

Программное обеспечение интегрированной системы безопасности ITRIUM®

Драйвер панели Радуга 4А

Руководство пользователя

Содержание

1 Назначение Драйвера панели Радуга 4А	3
1.1 Сокращения	3
2 Быстрый старт	
3 Элемент Драйвер панели Радуга 4А	
3.1 Элемент Панель Радуга 4А	5
3.1.1 Элемент СЛ панели Радуга 4А	
3.1.1.1 Элементы Адресный датчик, АИБ, АИБ-О, АСБ, АСБ-4, АСМ, Старт 4А, Шлейф АСБ	
4 Состояния элементов	7
5 Управление панелью Радуга 4А	9
6 Программа «Администратор мониторинга»	10
7 Программа «Мониторинг»	11
8 Работа в программе «Алминистратор системы»	12

1 Назначение Драйвера панели Радуга 4А

Драйвер панели «Радуга 4А» предназначен для использования ППКП «Радуга 4А» (см. главу Сокращения) в ПО ITRIUM®.

Использование драйвера панели «Радуга 4А» в ПО ITRIUM® позволяет:

- Осуществлять мониторинг состояния панели «Радуга-4А», АСМ, АСБ, АИБ, адресных датчиков, панели Старт 4А и сигнальных линий...
- Управлять панелью «Радуга 4А» из программного обеспечения ITRIUM®.

В программном обеспечении ITRIUM® драйвер панели «Радуга 4А» представлен элементом одноименного типа. Конфигурирование элемента Драйвер панели Радуга 4А производится в программе «Администратор системы» (см. раздел <u>Быстрый старт</u>).

В ПО ITRIUM® может быть использовано несколько экземпляров Драйвера панели Радуга 4A, каждый из которых может осуществлять сопряжение с программным обеспечением ITRIUM® нескольких составляющих ППКП «Радуга 4A»:

• Нескольких панелей «Радуга 4А».

Важно: При работе с системой пожарной сигнализации на базе панели «Радуга 4А» связь осуществляется по каналу стандарта RS-232 со скоростью 1200 бит/сек. Для подключения линии связи к компьютеру могут использоваться стандартный СОМ-порт компьютера или плата дополнительных СОМ-портов с интерфейсным выходом RS-232. «Драйвер панели Радуга 4А» может обслуживать столько панелей «Радуга 4А», сколько подключено к компьютеру, на котором запускается данный драйвер. К компьютеру может быть подключено любое количество панелей «Радуга 4А».

- Для каждой панели:
 - двух сигнальных линий в радиальном режиме или одной сигнальной линии в кольцевом режиме.
 - 64 ACM или 64 ACБ.
 - 64 АИБ в режиме 1-го и 4-х адресов.
 - 8 оконечных устройств (для АИБ и АСБ).

Рекомендуется, чтобы «Драйвер панели Радуга 4А» был запущен на компьютере, работающем в круглосуточном режиме.

1.1 Сокращения

В данном руководстве используются следующие сокращения:

• ППКП - прибор приемно-контрольный пожарный;

- АИБ адресуемый исполнительный блок (составная часть ППКП «Радуга-4А»);
- АИБ-О адресуемый исполнительный блок оповещения (составная часть ППКП «Радуга-4А»);
- АСБ адресуемый сигнальный блок (составная часть ППКП «Радуга-4А»);
- АСБ-4 адресуемый сигнальный блок (4 шлейфа сигнализации на 4 или 2 адреса) (составная часть ППКП «Радуга-4А»);
- ACM адресуемый сигнальный модуль (составная часть ППКП «Радуга-4А»);
- АСБ адресуемый сигнальный блок (составная часть ППКП «Радуга-4А»);
- УПА устройство пожарной автоматики;
- БПК блок приемно-контрольный (составная часть ППКП «Радуга-4А»);
- ППКУП прибор приемно-контрольный и управления пожарным ППКУП 019-1-4 «Радуга-4А»

2 Быстрый старт

Предупреждение: Для настройки «Драйвера панели Радуга-4А» необходимо владеть навыками работы с программой «Администратор системы». Минимально необходимые сведения см. в разделе Работа в программе «Администратор системы».

