



**УСТАНОВКА ПОЖАРОТУШЕНИЯ РОБОТИЗИРОВАННАЯ  
УПР-2(32)ПР-ИК-ТВ “ПОЖТЕХСПАС”**

**УСТРОЙСТВО ОБНАРУЖЕНИЯ ЗАГОРАНИЯ В ИК-ДИАПАЗОНЕ  
ИК-СКАНЕР ИКС-01**

**ПАСПОРТ**

**СГВП2.390.041 ПС**



Настоящий паспорт является документом, содержащим сведения, удостоверяющие гарантии изготовителя, значения основных параметров и характеристик устройства обнаружения загорания в ИК-диапазоне (ИК-сканер, далее ИКС-01), производства ООО «СИНКРОСС» г. Саратов, в составе установки пожаротушения роботизированной УПР-2(32)ПР-ИК-ТВ «ПОЖТЕХСПАС» ТУ 4854-005-36937219-2015 (далее по тексту – УПР) производства ООО «ПОЖТЕХСПАС» г. Миасс, а также сведения о транспортировании, хранении и утилизации.

## 1 Назначение

1.1 ИКС-01 предназначен для идентификации пламени в ИК-диапазоне и передаче угловых координат очага загорания в составе роботизированной установки пожаротушения УПР.

1.2 ИКС-01 является восстанавливаемым и ремонтпригодным изделием.

## 2 Основные технические данные и характеристики

2.1 ИКС-01 конструктивно состоит из корпуса, внутри которого расположена плата микроконтроллера, матричный ИК-сенсор, УФ-колба и цилиндрического соединителя для подключения кабеля.

2.2 ИКС-01 обеспечивает автоматическое обнаружение очагов пламени ТП5, ТП6 на расстоянии до 50 м включительно, в том числе в условиях задымления, погодных осадков.

2.3 ИКС-01 устойчив к помехам, создаваемым лучами солнца, искусственными источниками света, нагретыми предметами.

2.4 Основные технические характеристики ИКС-01 приведены в таблице 1.

Таблица 1. – Технические характеристики.

Характеристика	Значение
Горизонтальный угол обзора не более, град.	14°
Вертикальный угол обзора не менее, град.	90°
Время детектирования очага пламени, не более	5 сек.
Номинальное напряжение питания, В	= 24
Диапазон напряжений питания, В	= 18-32
Ток потребления не более, А	0,3 А
Интерфейс связи	RS-485 протокол Modbus RTU
Степень защиты оболочки от проникновения посторонних сред по ГОСТ 14254	IP 65
Габаритные размеры ШхВхГ, мм	279x206x30
Масса, кг, не более	1

2.5 ИКС-01 предназначен для эксплуатации в диапазоне температур от минус 40 до 85 °С и относительной влажности воздуха до 95 % при температуре окружающей среды 40 °С.

2.6 По уровню излучаемых радиопомех ИКС-01 соответствует требованиям ГОСТ 30805.22-2013 класса Б.

ИКС-01 устойчив к:

- электростатическим разрядам по ГОСТ 30804.4.2(степень жесткости не ниже 2, критерий качества А);
- радиочастотному электромагнитному полю по ГОСТ 30804.4.3 (степень жесткости не ниже 2, критерий качества А);
- наносекундным импульсным помехам по ГОСТ 30804.4.4(степень жесткости не ниже 2, критерий качества А);
- микросекундным импульсным помехам по ГОСТ 51317.4.5 (степень жесткости не ниже 2, критерий качества А);
- кондуктивным помехам, наведённым радиочастотными электромагнитными полями по ГОСТ 51317.4.5 (степень жесткости не ниже 2, критерий качества А);
- внешним магнитным полям по ГОСТ Р 50648 (степень жесткости 4, критерий качества А);

2.7 Средняя наработка на отказ — не менее 60000 ч.

2.8 Назначенный срок службы ИКС-01 – 10 лет.

Внешний вид ИКС-01 приведен на рисунке 1.

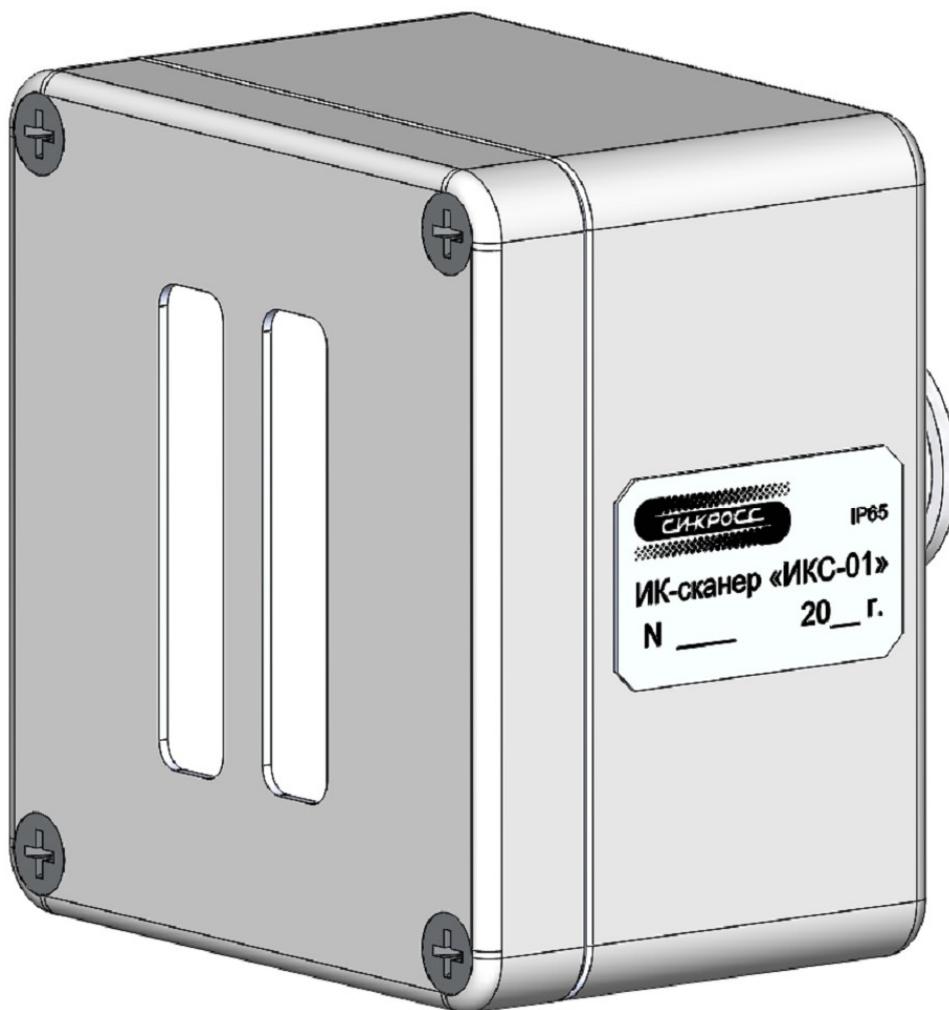


Рисунок 1. Внешний вид ИКС-01

### 3 Комплектность

Комплектность поставки ИКС-01 должна соответствовать таблице 2.

*Таблица 2*

Наименование	Кол-во	Примечание
ИК-сканер ИКС-01	1	
Паспорт СГВП2.390.041 ПС	1	

### 4 Транспортирование и хранение

4.1 ИКС-01 в упаковке предприятия-изготовителя может транспортироваться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов и т.д.) в соответствии с правилами транспортирования грузов на соответствующем виде транспорта, на любые расстояния при температуре окружающего воздуха от минус 50 до 50 °С, при относительной влажности до 98% при температуре 35 °С и атмосферном давлении от 84 до 107 кПА.

4.2 Условия хранения должны соответствовать требованиям группы 1(Л) по ГОСТ 15150 в закрытых отапливаемых помещениях при температуре воздуха от 5 до 40 °С и относительной влажности воздуха 80 % при температуре 25 °С.

4.3 При транспортировании и хранении в окружающем воздухе должны отсутствовать кислотные, щелочные и другие агрессивные примеси.

## 5 Свидетельство о приемке

ИКС-01 заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует требованиям технических условий ТУ 4854-005-36937219-2015 и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Приемку произвел \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
подпись Ф.И.О.

М.П.

## 6 Свидетельство об упаковке

ИКС-01 заводской номер \_\_\_\_\_

упакован на \_\_\_\_\_ *ООО «СИНКРОСС»* \_\_\_\_\_ согласно требованиям,  
наименование предприятия-изготовителя

предусмотренным техническими условиями ТУ 4854-005-36937219-2015.

Дата упаковки \_\_\_\_\_

Упаковку произвел \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
подпись Ф.И.О.

М.П.

## 7 Утилизация

ИКС-01 не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды после окончания срока службы. Утилизация ИКС-01 производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

Порядок утилизации определяется потребителем.

## 8 Гарантии изготовителя

8.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие ИКС-01 требованиям технической документации в течение 18 месяцев с момента ввода в эксплуатацию при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

8.2 Гарантийный срок хранения – 6 месяцев с момента отгрузки потребителю.

8.3 ИКС-01, у которых во время гарантийного срока будет выявлено несоответствие требованиям технической документации, безвозмездно заменяются или ремонтируются предприятием-изготовителем.

8.4 Адрес предприятия изготовителя

ООО «СИНКРОСС», Россия, 410010, г. Саратов, ул. Жуковского, д. 9А, тел. (8452) 55-66-56, e-mail: office@sinkross.ru.

## 10 Сведения о хранении

Дата		Условия хранения	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за хранение
установки на хранение	установки на хранение		

## 11 Учет работы

Цель включения в работу	Дата и время включения	Дата и время выключения	Продолжительность работы, ч.

## 12 Учет неисправностей при эксплуатации

Дата и время отказа изделия или его составной части. Режим работы, характер нагрузки	Характер (внешнее проявление) неисправности	Причина неисправности (отказа), количество часов работы отказавшего элемента	Принятые меры по устранению неисправности, расход ЗИП	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за устранение неисправности	Прим.

### 13 Учет технического обслуживания

Дата	Вид технического обслуживания	Замечания о техническом состоянии	Должность, фамилия и подпись ответственного лица

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подп.	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных					