



Бастион-2 – СС ТМК

Версия 1.0.6

Руководство администратора



Самара, 2018

Оглавление

1	Общие сведения.....	2
1.1	Назначение и область применения.....	2
2	Условия применения	2
2.1	Требования к совместимости	2
2.2	Лицензирование системы	2
3	Установка системы	2
4	Настройка системы	3
4.1	Добавление драйвера «Бастион-2 – СС ТМК».....	3
4.2	Настройка сервиса	3
4.3	Настройка передачи инцидентов	5
5	Работа в штатном режиме.....	7
5.1	Общие сведения.....	7
5.2	Передаваемые события	8
6	Нештатные ситуации.....	9

1 Общие сведения

1.1 Назначение и область применения

Модуль «Бастион-2 – СС ТМК» предназначен для подключения АПК «Бастион-2» к системе сбора результатов технического мониторинга и контроля объектов транспортной инфраструктуры (СС ТМК).

Основной функцией модуля является формирование и передача событий от АПК «Бастион-2» к СС ТМК. В СС ТМК передаются события от следующих подсистем АПК «Бастион-2»:

- Система видеонаблюдения;
- Система контроля и управления доступом;
- Охранно-пожарная сигнализация;
- Система пожарной сигнализации.

Передача событий осуществляется по подписке, параметры которой определяются в СС ТМК.

Дополнительно, драйвер предоставляет возможность вручную определить, какие события АПК «Бастион-2» будут передаваться в СС ТМК в качестве инцидентов.

Драйвер АПК «Бастион-2 – СС ТМК» не передает в СС ТМК видеопотоки.

2 Условия применения

2.1 Требования к совместимости

На модуль «Бастион-2 – СС ТМК» распространяются те же требования к аппаратной и программной платформе, что и для АПК «Бастион-2».

Для работы модуля с настройками по умолчанию на сервере оборудования должен быть открыт сетевой порт 8099. Порт можно изменить в настройках.

Модуль совместим с АПК «Бастион-2» версии 2.1 и выше.

2.2 Лицензирование системы

Для работы модуля требуется дополнительная лицензия. Правила комплектации и лицензирования модуля рассмотрены в документе «Пособие по комплектации «Бастион-2».

3 Установка системы

Для работы системы необходимо установить драйвер «Бастион-2 – СС ТМК». Модуль устанавливается отдельно от АПК «Бастион-2», путем запуска файла инсталлятора TmkDriverSetup.msi.

4 Настройка системы

4.1 Добавление драйвера «Бастион-2 – СС ТМК»

Для запуска драйвера следует добавить его экземпляр в конфигурацию АПК «Бастион-2». Добавление драйверов АПК «Бастион-2» описано в документе «Бастион-2. Руководство администратора».

4.2 Настройка сервиса

Настройка сервиса осуществляется при помощи конфигуратора драйвера. Для его запуска следует нажать на кнопку «Конфигурация», располагающуюся в блоке драйвера «Бастион-2 – СС ТМК» на вкладке «Драйверы» (Рис. 1).

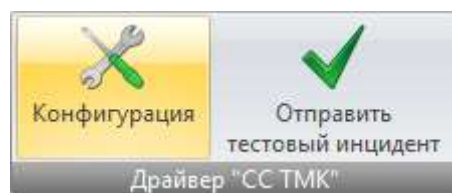


Рис. 1. Кнопка вызова конфигуратора драйвера «Бастион-2 – СС ТМК»

Окно конфигуратора представлено на Рис. 2 и состоит из дерева конфигурации, панели инструментов и вкладки с информацией. Дерево конфигурации представлено одним основным элементом – «Настройки». Панель инструментов содержит кнопки «Сохранить» и «Отменить изменения».

