

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
АО «Итерация»

Ревин С. М.

«__» _____ 20__ г.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
«ИТЕРАЦИЯ – МОДЕЛЬ СФЗ 2.0»

Руководство оператора

Режим моделирования действий сил охраны

«Настраиваемое поведение персонажей»

Методические рекомендации по решению типовых задач

ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ

RU.88409553.00001-02 34 01-3-ЛУ

СОГЛАСОВАНО

Директор по информационным
технологиям
АО «Итерация»

Коротаев Ю. В.

«__» _____ 20__ г.

2021

Инв. № подл.	Подп. и дата
Инв. № подл.	Подп. и дата
Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Инв. № подл.	Подп. и дата
Инв. № подл.	Подп. и дата

УТВЕРЖДЕН

RU.88409553.00001-02 34 01-3-ЛУ



АО

ИТЕРАЦИЯ

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
СИТУАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

«ИТЕРАЦИЯ – МОДЕЛЬ СФЗ 2.0»

Руководство оператора

Режим моделирования действий сил охраны

«Настраиваемое поведение персонажей»

Методические рекомендации по решению типовых задач

RU.88409553.00001-02 34 01-3

Листов 127

2021

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения.....	4
2. Моделирование перенаправления резервных групп караула	5
3. Моделирование действий за пределами охраняемого объекта	15
4. Моделирование срабатываний тсо в пределах границ поста	22
5. Моделирование пресечения актов незаконного вмешательства непосредственно на потенциально опасном участке / критическом элементе.....	26
6. Моделирование последовательной проверки нескольких критических элементов, являющихся возможными целями акта незаконного вмешательства	33
7. Моделирование действий постовых стационарных и подвижных постов в экстренных ситуациях при пресечении актов незаконного вмешательства.....	38
Приложение А.....	41
Приложение Б	85
Лист регистрации изменений	127

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

В настоящем документе рассматриваются рекомендуемые способы решения некоторых типовых задач компьютерно-имитационного моделирования функционирования СФЗ критически важных объектов с применением СПО «Итерация СФЗ». Рассмотренные в данном документе типовые задачи разработаны по результатам анализа предложений пользователей, сформулированных в процессе сопровождения программного обеспечения в рамках технологической поддержки.

Для решения приведенных в данном документе типовых задач используется режим моделирования действий сил охраны, основанный на настраиваемых поведенческих правилах, доступный в СПО «Итерация СФЗ», начиная с версии 1.34 включительно.

Настоящий документ предназначен для пользователей СПО «Итерация СФЗ», изучивших эксплуатационную документацию и владеющих основными навыками работы с СПО «Итерация СФЗ».

2. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЕРЕНАПРАВЛЕНИЯ РЕЗЕРВНЫХ ГРУПП КАРАУЛА

Типовая задача: Реализовать перенаправление резервной группы караула при повторном обнаружении нарушителя по мере его продвижения вглубь территории охраняемого объекта, в потенциально опасные участки, здания, сооружения, к критическим элементам.

Условие задачи

Периметр охраняемого объекта оборудован средствами обнаружения и фиксированными видеокамерами, составляющими первый рубеж обнаружения нарушителя. Территория охраняемого объекта частично контролируется обзорными видеокамерами. Потенциально опасные участки объекта выделены в локальные зоны, периметры которых также оборудованы ИТСО, составляющими второй рубеж обнаружения нарушителя.

При обнаружении нарушителя на периметре объекта для его задержания направляется резервная группа караула. Однако нарушитель фактически преодолевает периметр объекта быстрее, чем резервная группа способна прибыть к месту происшествия.

Необходимо смоделировать изменение маршрута движения резервной группы караула при обнаружении нарушителя по мере его дальнейшего продвижения по территории охраняемого объекта, включая срабатывания средств обнаружения на периметре локальных зон.

Вариант 1: Резервная группа караула при первоначальном срабатывании ИТСО на периметре объекта выдвигается непосредственно к месту срабатывания. При поступлении информации об обнаружении нарушителя на территории объекта или на периметре локальной зоны, резервная группа караула прекращает движение к месту первоначального срабатывания ИТСО и начинает движение к месту, в котором нарушитель был обнаружен позднее.

Решение:

1. Создать правило, в соответствии с которым резервная группа караула будет выдвигаться к месту происшествия при срабатывании любого ТСО в пределах охраняемого объекта (в соответствии с таблицей 2.1).
2. Создать правило, в соответствии с которым резервная группа караула будет выдвигаться к месту происшествия при обнаружении нарушителя на любом участке в пределах охраняемого объекта (в соответствии с таблицей 2.2).

Таблица 2.1

Параметр	Значение
<i>Наименование правила</i>	<i>При одиночном срабатывании любого ТСО резервная группа караула направляется к месту срабатывания</i>
<i>Иницилирующее событие</i>	<i>Срабатывание средства обнаружения¹</i>
<i>Место происшествия</i>	<i>ЛЮБОЙ УЧАСТОК</i>
<i>Условие применения правила</i>	<i>Не установлено</i>
<i>Наряд сил и средств</i>	<i>Тревожная группа²</i>
<i>Задача</i>	<p><i>1: ПРЕКРАТИТЬ ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕКУЩЕЙ ЗАДАЧИ³</i></p> <p><i>2: СЛЕДОВАТЬ К МЕСТУ СРАБАТЫВАНИЯ ТСО</i></p> <p><i>Использование транспорта: Использовать транспортное средство транспорта:</i></p> <p><i>Выбор транспортного средства: Т/с группы</i></p> <p><i>Маршрут движения: Кратчайшим путем</i></p> <p><i>Продолжительность: В течение установленного времени, 0.5 мин.</i></p>

¹ Имеется в виду однократное срабатывание ТСО на элементарном участке ИТСО.

² В зависимости от того, как резервная группа караула обозначается в конкретной модели охраняемого объекта, может быть использована «Тревожная группа», «Группа блокирования» или «Резерв». В данном примере в качестве резервной группы караула используется «Тревожная группа», однако использование группы блокирования и (или) резерва полностью аналогично описанному примеру.

³ Команда «Прекратить выполнение текущей задачи» обеспечивает отмену текущей задачи моделируемого наряда сил охраны (например, задачи, в соответствии с которой данный наряд ранее был направлен к месту предыдущего срабатывания ТСО), за счет чего обеспечивается возможность перенаправления наряда к новому месту происшествия. Если команда «Прекратить выполнение текущей задачи» не будет указана, то в рассматриваемом примере резервная группа караула не будет перенаправлена к новому месту происшествия; вместо этого резервная группа караула последовательно посетит сначала первое место происшествия (место срабатывания ТСО на периметре объекта), затем – второе (место срабатывания ТСО на периметре локальной зоны).

Кроме того, команда «Прекратить выполнение текущей задачи» обязательно должна быть указана раньше (выше) команды, в соответствии с которой наряд сил охраны направляется к месту срабатывания ТСО. В противном случае, команда на выдвижение к месту срабатывания будет отменена сразу после начала ее выполнения.

Таблица 2.2

Параметр	Значение
<i>Наименование правила</i>	<i>При обнаружении нарушителя на любом участке ИТСО резервная группа караула направляется к месту обнаружения нарушителя</i>
<i>Иницилирующее событие</i>	<i>Обнаружение нарушителя⁴</i>
<i>Место происшествия</i>	<i>ЛЮБОЙ УЧАСТОК</i>
<i>Условие применения правила</i>	<i>Не установлено</i>
<i>Наряд сил и средств</i>	<i>Тревожная группа</i>
<i>Задача</i>	<p><i>1: ПРЕКРАТИТЬ ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕКУЩЕЙ ЗАДАЧИ</i></p> <p><i>2: СЛЕДОВАТЬ К МЕСТУ СРАБАТЫВАНИЯ ТСО</i></p> <p><i>Использование транспорта: Использовать транспортное средство транспорта:</i></p> <p><i>Выбор транспортного средства: Т/с группы</i></p> <p><i>Маршрут движения: Кратчайшим путем</i></p> <p><i>Продолжительность: В течение установленного времени, 0.5 мин.</i></p>

Подробный пошаговый иллюстрированный алгоритм решения данной задачи приведен в приложении А.

Вариант 2: Резервная группа караула при первоначальном срабатывании ИТСО на периметре объекта выдвигается на промежуточный рубеж – рубеж блокирования. После прибытия на рубеж блокирования резервная группа караула принимает меры к недопущению дальнейшего движения нарушителя через занятый рубеж и ожидает дальнейших распоряжений начальника караула. При обнаружении нарушителя на территории объекта или на периметре локальной зоны, резервная группа караула покидает занятый рубеж и направляется к месту обнаружения нарушителя. Если нарушитель обнаружен на территории объекта или на периметре локальной зоны до прибытия резервной группы караула на рубеж блокирования, то резервная группа прекращает движение к назначенному рубежу и начинает движение непосредственно к месту обнаружения нарушителя.

⁴ Имеется в виду одна из следующих трех возможных ситуаций:

- во первых, одновременное срабатывание двух и более средств обнаружения на одном и том же элементарном участке ИТСО;
- во-вторых, срабатывание хотя бы одного средства обнаружения, при условии, что инициировавший данное срабатывание нарушитель находится в зоне видимости хотя бы одной видеокамеры СОР;
- в-третьих, случайное обнаружение нарушителя оператором комплекса ИТСО при помощи видеокамеры СОР в процессе мониторинга.

Решение

Способ 2-1: Использование механизма логических связей рубежей блокирования и элементарных участков ИТСО, реализованного в модуле «*Редактор планов охраны и нападения*».

1. Добавить в модель требуемое число *рубежей блокирования*⁵.
2. Добавить в модель логические связи каждого созданного рубежа блокирования с соответствующим ему множеством элементарных участков ИТСО⁶.
3. Для каждого элементарного участка ИТСО настроить значение параметра «*Уровень участка ИТСО*»⁷.
4. Создать правило, в соответствии с которым резервная группа караула при срабатывании средств обнаружения на любом участке периметра охраняемого объекта будет выдвигаться на соответствующий (логически связанный с элементарным участком ИТСО) рубеж блокирования (в соответствии с таблицей 2.3).
5. Создать правило, в соответствии с которым резервная группа караула при обнаружении нарушителя на любом участке периметра охраняемого объекта будет выдвигаться на соответствующий (логически связанный с элементарным участком ИТСО) рубеж блокирования (в соответствии с таблицей 2.4).
6. Создать правило, в соответствии с которым резервная группа караула будет выдвигаться непосредственно к месту происшествия при срабатывании ТСО на любом элементарном участке ИТСО на территории охраняемого объекта, за исключением периметра (в соответствии с таблицей 2.5).
7. Создать правило, в соответствии с которым резервная группа караула будет выдвигаться непосредственно к месту происшествия при обнаружении нарушителя на любом элементарном участке ИТСО на территории охраняемого объекта, за исключением периметра (в соответствии с таблицей 2.6).

⁵ Для добавления рубежей блокирования используется модуль «*Редактор планов охраны и нападения*». Порядок выполнения данных операций приведен в руководстве оператора.

⁶ То же.

⁷ Для настройки параметров элементарных участков ИТСО используется модуль «*Редактор топологии*».

Таблица 2.3

Параметр	Значение
Наименование правила	При одиночном срабатывании ТСО на любом участке периметра объекта резервная группа караула занимает соответствующий рубеж блокирования
Иницилирующее событие	Срабатывание средства обнаружения
Место происшествия	ЛЮБОЙ УЧАСТОК
Условие применения правила	ДОКЛАД ОПЕРАТОРА ТСО: УЧАСТОК ОТНОСИТСЯ К ПЕРИМЕТРУ ОБЪЕКТА ? ДА
Наряд сил и средств	Тревожная группа
Задача	<p>1: ПРЕКРАТИТЬ ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕКУЩЕЙ ЗАДАЧИ</p> <p>2: ЗАНЯТЬ РУБЕЖ БЛОКИРОВАНИЯ ПО МЕСТУ СРАБАТЫВАНИЯ ТСО</p> <p>Использование транспорта: Использовать транспортное средство</p> <p>Выбор транспортного средства: Т/с группы</p> <p>Маршрут движения: Кратчайшим путем</p> <p>Продолжительность: До особого распоряжения</p>

Таблица 2.4

Параметр	Значение
Наименование правила	При обнаружении нарушителя на любом участке периметра объекта резервная группа караула занимает соответствующий рубеж блокирования
Иницилирующее событие	Обнаружение нарушителя
Место происшествия	ЛЮБОЙ УЧАСТОК
Условие применения правила	ДОКЛАД ОПЕРАТОРА ТСО: УЧАСТОК ОТНОСИТСЯ К ПЕРИМЕТРУ ОБЪЕКТА ? ДА
Наряд сил и средств	Тревожная группа
Задача	<p>1: ПРЕКРАТИТЬ ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕКУЩЕЙ ЗАДАЧИ</p> <p>2: ЗАНЯТЬ РУБЕЖ БЛОКИРОВАНИЯ ПО МЕСТУ СРАБАТЫВАНИЯ ТСО</p> <p>Использование транспорта: Использовать транспортное средство</p> <p>Выбор транспортного средства: Т/с группы</p>

Параметр	Значение
	<p>Маршрут движения: <i>Кратчайшим путем</i></p> <p>Продолжительность: <i>До особого распоряжения</i></p>

Таблица 2.5

Параметр	Значение
Наименование правила	При одиночном срабатывании ТСО на территории охраняемого объекта, резервная группа караула направляется непосредственно к месту происшествия
Иницилирующее событие	Срабатывание средства обнаружения
Место происшествия	ЛЮБОЙ УЧАСТОК
Условие применения правила	ДОКЛАД ОПЕРАТОРА ТСО: УРОВЕНЬ УЧАСТКА ⁸ >= 2
Наряд сил и средств	Тревожная группа
Задача	<p>1: ПРЕКРАТИТЬ ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕКУЩЕЙ ЗАДАЧИ</p> <p>2: СЛЕДОВАТЬ К МЕСТУ СРАБАТЫВАНИЯ ТСО</p> <p>Использование транспорта: <i>Использовать транспортное средство</i></p> <p>Выбор транспортного средства: <i>Т/с группы</i></p> <p>Маршрут движения: <i>Кратчайшим путем</i></p> <p>Продолжительность: <i>До особого распоряжения</i></p>

Таблица 2.6

Параметр	Значение
Наименование правила	При обнаружении нарушителя на территории охраняемого объекта, резервная группа караула направляется непосредственно к месту происшествия
Иницилирующее событие	Обнаружение нарушителя
Место происшествия	ЛЮБОЙ УЧАСТОК
Условие применения правила	ДОКЛАД ОПЕРАТОРА ТСО: УРОВЕНЬ УЧАСТКА >= 2
Наряд сил и средств	Тревожная группа
Задача	1: ПРЕКРАТИТЬ ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕКУЩЕЙ ЗАДАЧИ

⁸ Уровень участка, равный 1, соответствует периметру площадки охраняемого объекта. Уровни от 2 и выше, соответствуют участкам ИТСО внутри периметра охраняемого объекта.

Таблица 2.7

Параметр	Значение
Наименование правила	При одиночном срабатывании ТСО на участках периметра №№ ... резервная группа караула занимает рубеж блокирования № ... ⁹
Иницилирующее событие	Срабатывание средства обнаружения
Место происшествия	Участок периметра №... ¹⁰ Участок периметра №... ...
Условие применения правила	Не установлено
Наряд сил и средств	Тревожная группа
Задача	1: ПРЕКРАТИТЬ ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕКУЩЕЙ ЗАДАЧИ 2: ЗАНЯТЬ РУБЕЖ БЛОКИРОВАНИЯ Рубеж блокирования: Рубеж блокирования №... ¹¹ Использование транспорта: Использовать транспортное средство транспорта: Выбор транспортного средства: Т/с группы Маршрут движения: Кратчайшим путем Продолжительность: До особого распоряжения

Таблица 2.8

Параметр	Значение
Наименование правила	При обнаружении нарушителя на участках периметра №№... резервная группа караула занимает рубеж блокирования №...
Иницилирующее событие	Обнаружение нарушителя
Место происшествия	Участок периметра №... Участок периметра №... ...
Условие применения правила	Не установлено
Наряд сил и средств	Тревожная группа
Задача	1: ПРЕКРАТИТЬ ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕКУЩЕЙ ЗАДАЧИ 2: ЗАНЯТЬ РУБЕЖ БЛОКИРОВАНИЯ Рубеж блокирования: Рубеж блокирования №... Использование транспорта: Использовать транспортное средство транспорта:

⁹ Вместо многоточий следует указать конкретные номера участков и рубежей блокирования в каждом правиле, созданном по данной таблице.

¹⁰ Указать конкретные элементарные участки ИТСО для каждого конкретного правила.

¹¹ Указать конкретный рубеж блокирования.

Параметр	Значение
	<p>Выбор транспортного средства: Т/с группы</p> <p>Маршрут движения: Кратчайшим путем</p> <p>Продолжительность: До особого распоряжения</p>

Таблица 2.9

Параметр	Значение
Наименование правила	При одиночном срабатывании ТСО на территории охраняемого объекта, резервная группа караула направляется непосредственно к месту происшествия
Иницилирующее событие	Срабатывание средства обнаружения
Место происшествия	ЛЮБОЙ УЧАСТОК
Условие применения правила	ДОКЛАД ОПЕРАТОРА ТСО: УРОВЕНЬ УЧАСТКА ¹² ≥ 2
Наряд сил и средств	Тревожная группа
Задача	<p>1: ПРЕКРАТИТЬ ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕКУЩЕЙ ЗАДАЧИ</p> <p>2: СЛЕДОВАТЬ К МЕСТУ СРАБАТЫВАНИЯ ТСО</p> <p>Использование транспорта: Использовать транспортное средство</p> <p>Выбор транспортного средства: Т/с группы</p> <p>Маршрут движения: Кратчайшим путем</p> <p>Продолжительность: До особого распоряжения</p>

Таблица 2.10

Параметр	Значение
Наименование правила	При обнаружении нарушителя на территории охраняемого объекта, резервная группа караула направляется непосредственно к месту происшествия
Иницилирующее событие	Обнаружение нарушителя
Место происшествия	ЛЮБОЙ УЧАСТОК
Условие применения правила	ДОКЛАД ОПЕРАТОРА ТСО: УРОВЕНЬ УЧАСТКА ≥ 2
Наряд сил и средств	Тревожная группа
Задача	1: ПРЕКРАТИТЬ ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕКУЩЕЙ ЗАДАЧИ

¹² Уровень зоны, равный 1, соответствует периметру площадки охраняемого объекта. Уровни зоны от 2 и выше, соответствуют участкам ИТСО внутри периметра охраняемого объекта.

Параметр	Значение
	<p data-bbox="544 230 1241 264"><i>2: СЛЕДОВАТЬ К МЕСТУ СРАБАТЫВАНИЯ ТСО</i></p> <p data-bbox="544 264 1442 338"><i>Использование транспорта: Использовать транспортное средство</i></p> <p data-bbox="544 376 1043 483"><i>Выбор транспортного средства: Т/с группы</i></p> <p data-bbox="544 521 1177 555"><i>Маршрут движения: Кратчайшим путем</i></p> <p data-bbox="544 593 1259 627"><i>Продолжительность: До особого распоряжения</i></p>

Подробный пошаговый иллюстрированный алгоритм решения данной задачи приведен в приложении Б.

3. МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕЙСТВИЙ ЗА ПРЕДЕЛАМИ ОХРАНЯЕМОГО ОБЪЕКТА

Типовая задача: Реализовать вызов наряда полиции при раннем обнаружении нарушителя (группы подозрительных лиц) за пределами охраняемого объекта.

Условие задачи

Комплекс ИТСО охраняемого объекта включает технические средства охраны (например, обзорные видеокамеры и/или тепловизоры), которые могут быть использованы для обнаружения нарушителя на подступах к охраняемому объекту еще до его проникновения через периметр. На внешней (неохраняемой) территории находится наряд полиции. Указанный наряд полиции взаимодействует с караулом по охране объекта и действует по сигналам начальника караула (или лица, его замещающего).

Необходимо смоделировать вызов взаимодействующего наряда полиции в случае обнаружения подозрительных лиц на подступах к охраняемому объекту. Караул по охране объекта при этом не должен действовать до тех пор, пока нарушитель не попытается проникнуть непосредственно на охраняемый объект. В случае, если к моменту прибытия наряда полиции нарушитель проник на территорию охраняемого объекта и был там обнаружен, наряд полиции, следует на территорию объекта (к месту обнаружения нарушителя) с целью пресечения акта незаконного вмешательства.

Вариант 2-1: Наряд полиции патрулирует территорию вблизи охраняемого объекта на автомобиле. При поступлении от начальника караула информации о наличии группы подозрительных лиц вблизи охраняемого объекта, наряд полиции направляется в указанное место для задержания указанных лиц. В случае, если к моменту прибытия наряда полиции к месту происшествия, нарушитель скрылся и обнаружить его не удалось, наряд возвращается к патрулированию.

Решение

1. Добавить в модель *патруль на автомобиле* требуемой численности и транспортное средство для него.
2. Добавить в модель *маршрут патрулирования* для патруля на автомобиле.
3. Для каждого элементарного участка ИТСО настроить значение параметра «Уровень участка ИТСО». Для элементарных участков ИТСО, расположенных на внешней (неохраняемой) территории, указать уровень участка «0 – внешняя (неохраняемая) территория».

4. Создать правило, в соответствии с которым патруль на автомобиле будет выдвигаться к месту обнаружения нарушителя за пределами территории охраняемого объекта (в соответствии с таблицей 3.1).
5. Создать правило, в соответствии с которым резервная группа караула будет выдвигаться к месту происшествия при срабатывании ТСО в пределах охраняемого объекта (в соответствии с таблицей 3.2).
6. Создать правило, в соответствии с которым резервная группа караула будет выдвигаться к месту происшествия при обнаружении нарушителя в пределах охраняемого объекта (в соответствии с таблицей 3.3).
7. Создать правило, в соответствии с которым патруль на автомобиле (наряд полиции), при обнаружении нарушителя в пределах территории охраняемого объекта, направляется напрямую к месту происшествия (в соответствии с таблицей 3.4).

Таблица 3.1

Параметр	Значение
<i>Наименование правила</i>	<i>При обнаружении нарушителя за пределами охраняемого объекта, к месту происшествия вызывается наряд полиции</i>
<i>Иницилирующее событие</i>	<i>Обнаружение нарушителя</i>
<i>Место происшествия</i>	<i>ЛЮБОЙ УЧАСТОК</i>
<i>Условие применения правила</i>	<i>ДОКЛАД ОПЕРАТОРА ТСО: УЧАСТОК ОТНОСИТСЯ К ВНЕШНЕЙ ТЕРРИТОРИИ ? ДА¹³</i>
<i>Наряд сил и средств</i>	<i>Патруль на автомобиле</i>
<i>Задача</i>	<p><i>СЛЕДОВАТЬ К МЕСТУ СРАБАТЫВАНИЯ ТСО</i></p> <p><i>Использование транспорта: Использовать транспортное средство</i></p> <p><i>Выбор транспортного средства: Ранее приданное т/с</i></p> <p><i>Маршрут движения: Кратчайшим путем</i></p> <p><i>Продолжительность: В течение установленного времени, 5 мин¹⁴.</i></p>

Таблица 3.2

Параметр	Значение
<i>Наименование правила</i>	<i>При одиночном срабатывании ТСО в пределах охраняемого объекта, к месту происшествия направляется тревожная группа</i>

¹³ Или равнозначный вариант: ДОКЛАД ОПЕРАТОРА ТСО: УРОВЕНЬ УЧАСТКА = 0.

¹⁴ Время нахождения наряда полиции на месте обнаружения нарушителя, в случае, если наряд полиции не обнаружил нарушителя. При необходимости указать другое значение.

Параметр	Значение
<i>Иницирующее событие</i>	<i>Срабатывание средства обнаружения</i>
<i>Место происшествия</i>	<i>ЛЮБОЙ УЧАСТОК</i>
<i>Условие применения правила</i>	<i>ДОКЛАД ОПЕРАТОРА ТСО: УЧАСТОК ОТНОСИТСЯ К ВНЕШНЕЙ ТЕРРИТОРИИ ? НЕТ</i>
<i>Наряд сил и средств</i>	<i>Тревожная группа</i>
<i>Задача</i>	<p><i>1: ПРЕКРАТИТЬ ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕКУЩЕЙ ЗАДАЧИ</i></p> <p><i>2: СЛЕДОВАТЬ К МЕСТУ СРАБАТЫВАНИЯ ТСО</i> <i>Использование</i> <i>Использовать транспортное средство транспорта:</i></p> <p><i>Выбор</i> <i>Т/с группы</i> <i>транспортного</i> <i>средства:</i></p> <p><i>Маршрут</i> <i>Кратчайшим путем</i> <i>движения:</i></p> <p><i>Продолжительность</i> <i>В течение установленного времени, 1 мин.</i> <i>ость:</i></p>

Таблица 3.3

Параметр	Значение
<i>Наименование правила</i>	<i>При обнаружении нарушителя в пределах охраняемого объекта, к месту происшествия направляется тревожная группа</i>
<i>Иницирующее событие</i>	<i>Обнаружение нарушителя</i>
<i>Место происшествия</i>	<i>ЛЮБОЙ УЧАСТОК</i>
<i>Условие применения правила</i>	<i>ДОКЛАД ОПЕРАТОРА ТСО: УЧАСТОК ОТНОСИТСЯ К ВНЕШНЕЙ ТЕРРИТОРИИ ? НЕТ</i>
<i>Наряд сил и средств</i>	<i>Тревожная группа</i>
<i>Задача</i>	<p><i>1: ПРЕКРАТИТЬ ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕКУЩЕЙ ЗАДАЧИ</i></p> <p><i>2: СЛЕДОВАТЬ К МЕСТУ СРАБАТЫВАНИЯ ТСО</i> <i>Использование</i> <i>Использовать транспортное средство транспорта:</i></p> <p><i>Выбор</i> <i>Т/с группы</i> <i>транспортного</i> <i>средства:</i></p> <p><i>Маршрут движения:</i> <i>Кратчайшим путем</i></p> <p><i>Продолжительность:</i> <i>В течение установленного времени, 1 мин.</i></p>

Таблица 3.4

Параметр	Значение
<i>Наименование правила</i>	<i>При обнаружении нарушителя в пределах охраняемого объекта, к месту происшествия вызывается наряд полиции</i>
<i>Иницилирующее событие</i>	<i>Обнаружение нарушителя</i>
<i>Место происшествия</i>	<i>ЛЮБОЙ УЧАСТОК</i>
<i>Условие применения правила</i>	<i>ДОКЛАД ОПЕРАТОРА ТСО: УЧАСТОК ОТНОСИТСЯ К ВНЕШНЕЙ ТЕРРИТОРИИ ? НЕТ</i>
<i>Наряд сил и средств</i>	<i>Патруль на автомобиле</i>
<i>Задача</i>	<p><i>СЛЕДОВАТЬ К МЕСТУ СРАБАТЫВАНИЯ ТСО</i></p> <p><i>Использование транспорта: Использовать транспортное средство</i></p> <p><i>Выбор транспортного средства: Ранее приданное т/с</i></p> <p><i>Маршрут движения: Кратчайшим путем</i></p> <p><i>Продолжительность: До особого распоряжения</i></p>

Вариант 2-2: Наряд полиции расположен в пункте постоянной дислокации за пределами территории объекта. При поступлении от начальника караула информации о наличии группы подозрительных лиц вблизи охраняемого объекта, наряд полиции направляется в указанное место для задержания указанных лиц. В случае, если к моменту прибытия наряда полиции к месту происшествия, нарушитель скрылся и обнаружить его не удалось, наряд возвращается в пункт постоянной дислокации.

Решение

1. Добавить в модель зону начального размещения персонажей, соответствующую пункту постоянной дислокации наряда полиции.
2. Добавить в модель зону начального размещения транспортных средств, соответствующую пункту постоянной дислокации наряда полиции.
3. Настроить требуемую задержку начала действий наряда полиции.
4. Добавить в модель наряд полиции и транспортное средство для него.
5. Для каждого элементарного участка ИТСО настроить значение параметра «Уровень участка ИТСО». Для элементарных участков ИТСО, расположенных на внешней (неохраняемой) территории, указать уровень участка «0 – внешняя (неохраняемая) территория».

6. Создать правило, в соответствии с которым наряд полиции будет выдвигаться к месту обнаружения нарушителя за пределами территории охраняемого объекта (в соответствии с таблицей 3.5).
7. Создать правило, в соответствии с которым резервная группа караула будет выдвигаться к месту происшествия при срабатывании ТСО в пределах охраняемого объекта (в соответствии с таблицей 3.6).
8. Создать правило, в соответствии с которым резервная группа караула будет выдвигаться к месту происшествия при обнаружении нарушителя в пределах охраняемого объекта (в соответствии с таблицей 3.7).
9. Создать правило, в соответствии с которым наряд полиции, при обнаружении нарушителя в пределах территории охраняемого объекта, направляется напрямую к месту происшествия (в соответствии с таблицей 3.8).

Таблица 3.5

Параметр	Значение
<i>Наименование правила</i>	<i>При обнаружении нарушителя за пределами охраняемого объекта, к месту происшествия вызывается наряд полиции</i>
<i>Иницилирующее событие</i>	<i>Обнаружение нарушителя</i>
<i>Место происшествия</i>	<i>ЛЮБОЙ УЧАСТОК</i>
<i>Условие применения правила</i>	<i>ДОКЛАД ОПЕРАТОРА ТСО: УЧАСТОК ОТНОСИТСЯ К ВНЕШНЕЙ ТЕРРИТОРИИ ? ДА</i>
<i>Наряд сил и средств</i>	<i>Резерв¹⁵</i>
<i>Задача</i>	<p><i>СЛЕДОВАТЬ К МЕСТУ СРАБАТЫВАНИЯ ТСО</i></p> <p><i>Использование транспорта: Использовать транспортное средство</i></p> <p><i>Выбор транспортного средства: Т/с группы</i></p> <p><i>Маршрут движения: Кратчайшим путем</i></p> <p><i>Продолжительность: В течение установленного времени, 5 мин.</i></p>

¹⁵ В данном примере наряд полиции моделируется при помощи резерва. Моделирование наряда при помощи группы блокирования выполняется аналогичным способом.

Таблица 3.6

Параметр	Значение
Наименование правила	При одиночном срабатывании ТСО в пределах охраняемого объекта, к месту происшествия направляется тревожная группа
Иницилирующее событие	Срабатывание средства обнаружения
Место происшествия	ЛЮБОЙ УЧАСТОК
Условие применения правила	ДОКЛАД ОПЕРАТОРА ТСО: УЧАСТОК ОТНОСИТСЯ К ВНЕШНЕЙ ТЕРРИТОРИИ ? НЕТ
Наряд сил и средств	Тревожная группа
Задача	<p>1: ПРЕКРАТИТЬ ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕКУЩЕЙ ЗАДАЧИ</p> <p>2: СЛЕДОВАТЬ К МЕСТУ СРАБАТЫВАНИЯ ТСО</p> <p>Использование транспорта: Использовать транспортное средство</p> <p>Выбор транспортного средства: Т/с группы</p> <p>Маршрут движения: Кратчайшим путем</p> <p>Продолжительность: В течение установленного времени, 1 мин.</p>

Таблица 3.7

Параметр	Значение
Наименование правила	При обнаружении нарушителя в пределах охраняемого объекта, к месту происшествия направляется тревожная группа
Иницилирующее событие	Обнаружение нарушителя
Место происшествия	ЛЮБОЙ УЧАСТОК
Условие применения правила	ДОКЛАД ОПЕРАТОРА ТСО: УЧАСТОК ОТНОСИТСЯ К ВНЕШНЕЙ ТЕРРИТОРИИ ? НЕТ
Наряд сил и средств	Тревожная группа
Задача	<p>1: ПРЕКРАТИТЬ ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕКУЩЕЙ ЗАДАЧИ</p> <p>2: СЛЕДОВАТЬ К МЕСТУ СРАБАТЫВАНИЯ ТСО</p> <p>Использование транспорта: Использовать транспортное средство</p> <p>Выбор транспортного средства: Т/с группы</p> <p>Маршрут движения: Кратчайшим путем</p> <p>Продолжительность: В течение установленного времени, 1 мин.</p>

Таблица 3.8

Параметр	Значение
<i>Наименование правила</i>	<i>При обнаружении нарушителя в пределах охраняемого объекта, к месту происшествия вызывается наряд полиции</i>
<i>Иницилирующее событие</i>	<i>Обнаружение нарушителя</i>
<i>Место происшествия</i>	<i>ЛЮБОЙ УЧАСТОК</i>
<i>Условие применения правила</i>	<i>ДОКЛАД ОПЕРАТОРА ТСО: УЧАСТОК ОТНОСИТСЯ К ВНЕШНЕЙ ТЕРРИТОРИИ ? НЕТ</i>
<i>Наряд сил и средств</i>	<i>Резерв</i>
<i>Задача</i>	<p><i>СЛЕДОВАТЬ К МЕСТУ СРАБАТЫВАНИЯ ТСО</i></p> <p><i>Использование транспорта: Использовать транспортное средство</i></p> <p><i>Выбор транспортного средства: Т/с группы</i></p> <p><i>Маршрут движения: Кратчайшим путем</i></p> <p><i>Продолжительность: До особого распоряжения</i></p>

4. МОДЕЛИРОВАНИЕ СРАБАТЫВАНИЙ ТСО В ПРЕДЕЛАХ ГРАНИЦ ПОСТА

Типовая задача: Реализовать реакцию постового на срабатывание средства обнаружения в пределах границ порученного ему поста.

Условие задачи:

На охраняемом объекте выделена локальная зона, границы которой оборудованы ИТСО. Табель постам предусматривает выставление поста по охране указанной локальной зоны, границы которого определены по ее ограждению.

Необходимо смоделировать прибытие постового к месту срабатывания при получении сигнала о срабатывании средств обнаружения в пределах границ порученного ему поста. В случае, если постовой не обнаружил признаков проникновения нарушителя, он должен вернуться к выполнению задачи по охране порученного ему поста.

Время поиска признаков проникновения нарушителя определяется равным 1 минуте.

Вариант 4-1: Стационарный пост. Данный вариант характеризуется тем, что постовой изначально будет расположен в указанном месте в пределах границ поста.

Решение

1. Добавить в модель *стационарный пост* по охране указанного потенциально опасного участка.
2. Добавить в модель *персонажа* для закрытия указанного поста.
3. Создать правило, в соответствии с которым данный постовой будет выдвигаться к месту происшествия при срабатывании ТСО на элементарных участках ИТСО в пределах границ порученного ему поста (в соответствии с таблицей 4.1).
4. Создать правило, в соответствии с которым постовой указанного поста будет выдвигаться к месту происшествия при обнаружении нарушителя на элементарных участках ИТСО в пределах границ порученного ему поста (в соответствии с таблицей 4.2).

Таблица 4.1

Параметр	Значение
Наименование правила	При срабатывании ТСО в пределах границ поста №... для выяснения причин срабатывания к месту происшествия направляется постовой по охране поста №...
Иницилирующее событие	Срабатывание средства обнаружения
Место происшествия	Элементарный участок ИТСО №... ¹⁶ ...
Условие применения правила	Не установлено
Наряд сил и средств	Стационарный пост №... ¹⁷
Задача	СЛЕДОВАТЬ К МЕСТУ СРАБАТЫВАНИЯ ТСО Использование транспорта: В пешем порядке Маршрут движения: Кратчайшим путем Продолжительность: В течение установленного времени, 1 мин.

Таблица 4.2

Параметр	Значение
Наименование правила	При обнаружении нарушителя в пределах границ поста №... для задержания нарушителя к месту происшествия направляется постовой по охране поста №...
Иницилирующее событие	Обнаружение нарушителя
Место происшествия	Элементарный участок ИТСО №... ...
Условие применения правила	Не установлено
Наряд сил и средств	Стационарный пост №...
Задача	СЛЕДОВАТЬ К МЕСТУ СРАБАТЫВАНИЯ ТСО Использование транспорта: В пешем порядке Маршрут движения: Кратчайшим путем Продолжительность: В течение установленного времени, 1 мин.

Вариант 4-2: Подвижный пост. Данный вариант характеризуется тем, что постовой изначально будет перемещается по установленному маршруту обхода в пределах границ поста.

Решение

¹⁶ Указываются элементарные участки ИТСО, относящиеся к рассматриваемому посту охраны.

¹⁷ Указывается конкретный стационарный пост.

1. Добавить в модель *подвижный пост* по охране указанного потенциально опасного участка и соответствующий ему маршрут обхода.
2. Добавить в модель *персонажа* для закрытия указанного поста.
3. Создать правило, в соответствии с которым данный постовой будет выдвигаться к месту происшествия при срабатывании ТСО на элементарных участках ИТСО в пределах границ порученного ему поста (в соответствии с таблицей 4.3).
4. Создать правило, в соответствии с которым данный постовой будет выдвигаться к месту происшествия при обнаружении нарушителя на элементарных участках ИТСО в пределах границ порученного ему поста (в соответствии с таблицей 4.4).

Таблица 4.3

Параметр	Значение
<i>Наименование правила</i>	<i>При срабатывании ТСО в пределах границ поста №... для выяснения причин срабатывания к месту происшествия направляется постовой по охране подвижного поста №...</i>
<i>Иницилирующее событие</i>	<i>Срабатывание средства обнаружения</i>
<i>Место происшествия</i>	<i>Элементарный участок ИТСО №...¹⁸</i> ...
<i>Условие применения правила</i>	<i>Не установлено</i>
<i>Наряд сил и средств</i>	<i>Подвижный пост №...¹⁹</i>
<i>Задача</i>	<i>СЛЕДОВАТЬ К МЕСТУ СРАБАТЫВАНИЯ ТСО</i> <i>Использование транспорта: В пешем порядке</i> <i>Маршрут движения: Кратчайшим путем</i> <i>Продолжительность: В течение установленного времени, 1 мин.</i>

Таблица 4.4

Параметр	Значение
<i>Наименование правила</i>	<i>При обнаружении нарушителя в пределах границ поста №... для задержания нарушителя к месту происшествия направляется постовой по охране подвижного поста №...</i>
<i>Иницилирующее событие</i>	<i>Обнаружение нарушителя</i>
<i>Место происшествия</i>	<i>Элементарный участок ИТСО №...</i> ...
<i>Условие применения правила</i>	<i>Не установлено</i>
<i>Наряд сил и средств</i>	<i>Подвижный пост №...</i>

¹⁸ Указываются элементарные участки ИТСО, относящиеся к рассматриваемому посту охраны.

