Блок антенный СДВ-Р-ШПаспортТСЮИ.464659.110 ПСТСЮИ.464659.110

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Общество с ограниченной ответственностью  «ШИВА НЕТВОРК» | | | |
|  | | | |
| Утверждено  ТЕНШ.463269.01 ПС-ЛУ | |  | |
|  |  | |  |
| **МОДУЛЬ УСЛОВНОГО ДОСТУПА PRO** | | | |
|  | | | |
| Паспорт | | | |
|  | | | |
| **ТЕНШ.463269.01 ПС** | | | |
|  | | | |
|  | | | |
|  | | | |
|  | | | |
|  | | | |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  | |  | | | | |
|  |  |  |  |  |  | | | | | | | |
|  |  |  |  |  | ТЕНШ.463269.01 ПС | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  | | | | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |  | | | | | | | |
| Разраб. | | Михайлов |  |  | Модуль условного доступа  PRO  Паспорт | | Лит. | | | | Лист | Листов |
| Пров. | | Терентьева-Руденко |  |  |  | |  | |  |  | 2 | 15 |
|  | |  |  |  |  | |  | | | | | |
| Норм. кконконтр. | | Миронов |  |  |  | |  | | | | | |
| Утв. | | Миронов |  |  |  | |  | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Перв. примен. | ТЕНШ.463269.01 |
| Справ. № |  |

# Основные сведения и технические данные

Нач.ОТК Михайлов

## Наименование: модуль условного доступа PRO

## Обозначение: ТЕНШ.463269.01

## Дата выпуска: \_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_.

## Перед началом эксплуатации модуля условного доступа PRO (далее – Изделие) необходимо внимательно ознакомиться с эксплуатационной документацией.

## Настоящий паспорт должен находиться в отделе, ответственном за эксплуатацию изделия.

## Изделие разработано компанией ООО «ШИВА НЕТВОРК».

## Изготовление, поставка, гарантийное и сервисное обслуживание, ремонт изделия осуществляется компанией ООО «ШИВА НЕТВОРК», 109028, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Таганский, ул. Земляной Вал, д. 50А, стр. 2, помещ. 1/13, почта: [shiwanetwork@qmail.ru](mailto:shiwanetwork@qmail.ru).

# НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

## Изделие представляет собой электронное устройство, используемое как адаптер системы кодирования к общим интерфейсам условного доступа в телевизорах и ресиверах цифрового телевидения для обеспечения доступа абонентов к зашифрованному медиаконтенту в цифровом телевидении.

## Изделие – универсальная аппаратная платформа, предназначенная для установки программного обеспечения (далее – ПО) различных систем условного доступа (далее – СУД) от разных разработчиков. Представляет собой базовую аппаратную платформу с установленным загрузчиком (далее – Bootloader), обеспечивающим возможность работы с различными СУД.

# ОПИСАНИЕ

## Изделие выполнено в форум-факторе PCMCIA Type II.

## Изделие представляет из себя компактное устройство, являющееся одним из основных элементов архитектуры цифрового телевидения. С помощью данного изделия осуществляется непосредственно дескремблирование сервисов, содержащихся в принятом сигнале.

## Установка изделия выполняется в зависимости от выбранной СУД, делает оборудование универсальным и позволяет поменять абоненту или оператору пакет услуг оперативно и с минимальными затратами.

## Изделие позволяет производить дескремблирование до 32 сервисов в зависимости от установленной СУД. Так же изделие является совместимым с профессиональным оборудованием. Для подключения изделия применяется CI интерфейс. Подключение может осуществляться со стороны IRD (профессионального приемника), так и при использовании выделенного оборудования для установки таких модулей так называемых дескремблеров. Контроль над правами для дешифрования осуществляется с помощью встроенных функций, установленных СУД.