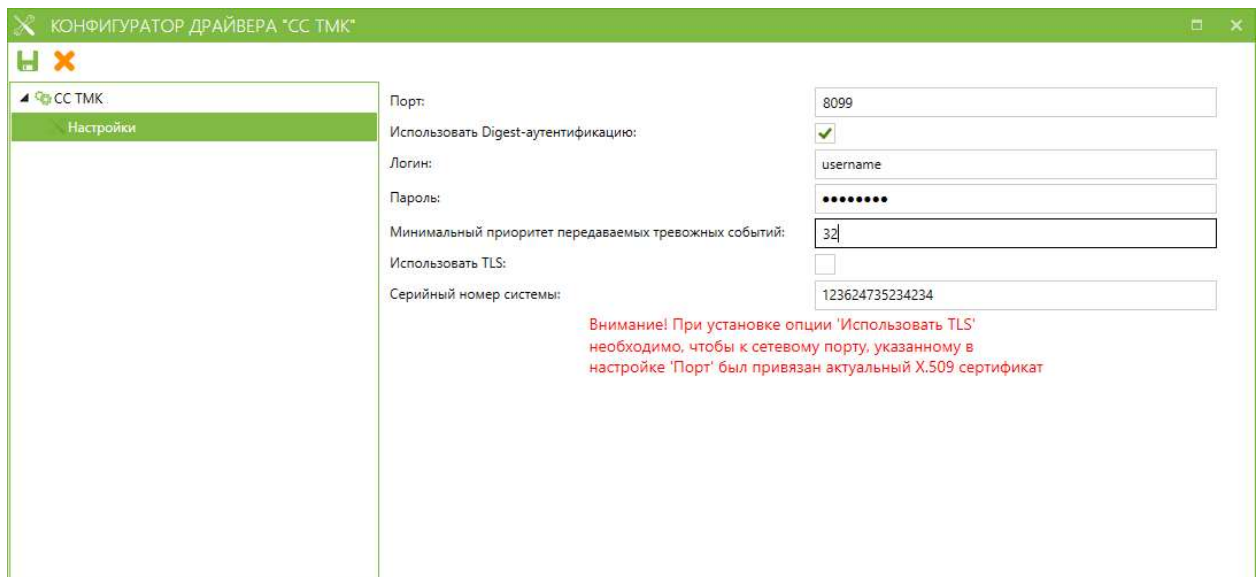


Рис. 2. Конфигуратор драйвера «Бастион-2 – СС ТМК»

Настройки модуля представлены параметрами, которые описаны ниже.

Порт – сетевой порт, на котором будет выполняться основная сетевая служба, а также побочные службы, обслуживающие подписки на события. Значение должно быть числом в диапазоне 1 – 65535. Выбранный порт должен быть открыт в сетевых экранах, в противном случае возможны проблемы с доступом к сервисам.

Использовать Digest-аутентификацию – если флаг установлен, то при обработке запросов модуль будет проверять заголовок Digest-аутентификации в каждом запросе на соответствие параметрам, указанным ниже – логину и паролю. По умолчанию Digest-аутентификация выключена.

Логин/пароль – логин и пароль для Digest-аутентификации. Пара логин/пароль проверяется для каждого входящего запроса в случаях, когда активирована опция «Использовать Digest-аутентификацию».

Минимальный приоритет передаваемых тревожных событий – значение этой настройки определяет, какие тревожные события будут передаваться в СС ТМК в качестве инцидента (события типа AccessControl Accident). Тревоги с приоритетом ниже заданного передаваться не будут.

Использовать TLS – активация этой настройки меняет используемый протокол коммуникации с HTTP на HTTPS. При этом необходимо, чтобы к сетевому порту, указанному в настройке «Порт» был привязан актуальный (непросроченный и соответствующий сетевому адресу рабочей станции) сертификат X.509.

Серийный номер системы – это поле нужно заполнить серийным номером АПК «Бастион-2».

Для привязки сертификата к порту можно воспользоваться консольной утилитой BindCertUtil.exe, которая располагается в папке с драйвером («Bastion2\Drivers\TMKDriver»). Утилиту BindCertUtil следует запускать от имени администратора системы. Утилита принимает два обязательных входных параметра:

1. Сетевой порт, к которому будет привязан сертификат;
2. Полное имя файла сертификата (включая путь).

Пример работы утилиты для привязки сертификата представлен на Рис. 3.

