



Общество с ограниченной ответственностью
«Инверсия-Сенсор»

ОКПД2 26.51.66.190

АНАЛИЗАТОР СИГНАЛОВ
ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ
Паспорт
ДСАЕ.421000.040ПС

A32 – A3X – XXHZ – CH – WVLN – IVL – AC – CO.

г. Пермь 2025

1 Общие сведения

1.1 Перед эксплуатацией изделия внимательно изучить настоящий паспорт, а также прилагаемую эксплуатационную документацию.

1.2 Все записи в паспорте производятся шариковой ручкой с черной, фиолетовой или синей пастой отчетливо и аккуратно. Подчистки, помарки и незаверенные исправления не допускаются.

1.3 При отгрузке на каждый отгружаемый экземпляр изделия заносятся данные в следующие разделы паспорта:

- титульный лист;
- раздел 2 «Основные сведения об изделии и технические данные»;
- раздел 6 «Свидетельство об упаковывании»;
- раздел 7 «Свидетельство о приёмке».

1.4 На титульном листе паспорта заполняются данные с параметрами конкретного исполнения прибора по формуле:

A32 – XXHZ – CH – WVLN – IVL – AC – CO

где:

A32 – исполнение АСВОД;

XXHZ – частота работы, Гц;

CH – количество оптических каналов, шт.;

WVLN – диапазон измерений длин волн, нм;

IVL – напряжение питания, В;

AC – абсолютная погрешность измерения длины волны, пм;

CO – тип оптического коннектора;

Пример: A32-0001-08-100-024-02-FC.

Параметры в формуле задаются в соответствии с данными, указанными в таблице 1.

1.5 Паспорт должен находиться в организации, эксплуатирующей изделие.

1.6 Паспорт ведется в одном экземпляре.

1.7 Своевременность и правильность заполнения разделов паспорта, а также его сохранность организуется и контролируется должностными лицами эксплуатирующей организации, назначенные соответствующими приказами и/или распоряжениями.

1.8 Предприятие-изготовитель оставляет за собой право производить схемные и конструктивные изменения, модернизировать программное обеспечение, не ухудшающие потребительских свойств изделия. Существенные изменения отражаются в эксплуатационной документации.

Предприятие-изготовитель:

ООО «Инверсия-Сенсор»

25 Октября ул., 106,

г. Пермь, Российская Федерация

614002

Тел.: +7 (342) 240-09-86

e-mail: inform@i-sensor.ru, <http://i-sensor.ru>

2 Основные сведения об изделии и технические данные

2.1 Анализатор сигналов волоконно-оптических датчиков (далее — Анализатор) предназначен для подачи оптического сигнала, получения величины изменения длины волны и ширины спектра отражения с волоконно-оптических датчиков на основе ВБР, последующего пересчета полученных показаний датчика в измеряемую физическую величину (температуры, деформации, давления и др.) и отправки данных по интерфейсу Ethernet в систему верхнего уровня.

2.2 Основные технические данные Анализатора приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические данные

| Наименование | Значение |
|--|---------------------------------|
| 1 Частота опроса, Гц | _____* |
| 2 Число оптических каналов, шт. | _____* |
| 3 Выходная мощность оптического излучения, мВт, не более | 10 |
| 4 Динамический диапазон, дБ, не менее | 20 |
| 5 Абсолютная погрешность измерения длины волны, пм | ± 2 |
| 6 Диапазон измерений длины волны, нм | от 1528 до 1568 |
| 7 Полуширина детектируемых ВБР, нм, не менее | 0,05 |
| 8 Количество опрашиваемых датчиков на канал, шт. | от 1 до 15 |
| 9 Диапазон рабочих температур, °C | от плюс 1 до плюс 40 |
| 10 Тип используемого волокна | G.652 |
| 11 Интерфейс Протокол передачи данных | Цифровой (Ethernet) UDP |
| 12 Габаритные размеры Анализатора, мм Габаритные размеры тары, мм** | 208x366x41 512x410x150 |
| 13 Масса Анализатора, кг, не более Масса Анализатора в таре, кг, не более** | 1,7 6,0 |
| 14 Напряжение электропитания, В (постоянного тока) | от 15 до 32 |
| 15 Потребляемая электрическая мощность, не более, Вт | 15 |
| 16 Класс по способу защиты по ГОСТ 12.2.007.0 | III |
| 17 Тип разъема питания | 2CDGB-5.08-04P-00A(H) DEGSON |

ДСАЕ.421000.040ПС

| Наименование | Значение |
|-------------------------|----------|
| 18 Тип разъема Ethernet | RJ45 |
| 19 Оптический коннектор | FC/APC |
| *Поле для заполнения | |
| **Для справок | |

3 Комплектность

3.1 Комплектность приведена в таблице 2.

