТАВ АВТОКОЛЛИМАТОРА

Наименование	Обозначение	Количество
Оптико-механический блок	ДИАГ.401235.006	1 шт.
Персональный компьютер (по заказу)		1 шт.
Соединительный кабель		1 шт.
Комплект программного обеспечения «Автоколлиматор», версия 2.1 на носителе		1 к-т
Руководство по эксплуатации	ДИАГ.401235.006 РЭ	1 экз.
Паспорт	ДИАГ.401235.006 ПС	1 экз.
Свидетельство о поверке		1 экз.

Автоколлиматор цифровой ЦАК-02, ЦАК-03, ЦАК-05

Автоколлиматор цифровой ЦАК предназначен для измерений в двух плоскостях углов наклона, угловых перемещений, взаимного углового положения плоских отражающих поверхностей, отклонений от плоскостности и прямолинейности, проверки линеек, плит разметочных и поверочных, параметров вибрации объектов, а также для использования в качестве дрейф-индикатора и прецизионного нуля-индикатора (датчика нуля) в системах автоматического управления.

СИВН
№ 86504-22



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АВТОКОЛЛИМАТОРА

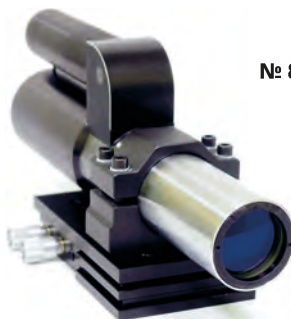
Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений углов в горизонтальной плоскости, угловые минуты, не менее	$\pm 20,0$
Диапазон измерений углов в вертикальной плоскости, угловые минуты, не менее	$\pm 10,0$
Доверительные границы абсолютной погрешности измерений углов, угловые секунды:	
для модели ЦАК-02	$\pm 0,2$ (в диапазоне от $-5'$ до $+5'$) $\pm 0,5$ (в остальном диапазоне измерений)
для модели ЦАК-03	$\pm 0,3$ (в диапазоне от $-5'$ до $+5'$) $\pm 0,5$ (в остальном диапазоне измерений)
для модели ЦАК-05	$\pm 0,5$ (в диапазоне от $-5'$ до $+5'$) $\pm 1,0$ (в остальном диапазоне измерений)
Потребляемая мощность, Вт, не более	4
Габаритные размеры, мм, не более	320 x 120 x 160
Масса, кг, не более	3,5

СОСТАВ АВТОКОЛЛИМАТОРА

Наименование	Обозначение	Количество
Оптико-механический блок	ДИАГ.401235.008	1 шт.
Персональный компьютер		1 шт.
Соединительный кабель		1 к-т
Комплект программного обеспечения «Автоколлиматор», версия 2.5 на носителе		1 к-т
Руководство по эксплуатации	ДИАГ.401235.008 РЭ	1 экз.
Паспорт	ДИАГ.401235.008 ПС	1 экз.
Свидетельство о поверке		1 экз.

Автоколлиматор цифровой ЦАК-025

Автоколлиматор цифровой ЦАК предназначен для измерений в двух плоскостях углов наклона, угловых перемещений, взаимного углового положения плоских отражающих поверхностей, отклонений от плоскостности и прямолинейности, проверки линейек, плит разметочных и поверочных, параметров вибрации объектов, а также для использования в качестве дрейф-индикатора и прецизионного нуля-индикатора (датчика нуля) в системах автоматического управления.



СИВН
№ 86504-22

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АВТОКОЛЛИМАТОРА

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений углов в горизонтальной плоскости, угловые минуты, не менее	$\pm 20,0$
Диапазон измерений углов в вертикальной плоскости, угловые минуты, не менее	$\pm 15,0$
Доверительные границы абсолютной погрешности измерений, угловые секунды	$\pm 0,25$
Потребляемая мощность, Вт, не более	4
Габаритные размеры, мм, не более	320 x 120 x 160
Масса, кг, не более	3,5

СОСТАВ АВТОКОЛЛИМАТОРА

Наименование	Обозначение	Количество
Оптико-механический блок	ДИАГ.401235.008	1 шт.
Персональный компьютер		1 шт.
Соединительный кабель		1 к-т
Комплект программного обеспечения «Автоколлиматор», версия 2.5 на носителе		1 к-т
Руководство по эксплуатации	ДИАГ.401235.008 РЭ	1 экз.
Паспорт	ДИАГ.401235.008 ПС	1 экз.
Свидетельство о поверке		1 экз.

Автоколлиматор цифровой ЦАК-1, ЦАК-2

Автоколлиматор цифровой ЦАК предназначен для измерений в двух плоскостях углов наклона, угловых перемещений, взаимного углового положения плоских отражающих поверхностей, отклонений от плоскостности и прямолинейности, проверки линеек, плит разметочных и поверочных, параметров вибрации объектов, а также для использования в качестве дрейф-индикатора и прецизионного нуля-индикатора (датчика нуля) в системах автоматического управления.

СИВН
№ 86504-22



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АВТОКОЛЛИМАТОРА

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений углов в горизонтальной плоскости, угловые минуты, не менее	$\pm 20,0$
Диапазон измерений углов в вертикальной плоскости, угловые минуты, не менее	$\pm 15,0$
Доверительные границы абсолютной погрешности измерений углов, угловые секунды:	
для модели ЦАК-1	$\pm 1,0$
для модели ЦАК-2	$\pm 2,0$
Потребляемая мощность, Вт, не более	4
Габаритные размеры, мм, не более оптико-механический блок	320 x 120 x 160
Масса, кг, не более	3,5

СОСТАВ АВТОКОЛЛИМАТОРА

Наименование	Обозначение	Количество
Оптико-механический блок	ДИАГ.401235.008	1 шт.
Персональный компьютер		1 шт.
Соединительный кабель		1 к-т
Комплект программного обеспечения «Автоколлиматор», версия 2.5 на носителе		1 к-т
Руководство по эксплуатации	ДИАГ.401235.008 РЭ	1 экз.
Паспорт	ДИАГ.401235.008 ПС	1 экз.
Свидетельство о поверке		1 экз.

Автоколлиматор цифровой АК-03Ц и АК-05Ц

Цифровой автоколлиматор АК-Ц предназначен для измерений в двух плоскостях углов и непрямолинейности направляющих, для определения взаимного углового расположения осей и плоскостей в пространстве, а также используется в качестве нуля-индикатора.

Цифровой автоколлиматор, в зависимости от исполнения, применяется для проведения измерений в метрологических лабораториях, ОТК прецизионного производства, а также для измерений на рабочих местах в цехах приборо- и машиностроительных предприятий.



**ГРСИ
№ 51750-12**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АВТОКОЛЛИМАТОРА

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений углов в горизонтальной плоскости, угловые минуты, не менее	$\pm 20,0$
Диапазон измерений углов в вертикальной плоскости, угловые минуты, не менее	$\pm 15,0$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений углов, угловые секунды:	
для модели АК-03Ц	$\pm 0,3$ (на интервале не более 10' любого участка диапазона измерений) $\pm 0,5$ (на интервале не более 20' любого участка диапазона измерений) $\pm 1,0$ (на интервале более 20' любого участка диапазона измерений)
для модели АК-05Ц	$\pm 0,5$ (на интервале не более 20' любого участка диапазона измерений) $\pm 1,0$ (на интервале более 20' любого участка диапазона измерений)
Потребляемая мощность, Вт, не более	50
Габаритные размеры, мм, не более оптико-механический блок электронный блок	330 x 80 x 120 200 x 150 x 50
Масса, кг, не более	4

Автоколлиматор цифровой АК-1Ц и АК-3Ц

Цифровой автоколлиматор АК-Ц предназначен для измерений в двух плоскостях углов и непрямолинейности направляющих, для определения взаимного углового расположения осей и плоскостей в пространстве, а также используется в качестве нуля-индикатора.

Цифровой автоколлиматор, в зависимости от исполнения, применяется для проведения измерений в метрологических лабораториях, ОТК прецизионного производства, а также для измерений на рабочих местах в цехах приборо- и машиностроительных предприятий.



ГРСИ
№ 51750-12
№ 64034-16

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АВТОКОЛЛИМАТОРА

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений углов в горизонтальной плоскости, угловые минуты, не менее	$\pm 20,0$
Диапазон измерений углов в вертикальной плоскости, угловые минуты, не менее	$\pm 15,0$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений углов, угловые секунды:	
для модели АК-1Ц	$\pm 1,0$
для модели АК-3Ц	$\pm 3,0$
Потребляемая мощность, Вт, не более	50
Габаритные размеры, мм, не более	
оптико-механический блок	330 x 80 x 120
электронный блок	200 x 150 x 50
Масса, кг, не более	4

СОСТАВ АВТОКОЛЛИМАТОРА

Наименование	Обозначение	Количество
Оптико-механический блок	ДИАГ.401235.003	1 шт.
Электронный блок		1 шт.
Персональный компьютер (по заказу)		1 шт.
Комплект соединительных кабелей		1 к-т
Комплект программного обеспечения «Автоколлиматор», версия 2.1 на носителе		1 к-т
Руководство по эксплуатации	ДИАГ.401235.003 РЭ	1 экз.
Паспорт	ДИАГ.401235.003 ПС	1 экз.
Свидетельство о поверке		1 экз.