¹⁹ Указывается конкретный стационарный пост.

Параметр	Значение
<i>Задача</i>	<i>СЛЕДОВАТЬ К МЕСТУ СРАБАТЫВАНИЯ ТСО</i> <i>Использование транспорта: В пешем порядке</i> <i>Маршрут движения: Кратчайшим путем</i> <i>Продолжительность: В течение установленного времени, 1 мин.</i>

5. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРЕСЕЧЕНИЯ АКТОВ НЕЗАКОННОГО ВМЕШАТЕЛЬСТВА НЕПОСРЕДСТВЕННО НА ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНОМ УЧАСТКЕ / КРИТИЧЕСКОМ ЭЛЕМЕНТЕ

Типовая задача: Реализовать направление резервной группы караула непосредственно к критическому элементу при обнаружении нарушителя на определенных рубежах ИТСО.

Условие задачи

На территории охраняемого объекта расположен потенциально опасный участок, оборудованный по периметру ИТСО и представляющий собой локальную зону. Внутри данной локальной зоны размещен критический элемент. Задачей сил охраны является предотвращение (пресечение) актов незаконного вмешательства в отношении данного критического элемента.

Необходимо смоделировать направление резервной группы караула непосредственно к критическому элементу при срабатывании средств обнаружения на периметре локальной зоны, не останавливаясь на периметре.

Решение

Способ 5-1: Использование дополнительного стационарного поста.

1. Добавить в модель *дополнительный стационарный пост*, установив его в месте расположения рассматриваемого критического элемента²⁰.
2. Для каждого элементарного участка ИТСО настроить значение параметра «*Уровень участка ИТСО*». Для границ локальных зон указать значение «*3 – ограждения локальных зон*».
3. Создать правило, в соответствии с которым резервная группа караула направляется к месту происшествия при срабатывании ТСО на периметре охраняемого объекта (в соответствии с таблицей 5.1).
4. Создать правило, в соответствии с которым резервная группа караула направляется к месту происшествия при обнаружении нарушителя на периметре охраняемого объекта (в соответствии с таблицей 5.2).
5. Создать правило, в соответствии с которым резервная группа караула при срабатывании ТСО на элементарных участках ИТСО, составляющих периметр рассматриваемой локальной зоны, направляется к ранее добавленному в модель дополнительному посту (в соответствии с таблицей 5.3).
6. Создать правило, в соответствии с которым резервная группа караула при обнаружении нарушителя на элементарных участках ИТСО, составляющих

²⁰ Для добавления дополнительных стационарных постов следует использовать модуль «*Редактор планов охраны и нападения*».

периметр рассматриваемой локальной зоны, направляется к ранее добавленному в модель дополнительному посту (в соответствии с таблицей 5.4).

Таблица 5.1

Параметр	Значение
<i>Наименование правила</i>	<i>При срабатывании ТСО на периметре охраняемого объекта, к месту происшествия направляется резервная группа караула</i>
<i>Иницилирующее событие</i>	<i>Срабатывание средства обнаружения</i>
<i>Место происшествия</i>	<i>ЛЮБОЙ УЧАСТОК</i>
<i>Условие применения правила</i>	<i>ДОКЛАД ОПЕРАТОРА ТСО: УЧАСТОК ОТНОСИТСЯ ПЕРИМЕТРУ ОБЪЕКТА ? ДА</i>
<i>Наряд сил и средств</i>	<i>Тревожная группа</i>
<i>Задача</i>	<p><i>1: ПРЕКРАТИТЬ ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕКУЩЕЙ ЗАДАЧИ</i></p> <p><i>2: СЛЕДОВАТЬ К МЕСТУ СРАБАТЫВАНИЯ ТСО</i> <i>Использование транспорта: Использовать транспортное средство транспорта:</i></p> <p><i>Выбор транспортного средства: Т/с группы</i></p> <p><i>Маршрут движения: Кратчайшим путем</i></p> <p><i>Продолжительность: В течение установленного времени, 1 мин.</i></p>

Таблица 5.2

Параметр	Значение
<i>Наименование правила</i>	<i>При обнаружении нарушителя на периметре охраняемого объекта, к месту происшествия направляется резервная группа караула</i>
<i>Иницилирующее событие</i>	<i>Обнаружение нарушителя</i>
<i>Место происшествия</i>	<i>ЛЮБОЙ УЧАСТОК</i>
<i>Условие применения правила</i>	<i>ДОКЛАД ОПЕРАТОРА ТСО: УЧАСТОК ОТНОСИТСЯ ПЕРИМЕТРУ ОБЪЕКТА ? ДА</i>
<i>Наряд сил и средств</i>	<i>Тревожная группа</i>
<i>Задача</i>	<p><i>1: ПРЕКРАТИТЬ ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕКУЩЕЙ ЗАДАЧИ</i></p> <p><i>2: СЛЕДОВАТЬ К МЕСТУ СРАБАТЫВАНИЯ ТСО</i> <i>Использование транспорта: Использовать транспортное средство транспорта:</i></p> <p><i>Выбор транспортного средства: Т/с группы</i></p> <p><i>Маршрут движения: Кратчайшим путем</i></p>

Параметр	Значение
	<i>Продолжительность: До особого распоряжения</i>

Таблица 5.3

Параметр	Значение
<i>Наименование правила</i>	<i>При срабатывании ТСО в локальной зоне «...»²¹, резервная группа караула направляется непосредственно к месту расположения критического элемента</i>
<i>Иницилирующее событие</i>	<i>Срабатывание средства обнаружения</i>
<i>Место происшествия</i>	<i>Элементарный участок ИТСО №...²²</i> ...
<i>Условие применения правила</i>	<i>Не установлено</i>
<i>Наряд сил и средств</i>	<i>Тревожная группа</i>
<i>Задача</i>	<i>1: ПРЕКРАТИТЬ ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕКУЩЕЙ ЗАДАЧИ</i> <i>2: СЛЕДОВАТЬ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ПОСТ</i> <i>Место назначения: Дополнительный стационарный пост №...²³</i> <i>Использование транспорта: Использовать транспортное средство</i> <i>Выбор транспортного средства: Т/с группы</i> <i>Маршрут движения: Кратчайшим путем</i> <i>Продолжительность: До особого распоряжения</i>

Таблица 5.4

Параметр	Значение
<i>Наименование правила</i>	<i>При обнаружении нарушителя в локальной зоне «...»²⁴, резервная группа караула направляется непосредственно к месту расположения критического элемента</i>
<i>Иницилирующее событие</i>	<i>Обнаружение нарушителя</i>
<i>Место происшествия</i>	<i>Элементарный участок ИТСО №...²²</i> ...
<i>Условие применения правила</i>	<i>Не установлено</i>
<i>Наряд сил и средств</i>	<i>Тревожная группа</i>
<i>Задача</i>	<i>1: ПРЕКРАТИТЬ ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕКУЩЕЙ ЗАДАЧИ</i>

²¹ Указывается название конкретной локальной зоны.

²² Указываются элементарные участки ИТСО, относящиеся к рассматриваемой локальной зоне.

²³ Указывается дополнительный стационарный пост, размещенный в месте нахождения рассматриваемого критического элемента.

²⁴ Указывается название конкретной локальной зоны.

Параметр	Значение
	<p>2: СЛЕДОВАТЬ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ПОСТ</p> <p><i>Место назначения:</i> <i>Дополнительный стационарный пост №...²⁵</i></p> <p><i>Использование транспорта:</i> <i>Использовать транспортное средство</i></p> <p><i>Выбор транспортного средства:</i> <i>Т/с группы</i></p> <p><i>Маршрут движения:</i> <i>Кратчайшим путем</i></p> <p><i>Продолжительность:</i> <i>До особого распоряжения</i></p>

Способ 5-2: Использование трехмерных координат точки назначения.

1. Для каждого элементарного участка ИТСО настроить значение параметра «Уровень участка ИТСО». Для границ локальных зон указать значение «3 – ограждения локальных зон».
2. Создать правило, в соответствии с которым резервная группа караула направляется к месту происшествия при срабатывании ТСО на периметре охраняемого объекта (в соответствии с таблицей 5.5).
3. Создать правило, в соответствии с которым резервная группа караула направляется к месту происшествия при обнаружении нарушителя на периметре охраняемого объекта (в соответствии с таблицей 5.6).
4. Создать правило, в соответствии с которым резервная группа караула при срабатывании ТСО на элементарных участках ИТСО, составляющих периметр рассматриваемой локальной зоны, направляется в точку трехмерной модели с заданными координатами (в соответствии с таблицей 5.7).
5. Создать правило, в соответствии с которым резервная группа караула при обнаружении нарушителя на элементарных участках ИТСО, составляющих периметр рассматриваемой локальной зоны, направляется в точку трехмерной модели с заданными координатами (в соответствии с таблицей 5.8).

²⁵ Указывается дополнительный стационарный пост, размещенный в месте нахождения рассматриваемого критического элемента.

Таблица 5.5

Параметр	Значение
Наименование правила	При срабатывании ТСО на периметре охраняемого объекта, к месту происшествия направляется резервная группа караула
Иницилирующее событие	Срабатывание средства обнаружения
Место происшествия	ЛЮБОЙ УЧАСТОК
Условие применения правила	ДОКЛАД ОПЕРАТОРА ТСО: УЧАСТОК ОТНОСИТСЯ ПЕРИМЕТРУ ОБЪЕКТА ? ДА
Наряд сил и средств	Тревожная группа
Задача	<p>1: ПРЕКРАТИТЬ ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕКУЩЕЙ ЗАДАЧИ</p> <p>2: СЛЕДОВАТЬ К МЕСТУ СРАБАТЫВАНИЯ ТСО</p> <p>Использование транспорта: Использовать транспортное средство транспорта:</p> <p>Выбор транспортного средства: Т/с группы</p> <p>Маршрут движения: Кратчайшим путем</p> <p>Продолжительность: В течение установленного времени, 1 мин. ость:</p>

Таблица 5.6

Параметр	Значение
Наименование правила	При обнаружении нарушителя на периметре охраняемого объекта, к месту происшествия направляется резервная группа караула
Иницилирующее событие	Обнаружение нарушителя
Место происшествия	ЛЮБОЙ УЧАСТОК
Условие применения правила	ДОКЛАД ОПЕРАТОРА ТСО: УЧАСТОК ОТНОСИТСЯ ПЕРИМЕТРУ ОБЪЕКТА ? ДА
Наряд сил и средств	Тревожная группа
Задача	<p>1: ПРЕКРАТИТЬ ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕКУЩЕЙ ЗАДАЧИ</p> <p>2: СЛЕДОВАТЬ К МЕСТУ СРАБАТЫВАНИЯ ТСО</p> <p>Использование транспорта: Использовать транспортное средство транспорта:</p> <p>Выбор транспортного средства: Т/с группы</p> <p>Маршрут движения: Кратчайшим путем</p> <p>Продолжительность: До особого распоряжения</p>

Таблица 5.7

Параметр	Значение
Наименование правила	При срабатывании ТСО в локальной зоне «...», резервная группа караула направляется непосредственно к месту расположения критического элемента
Иницилирующее событие	Срабатывание средства обнаружения
Место происшествия	Элементарный участок ИТСО №... ...
Условие применения правила	Не установлено
Наряд сил и средств	Тревожная группа
Задача	<p>1: ПРЕКРАТИТЬ ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕКУЩЕЙ ЗАДАЧИ</p> <p>2: СЛЕДОВАТЬ В ТОЧКУ Место назначения: X = (указать координату) Y = (указать координату) Z = (указать координату)</p> <p>Использование транспорта: Использовать транспортное средство</p> <p>Выбор транспортного средства: Т/с группы</p> <p>Маршрут движения: Кратчайшим путем</p> <p>Продолжительность: До особого распоряжения</p>

Таблица 5.8

Параметр	Значение
Наименование правила	При обнаружении нарушителя в локальной зоне «...», резервная группа караула направляется непосредственно к месту расположения критического элемента
Иницилирующее событие	Обнаружение нарушителя
Место происшествия	Элементарный участок ИТСО №... ...
Условие применения правила	Не установлено
Наряд сил и средств	Тревожная группа
Задача	<p>1: ПРЕКРАТИТЬ ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕКУЩЕЙ ЗАДАЧИ</p> <p>2: СЛЕДОВАТЬ В ТОЧКУ Место назначения: X = (указать координату) Y = (указать координату) Z = (указать координату)</p> <p>Использование транспорта: Использовать транспортное средство</p>

Параметр	Значение
	<p><i>Выбор транспортного средства:</i> <i>Т/с группы</i></p> <p><i>Маршрут движения:</i> <i>Кратчайшим путем</i></p> <p><i>Продолжительность:</i> <i>До особого распоряжения</i></p>

6. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЙ ПРОВЕРКИ НЕСКОЛЬКИХ КРИТИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ, ЯВЛЯЮЩИХСЯ ВОЗМОЖНЫМИ ЦЕЛЯМИ АКТА НЕЗАКОННОГО ВМЕШАТЕЛЬСТВА

Типовая задача: Реализовать последовательную проверку нескольких критических элементов резервной группой караула при срабатывании средств обнаружения на определенных рубежах ИТСО.

Условие задачи

На территории охраняемого объекта расположен потенциально опасный участок, оборудованный по периметру ИТСО и представляющий собой локальную зону. Внутри данной локальной зоны размещено несколько критических элементов. Задачей сил охраны является предотвращение (пресечение) актов незаконного вмешательства в отношении каждого критического элемента, однако при срабатывании ИТСО на периметре локальной зоны невозможно достоверно определить, какой из критических элементов является целью акта незаконного вмешательства.

Необходимо смоделировать направление резервной группы караула непосредственно к критическим элементам при срабатывании средств обнаружения на периметре локальной зоны и последовательную проверку каждого критического элемента на предмет обнаружения и задержания нарушителя. Время проверки каждого критического элемента принимается равным 15 секундам (0,25 мин.).

Решение

1. Для каждого элементарного участка ИТСО настроить значение параметра «Уровень участка ИТСО». Для границ локальных зон указать значение «3 – ограждения локальных зон».
2. Создать правило, в соответствии с которым резервная группа караула направляется к месту происшествия при срабатывании ТСО на периметре охраняемого объекта (в соответствии с таблицей 6.1).
3. Создать правило, в соответствии с которым резервная группа караула направляется к месту происшествия при обнаружении нарушителя на периметре охраняемого объекта (в соответствии с таблицей 6.2).
4. Создать правило, в соответствии с которым резервная группа караула при срабатывании ТСО на элементарных участках ИТСО, составляющих периметр рассматриваемой локальной зоны, направляется и последовательно проходит несколько (по числу проверяемых критических элементов) точек трехмерной модели с заданными координатами (в соответствии с таблицей 6.3).
5. Создать правило, в соответствии с которым резервная группа караула при обнаружении нарушителя на элементарных участках ИТСО, составляющих

периметр рассматриваемой локальной зоны, направляется и последовательно проходит несколько точек трехмерной модели с заданными координатами (в соответствии с таблицей 6.4).

Таблица 6.1

Параметр	Значение
<i>Наименование правила</i>	<i>При срабатывании ТСО на периметре охраняемого объекта, к месту происшествия направляется резервная группа караула</i>
<i>Иницилирующее событие</i>	<i>Срабатывание средства обнаружения</i>
<i>Место происшествия</i>	<i>ЛЮБОЙ УЧАСТОК</i>
<i>Условие применения правила</i>	<i>ДОКЛАД ОПЕРАТОРА ТСО: УЧАСТОК ОТНОСИТСЯ ПЕРИМЕТРУ ОБЪЕКТА ? ДА</i>
<i>Наряд сил и средств</i>	<i>Тревожная группа</i>
<i>Задача</i>	<p><i>1: ПРЕКРАТИТЬ ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕКУЩЕЙ ЗАДАЧИ</i></p> <p><i>2: СЛЕДОВАТЬ К МЕСТУ СРАБАТЫВАНИЯ ТСО</i> <i>Использование транспорта: Использовать транспортное средство</i></p> <p><i>Выбор транспортного средства: Т/с группы</i></p> <p><i>Маршрут движения: Кратчайшим путем</i></p> <p><i>Продолжительность: В течение установленного времени, 1 мин. ость:</i></p>

Таблица 6.2

Параметр	Значение
<i>Наименование правила</i>	<i>При обнаружении нарушителя на периметре охраняемого объекта, к месту происшествия направляется резервная группа караула</i>
<i>Иницилирующее событие</i>	<i>Обнаружение нарушителя</i>
<i>Место происшествия</i>	<i>ЛЮБОЙ УЧАСТОК</i>
<i>Условие применения правила</i>	<i>ДОКЛАД ОПЕРАТОРА ТСО: УЧАСТОК ОТНОСИТСЯ ПЕРИМЕТРУ ОБЪЕКТА ? ДА</i>
<i>Наряд сил и средств</i>	<i>Тревожная группа</i>
<i>Задача</i>	<p><i>1: ПРЕКРАТИТЬ ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕКУЩЕЙ ЗАДАЧИ</i></p> <p><i>2: СЛЕДОВАТЬ К МЕСТУ СРАБАТЫВАНИЯ ТСО</i> <i>Использование транспорта: Использовать транспортное средство</i></p> <p><i>Выбор транспортного средства: Т/с группы</i></p> <p><i>Маршрут движения: Кратчайшим путем</i></p>

Параметр	Значение
	<i>Продолжительность: До особого распоряжения</i>

Таблица 6.3

Параметр	Значение
<i>Наименование правила</i>	<i>При срабатывании ТСО в локальной зоне «...», резервная группа караула направляется непосредственно к месту расположения критических элементов и последовательно проверяет каждый критический элемент</i>
<i>Иницилирующее событие</i>	<i>Срабатывание средства обнаружения</i>
<i>Место происшествия</i>	<i>Элементарный участок ИТСО №... ...</i>
<i>Условие применения правила</i>	<i>Не установлено</i>
<i>Наряд сил и средств</i>	<i>Тревожная группа</i>
<i>Задача</i>	<p>1: ПРЕКРАТИТЬ ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕКУЩЕЙ ЗАДАЧИ</p> <p>2: СЛЕДОВАТЬ В ТОЧКУ <i>Место назначения: X = (координата 1-го критического эл-та) Y= (координата 1-го критического эл-та) Z= (координата 1-го критического эл-та)</i></p> <p><i>Использование транспорта: Использовать транспортное средство</i></p> <p><i>Выбор транспортного средства: Т/с группы</i></p> <p><i>Маршрут движения: Кратчайшим путем</i></p> <p><i>Продолжительность: В течение установленного времени, 0.25 мин.</i></p> <p>3: СЛЕДОВАТЬ В ТОЧКУ <i>Место назначения: X = (координата 2-го критического эл-та) Y= (координата 2-го критического эл-та) Z= (координата 2-го критического эл-та)</i></p> <p><i>Использование транспорта: В пешем порядке</i></p> <p><i>Маршрут движения: Кратчайшим путем</i></p> <p><i>Продолжительность: В течение установленного времени, 0.25 мин.</i></p> <p>4: СЛЕДОВАТЬ В ТОЧКУ</p>

Параметр	Значение
	<p><i>Место назначения:</i> X = (координата 3-го критического эл-та) Y = (координата 3-го критического эл-та) Z = (координата 3-го критического эл-та)</p> <p><i>Использование транспорта:</i> В пешем порядке</p> <p><i>Маршрут движения:</i> Кратчайшим путем</p> <p><i>Продолжительность:</i> В течение установленного времени, 0.25 мин.</p>

Таблица 6.4

Параметр	Значение
<i>Наименование правила</i>	<i>При обнаружении нарушителя в локальной зоне «...», резервная группа караула направляется непосредственно к месту расположения критических элементов и последовательно проверяет каждый критический элемент</i>
<i>Иницилирующее событие</i>	<i>Обнаружение нарушителя</i>
<i>Место происшествия</i>	<i>Элементарный участок ИТСО №... ...</i>
<i>Условие применения правила</i>	<i>Не установлено</i>
<i>Наряд сил и средств</i>	<i>Тревожная группа</i>
<i>Задача</i>	<p>1: ПРЕКРАТИТЬ ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕКУЩЕЙ ЗАДАЧИ</p> <p>2: СЛЕДОВАТЬ В ТОЧКУ <i>Место назначения:</i> X = (координата 1-го критического эл-та) Y = (координата 1-го критического эл-та) Z = (координата 1-го критического эл-та)</p> <p><i>Использование транспорта:</i> Использовать транспортное средство</p> <p><i>Выбор транспортного средства:</i> Т/с группы</p> <p><i>Маршрут движения:</i> Кратчайшим путем</p> <p><i>Продолжительность:</i> В течение установленного времени, 0.25 мин.</p> <p>3: СЛЕДОВАТЬ В ТОЧКУ <i>Место назначения:</i> X = (координата 2-го критического эл-та) Y = (координата 2-го критического эл-та) Z = (координата 2-го критического эл-та)</p>

Параметр	Значение
	<p><i>Использование транспорта:</i> <i>В пешем порядке</i></p> <p><i>Маршрут движения:</i> <i>Кратчайшим путем</i></p> <p><i>Продолжительность:</i> <i>В течение установленного времени, 0.25 мин.</i></p> <p>4: СЛЕДОВАТЬ В ТОЧКУ</p> <p><i>Место назначения:</i> <i>X = (координата 3-го критического эл-та)</i> <i>Y = (координата 3-го критического эл-та)</i> <i>Z = (координата 3-го критического эл-та)</i></p> <p><i>Использование транспорта:</i> <i>В пешем порядке</i></p> <p><i>Маршрут движения:</i> <i>Кратчайшим путем</i></p> <p><i>Продолжительность:</i> <i>В течение установленного времени, 0.25 мин.</i></p>

7. МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕЙСТВИЙ ПОСТОВЫХ СТАЦИОНАРНЫХ И ПОДВИЖНЫХ ПОСТОВ В ЭКСТРЕННЫХ СИТУАЦИЯХ ПРИ ПРЕСЕЧЕНИИ АКТОВ НЕЗАКОННОГО ВМЕШАТЕЛЬСТВА

Типовая задача: Реализовать снятие начальником караула постовых с порученных им постов для участия в пресечении актов незаконного вмешательства.

Условие задачи

На территории охраняемого объекта расположен потенциально опасный участок, оборудованный по периметру ИТСО и представляющий собой локальную зону.

Табель постам предусматривает выставление на территории охраняемого объекта, в зданиях и сооружениях нескольких стационарных и подвижных постов, однако численности резерва караула может быть недостаточно для пресечения акта незаконного вмешательства нарушителя в отношении критических элементов вышеуказанного потенциально опасного участка.

Необходимо смоделировать снятие начальником караула постовых с порученных им постов и их направление к месту происшествия при срабатывании ИТСО на периметре локальной зоны.

Решение

1. Добавить в модель требуемые *стационарные и подвижные посты*.
2. Добавить в модель *персонажей* для закрытия данных постов.
3. Создать правило, в соответствии с которым резервная группа караула направляется к месту происшествия при срабатывании ТСО в пределах охраняемого объекта (в соответствии с таблицей 7.1).
4. Создать правило, в соответствии с которым резервная группа караула направляется к месту происшествия при обнаружении нарушителя в пределах охраняемого объекта (в соответствии с таблицей 7.2).
5. Создать правило, в соответствии с которым постовые стационарных и подвижных постов направляются к месту происшествия при срабатывании ТСО на элементарных участках ИТСО, составляющих периметр рассматриваемого потенциально опасного участка (в соответствии с таблицей 7.3).
6. Создать правило, в соответствии с которым постовые стационарных и подвижных постов направляются к месту происшествия при обнаружении нарушителя на элементарных участках ИТСО, составляющих периметр рассматриваемого потенциально опасного участка (в соответствии с таблицей 7.4).

Таблица 7.1

Параметр	Значение
Наименование правила	При срабатывании ТСО на периметре охраняемого объекта, к месту происшествия направляется резервная группа караула
Иницилирующее событие	Срабатывание средства обнаружения
Место происшествия	ЛЮБОЙ УЧАСТОК
Условие применения правила	Не установлено
Наряд сил и средств	Тревожная группа
Задача	<p>1: ПРЕКРАТИТЬ ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕКУЩЕЙ ЗАДАЧИ</p> <p>2: СЛЕДОВАТЬ К МЕСТУ СРАБАТЫВАНИЯ ТСО</p> <p>Использование транспорта: Использовать транспортное средство транспорта:</p> <p>Выбор транспортного средства: Т/с группы</p> <p>Маршрут движения: Кратчайшим путем</p> <p>Продолжительность: В течение установленного времени, 1 мин.</p>

Таблица 7.2

Параметр	Значение
Наименование правила	При обнаружении нарушителя на периметре охраняемого объекта, к месту происшествия направляется резервная группа караула
Иницилирующее событие	Обнаружение нарушителя
Место происшествия	ЛЮБОЙ УЧАСТОК
Условие применения правила	Не установлено
Наряд сил и средств	Тревожная группа
Задача	<p>1: ПРЕКРАТИТЬ ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕКУЩЕЙ ЗАДАЧИ</p> <p>2: СЛЕДОВАТЬ К МЕСТУ СРАБАТЫВАНИЯ ТСО</p> <p>Использование транспорта: Использовать транспортное средство транспорта:</p> <p>Выбор транспортного средства: Т/с группы</p> <p>Маршрут движения: Кратчайшим путем</p> <p>Продолжительность: До особого распоряжения</p>

Таблица 7.3

Параметр	Значение
Наименование правила	При срабатывании ТСО в локальной зоне «...», к месту происшествия направляются постовые постов №№ ... ²⁶
Иницилирующее событие	Срабатывание средства обнаружения
Место происшествия	Элементарный участок ИТСО №... ...
Условие применения правила	Не установлено
Наряд сил и средств	Стационарный пост «...» ²⁷ ... Подвижный пост «...» ²⁸ ...
Задача	СЛЕДОВАТЬ К МЕСТУ СРАБАТЫВАНИЯ ТСО Использование В пешем порядке транспорта: Маршрут движения: Кратчайшим путем Продолжительность: В течение установленного времени, 5 мин.

Таблица 7.4

Параметр	Значение
Наименование правила	При обнаружении нарушителя в локальной зоне «...», к месту происшествия направляются постовые постов №№ ...
Иницилирующее событие	Обнаружение нарушителя
Место происшествия	Элементарный участок ИТСО №... ...
Условие применения правила	Не установлено
Наряд сил и средств	Стационарный пост «...» ... Подвижный пост «...» ...
Задача	СЛЕДОВАТЬ К МЕСТУ СРАБАТЫВАНИЯ ТСО Использование В пешем порядке транспорта: Маршрут движения: Кратчайшим путем Продолжительность: В течение установленного времени, 5 мин.

²⁶ Указываются номера постов охраны, привлекаемых к пресечению акта незаконного вмешательства.

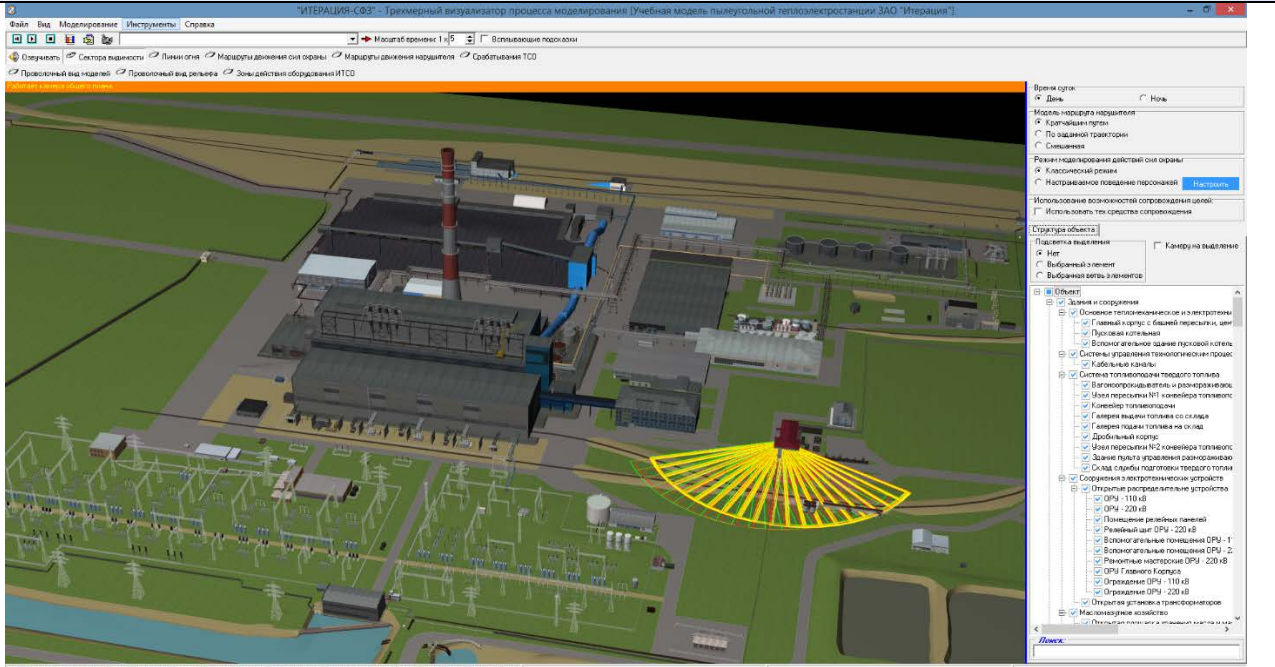
²⁷ Указываются конкретные стационарные посты, привлекаемые к пресечению акта незаконного вмешательства.

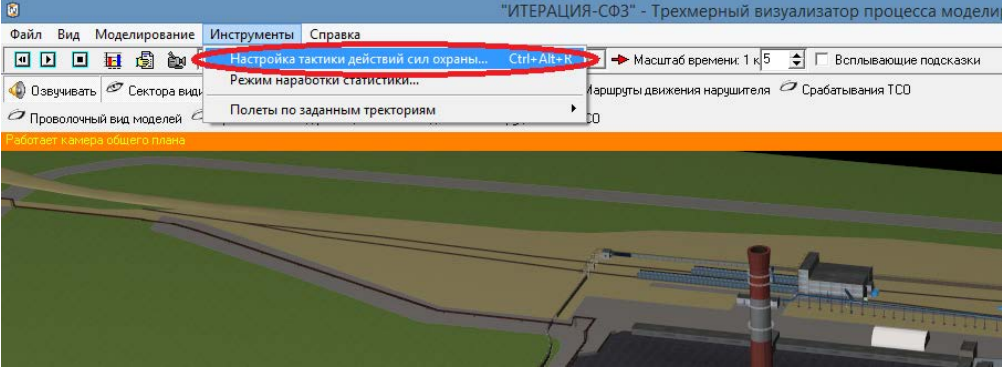
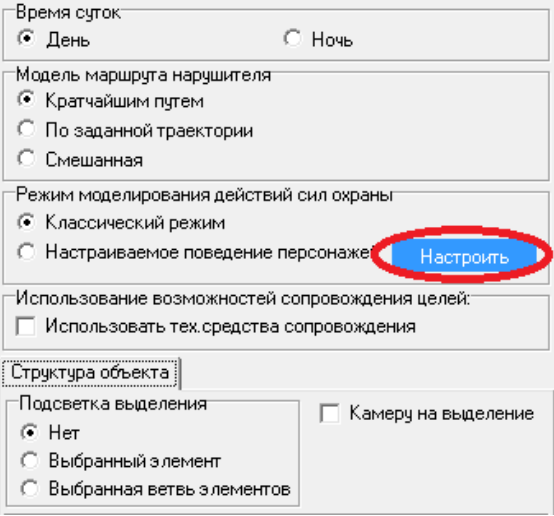
²⁸ Указываются конкретные подвижные посты, привлекаемые к пресечению акта незаконного вмешательства.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Пример настройки тактики действий сил охраны для моделирования перенаправления резервной группы караула при последовательном срабатывании нескольких рубежей обнаружения по мере продвижения нарушителя к критическим элементам

Таблица А.1

№ п/п	Выполняемые действия	Иллюстрации
1.	<p>Запустить модуль «Трехмерный визуализатор моделирования» (Model.exe) программного комплекса. В результате должно появиться главное окно модуля, вид которого с точностью до используемой трехмерной модели соответствует приведенному рисунку.</p>	

2.	Открыть окно « <i>Настройка тактики действий сил охраны</i> » одним из следующих способов:	
	а) при помощи пункта « <i>Инструменты – Настройка тактики действий сил охраны...</i> » главного меню модуля;	 <p>The screenshot shows the main menu of the software. The 'Инструменты' (Tools) menu is open, and the option 'Настройка тактики действий сил охраны...' (Configure tactics of security forces actions...) is highlighted with a red circle. The keyboard shortcut 'Ctrl+Alt+N' is also visible next to it. The background shows a 3D visualization of a facility with a camera view.</p>
	б) при помощи кнопки « <i>Настроить...</i> » панели « <i>Режим моделирования действий сил охраны</i> » в правой части главного окна модуля;	 <p>The screenshot shows the 'Режим моделирования действий сил охраны' (Security forces actions simulation mode) panel. The 'Настроить' (Configure) button is highlighted with a red circle. The panel includes several settings: <ul style="list-style-type: none"> Время суток (Time of day): <input checked="" type="radio"/> День (Day), <input type="radio"/> Ночь (Night) Модель маршрута нарушителя (Offender route model): <input checked="" type="radio"/> Кратчайшим путем (Shortest path), <input type="radio"/> По заданной траектории (By specified trajectory), <input type="radio"/> Смешанная (Mixed) Режим моделирования действий сил охраны (Security forces actions simulation mode): <input checked="" type="radio"/> Классический режим (Classic mode), <input type="radio"/> Настраиваемое поведение персонажа (Configurable character behavior) Использование возможностей сопровождения целей (Use target escort capabilities): <input type="checkbox"/> Использовать тех. средства сопровождения (Use escort equipment) Структура объекта (Object structure): <ul style="list-style-type: none"> Подсветка выделения (Highlighting): <input checked="" type="radio"/> Нет (None), <input type="radio"/> Выбранный элемент (Selected element), <input type="radio"/> Выбранная ветвь элементов (Selected branch of elements) <input type="checkbox"/> Камеру на выделение (Camera on highlighting) </p>
	в) при помощи комбинации клавиш « <i>Ctrl + Alt + B</i> ».	

В результате указанного действия должно отобразиться окно «Настройка тактики действий сил охраны».

