



**Программное обеспечение
интегрированной системы безопасности
ITRIUM®**

Драйвер релейного блока с входами тревог

Руководство пользователя

Санкт-Петербург
2020

Содержание

1 Назначение драйвера.....	3
2 Конфигурирование драйвера.....	3
2.1 Драйвер релейного блока с входами тревог.....	3
2.2 Порт релейного блока с входами тревог.....	4
2.3 Реле релейного блока с входами тревог.....	6
2.4 Вход релейного блока с входами тревог.....	7

1 Назначение драйвера

Драйвер релейного блока с входами тревог является частью программного комплекса ITRIUM® и предназначен для управления релейным блоком с входами тревог. Релейный блок с входами тревог предназначен для:

- Управления внешними устройствами (16 устройств);
- Приема сигналов от внешних устройств (16 устройств).

Релейный блок с входами тревог может быть установлен как в PCI-слот компьютера, так и вне компьютера. Подключение релейного блока с входами тревог производится к коммутационному порту компьютера. Напряжение питания к блоку может быть подано с компьютера.

Для работы с релейным блоком с входами тревог из программного обеспечения ITRIUM® необходимо в программе "Администратор системы" к компьютеру добавить [Драйвер релейного блока с входами тревог](#). После этого необходимо к драйверу добавить [Порт релейного блока с входами тревог](#) и указать номер COM-порта, к которому он подключен.


2 Конфигурирование драйвера

Конфигурирование Драйвера релейного блока с входами тревог предполагает добавление в конфигурацию системы и настройку элементов типа [Драйвер релейного блока с входами тревог](#), [Порт релейного блока с входами тревог](#), [Вход релейного блока с входами тревог](#) и [Реле релейного блока с входами тревог](#).

Конфигурирование драйвера релейного блока производится на всех компьютерах, к которым подключены релейные блоки с входами тревог.

2.1 Драйвер релейного блока с входами тревог

Драйверу релейного блока входов тревог в конфигурации системы соответствует элемент одноименного типа. Чтобы добавить **Драйвер релейного блока с входами тревог** в конфигурацию системы, выполните следующие действия:

1. В дереве элементов системы выделите элемент **Компьютер**, соответствующий компьютеру, к которому подключены релейные блоки с входами тревог.
2. На панели инструментов нажмите на кнопку  (Создать).
3. В диалоговом окне **Добавить к "Компьютер"** найдите с помощью фильтра и выделите элемент **Драйвер релейного блока с входами тревог**.

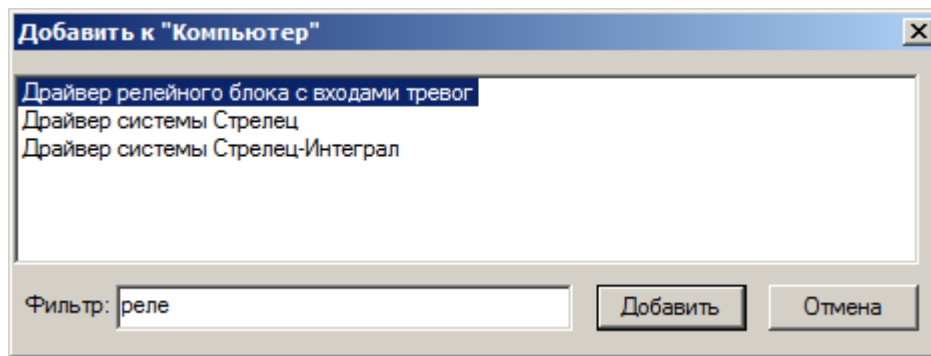


Рисунок 1 — Добавление элемента Драйвер релейного блока с входами тревог

4. Нажмите на кнопку **Добавить**.
5. В диалоговом окне **Свойства "Драйвер релейного блока с входами тревог"**, во вкладке **Драйвер**, в группе радиокнопок **Параметры запуска** выберите кнопку **В выделенном потоке**.

