



**Программное обеспечение
интегрированной системы безопасности
ITRIUM®**

Драйвер мониторинга системы Орион

Руководство пользователя

Санкт-Петербург
2020

Содержание

1 Назначение Драйвера мониторинга системы Орион	3
2 Конфигурирование Драйвера мониторинга системы Орион	3
2.1 Состояния элементов	4
2.2 Сообщения	6
3 Работа в программе "Администратор системы"	8

1 Назначение Драйвера мониторинга системы Орион

"Драйвер мониторинга системы Орион" является частью ПО ITRIUM®. Его основной задачей является мониторинг событий и состояний приборов системы «Орион» компании [Болид](#) в ПО ITRIUM®.

"Драйвер мониторинга системы Орион" в отличие от "Драйвера "Сигнала" подключается к порту принтера пульта С2000 (RS232). В результате нет необходимости переводить С2000 в режим программирования (или отключать) и остаётся возможность управления системой "Орион" с клавиатуры С2000-К и пульта С2000. "Драйвер мониторинга системы Орион" в ПО ITRIUM® позволяет видеть состояния охранных и пожарных шлейфов и состояния разделов. В ПО фиксируются тревоги, неисправности и события постановки/снятия с охраны.

Данный драйвер не позволяет управлять системой "Орион". Для управления системой "Орион" можно использовать "Драйвер ИСО Орион (Болид)".

Использование драйвера в программном обеспечении возможно при выполнении следующих условий:

- Приборы должны быть подключены к СОМ-порту компьютера. Подключение осуществляется по интерфейсу RS-485.
- На компьютере должно быть установлено программное обеспечение ITRIUM® и программное обеспечение пульта "С2000", в том числе служба ComServer.
- Компьютер должен присутствовать в конфигурации системы, и к нему должен быть подключен (добавлен и затем сконфигурирован) "Драйвер мониторинга системы Орион".

2 Конфигурирование Драйвера мониторинга системы Орион



Предупреждение: Для настройки "Драйвера мониторинга системы Орион" необходимо владеть навыками работы с программой "Администратор системы". Минимально необходимые сведения см. в разделе [Работа в программе "Администратор системы"](#)

Конфигурирование "Драйвера мониторинга системы Орион" производится на всех компьютерах, к которым подключено оборудование системы «Орион».

Чтобы добавить в конфигурацию «Драйвер мониторинга системы Орион», выполните следующие действия:

- В программе "Администратор системы" в дереве конфигурации выберите элемент "Компьютер", соответствующий компьютеру, к которому подключена аппаратура системы «Орион» и добавьте дочерний элемент **Драйвер мониторинга системы Орион**.
- К элементу **Драйвер мониторинга системы Орион** добавьте дочерний элемент **Порт мониторинга системы Орион**.
- В окне частных свойств элемента **Порт мониторинга системы Орион**:

- На вкладке **Последовательный порт** в поле **Порт** укажите адрес порта;
- На вкладке **Свойства** выберите версию используемого пульта "С2000". В полях **Период диагностирования потери связи** и **Период закрытия порта для диагностирования потери связи** можно откорректировать период времени (в миллисекундах) через которые порт закрывается для диагностирования связи и период времени, на который порт закрывается для диагностирования соответственно;
- Сохраните изменения.
- Прибору в конфигурации системы соответствует элемент типа **Прибор мониторинга системы Орион**. К элементу **Порт мониторинга системы Орион** добавьте дочерний элемент **Прибор мониторинга системы Орион**.
- В окне частных свойств элемента **Прибор мониторинга системы Орион** в поле **Адрес** укажите адрес прибора. Сохраните изменения.
- К элементу **Порт мониторинга системы Орион** добавьте дочерний элемент **Раздел мониторинга системы Орион**.
- В окне частных свойств элемента **Раздел мониторинга системы Орион** в поле **Адрес** укажите адрес раздела. Сохраните изменения.
- К элементу **Прибор мониторинга системы Орион** добавьте дочерний элемент **Шлейф мониторинга системы Орион**.
- В окне частных свойств элемента **Шлейф мониторинга системы Орион** в поле **Адрес** укажите адрес прибора и созданный на предыдущем этапе элемент **Раздел мониторинга системы Орион**. Сохраните изменения.
- К элементу **Порт мониторинга системы Орион** добавьте дочерний элемент **Папка пользователей мониторинга системы Орион**.
- К элементу **Папка пользователей мониторинга системы Орион** добавьте дочерний элемент **Пользователь мониторинга системы Орион**.
- В окне частных свойств элемента **Пользователь мониторинга системы Орион** в поле **Порядковый номер или имя** укажите имя пользователя или его порядковый номер, в поле **Ссылка на пользователя** выберите ранее заданный элемент **Владелец пропуска**. Сохраните изменения.
 Примечание: Элементы **Владелец пропуска** конфигурируются в папке **Доступ дерева элементов**.
- Запустите **Драйвер мониторинга системы Орион** с параметром **В выделенном потоке**.

2.1 Состояния элементов

Элемент **Драйвер мониторинга системы Орион** и его дочерние элементы могут находиться в следующих состояниях (см. табл. 1).

