

**Устройство криптографической  
идентификации  
«Исток TR1961»**

**Паспорт**

**Уфа, 2016**

## Содержание

### Введение

1. Назначение изделия ,основные сведения
2. Технические характеристики
3. Схема подключения
4. Условия эксплуатации
5. Размещение и монтаж
6. Меры безопасности при работе с прибором.
7. Комплект поставки
8. Транспортировка и хранение
9. Гарантия изготовителя
10. Свидетельство о приемке
11. Сведения об упаковке
12. Сведения о рекламациях.

Настоящий паспорт является документом, удостоверяющим гарантии изготовителя, и устанавливает правила технической эксплуатации устройства криптографической идентификации (далее по тексту УКИ) " ИСТОК TR1961", и содержит сведения, необходимые для его эффективного применения и обслуживания.

Перед установкой и эксплуатацией устройства необходимо внимательно ознакомиться с настоящим паспортом изделия.

Паспорт входит в комплект поставки, должен находиться у владельца и содержать все предусмотренные отметки организации изготовителя.

УКИ " ИСТОК TR1961" – это микропроцессорное устройство, управляемое внутренней программой (прошивкой).

Монтаж и ввод в эксплуатацию УКИ должны производить квалифицированные специалисты монтажных организаций.

В настоящем паспорте используются следующие сокращения:

УКИ	- устройство криптографической идентификации
ППКОП	- прибор приемно-контрольный охранно-пожарный
СКУД	- система контроля и управления доступом
ШС	- шлейф сигнализации

## 1 Назначение изделия ,основные сведения

Устройство криптографической идентификации "ИСТОК TR1961" предназначено для работы совместно с ППКОП и СКУД ,и обеспечивает:

-повышение защищенности аутентификации пользователя путем исключения возможности дублирования ключей DS1990A и их аналогов.

-перекодировку и конвертацию данных от защищенных ключей DS1961S, имеющих в своем составе блок криптографической защиты SHA-1, в формат данных ключей DS1990A.

-выдачу сигнала " Свой - чужой " и "Подбор ключа", путем размыкания контактов встроенного оптоэлектронного реле "ALARM" на время не менее 5 секунд

Примечание:

*Все ключи DS1961S для работы с устройством криптографической идентификации "ИСТОК TR1961" должны быть заранее запрограммированы и "обучены" секретным кодом программатором ключей " ИСТОК PR1961" или приобретены у ООО "Техохрана"!*

Состояние контактов реле выхода "ALARM" приведены в таблице 1.

**Таблица 1. Состояние выхода "ALARM"**

Дежурное состояние	Замкнут
Напряжение питания ниже 7 Вольт	Разомкнут
Приложен ключ DS1990A или защищенный ключ не запрограммированный программатором "ИСТОК PR1961"	Разомкнут в течении 5 секунд

УКИ "ИСТОК TR1961" конструктивно выполнен в без корпусном исполнении и устанавливается внутрь корпуса ППКОП или контроллера СКУД.

Для работы прибора необходим внешний источник питания постоянного тока напряжением 8-24 вольт.

## 2 Технические характеристики

**Таблица 2. Основные технические характеристики**

Параметр	Значение
Напряжение питания, В	8÷ 24
Ток потребления, мА	не более 20
Количество сигнальных релейных выходов "ALARM"	1
Гальваническая развязка выхода "ALARM"	Есть, до 1000В.
Параметры релейного выхода "ALARM"	Напряжение не более 47 В, Ток не более 0,08 А
Длина линии связи от считывателя до УКИ "ИСТОК TR1961"	Не более 20 метров
Длина линии связи от УКИ "ИСТОК TR1961" до ППКОП или контроллера СКУД	Не более 10 метров
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +50
Масса, кг	не более 0,05
Габаритные размеры, мм	35x22x6

### 3 Схема подключения

Схема подключения УКИ «ИСТОК TR1961» изображена на рисунке 2.

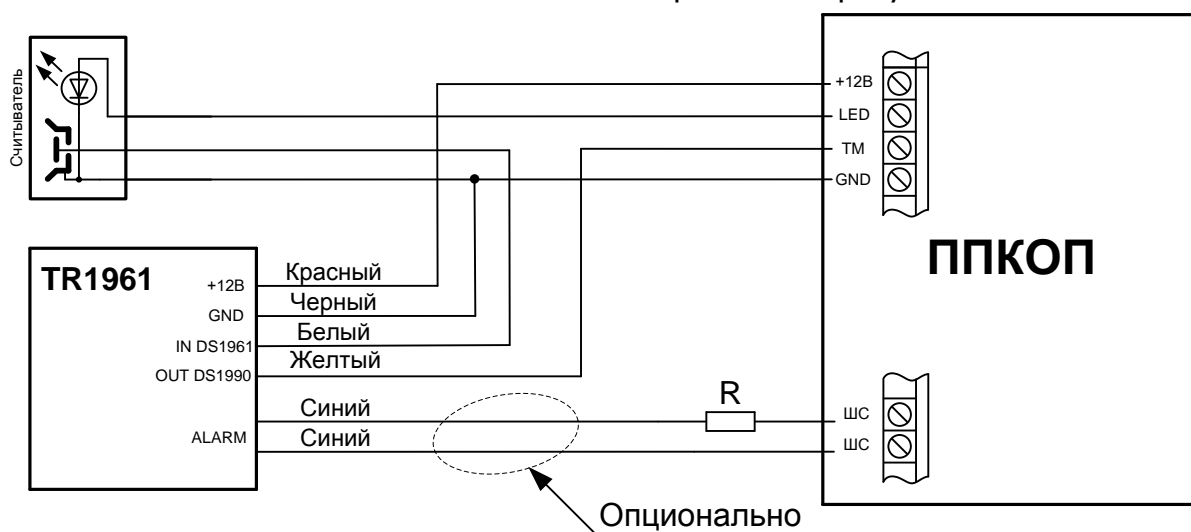


Рисунок 1. Схема подключения устройства криптографической идентификации.

### 4 Условия эксплуатации

УКИ «ИСТОК TR1961» рассчитано на непрерывную круглосуточную эксплуатацию внутри охраняемого объекта при температуре окружающей среды  $-20...+55$  °С и относительной влажности до 98% при температуре 25 °С.

Устройство не должно использоваться в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, а также в пожароопасных помещениях.

### 5 Размещение и монтаж

Устройство устанавливается внутри ППКОП, СКУД или отдельном корпусе, в месте, защищенном от доступа посторонних лиц, воздействия атмосферных осадков, капель и брызг, механических повреждений, химически активных паров и газов, разрушающих металлы и изоляцию.

Запрещается производить установку, монтаж и техническое обслуживание прибора при включенном питании!

### 6 Меры безопасности при работе с прибором

При установке и эксплуатации устройства следует соблюдать следующие правила: «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей». К установке допускается персонал, имеющий квалификационную группу по электробезопасности не ниже третьей.

## 7 Комплект поставки

- устройство аутентификации в сборе -1 шт.
- паспорт - 1 экз.

## 8 Транспортировка и хранение

Устройство должен храниться в заводской упаковке ,на стеллажах, в помещении должны отсутствовать пары агрессивных веществ и токопроводящей пыли.

Температура хранения: -50...+70 °С.

После транспортирования при отрицательных температурах или повышенной влажности воздуха устройство непосредственно перед установкой на эксплуатацию должен быть выдержан без упаковки в течении не менее 24-х часов в помещении с нормальными климатическими условиями.

## 9 Гарантия изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня отгрузки.

## 10 Свидетельство о приемке

Устройство криптографической идентификации "ИСТОК TR1961"

Заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует техническим условиям ТУ 4013-001-75816541-2011 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска: \_\_\_\_\_ ОТК \_\_\_\_\_

## 11 Сведения об упаковке

Устройство криптографической идентификации " ИСТОК TR1961" упакован предприятием – изготовителем согласно требованиям конструкторской документации.

Дата упаковки: \_\_\_\_\_ упаковку произвел \_\_\_\_\_

## 12 Сведения о рекламациях

В случае неисправности устройства криптографической идентификации " ИСТОК TR1961" в период гарантийного срока, составьте акт о неисправности с указанием даты выпуска, ввода в эксплуатацию и характера дефекта.

Неисправное устройство с актом о неисправности направить по адресу:

ООО " Техохрана "  
450097, г.Уфа, ул.Заводская 11/1  
Тел.(347)2464638

**Если устройство вышло из строя вследствие неправильной эксплуатации или хранения – ремонт во время гарантийного срока производится за счет потребителя.**

**Для заметок**