Стенд испытательный одноосевой СИО-1

ГРСИ
№ 65570-16

Стенд испытательный одноосевой СИО-1 с пультом управления обеспечивает решение задач испытаний giroприборов, калибровки ИНС и ЧЭ ИНС, БУ и КСУ, а также эффективно применяется в составе СНК.

Стенд обеспечивает стабильное вращение вокруг вертикальной оси, изменение направления и скорости вращения.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТЕНДА

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон частоты вращения планшайбы (стола) для прямого и обратного хода, °/с	±480
Дискрет задания угловой скорости вращения, °/с	0,1
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений угловой скорости при измерении на угле 360° для угловой скорости в диапазоне от 6 до 480 °/с, %	±0,1
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений угловой скорости при измерении на угле 15°, % для угловой скорости 1 °/с; для угловой скорости в диапазоне от 1,1 до 4 вкл. °/с; для угловой скорости в диапазоне от 4,1 до 7 вкл. °/с.	±2,5 ±1,0 ±0,5
Габаритные размеры, мм, не более	Ø 330, Н=370
Масса, кг, не более	30

СОСТАВ СТЕНДА

Наименование	Обозначение	Количество
Электромеханический блок	ДИАГ.764000.001	1 шт.
Пульт управления		1 шт.
Кабель питания		1 шт.
Руководство по эксплуатации	ДИАГ.764000.001РЭ	1 экз.
Паспорт	ДИАГ.764000.001ПС	1 экз.
Свидетельство о поверке		1 экз.

Стенд испытательный одноосный СИО-1С

Стенд испытательный одноосный СИО-1С с пультом управления обеспечивает решение задач испытаний giroприборов, калибровки ИНС и ЧЭ ИНС, БУ и КСУ, а также эффективно применяется в составе СНК.

Стенд обеспечивает стабильное вращение вокруг вертикальной оси, изменение направления и скорости вращения.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТЕНДА

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон частоты вращения планшайбы (стола) для прямого и обратного хода, $^{\circ}/\text{с}$	0,01 до 999,99
Дискрет задания угловой скорости вращения, $^{\circ}/\text{с}$	0,01
Допустимое отклонение угловой скорости от установленной величины не превышает, %	$\pm 0,05$
Допустимое отклонение угловой скорости вращения прямого и обратного хода не превышает, %	$\pm 0,05$
Потребляемая мощность, Вт, не более	400
Габаритные размеры, мм, не более	$\varnothing 330$, $H=370$
Масса, кг, не более	30

СОСТАВ СТЕНДА

Наименование	Обозначение	Количество
Электромеханический блок	ДИАГ.764000.002	1 шт.
Пульт управления		1 шт.
Кабель питания		1 шт.
Руководство по эксплуатации	ДИАГ.764000.002РЭ	1 экз.
Паспорт	ДИАГ.764000.002ПС	1 экз.
Аттестат испытательного оборудования ГОСТ РВ 0008-002-2013 (по заказу)		1 экз.

Стенд испытательный одноосный СИО-1

Стенд испытательный одноосный СИО-1 с пультом управления обеспечивает решение задач испытаний giroприборов, калибровки ИНС и ЧЭ ИНС, БУ и КСУ, а также эффективно применяется в составе СНК.

Стенд обеспечивает стабильное вращение вокруг вертикальной оси, изменение направления и скорости вращения.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТЕНДА

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон частоты вращения планшайбы (стола) для прямого и обратного хода, %/с	от 0,1 до 100
Дискрет задания угловой скорости вращения, %/с	0,1
Допустимое отклонение угловой скорости от установленной величины не превышает, %	$\pm 0,1$
Допустимое отклонение угловой скорости вращения прямого и обратного хода не превышает, %	$\pm 0,1$
Потребляемая мощность, Вт, не более	400
Габаритные размеры, мм, не более	$\varnothing 330, H=370$
Масса, кг, не более	30

СОСТАВ СТЕНДА

Наименование	Обозначение	Количество
Электромеханический блок	ДИАГ.764000.001	1 шт.
Пульт управления		1 шт.
Кабель питания		1 шт.
Руководство по эксплуатации	ДИАГ.764000.001РЭ	1 экз.
Паспорт	ДИАГ.764000.001ПС	1 экз.
Аттестат испытательного оборудования ГОСТ РВ 0008-002-2013 (по заказу)		1 экз.