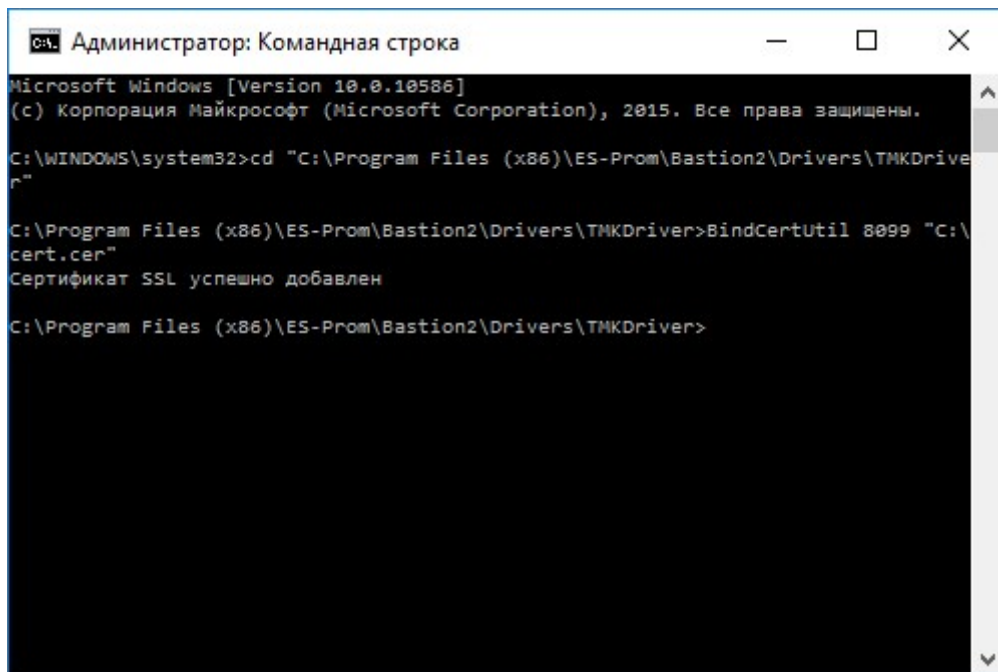


Рис. 3. Привязка сертификата «C:\cert.cer» к порту 8099

В случае невозможности привязать сертификат или неверных входных данных будет выведен текст ошибки.

4.3 Настройка передачи инцидентов

С настройками по умолчанию, АПК «Бастион-2» с установленным модулем «Бастион-2 – СС ТМК» передаёт инциденты (события типа AccessControl Accident) только при возникновении тревожных событий с приоритетом не ниже, чем указано в настройке «Минимальный приоритет передаваемых тревожных событий».

Помимо этого, есть возможность дополнительно настроить, при каких событиях в СС ТМК будет передаваться информация об инциденте. Для этого необходимо задействовать механизм сценариев АПК «Бастион-2», процесс настройки которых описан в руководстве администратора АПК «Бастион-2».

Для того чтобы настроить формирование инцидента при возникновении события, следует создать сценарий, выполняющий действие «Оповестить об инциденте» драйвера «Бастион-2 – СС ТМК» (Рис. 4).

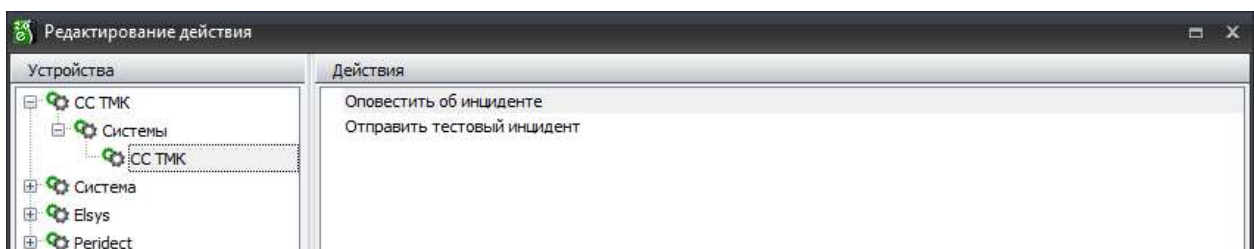


Рис. 4. Действие «Оповестить об инциденте»

Наименование инцидента (значение элемента «Name» события типа AccessControl Accident) задаётся в качестве параметра выполняемого действия (Рис. 5).

