

## 15 Свидетельство о приёме

№

наименование изделия

обозначение

серийный номер

изготовлен(а) и принят(а) в соответствии с обязательными требованиями государственных(национальных) стандартов, действующей технической документации и признан(а) годным(ой) для эксплуатации.

Инженер по качеству

МП

личная подпись

расшифровка

год, месяц, число

№

номер протокола приёмодаточных испытаний

результат приёмодаточных  
испытаний (пройдены/не  
пройдены)

## СИСТЕМА ТЕРМОМЕТРИИ ВОЛОКОННО- ОПТИЧЕСКАЯ РАСПРЕДЕЛЕННОГО ТИПА

«ASTRO E5»

ПАСПОРТ

ДСАЕ.421000.001ПС

ООО «Инверсия-Сенсор»

Россия, г. Пермь, ул. 25 Октября, 106, 614007

Тел.: +7 (342) 240-09-90, e-mail: [sales@i-sensor.ru](mailto:sales@i-sensor.ru)[www.i-sensor.ru](http://www.i-sensor.ru)

## 1 Общие сведения

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

1.2 Паспорт должен находиться в организации, эксплуатирующей изделие.

## 2 Основные сведения об изделии и технические данные

2.1 Система термометрии волоконно-оптическая распределённого типа ASTRO E5 (далее по тексту система ASTRO E5) предназначена для измерений и регистрации температурного распределения по длине волоконно-оптического кабеля, помещённого в газообразную, жидкую или твёрдую среду.

2.2 Основные технические данные приведены в Таблице 1.

Таблица 1 Основные технические данные

Наименование параметра/характеристики	Значение параметра/характеристики
Максимальная длина волокна, м	
Количество оптических каналов, шт	
Тип выходных оптических разъемов	
Тип оптического волокна	

## 14 Свидетельство об упаковывании

№ \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
*наименование изделия*      *обозначение*      *серийный номер*

Упакован согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

\_\_\_\_\_      \_\_\_\_\_      \_\_\_\_\_  
*должность*      *личная подпись*      *расшифровка*

\_\_\_\_\_  
*год, месяц, число*

## 12 Сведения об утилизации

12.1. Изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды после окончания срока службы. Утилизация изделия производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

12.2 Порядок утилизации изделия определяется Потребителем.

## 13 Порядок ведения рекламационной работы

13.1 Возвращаемое устройство несоответствующее функциональным требованиям, вместе с описанием дефектов, нарушений в работе устройства или выявленных существенных недостатков должно быть помещено в потребительскую тару устройства, либо другую тару (упаковку) обеспечивающую сохранность содержимого при транспортировке до предприятия изготовителя.

13.2 Обеспечение затрат по доставке изделия изготовителю или в уполномоченный сервисный центр возлагается на потребителя.

Пространственное разрешение <sup>1</sup> , м	
Минимальный шаг дискретизации, м	
Минимальное время измерений, с	
Рабочий диапазон температур °С	от +5 до +50
Относительная влажность воздуха при температуре 40 °С, без конденсата, %, не более	95
Атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7
Степень защиты электрооборудования	IP 40
Параметры электрического питания: –напряжение постоянного тока, В	от 20 до 32
Потребляемая мощность, Вт, не более	
Масса блока обработки, кг	Не более 10
Габаритные размеры блока обработки (глубина x ширина x высота), мм	132x425x480
Мёртвая зона в начале линии, м	менее 20
Мёртвая зона в конце линии, м	менее 20
Адрес системы, по умолчанию	IP: 192.168.0.140 Маска подсети: 255.255.255.0

<sup>1</sup> Пространственное разрешение (S) для многомодовых систем указано при минимальном шаге дискретизации для значений длины до 1000 м; для значений длины более 1000 м пространственная разрешающая способность определяется по формуле  $S^* = S + (L - 1000) \cdot 10^{-4}$ , где L – длина оптического волокна, м;

### 3 Комплектность

Таблица 2

Наименование	Кол-во, шт.
Блок обработки	1
Ethernet-кабель	1
Блок питания 24 В	1
Флэш-накопитель USB с ПО и РЭ	1
Паспорт	1
Инструмент для очистки оптических разъемов	1

### 4 Указание мер безопасности

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

4.2 К монтажу и эксплуатации допускаются лица, ознакомленные с общими правилами эксплуатации лазерных изделий, изложенными в ГОСТ 31581-2012.

### 11 Движение изделия при эксплуатации

Таблица 5

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

## 9 Техническое обслуживание

9.1 При соблюдении условий эксплуатации, техническое обслуживание изделия не требуется.

9.2 Настройка и ремонт осуществляется только на территории предприятия изготовителя.

## 10 Краткие записи о ремонте

Таблица 4

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

## 5 Ресурсы, сроки службы и хранения и гарантии изготовителя(поставщика)

5.1 Срок службы – 10 лет.

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

5.3 Гарантийный срок эксплуатации системы термометрии– 2 года с момента (даты) приемки устройства опроса, указанной в паспорте, включая срок хранения.

5.4 Гарантийный срок хранения анализатора сигналов – 1 год с момента (даты) приёмки.

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

5.6 Гарантийное обслуживание производится предприятием-изготовителем при наличии паспорта на анализатор сигналов с отметками о движении изделия в эксплуатации сведений о периодических поверках.

5.7 Постгарантийный ремонт изделия производится по отдельному договору.

## 6 Консервация

6.1 При не введении изделия в эксплуатацию и по истечении 12 месяцев хранения, необходимо проверить индивидуальную упаковку на сохранность защитных свойств, а изделие на отсутствие очагов коррозии.

6.2 При получении отрицательных результатов проверки необходимо письменно проинформировать об этом изготовителя и согласовать с ним перечень работ по консервации изделия.

6.3 Консервация изделия предполагает упаковывание проверенного изделия в индивидуальную упаковку, не утратившую своих защитных свойств.

6.4 Данные по консервации заносятся в таблицу Таблица 3

Таблица 3

Дата	Наименование работы	Срок действия, годы	Должность, фамилия и подпись

## 7 Монтаж и эксплуатация

Система ASTRO E5 должна устанавливаться и эксплуатироваться квалифицированными специалистами в строгом соответствии с руководством по эксплуатации ДСАЕ.421100.001РЭ и паспортом ДСАЕ.421100.001ПС.

7.1 Рабочие условия эксплуатации блока обработки и волоконно-оптического кабеля должны соответствовать значениям параметров, указанным в руководстве по эксплуатации ДСАЕ.421100.001РЭ и в технической документации на кабель окружающая среда не должна содержать агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы, полимерные оболочки оптических волокон и кварцевые стекла.

## 8 Хранение и транспортировка

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

8.2 Допустимый срок сохраняемости – 1 год.

8.3 Установка и крепление транспортной тары с упакованными системами в транспортных средствах должны обеспечивать устойчивое положение транспортной тары без перемещений во время транспортирования.

8.4 Хранение систем проводят в упаковке предприятия-изготовителя. Наличие в воздухе паров кислот, щелочей и прочих агрессивных примесей не допускается.