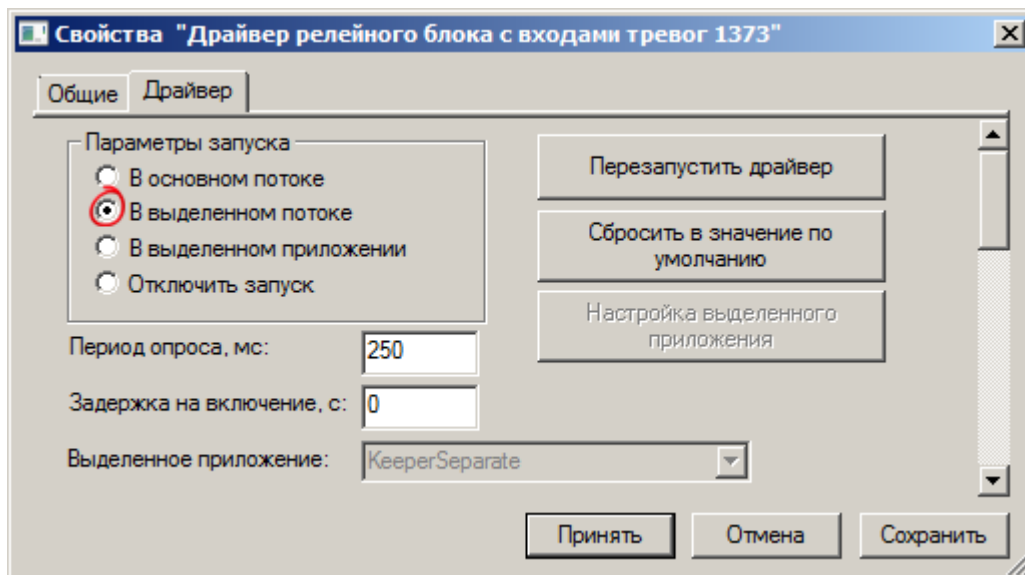


Рисунок 2 — Вкладка Драйвер


6. Нажмите на кнопку **Принять**.

Драйвер релейного блока с входами тревог будет добавлен в конфигурацию соответствующего компьютера и запущен. Элемент **Драйвер релейного блока с входами тревог** перейдет в нормальное состояние.

2.2 Порт релейного блока с входами тревог

К каждому элементу **Драйвер релейного блока с входами тревог** необходимо добавить столько **Портов релейного блока с входами тревог**, сколько коммутационных портов компьютера

используется для подключения релейных блоков. Для добавления каждого **Порта релейного блока с входами тревог** выполните следующие действия:

1. В дереве элементов системы выделите добавленный вами элемент [Драйвер релейного блока с входами тревог](#).
2. На панели инструментов нажмите на кнопку  (**Создать**).
3. В диалоговом окне **Свойства "Порт релейного блока с входами тревог"** укажите номер коммутационного порта компьютера, к которому подключен релейный блок с входами тревог.

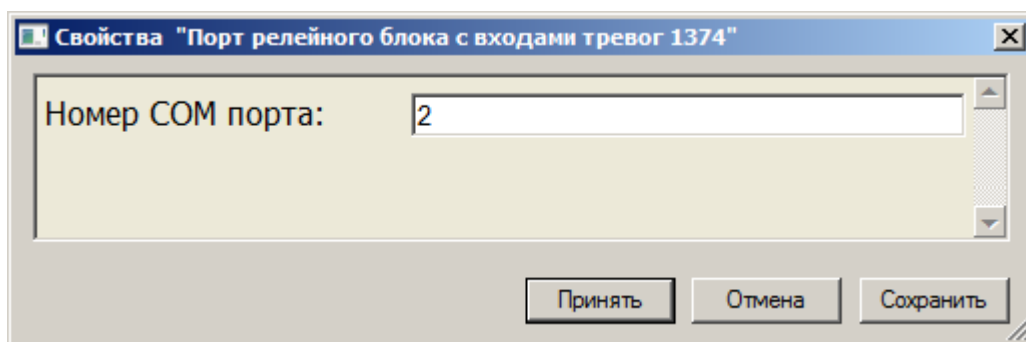


Рисунок 3 — Диалоговое окно **Свойства "Порт релейного блока с входами тревог"**

4. Нажмите на кнопку **Принять**.

Порт релейного блока с входами тревог будет добавлен в конфигурацию **Драйвера релейного блока с входами тревог** и перейдет в нормальное состояние.

При потере связи или в случае неправильного выбора коммутационного порта компьютера **Порт релейного блока с входами тревог** через 5 секунд переходит в состояние **Потеряна связь**. В таблице сообщений выводится сообщение "Потеря связи по последовательному порту". Все элементы такого порта переходят в состояние [**Состояние неизвестно**].

