



Общество с ограниченной ответственностью
«Инверсия-Сенсор»

УТВЕРЖДЕН
ДСАЕ.441129.002 ПС-ЛУ

ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЙ ДАТЧИК

ASTRO A528

Заводской номер ____-____

Паспорт

ДСАЕ.441129.002 ПС

г. Пермь

8 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>

9 Особые отметки

Наименование параметра	Значение параметра
Диапазон измерения деформации, мкм/м	От -5000 до +5000
Приведённая погрешность измерения, %	0,1
Рабочий диапазон температур, °С	от -50 до +80
Материал корпуса	12Х18Н10Т
Тип соединения	Без разъёма

$$\varepsilon = \frac{L_{FFL}}{L_{FAI}} \frac{10^6}{k} \frac{\Delta\lambda}{\lambda_0} - \alpha_b(T - T_0) - \alpha_s \left(\frac{L_{FFL}}{L_{FAF}} - 1 \right) [C(T^2 - T_0^2) + B(T - T_0)]$$

L_{FAL} — база датчика (расстояние между анкерами), мм;

k — коэффициент оптической тензочувствительности ВБР;

$\Delta\lambda$ — изменение длины волны датчика относительно опорной длины волны после монтажа, нм;

λ_0 — опорная длина волны датчика после монтажа, нм;

 α_b — КЛТР базы (объекта), $10^{-6} \cdot ^\circ\text{C}^{-1}$; α_s — КЛТР корпуса датчика, $10^{-6} \cdot ^\circ\text{C}^{-1}$;

T — текущая температура, °C;

T_0 — опорная температура после монтажа, °C;

C — градуировочный коэффициент, $\text{млн}^{-1} \cdot ^\circ\text{C}^{-2}$.

B — градуировочный коэффициент, $\text{млн}^{-1} \cdot ^\circ\text{C}^{-1}$.

10 Сведения об утилизации

Изделие не содержит вредных веществ и компонентов, представляющих опасность для здоровья людей и окружающей среды в процессе и после окончания срока службы и при утилизации. Утилизация изделия осуществляется отдельно по группам материалов: оптические волокна, элементы корпуса, крепежные элементы, бирка и др.

λ , HM	L_{FFL} , MM	k	α_s , $10^{-6}, ^\circ\text{C}^{-1}$	$\mathcal{C}$, $\text{MKM/M} \cdot ^\circ\text{C}^{-2}$	B , $\text{MKM/M} \cdot ^\circ\text{C}^{-1}$
		0,79825	16,6		

4 Свидетельство о приемке

Волоконно-оптический датчик ASTRO A528 ДСАЕ.441129.002 заводской номер ____-__ изготовлен и принят в соответствии с требованиями ДСАЕ.421000.0001 ТУ, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОУК _____

подпись расшифровка дата

МП

5 Сведения о первичной поверке

Первичная поверка изделия производится до ввода в эксплуатацию. Сведения о первичной поверке указаны в таблице 4.

Таблица 4 – Первичная поверка

Дата поверки	Заключение	Фамилия поверителя	Подпись	Оттиск поверительного клейма

6 Движение изделия в эксплуатации

Сведения о вводе изделия в эксплуатацию и о движении изделия в эксплуатации вносить в таблицу 5.

Таблица 5 – Сведения о движении изделия в эксплуатации

[illegible]

7 Указания по технической эксплуатации

7.1 Указания по транспортированию и хранению

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

Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования должны соблюдаться требования манипуляционных знаков, нанесенных на упаковку изделия, по ГОСТ 14192-96.

7.2 Указания по монтажу

Изделие должно устанавливаться квалифицированными специалистами в строгом соответствии с ДСАЕ.421000.001ТУ, руководством по эксплуатации ДСАЕ.421000.001РЭ и инструкцией по монтажу ДСАЕ.25000.00117 И.

7.3 Условия эксплуатации

Изделие 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.

7.4 Техническое обслуживание и ремонт

После ввода в эксплуатацию изделие не требует технического обслуживания. Изделие ремонту не подлежит.

2 Комплектность

Комплект поставки изделия указан в таблице 3.

Таблица 3 – Комплект поставки изделия

Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Заводской номер
ДСАЕ.441129.002	ASTRO A528	1	— - —
ДСАЕ.441129.002 ПС	Паспорт	1	—
ДСАЕ.734321.006	Опора	2	—

3 Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

3.1 Сроки службы и хранения

Срок службы изделия — 20 лет.

Допустимый срок сохраняемости — 2 года.

3.2 Гарантии изготовителя

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

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

Гарантия не распространяется на изделие, подвергшееся разборке или любым посторонним вмешательствам в конструкцию изделия, имеющее внешние повреждения конструкции, с нарушением правил монтажа и эксплуатации поставляемого изделия.

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

Постгарантийный ремонт изделия производится по отдельному договору.