Для управления панелью «Радуга 4A» и ее мониторинга, выполните следующую последовательность шагов:

- 1. Подключите Панель «Радуга 4А» к компьютеру через СОМ-порт. Подробное описание о ее подключении см. в руководстве по эксплуатации, прилагающемся к устройству.
- 2. В программе «Администратор системы» к элементу **Компьютер**, соответствующему компьютеру, к которому панель подключена физически, добавьте элемент **Драйвер панели Радуга 4A**.
- 3. К элементу Драйвер панели Радуга 4A добавьте элемент Панель Радуга 4A. Настройте частные свойства элемента. (инструкцию по настройке см. в разделе <u>Элемент Панель Радуга 4A</u>).
- 4. К элементу **Панель Радуга 4A** добавьте элемент **СЛ панели Радуга 4A**, соответствующий сигнальной линии панели. Настройте частные свойства элемента (см. раздел <u>Элемент СЛ панели Радуга 4A</u>).

- 5. К элементу СЛ панели Радуга 4А добавьте элементы, соответствующие устройствам панели «Радуга 4А» элементы АИБ панели Радуга 4А, АИБ-О панели радуга 4А, АСБ панели Радуга 4А, АСБ-4 панели Радуга 4А, Адресный датчик Радуга 4А, Старт 4А, Шлейф АСБ (см. раздел Сокрашения). В окне частных свойств каждого элемента задайте адрес устройства.
- 6. Сохраните изменения и запустите драйвер с параметром **В выделенном приложении**. Все элементы дерева конфигурации должны окраситься в зеленый цвет (рисунок 1). Состояния элементов должны перейти в [Нормальное состояние]. В противном случае проверьте правильность задания адреса, внесите изменения и перезапустите драйвер.

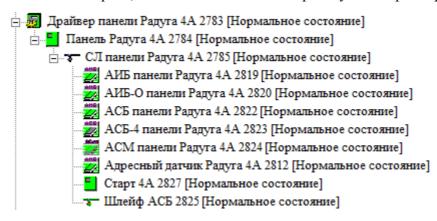


Рисунок 1 - Дерево конфигурации элемента Драйвер панели Радуга 4А

3 Элемент Драйвер панели Радуга 4А

Элемент Драйвер панели Радуга 4А добавляется к элементу Компьютер, имитирующему в системе безопасности компьютер, к которому панель физически подключена.

«Драйвер панели Радуга 4А» следует запускать с параметром В выделенном приложении.

☑ Примечание: После каждого изменения конфигурации необходимо перезапускать драйвер.

3.1 Элемент Панель Радуга 4А

Элемент Панель Радуга 4А является дочерним к элементу Драйвер панели Радуга 4А.

Настройте частные свойства элемента (рисунок 2):

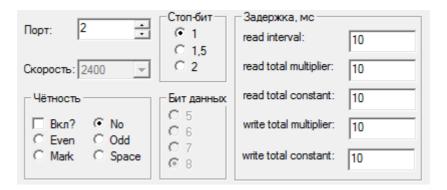


Рисунок 2 — Окно частных свойств элемента Панель Радуга 4А

- В поле **Порт** введите номер порта того компьютера, к которому подключается панель «Радуга 4А»;
- Группы настроек **Четность**, **Стоп бит**, **Бит данных** и **Задержка** предназначены для задания параметров синхронизации обмена данными между портом компьютера и панелью «Радуга-4А». Значения этих полей должны соответствовать значениям на рисунке 4.

Сохраните изменения и перезапустите драйвер, если драйвер запущен.

3.1.1 Элемент СЛ панели Радуга 4А

Сигнальная линия панели «Радуга-4А» в конфигурации системы имитируется элементом СЛ панели Радуга 4А.

Элемент СЛ панели Радуга 4А не имеет частных свойств.