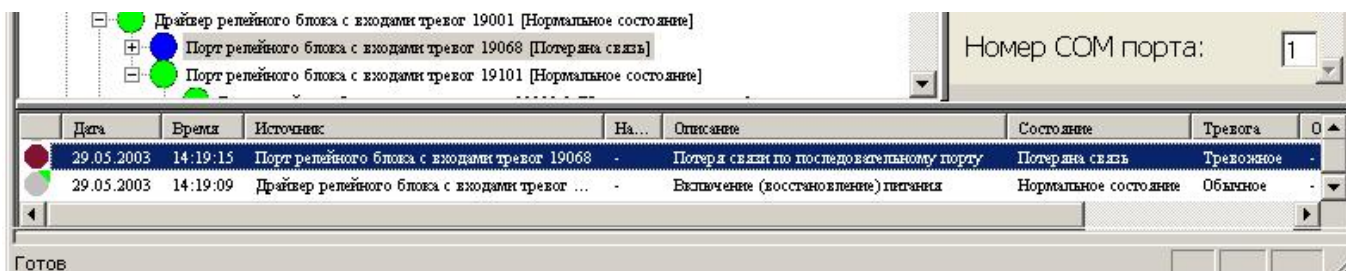




Рисунок 4 — Поведение системы при потере связи

Текущая версия драйвера требует перезагрузки драйвера после добавления или удаления **Порта релейного блока с входами тревог**. Для этого нажмите кнопку **Перезагрузить** в частных свойствах драйвера. Для перехода к частным свойствам драйвера на панели инструментов нажмите на кнопку  (**Частные свойства**).

При добавлении **Порта релейного блока с входами тревог** к нему автоматически добавляются 16 [Входов релейного блока с входами тревог](#) и 16 [Реле релейного блока с входами тревог](#).

2.3 Реле релейного блока с входами тревог

При добавлении **Порта релейного блока с входами тревог** к нему автоматически добавляется 16 элементов типа **Реле релейного блока с входами тревог**, установленных в нормальное состояние. Для настройки **Реле релейного блока** выполните следующие действия:

1. В дереве элементов выделите элемент **Реле релейного блока с входами тревог**.
2. На панели инструментов нажмите на кнопку  (**Частные свойства**).
3. В окне свойств элемента, в поле **Адрес** укажите адрес (соответствующие номера контактов на разъеме, описанных в паспорте).

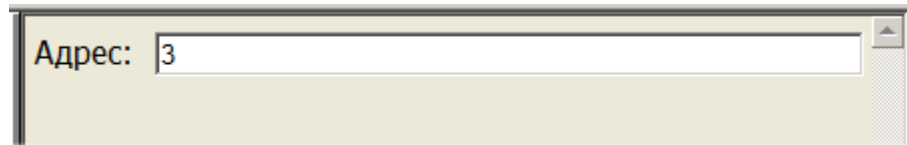



Рисунок 5 — Окно свойств элемента **Реле релейного блока с входами тревог**

4. На панели инструментов нажмите на кнопку  (**Сохранить**).

Реле релейного блока с входами тревог можно управлять с помощью двух команд: **Включить** и **Выключить**. Для того чтобы включить (выключить) **Реле релейного блока с входами тревог**, выполните следующие действия:

1. В дереве элементов системы выделите необходимый элемент **Реле релейного блока с входами тревог**.
2. Вызовите контекстное меню элемента и выберите пункт **Включить (Выключить)**.