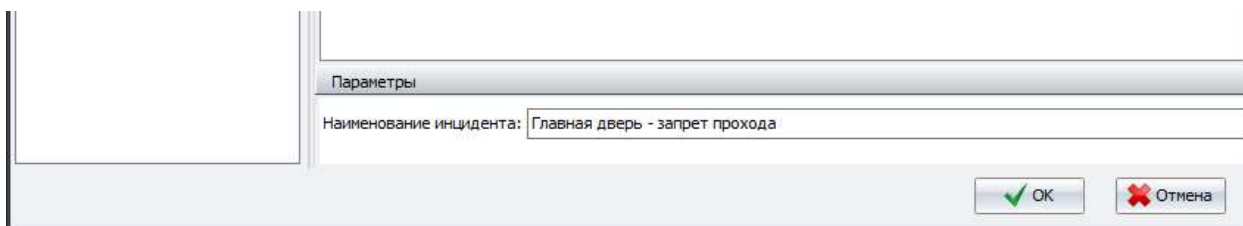


Рис. 5. Наименование инцидента

Пример настроенного формирования инцидента при возникновении события в АПК «Бастион-2» изображен на Рис. 6.

Для формирования одинаковых сообщений об инциденте при разных исходных событиях АПК «Бастион-2», можно добавить в сценарий несколько событий-триггеров. Это могут быть как разные события одного устройства, так и события от разных устройств. Пример такой настройки изображен на Рис. 7.