Настройка тактики действий сил охраны

№ п/п	Наименование правила
-------	----------------------

Наименование правила:

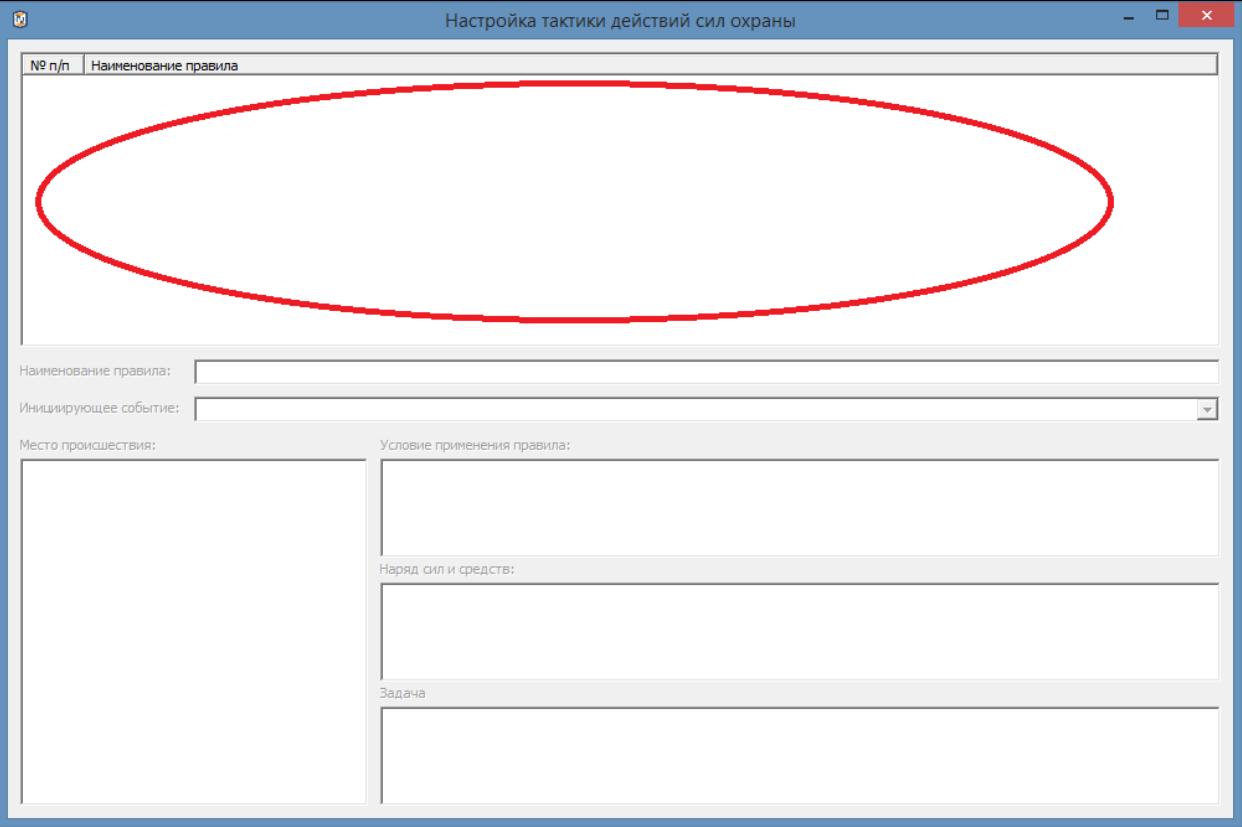
Иницилирующее событие:

Место происшествия:

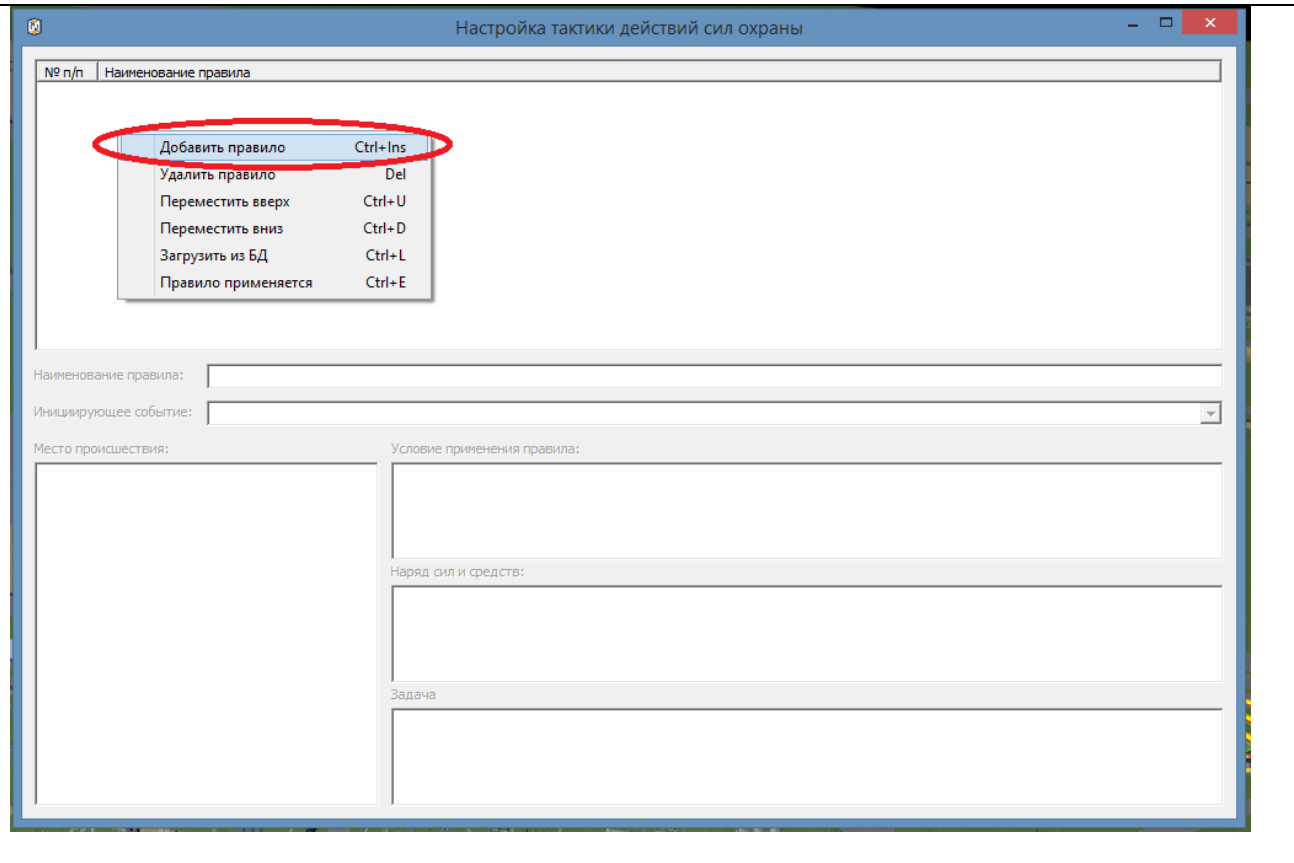
Условие применения правила:

Наряд сил и средств:

Задача:

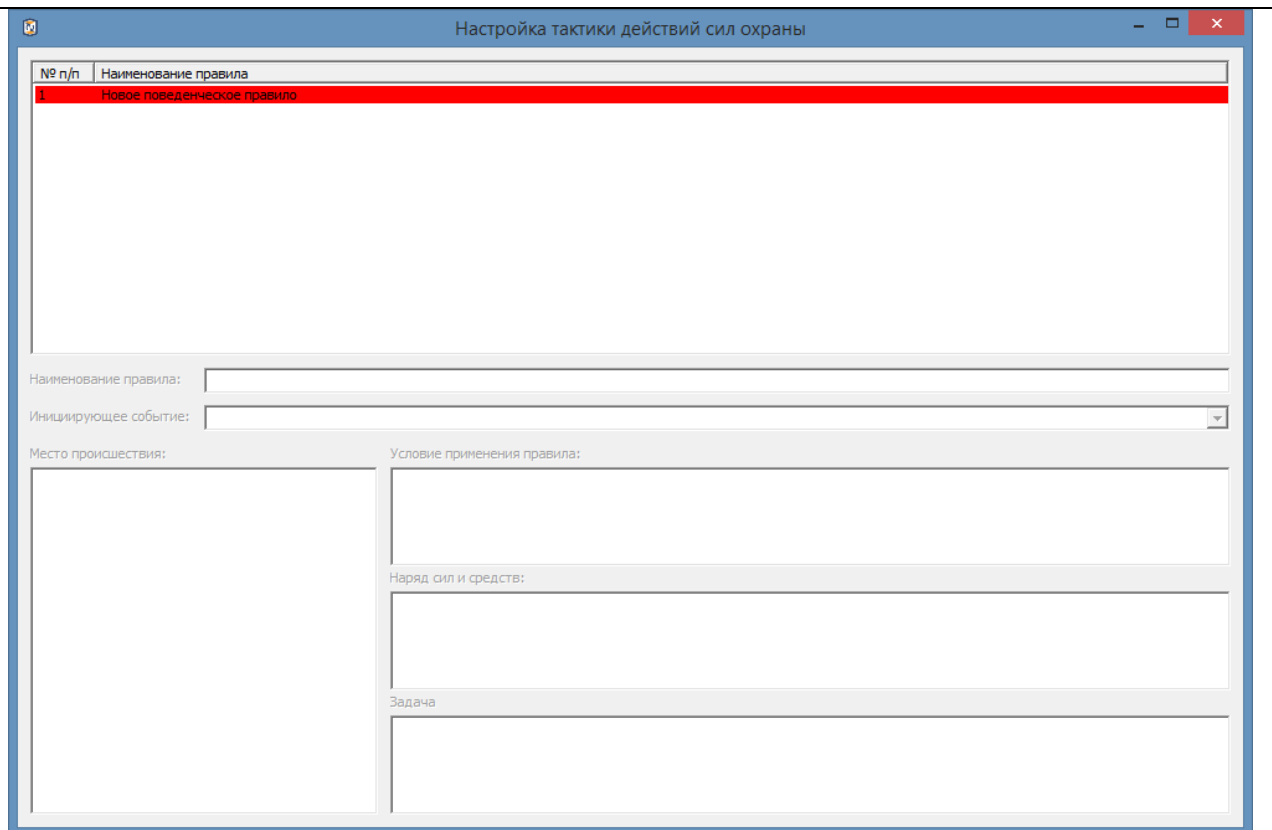
3.	Создать новое правило поведения сил охраны, для чего необходимо:	
	а) привести курсор мыши в верхнюю область окна « <i>Настройка тактики действий сил охраны</i> » и произвести щелчок правой кнопкой мыши;	

б) в появившемся всплывающем меню выбрать пункт «Добавить правило»²⁹.



²⁹ Добавить новое правило можно также при помощи комбинации клавиш «Ctrl + Ins».

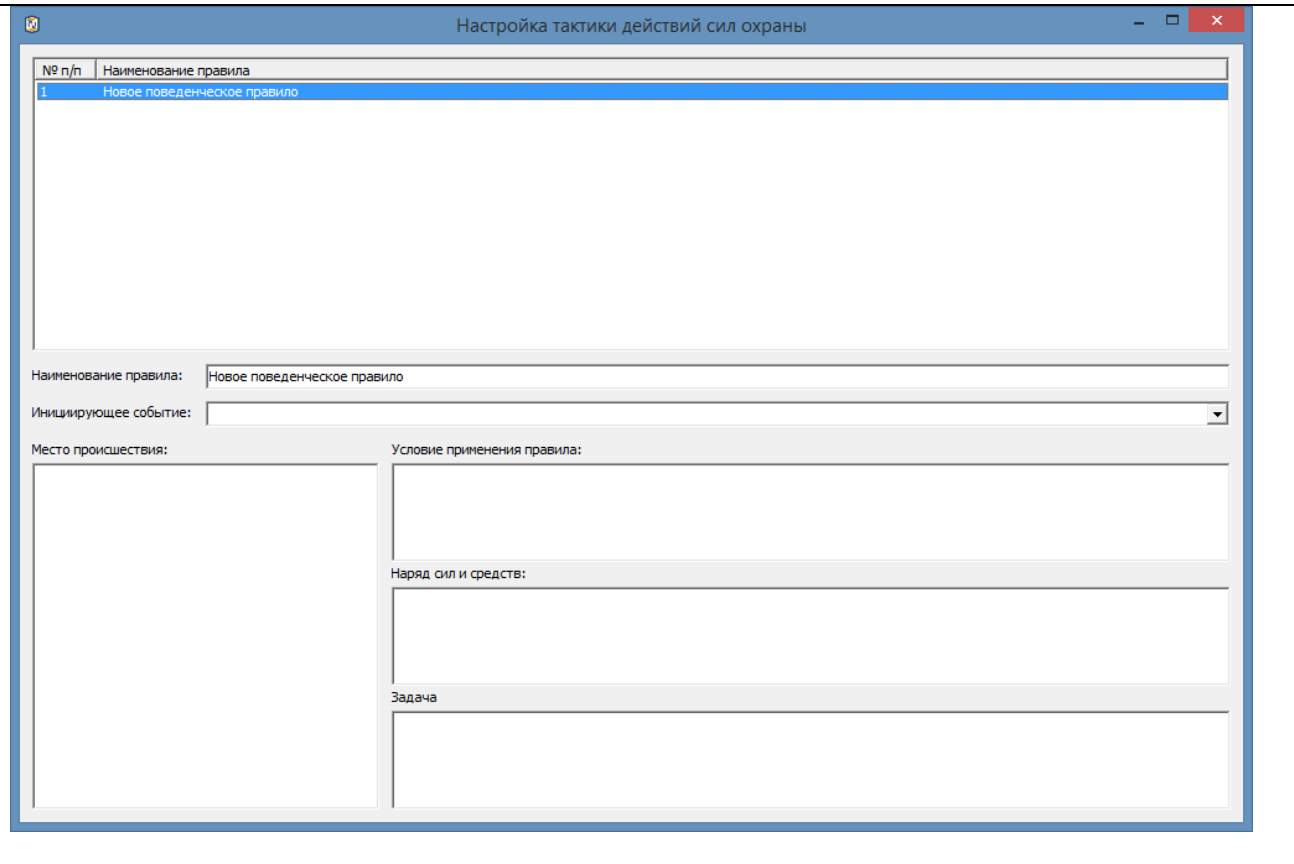
В результате указанных действий в списке правил в верхней части окна должен появиться новый элемент с названием «Новое поведенческое правило», выделенный красным³⁰ цветом.



³⁰ Цветовая индикация строк в списке правил означает:

- а) белый цвет – индикация нормального состояния правила;
- б) серый цвет – данное правило временно заблокировано пользователем и не применяется;
- в) синий цвет – индикация выбранного правила;
- г) красный цвет – индикация некорректного правила, т.е. правила, для которого не указаны минимально необходимые параметры.

4. Выбрать вновь созданное правило щелчком левой кнопки мыши над соответствующей ему строкой в списке.
- В результате указанного действия соответствующий элемент списка должен изменить цвет с красного на синий, а в нижней части окна в поле «*Наименование правила*» должно быть отображено значение «Новое поведенческое правило», что соответствует названию выбранного правила.



5. Изменить название вновь созданного правила, для чего необходимо:
а) навести курсор мыши на поле «Наименование правила» и произвести щелчок левой кнопкой мыши³¹;

Настройка тактики действий сил охраны

№ п/п	Наименование правила
1	Новое поведенческое правило

Наименование правила: Новое поведенческое правило

Иницилирующее событие:

Место происшествия:

Условие применения правила:

Наряд сил и средств:

Задача:

³¹ При этом выбранное правило может снова изменить цветовую индикацию с синего цвета на красный.

б) вместо имеющегося в поле «*Наименование правила*» названия по умолчанию ввести название, отражающее смысл создаваемого правила, например, «При одиночном срабатывании любого ТСО резервная группа караула направляется к месту срабатывания»;

в) нажать клавишу «*Enter*».

В результате указанных действий название вновь созданного правила в списке правил в верхней части экрана должно измениться в соответствии с введенным значением.

Настройка тактики действий сил охраны

№ п/п	Наименование правила
1	При одиночном срабатывании любого ТСО резервная группа караула направляется к месту срабатывания

Наименование правила: При одиночном срабатывании любого ТСО резервная группа караула направляется к месту срабатывания

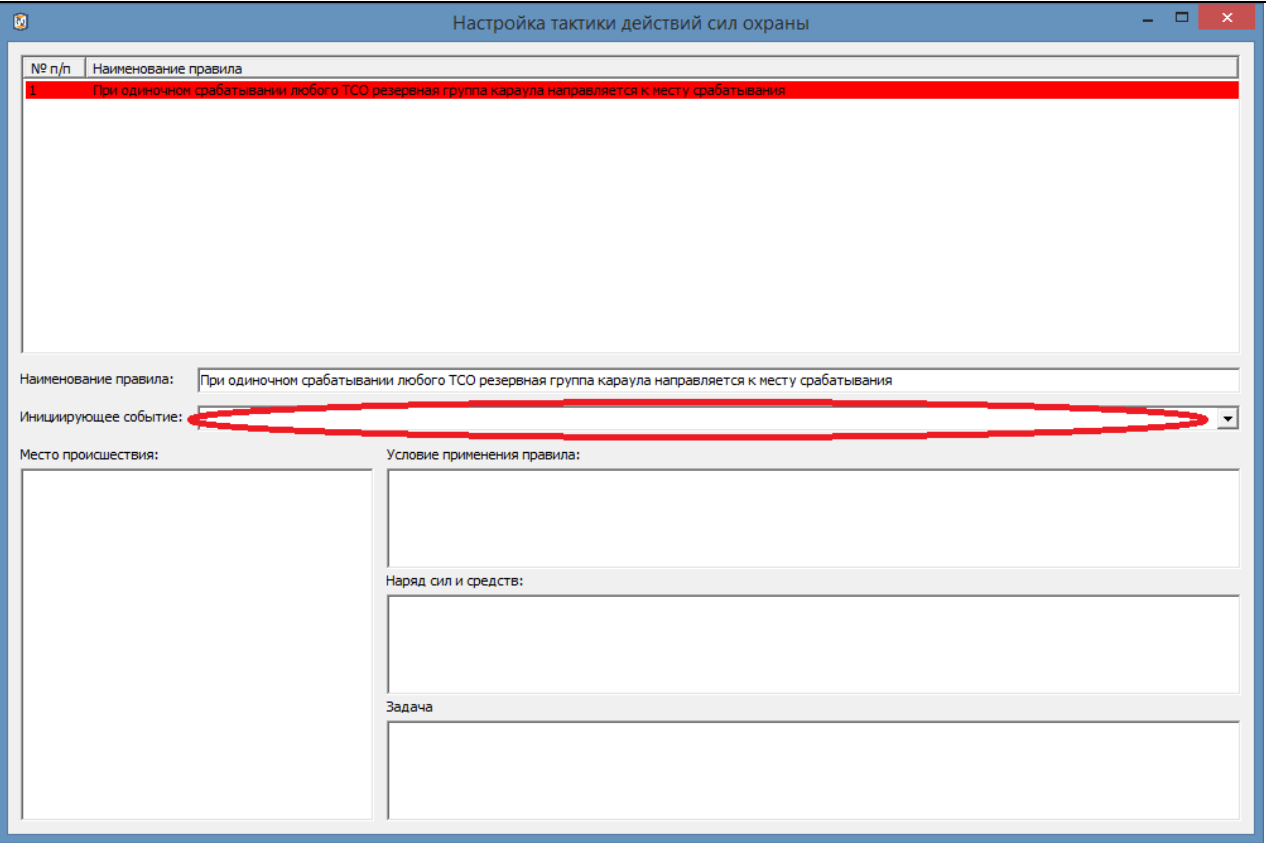
Иницилирующее событие:

Место происшествия:

Условие применения правила:

Наряд сил и средств:

Задача:

6.	Указать тип инициирующего данное правило события, для чего необходимо:	
	а) навести курсор мыши на поле «Иницирующее событие» и произвести щелчок левой кнопкой мыши»;	

б) в появившемся списке выбрать элемент «Срабатывание средства обнаружения».

Настройка тактики действий сил охраны

№ п/п	Наименование правила
1	При одиночном срабатывании любого ТСО резервная группа караула направляется к месту срабатывания

Наименование правила: При одиночном срабатывании любого ТСО резервная группа караула направляется к месту срабатывания

Иницирующее событие: **Срабатывание средства обнаружения**

Место происшествия: Обнаружение угрозы

Наряд сил и средств:

Задача:

В результате указанных действий в поле «Иницирующее событие» должно быть значение «Срабатывание средства обнаружения».

Настройка тактики действий сил охраны

№ п/п	Наименование правила
1	При одиночном срабатывании любого ТСО резервная группа караула направляется к месту срабатывания

Наименование правила: При одиночном срабатывании любого ТСО резервная группа караула направляется к месту срабатывания

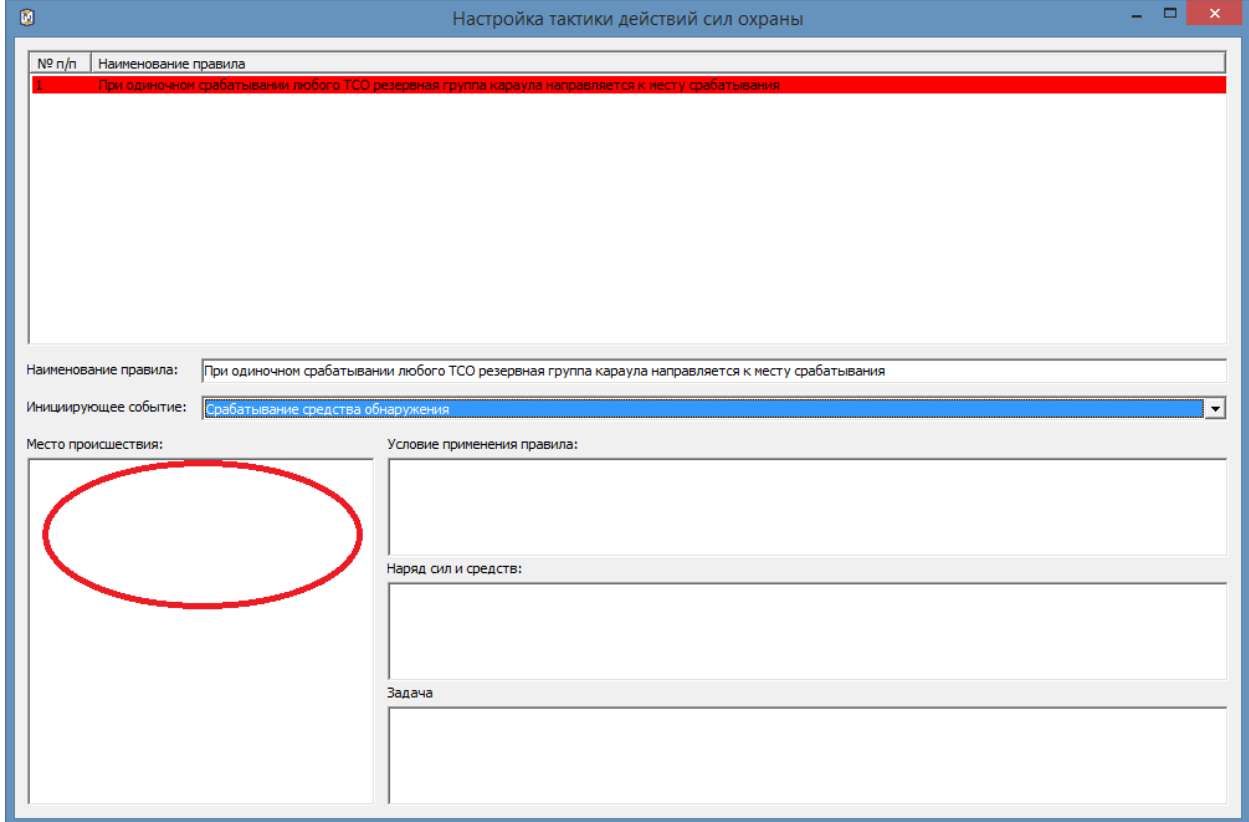
Иницирующее событие: Срабатывание средства обнаружения

Место происшествия:

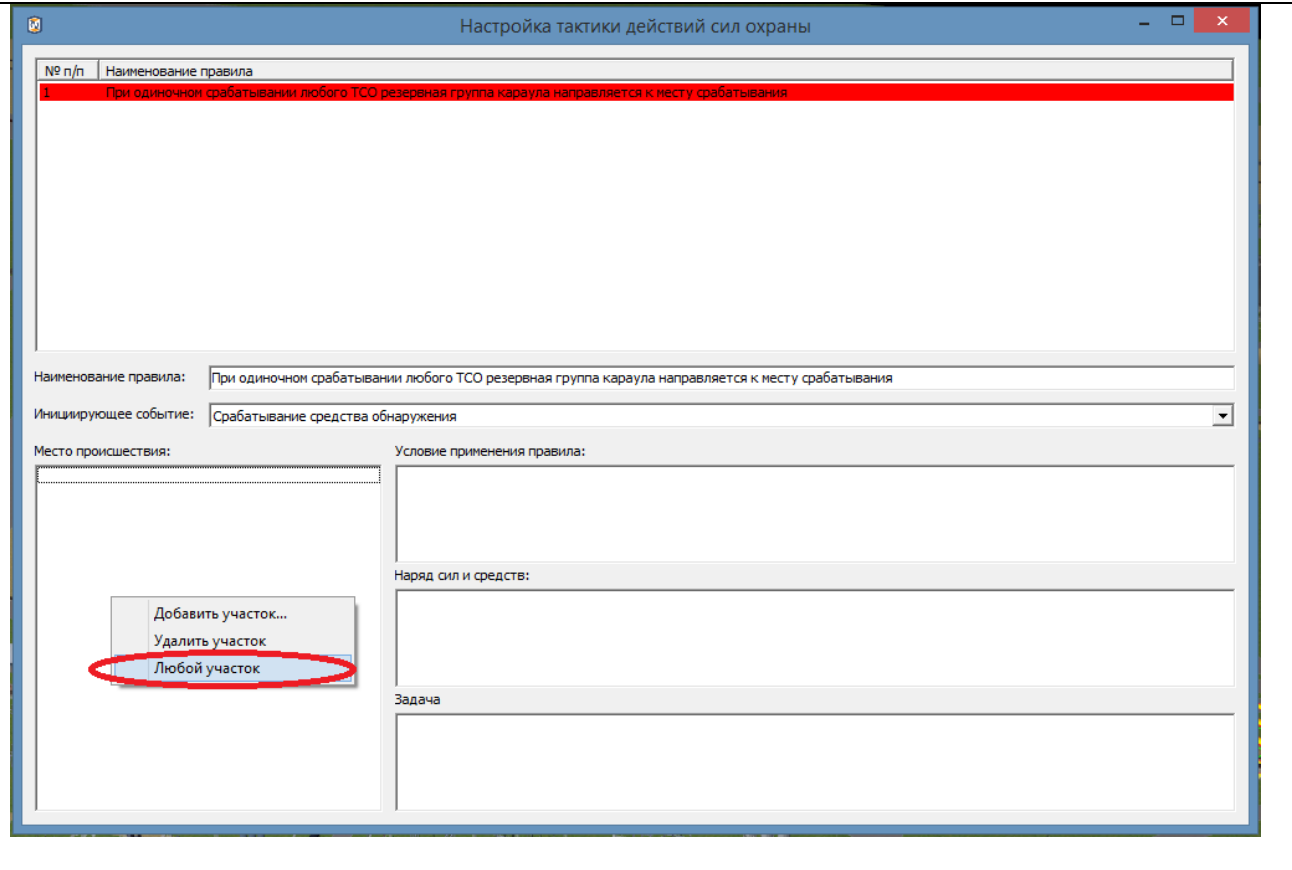
Условие применения правила:

Наряд сил и средств:

Задача:

7.	Указать, что данное правило применяется ко всем элементарным участкам ИТСО в модели охраняемого объекта, для чего необходимо:	
	а) навести курсор мыши на область «Место происшествия» и произвести щелчок правой кнопкой мыши;	

б) в появившемся всплывающем меню выбрать пункт «Любой участок».



В результате указанных действий в поле «Место происшествия» должно быть указано значение «*ЛЮБОЙ УЧАСТОК*».

Настройка тактики действий сил охраны

№ п/п	Наименование правила
1	При одиночном срабатывании любого ТСО резервная группа караула направляется к месту срабатывания

Наименование правила: При одиночном срабатывании любого ТСО резервная группа караула направляется к месту срабатывания

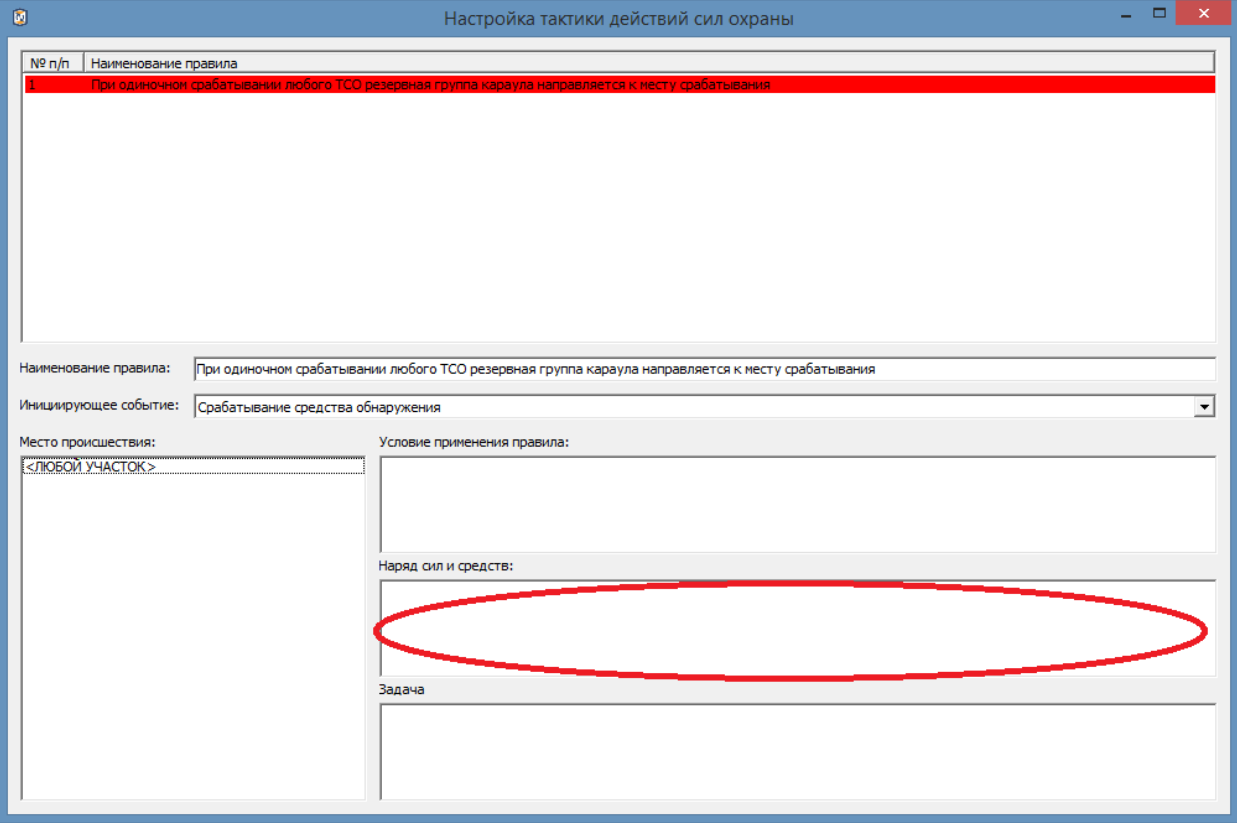
Иницилирующее событие: Срабатывание средства обнаружения

Место происшествия: <ЛЮБОЙ УЧАСТОК>

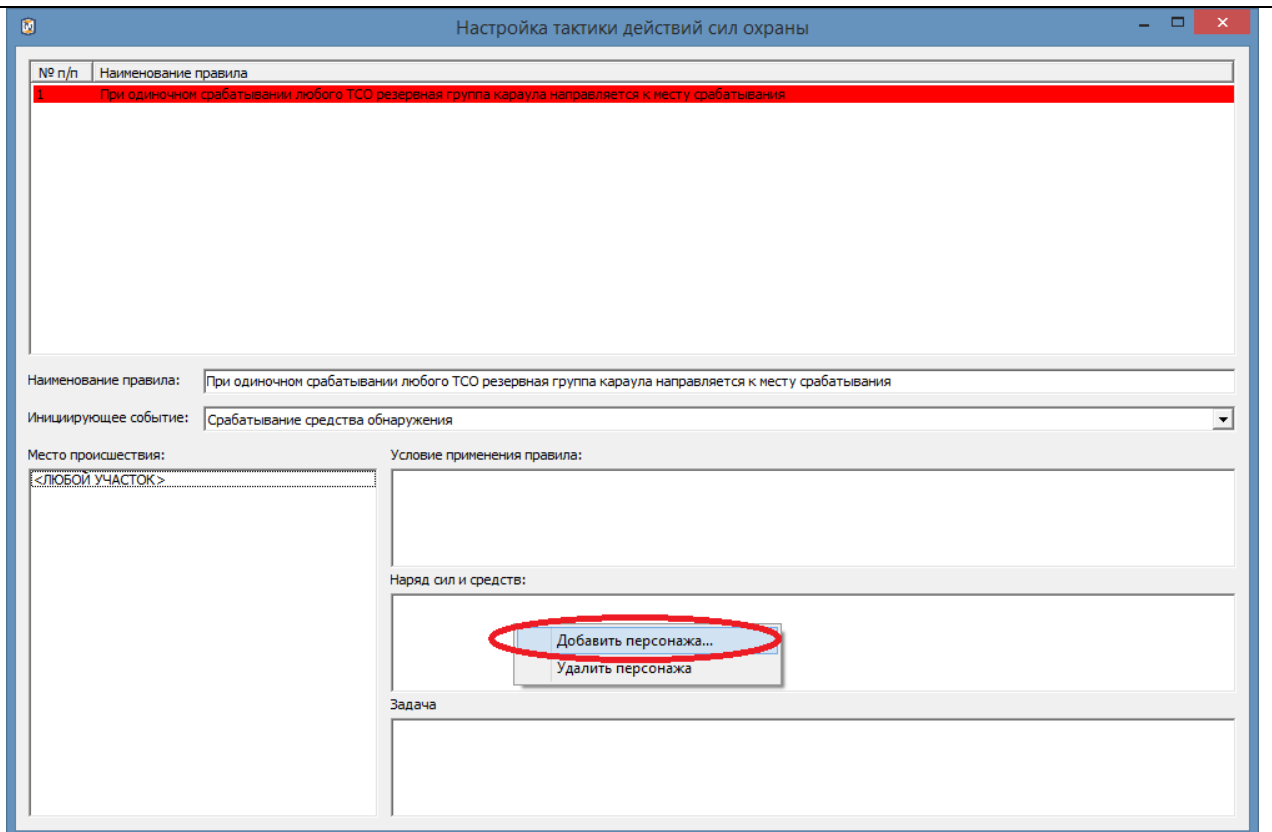
Условие применения правила:

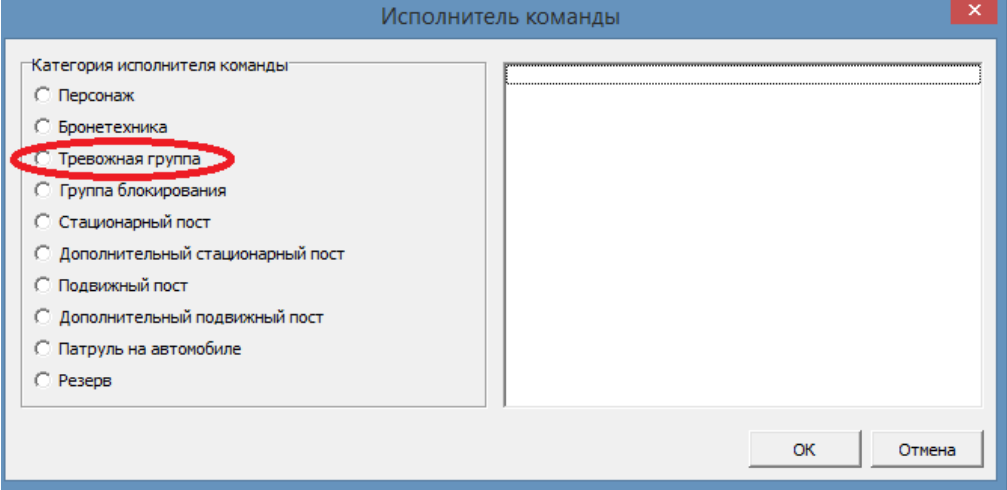
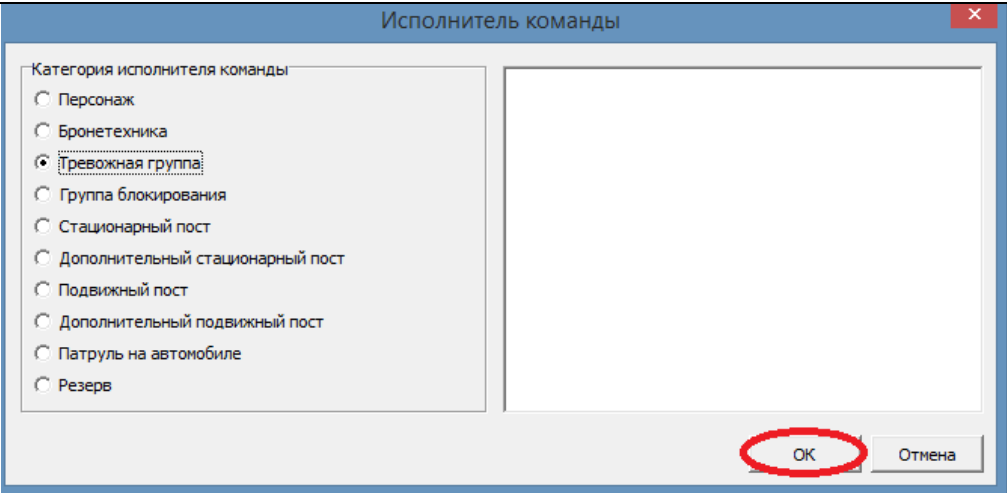
Наряд сил и средств:

Задача:

8.	Указать, что данное правило распространяется на резервную группу караула, для чего необходимо:					
	а) привести курсор мыши на область «Наряд сил и средств» и произвести щелчок правой кнопкой мыши;	 <p>Настройка тактики действий сил охраны</p> <table border="1"><thead><tr><th>№ п/п</th><th>Наименование правила</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>При одиночном срабатывании любого ТСО резервная группа караула направляется к месту срабатывания</td></tr></tbody></table> <p>Наименование правила: При одиночном срабатывании любого ТСО резервная группа караула направляется к месту срабатывания</p> <p>Иницилирующее событие: Срабатывание средства обнаружения</p> <p>Место происшествия: <ЛЮБОЙ УЧАСТОК></p> <p>Условие применения правила:</p> <p>Наряд сил и средств:</p> <p>Задача:</p>	№ п/п	Наименование правила	1	При одиночном срабатывании любого ТСО резервная группа караула направляется к месту срабатывания
№ п/п	Наименование правила					
1	При одиночном срабатывании любого ТСО резервная группа караула направляется к месту срабатывания					

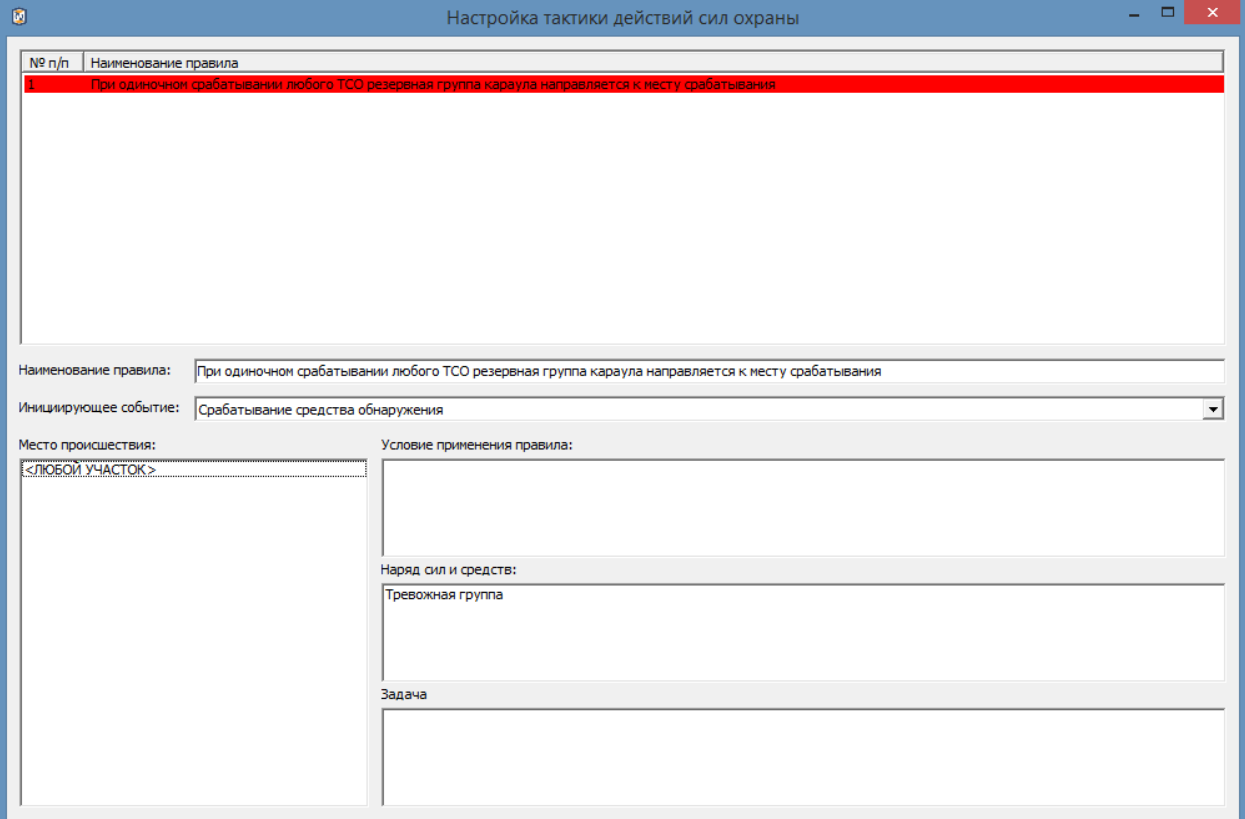
б) в появившемся всплывающем меню выбрать пункт «Добавить персонажа...»;



<p>в) в появившемся окне «Исполнитель команды» выбрать пункт «Тревожная группа»³²;</p>	 <p>The screenshot shows a dialog box titled "Исполнитель команды" with a close button (X) in the top right corner. On the left, under the heading "Категория исполнителя команды", there is a list of radio buttons: "Персонаж", "Бронетехника", "Тревожная группа", "Группа блокирования", "Стационарный пост", "Дополнительный стационарный пост", "Подвижный пост", "Дополнительный подвижный пост", "Патруль на автомобиле", and "Резерв". The "Тревожная группа" option is selected and circled in red. On the right is an empty rectangular area. At the bottom right are "OK" and "Отмена" buttons.</p>
<p>г) закрыть окно «Исполнитель команды» нажатием кнопки «OK».</p>	 <p>This screenshot is identical to the one above, but the "Тревожная группа" radio button is now selected with a black dot. The "OK" button at the bottom right is circled in red.</p>

³² В зависимости от того, как резервная группа караула обозначается в конкретной модели охраняемого объекта, следует выбрать опцию «Тревожная группа», «Группа блокирования» или «Резерв». В данном примере в качестве резервной группы караула используется «Тревожная группа», однако использование группы блокирования и (или) резерва полностью аналогично описанному примеру.

