

ООО «Инверсия-Сенсор»

ДАТЧИК УГЛА НАКЛОНА ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЙ

ASTRO A542

Зав. номер A542-____ - ____

Паспорт

ДСАЕ.401269.002 ПС

1 Назначение изделия

Датчик ASTRO A542 (далее A542) предназначен для измерения угла отклонения объекта от вертикальной оси.

2 Основные технические характеристики A542

Наименование параметра	Значение параметра
Диапазон измерений угла наклона, град	± 5
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений углов наклона, градус	$\pm 0,05$
Рабочий диапазон температур, °C	От - 20 до + 80
Тип соединения	FC/APC
Габаритные размеры, мм	101 × 101 × 43
Масса, кг, не более	1,0
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP68

Градуировочная формула:

$$A = A3 \cdot ((\lambda_A - \lambda_{A0}) - C)^3 + B2 \cdot ((\lambda_A - \lambda_{A0}) - C)^2 + C1 \cdot ((\lambda_A - \lambda_{A0}) - C),$$

где, $C = T3 \cdot (\lambda_T - \lambda_{T0})^3 + T2 \cdot (\lambda_T - \lambda_{T0})^2 + T1 \cdot (\lambda_T - \lambda_{T0})$

где

A — показание A542, град;

λ_T — текущее значение длины волны ВБР термокомпенсации, нм;

λ_A — текущее значение длины волны ВБР угла наклона, нм;

λ_{T0} — значение длины волны ВБР термокомпенсации при комнатной температуре, нм;

λ_{A0} — значение длины волны ВБР угла наклона в положении 0°, нм;

$A3, B2, C1, T3, T2, T1$ — градуировочные коэффициенты.

Градуировочные коэффициенты:

λ_{T0} , нм	λ_{A0} , нм	$A3$	$B2$	$C1$	$T3$	$T2$	$T1$

3 Монтаж и эксплуатация

3.1 А542 должен устанавливаться квалифицированными специалистами в строгом соответствии с техническими условиями ДСАЕ.401269.001 ТУ и руководством по эксплуатации ДСАЕ.401269.002 РЭ.

3.2 А542 допускается эксплуатировать в следующих условиях:

- температура рабочей среды — от минус 20 °С до плюс 80 °С;
- относительная влажность воздуха — от 45 % до 80 %;
- окружающая среда не должна содержать агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы, полимерные оболочки оптических волокон и кварцевые стекла.

4 Хранение и транспортировка

4.1 Условия хранения на допустимый срок сохраняемости и транспортирования в части воздействия климатических факторов 2 (С) по ГОСТ 15150. Допустимый срок сохраняемости — 2 года.

4.2 Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования должны соблюдаться требования манипуляционных знаков по ГОСТ 14192.

5 Ресурсы, срок службы и хранения, гарантии изготовителя

5.1 Срок службы А542 — 10 лет.

5.2 Изготовитель гарантирует соответствие А542 требованиям технических условий ДСАЕ.401269.001 ТУ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных в руководстве по эксплуатации ДСАЕ.401269.002 РЭ.

5.3 Гарантийный срок — 2 года с момента (даты) приёмки А542 на предприятии-изготовителе. Гарантийный срок не зависит от срока хранения.

5.4 Гарантия не распространяется на А542, подвергшийся разборке или любым посторонним вмешательствам в конструкцию, имеющий внешние повреждения конструкции, с нарушением правил монтажа и эксплуатации поставляемого А542.

5.5 Гарантийное обслуживание производится предприятием-изготовителем при наличии паспорта на А542 с отметками о движении в эксплуатации.

5.6 Постгарантийный ремонт А542 производится по отдельному договору.

6 Краткие записи о ремонте

Дата ремонта	Вид ремонта	Краткие сведения о ремонте	Подпись лица, проводившего ремонт

7 Комплектность

Наименование	Кол-во, шт
ASTRO A542	1
Паспорт	1

8 Движение А542 при эксплуатации

Дата установки	Длина волны после установки, нм	Где установлено	Дата снятия	Наработка, ч		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)
				с начала эксплуатации	после последнего ремонта		

9 Свидетельство о приемке

Датчик угла наклона волоконно-оптический А542-____-____ изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий ДСАЕ.401269.001 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОУК
МП

10 Сведения о первичной поверке

Первичная поверка А542 производится до ввода в эксплуатацию.

Дата поверки	Заключение	Фамилия поверителя	Подпись	Оттиск поверительного клейма

11 Сведения о периодической поверке

Межповерочный интервал составляет 2 года.

Дата поверки	Заключение	Фамилия поверителя	Подпись	Оттиск поверительного клейма

12 Справочные данные об изготовителе

ООО «Инверсия-Сенсор»
614007, Российская Федерация, г. Пермь, ул. 25 Октября, 106
Тел.: +7 (342) 240-09-86, e-mail: inform@i-sensor.ru,
http: www.i-sensor.ru

