

СИСТЕМА МОНИТОРИНГА «ТРЕЗОР-СМ»

Описание

Система мониторинга «ТРЕЗОР-СМ» является инструментом управления и мониторинга в распределенной системе охраны периметра, построенной на базе контроллеров «Трезор-К2», а также различных охранных устройств – извещателей и блоков линейных, обеспечивающих работу охранной сигнализации периметра и исполнительных устройств.

Сегменты

Сегментом в ПО «ТРЕЗОР-СМ» является набор веток дерева конфигурации системы мониторинга, объединяющий объекты конфигурации по некоторому признаку (например, территориальному).

Сегменты служат для создания неких логических кластеров устройств, которые могут быть использованы в планах и правилах для считывания и обработки состояния сразу группы устройств, входящих в сегмент. Например, использование объекта сегмента в теле условия правила позволяет установить состояние для всех объектов, входящих в сегмент (из числа тех, которые способны принять заданное состояние). Использование значка сегмента на плане позволяет считать итоговое состояние от группы объектов, входящих в сегмент, а также отправить, например, команду снятия тревоги при ее подтверждении на все узлы сегмента одновременно. Тревога или ошибка на сегменте будет получена при наличии тревоги (ошибки) хотя бы у одного объекта, входящего в сегмент, норма – если все объекты в сегменте находятся в нормальном состоянии.

Скриншот административного интерфейса системы мониторинга «ТРЕЗОР-СМ». Визуализация экрана «Изменить сегмент - Восточная сторона» с выбором устройств. В левом меню видны пункты: Устройства, Сегменты, Планы, Правила, Пользователи, Настройки. В центре экрана отображается иерархия объектов:

- Трезор-К2-1 | Устройство: Контроллер К2, Адрес: http://localhost:80
 - MOXA 1 | Подключение К2
 - ТРЕЗОР-БЛ | 1 | Устройство К2
 - 1 | Плата входа
 - 2 | Плата входа
 - 3 | Плата входа
 - 4 | Плата входа
 - ТРЕЗОР-М50 | 4 | Устройство К2
 - ТРЕЗОР-В04 | 6 | Устройство К2
 - ТРЕЗОР-Р01 | 10 | Устройство К2
 - Полигон | Подключение К2

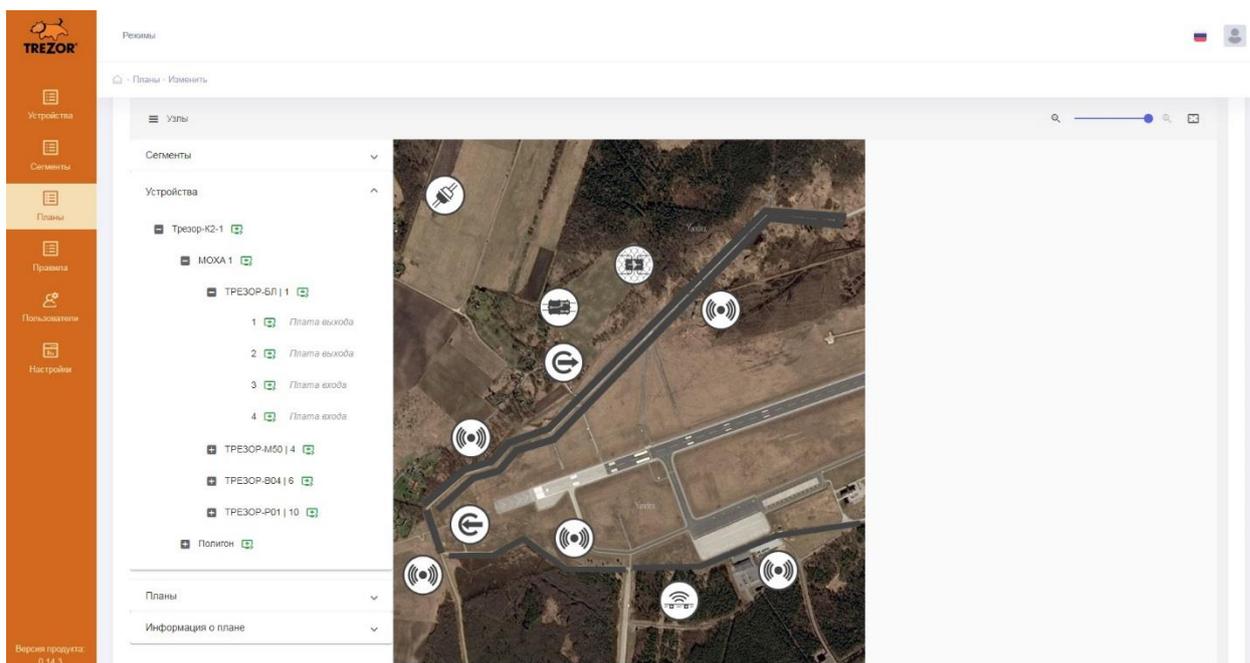
В нижней части экрана отображены: Версия продукта 0.14.3 и © 2024 ООО «НПЦ «Трезор».