Таблица 2 – Комплектность

| Наименование | Кол., шт. |
|---|-----------|
| Анализатор сигналов волоконно-оптических датчиков | 1 |
| Паспорт ДСАЕ421000.040ПС | 1 |
| Руководство по эксплуатации ДСАЕ421000.040РЭ | 1* |
| USB Flash с ПО «Astrosoft» | 1 |
| Блок питания | 1 |
| Ethernet-кабель | 1 |
| Упаковка (транспортный кейс) | 1 |

*При поставке в один адрес партии, количество указано на партию, при согласовании с заказчиком. Под партией понимаются изделия одного исполнения в количестве двух и более штук, поставляемые по одному договору.

Примечание – Комплект поставки может быть изменён по согласованию с заказчиком

4 Указание мер безопасности

4.1 Анализатор соответствует первому классу лазерной безопасности в соответствии с ГОСТ 12.1.040-83.

4.2 Анализатор удовлетворяет требованиям по III классу защиты от поражения электрическим током согласно ГОСТ 12.2.007.0.

4.3 К монтажу и эксплуатации Анализатора допускаются лица, отвечающие следующим требованиям:

– ознакомленные с общими правилами эксплуатации лазерных изделий, изложенными в ГОСТ 31581-2012;

– ознакомленные с руководством по эксплуатации ДСАЕ421000.040РЭ;

– прошедшие специальную подготовку.

4.4 Все работы, связанные с обслуживанием, подключением/отключением оптических каналов проводить на обесточенном Анализаторе.

5 Ресурсы, сроки службы и хранения и гарантии изготовителя

5.1 Срок службы — 10 лет.

5.2 Изготовитель гарантирует соответствие Анализатора требованиям ДСАЕ.421000.040ТУ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных в руководстве по эксплуатации.

5.3 Гарантийный срок — 1 год с момента (даты) приемки, указанной в паспорте на преобразователь, включая срок хранения, если в договоре на поставку не указано иное.

5.4 Гарантийный срок хранения — 1 год с момента (даты) приёмки, если в договоре на поставку не указано иное.

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

5.6 Гарантийное обслуживание производится предприятием-изготовителем при наличии паспорта на преобразователь с отметками о движении преобразователя в эксплуатации.

5.7 Постгарантийный ремонт Анализатора производится по отдельному договору.

6 Монтаж и эксплуатация

6.1 Анализатор должен устанавливаться квалифицированными специалистами в строгом соответствии с руководством по эксплуатации ДСАЕ.421000.040РЭ.

6.2 Анализатор допускается эксплуатировать в следующих условиях:

- в помещении при температуре окружающего воздуха от плюс 1 °C до плюс 40 °C;
- относительная влажность воздуха до 85 % при плюс 25 °C;
- окружающая среда не должна содержать агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы, полимерные оболочки оптических волокон и кварцевые стекла.

7 Хранение и транспортировка

7.1 Условия хранения на допустимый срок сохраняемости и транспортирования в части воздействия климатических факторов 2 (С) по ГОСТ 15150. Допустимый срок сохраняемости 1 год.

8 Техническое обслуживание

8.1 При соблюдении условий эксплуатации настройка и техническое обслуживание Анализатора не требуется.

8.2 Ремонт Анализатора осуществляется только в условиях предприятия изготовителя.

9 Краткие записи о ремонте

9.1 Краткие записи о ремонте Анализатора приводить в таблице 3.

Таблица 3 – Записи о ремонте

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

10 Движение при эксплуатации

Записи о движении преобразователя при эксплуатации приводить в таблице 4.

Таблица 4 – Движение при эксплуатации

| Дата установки | Где установлено | Дата снятия | Наработка | Причина снятия | Подпись лица, проводившего установку (снятие) |
|----------------|-----------------|-------------|-----------|----------------|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

11 Свидетельство об упаковывании

Анализатор
сигналов
волоконно-
оптических
датчиков

ДСАЕ.421000.040

№ _____
серийный номер

упакован согласно требованиям, предусмотренным в
действующей технической документации.

должность

личная подпись

расшифровка

год, месяц, число

12 Свидетельство о приёмке

Анализатор
сигналов
волоконно-
оптических
датчиков

ДСАЕ.421000.040 № _____
серийный номер

изготовлен и принят в соответствии с действующей
технической документации и признан годным для эксплуатации.

Инженер по качеству

МП _____

личная подпись

расшифровка

год, месяц, число

13 Сведения об утилизации

13.1 В состав Анализатора не входят драгоценные металлы в количестве, достаточном для учета, а также ядовитые, радиоактивные и взрывоопасные вещества.

13.2 После окончания срока службы Анализатор подлежит демонтажу и утилизации в соответствии с местным законодательством. Демонтаж и утилизация Анализатора не требуют применения специальных мер безопасности и выполняются без применения специальных приспособлений и инструментов.

14 Особые отметки