Таблица 1. Состояния элементов

Тип элемента	Название состояния	При каких условиях элемент может переходить в указанное состояние и [код в документации "Орион"]
Драйвер мониторинга системы Орион	Неизвестное	Драйвер мониторинга системы Орион не был запущен
	Неисправное	Произошла ошибка функционирования драйвера
	Нормальное	Драйвер запущен, опрос службы ComServer закончен
	Включен	Драйвер запущен, производится опрос службы ComServer
	Выключен	Драйвер выключен (при перезапуске драйвера производится его выключение, затем включение и переход в нормальный режим)
Последовательный порт мониторинга системы Орион	Нормальное	Драйвер мониторинга системы Орион запущен, связь с портом налажена
	Неисправное	Нарушена связь с СОМ-портом
	Состояние не известно	Не запущен драйвер мониторинга системы Орион
Прибор мониторинга системы Орион	Нормальное	Драйвер мониторинга системы Орион запущен, связь с прибором налажена
	Неисправное	Нарушена связь компьютера с прибором
	Состояние не известно	Не запущен драйвер мониторинга системы Орион
	Потеряна связь	
	Вскрыт тампер	
Шлейф мониторинга системы Орион	Нормальное	Драйвер мониторинга системы Орион запущен. Информация о состоянии шлейфа еще не получена.
	Состояние не известно	Не запущен драйвер мониторинга системы Орион
	Без охраны	
	Пожар	
	Пожар 2	

	Тревожное состояние	Драйвер мониторинга системы Орион запущен. От Шлейфа получено сообщение "Внимание" [FT]
	На охране	
	Неисправное состояние	
Раздел мониторинга системы Орион	Нормальное	
	Состояние неизвестное	
	Раздел на охране	
	Раздел снят с охраны	
	Раздел частично на охране	
	Неисправное состояние	
	Раздел в тревоге	

2.2 Сообщения

В следующей таблице перечислены основные сообщения, которые могут поступать от "Драйвера мониторинга системы Орион" и его дочерних элементов. В таблицу не вошли сообщения, формат которых является стандартным для ПО ITRIUM® (сообщения о включении и выключении драйвера и т.п.). Сопутствующие данные см. в документации к аппаратуре "Орион".

Таблица 2. Сообщения "Драйвера мониторинга системы Орион"



Название в ПО ITRIUM®	Описание события	Название в пакете "Орион" (если отличается от названия в ПО ITRIUM®)
Взятие зоны охраны	ШС взят под охрану	
Внимание! Опасность пожара!	Зафиксировано нарушение пожарного ШС	
Восстановление напряжения питания	Система была без напряжения питания, затем напряжение питания было восстановлено	
Восстановление питания	Напряжение питания пришло в норму	



Восстановление целостности двери (условия тревоги устранены)	Условия тревоги/неисправности/доступа устранены	Восстановление целостности двери
Дверь взломана	Дверь открыта без предоставления доступа	
Дверь заблокирована	Дверь долгое время находится в открытом состоянии	
Доступ отклонен, неизвестный код	Доступ отклонен по причине неизвестности указанного кода	Доступ отклонен
Доступ предоставлен	Доступ разрешен	
Запрет доступа	Доступ отклонен, допустимый код	
Зона снята с охраны (исправна)	Сообщение о снятии	ШС снят с охраны
Идентификатор хозоргана	Идентификация хозоргана	
Корпус тревожного оборудования закрыт	Корпус тревожного оборудования закрыт	Восстановление зоны контроля взлома
Корпус тревожного оборудования открыт	Тревога взлома: корпус тревожного оборудования открыт	Тревога взлома
Нашелся потерянный прибор	Прибор перестал отвечать, затем связь восстановилась, и порядок ответов прибора при этом не нарушился	
Неисправность источника питания	Напряжение питания прибора снизилось ниже допустимого	
Неисправность шлейфа (короткое замыкание)	Неисправность ШС	Короткое замыкание
Неудачное взятие	В момент постановки под охрану ШС был нарушен или неисправен	
Обрыв шлейфа	Неисправность ШС	
Одинокое срабатывание извещателя в пожарном шлейфе	Одинокое срабатывание извещателя в пожарном ШС	Сработка датчика
Подмена прибора	Был нарушен порядок ответов прибора	

Потеря прибора	Прибор перестал отвечать	
Сброс сторожевого таймера	Абонент выработал внутренний сброс	
Сброс тревоги проникновения	Тревога (звуковое и световое оповещение) была отменена санкционированным пользователем	Сброс тревоги в зоне охраны от проникновения
Тихая тревога	Нарушение тревожного ШС	
Тревога пожарного шлейфа	Выполнены условия перехода пожарного ШС из тревожного состояния в состояние пожарной тревоги	Тревога пожарного ШС
Тревога проникновения	Нарушение взятого на охрану охранного ШС	

3 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**  на панели 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 **Нет**. 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.

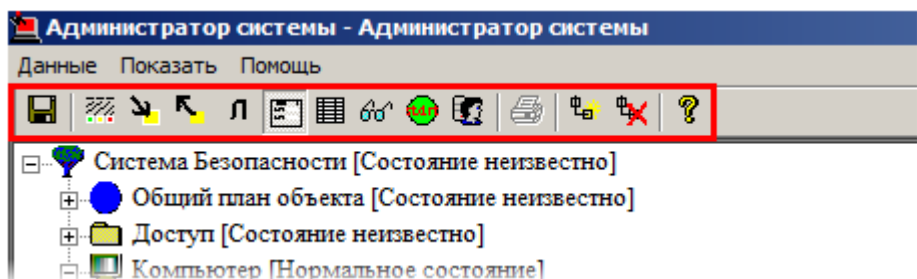




Рисунок 1 — Панель инструментов программы "Администратор системы"

- **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