



СТРЕЛЕЦ-ИНТЕГРАЛ

БПИ RS-И

Блок преобразования интерфейсов



Руководство по эксплуатации
СПНК. 426449.011 РЭ, ред. 1.2

ЗАО "Аргус-Спектр"
Санкт-Петербург, 2014

Содержание

| | |
|---|-----------|
| ВВЕДЕНИЕ | 3 |
| 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | 4 |
| 2. ВНЕШНИЙ ВИД И УСТРОЙСТВО | 5 |
| 2.1 ВНЕШНИЙ ВИД И УСТРОЙСТВО..... | 5 |
| 2.2 КРЕПЛЕНИЕ НА СТЕНУ | 6 |
| 2.3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ | 6 |
| 2. КОНФИГУРИРОВАНИЕ | 7 |
| 3.1 ДОБАВЛЕНИЕ БПИ В ИСБ..... | 7 |
| 3.2 ПРОГРАММИРОВАНИЕ | 8 |
| 4. ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ | 9 |
| 4.1 РАБОТА В РЕЖИМЕ СЕТЕВОГО ИНТЕРФЕЙСА | 9 |
| 4.2 РАБОТА В РЕЖИМЕ ТУННЕЛИРОВАНИЯ..... | 10 |
| 4.3 ИНДИКАЦИЯ | 10 |
| Дополнительная информация | 11 |

Введение

Блок преобразования интерфейсов БПИ RS-И (далее - БПИ) предназначен для работы в составе интегрированной системы безопасности (ИСБ) "Стрелец-интеграл".

БПИ предназначен для работы в одном из двух режимов: "Сетевого интерфейса" и "Туннелирования данных".

В режиме **сетевого интерфейса** БПИ позволяет конфигурировать устройства ИСБ с помощью ПК.

В режиме **туннелирования** данных БПИ используется для подключения устройств, работающих по интерфейсам RS-232 или USB, к контроллерам радиоканальных устройств "РРОП-И" (УОО GSM С1, ПК с ПО WireEx и т.д.).

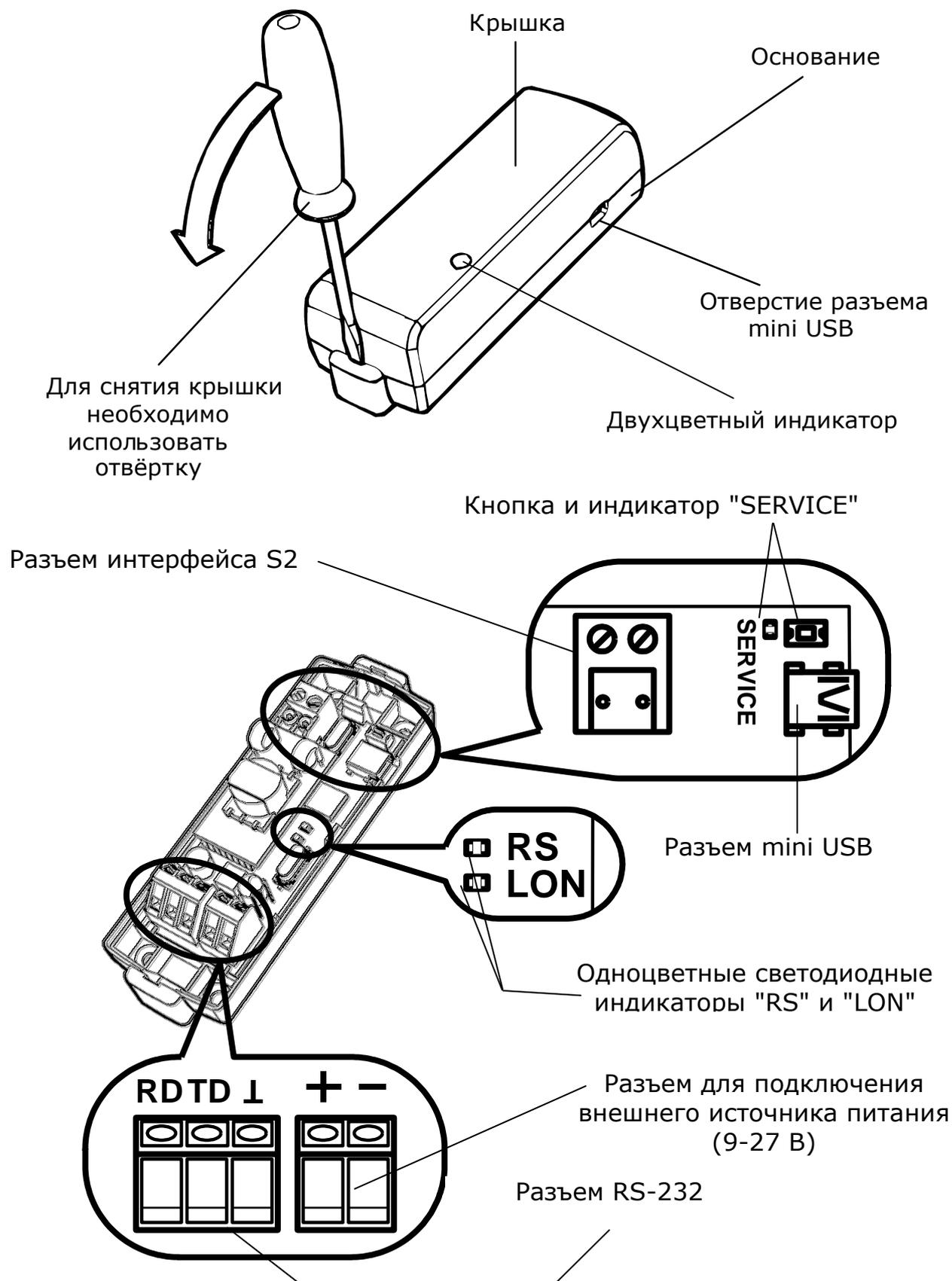
Настоящее руководство рекомендуется использовать совместно с руководством по эксплуатации интегрированной системы безопасности "Стрелец-Интеграл".