В результате указанных действий в поле «Наряд сил и средств» будет указано значение «Тревожная группа».



Настройка тактики действий сил охраны

№ п/п	Наименование правила
1	При одиночном срабатывании любого ТСО резервная группа караула направляется к месту срабатывания

Наименование правила: При одиночном срабатывании любого ТСО резервная группа караула направляется к месту срабатывания

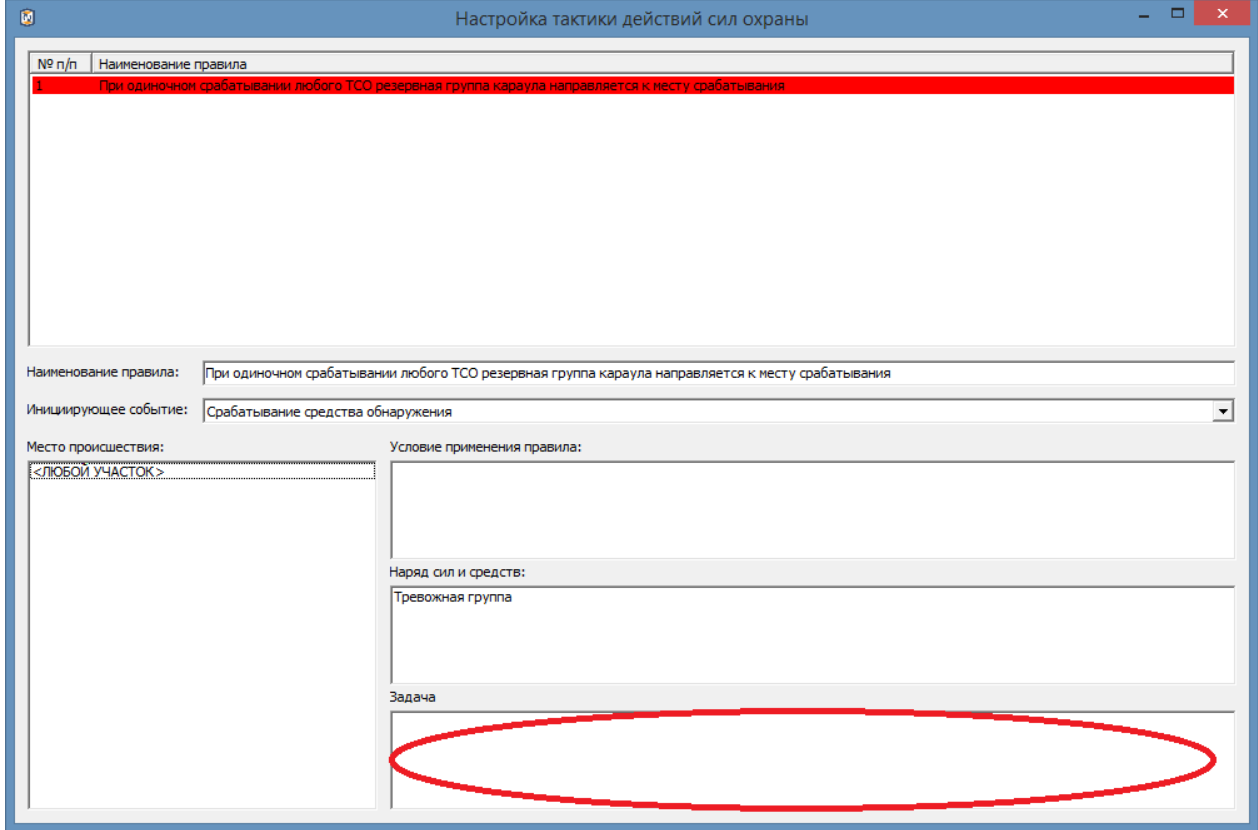
Иницирующее событие: Срабатывание средства обнаружения

Место происшествия: <ЛЮБОЙ УЧАСТОК>

Условие применения правила:

Наряд сил и средств: Тревожная группа

Задача:

9.	Указать, что в соответствии с данным правилом резервная группа караула должна прервать выполнение предыдущей задачи и следовать к месту срабатывания ТСО, для чего необходимо:					
	а) навести курсор мыши на область «Задача» и произвести щелчок правой кнопкой мыши;	 <p>Настройка тактики действий сил охраны</p> <table border="1"><thead><tr><th>№ п/п</th><th>Наименование правила</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>При одиночном срабатывании любого ТСО резервная группа караула направляется к месту срабатывания</td></tr></tbody></table> <p>Наименование правила: При одиночном срабатывании любого ТСО резервная группа караула направляется к месту срабатывания</p> <p>Иницилирующее событие: Срабатывание средства обнаружения</p> <p>Место происшествия: <ЛЮБОЙ УЧАСТОК></p> <p>Условие применения правила:</p> <p>Наряд сил и средств:</p> <p>Тревожная группа:</p> <p>Задача:</p>	№ п/п	Наименование правила	1	При одиночном срабатывании любого ТСО резервная группа караула направляется к месту срабатывания
№ п/п	Наименование правила					
1	При одиночном срабатывании любого ТСО резервная группа караула направляется к месту срабатывания					

б) в появившемся всплывающем меню выбрать пункт «Добавить команду...»;

Настройка тактики действий сил охраны

№ п/п	Наименование правила
1	При одиночном срабатывании любого ТСО резервная группа караула направляется к месту срабатывания

Наименование правила: При одиночном срабатывании любого ТСО резервная группа караула направляется к месту срабатывания

Иницирующее событие: Срабатывание средства обнаружения

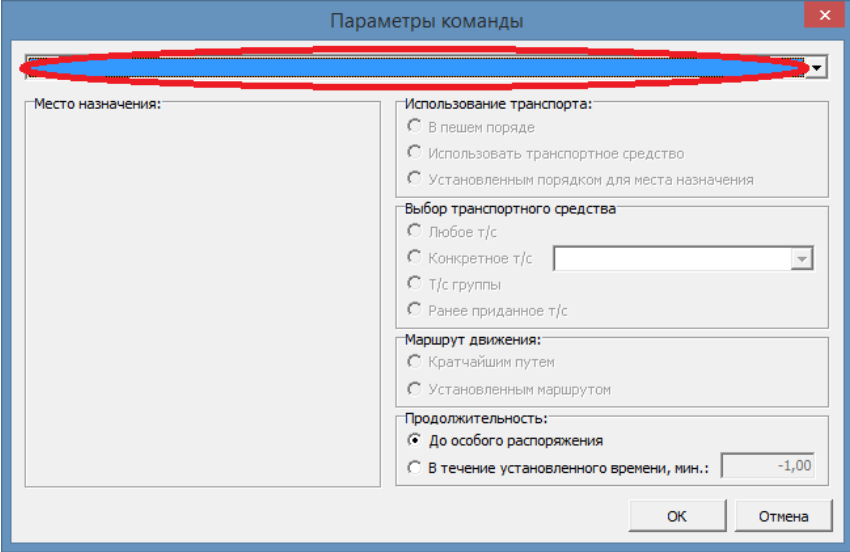
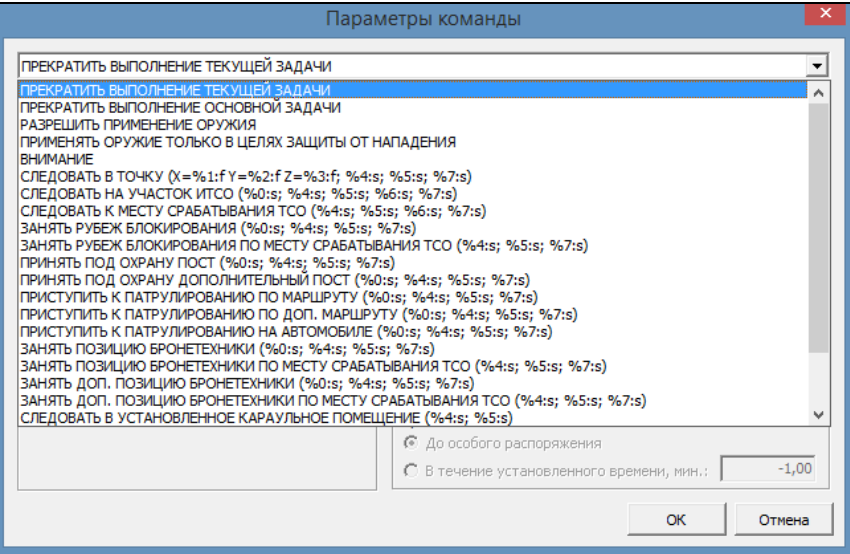
Место происшествия: <ЛЮБОЙ УЧАСТОК>

Условие применения правила:

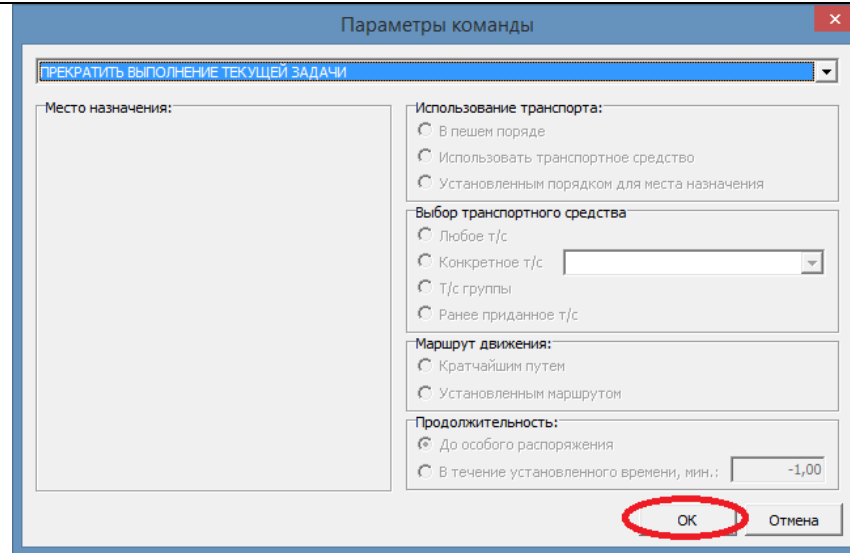
Наряд сил и средств:
Тревожная группа

Задача

Добавить команду...
Удалить команду

<p>в) в появившемся окне «<i>Параметры команды</i>» навести курсор мыши на поле выбора команды в верхней части окна и нажать левую кнопку мыши;</p>	 <p>The screenshot shows the 'Параметры команды' (Command Parameters) dialog box. At the top, there is a dropdown menu for selecting a command, which is circled in red. Below this, there are several sections with radio button options: 'Использование транспорта' (Transport usage), 'Выбор транспортного средства' (Vehicle selection), 'Маршрут движения' (Movement route), and 'Продолжительность' (Duration). The 'Продолжительность' section has a radio button selected for 'До особого распоряжения' (At special orders) and a text input field for 'В течение установленного времени, мин.' (Within the set time, min.) with the value '-1,00'. 'OK' and 'Отмена' (Cancel) buttons are at the bottom right.</p>
<p>г) в появившемся списке выбрать строку «ПРЕКРАТИТЬ ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕКУЩЕЙ ЗАДАЧИ»;</p>	 <p>The screenshot shows the 'Параметры команды' dialog box with the command list expanded. The first item, 'ПРЕКРАТИТЬ ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕКУЩЕЙ ЗАДАЧИ' (Stop current task), is highlighted in blue. The list includes various tasks such as 'ПРЕКРАТИТЬ ВЫПОЛНЕНИЕ ОСНОВНОЙ ЗАДАЧИ', 'РАЗРЕШИТЬ ПРИМЕНЕНИЕ ОРУЖИЯ', 'ВНИМАНИЕ', 'СЛЕДОВАТЬ В ТОЧКУ', 'СЛЕДОВАТЬ НА УЧАСТОК ИТСО', 'СЛЕДОВАТЬ К МЕСТУ СРАБАТЫВАНИЯ ТСО', 'ЗАНЯТЬ РУБЕЖ БЛОКИРОВАНИЯ', 'ЗАНЯТЬ РУБЕЖ БЛОКИРОВАНИЯ ПО МЕСТУ СРАБАТЫВАНИЯ ТСО', 'ПРИНЯТЬ ПОД ОХРАНУ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ПОСТ', 'ПРИНЯТЬ ПОД ОХРАНУ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ПОСТ', 'ПРИСТУПИТЬ К ПАТРУЛИРОВАНИЮ ПО МАРШРУТУ', 'ПРИСТУПИТЬ К ПАТРУЛИРОВАНИЮ ПО ДОП. МАРШРУТУ', 'ПРИСТУПИТЬ К ПАТРУЛИРОВАНИЮ НА АВТОМОБИЛЕ', 'ЗАНЯТЬ ПОЗИЦИЮ БРОНЕТЕХНИКИ', 'ЗАНЯТЬ ПОЗИЦИЮ БРОНЕТЕХНИКИ ПО МЕСТУ СРАБАТЫВАНИЯ ТСО', 'ЗАНЯТЬ ДОП. ПОЗИЦИЮ БРОНЕТЕХНИКИ', 'ЗАНЯТЬ ДОП. ПОЗИЦИЮ БРОНЕТЕХНИКИ ПО МЕСТУ СРАБАТЫВАНИЯ ТСО', and 'СЛЕДОВАТЬ В УСТАНОВЛЕННОЕ КАРАУЛЬНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ'. The 'Продолжительность' section at the bottom is the same as in the previous screenshot.</p>

д) нажать кнопку «OK» окна «*Параметры команды*» (при этом окно «*Параметры команды*» будет закрыто, а в поле «*Задача*» окна «*Настройка тактики действий сил охраны*» появится элемент «**ПРЕКРАТИТЬ ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕКУЩЕЙ ЗАДАЧИ**»)³³;



³³ При этом созданное правило должно изменить цветовую индикацию в общем списке правил в верхней части окна с красного цвета на белый (что означает корректность данного правила, то есть тот факт, что для данного правила указаны все обязательные параметры).

е) навести курсор мыши на область «Задача» и произвести щелчок правой кнопкой мыши;

Настройка тактики действий сил охраны

№ п/п	Наименование правила
1	При одиночном срабатывании любого ТСО резервная группа караула направляется к месту срабатывания

Наименование правила: При одиночном срабатывании любого ТСО резервная группа караула направляется к месту срабатывания

Иницилирующее событие: Срабатывание средства обнаружения

Место происшествия: <ЛЮБОЙ УЧАСТОК>

Условие применения правила:

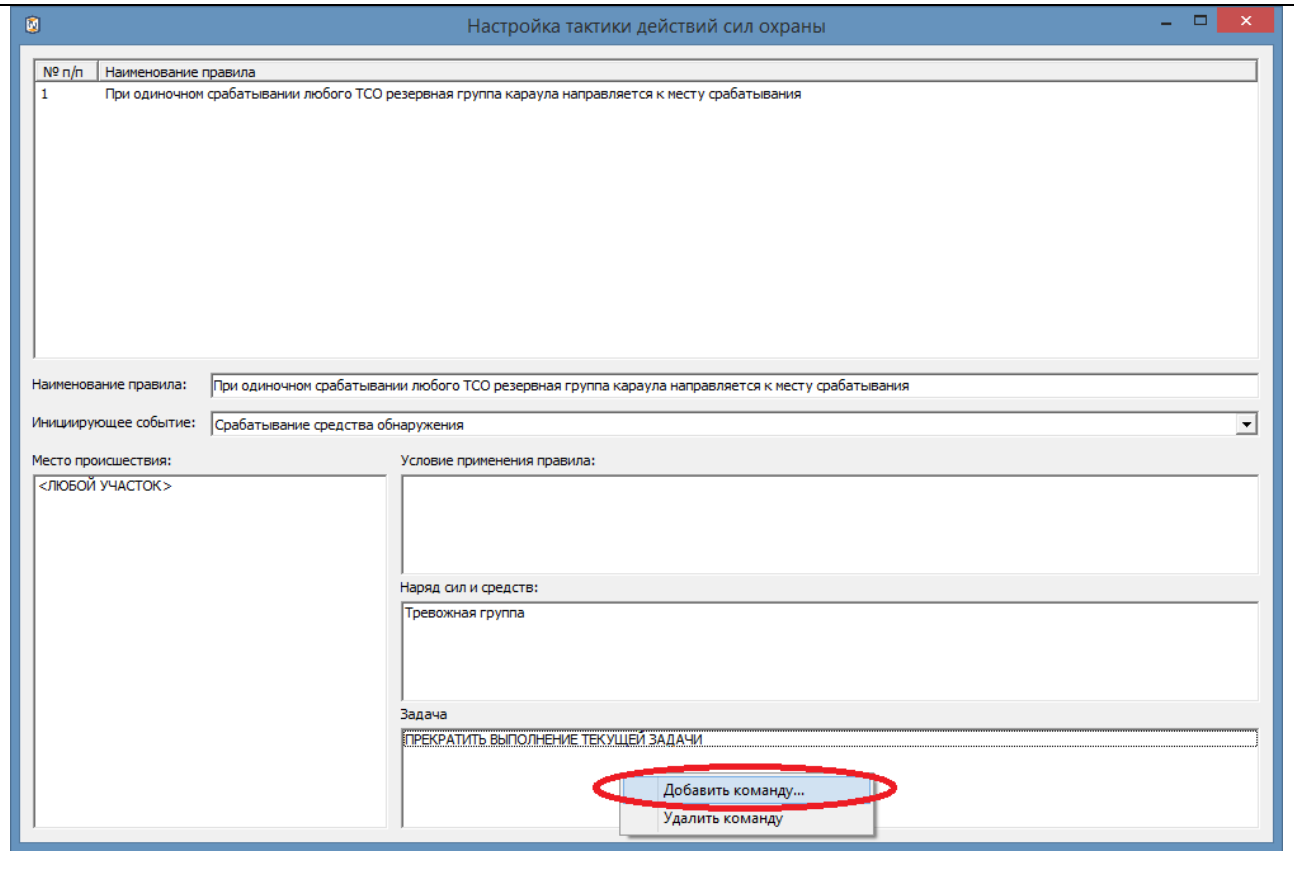
Наряд сил и средств:

Тревожная группа

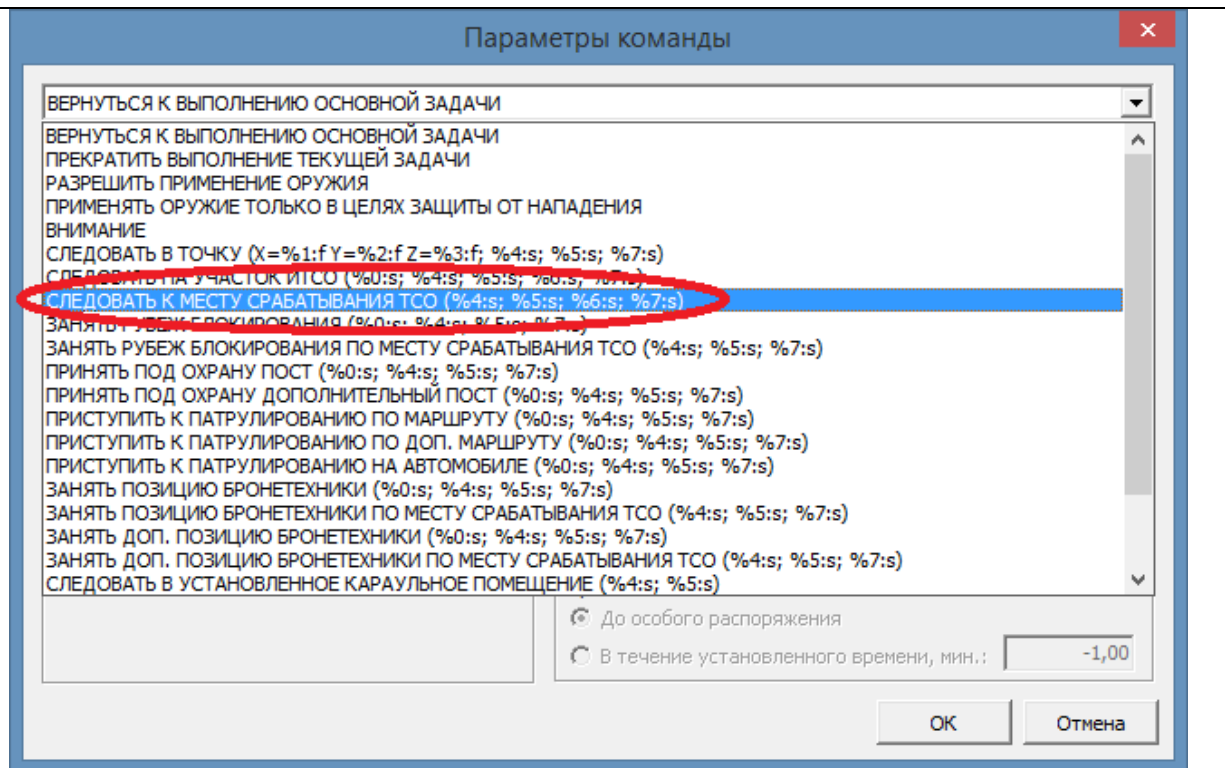
Задача

ПРЕКРАТИТЬ ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕКУЩЕЙ ЗАДАЧИ

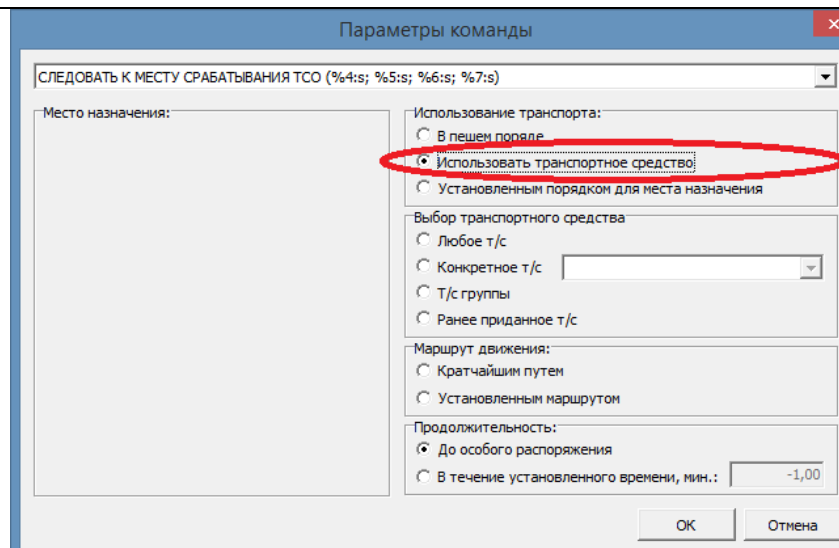
ж) в появившемся всплывающем меню выбрать пункт «Добавить команду...»;

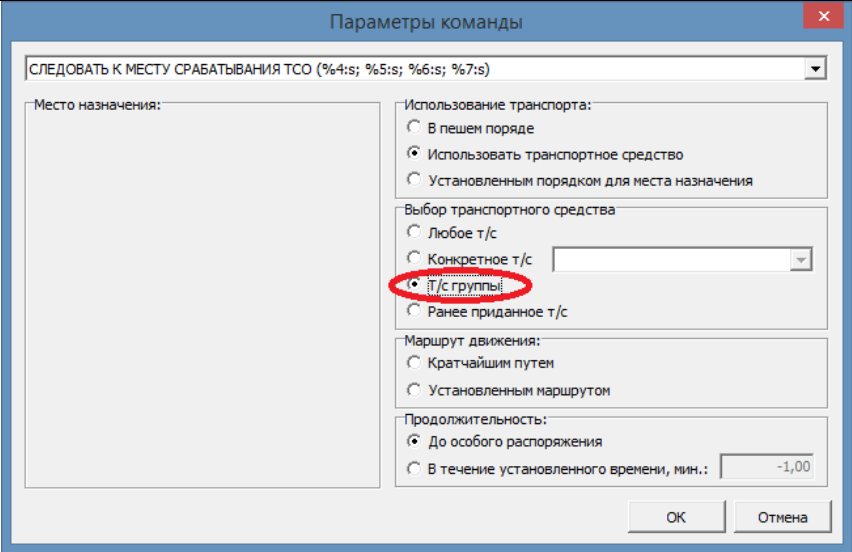
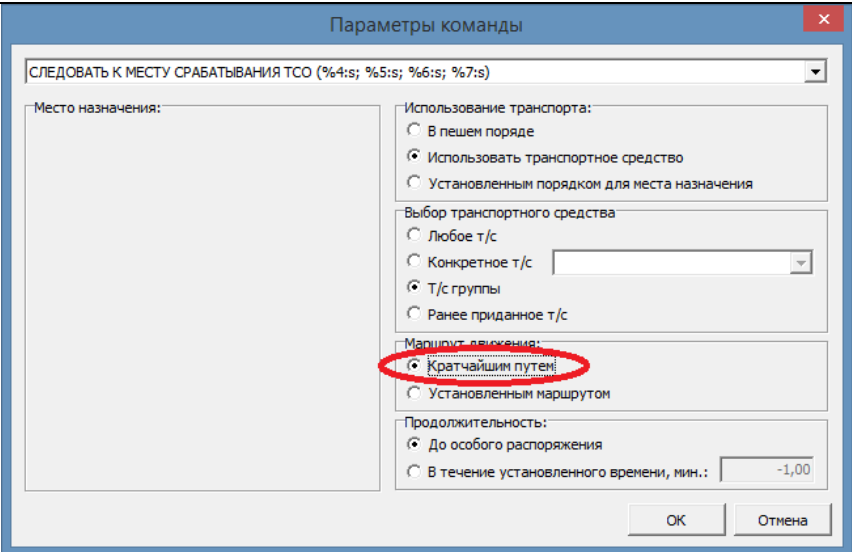


з) в появившемся списке выбрать строку «СЛЕДОВАТЬ К МЕСТУ СРАБАТЫВАНИЯ ТСО...»;



и) на панели «Использование транспорта» выбрать переключатель «Использовать транспортное средство»;



<p>к) на панели «Выбор транспортного средства» выбрать переключатель «Т/с группы»;</p>	 <p>Parameters of the command</p> <p>СЛЕДОВАТЬ К МЕСТУ СРАБАТЫВАНИЯ ТСО (%4:s; %5:s; %6:s; %7:s)</p> <p>Место назначения:</p> <p>Использование транспорта:</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> В пешем порядке<input checked="" type="radio"/> Использовать транспортное средство<input type="radio"/> Установленным порядком для места назначения <p>Выбор транспортного средства</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> Любое т/с<input type="radio"/> Конкретное т/с<input checked="" type="radio"/> Т/с группы<input type="radio"/> Ранее приданное т/с <p>Маршрут движения:</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> Кратчайшим путем<input type="radio"/> Установленным маршрутом <p>Продолжительность:</p> <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="radio"/> До особого распоряжения<input type="radio"/> В течение установленного времени, мин.: -1,00 <p>OK Отмена</p>
<p>л) на панели «Маршрут движения» выбрать переключатель «Кратчайшим путем»;</p>	 <p>Parameters of the command</p> <p>СЛЕДОВАТЬ К МЕСТУ СРАБАТЫВАНИЯ ТСО (%4:s; %5:s; %6:s; %7:s)</p> <p>Место назначения:</p> <p>Использование транспорта:</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> В пешем порядке<input checked="" type="radio"/> Использовать транспортное средство<input type="radio"/> Установленным порядком для места назначения <p>Выбор транспортного средства</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> Любое т/с<input type="radio"/> Конкретное т/с<input checked="" type="radio"/> Т/с группы<input type="radio"/> Ранее приданное т/с <p>Маршрут движения:</p> <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="radio"/> Кратчайшим путем<input type="radio"/> Установленным маршрутом <p>Продолжительность:</p> <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="radio"/> До особого распоряжения<input type="radio"/> В течение установленного времени, мин.: -1,00 <p>OK Отмена</p>

м) на панели «Продолжительность» выбрать переключатель «В течение установленного времени»;

Параметры команды

СЛЕДОВАТЬ К МЕСТУ СРАБАТЫВАНИЯ ТСО (%4:s; %5:s; %6:s; %7:s)

Место назначения:

Использование транспорта:

- В пешем порядке
- Использовать транспортное средство
- Установленным порядком для места назначения

Выбор транспортного средства

- Любое т/с
- Конкретное т/с [выпадающий список]
- Т/с группы
- Ранее приданное т/с

Маршрут движения:

- Кратчайшим путем
- Установленным маршрутом

Продолжительность:

- До особого распоряжения
- В течение установленного времени, мин.:; -1,00

OK Отмена

н) в поле ввода продолжительности выполнения задачи указать неотрицательное значение, например, «0,5»;

Параметры команды

СЛЕДОВАТЬ К МЕСТУ СРАБАТЫВАНИЯ ТСО (%4:s; %5:s; %6:s; %7:s)

Место назначения:

Использование транспорта:

- В пешем порядке
- Использовать транспортное средство
- Установленным порядком для места назначения

Выбор транспортного средства

- Любое т/с
- Конкретное т/с [выпадающий список]
- Т/с группы
- Ранее приданное т/с

Маршрут движения:

- Кратчайшим путем
- Установленным маршрутом

Продолжительность:

- До особого распоряжения
- В течение установленного времени, мин.:; 0,5

OK Отмена

нажать кнопку «OK» окна
«*Параметры команды*».

Параметры команды

СЛЕДОВАТЬ К МЕСТУ СРАБАТЫВАНИЯ ТСО (%4:s; %5:s; %6:s; %7:s)

Место назначения:

Использование транспорта:

- В пешем порядке
- Использовать транспортное средство
- Установленным порядком для места назначения

Выбор транспортного средства:

- Любое т/с
- Конкретное т/с
- Т/с группы
- Ранее приданное т/с

Маршрут движения:

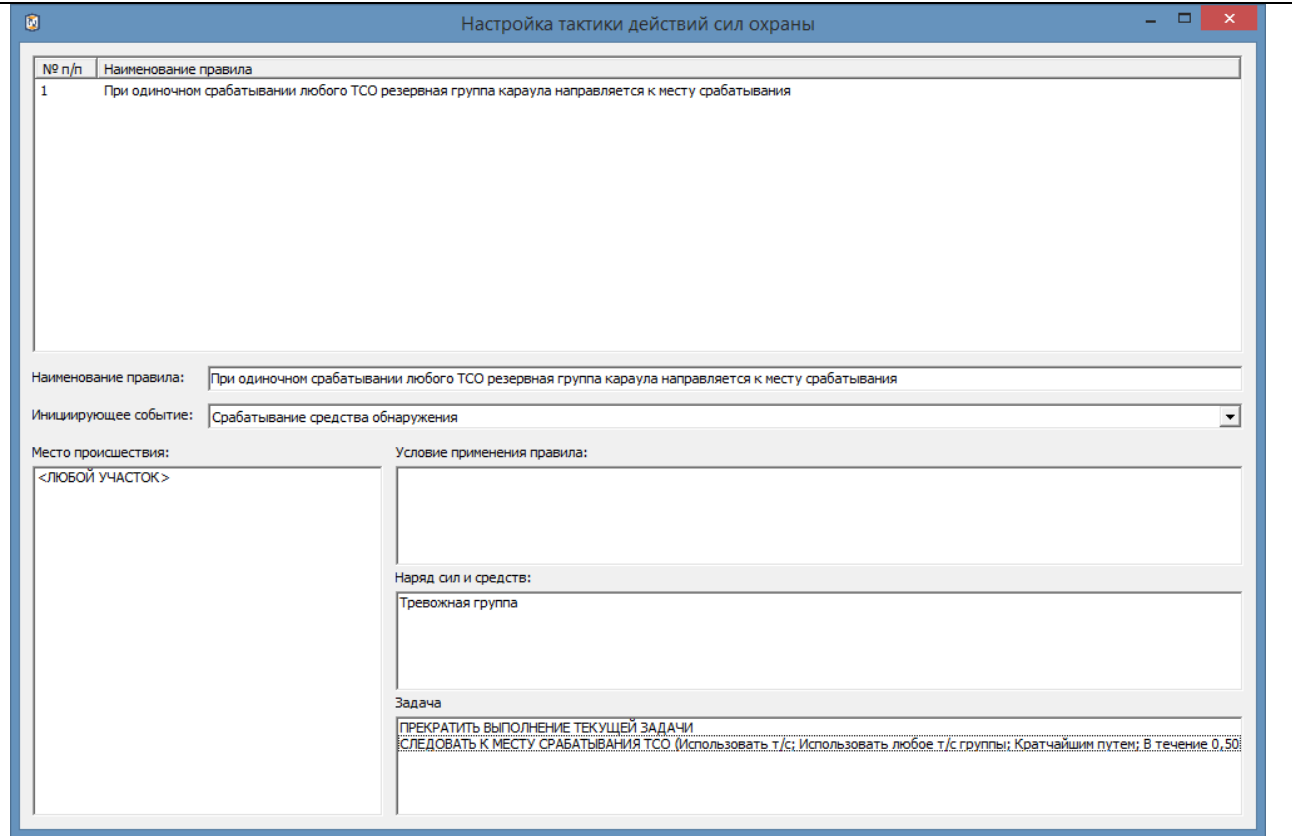
- Кратчайшим путем
- Установленным маршрутом

Продолжительность:

- До особого распоряжения
- В течение установленного времени, мин.:

OK Отмена

В результате указанных действий в поле «Задача» окна «Настройка тактики действий сил охраны» должны появиться строки:
«ПРЕКРАТИТЬ ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕКУЩЕЙ ЗАДАЧИ»;
«СЛЕДОВАТЬ К МЕСТУ СРАБАТЫВАНИЯ ТСО...»³⁴.



№ п/п	Наименование правила
1	При одиночном срабатывании любого ТСО резервная группа караула направляется к месту срабатывания

Наименование правила: При одиночном срабатывании любого ТСО резервная группа караула направляется к месту срабатывания

Иницирующее событие: Срабатывание средства обнаружения

Место происшествия: <ЛЮБОЙ УЧАСТОК>

Условие применения правила:

Наряд сил и средств:
Тревожная группа

Задача
ПРЕКРАТИТЬ ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕКУЩЕЙ ЗАДАЧИ
СЛЕДОВАТЬ К МЕСТУ СРАБАТЫВАНИЯ ТСО (Использовать т/с; Использовать любое т/с группы; Кратчайшим путем; В течение 0,50)

³⁴ Команда «Прекратить выполнение текущей задачи», предваряющая основную команду «Следовать к месту срабатывания ТСО» предназначена для перенаправления наряда сил охраны к новому месту происшествия в том случае, если на момент применения данного правила соответствующий наряд сил охраны ранее уже был направлен к месту срабатывания ТСО на другом участке.
Если опустить команду «Прекратить выполнение текущей задачи», то соответствующий наряд сил охраны не будет перенаправлен к новому месту срабатывания, вместо этого данный наряд последовательно посетит сначала место первого срабатывания ТСО, затем – второго, и так далее.

10. Создать новое правило поведения сил охраны и присвоить ему наименование «При обнаружении нарушителя на любом участке ИТСО резервная группа караула направляется к месту обнаружения нарушителя» (в соответствии с пунктами 3, 4, 5 данного алгоритма).

Настройка тактики действий сил охраны

№ п/п	Наименование правила
1	При одиночном срабатывании любого ТСО резервная группа караула направляется к месту срабатывания
2	При обнаружении нарушителя на любом участке ИТСО резервная группа караула направляется к месту обнаружения нарушителя

Наименование правила:

Иницирующее событие:

Место происшествия:

Условие применения правила:

Наряд сил и средств:

Задача:

11. Указать тип инициирующего данное правило события, для чего необходимо:
- а) навести курсор мыши на поле «Иницирующее событие» и произвести щелчок левой кнопкой мыши»;
 - б) в появившемся списке выбрать элемент «Обнаружение нарушителя».

№ п/п	Наименование правила
1	При одиночном срабатывании любого ТСО резервная группа караула направляется к месту срабатывания
2	При обнаружении нарушителя на любом участке ИТСО резервная группа караула направляется к месту обнаружения нарушителя

Наименование правила: При обнаружении нарушителя на любом участке ИТСО резервная группа караула направляется к месту обнаружения нарушителя

Иницирующее событие: Обнаружение нарушителя

Место происшествия:

Условие применения правила:

Наряд сил и средств:

Задача:

12 Указать, что данное правило применяется ко всем элементарным участкам ИТСО в модели охраняемого объекта (см. пункт 7 настоящего алгоритма).