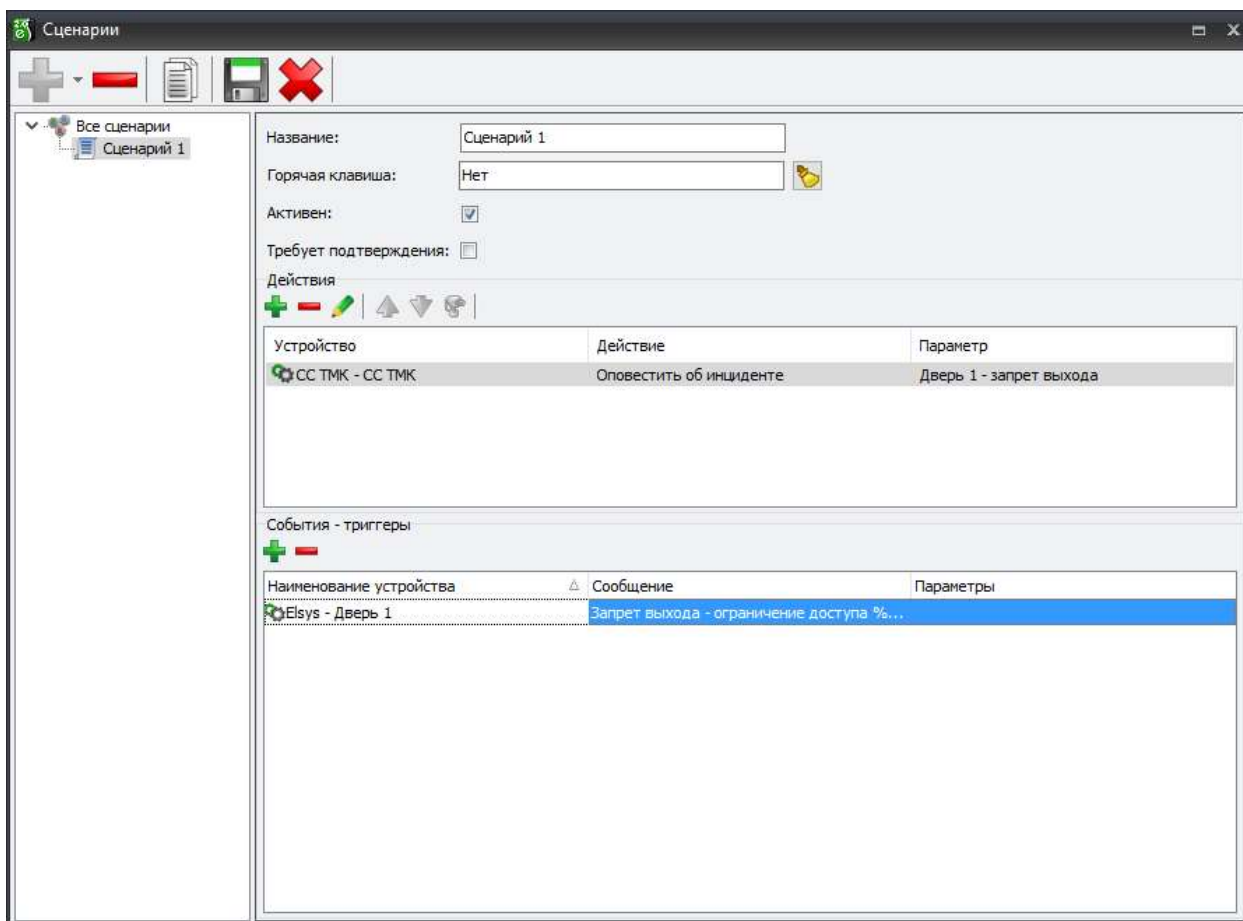


Рис. 6. Сценарий формирования инцидента при возникновении события

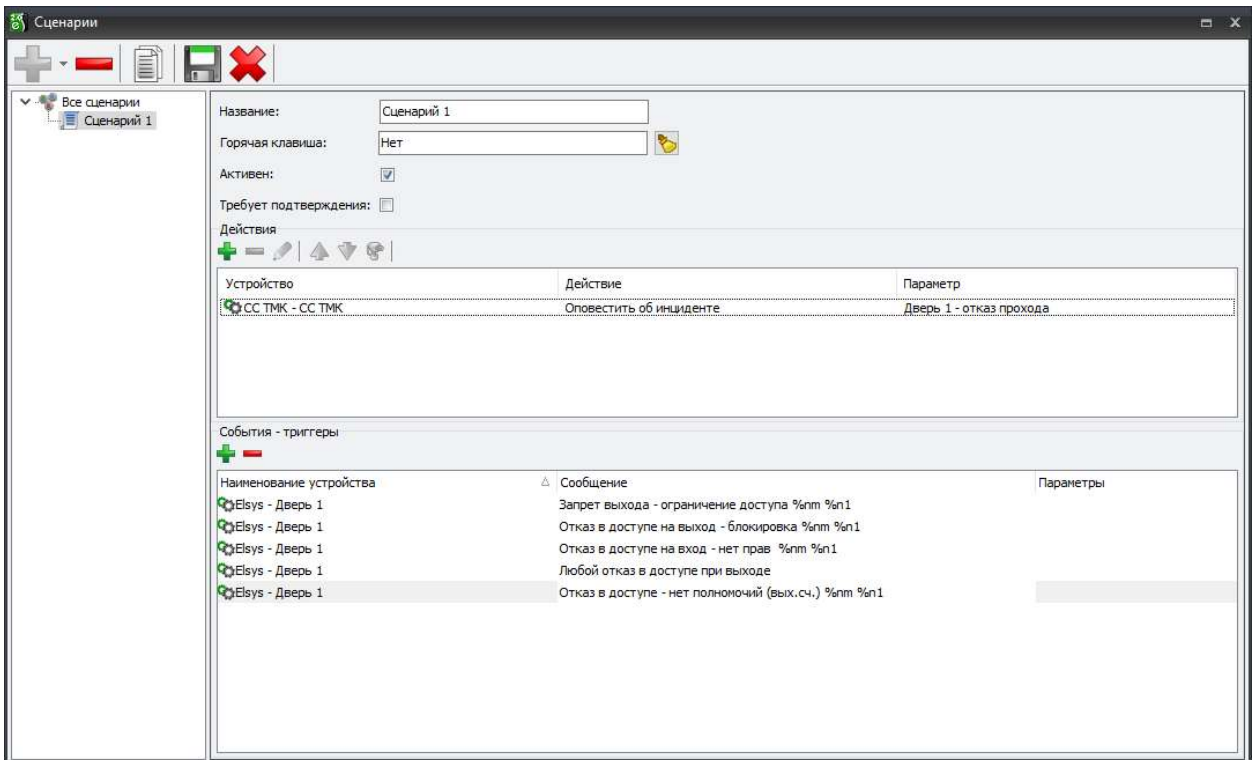


Рис. 7. Сценарий формирования инцидента при возникновении любого события из группы

5 Работа в штатном режиме

5.1 Общие сведения

В штатном режиме модуль «Бастион-2 – СС ТМК» позволяет СС ТМК подписываться на события и получать их. При старте службы в АПК «Бастион-2» формируется событие «Служба событий запущена» (Рис. 8).