Стенд испытательный одноосный СИО-1

Стенд испытательный одноосный СИО-1 с пультом управления обеспечивает решение задач испытаний гиросприборов, калибровки ИНС и ЧЭ ИНС, БУ и КСУ, а также эффективно применяется в составе СНК.

Стенд обеспечивает стабильное вращение вокруг вертикальной оси, изменение направления и скорости вращения.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТЕНДА

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон частоты вращения планшайбы (стола) для прямого и обратного хода, %/с	от 1 до 1080
Дискрет задания угловой скорости вращения, %/с	1,0
Допустимое отклонение угловой скорости от установленной величины не превышает, %	±0,1
Допустимое отклонение угловой скорости вращения прямого и обратного хода не превышает, %	±0,1
Потребляемая мощность, Вт, не более	400
Габаритные размеры, мм, не более	Ø 330, Н=370
Масса, кг, не более	30

СОСТАВ СТЕНДА

Наименование	Обозначение	Количество
Электромеханический блок	ДИАГ.764000.001	1 шт.
Пульт управления		1 шт.
Кабель питания		1 шт.
Руководство по эксплуатации	ДИАГ.764000.001РЭ	1 экз.
Паспорт	ДИАГ.764000.001ПС	1 экз.
Аттестат испытательного оборудования ГОСТ РВ 0008-002-2013 (по заказу)		1 экз.

Стенд испытательный одноосный СИО-1

Стенд испытательный одноосный СИО-1 с пультом управления обеспечивает решение задач испытаний гиросприборов, калибровки ИНС и ЧЭ ИНС, БУ и КСУ, а также эффективно применяется в составе СНК.

Стенд обеспечивает стабильное вращение вокруг вертикальной оси, изменение направления и скорости вращения.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТЕНДА

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон частоты вращения планшайбы (стола) для прямого и обратного хода, °/с	от 5 до 360
Дискрет задания угловой скорости вращения, °/с	1,0
Допустимое отклонение угловой скорости от установленной величины не превышает, %	±0,1
Допустимое отклонение угловой скорости вращения прямого и обратного хода не превышает, %	±0,1
Потребляемая мощность, Вт, не более	400
Габаритные размеры, мм, не более	Ø 330, Н=370
Масса, кг, не более	30

СОСТАВ СТЕНДА

Наименование	Обозначение	Количество
Электромеханический блок	ДИАГ.764000.001	1 шт.
Пульт управления		1 шт.
Кабель питания		1 шт.
Руководство по эксплуатации	ДИАГ.764000.001РЭ	1 экз.
Паспорт	ДИАГ.764000.001ПС	1 экз.
Аттестат испытательного оборудования ГОСТ РВ 0008-002-2013 (по заказу)		1 экз.

Симулятор движения СД-1

Симулятор движения СД-1 обеспечивает решение задач испытаний гироскопов и акселерометров, калибровки ИНС и ЧЭ ИНС, БУ и КСУ, а также эффективно применяется в составе СНК.

Стенд обеспечивает стабильное вращение и реализацию различных режимов движения с ускорением вокруг вертикальной оси в любом направлении, а также поворот и фиксацию на заданный угол.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТЕНДА

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон частоты вращения планшайбы (стола) для прямого и обратного хода, °/с	от 0,1 до 2000
Дискрет задания угловой скорости вращения, °/с	0,1
Дискрет задания угла поворота, °	0,1
Допустимое отклонение угловой скорости от установленной величины не превышает, % - для угловой скорости 0,1 °/с; - для угловой скорости 12 °/с; - для угловой скорости 60 °/с; - для угловой скорости от 60 до 2000°/с.	±0,3 ±0,2 ±0,1 ±0,05
Допустимое отклонение позиционирования для скорости 10 °/с, не превышает, °	±0,1
Габаритные размеры, мм, не более	Ø330, Н=370
Масса, кг, не более	30

СОСТАВ СТЕНДА

Наименование	Обозначение	Количество
Электромеханический блок	ДИАГ.764000.003	1 шт.
Персональный компьютер		1 шт.
Комплект соединительных кабелей		1 к-т
Комплект программного обеспечения «Поворотный стенд», версия 1.5 на носителе		1 к-т
Руководство по эксплуатации	ДИАГ.764000.003РЭ	1 экз.
Паспорт	ДИАГ.764000.003ПС	1 экз.
Аттестат испытательного оборудования (по заказу)		1 экз.