Настройка тактики действий сил охраны

№ п/п	Наименование правила
1	При одиночном срабатывании любого ТСО резервная группа караула направляется к месту срабатывания
2	При обнаружении нарушителя на любом участке ИТСО резервная группа караула направляется к месту обнаружения нарушителя

Наименование правила: При обнаружении нарушителя на любом участке ИТСО резервная группа караула направляется к месту обнаружения нарушителя

Иницирующее событие: Обнаружение нарушителя

Место происшествия: <ЛЮБОЙ УЧАСТОК>

Условие применения правила:

Наряд сил и средств:

Задача:

13. Указать, что данное правило распространяется на резервную группу караула (см. пункт 8 настоящего алгоритма).

№ п/п	Наименование правила
1	При одиночном срабатывании любого ТСО резервная группа караула направляется к месту срабатывания
2	При обнаружении нарушителя на любом участке ИТСО резервная группа караула направляется к месту обнаружения нарушителя

Наименование правила: При обнаружении нарушителя на любом участке ИТСО резервная группа караула направляется к месту обнаружения нарушителя

Иницирующее событие: Обнаружение нарушителя

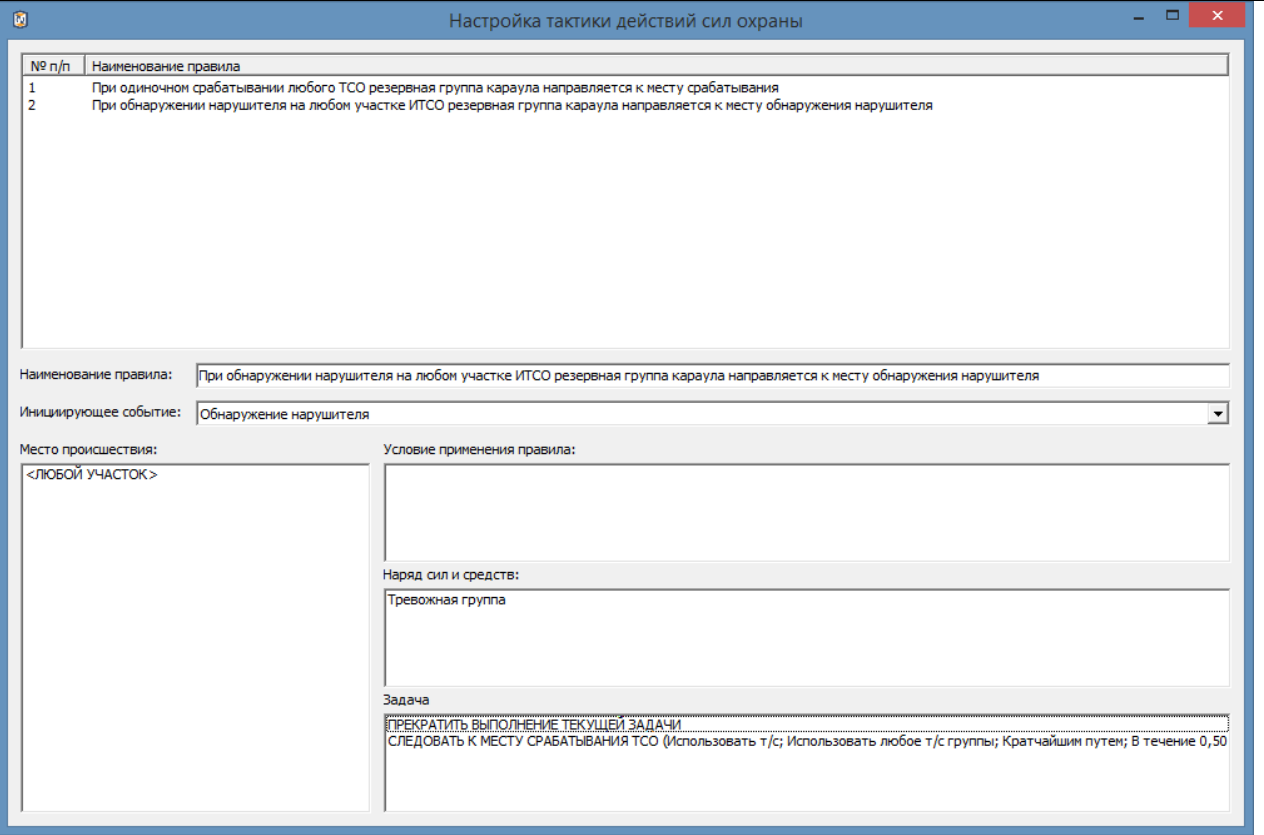
Место происшествия: <ЛЮБОЙ УЧАСТОК>

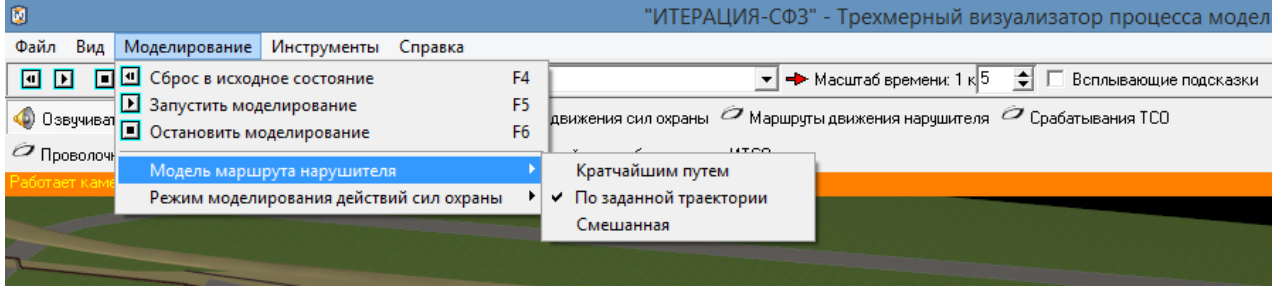
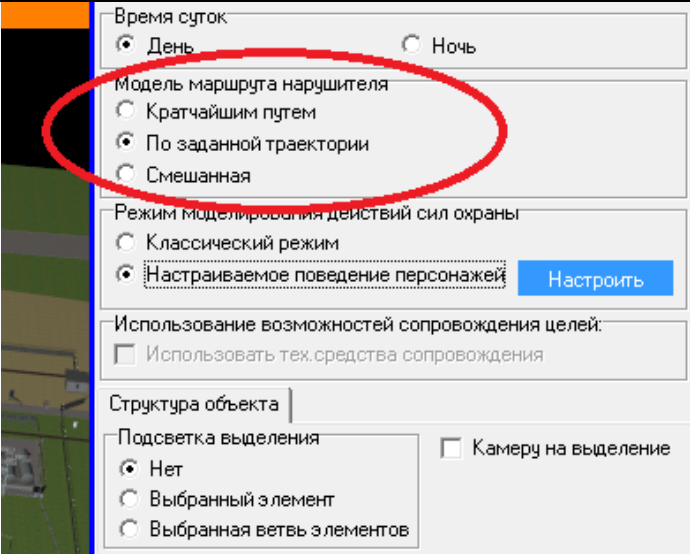
Условие применения правила:

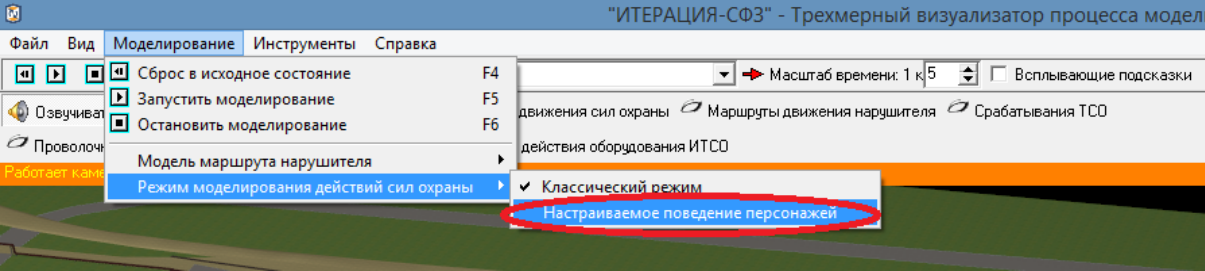
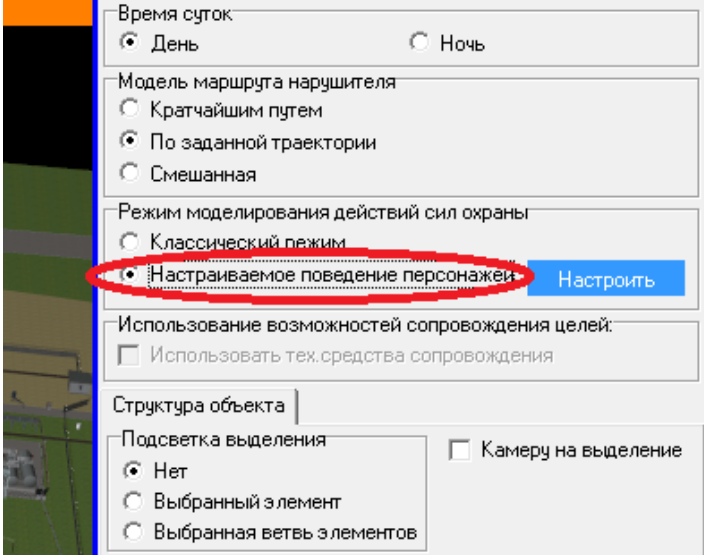
Наряд сил и средств:

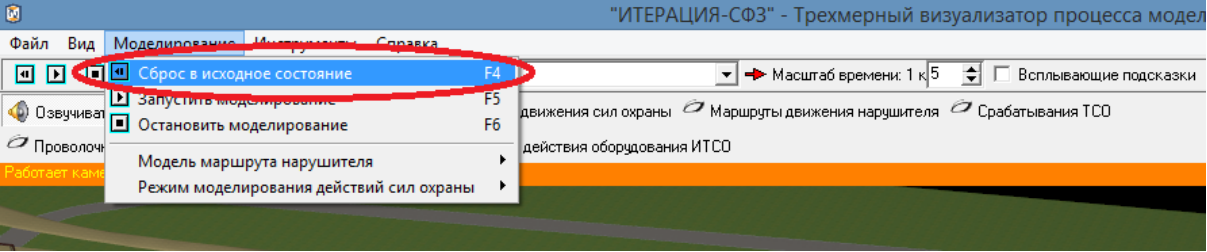
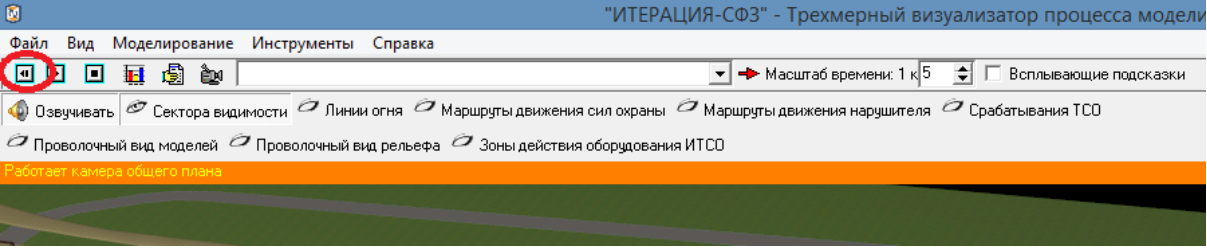
Тревожная группа

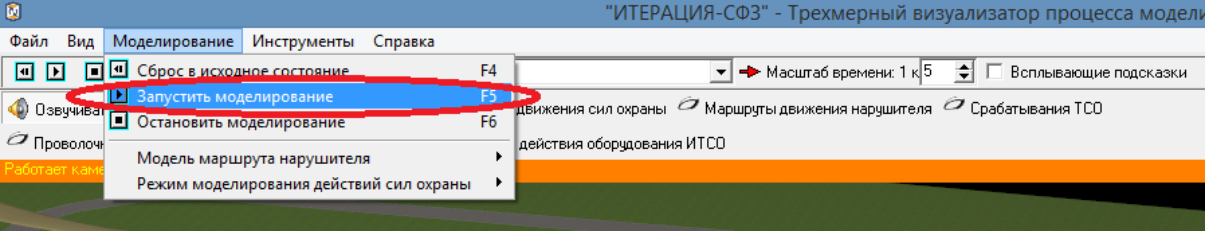
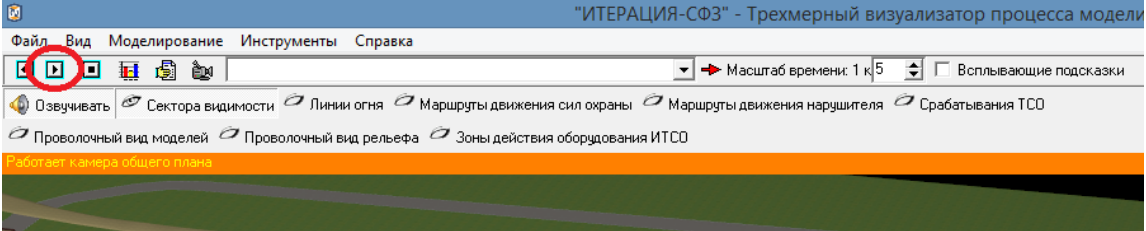
Задача

14.	Указать, что в соответствии с данным правилом резервная группа караула должна прекратить выполнение текущей задачи и следовать к месту срабатывания ТСО (см. пункт 9 настоящего алгоритма).	
15.	Заккрыть окно « <i>Настройка тактики действий сил охраны</i> ».	

16.	Запустить сеанс моделирования в режиме «Настраиваемое поведение персонажей», для чего необходимо:	
	а) выбрать требуемую модель маршрута нарушителя (например, «По заданной траектории») одним из следующих способов:	
	при помощи пункта «Моделирование – Модель маршрута нарушителя» главного меню модуля;	
	при помощи группы переключателей панели «Модель маршрута нарушителя» в правой части главного окна модуля;	

<p>б) выбрать режим моделирования действий сил охраны «<i>Настраиваемое поведение персонажей</i>» одним из следующих способов:</p>	
<p>при помощи пункта «<i>Моделирование – Режим моделирования действий сил охраны – Настраиваемое поведение персонажей</i>» главного меню программного модуля;</p>	
<p>при помощи переключателя «<i>Настраиваемое поведение персонажей</i>» панели «<i>Режим моделирования действий сил охраны</i>» в правой части главного окна модуля;</p>	

<p>в) установить модель в исходное состояние одним из следующих способов:</p>	
<p>при помощи пункта «Моделирование – Сброс в исходное состояние» главного меню программного модуля;</p>	 <p>The screenshot shows the software interface with the 'Моделирование' menu open. The option 'Сброс в исходное состояние' is highlighted with a red circle. Other menu items include 'Запустить моделирование', 'Остановить моделирование', 'Модель маршрута нарушителя', and 'Режим моделирования действий сил охраны'. The background shows a 3D visualization of a process model.</p>
<p>при помощи соответствующей кнопки на панели инструментов;</p>	 <p>The screenshot shows the software interface with the toolbar visible. The button for 'Сброс в исходное состояние' is highlighted with a red circle. The toolbar also includes buttons for 'Озвучивать', 'Сектора видимости', 'Линии огня', 'Маршруты движения сил охраны', 'Маршруты движения нарушителя', and 'Срабатывания ТСО'. The background shows a 3D visualization of a process model.</p>
<p>при помощи клавиши «F4»;</p>	

г) запустить процесс моделирования одним из следующих способов:	
при помощи пункта «Моделирование – Запустить моделирование» главного меню программного модуля;	 <p>The screenshot shows the software interface titled "ИТЕРАЦИЯ-СФЗ" - Трёхмерный визуализатор процесса моделирования. The menu bar includes "Файл", "Вид", "Моделирование", "Инструменты", and "Справка". The "Моделирование" menu is open, and the option "Запустить моделирование" (F5) is highlighted with a red circle. Other options in the menu include "Сброс в исходное состояние" (F4) and "Остановить моделирование" (F6). The main window displays a 3D visualization of a security perimeter with various equipment and movement paths.</p>
при помощи соответствующей кнопки на панели инструментов;	 <p>The screenshot shows the same software interface. The toolbar contains several icons, and the icon representing "Запустить моделирование" is circled in red. The interface also shows various settings like "Масштаб времени: 1 к 5" and "Всплывающие подсказки". The 3D visualization area shows a different view of the security perimeter model.</p>
при помощи клавиши «F5».	

На рисунках А.1 – А.5 приведен пример поведения моделируемой резервной группы караула при последовательном срабатывании ТСО на участке периметра охраняемого объекта и на участке периметра локальной зоны по мере продвижения нарушителя к критическому элементу по указанному маршруту движения.

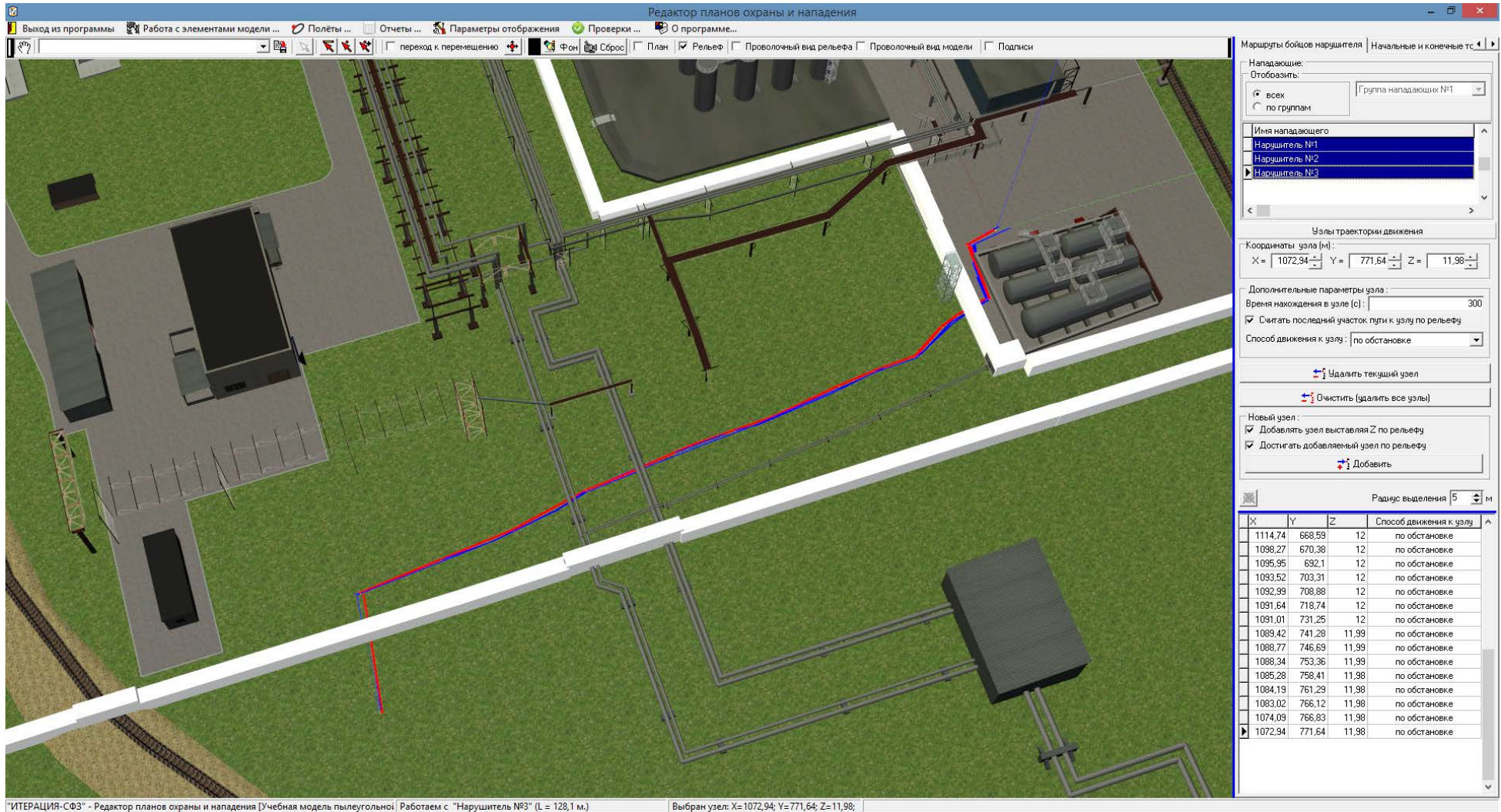


Рис А.1 Маршрут нарушителя с внешней неохраняемой территории к критическому элементу в пределах локальной зоны (вид в модуле «Редактор планов охраны и нападения»)

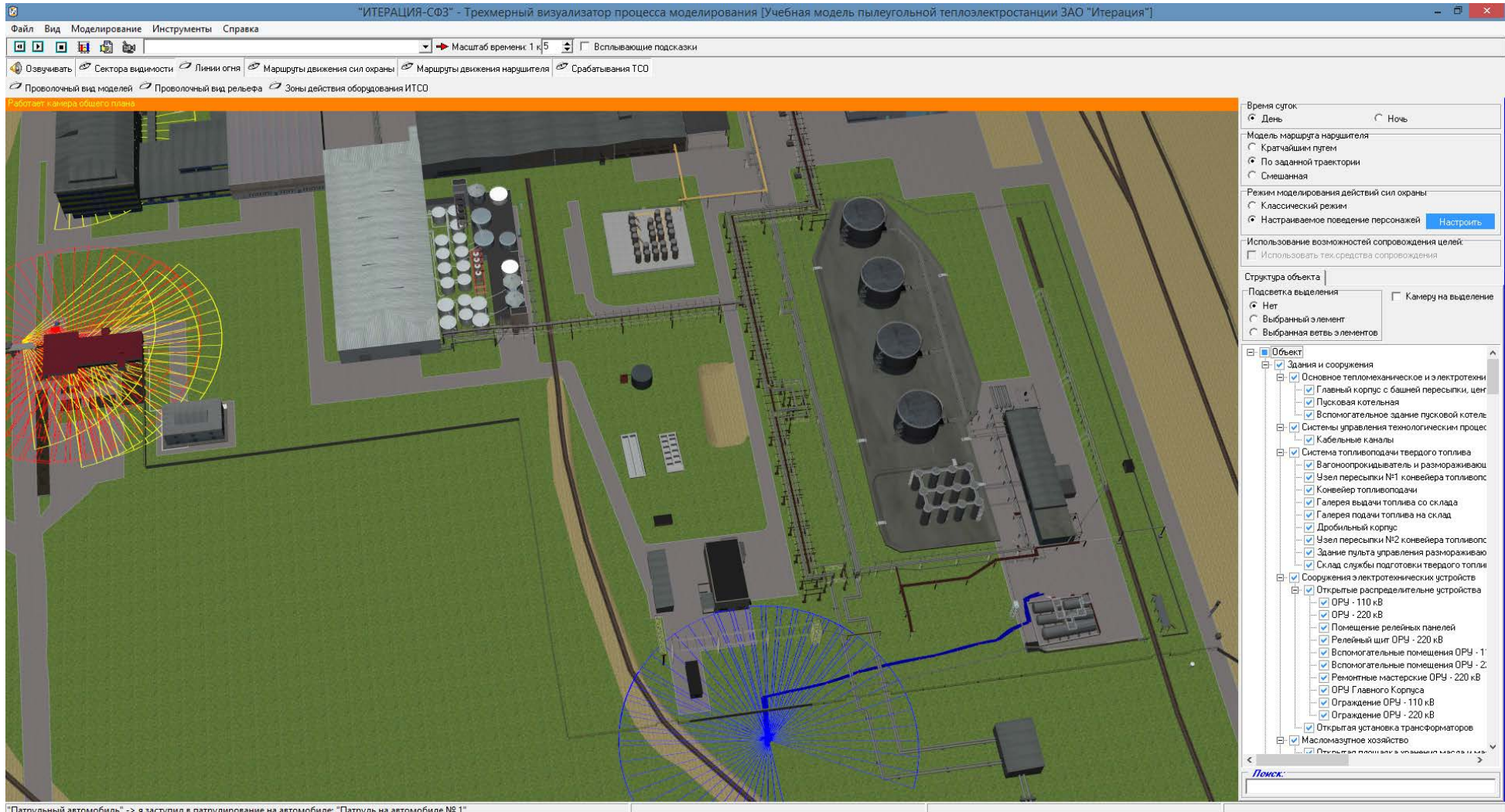


Рис. А.2 – Начало движения нарушителя по указанному маршруту (синей линией показан маршрут движения нарушителя)

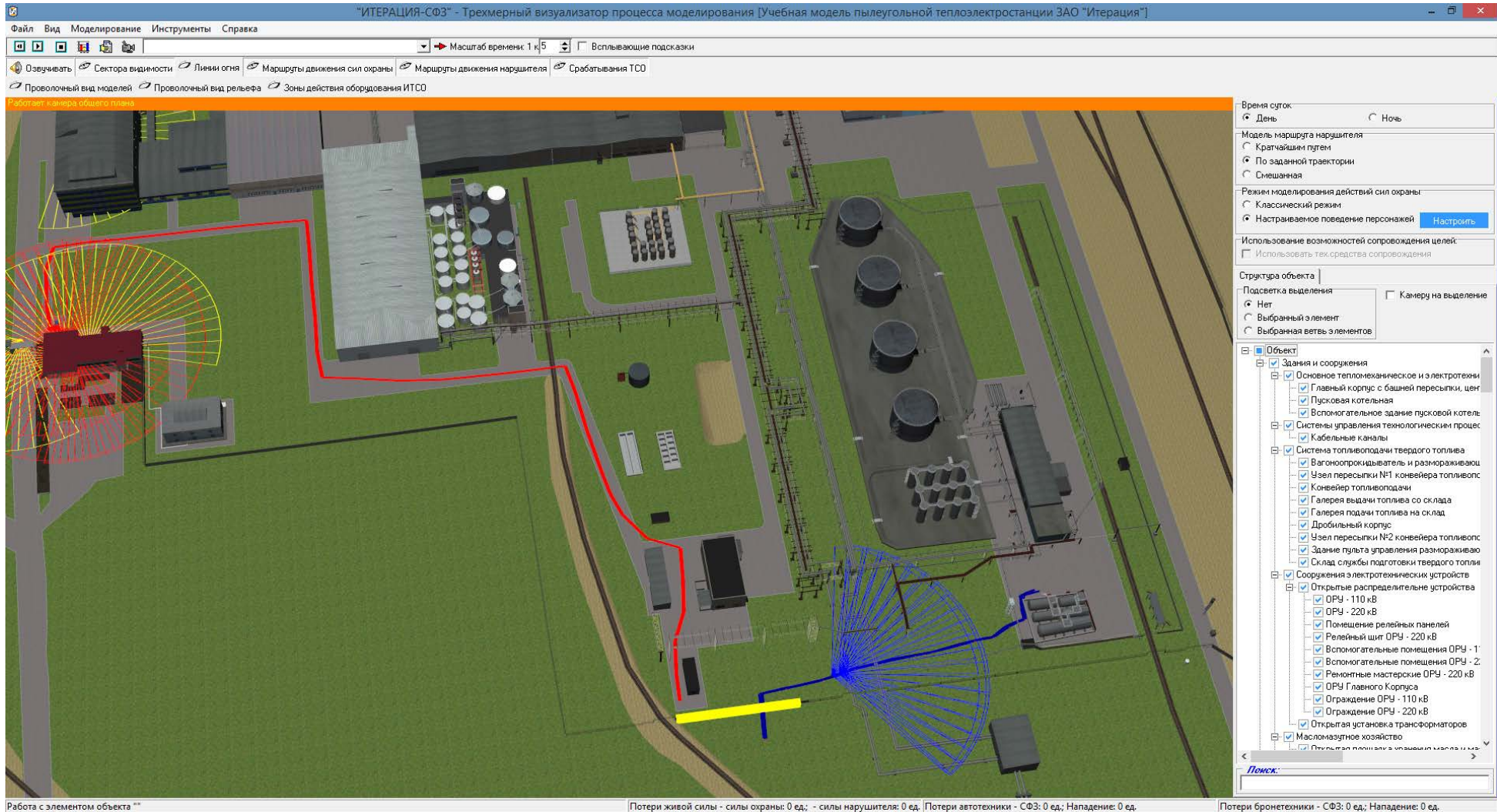


Рис. А.3 – Выдвижение резервной группы караула при срабатывании ТСО на периметре охраняемого объекта (желтым прямоугольником показан участок, на котором произошло срабатывание ТСО, красной линией – маршрут движения резервной группы караула к месту срабатывания ТСО)

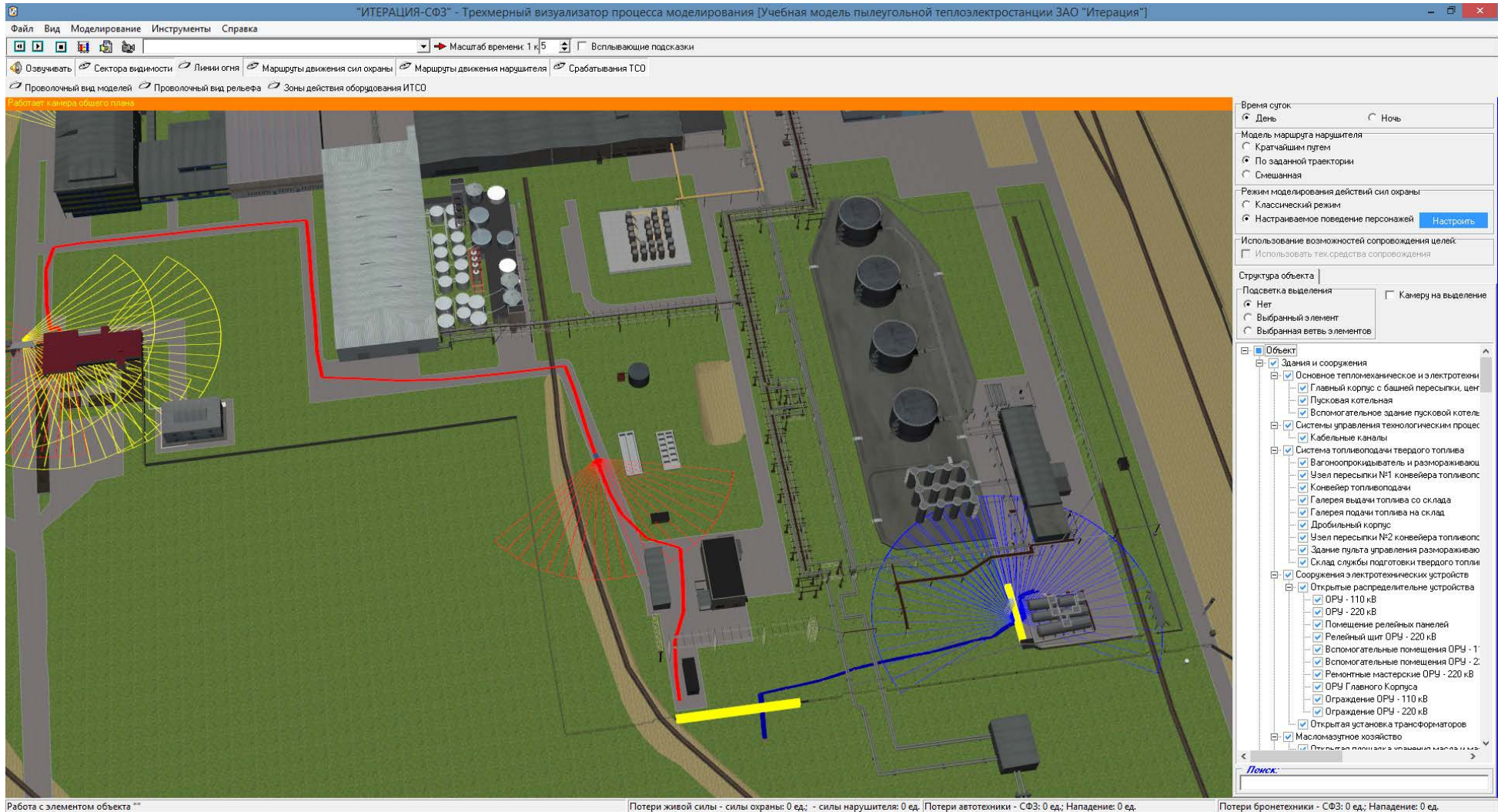


Рис. А.4 – Срабатывание ТСО на периметре локальной зоны (на рисунке видно, что резервная группа караула находится в движении по направлению к месту первоначального срабатывания ТСО)

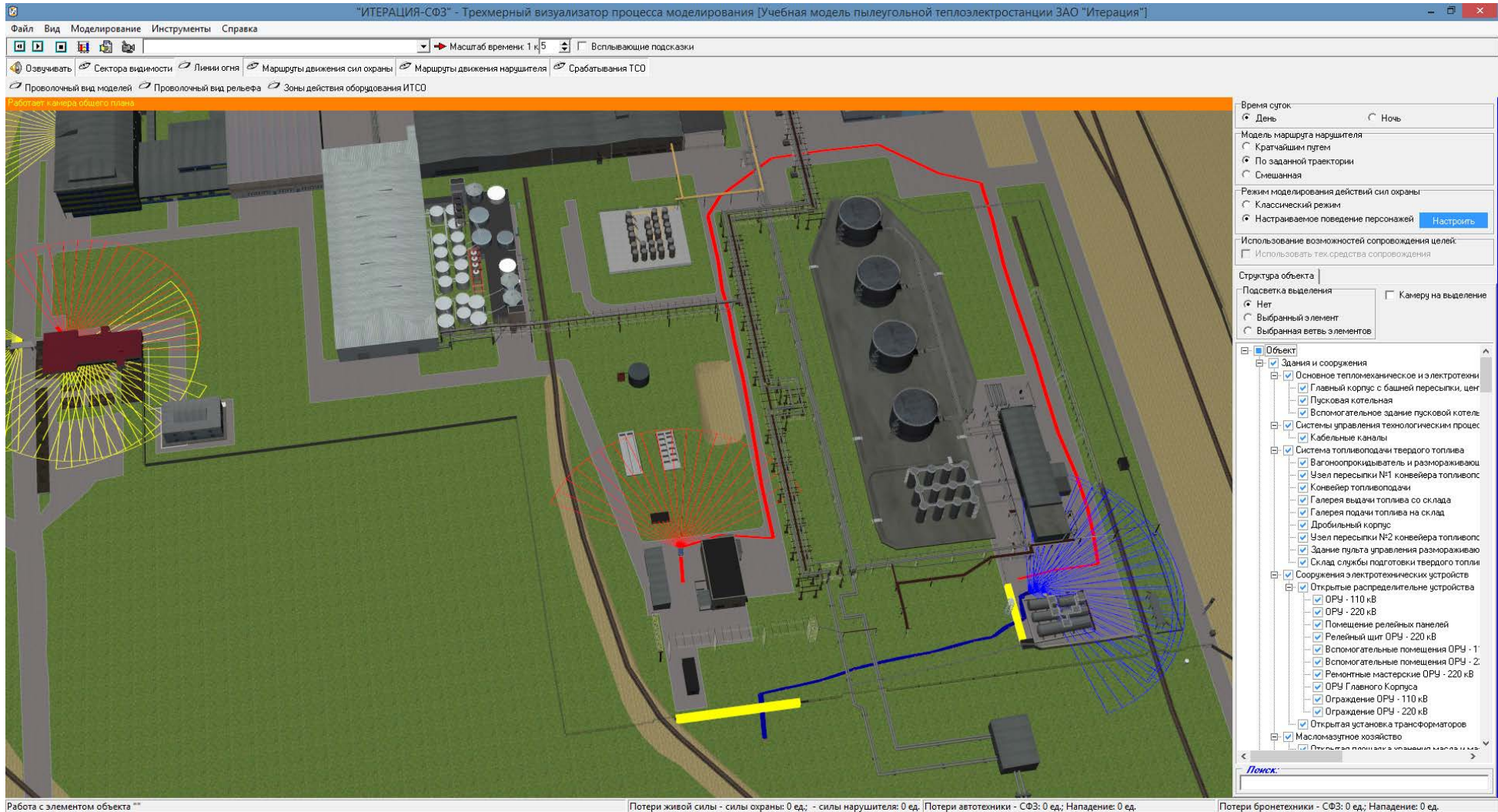



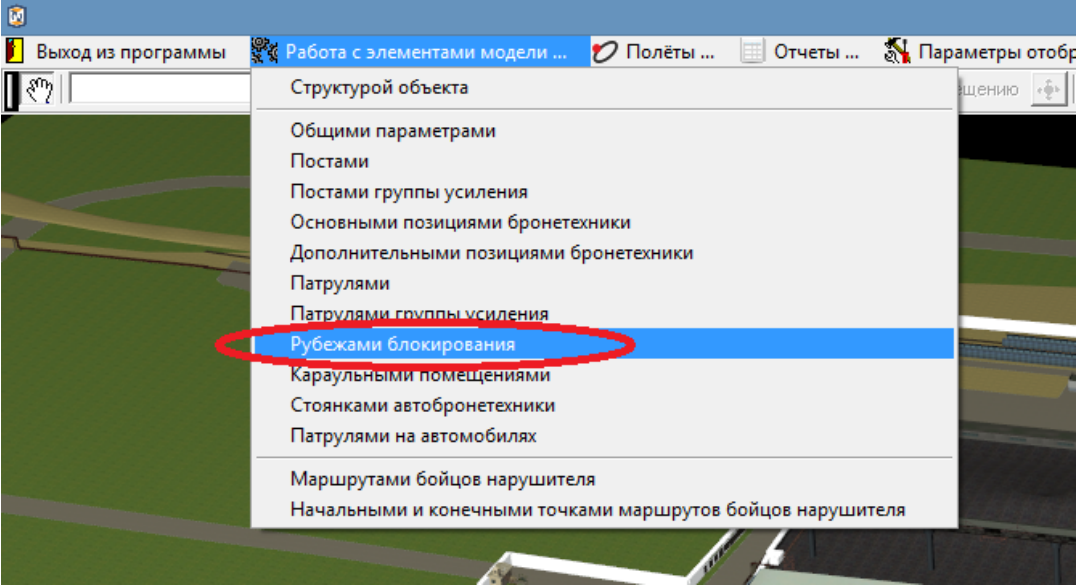
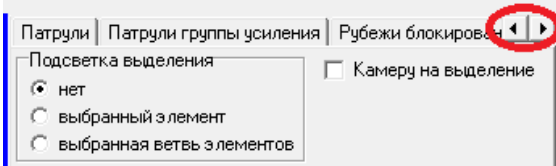
Рис. А.5 – Перенаправление резервной группы караула к месту срабатывания ТСО на периметре локальной зоны (красной линией показан новый маршрут движения резервной группы караула)

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

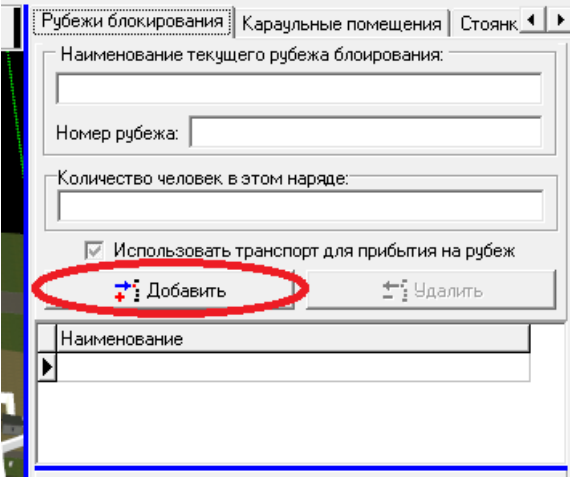
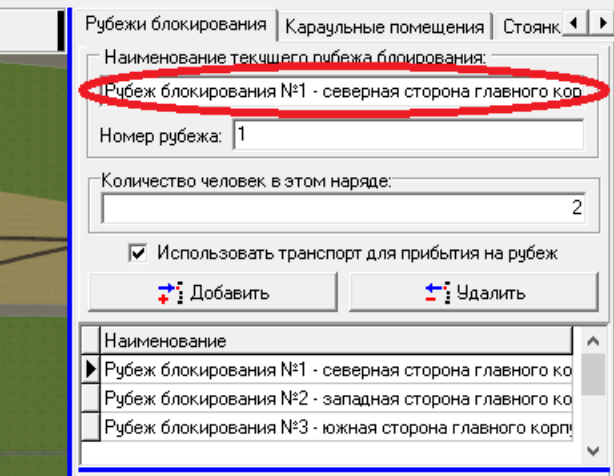
Пример настройки тактики действий сил охраны для моделирования перенаправления резервной группы караула при последовательном срабатывании нескольких рубежей обнаружения по мере продвижения нарушителя к критическим элементам с выходом резервной группы на промежуточный рубеж

Таблица Б.1 – последовательность настройки с использованием механизма логических связей рубежей блокирования и элементарных участков ИТСО, реализованного в модуле «Редактор планов охраны и нападения»

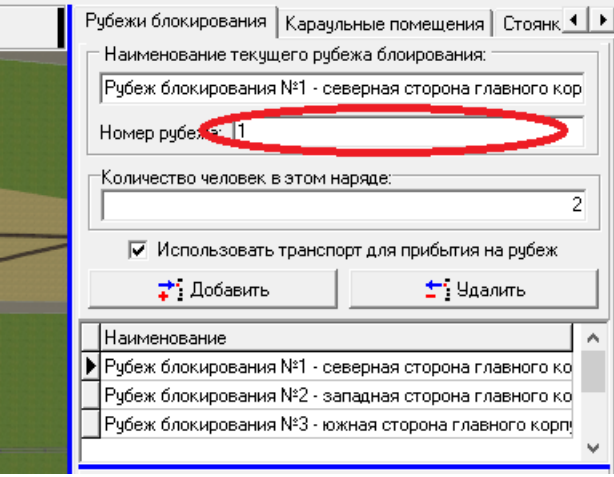
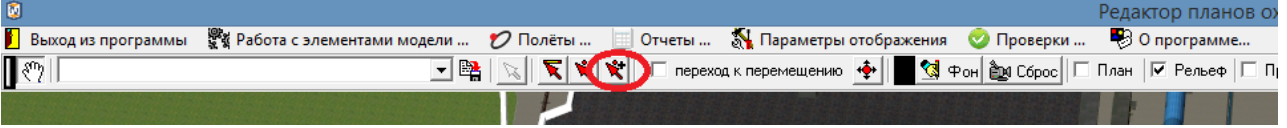
№ п/п	Выполняемые действия	Иллюстрации
1.	<p>Запустить модуль «<i>Редактор планов охраны и нападения</i>» (PlaneEditor.exe) программного комплекса.</p> <p>В результате должно появиться главное окно модуля, вид которого с точностью до используемой трехмерной модели соответствует приведенному рисунку.</p>	 <p>The screenshot displays the main window of the 'PlaneEditor.exe' software. The interface features a 3D perspective view of an industrial complex, likely a power plant or refinery, with various buildings, pipes, and structures. A network of white lines is overlaid on the 3D model, representing security boundaries or detection points. The software's menu bar includes options like 'Выход из программы', 'Работа с элементами модели', 'Полеты...', 'Отчеты...', 'Параметры отображения', 'Проверка...', and 'О программе...'. A toolbar with icons for navigation and editing is visible below the menu. On the right side, there is a 'Структура объектов' (Object Structure) panel with checkboxes for 'Подсветка выделенных' (Highlight selected), 'Канеры на выделение' (Cuts on selection), 'Выборный элемент' (Selected element), and 'Выборная сетка элементов' (Selected element grid). The status bar at the bottom indicates the current operation: 'Текущая операция: изменение фокального расстояния' (Current operation: change focal distance).</p>

2.	Перевести модуль в режим работы с рубежами блокирования ³⁵ одним из следующих способов:	
	а) при помощи пункта «Работа с элементами модели – Рубежами блокирования»;	
	б) при помощи закладки «Рубежи блокирования» в правой части главного окна модуля;	

³⁵ При необходимости, более подробное описание работы с модулем «Редактор планов охраны и нападения» можно найти в Руководстве оператора.