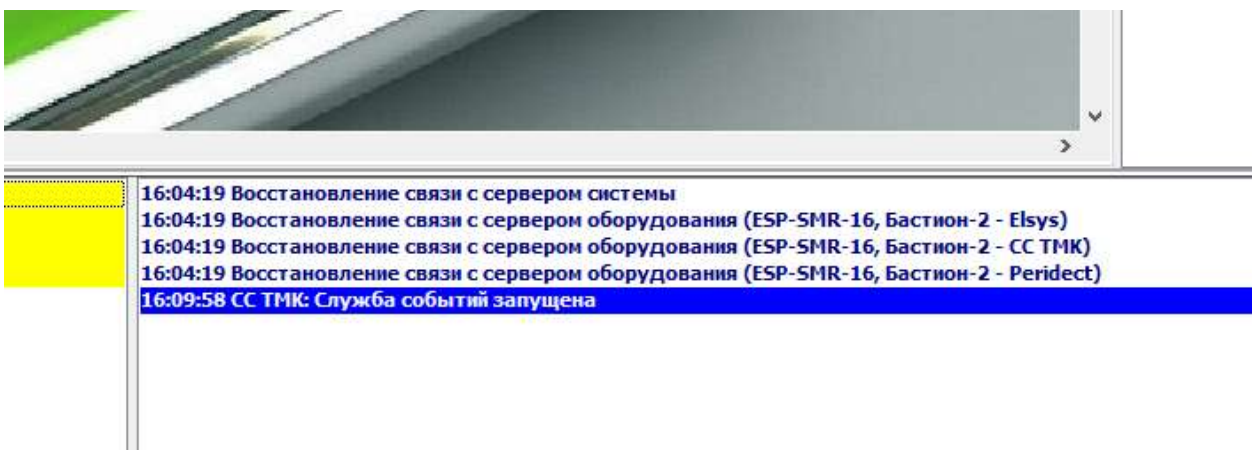


Рис. 8. Событие «Служба запущена»

Максимальное количество одновременно обслуживаемых подписок не ограничено. Подписки могут быть ограниченными по времени, либо неограниченными (keep-alive).

Для проверки работы модуля доступна функция отправки тестового инцидента. Чтобы ей воспользоваться, необходимо нажать на кнопку «Отправить тестовый инцидент», располагающуюся на ленте драйвера «Бастион-2 – СС ТМК» на вкладке «Драйверы» (Рис. 9).

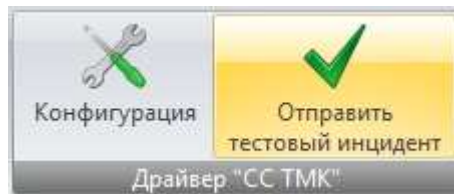


Рис. 9. Кнопка отправки тестового инцидента

При нажатии на кнопку каждая активная подписка на события получит событие «Инцидент» (событие типа AccessControl Accident) с именем (Name) «Тестовый инцидент», если оно соответствует настройкам фильтрации этой подписки.

5.2 Передаваемые события

Модуль отправляет в СС ТМК события в перечисленных ниже случаях:

- При возникновении события «Пожар» от драйвера «Бастион-2 – Esmi Fx Net» формируется сообщение FireAlarm Fire (система пожарной сигнализации - пожар);
- При возникновении события «Предупреждение о пожаре» драйвера «Бастион-2 – Esmi Fx Net» формируется сообщение FireAlarm Alarm (система пожарной сигнализации - тревога);
- При возникновении события типа «Неисправность» драйвера «Бастион-2 – Shrack» формируется сообщение FireAlarm Fault (система пожарной сигнализации - неисправность);
- При возникновении тревожного события драйвера «Бастион-2 – Shrack» формируется сообщение FireAlarm Alarm (система пожарной сигнализации - тревога);
- При возникновении события «Подключился к серверу видеонаблюдения» драйвера «Бастион-2 – Видео» формируется сообщение VideoSurveillanceSystem ServerPowerOn (система видеонаблюдения – включение сервера);
- При возникновении события «Отключился от сервера видеонаблюдения» драйвера «Бастион-2 – Видео» формируется сообщение VideoSurveillanceSystem ServerPowerOff (система видеонаблюдения – выключение сервера);
- При возникновении события «Штатный въезд», «Штатный выезд», «Обнаружено лицо», «Зафиксирован звук», «Зафиксировано пересечение линии», «Зафиксирован вход в зону», «Зафиксирован выход из зоны», «Зафиксировано появление в зоне», «Зафиксировано исчезновение из зоны», «Сработал детектор оставленных объектов», «Сработал детектор толпы», «Сработал детектор саботажа», «Сработал тревожный вход 1», «Сработал тревожный вход 2», «Сработал тревожный вход 3», «Сработал тревожный вход 4», «Зафиксировано движение», «Проезд т/с с разрешенным № в запрещенном направлении», «Въезд т/с с запрещенным №», «Выезд т/с с запрещенным номером», «Проезд т/с с запрещенным № в запрещенном направлении», «Въезд т/с с неизвестным