## Основные особенности:

Универсальная аппаратная база;

Предустановленный безопасный Bootloader;

Поддержка различных форматов шифрования;

Средства защиты от несанкционированного доступа;

Поддержка мультивендорности (возможность установки ПО различных СУД-вендоров);

Защищенная среда исполнения приложений;

Интерфейс DVB-CI: Совместимый с DVB-CI / PCMCIA;

Возможность удаленного обновления ПО;

Бескарточная технология управления доступом.

# Характеристики ИЗДЕЛИЯ

## Общие характеристики:

Процессорное ядро: Arm Cortex-M4;

Размеры: Type II PCMCIA-карта (100 мм x 58 мм x 5 мм);

Разъем: 68-контактный PCMCIA слот;

Рабочее напряжение: 3,0V – 5,5V;

Энергопотребление: <500 мВт;

TS пропускная способность: до 96 Mbps (200 Мбит/с);

Степень защиты: IP44.

## Поддерживаемые стандарты:

DVB-CI;

MPEG-2, MPEG-4 SD и HD;

Аудио: MPEG2, AAC, HE-AAC, Dolby и др.

## Программное обеспечение:

Поддержка различных СУД-систем;

Безопасный загрузчик;

Возможность обновления ПО;

Защита от несанкционированного доступа.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Начальник ОТК | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | МП |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | личная подпись |  | расшифровка подписи |  | год, месяц, число |  |

# Комплектность

## Сведения о комплектности изделия приведены в таблице 5.1.

## Комплект поставки оборудования определяется при заключении контракта на поставку. При поставке допускается общая упаковка.

## Таблица 5.1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п.п | Наименование | Кол. | Номер |
| 1 | Модуль условного доступа PRO ТЕНШ.463269.01 | 1 | Зав. № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ID №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 2 | Упаковка | 1 | – |
| Документация | | | |
| 3 | Паспорт ТЕНШ.463269.01 ПС или гарантийный талон (в соответствии с договором поставки) | 1 | – |
| 4 | Руководство пользователя ТЕНШ.463269.001 РО | 1 | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Начальник ОТК | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | МП |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | личная подпись |  | расшифровка подписи |  | год, месяц, число |  |

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

## Ресурсы, сроки службы и хранения

### Средний срок службы – 10 лет с момента приемки представителем ОТК на предприятии-изготовителе.

### Средняя наработка на отказ – 50 000 часов.

### Указанные срок службы и срок хранения действительны при соблюдении потребителем требований настоящего паспорта.

## Гарантии изготовителя (поставщика).

### Предприятие-изготовитель (поставщик) гарантирует соответствие требований технических условий Изделия при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования и эксплуатации, установленных настоящим паспортом.

### Гарантийный срок эксплуатации – 1 (один) год с момента ввода изделия в эксплуатацию или продажи потребителю.

### Гарантийный срок хранения, предшествующий гарантийному сроку эксплуатации – 2 (два) года с момента приемки изделия на предприятии-изготовителе (поставщик) до ввода изделия в эксплуатацию или продажи потребителю.

### Предприятие изготовитель (поставщик) в пределах срока действия гарантий поставщика производит безвозмездное восстановление изделия в случае возникновения отказов и неисправностей не по вине потребителя.

## Условия прерывания гарантийных обязательств

### Несоответствие серийного или ID номера предъявляемого на гарантийное обслуживание изделия номеру, указанному в паспорте.

### Наличие явных или скрытых механических повреждений изделия, вызванных нарушением правил транспортировки, хранения или эксплуатации.