Одноосевой испытательный стенд СИО-Ц

Стенд испытательный одноосевой СИО-Ц обеспечивает решение задач испытаний гиросприборов, калибровки ИНС и ЧЭ ИНС, БУ и КСУ, а также эффективно применяется в составе СНК.

Стенд обеспечивает высокостабильное вращение, ускорение и высокоточное позиционирование вокруг вертикальной оси.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТЕНДА

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон угловой скорости вращения планшайбы (стола) для прямого и обратного хода, °/с для модели СИО-1Ц для модели СИО-2Ц для модели СИО-3Ц для модели СИО-4Ц	от 0,1 до 2400 (3600) от 0,01 до 2400 (3600) от 0,001 до 2400 (3600) от 0,0001 до 2400 (3600)
Допустимое отклонение угловой скорости вращения от установленной величины не превышает, %	0,005*
Допустимое отклонение позиционирования, не превышает, угл.сек	±5,0 (±10,0)
Потребляемая мощность, Вт, не более	500
Габаритные размеры, мм, не более	Ø300, Н=300
Масса, кг, не более	30

СОСТАВ СТЕНДА

Наименование	Обозначение	Количество
Электромеханический блок	ДИАГ.764000.005	1 шт.
Электронный блок		1 шт.
Персональный компьютер		1 шт.
Комплект соединительных кабелей		1 к-т
Комплект программного обеспечения «Поворотный стенд», версия 5.1 на носителе		1 к-т
Руководство по эксплуатации	ДИАГ.764000.005РЭ	1 экз.
Паспорт	ДИАГ.764000.005ПС	1 экз.
Аттестат испытательного оборудования (по заказу)		1 экз.

Двухосевой испытательный стенд СИД-Ц

Стенд испытательный двухосевой СИД-Ц обеспечивает решение задач калибровки и испытаний различных giroприборов (МЭМС, ВОГ, ТВГ), ИНС и ЧЭ ИНС.

Стенд обеспечивает высокостабильное вращение, ускорение и высокоточное позиционирование по двум осям, контроль и изменение скорости вращения осуществляется в реальном времени.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТЕНДА

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон угловой скорости вращения планшайбы (стола) для прямого и обратного хода, °/с для модели СИД-1Ц для модели СИД-2Ц для модели СИД-3Ц для модели СИД-4Ц	от 0,1 до 1440 от 0,01 до 1440 от 0,001 до 1440 от 0,0001 до 1440
Допустимое отклонение угловой скорости вращения от установленной величины не превышает, %	0,005*
Допустимое отклонение позиционирования по внутренней оси, не превышает, угл.сек	±5,0 (±10,0)
Допустимое отклонение позиционирования по наружной оси, не превышает, угл.сек	±10,0 (±20,0)
Потребляемая мощность, Вт, не более	800
Габаритные размеры, мм, не более	1200 x 700 x 600
Масса, кг, не более	200

СОСТАВ СТЕНДА

Наименование	Обозначение	Количество
Электромеханический блок	ДИАГ.764000.006	1 шт.
Электронный блок		1 шт.
Персональный компьютер		1 шт.
Комплект соединительных кабелей		1 к-т
Комплект программного обеспечения «Поворотный стенд», версия 5.2 на носителе		1 к-т
Руководство по эксплуатации	ДИАГ.764000.006РЭ	1 экз.
Паспорт	ДИАГ.764000.006ПС	1 экз.
Аттестат испытательного оборудования (по заказу)		1 экз.

Трехосевой испытательный стенд СИТ-Ц

Стенд испытательный трехосевой СИТ-Ц обеспечивает решение задач калибровки и испытаний различных гироскопов (МЭМС, ВОГ, ТВГ), ИНС и ЧЭ ИНС.

