

ООО «Инверсия-Сенсор»

Утверждено ДСАЕ.405200.008ПС-ЛУ

ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЙ ДАТЧИК

ASTRO A513

Зав. № ____ - ____

Паспорт

ДСАЕ.405200.008ПС

1 Назначение изделия

Датчик ASTRO A513 (далее A513) предназначен для измерения температуры среды, в которой он установлен.

2 Основные технические характеристики А513

Наименование параметра	Значение параметра
Диапазон измерения температуры, °C	От -50 до +80
Приведённая погрешность измерения, %	±0,1
Материал корпуса	Нержавеющая сталь (12X18H10T)
Тип соединения	Без коннектора
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP68

Калибровочная формула:

$$T = E \cdot (\lambda - \lambda_0)^4 + D \cdot (\lambda - \lambda_0)^3 + C \cdot (\lambda - \lambda_0)^2 + B \cdot (\lambda - \lambda_0) + A,$$

где

T — температура, °C;

E, D, C, B, A — калибровочные коэффициенты;

λ — длина волны А513, нм;

λ_0 — нулевая длина волны А513, нм.

Калибровочные коэффициенты:

λ_0 , нм	E , °C/(нм) ⁴	D , °C/(нм) ³	C , °C/(нм) ²	B , °C/нм	A , °C

12 Особые отметки

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

9 Свидетельство о приемке

Волоконно-оптический датчик ASTRO A513 зав. № _____ - _____ изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий ДСАЕ.421000.001ТУ и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОУК
МП

10 Сведения о первичной поверке

Первичная поверка A513 производится до ввода в эксплуатацию.

Дата поверки	Заключение	Фамилия поверителя	Подпись	Оттиск поверительного клейма

11 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>

3 Монтаж и эксплуатация

3.1 A513 должен устанавливаться квалифицированными специалистами в строгом соответствии с техническими условиями ДСАЕ.421000.001ТУ и руководством по эксплуатации ДСАЕ.421000.001РЭ.

3.2 A513 допускается эксплуатировать в следующих условиях:

- температура окружающего воздуха — от минус 50 °С до плюс 80 °С;
- относительная влажность воздуха — до 80 % при 27 °С;
- 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 A513 — 20 лет.

5.2 Изготовитель гарантирует соответствие A513 требованиям технических условий ДСАЕ.421000.001ТУ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных в руководстве по эксплуатации ДСАЕ.421000.001РЭ.

5.3 Гарантийный срок — 2 года с момента (даты) приёмки A513 на предприятии-изготовителе. Гарантийный срок не зависит от срока хранения.

5.4 Гарантия не распространяется на A513, подвергшийся разборке или любым посторонним вмешательствам в конструкцию, имеющий внешние повреждения конструкции, с нарушением правил монтажа и эксплуатации поставляемого A513.

5.5 Гарантийное обслуживание производится предприятием-изготовителем при наличии паспорта на A513 с отметками о движении в эксплуатации.

5.6 Постгарантийный ремонт A513 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 A513	1
Паспорт	1

8 Движение A513 при эксплуатации

Дата уста- новки	Длина волны после уста- новки, нм	Где установ- лено	Дата снятия	Наработка, ч		При- чина снятия	Подпись лица, прово- дившего уста- новку (снятие)
				с начала эксплуата- ции	после по- следнего ремонта		