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

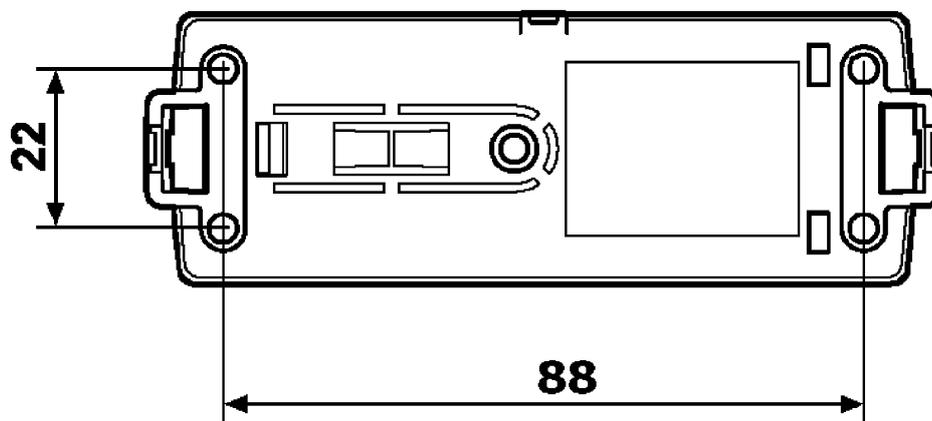
- Интерфейсы устройства: TP/XF-78 (S2), RS-232, USB.
- БПИ имеет три светодиодных индикатора (два одноцветных и один двухцветный) для отображения состояния обмена информацией по своим интерфейсам.
- Питание БПИ осуществляется либо по шине USB (при работе с ПК), либо от внешнего источника постоянного тока с напряжением 9-27 В.
- Ток потребления – не более 50 мА при напряжении 12 В и не более 30 мА при напряжении 24 В. При питании по шине USB ток потребления не превышает 70 мА.
- Габаритные размеры – 109x37x30 мм.
- Масса – не более 0,2 кг.
- Степень защиты оболочки – IP21.
- Диапазон рабочих температур: -30...+55 °С, влажность – до 93% при 40°С.