№», «Выезд т/с с неизвестным №», «Проезд т/с с неизвестным № в запрещенном направлении», «Въезд т/с с противоречивым статусом №», «Выезд т/с с противоречивым статусом №», «Проезд т/с с противоречивым статусом № в запрещенном направлении», «Проезд т/с № в неопределённом направлении», «Проезд т/с с запрещённым номером № в неопределённом направлении», «Проезд т/с с неизвестным № в неопределённом направлении» или «Проезд т/с с противоречивым статусом № в неопределённом направлении» драйвера «Бастион-2 – Видео» формируется сообщение VideoSurveillanceSystem MotionDetectorTrigger (система видеонаблюдения – срабатывание детекторов движения);

- При возникновении события «Пожарная тревога» драйвера «Бастион-2 – Стрелец» формируется сообщение FireAlarm Fire (система пожарной сигнализации - пожар);
- При возникновении события «Пожарное внимание» или «Сигнал тревоги системы спасения пожарных» драйвера «Бастион-2 – Стрелец» формируется сообщение FireAlarm Alarm (система пожарной сигнализации - тревога);
- При возникновении события «Пожарная тревога», «Дым ниже порога» или «Тушение» драйвера «Бастион-2 – Рубеж» формируется сообщение FireAlarm Alarm (система пожарной сигнализации - тревога);
- При возникновении события «Опасность пожара» или «Пожарная тревога» драйвера «Бастион-2 – С2000» формируется сообщение FireAlarm Alarm (система пожарной сигнализации - тревога);
- При возникновении любого события типа «Неисправность» (кроме драйверов «Бастион-2 – Видео», «Бастион-2 – Esmi Fx Net» и «Бастион-2 – Schrack») формируется сообщение AccessControl Fault (система контроля и управления доступом и охранный сигнал - неисправность);
- При возникновении любого тревожного события (кроме драйверов «Бастион-2 – Видео», «Бастион-2 – Esmi Fx Net» и «Бастион-2 – Schrack») с приоритетом не ниже указанного в настройке «Минимальный приоритет передаваемых тревожных событий» (пп. 4.2.5) формируется сообщение AccessControl Accident (система контроля и управления доступом и охранный сигнал - инцидент);
- При срабатывании сценарного действия «Оповестить об инциденте» во всех случаях формируется сообщение AccessControl Accident (система контроля и управления доступом и охранный сигнал - инцидент);

6 Нештатные ситуации

В случае, когда модуль «Бастион-2 – СС ТМК» не смог запустить главную службу, в АПК «Бастион-2» придёт событие «Ошибка запуска службы событий». Пример окна с сообщением об ошибке приведён на Рис. 10 (в данном случае порт 8098 занят драйвером «Бастион-2 – ПЦН сервер»). Сообщение содержит в себе текст возникшей ошибки.

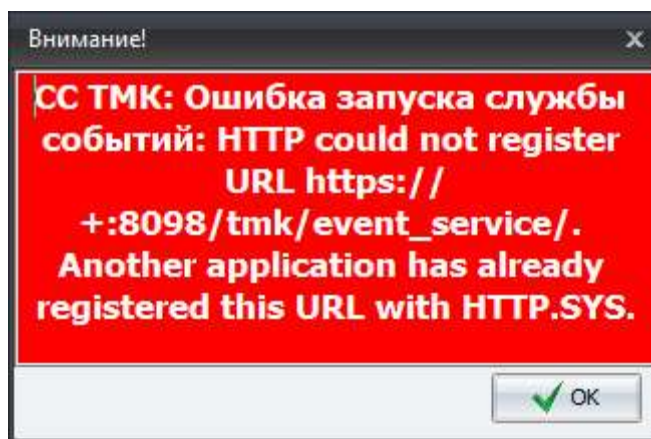


Рис. 10. Ошибка запуска службы в случае, когда выбранный порт занят другим приложением

Для устранения этой неисправности следует сменить порт, используемый службами модуля «Бастион-2 – СС ТМК».