Стенд обеспечивает высокостабильное вращение, ускорение и высокоточное позиционирование по трем осям, контроль и изменение скорости вращения осуществляется в реальном времени.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТЕНДА

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон угловой скорости вращения планшайбы (стола) для прямого и обратного хода, °/с	
для модели СИТ-1Ц	от 0,1 до 1440
для модели СИТ-2Ц	от 0,01 до 1440
для модели СИТ-3Ц	от 0,001 до 1440
для модели СИТ-4Ц	от 0,0001 до 1440
Допустимое отклонение угловой скорости вращения от установленной величины не превышает, %	0,005*
Допустимое отклонение позиционирования по внутренней оси, не превышает, угл.сек	±5,0 (±10,0)
Допустимое отклонение позиционирования по средней оси, не превышает, угл.сек	±7,0 (±15,0)
Допустимое отклонение позиционирования по наружной оси, не превышает, угл. сек	±10,0 (±20,0)
Потребляемая мощность, Вт, не более	2000
Габаритные размеры, мм, не более	1200 x 700 x 1900
Масса, кг, не более	500

СОСТАВ СТЕНДА

Наименование	Обозначение	Количество
Электрохимический блок	ДИАГ.764000.007	1 шт.
Электронный блок		1 шт.
Персональный компьютер		1 шт.
Комплект соединительных кабелей		1 к-т
Комплект программного обеспечения «Поворотный стенд», версия 5.3 на носителе		1 к-т
Руководство по эксплуатации	ДИАГ.764000.007РЭ	1 экз.
Паспорт	ДИАГ.764000.007ПС	1 экз.
Аттестат испытательного оборудования (по заказу)		1 экз.

Стенд испытательный одноосевой СИО-Ц с термокамерой КТХ

Стенд испытательный одноосевой СИО-Ц с климатической камерой тепло-холод КТХ предназначен для испытания инерциальных навигационных систем (ИНС), датчиков угловых скоростей (ДУС) и их чувствительных элементов (ЧЭ) в условиях воздействия угловой скорости и температуры.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение
Диапазон заданий угловой скорости, °/с	от 0,01 до 1080
Допустимое отклонение угловой скорости от заданного значения, %	до $\pm 0,05$
Допустимое отклонение позиционирования, не превышает, угл.сек.	$\pm 10,0$ ($\pm 20,0$)
Диапазон воспроизводимой температуры, °С	от -65 до +85
Допускаемое отклонение воспроизводимой температуры воздуха, °С	± 2
Нестабильность поддержания заданной температуры, °С	± 1
Скорость изменения температуры при нагреве, °С/мин	± 2
Скорость изменения температуры при охлаждении, °С/мин	± 2
Объем рабочей камеры, л.	80 / 160 / 240
Габаритные размеры, мм	1500x1000x1100

СОСТАВ

Наименование	Обозначение	Количество
Климатическая камера тепло-холод	ДИАГ.764000.009	1 шт.
Стенд испытательный одноосевой в составе:		
Электромеханический блок	ДИАГ.764000.005	1 шт.
Электронный блок		1 шт.
Персональный компьютер		1 шт.
Комплект программного обеспечения «Поворотный стенд», версия 5.1 на носителе		1 к-т
Комплект соединительных кабелей		1 к-т
Руководство по эксплуатации	ДИАГ. 764000.005РЭ	1 экз.
Паспорт	ДИАГ. 764000.005ПС	1 экз.
Аттестат испытательного оборудования ГОСТ РВ 0008-002-2013 (по заказу)		1 экз.

Стенд СД-1, СИО-Ц, СИД-Ц и СИТ-Ц

Программное обеспечение «Поворотный стенд» предназначено для подключения оборудования, обработки и преобразования сигналов системы управления, двигателя и датчика положения, запуска/остановки вращения, задания различных режимов движения, позиционирования, реверса, длительности паузы и повтора заданных команд.

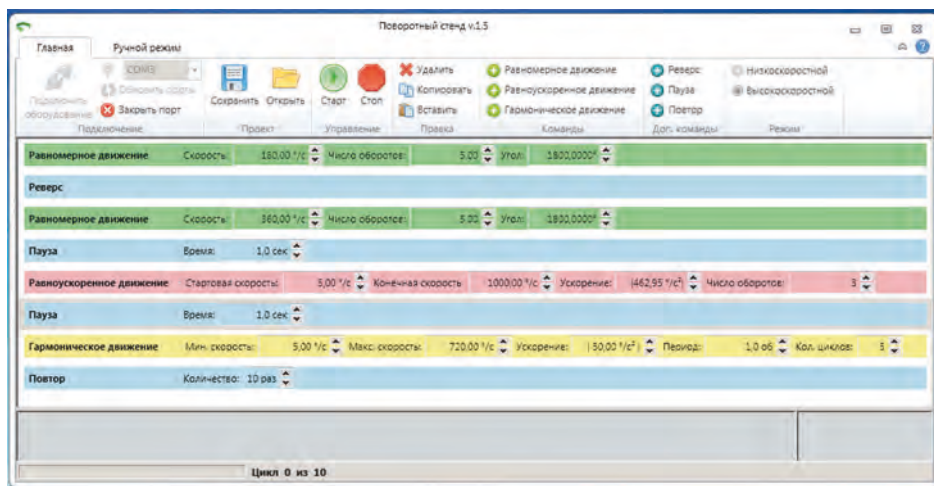
ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ:

- выбор ручного управления вращением и задание скорости вращения;
- задание вида скоростного режима;
- задание различных команд движения: «Равномерное», «Равноускоренное», «Гармоническое» или «Вибрация»;
- задание различных параметров движения: скорость, число оборотов, угол поворота, ускорение, реверс, пауза, повтор;
- копирование и редактирование команд и параметров движения;
- сохранение команд и параметров в файл.