3.1.1.1 Элементы Адресный датчик, АИБ, АИБ-О, АСБ, АСБ-4, АСМ, Старт 4A, Шлейф АСБ

Элементы АИБ панели Радуга 4А, АИБ-О панели Радуга 4А, АСБ панели Радуга 4А, АСБ-4 панели Радуга 4А, АСМ панели Радуга 4А, Шлейф АСБ, Адресный датчик Радуга 4А, Старт 4А в дереве элементов являются дочерними к элементу СЛ панели Радуга 4А (см. раздел Сокращения) (рисунок 3):

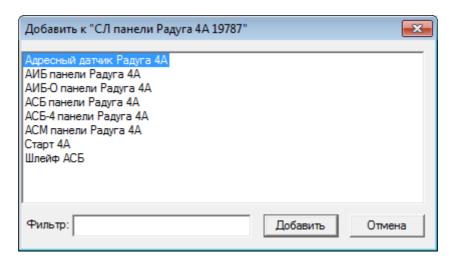


Рисунок 3 — Список дочерних элементов элемента СЛ панели Радуга 4А

После добавления элемента в окне его частных свойств задайте в поле **Адрес** введите адрес устройства в ППКП «Радуга-4А» и сохраните изменения (рисунок 4).



Рисунок 4— Окно частных свойств элемента

4 Состояния элементов

Панель Радуга-4A и элементы, входящие в ее конфигурацию, могут находиться в различных состояниях.

Данные элементы находятся в неизвестном состоянии при нарушении связи компьютера с соответствующими устройствами, а также при переходе **Драйвера панели Радуга-4A** в одно из следующих состояний: [Выключен], [Неизвестное состояниер или [Неисправное состояние].

Данные элементы находятся в [Нормальном состоянии], когда имитируемые ими устройства находятся в режиме **Норма** (см. документацию к ППКП «Радуга-4А»).

Элемент **Панель Радуга-4A** находится в [Нормальном состоянии] при переводе ключа на панели в состояние **Вкл** (в данном состоянии возможно управление с клавиатуры ППКП «Радуга-4А»).

Кроме того, элементы могут находиться в следующих состояниях:

• Элемент Панель Радуга-4А:

- [Потеряна связь] при отсутствии отклика от панели;
- [Аккумулятор разряжен] при отключении сети 220 В от прибора он не работает от резервного аккумулятора (все индикаторы погашены);

- [Вскрыт корпус] при вскрытии пожарной панели (в данном состоянии управление с клавиатуры ППКП «Радуга-4А» становится невозможным, но возможно управление панелью из программного обеспечения ITRIUM®);
- [Потеряно питание] прибор не работает от источника питания.

• Элемент СЛ панели Радуга-4А:

- [Отключена] при отключении линии с клавиатуры панели, а также при обнаружении ППКП "Радуга-4А" ситуаций, требующих отключения сигнальной линии (замыкание, обрыв, перегрузка сигнальной линии);
- [Обрыв] оборвана сигнальная линия;
- [Перегрузка] сигнальная линия перегружена;
- [Короткое замыкание] сигнальная линия закорочена.

При переходе сигнальной линии в состояние [Отключена] или [Неисправное состояние] элементы, входящие в ее конфигурацию, переходят в неизвестное состояние, а оконечные устройства - в неисправное.

- Элементы АСБ-4 панели Радуга-4A, АСБ панели Радуга-4A, АСМ панели Радуга-4A, Шлейф АСБ, АИБ панели Радуга-4A, АИБ-О панели Радуга-4A и Адресный датчик Радуга-4A:
 - [Неисправное состояние] при приеме сообщения об отключении питания или другой неисправности;
 - [Предупреждение] при приеме сообщения Предупреждение;
 - Пожар] при приеме сообщения Пожар;
 - [Обрыв] при обрыве шлейфа адресного сигнального блока;
 - [Внимание]- при приеме сообщения Внимание.

• Элемент **Старт 4A**:

- [Неисправное состояние] при приеме сообщения об отключении питания или другой неисправности;
- [Обрыв] при обрыве на сигнальной линии;
- Пожар] при приеме сообщения Пожар;
- [Внимание] при приеме сообщения Внимание;
- [Предупреждение] при приеме сообщения Предупреждение;
- [Аккумулятор разряжен[при отключении сети 220 В от прибора он не работает от резервного аккумулятора (все индикаторы погашены).