Создание сегмента в режиме Администратора

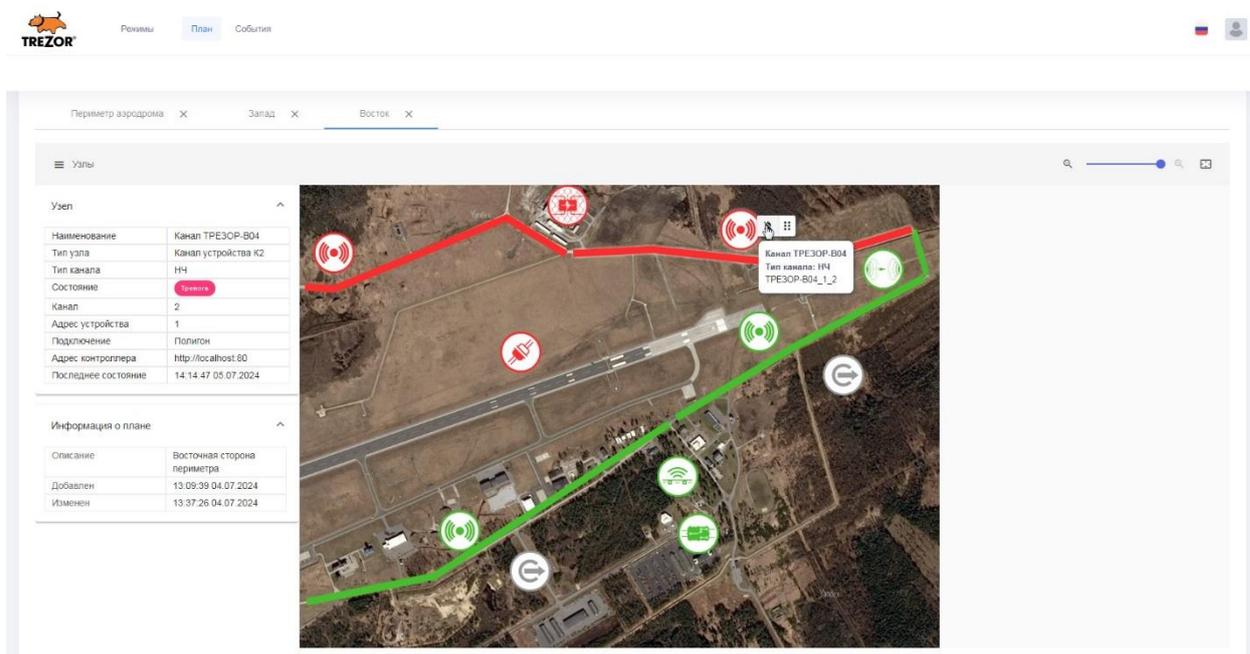
Планы

План – это интерфейсный элемент, предназначенный для отображения плана местности или помещений с возможностью размещения на нем индикаторов состояний различных объектов конфигурации «ТРЕЗОР-СМ». Предоставляет инструменты масштабирования изображения. Основным элементом плана является его подложка, которая должна быть предварительно загружена из файла изображения.

Планы служат для визуализации текущего состояния разветвленной системы охраны в целом и каждого устройства в отдельности, предоставляя возможности управления: оперативное подтверждение (снятие) тревог, запуск дистанционного контроля и др.