2. ВНЕШНИЙ ВИД И УСТРОЙСТВО

2.1 Внешний вид и устройство



2.2 Крепление на стену



2.3 Комплект поставки

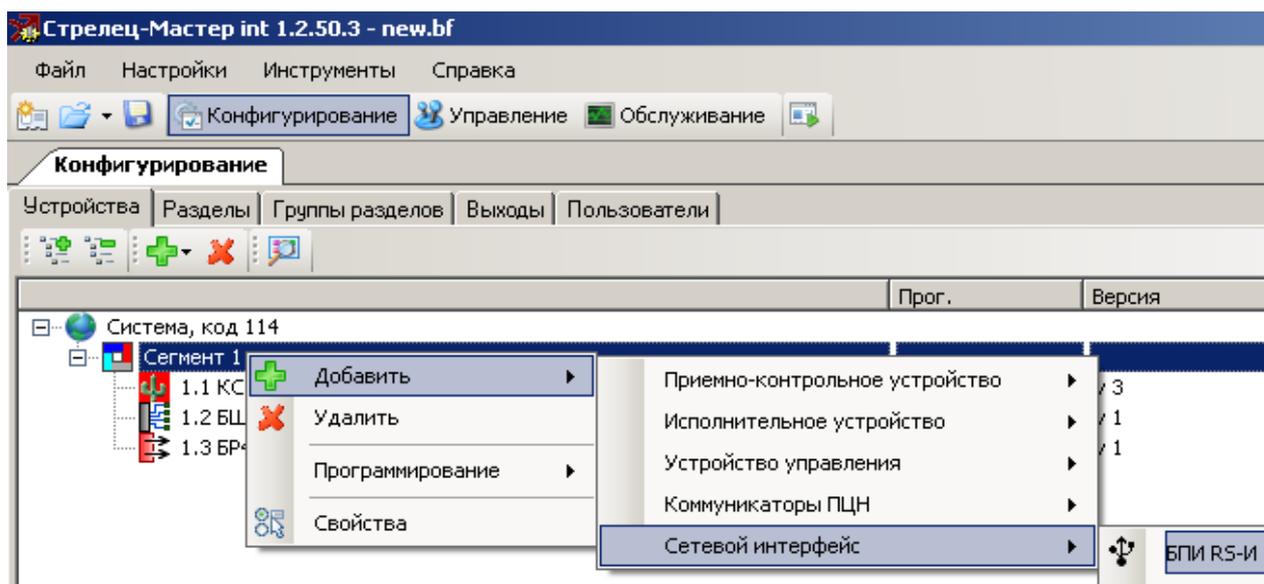
- БПИ RS-И
- Кабель USB A – mini B, длина 1,8 м
- Паспорт
- Руководство по эксплуатации на БПИ
- Шурупы и дюбеля для крепления БПИ на стену

2. КОНФИГУРИРОВАНИЕ

Конфигурирование БПИ производится средствами ПО "Стрелец-Мастер".

3.1 Добавление БПИ в ИСБ

Для работы БПИ необходимо добавить его в состав сегмента ИСБ "Стрелец-Интеграл":



При необходимости можно добавить несколько БПИ в один сегмент.

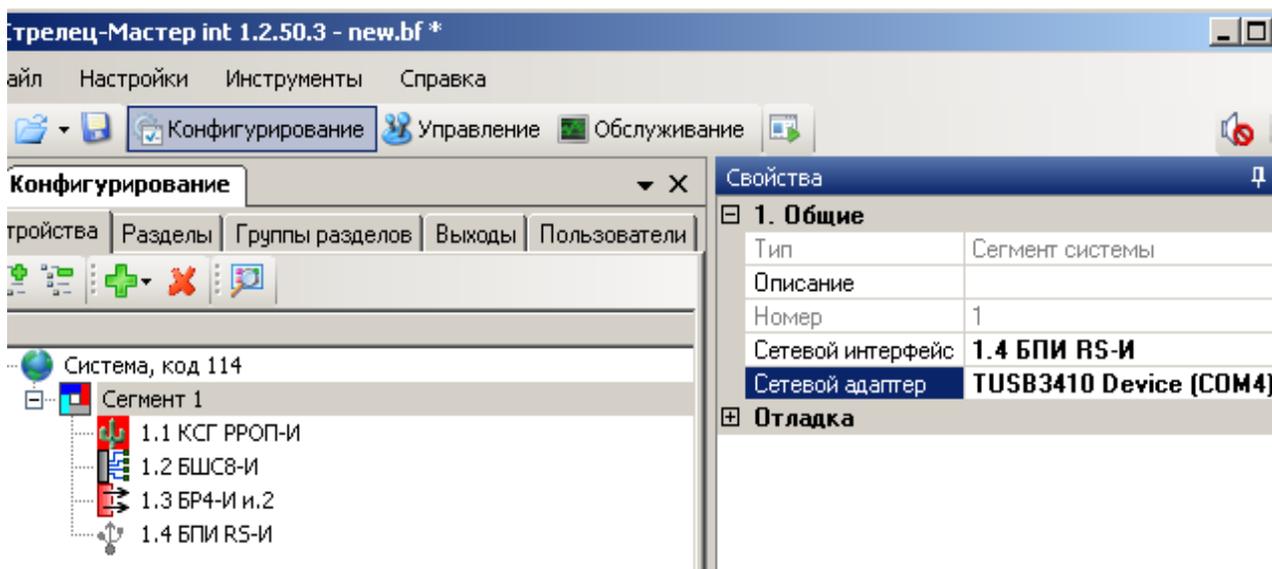
Возможные опции БПИ:

| Опция | Значения |
|--------------------------------|--|
| 1. Общие | |
| Описание | Текстовое описание БПИ |
| 2. Связь с разделами | |
| Права на управление разделами | Список разделов ИСБ, которыми можно управлять, используя данный БПИ |
| 3. Режим туннелирования | |
| Связать с РРОП-И | № РРОП-И – РРОП-И, с которым будет связан БПИ в режиме туннелирования. |

3.2 Программирование

В свойствах сегмента необходимо указать, какой именно БПИ является сетевым интерфейсом этого ПК.

Для выбранного БПИ указывается номер COM-порта. При подключении по RS-232 необходимо выбрать соответствующий COM-порт, при подключении по USB – "TUSB3410 Device":



Программирование БПИ, являющегося сетевым интерфейсом данного ПК, происходит автоматически при его первом использовании.

Остальные БПИ программируются аналогично другим устройствам в сегменте согласно руководству по эксплуатации интегрированной системы безопасности "Стрелец-Интеграл" СПНК 425513.039 РЭ.

Параметр "Связь с РРОП-И" в режиме туннелирования может быть запрограммирован только для БПИ, который не является сетевым интерфейсом.

БПИ, который является сетевым интерфейсом, всегда связан в режиме туннелирования с КСГ.

Для смены версии прошивки БПИ необходим другой сетевой интерфейс (еще один БПИ или один из сетевых интерфейсов Echelon), см. руководство по эксплуатации ИСБ "Стрелец-Интеграл", СПНК 425513.039 РЭ.

4. ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

4.1 Работа в режиме сетевого интерфейса

В режиме сетевого интерфейса БПИ позволяет конфигурировать устройства ИСБ с помощью ПК.

В этом режиме может функционировать любой БПИ, зарегистрированный в сегменте ИСБ "Стрелец-Интеграл".

БПИ может подключаться к ПК по USB или RS-232.

Подключение по интерфейсу RS-232 не требует установки специальных драйверов. Схема подключения:

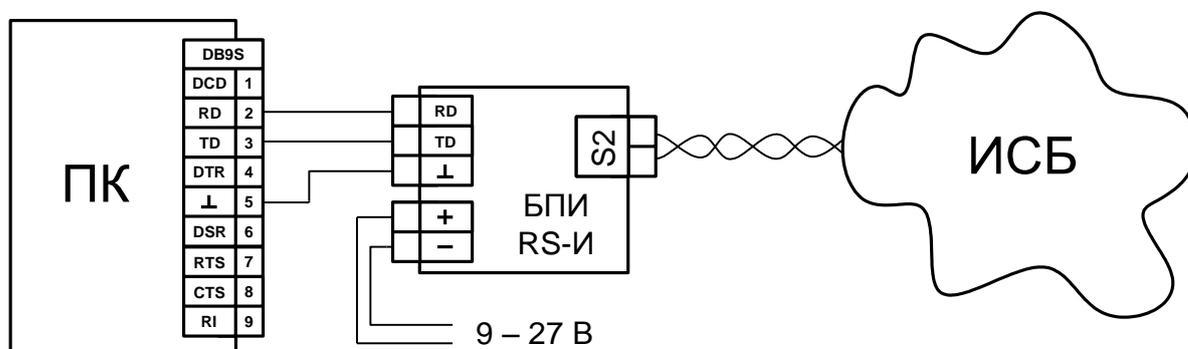
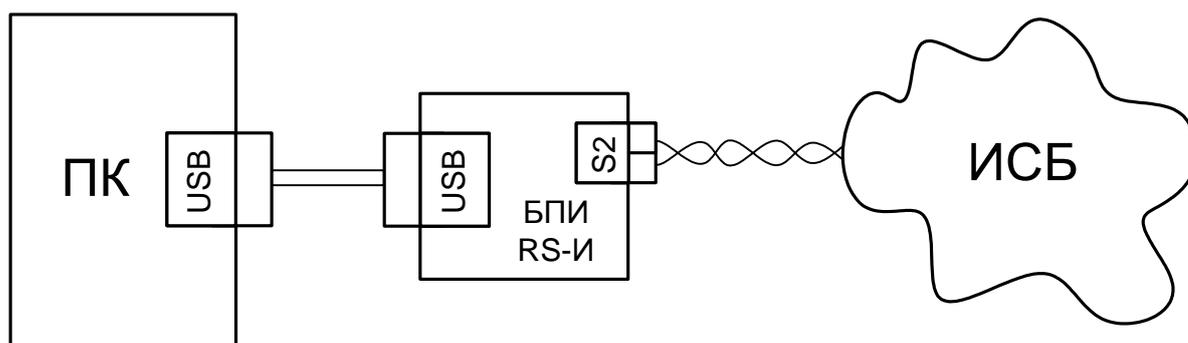