5 Управление панелью Радуга 4А

Управлять **Панелью Радуга 4A** можно через контекстное меню в программах «Администратор системы» и «Мониторинг» (рисунок 5):

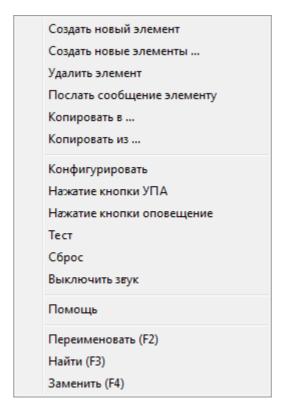


Рисунок 5 — Контекстное меню элемента Панель Радуга 4А

- **Нажатие кнопки УПА** аналогично нажатию кнопки **УПА** на панели «Радуга 4А» (см. руководство по эксплуатации к ППКП «Радуга-4А»).
- **Нажатие кнопки оповещение** аналогично нажатию на кнопку **Оповещение** на панели «Радуга 4А» (см. руководство по эксплуатации к ППКП «Радуга 4А»).
- **Tect** аналогично нажатию кнопки **Tect** на панели «Радуга 4А». Прибор переводится в режим тестирования. В данном режиме прием извещений о срабатывании ПИ и дистанционных пусках ППКУП не производится и осуществляется:
 - автоматическое тестирование элементов световой индикации и звуковой сигнализации;
 - индикация количества принятых извещений о пожаре и дистанционном пуске ППКУП;
 - индикация количества полных отключений питания прибора;
 - индикация протокола событий;
 - индикация общего количества и адресов АИБ(К) и ППКУП в СЛ;
 - индикация общего количества и адресов устройств, работающих в режиме контроля СЛ;

- Сброс аналогично нажатию на кнопку Сброс на панели «Радуга 4А». Сброс всех принятых извещений в дежурном режиме;
- **Выключить звук** аналогично нажатию кнопки ЗВУК на панели Радуга 4А. Отключение звуковой сигнализации с сохранением световой индикации о принятом извещении, при этом отключение звуковой сигнализации не влияет на приём других извещений и на её последующее включение при поступлении нового извещения.

Также реализовано управление ППКУП «Старт-4А» через контекстное меню в программах «Администратор системы» и «Мониторинг».

• Изменить режим запуска - аналогично нажатию кнопки **ABT** на панели «Старт 4А». Подача команды перевода прибора из «Режима отключения автоматического запуска АУП» в «Режим автоматического запуска АУП» и обратно.

6 Программа «Администратор мониторинга»

Для отображения созданных элементов в программе «Мониторинг», необходимо предварительно нанести их на план в программе «Администратор мониторинга», входящей в состав ПО ITRIUM®.

Если план еще не создан, создайте его в формате jpg, bmp, jpeg, gif, ico, wmf или emf.

В программе «Администратор Мониторинга»:

- 1. Выделите в дереве элементов Система безопасности, для создания нового плана, или элемент, под элементом которого будет являться новый план.
- 2. Создайте элемент, нажав на кнопку на панели задач. Название элемента можно поменять в программе «Администратор системы», выбрав общие свойства элемента.
- 3. Выделите созданный объект и нажмите на кнопку 📂 для загрузки изображения плана.
- 4. Нанесите на план датчики. Для этого:
 - Выберите на панели задач способ отображения элементов на плане (иконки, линии, элипсы, многоугольники, четырехугольники, текст).
 - Найдите в дереве элементов созданные датчики. Путем перетаскивания элемента поместите его отображение на нужную часть плана.
- 5. Нажмите на кнопку для сохранения свойств.

✓ Примечание: Более подробную информацию о программе см. в руководстве пользователя к программе «Администратор мониторинг».

7 Программа «Мониторинг»

Программа «Мониторинг» предназначена для наблюдения за элементами системы безопасности и жизнеобеспечения зданий. Она предназначена для отображения текущего состояния охранных элементов объекта и систем жизнеобеспечения здания в графическом и текстовом виде, а так же для предоставления оператору средств оперативного реагирования на изменения текущей обстановки, включающие получение дополнительной информации о событии, кратких инструкций на действия в различных ситуациях.