ПО «Поворотный стенд» работает в программной среде Windows.

Криптографическую защиту от преднамеренных искажений обеспечивает криптографический алгоритм по ГОСТ Р 34.11-94, использующий хэш- функцию. Данная хэш-функция снимается с основной программы и проверяется при ее запуске, что обеспечивает надежный уровень криптографической защиты от преднамеренных искажений. В случае несовпадения данной хэш-функции с заложенным хэш-кодом выдается предупредительное сообщение.

Уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений в соответствии с МИ 3286-2010 - «А».



Гониометр ДГ-Ц, ЦИГ и СГ-Ц

Программное обеспечение «Гониометр» предназначено для обработки сигналов ПЗС-матрицы и сигналов фотоэлектрического пре-образователя угловых перемещений, отображения на дисплее изображения автоколлимационной марки и ее текущего положения в реальном времени, вычисления значений величины углов и угловых смещений, отображения и со- хранения результатов измерения, вывода на печать протокола измерений.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ:

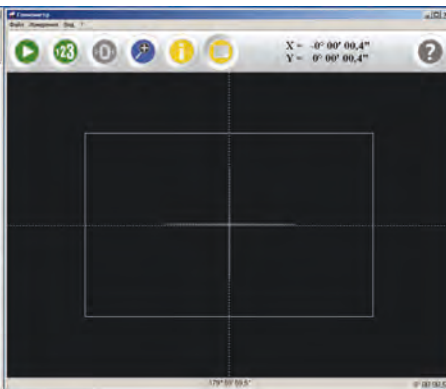
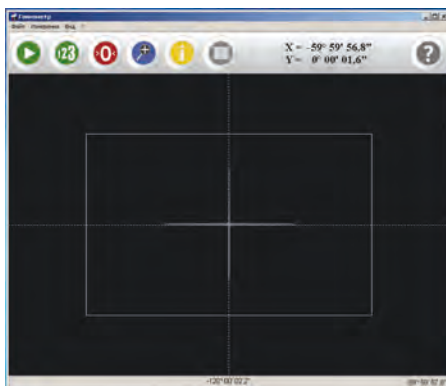
- отображение и масштабирование на дисплее изображения марки;
- расчет угловых смещений марки по горизонтали и вертикали относительно начала координат (нуль-индикатор);
- расчет измеренного угла по горизонтали и вертикали относительно предыдущего измерения;
- расчет угловых смещений марки по горизонтали и вертикали и вывод результатов в форме Протокола поверки угловой меры в виде межгранных, полных или центральных углов;
- сохранение результатов измерений в файл;
- просмотр результатов измерений;
- печать отчета измерений.

ПО «Гониометр» работает в программной среде Windows.

Криптографическую защиту от преднамеренных искажений обеспечивает криптографический алгоритм по ГОСТ Р 34.11-94, использующий хэш-функцию. Данная хэш-функция снимается с основной программы и проверяется при ее запуске, что обеспечивает надежный уровень криптографической защиты от преднамеренных искажений. В случае несовпадения данной хэш-функции с зало-

женным хэш-кодом выдается предупредительное сообщение.

Уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений в соответствии с МИ 3286-2010 - «С».



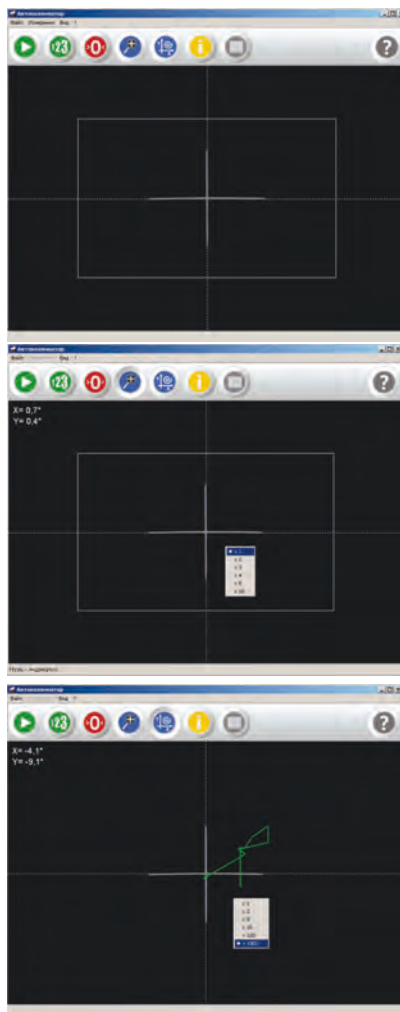
Автоколлиматор цифровой АК-У, ЦАК и АК-Ц

Программное обеспечение «Автоколлиматор» предназначено для обработки сигналов ПЗС-матрицы, отображения на дисплее изображения автоколлимационной марки и ее текущего положения, вычисления значений величины углов и угловых смещений в реальном времени, отображения и сохранения результатов измерения, вывода на печать отчета измерений.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ:

- отображение и масштабирование на дисплее изображения марки;
 - расчет угловых смещений марки по горизонтали и вертикали относительно начала координат (нуль-индикатор);
 - расчет угловых смещений марки по горизонтали и вертикали относительно предыдущего положения марки;
 - расчет угловых смещений марки по горизонтали и вертикали относительно предыдущего положения марки во времени (дрейф-индикатор);
 - расчет угловых смещений марки по вертикали и вычисление отклонения от прямолинейности;
 - расчет отклонения от прямолинейности;
 - расчет отклонения от плоскостности;
 - сохранение результатов измерений в файл;
 - просмотр результатов измерений;
 - печать отчета измерений.
- ПО «Автоколлиматор» работает в программной среде Windows.

Криптографическую защиту от преднамеренных искажений обеспечивает криптографический алгоритм по ГОСТ Р 34.11-94, использующий хэш-функцию. Данная хэш-функция снимается с основной программы и проверяется при ее запуске, что обеспечивает надежный уровень криптографической защиты от преднамеренных искажений. В случае несовпадения данной хэш-функции с заложенным хэш-кодом выдается предупредительное сообщение. Уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений в соответствии с МИ 3286-2010 - «А».





Двухкоординатное основание

Предназначено для автоколлиматора и служит для юстировки и компенсации отклонений прибора по горизонтали и вертикали.



Магнитное основание

Предназначено для автоколлиматора и служит для надежной фиксации прибора к оптическому столу при проведении измерений.



Лазерный целеуказатель

Предназначен для автоколлиматора, временно устанавливается на объектив и служит для точного наведения оптической оси объектива на поверхность удаленного зеркала.



Многолепестковая диафрагма

Диафрагма типа IRIS служит для плавного диафрагмирования объектива гониометра и/или автоколлиматора при неустраняемой внешней паразитной засветке.



Фиксированная диафрагма

Диафрагма с фиксированным выходным отверстием служит для диафрагмирования объектива гониометра и/или автоколлиматора при неустраняемой внешней паразитной засветке.



Устройство поворота луча

Предназначено для установки на трубу автоколлиматора и используется для поворота оптической оси (луча) на номинальный угол 90 град.



Плоскопараллельная пластина

Предназначена для гониометра и служит для точной выставки плоскости рабочего столика перпендикулярно оптической оси.



Триппель-призма

Предназначена для гониометра и/или автоколлиматора, временно устанавливается на объектив и служит для визуального контроля наличия изображения автоколлимационной марки на экране ПО ЭВМ.



Зеркало

Предназначено для автоколлиматора и служит для измерений отклонений от прямолинейности поверочных плит или углового перемещения.



Каретка измерительная

Предназначена для автоколлиматора при измерении отклонения от прямолинейности и плоскостности, а также при проверке поверочных и разметочных плит.



Стойка

Предназначена для автоколлиматоров и служит для плавной регулировки высоты подъема автоколлиматора по вертикали с помощью подъемного механизма.



Штатив

Предназначен для автоколлиматоров и служит для регулировки высоты подъема автоколлиматора по вертикали с помощью подъемного механизма.

НПК «Диагностика»:

**197342, Россия, Санкт-Петербург,
ул. Сердобольская, дом 64, лит. Т**

Телефон:

8-800-300-2637

+7 (812) 702-5061, +7 (812) 981-3639

Факс: +7 (812) 702-5064

info@npk-spb.ru



www.npk-spb.ru