3.	<p>При помощи кнопки «Добавить» создать необходимое число рубежей блокирования (например, 4 рубежа).</p>	 <p>The screenshot shows the 'Рубежи блокирования' (Checkpoints) dialog box. It has three tabs: 'Рубежи блокирования', 'Караульные помещения', and 'Стоянк'. The 'Рубежи блокирования' tab is active. It contains the following fields: 'Наименование текущего рубежа блокирования:' (empty), 'Номер рубежа:' (empty), and 'Количество человек в этом наряде:' (empty). There is a checked checkbox 'Использовать транспорт для прибытия на рубеж'. Below these are two buttons: 'Добавить' (Add) and 'Удалить' (Delete). The 'Добавить' button is circled in red. At the bottom, there is a list box with the header 'Наименование' and one empty entry.</p>
4.	<p>При помощи поля «Наименование текущего рубежа блокирования», при необходимости, присвоить наименования созданным рубежам блокирования³⁶.</p>	 <p>The screenshot shows the 'Рубежи блокирования' dialog box with the same fields as above. The 'Наименование текущего рубежа блокирования:' field is now filled with the text 'Рубеж блокирования №1 - северная сторона главного корп'. The 'Номер рубежа:' field contains the number '1' and the 'Количество человек в этом наряде:' field contains the number '2'. The 'Добавить' button is still circled in red. The list box at the bottom now contains three entries: 'Рубеж блокирования №1 - северная сторона главного ко', 'Рубеж блокирования №2 - западная сторона главного ко', and 'Рубеж блокирования №3 - южная сторона главного корп'.</p>

³⁶ Для переключения между различными рубежами блокирования используйте панель выбора, расположенную непосредственно под кнопкой «Добавить».

5.	При помощи поля « <i>Номер рубежа</i> », присвоить созданным рубежам условные номера ³⁷ .	
6.	При помощи кнопки « <i>Режим добавления точечного элемента</i> » сформировать геометрические линии рубежей блокирования.	

³⁷ Данный шаг является необязательным, вместе с тем, номер рубежа блокирования рекомендуется ввести для функционирования механизма озвучивания.

В результате выполнения указанных действий в панели трехмерного отображения поверх изображения модели охраняемого объекта должны быть нанесены линии рубежей блокирования (по умолчанию – линии синего и красного цвета).

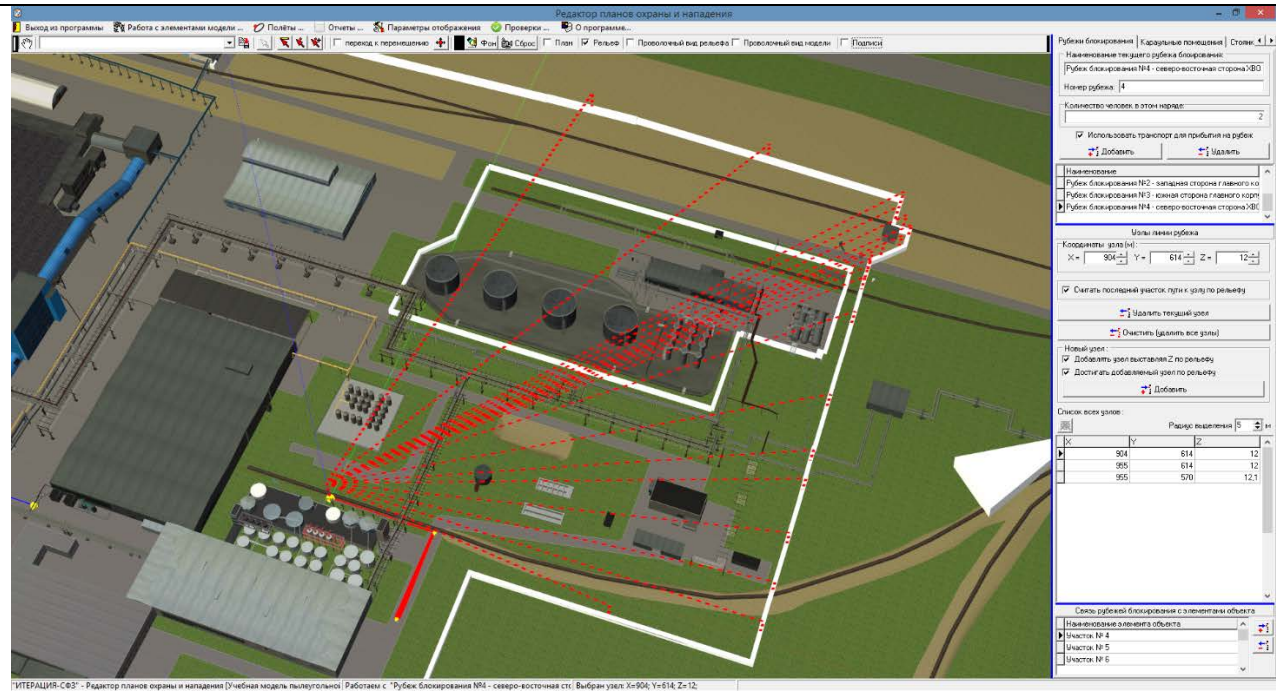



7. При помощи панели «Связь рубежей блокирования с элементами объекта», расположенной в правом нижнем углу главного окна модуля создать логические связи каждого рубежа блокирования с участками периметра охраняемого объекта.

 The screenshot shows the software interface. On the left is a 3D view of the facility. On the right is a control panel. At the top of the panel is a table titled "Список всех узлов:" (List of all nodes:). Below the table is a button labeled "Связь рубежей блокирования с элементами объекта" (Link blocking boundaries with object elements). Below that is a field for "Наименование элемента объекта" (Object element name). A red circle highlights the "Связь..." button and the "Наименование..." field.

X	Y	Z	
904	614	12	
955	614	12	
955	570	12,1	

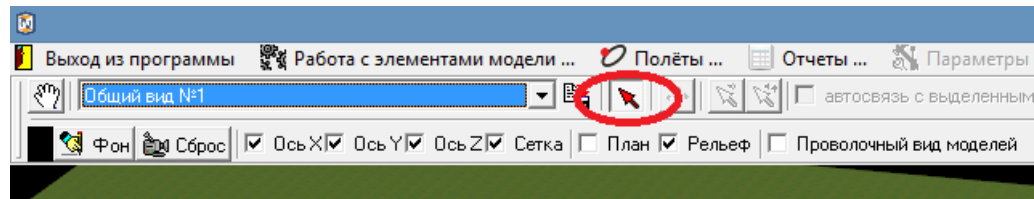
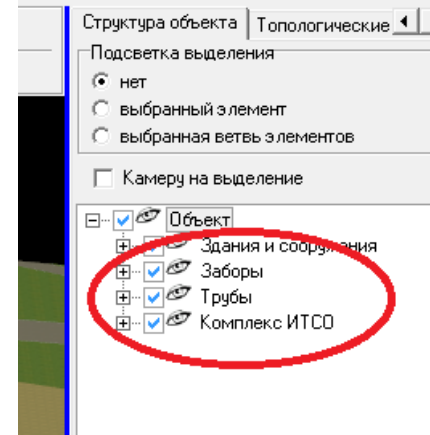
В результате выполнения указанных действий в панели трехмерного отображения пунктирными линиями должны быть показаны логические связи рубежей блокирования с участками периметра объекта.



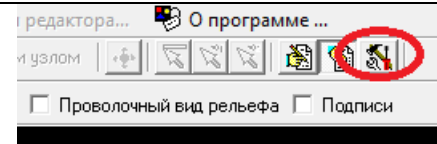
8.	Закрыть модуль « <i>Редактор планов охраны и нападения</i> ».	
9.	<p>Запустить модуль «<i>Редактор топологии объекта</i>» (ObjectEditor.exe) программного комплекса.</p> <p>В результате должно появиться главное окно модуля, вид которого с точностью до используемой трехмерной модели соответствует приведенному рисунку.</p>	
10.	<p>Настроить значения параметра «<i>Уровень участка ИТСО</i>» элементарных участков ИТСО в модели охраняемого объекта (поочередно для каждого участка³⁸), для чего необходимо:</p>	

³⁸ По умолчанию для всех элементарных участков ИТСО применено значение параметра «Уровень участка ИТСО», равное «1 – периметр охраняемого объекта». Соответственно, для участков периметра данную процедуру можно опустить и выполнить ее только для элементарных участков ИТСО, предназначенных для моделирования периметров локальных зон, зон видимости видеокамер на территории объекта, за пределами территории объекта, точек доступа и т.д. и т.п. рубежей обнаружения, не относящихся к периметру основной площадки объекта.

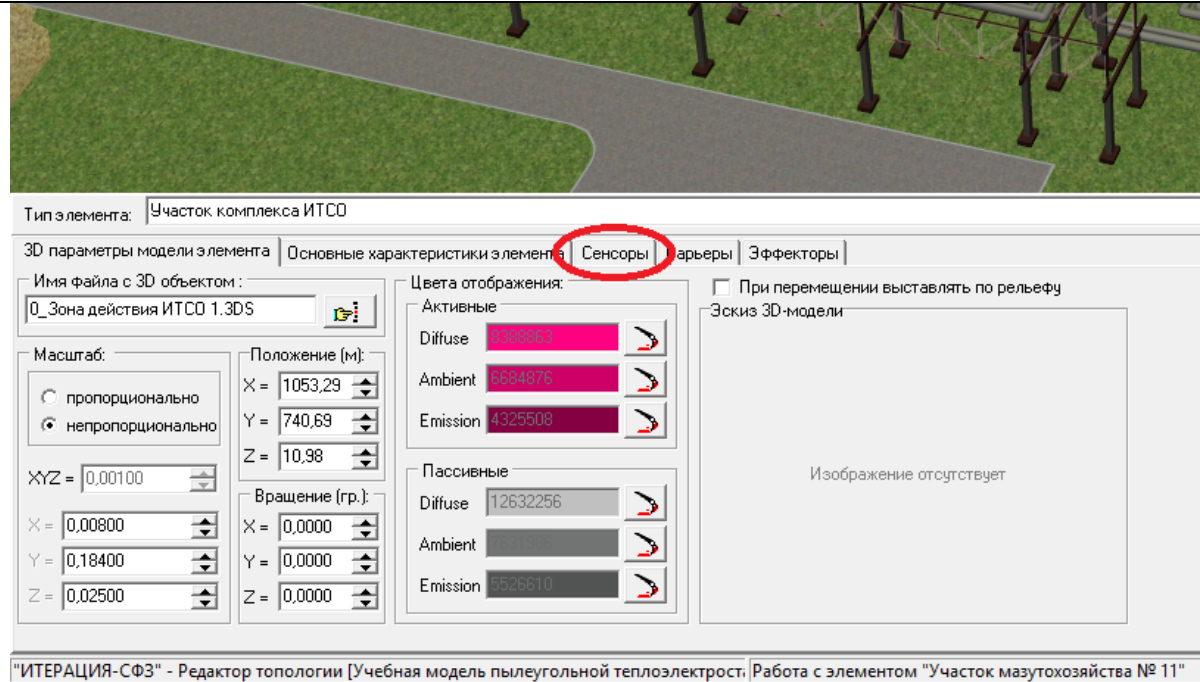
а) выбрать элементарный участок ИТСО при помощи иерархического списка «Структура объекта» или кнопки «Режим выбора элементов объекта», расположенной на панели инструментов в верхней части главного окна модуля;



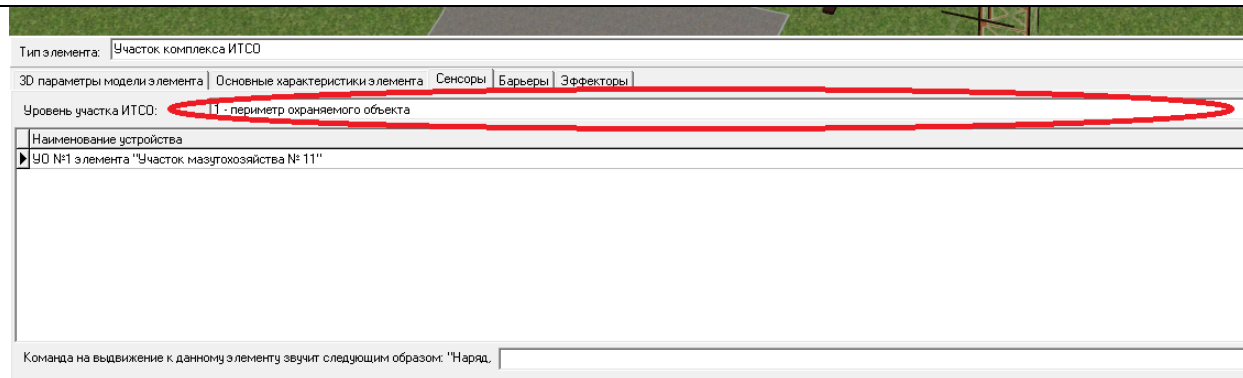
б) перевести модуль в режим редактирования выбранного элементарного участка ИТСО при помощи кнопки «Режим настройки параметров элемента структуры»;



в) переключить панель параметров на закладку «Сенсоры»;

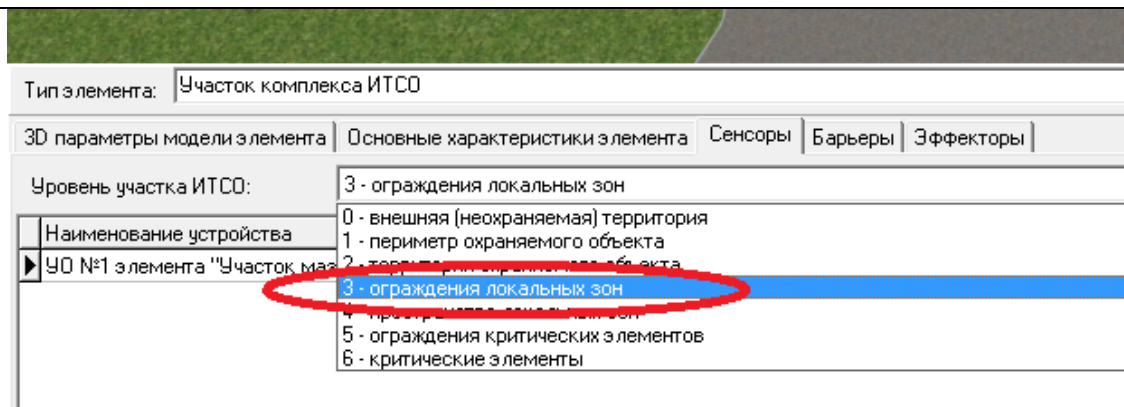


г) навести курсор мыши на поле «Уровень участка ИТСО» и произвести щелчок левой кнопкой мыши;

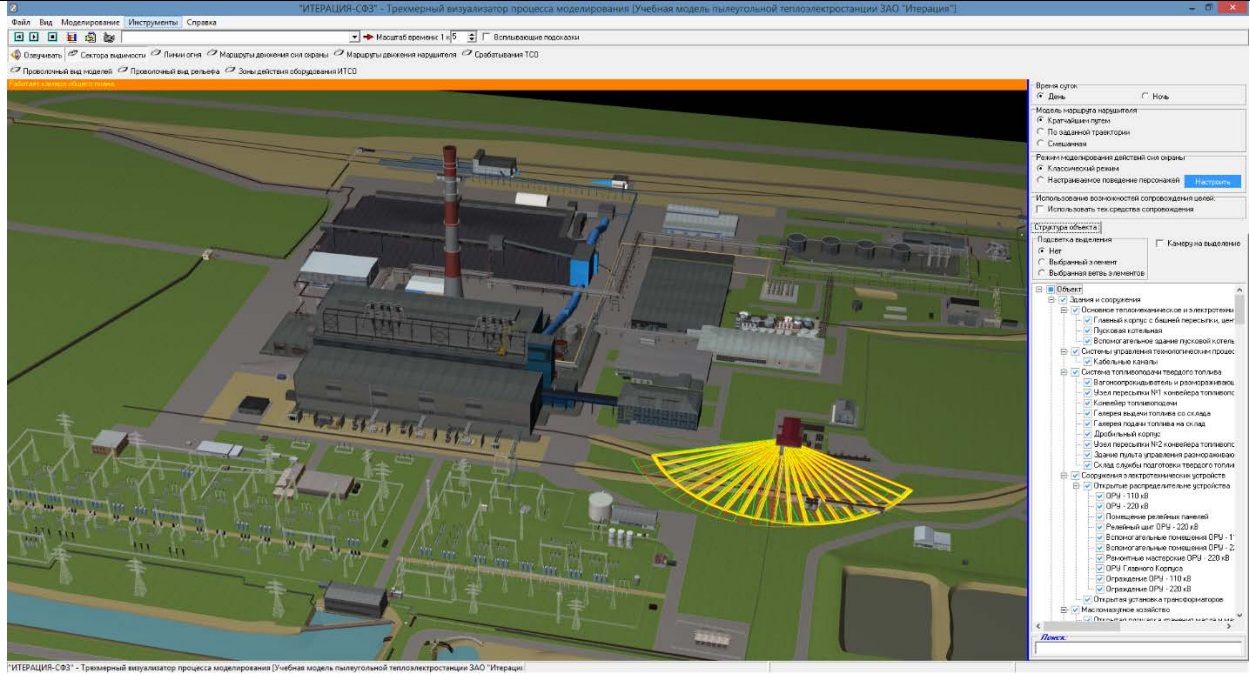


д) в появившемся выпадающем списке выбрать:

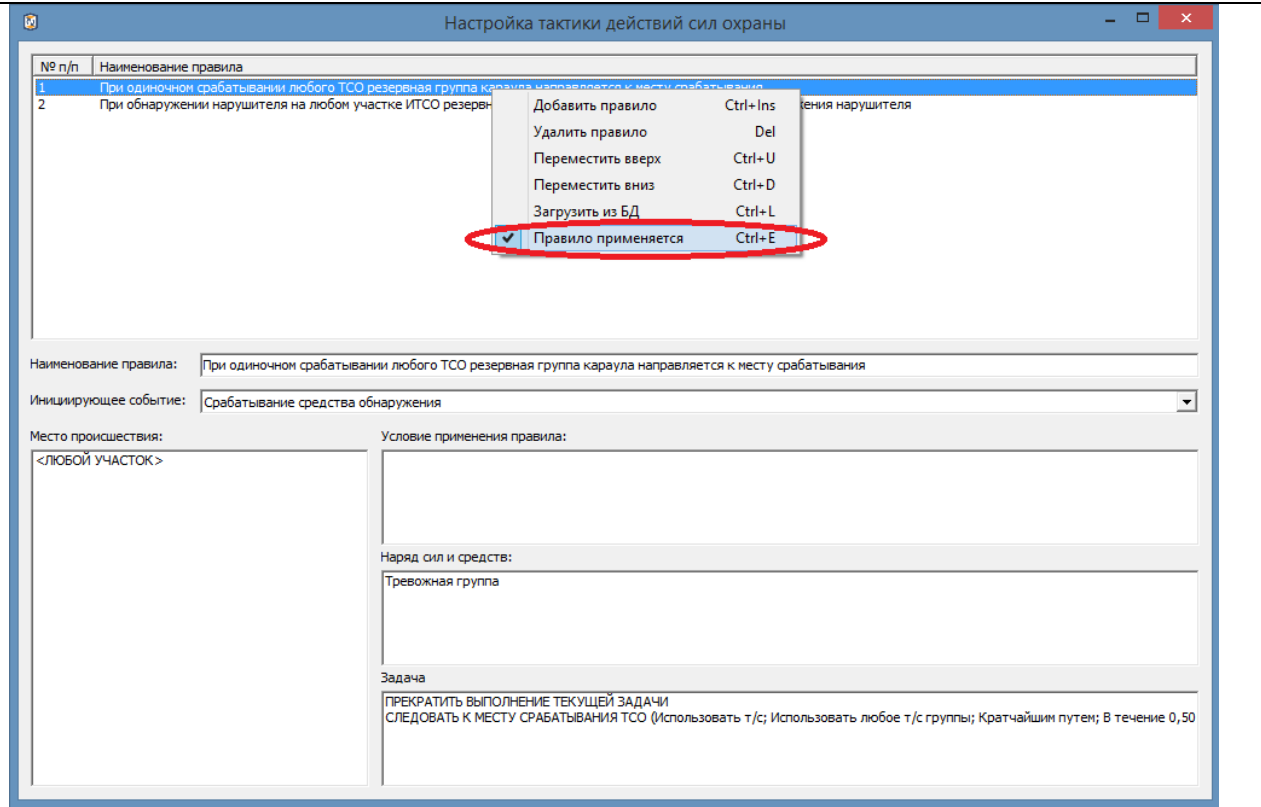
- для элементарных участков ИТСО, расположенных за пределами периметра охраняемого объекта: «0 – внешняя (неохраняемая) территория»;
- для элементарных участков ИТСО, составляющих периметр основной площадки: «1 – периметр охраняемого объекта»;
- для элементарных участков ИТСО, расположенных на территории охраняемого объекта между внешним периметром площадки и периметрами локальных зон: «2 – территория охраняемого объекта»;
- для элементарных участков ИТСО, составляющих периметры локальных зон: «3 – ограждения локальных зон»;
- для элементарных участков ИТСО, расположенных внутри периметров локальных зон: «4 – пространство локальных зон»;
- для элементарных участков ИТСО, составляющих ограждения критических элементов: «5 – ограждения критических элементов»;
- для элементарных участков ИТСО, расположенных в пределах ограждений критических элементов: «6 – критические элементы»³⁹.



³⁹ Деление элементарных участков ИТСО по уровням является условным и предназначено для повышения гибкости моделирования.

11.	Закрыть модуль « <i>Редактор топологии объекта</i> ».	
12.	<p>Запустить модуль «<i>Трёхмерный визуализатор моделирования</i>» (Model.exe) программного комплекса.</p> <p>В результате должно появиться главное окно модуля, вид которого с точностью до используемой трёхмерной модели соответствует приведенному рисунку.</p>	
13.	<p>Открыть окно «<i>Настройка тактики действий сил охраны</i>» (пункт меню «<i>Инструменты – Настройка тактики действий сил охраны...</i>» или комбинация клавиш «<i>Ctrl + Alt + R</i>»).</p>	

14. Удалить или временно заблокировать введенные ранее правила при помощи пунктов «Удалить правило» или «Правило применяется»⁴⁰ контекстного меню списка правил соответственно. Временно заблокированные правила отображаются серым цветом.



⁴⁰ Если напротив пункта «Правило применяется» всплывающего меню установлен переключатель, то данное правило будет применяться при моделировании, если же нет, то данное правило считается временно заблокированным пользователем и не применяется.

15. Создать новое правило⁴¹ и присвоить ему наименование «При одиночном срабатывании ТСО на любом участке периметра объекта резервная группа караула занимает соответствующий рубеж блокирования». Установить значение поля «Иницирующее событие», равное варианту «Срабатывание средства обнаружения». Указать, что данное правило относится к любому участку ИТСО. Указать, что в соответствии с данным правилом действовать должна тревожная группа.

В результате окно «*Настройка тактики действий сил охраны*» должно принять вид, соответствующий рисунку.

№ п/п	Наименование правила
1	При одиночном срабатывании любого ТСО резервная группа караула направляется к месту срабатывания
2	При обнаружении нарушителя на любом участке ИТСО резервная группа караула направляется к месту обнаружения нарушителя
3	При одиночном срабатывании ТСО на любом участке периметра объекта резервная группа караула занимает соответствующий рубеж блокирования

Наименование правила:

Иницирующее событие:

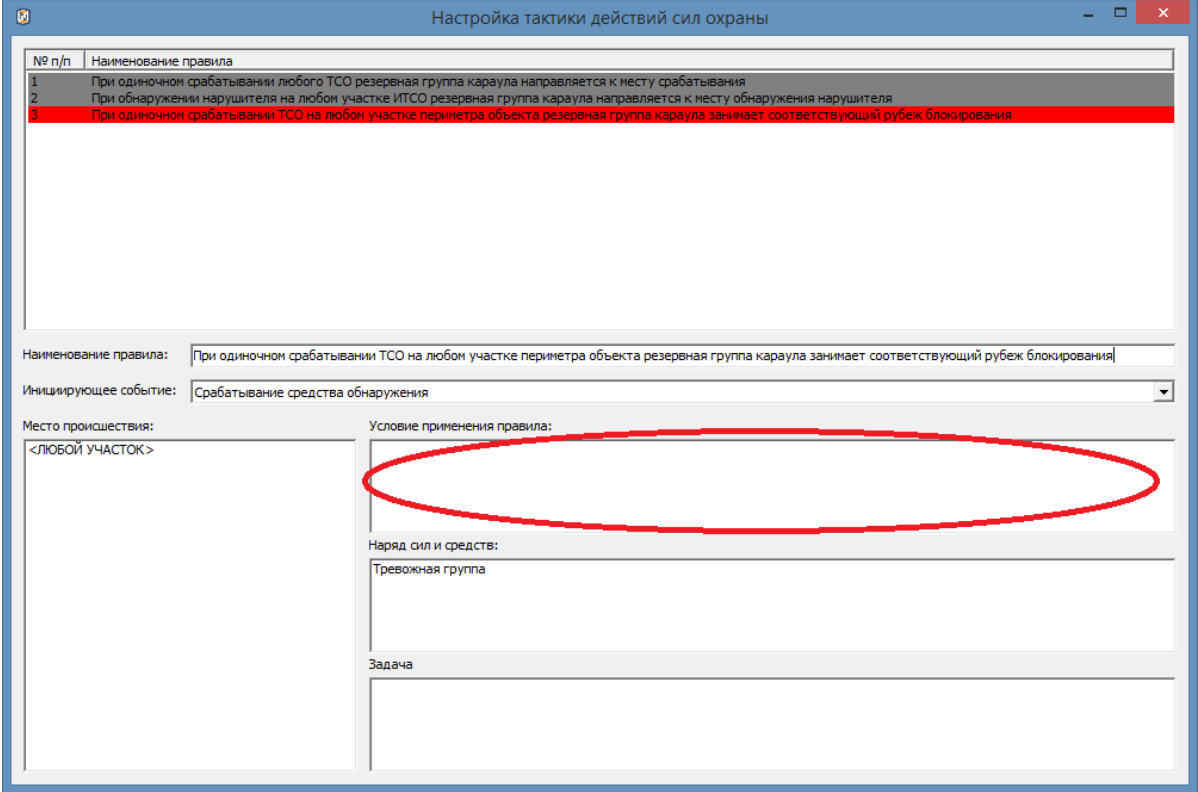
Место происшествия:

Условие применения правила:

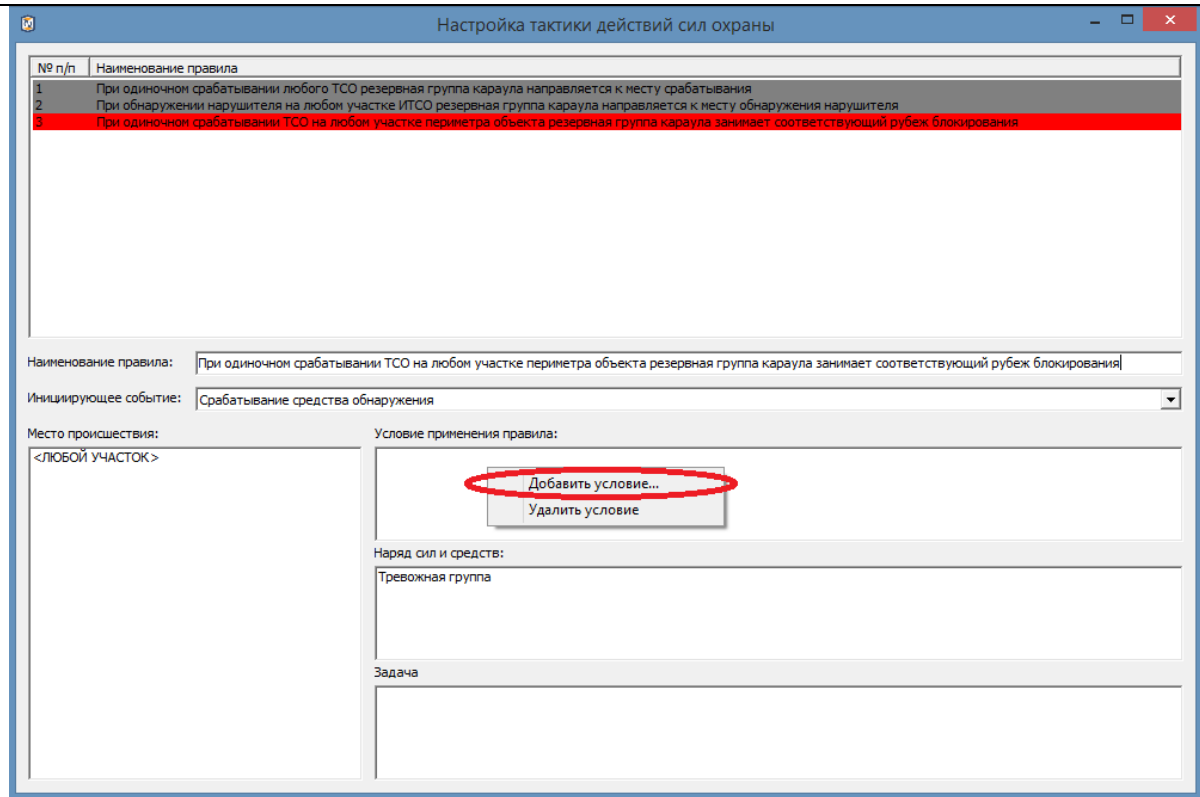
Наряд сил и средств:

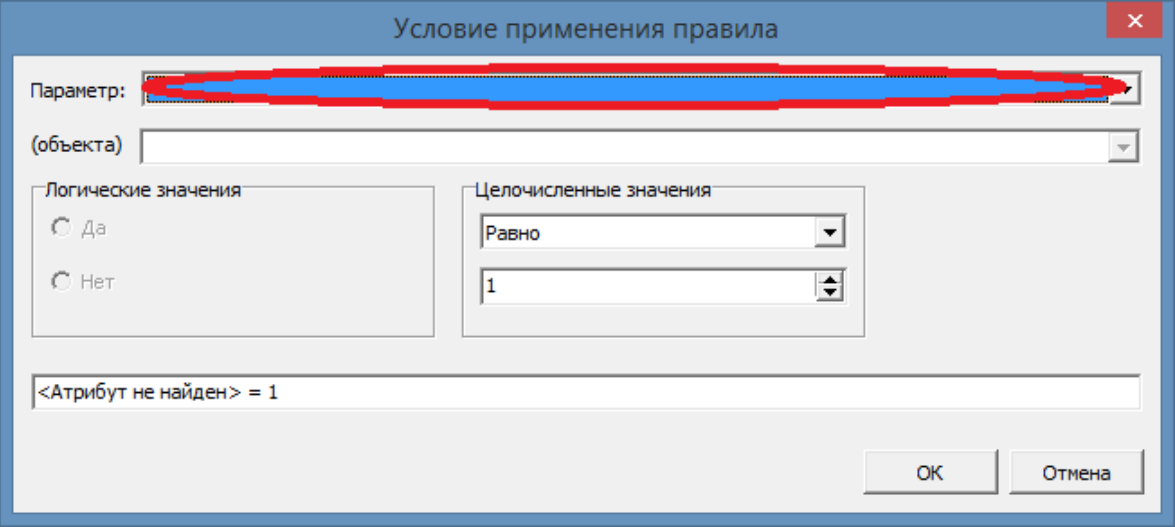
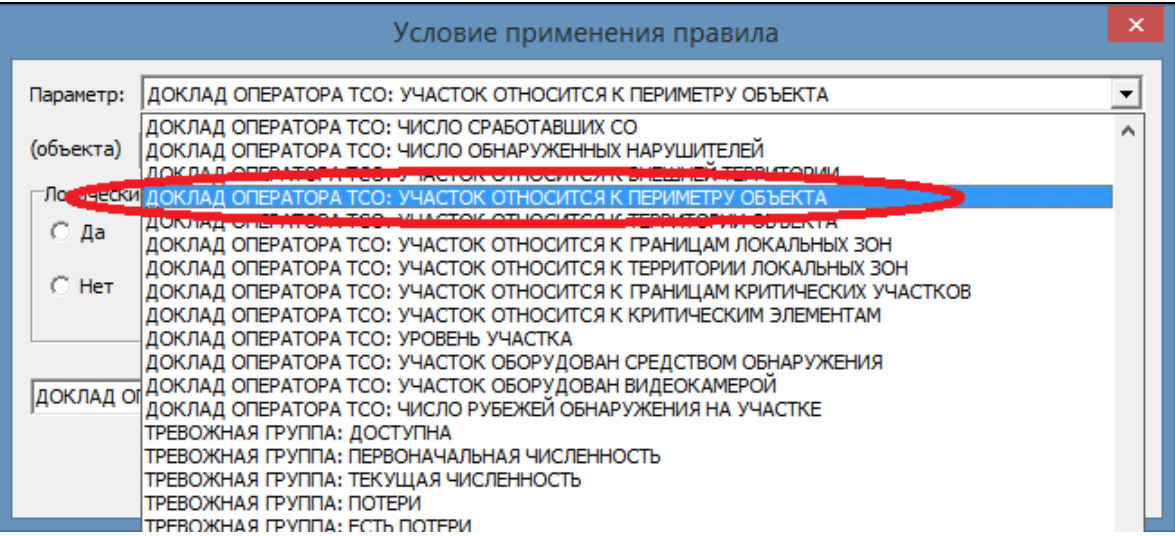
Задача:

⁴¹ Более подробно процедура создания правил поведения описана в приложении А. В настоящем приложении операции, детальное описание которых уже было приведено ранее, приводятся кратко;

<p>16. Указать условие применения данного правила, в соответствии с которым данное правило будет применяться только к участкам периметра охраняемого объекта, для чего необходимо:</p>	
<p>а) навести курсор мыши на поле «Условие применения правила» и произвести нажатие правой кнопки мыши;</p>	

б) в появившемся всплывающем меню выбрать пункт «Добавить условие...»;



<p>в) в появившемся диалоговом окне «Условие применения правила» навести курсор мыши на поле «Параметр» и произвести щелчок левой кнопкой мыши;</p>	
<p>г) в появившемся выпадающем списке выбрать элемент «ДОКЛАД ОПЕРАТОРА ТСО: УЧАСТОК ОТНОСИТСЯ К ПЕРИМЕТРУ ОБЪЕКТА» (при необходимости пролистать список вниз);</p>	

д) на панели «Логические значения»
выбрать переключатель «Да»;

Условие применения правила

Параметр: ДОКЛАД ОПЕРАТОРА ТСО: УЧАСТОК ОТНОСИТСЯ К ПЕРИМЕТРУ ОБЪЕКТА

(объекта)

Логические значения

Да

Нет

Целочисленные значения

Равно

1

ДОКЛАД ОПЕРАТОРА ТСО: УЧАСТОК ОТНОСИТСЯ К ПЕРИМЕТРУ ОБЪЕКТА ? ДА

OK Отмена

е) закрыть диалоговое окно нажатием
кнопки «OK».