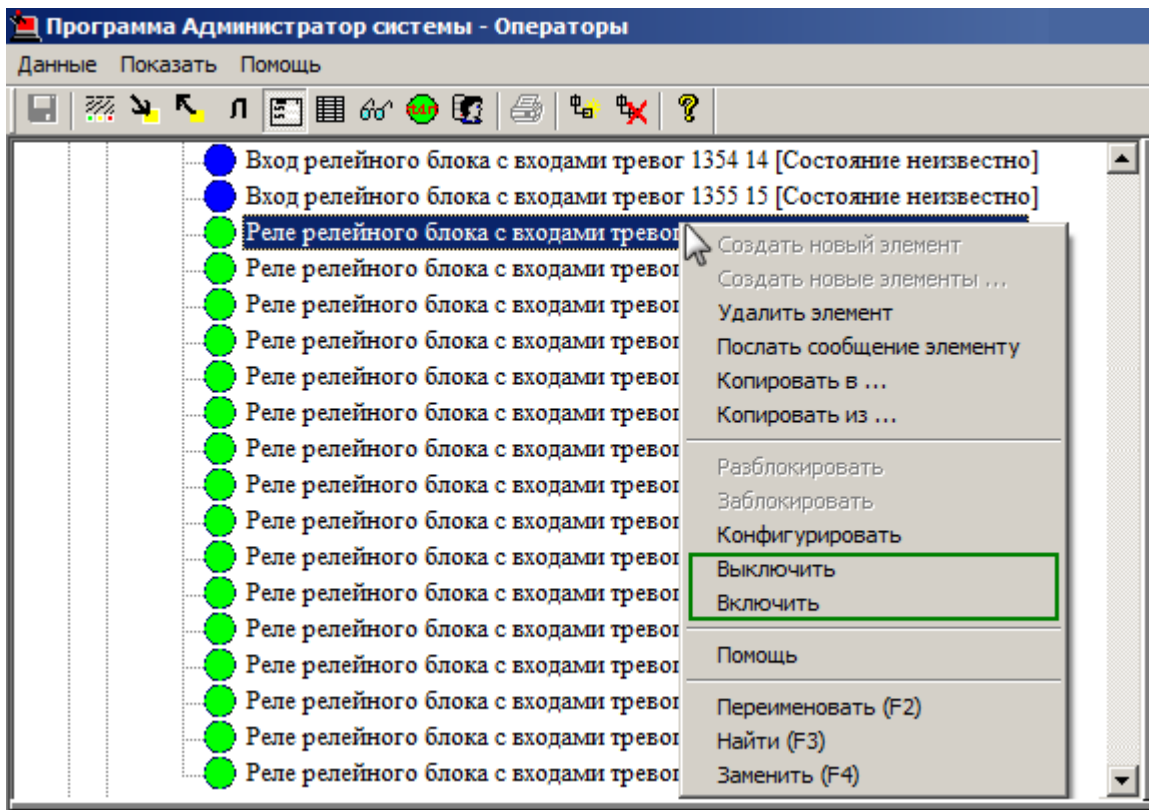



Рисунок 6 — Контекстное меню элемента Реле релейного блока с входами тревог

2.4 Вход релейного блока с входами тревог

При добавлении **Порта релейного блока с входами тревог** к нему автоматически добавляется 16 **Входов релейного блока с входами тревог**, установленных в нормальное состояние. Для настройки **Входа релейного блока** выполните следующие действия:

1. В дереве элементов выделите элемент **Вход релейного блока с входами тревог**.
2. На панели инструментов нажмите на кнопку  (**Частные свойства**).
3. В окне свойств элемента, в поле **Адрес** указан номер физического входа на контактах разъема. Для замены адреса входа введите в поле **Адрес** новое значение.

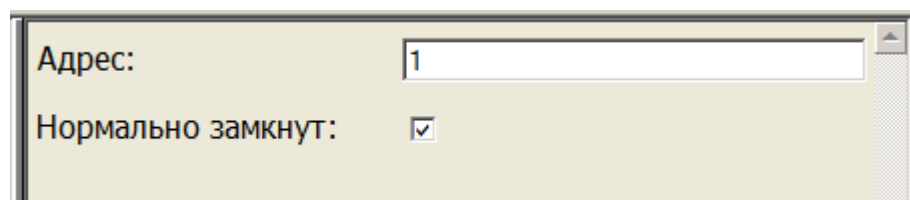



Рисунок 7 — Страница свойств элемента Вход релейного блока с входами тревог

Примечание: параметр **Нормально замкнут** определяет поведение входа. В случае, если параметр **Нормально замкнут** включен (установлен флажок), то тревожный вход переходит в состояние тревоги при размыкании контактов и наоборот.

4. На панели инструментов нажмите на кнопку  (**Сохранить**).



ООО «ИТРИУМ СПб»

194100, Санкт-Петербург, ул. Харченко, д. 5, Литер А.
interop@itrium.ru
www.itrium.ru