Для отображения датчиков в программе «Мониторинг» необходимо с помощью программы «Администратор мониторинга» нанести их на план (см. руководство пользователя к программе «Администратор мониторинга»). В этом случае план с элементами будет отображаться в окне справа от дерева элементов (рисунок 6).

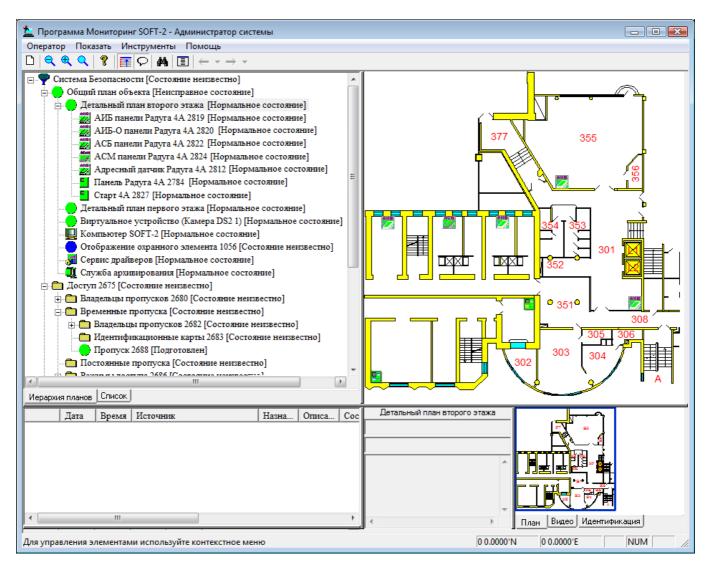


Рисунок 6 — Окно программы «Мониторинг»

☑ Примечание: Более подробную информацию о программе см. в руководстве пользователя к

программе «Мониторинг».

8 Работа в программе «Администратор системы»

Управление элементами в программе «Администратор системы» осуществляется с помощью следующих команд:

- Выделить элемент щелкните по названию требуемого элемента левой клавишей мыши.
- Вызвать Контекстное меню элемента щелкните по названию требуемого элемента правой клавишей мыши.
- Создать элемент:
 - В дереве элементов системы выделите элемент, к которому необходимо добавить дочерний элемент, и нажмите на кнопку **Создать** на панели инструментов.
 - В диалоговом окне **Добавить к** "[Название элемента]" выделите требуемый элемент. Нажмите на кнопку **Добавить**.
 - Если на использование добавляемого вами элемента требуется лицензия, убедитесь, что в соответствующем поле введен лицензионный ключ. Для перехода к окну **Лицензии** нажмите на кнопку **Лицензии** папанели инструментов.
 - Нажмите на кнопку Принять.
 - Если тип добавляемого элемента соответствует драйверу или службе ПО ITRIUM®, в окне с предложением запустить драйвер/службу нажмите на кнопку **Het**. Запуск драйвера/службы следует выполнить вручную после конфигурирования.
- **Перейти к Окну частных свойств элемента** в дереве элементов системы выделите требуемый элемент и нажмите на кнопку на панели инструментов.
- Сохранить нажмите на кнопку на панели инструментов.

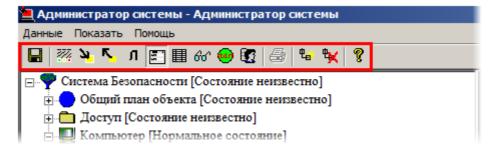


Рисунок 7 — Панель инструментов программы "Администратор системы"

• Запустить драйвер/службу:

- В дереве элементов выделите элемент, соответствующий драйверу/службе, перейдите к Окну частных свойств.
- В окне частных свойств во вкладке **Драйвер**, в группе радиокнопок **Параметры** запуска выберите **В выделенном приложении**, нажмите на кнопку **Сохранить** на панели инструментов.

• Остановить драйвер/службу:

- В дереве элементов выделите элемент, соответствующий драйверу/службе, перейдите к **Окну частных свойств**.
- В окне частных свойств во вкладке Драйвер, в группе радиокнопок Параметры запуска выберите Отключить запуск, нажмите на кнопку Сохранить на панели инструментов.



ООО «ИТРИУМ СПб»

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