Условие применения правила

Параметр: ДОКЛАД ОПЕРАТОРА ТСО: УЧАСТОК ОТНОСИТСЯ К ПЕРИМЕТРУ ОБЪЕКТА

(объекта)

Логические значения

Да

Нет

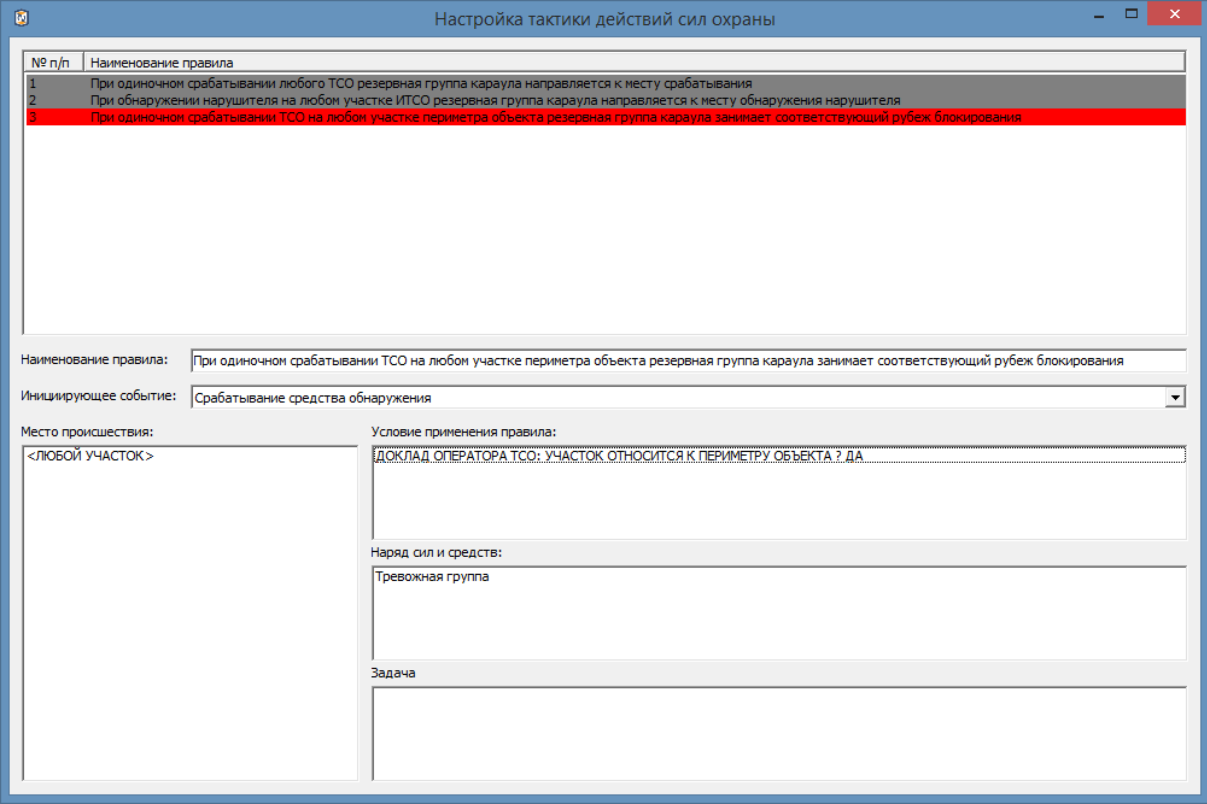
Целочисленные значения

Равно

1

ДОКЛАД ОПЕРАТОРА ТСО: УЧАСТОК ОТНОСИТСЯ К ПЕРИМЕТРУ ОБЪЕКТА ? ДА

OK Отмена

	<p>В результате выполненных действий в поле «Условие применения правила» должна появиться строка «ДОКЛАД ОПЕРАТОРА ТСО: УЧАСТОК ОТНОСИТСЯ К ПЕРИМЕТРУ ОБЪЕКТА ? ДА»</p>	
17.	<p>Добавить к данному правилу команду «Прекратить выполнение текущей задачи»⁴².</p>	

⁴² См. Приложение А.

18. Добавить к данному правилу команду, в соответствии с которой моделируемый наряд сил охраны должен занять рубеж блокирования, для чего необходимо:
- навести курсор мыши на поле «Задача» и произвести щелчок правой кнопкой мыши;
 - выбрать пункт «Добавить команду...» всплывающего меню;
 - навести курсор мыши на поле выбора команды в верхней части окна «Параметры команды» и произвести щелчок левой кнопки мыши;
 - в появившемся списке выбрать строку «ЗАНЯТЬ РУБЕЖ БЛОКИРОВАНИЯ ПО МЕСТУ СРАБАТЫВАНИЯ ТСО...»;
 - установить переключатель «Использование транспорта» в положение «Использовать транспортное средство»;
 - установить переключатель «Выбор транспортного средства» в положение «Т/с группы»;
 - установить переключатель «Продолжительность» в положение «До особого распоряжения».
- В результате указанных действий окно «Параметры команды» должно принять указанный вид. Закрывать окно «Параметры команды» нажатием кнопки «ОК».

Параметры команды

ЗАНЯТЬ РУБЕЖ БЛОКИРОВАНИЯ ПО МЕСТУ СРАБАТЫВАНИЯ ТСО (%4:s; %5:s; %7:s)

Место назначения:

Использование транспорта:

- В пешем порядке
- Использовать транспортное средство
- Установленным порядком для места назначения

Выбор транспортного средства

- Любое т/с
- Конкретное т/с
- Т/с группы
- Ранее приданное т/с

Маршрут движения:

- Кратчайшим путем
- Установленным маршрутом

Продолжительность:

- До особого распоряжения
- В течение установленного времени, мин.: -1,00

ОК Отмена

19. Создать новое правило и присвоить ему наименование «При обнаружении нарушителя на любом участке периметра объекта резервная группа караула занимает соответствующий рубеж блокирования». Установить значение поля «Иницирующее событие», равное варианту «Обнаружение нарушителя». Прочие настройки данного правила выполнить аналогично пунктам 15 – 18 настоящей таблицы. В результате окно «*Настройка тактики действий сил охраны*» должно принять указанный вид.

№ п/п	Наименование правила
1	При одиночном срабатывании любого ТСО резервная группа караула направляется к месту срабатывания
2	При обнаружении нарушителя на любом участке ИТСО резервная группа караула направляется к месту обнаружения нарушителя
3	При одиночном срабатывании ТСО на любом участке периметра объекта резервная группа караула занимает соответствующий рубеж блокирования
4	При обнаружении нарушителя на любом участке периметра объекта резервная группа караула занимает соответствующий рубеж блокирования

Наименование правила: При обнаружении нарушителя на любом участке периметра объекта резервная группа караула занимает соответствующий рубеж блокирования

Иницирующее событие: Обнаружение нарушителя

Место происшествия: <ЛЮБОЙ УЧАСТОК >

Условие применения правила: ДОКЛАД ОПЕРАТОРА ТСО: УЧАСТОК ОТНОСИТСЯ К ПЕРИМЕТРУ ОБЪЕКТА ? ДА

Наряд сил и средств: Тревожная группа

Задача: ПРЕКРАТИТЬ ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕКУЩЕЙ ЗАДАЧИ
ЗАНЯТЬ РУБЕЖ БЛОКИРОВАНИЯ ПО МЕСТУ СРАБАТЫВАНИЯ ТСО (Использовать т/с; Использовать любое т/с группы; До особого ра

20. Создать новое правило и присвоить ему наименование «При одиночном срабатывании ТСО на территории охраняемого объекта, резервная группа караула направляется непосредственно к месту происшествия».
- Установить значение поля «Иницирующее событие», равное варианту «Срабатывание средства обнаружения».
- Указать, что данное правило относится к любому участку ИТСО.
- Указать, что в соответствии с данным правилом действовать должна тревожная группа.
- В результате окно «Настройка тактики действий сил охраны» должно принять вид, соответствующий рисунку.

№ п/п	Наименование правила
1	При одиночном срабатывании любого ТСО резервная группа караула направляется к месту срабатывания
2	При обнаружении нарушителя на любом участке ИТСО резервная группа караула направляется к месту обнаружения нарушителя
3	При одиночном срабатывании ТСО на любом участке периметра объекта резервная группа караула занимает соответствующий рубеж блокирования
4	При обнаружении нарушителя на любом участке периметра объекта резервная группа караула занимает соответствующий рубеж блокирования
5	При одиночном срабатывании ТСО на территории охраняемого объекта, резервная группа караула направляется непосредственно к месту происшествия

Наименование правила: При одиночном срабатывании ТСО на территории охраняемого объекта, резервная группа караула направляется непосредственно к месту происшествия

Иницирующее событие: Срабатывание средства обнаружения

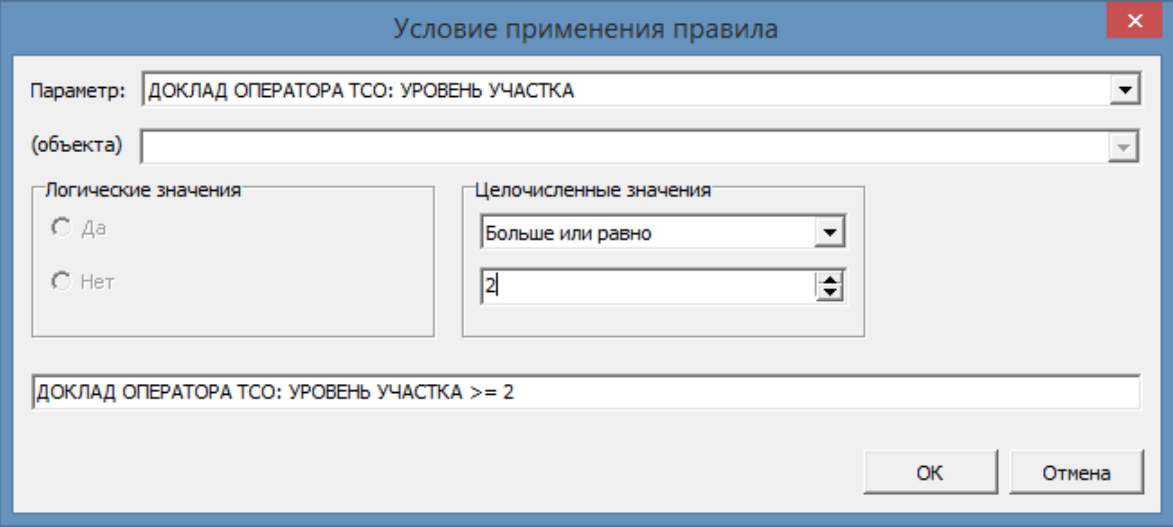
Место происшествия: <ЛЮБОЙ УЧАСТОК>

Условие применения правила:

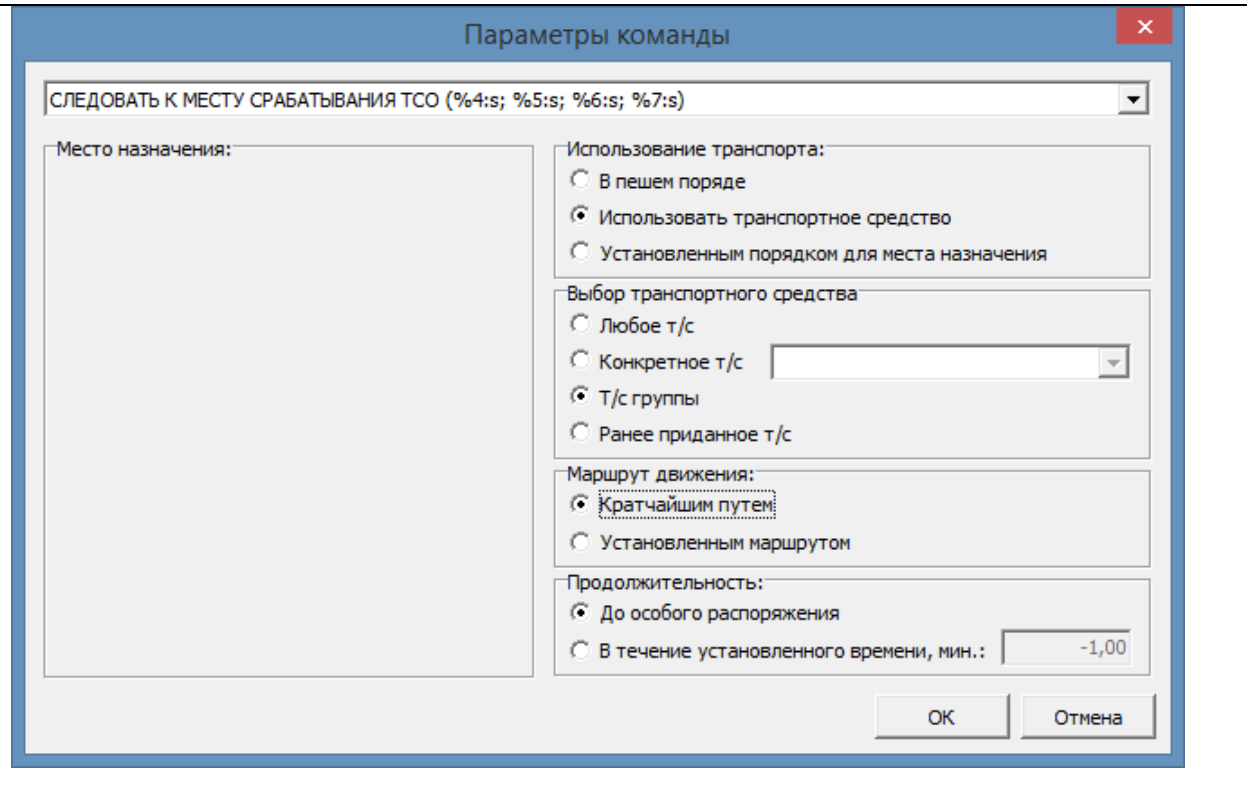
Наряд сил и средств:

Тревожная группа

Задача:

<p>21. Указать условие применения данного правила, в соответствии с которым данное правило будет применяться к элементарным участкам ИТСО внутри периметра охраняемого объекта (за исключением собственно периметра), для чего необходимо:</p> <p>а) добавить новое условие при помощи пункта «Добавить условие...» всплывающего меню поля «Условие применения правила»;</p> <p>б) в списке «Параметр» выбрать строку «ДОКЛАД ОПЕРАТОРА ТСО: УРОВЕНЬ УЧАСТКА»;</p> <p>в) на панели «Целочисленные значения» выбрать оператор сравнения «Больше или равно» и указать значение «2»;</p> <p>г) закрыть диалоговое окно «Условие применения правила» нажатием кнопки «ОК».</p>	
<p>22. Добавить к данному правилу команду «Прекратить выполнение текущей задачи».</p>	

23. Добавить к данному правилу команду «Следовать к месту срабатывания ТСО», установив при этом переключатель «Использование транспорта» в положение «Использовать транспортное средство», переключатель «Выбор транспортного средства» - в положение «Т/с группы», переключатель «Маршрут движения» - в положение «Кратчайшим путем», переключатель «Продолжительность» - в положение «До особого распоряжения» (см. рисунок).



<p>24.</p>	<p>Создать новое правило и присвоить ему наименование «При обнаружении нарушителя на территории охраняемого объекта, резервная группа караула направляется непосредственно к месту происшествия».</p> <p>Установить значение поля «Иницирующее событие», равное варианту «Обнаружение нарушителя».</p> <p>Прочие настройки данного правила выполнить аналогично пунктам 20 – 23 настоящей таблицы.</p> <p>В результате окно «<i>Настройка тактики действий сил охраны</i>» должно принять указанный вид.</p>	
<p>25.</p>	<p>Заккрыть окно «<i>Настройка тактики действий сил охраны</i>».</p>	
<p>26.</p>	<p>Выполнить сеанс моделирования и проверить корректность перенаправления резервной группы караула.⁴³</p>	

⁴³ См. Приложение А.

На рисунках Б.1 – Б.5 приведен пример поведения моделируемой резервной группы караула при последовательном срабатывании ТСО на участке периметра охраняемого объекта и на участке периметра локальной зоны по мере продвижения нарушителя к критическому элементу по указанному маршруту движения.

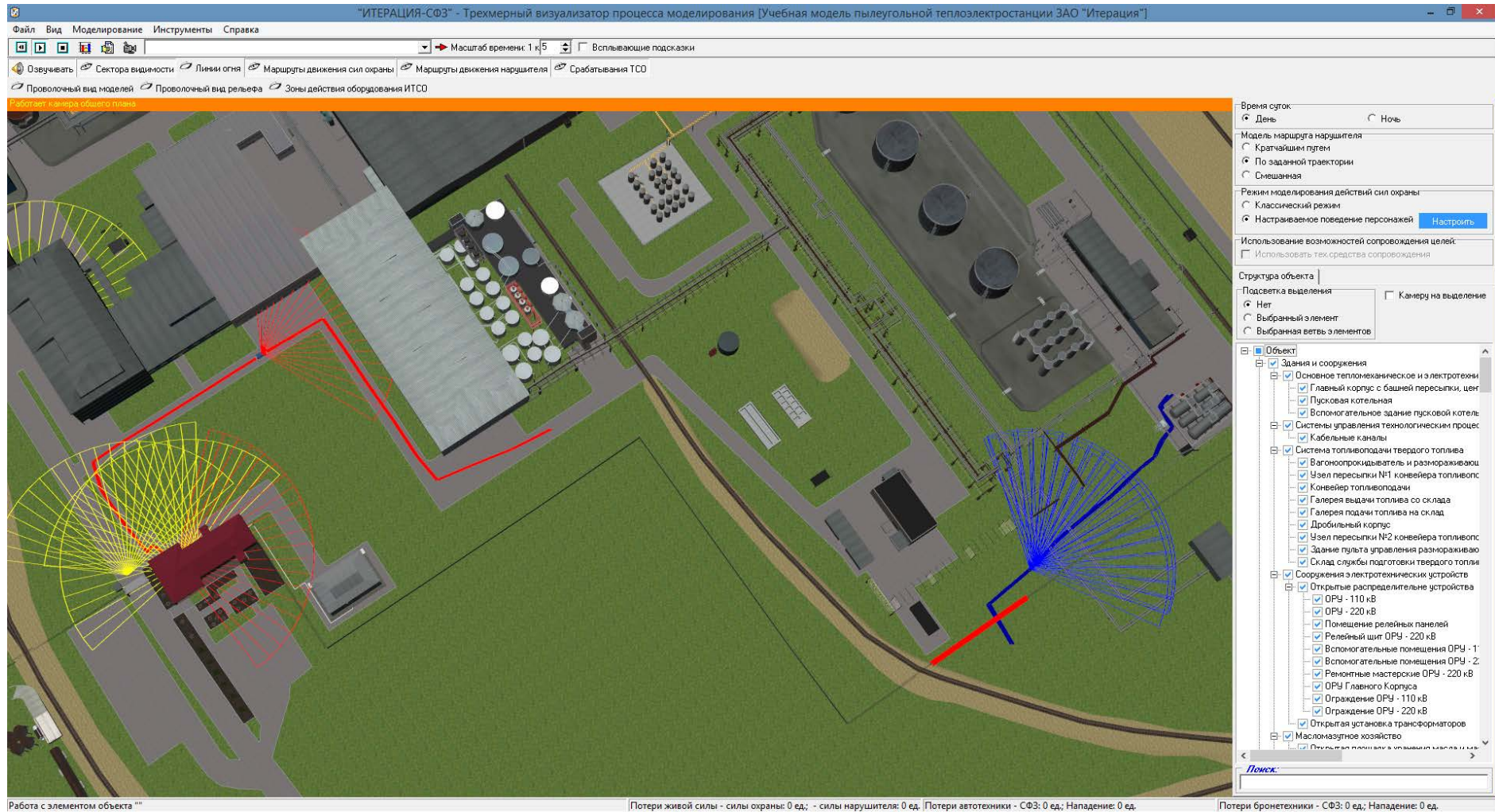


Рис Б.1 – Нарушитель, преодолев периметр площадки охраняемого объекта, инициировал срабатывание ТСО. Резервная группа караула выдвинулась на промежуточный рубеж.

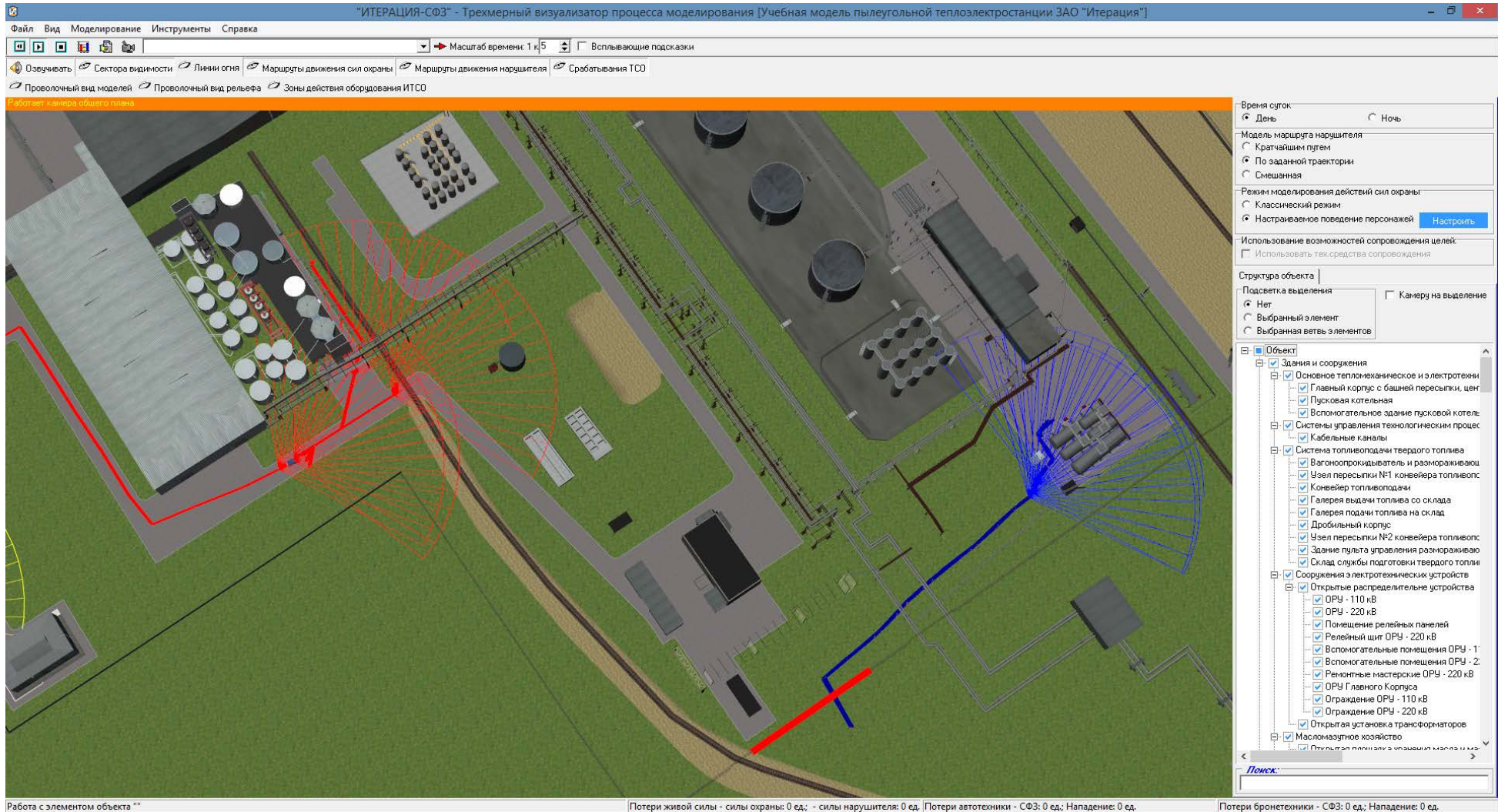


Рис Б.2 – Резервная группа караула прибыла на промежуточный рубеж, высадилась из транспортного средства и ожидает дальнейших распоряжений начальника караула.

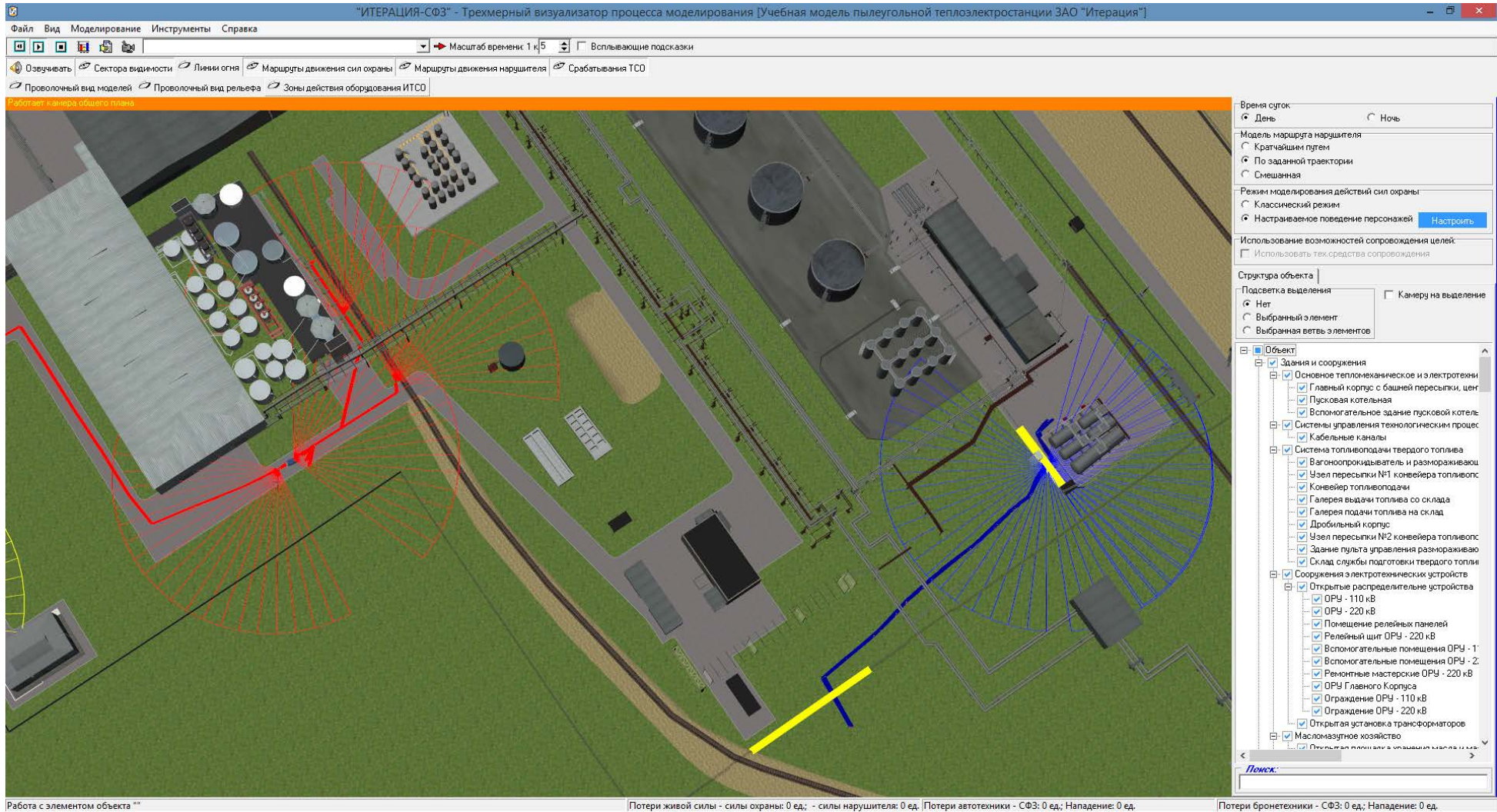


Рис Б.3 – Нарушитель преодолевает ограждение локальной зоны, инициируя срабатывание ТСО.

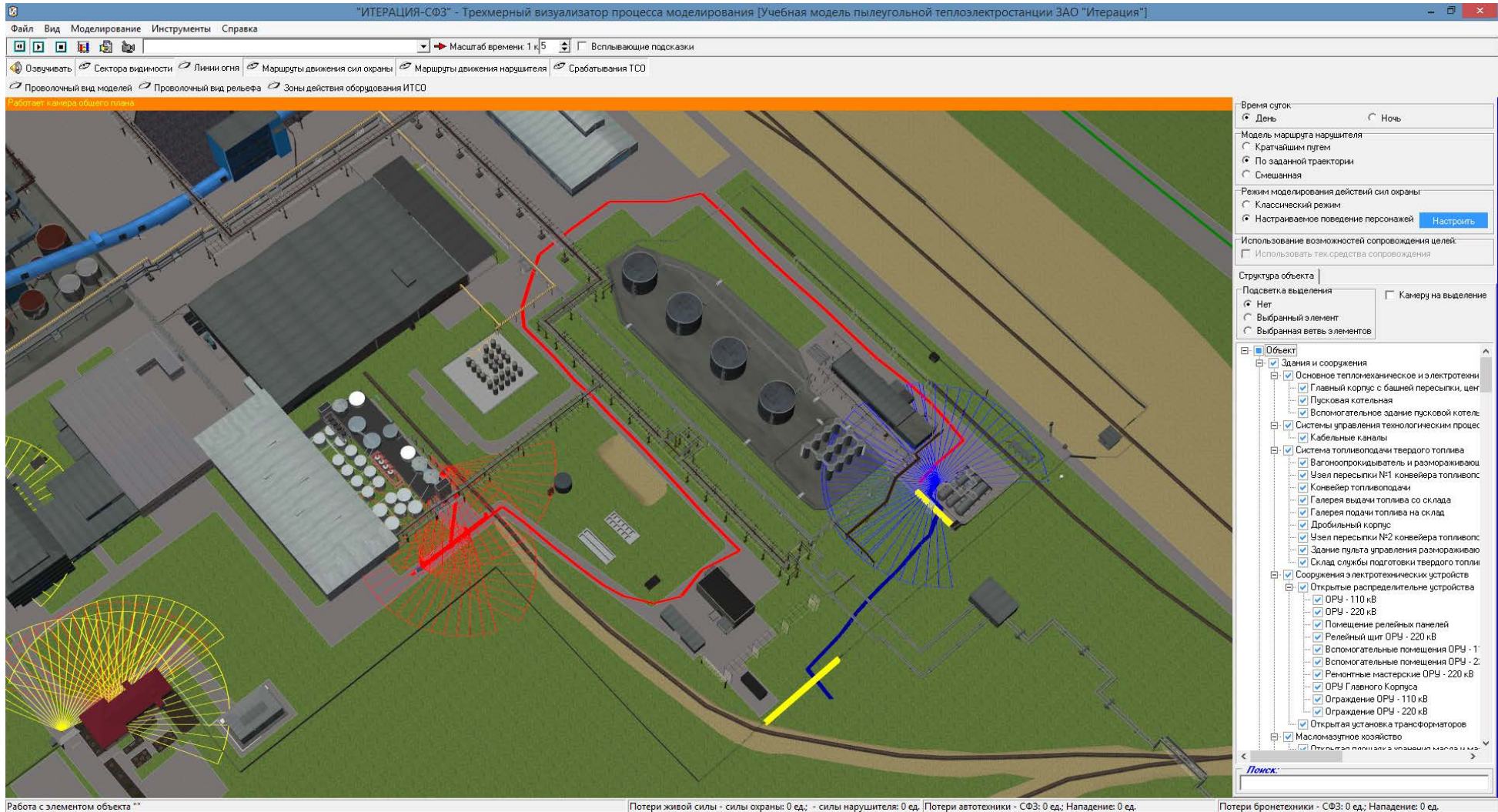


Рис Б.4 – Резервная группа караула перенаправляется с занимаемого ею промежуточного рубежа к месту срабатывания ТСО на периметре локальной зоны.