Создание планов в режиме Администратора

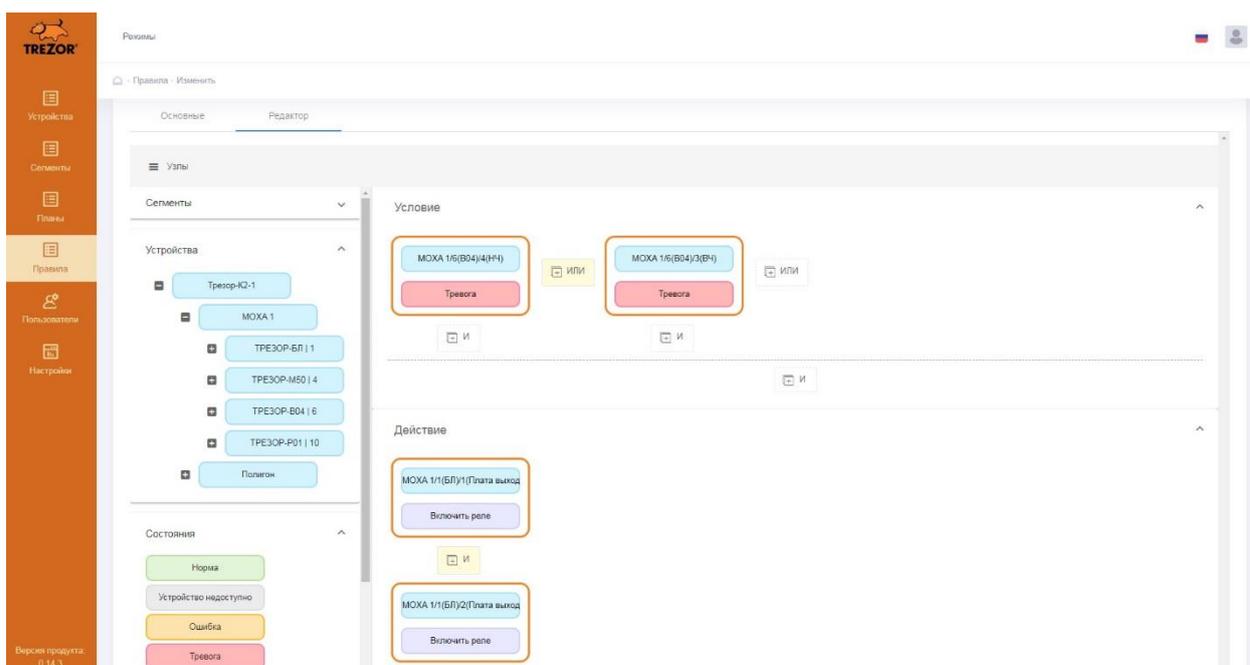


Просмотр планов в режиме Оператора

Правила

Правилом является некая инструкция, состоящая из условия ее выполнения и результирующего действия. Правила предназначены для выполнения predetermined операций над охранными устройствами при возникновении некоторых событий, характеризуемых переходом определенных объектов конфигурации системы мониторинга в то или иное состояние. Пример правила: автоматически включать охранное освещение, подключенное через плату выхода ТРЕЗОР-БЛ, при регистрации тревоги на извещателе ТРЕЗОР-В04 и т.п. Правила позволяют автоматизировать взаимодействие устройств системы охраны и организовать централизованное управление их поведением, а также усилить функции контроля за их состоянием.

В «ТРЕЗОР-СМ» в рамках концепции «визуального программирования», которая предполагает отсутствие знания языков программирования у конечного пользователя, реализован простой редактор правил для создания элементарных логических цепочек условий и действий. При формировании правил могут быть задействованы объекты сегментов, охранных устройств, блоки состояний и команд.



Создание правил в режиме Администратора

События

Режим просмотра событий позволяет пользователю получить подробную ретроспективную информацию в виде последовательности событий, зарегистрированных охранном контроллером за выбранный период времени для заданных объектов конфигурации системы мониторинга.

04.07.2024 15:07:2024

Типы: События Адрес устройства Сегмент Адрес контроллера

Подключения: Тип устройства Канал Наименование устройства Обработка

Дата ↓	Номер	Состояние	Сегмент	Адрес контроллера	Подключение	Адрес устройства	Тип устройства	Наименование устройства	Канал	Сообщение	Обработано	Действия
14:25:33 05.07.2024	3137	Тревога	Западная сторона	-	-	-	Сегмент	-	-	Режим тревоги	-	
14:25:33 05.07.2024	3136	Тревога	Периметр объекта	-	-	-	Сегмент	-	-	Режим тревоги	-	
14:25:32 05.07.2024	3135	Тревога	-	http://localhost:80	-	-	Контроллер K2	-	-	Тревога	-	
14:25:32 05.07.2024	3134	Тревога	-	http://localhost:80	Полигон	-	Подключение K2	Полигон	-	Тревога	-	
14:25:32 05.07.2024	3133	Тревога	-	http://localhost:80	Полигон	1	Устройство K2	TREZOR-B04	-	Тревога	-	
14:25:32 05.07.2024	3132	Тревога	-	http://localhost:80	Полигон	1	Канал TREZOR-B04	TREZOR-B04	1	Тревога	-	
14:25:32 05.07.2024	3131	Тревога	-	http://localhost:80	Полигон	1	Канал TREZOR-B04	TREZOR-B04	2	Тревога	-	
14:14:47 05.07.2024	3130	Норма	Периметр объекта	-	-	-	Сегмент	-	-	Нормальное состояние	-	
14:14:47 05.07.2024	3129	Норма	Западная сторона	-	-	-	Сегмент	-	-	Нормальное состояние	-	
14:14:47 05.07.2024	3128	Норма	Восточная сторона	-	-	-	Сегмент	-	-	Нормальное состояние	-	
14:14:47 05.07.2024	3127	Норма	-	http://localhost:80	-	-	Контроллер K2	-	-	Нормальное состояние	-	
14:14:47 05.07.2024	3126	Норма	-	http://localhost:80	МОХА 1	-	Подключение K2	МОХА 1	-	Нормальное состояние	-	

Просмотр событий в режиме Оператора