Схема подключения по интерфейсу USB:



Драйвер, необходимый для работы БПИ с ПК по USB, находится на диске с программным обеспечением "Стрелец-Мастер" или на сайте www.argus-spectr.ru. Можно выбрать установку драйвера при установке ПО "Стрелец-Мастер" или выполнить её отдельно. После начала инсталляции следуйте инструкциям.

Рекомендуемые операционные системы: Windows XP SP2, Windows Vista и Windows 7.

После подключения БПИ RS-И определится в системе как COM-порт "TUSB3410 Device".

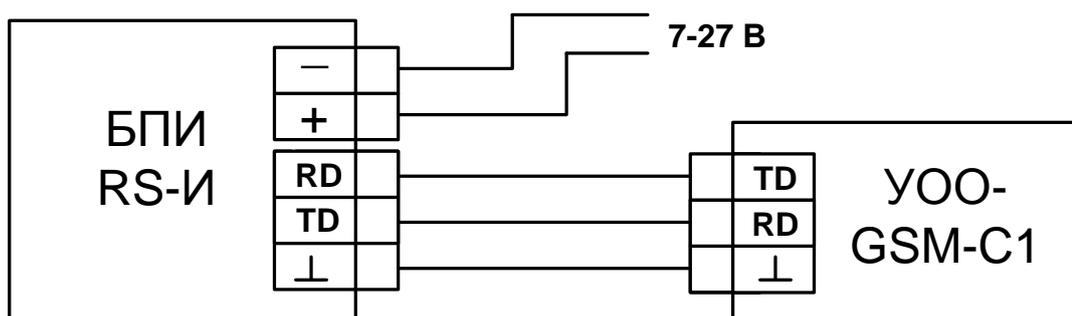
4.2 Работа в режиме туннелирования

В режиме туннелирования работают БПИ, которые связаны при конфигурировании с каким-либо РРОП-И (см [3.1](#)).

В этом режиме к БПИ подключаются устройства, предназначенные для работы с РРОП по интерфейсу RS-232 (например, УОО-GSM-C1 или персональный компьютер с ПО "WireEx").

Подключение устройств к БПИ производится так же, как к РРОП.

Пример подключения УОО-GSM-C1:



4.3 Индикация

Индикатор "RS" отображает состояние обмена информацией по интерфейсу RS-232/USB. Индикатор "LON" отображает состояние обмена информацией по интерфейсу S2 с устройствами ИСБ. Индикаторы светятся при наличии обмена.

Двухцветный индикатор интегрально отображает состояние устройства:

- зеленое свечение – присутствует обмен информацией по интерфейсу S2 и интерфейсу RS-232/USB;
- красное свечение – отсутствует обмен информацией по одному или обоим интерфейсам.

Дополнительная информация

Технические параметры БПИ RS-И

Диапазон температур при транспортировании – -50..+55 °С

Устойчивость к электромагнитным помехам – УК2, УЭ1 и УИ1 III степени жёсткости (по ГОСТ Р 50009-2000 и НПБ 57-97)

Защита человека от поражения электрическим током – класс 0 по ГОСТ 12.2.007.0

Конструкция удовлетворяет требованиям безопасности ГОСТ 12.2.007.0-85, ГОСТ Р МЭК 60065-2002 в аварийном режиме работы и при нарушении правил эксплуатации

Средняя наработка на отказ - не менее 60000 ч

Средний срок службы – не менее 8 лет

Адрес предприятия-изготовителя

197342, Санкт-Петербург, Сердобольская, д.65А

ЗАО "Аргус-Спектр"

тел./факс: 703-75-01, 703-75-05, тел.: 703-75-00

E-mail: mail@argus-spectr.ru

www.argus-spectr.ru

Редакция 1.2

09.01.2014