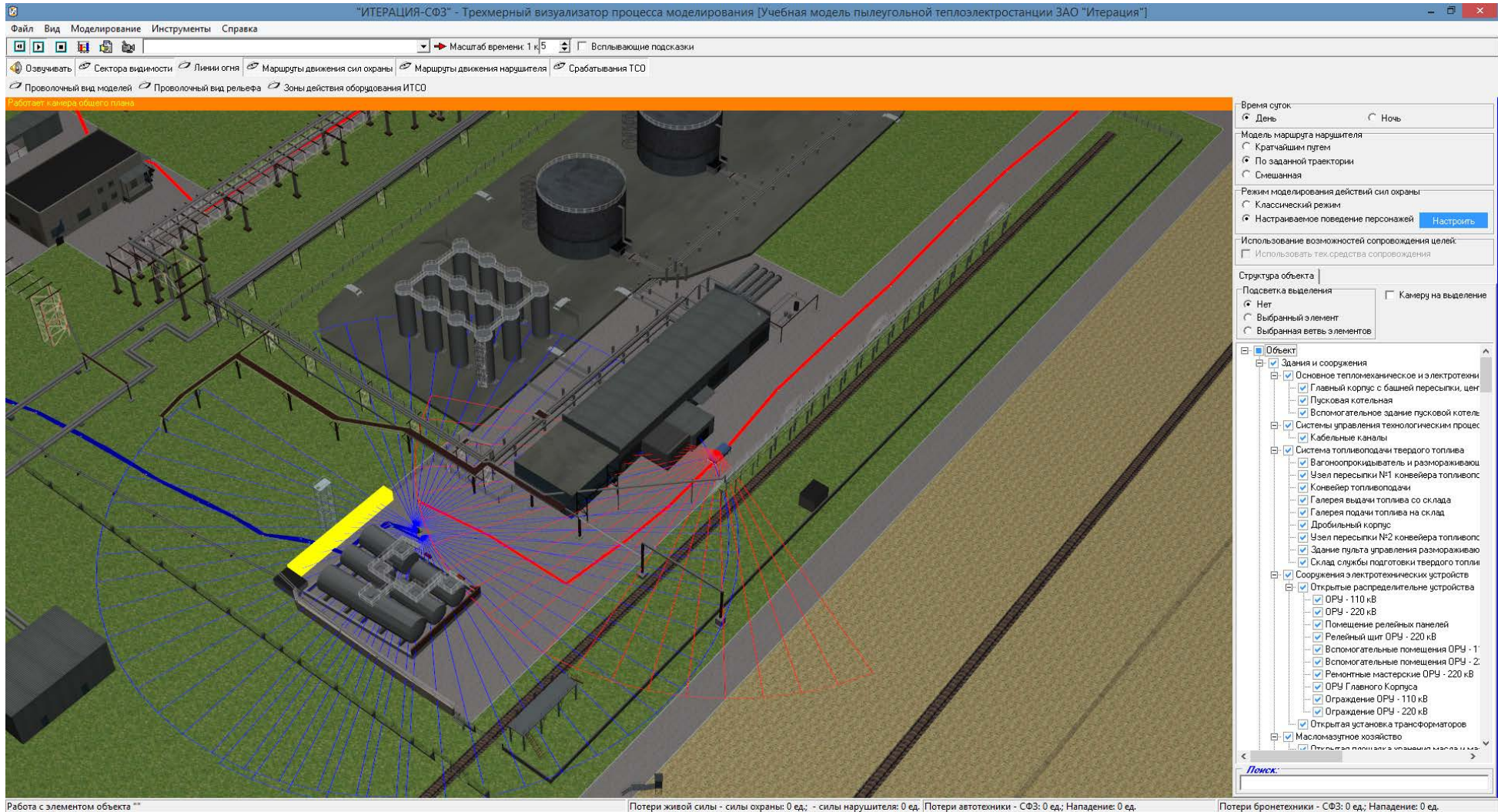
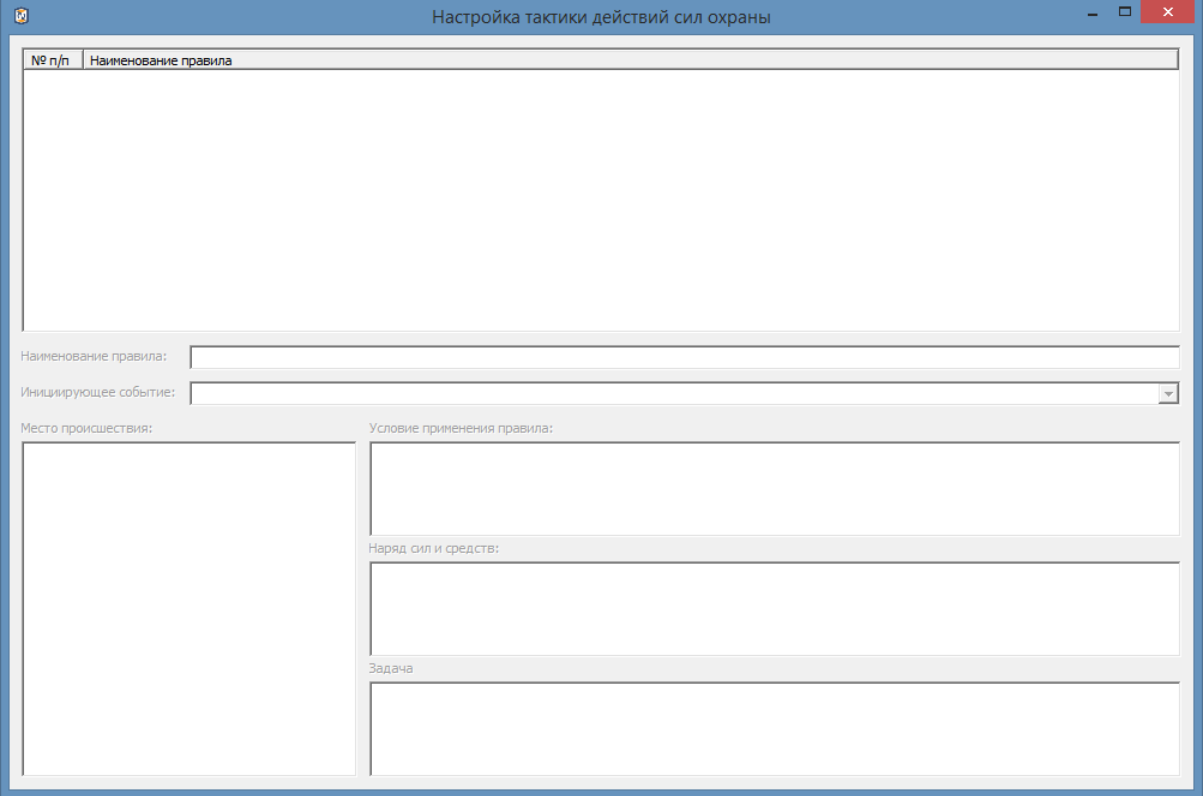
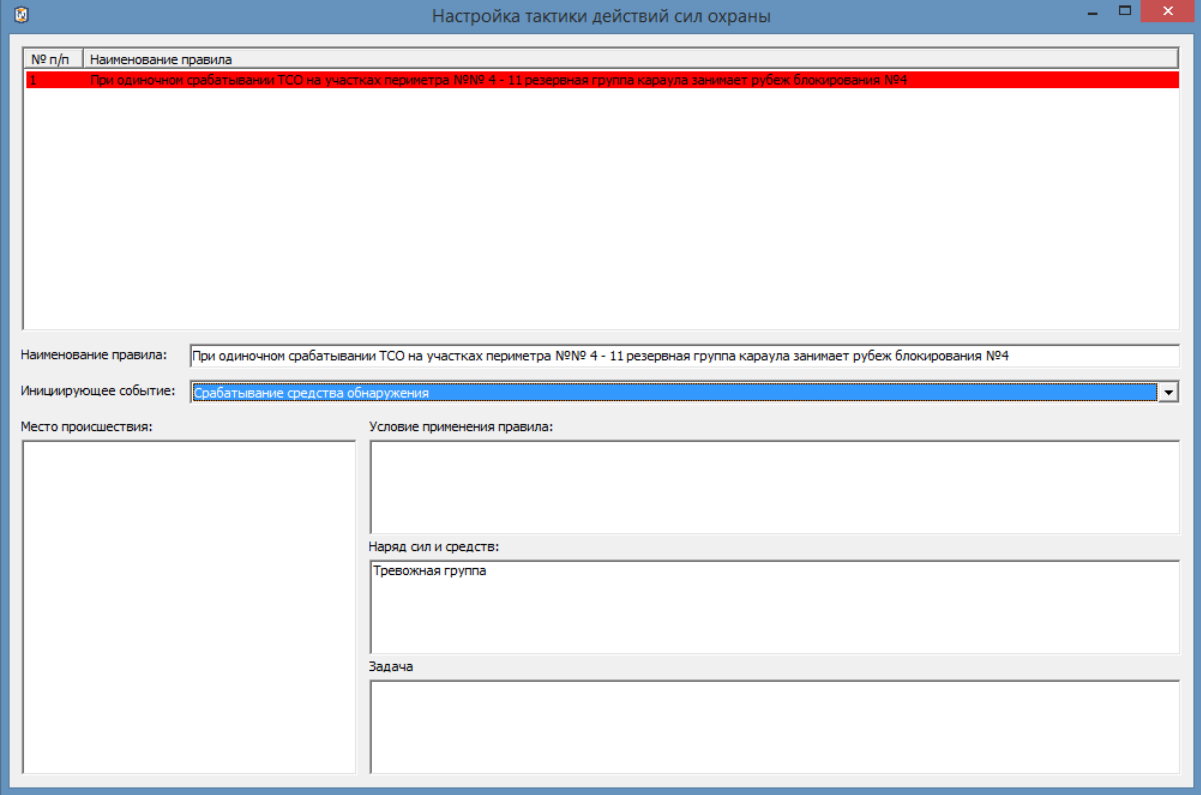
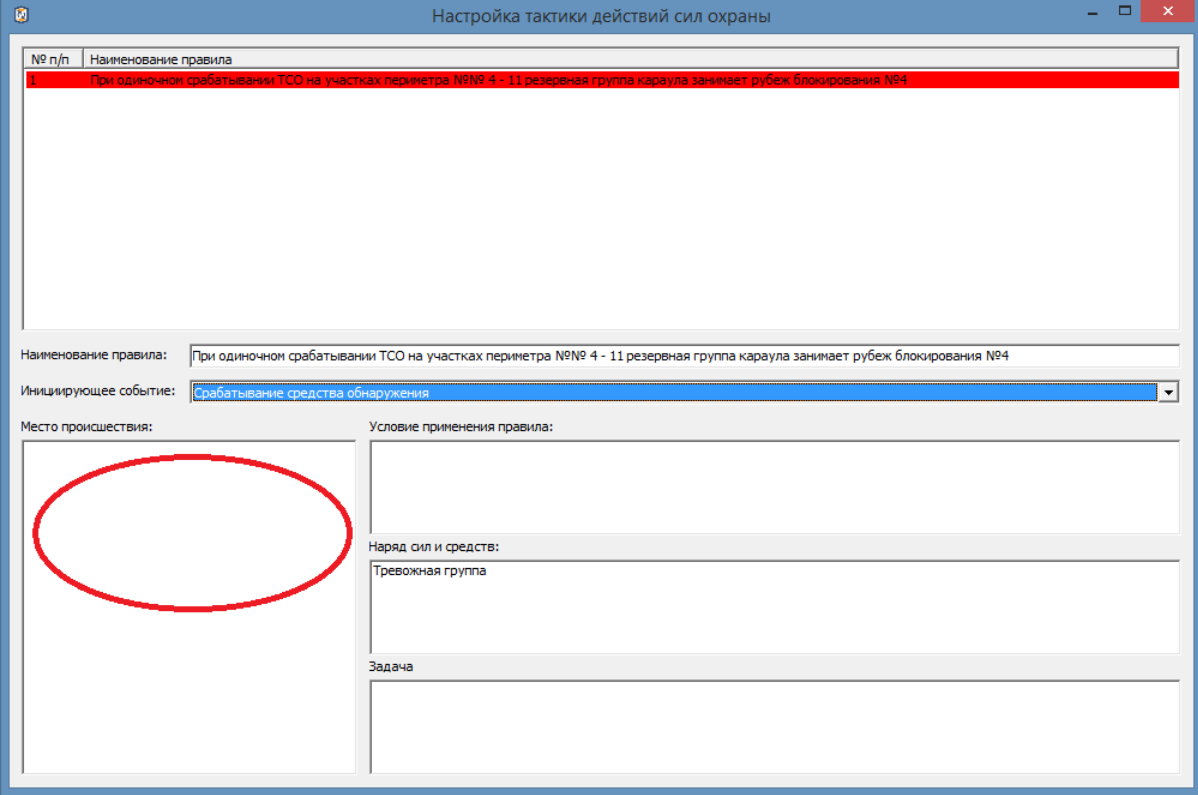


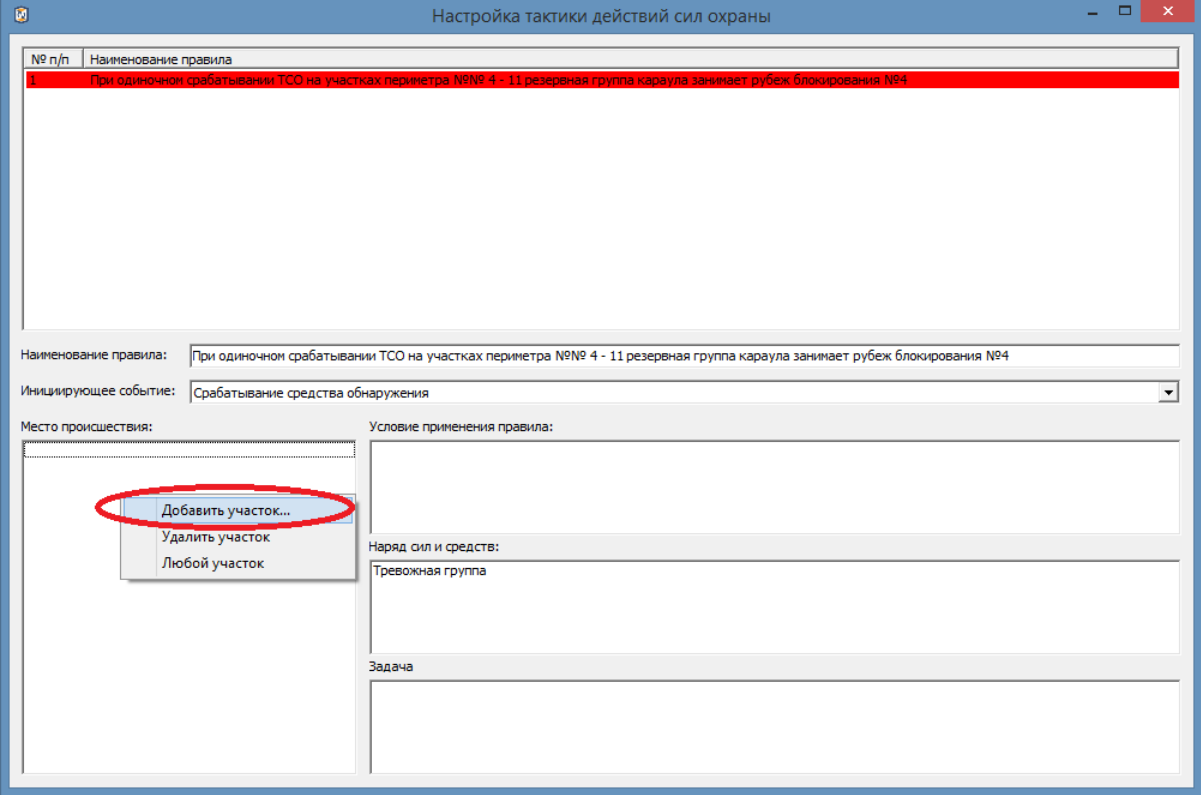
Рис Б.5 – Резервная группа караула прибывает к месту происшествия.

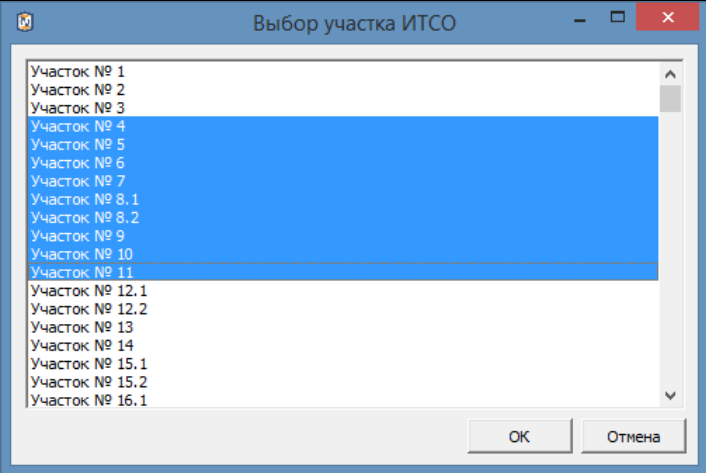
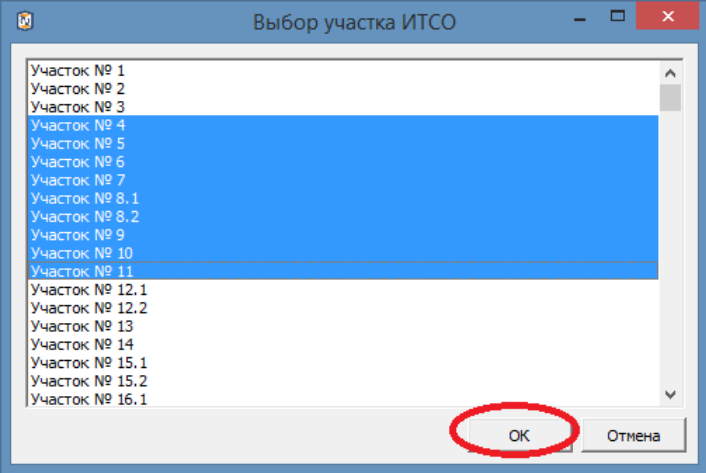
Таблица Б.2 – последовательность настройки с созданием отдельных правил для каждого рубежа блокирования

№ п/п	Выполняемые действия	Иллюстрации
1.	<p>Выполнить шаги 1 – 6, 8 – 14 в соответствии с таблицей Б.1. (шаг 7 - создание логических связей рубежей блокирования и элементарных участков ИТСО можно пропустить).</p> <p>В результате должно быть открыто окно «<i>Настройка тактики действий сил охраны</i>», при этом все имеющиеся в списке правил строки должны быть заблокированы или удалены.</p>	

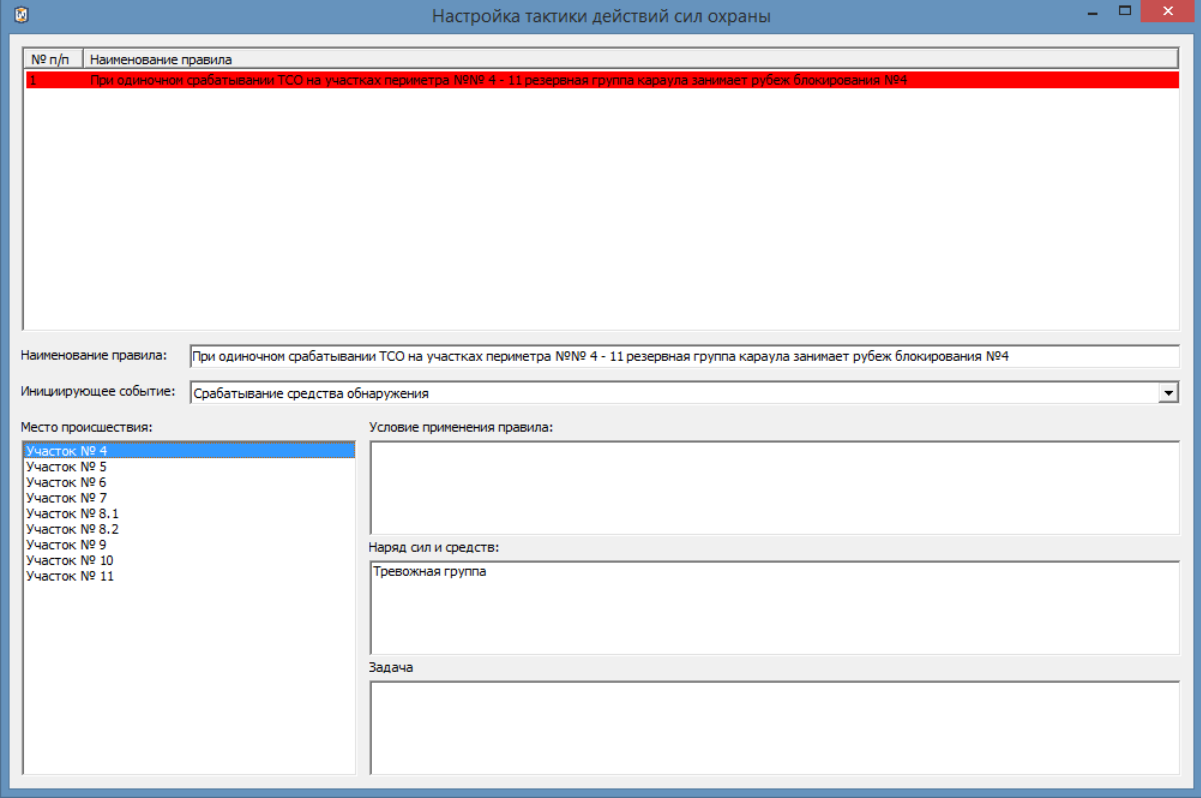
№ п/п	Выполняемые действия	Иллюстрации
2.	<p>Создать новое правило и присвоить ему наименование «При одиночном срабатывании ТСО на участках периметра №№ ... резервная группа караула занимает рубеж блокирования № ...» (вместо многоточий указать номера конкретных элементарных участков ИТСО и соответствующего им рубежа блокирования).</p> <p>Установить значение поля «Иницирующее событие», равное варианту «Срабатывание средства обнаружения».</p> <p>Добавить в поле «Наряд сил и средств» элемент «Тревожная группа».</p>	

№ п/п	Выполняемые действия	Иллюстрации
3.	Навести курсор мыши на поле «Место происшествия» и произвести щелчок правой кнопкой мыши.	

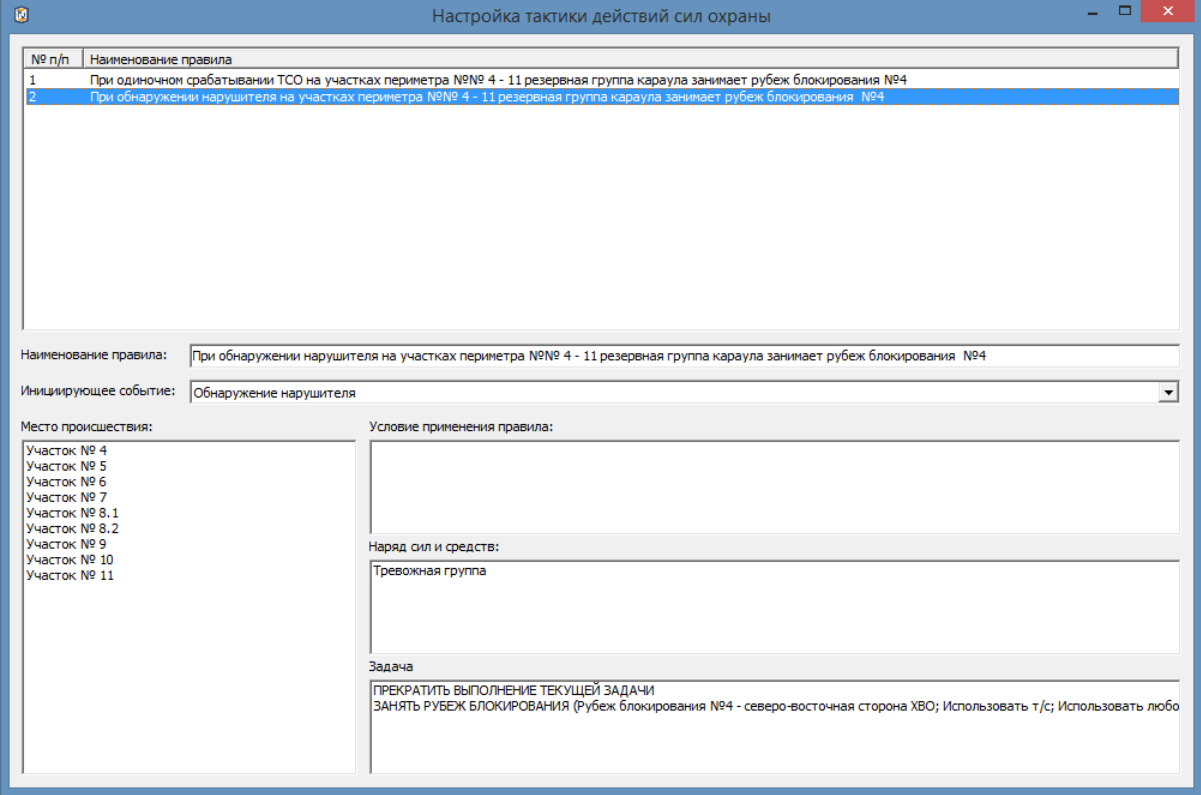
№ п/п	Выполняемые действия	Иллюстрации
4.	В появившемся всплывающем меню выбрать пункт «Добавить участок...».	

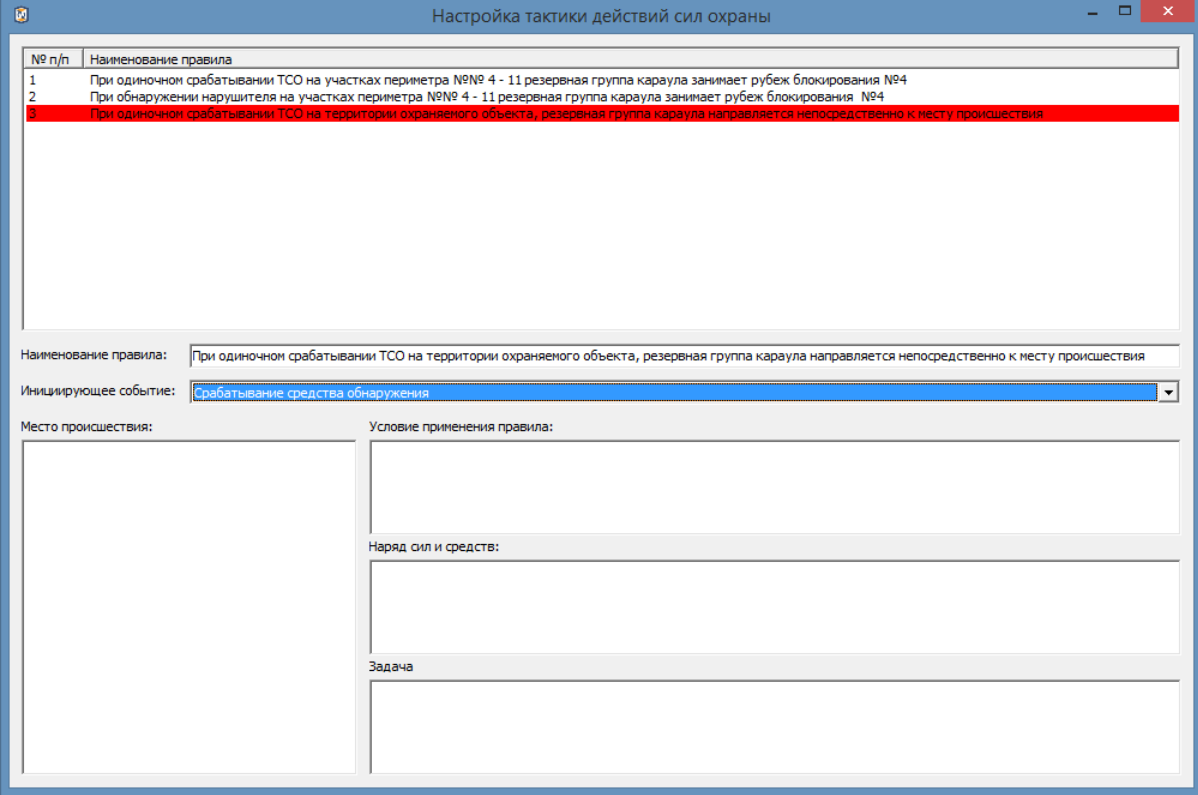
№ п/п	Выполняемые действия	Иллюстрации
5.	<p>В появившемся диалоговом окне «Выбор участка ИТСО» выбрать набор элементарных участков ИТСО⁴⁴. Для осуществления множественного выбора нескольких элементов сразу следует при выделении элементов списка удерживать клавишу «Ctrl».</p>	
6.	<p>Закреть диалоговое окно нажатием кнопки «OK».</p>	

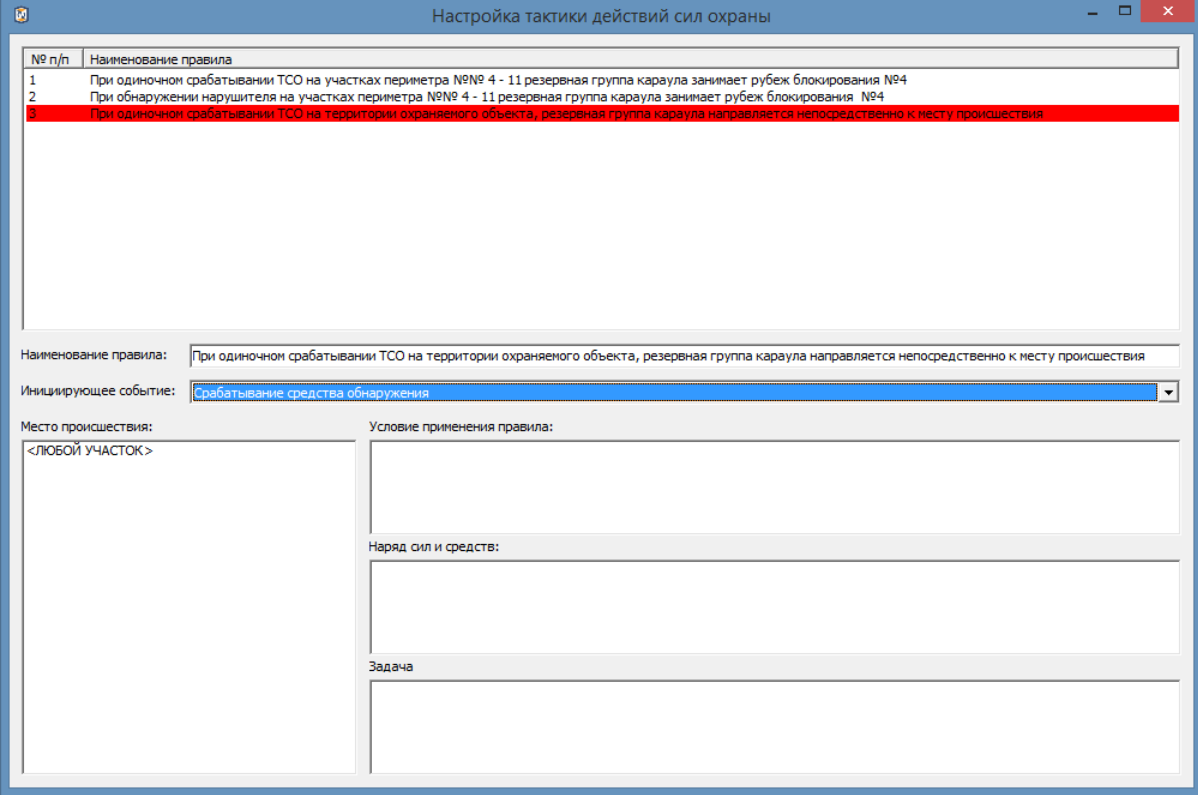
⁴⁴ Следует выбрать те элементарные участки ИТСО, при срабатывании которых резервная группа караула занимает один и тот же рубеж блокирования. При этом выбранный набор элементарных участков ИТСО не обязательно должен соответствовать логическим связям между участками ИТСО и рубежами блокирования, введенным в модуле «Редактор планов охраны и нападения», так как рассматриваемый в данном случае механизм моделирования не зависит от этих логических связей.

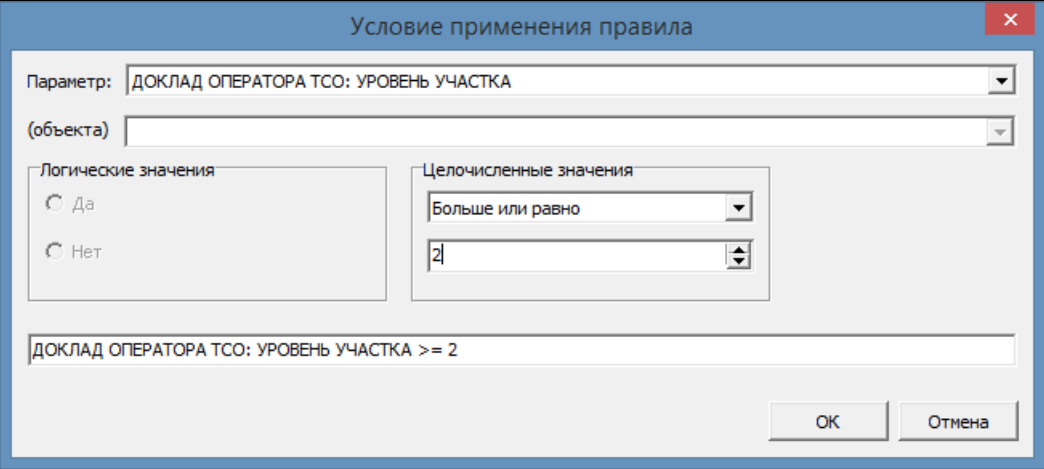
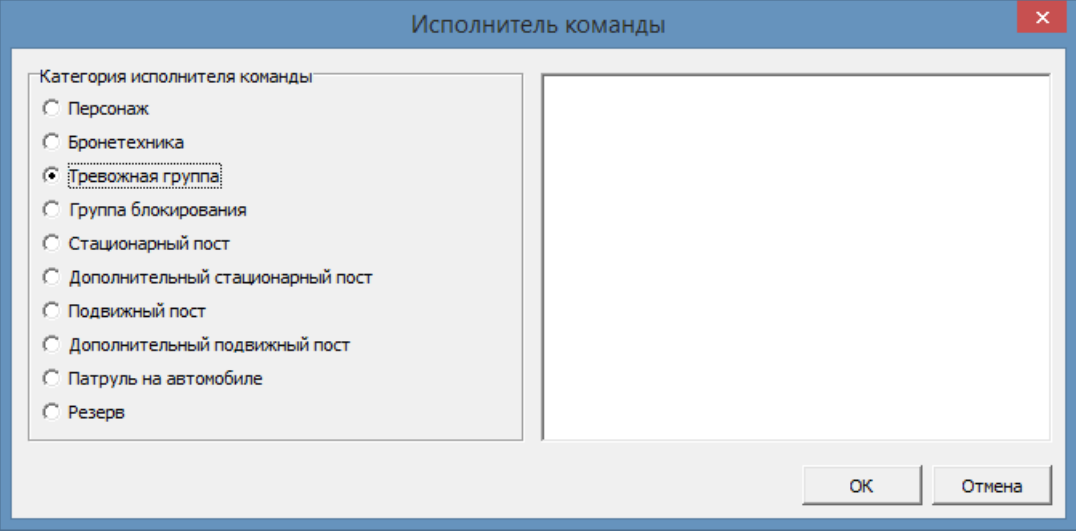
№ п/п	Выполняемые действия	Иллюстрации
	<p>В результате выполненных операций в поле «Место происшествия» должны быть построчно перечислены выбранные элементарные участки ИТСО.</p>	
7.	<p>Добавить в поле «Задача» команду «Прекратит выполнение текущей задачи».</p>	

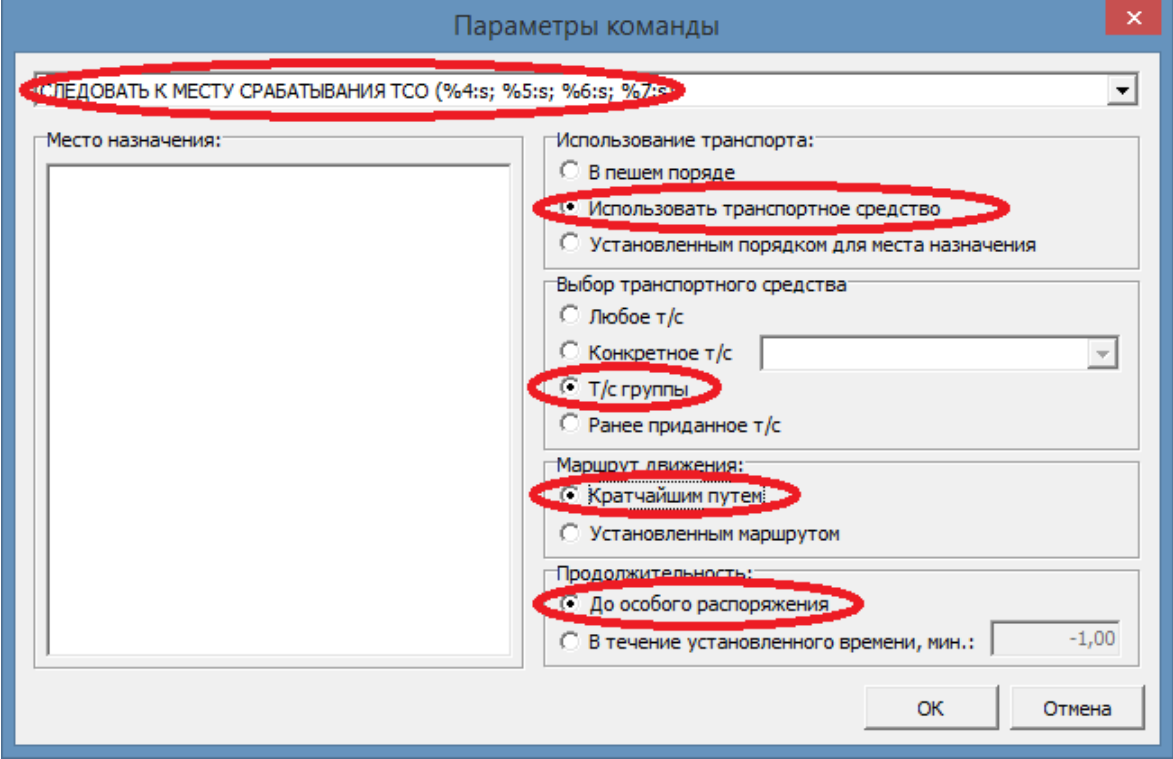
№ п/п	Выполняемые действия	Иллюстрации
8.	<p>Добавить в поле «Задача» команду «Занять рубеж блокирования», для чего необходимо (см. рисунок):</p> <p>а) добавить новую команду при помощи пункта «Добавить команду...» всплывающего меню поля «Задача»;</p> <p>б) в поле выбора команды в верхней части появившегося окна «Параметры команды» выбрать вариант «ЗАНЯТЬ РУБЕЖ БЛОКИРОВАНИЯ ...»;</p> <p>в) в поле «Место назначения» выбрать один из предложенных рубежей блокирования;</p> <p>г) установить переключатель «Использование транспорта» в положение «Использовать транспортное средство»;</p> <p>д) установить переключатель «Выбор транспортного средства» в положение «Т/с группы»;</p> <p>е) установить переключатель «Продолжительность» в положение «До особого распоряжения»;</p> <p>ж) закрыть окно нажатием кнопки «ОК».</p>	

№ п/п	Выполняемые действия	Иллюстрации
9.	<p>Создать новое правило и присвоить ему наименование «При обнаружении нарушителя на участках периметра №№... резервная группа караула занимает рубеж блокирования №...» (вместо многоточий указать номера конкретных элементарных участков ИТСО и соответствующего им рубежа блокирования, ранее указанные на шаге 2).</p> <p>Установить значение поля «Иницирующее событие», равное варианту «Обнаружение нарушителя».</p> <p>Выполнить настройку прочих параметров данного правила в соответствии с шагами 2 – 8.</p>	
10.	<p>Повторить шаги 2 – 9 для всех оставшихся рубежей блокирования.</p>	

№ п/п	Выполняемые действия	Иллюстрации
11.	<p>Создать новое правило и присвоить ему наименование «При одиночном срабатывании ТСО на территории охраняемого объекта, резервная группа караула направляется непосредственно к месту происшествия».</p> <p>Установить значение поля «Иницирующее событие», равное варианту «Срабатывание средства обнаружения».</p>	

№ п/п	Выполняемые действия	Иллюстрации
12.	Указать в поле «Место происшествия» значение «ЛЮБОЙ УЧАСТОК».	

№ п/п	Выполняемые действия	Иллюстрации
13.	Добавить в поле «Условие применения правила» условие «ДОКЛАД ОПЕРАТОРА ТСО: УРОВЕНЬ УЧАСТКА >= 2» (см. рисунок).	
14.	Добавить в поле «Наряд сил и средств» элемент «Тревожная группа».	
15.	Добавить в поле «Задача» команду «Прекратить выполнение текущей задачи».	

№ п/п	Выполняемые действия	Иллюстрации
16.	<p>Добавить в поле «Задача» команду «Следовать к месту срабатывания ТСО» (см. рисунок). Установить переключатель «Использование транспорта» в положение «Использовать транспортное средство». Установить переключатель «Выбор транспортного средства» в положение «Т/с группы». Установить переключатель «Маршрут движения» в положение «Кратчайшим путем». Установить переключатель «Продолжительность» в положение «До особого распоряжения».</p>	
17.	<p>Создать новое правило и присвоить ему наименование «При обнаружении нарушителя на территории охраняемого объекта, резервная группа караула направляется непосредственно к месту происшествия». Установить значение поля «Иницирующее событие», равное варианту «Обнаружение нарушителя».</p>	

18.	Настроить созданное на шаге 17 правило по аналогии с шагами 12 – 16.	
19.	Заккрыть окно « <i>Настройка тактики действий сил охраны</i> ».	
20.	Выполнить сеанс моделирования и проверить корректность перенаправления резервной группы караула. ⁴⁵	

⁴⁵ См. Приложение А.