### Выявленное в процессе ремонта несоответствие Правилам и условиям эксплуатации, предъявляемым к изделию данного типа.

### Наличие внутри корпуса изделия посторонних предметов, независимо от их природы.

### Отказ изделия, вызванный воздействием факторов непреодолимой силы и/или действиями третьих лиц.

### Установка и запуск изделия несертифицированным персоналом.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Начальник ОТК | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | МП |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | личная подпись |  | расшифровка подписи |  | год, месяц, число |  |

# свидетельство об упаковывании

## Упаковка изделия осуществляется согласно требованиям, предусмотренным в документации на упаковку Изделия.

# Свидетельство о приемке

## Модуль условного доступа PRO ТЕНШ.463269.01 № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Руководитель предприятия | | | | | | | ТЕНШ.463269.01 ТУ | | |
|  | | | | | | | обозначение документа,  по которому производится поставка | | |
|  | | | |  | | |  | | |
|  | МП |  |  | |  |  | |  |  | |  |
|  |  |  | личная подпись | |  | расшифровка подписи | |  | год, месяц, число | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Начальник ОТК | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | МП |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | личная подпись |  | расшифровка подписи |  | год, месяц, число |  |

# Ремонт

## Краткие записи о произведенном ремонте

Сведения о проведении ремонтных работ приведены в таблице 9.1.

Таблица 9.1 – Сведения о проведении ремонтных работ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Дата сдачи в ремонт | Причина поступления в ремонт | Краткие сведения о ремонте  (вид ремонта и описание) | Подпись лица,  проводившего ремонт |
|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## Свидетельство о приемке и гарантии

## Модуль условного доступа PRO ТЕНШ.463269.01 № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ после

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ремонта на |  |
| вид ремонта |  | наименование предприятия, условное обозначение |

принято в соответствии с требованиями технических условий на Изделие и признано годным для \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ресурс изделия до очередного ремонта

|  |
| --- |
| параметр, характеризующий наработку |

в течение срока службы \_\_\_\_ лет, в том числе срок хранения \_\_\_\_ лет в \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

|  |
| --- |
| условия хранения |

## Исполнитель ремонта гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Начальник ОТК | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | МП |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | личная подпись |  | расшифровка подписи |  | год, месяц, число |  |

# ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ и хранению

## Требования к условиям эксплуатации

### Предельно допустимые значения внешних воздействующих факторов при эксплуатации изделия приведены в таблице 10.1.

Таблица 10.1 – Предельно допустимые значения внешних воздействующих факторов

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование параметра | Значение |
| Температура окружающей среды: |  |
| Температура хранения повышенная кратковременная, °С, не более | 70 |
| Температура хранения пониженная кратковременная, °С, не менее | минус 50 |
| Рабочая повышенная, °С, не более | 55 |
| Рабочая пониженная, °С, не менее | минус 40 |
| Повышенная относительная влажность среды при температуре 35 °С, %, не более | 80 |
| Пониженное атмосферное давление,  Па (мм рт.ст.) | 8,4∙104 (630) |
| Повышенное атмосферное давление,  Па (мм рт.ст.) | 107 (800) |

## Транспортирование

### Транспортирование изделия производят в штатной упаковке при температуре от минус 50 °С до 50 °С всеми видами транспорта в условиях, исключающих прямое попадание атмосферных осадков:

* железнодорожным – на расстояние не более 10 000 км со скоростями, допустимыми на железнодорожном транспорте;
* морским, речным;
* воздушным – в герметизированных кабинах на высотах до 10 000 м;
* автомобильным – на расстояние до 1 000 км по шоссейным дорогам со скоростью, регламентируемой правилами дорожного движения, и до 200 км со скоростью, не превышающей 20 км/ч, по грунтовым дорогам.

## Хранение

### Изделие должно храниться в штатной упаковке в отапливаемом хранилище при температуре окружающей среды от 0 °С до плюс 35 °С и относительной влажности воздуха до 80 % в течение всего гарантийного срока хранения. Наличие в воздухе паров агрессивных веществ не допускается.

# СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

## Изделие после выработки технического ресурса подлежит утилизации в соответствии с установленными регламентами страны эксплуатанта.

Лист регистрации изменений

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Изм. | Номера листов (страниц) | | | | Всего листов (страниц) в докум. | № докум. | Входящий № сопроводитель-ного докум.  и дата | Подп. | Дата |
| изме-нен-ных | заме-нен-ных | новых | аннулиро-ванных |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |