



Общество с ограниченной ответственностью Инновационный центр «Вектор»

Утвержден
ВТЦЛ.0001.100.000 34 02-ЛУ

СПЕЦИАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ПРОГРАММ
«ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ «ОПЕРАНД-В1»

Версия 1.0

Программа «Центр безопасности»

Руководство оператора

ВТЦЛ.0001.100.000 34 02

Листов 21

2020

Содержание

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. Загрузка и завершение программы.....	6
1.1. Вход в систему	6
1.2. Запуск программы	6
1.3. Регистрация пользователя (пересмена)	7
1.4. Завершение работы.....	7
2. Работа с программой	8
2.1. Главное окно программы.....	8
2.2. Инструментальная панель.....	9
2.3. Область системных сообщений	10
2.4. Область отображения мнемосхем	11
2.4.1. Описание.....	11
2.4.2. Управление УБ и ТСО.....	12
2.4.3. Управление средствами доступа	14
2.5. Панель управления со структурой системы.....	15
2.5.1. Вкладка «УБ».....	15
2.5.2. Вкладка «УП».....	17
2.5.3. Вкладка «Карты»	19
2.5.4. Вкладка «Дерево устройств».....	19
2.6. Область тревог	21
3. Смена пароля	24

ВВЕДЕНИЕ

Руководство оператора содержит сведения для работы оператора с программой «Центр безопасности» в составе программного изделия «Специальный комплекс программ «Интегрированная система безопасности «Операнд-В1»». Руководство содержит описание интерфейса программы и указания по работе с ней при управлении системой охранной сигнализации в составе ИСБ «Операнд-В1».

Перед началом работы оператор должен получить у администратора системы личные имя пользователя и пароль для работы с программой.

При работе с программой в условиях обработки информации, содержащей государственную тайну, используется защищенный режим эксплуатации под управлением средств защиты информации (СЗИ). Оператор должен следовать требованиям руководства пользователя СЗИ.

Программа «Центр безопасности» предназначена для управления средствами охраны объекта и частично средствами доступа. Программа позволяет:

- контролировать состояние средств охраны объекта: участков блокирования, отдельных датчиков и устройств охраны; состояния средств охраны: принято под охрану, снято с охраны, тревога, нерабочее состояние;
- управлять средствами охраны в рамках назначенных полномочий: ставить под охрану, снимать с охраны, обрабатывать тревоги;
- управлять участками прохода (УП) и средствами прохода;
- контролировать работоспособность устройств (технических средств охраны), управлять режимами работы устройств.

Интерфейс программы выполнен с применением стандартных графических и интерактивных элементов: окон, полей, кнопок, меню и др. В настоящем руководстве описаны некоторые способы действий с ними. Другие способы, предусмотренные операционной системой и программой, могут быть не описаны, но также применимы.

Для удобства работы в программе используются всплывающие подсказки, которые появляются, если навести указатель мыши на отдельные элементы интерфейса. Они поясняют назначение этих элементов.

При описании работы с графическим интерфейсом программы фраза «нажать (щелкнуть) кнопку (значок)» или «выбрать пункт меню (надпись)» означает, что следует

навести указатель мыши на указанную кнопку или пункт меню и щелкнуть левой клавишей мыши.

Для ввода значения из выпадающего списка нажмите значок ▼, расположенный справа от поля ввода. Выберите указателем требуемое значение в списке, щелкните левой кнопкой мыши. Список исчезнет, а выбранное значение появится в поле ввода.

Некоторые функции, описанные в руководстве, могут быть недоступны пользователю. Это определяется правами доступа, установленными для конкретного пользователя.

Вся система построена по объектному принципу. Это означает, что программа состоит из взаимосвязанных объектов и оперирует объектами. Раздел системы, пользователь, датчик, компьютер, документ, сама система – все это объекты программы. Организация объектов строится по принципу древовидной архитектуры, где все объекты произошли от корневого системного объекта и каждый дочерний объект наследует характеристики родительского.

В документе используются следующие термины, сокращения и обозначения:

Датчик – датчик, извещатель охранный.

Участок блокирования (УБ) – совокупность датчиков объекта, условно объединенных в группу для выполнения операций по приемке, снятию и обработке тревог со всеми датчиками группы одновременно.

Участок прохода (УП) – совокупность средств доступа, условно объединенных в группу для выполнения операций по доступу со всеми средствами прохода группы одновременно.

Объект – физический или виртуальный элемент системы (программы), с которым в системе или программе связаны определенные события и выполняются определенные действия (например, снятие с охраны, изменение его состояния, запрос его состояния, назначение прав, добавление в группу и т.п.).

Принятые сокращения

АРМ	– автоматизированное рабочее место
ИСБ	– интегрированная система безопасности
КПП	– контрольно-пропускной пункт
ОС	– операционная система
СЗИ	– система защиты информации
СОС	– система охранной сигнализации
ТСО	– технические средства охраны

- УБ** – участок блокирования
- УП** – участок прохода

1. ЗАГРУЗКА И ЗАВЕРШЕНИЕ ПРОГРАММЫ

1.1. Вход в систему

Порядок входа в систему определяется требованиями операционной системы и СЗИ, установленными на ПЭВМ. Порядок действий в условиях обработки информации, содержащей государственную тайну, определяются требованиями СЗИ и указаниями эксплуатационных документов на СЗИ. Пароли и логины (пользователь =имя) задаются для пользователей Администратором системы.

1.2. Запуск программы

Запуск программы «Центр безопасности» (SM_Center.jar) осуществляется обычным способом, т.е. двойным щелчком мыши по соответствующему ярлыку на «Рабочем столе» или в режиме автозагрузки, если это определено настройками в соответствии с проектными решениями по оснащению объекта.

В результате откроется окно, показанное на рис. 1.

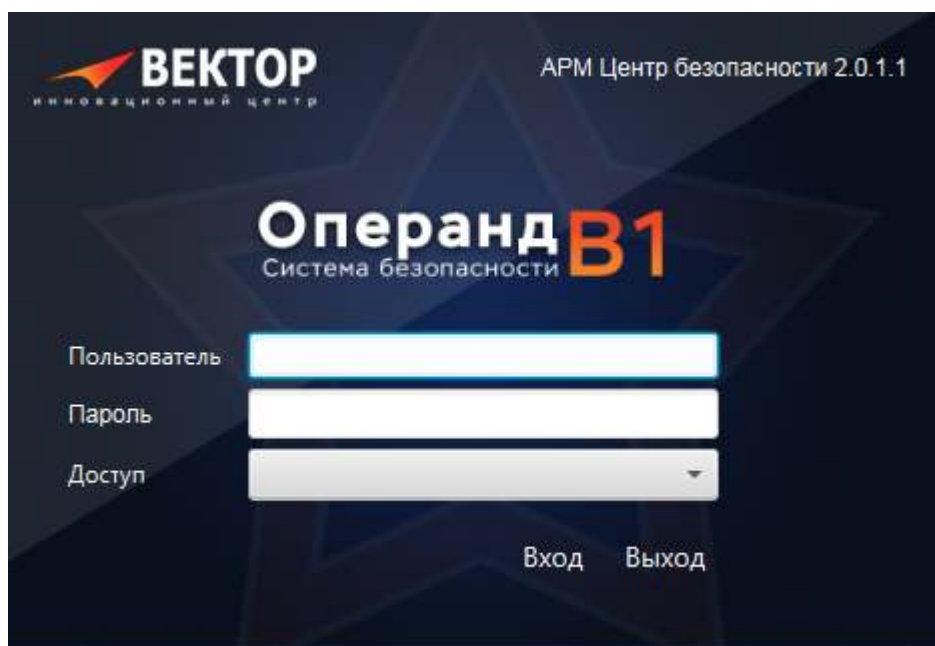


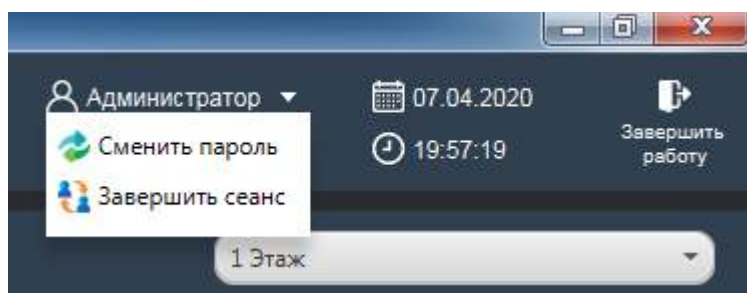
Рис. 1

Введите в соответствующие поля имя пользователя и пароль, в поле доступ, нажав левой кнопкой мышки на указатель в правой части данного поля, выберете нужное

право. Нажмите кнопку **ОК**. Для отмены аутентификации и выхода из программы нажмите кнопку **Выход**. При этом окно закрывается.


1.3. Регистрация пользователя (пересмена)

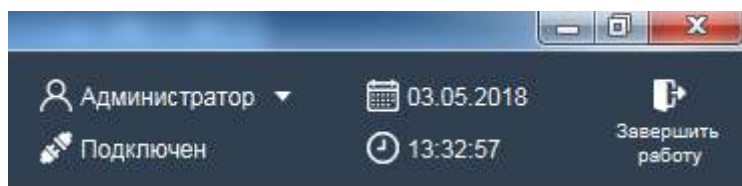
На тех рабочих местах, где предусмотрена смена операторов в процессе непрерывной работы АРМ, включать оборудование и запускать программы не требуется. Для пересмены операторов при запущенной программе «Центр безопасности» требуется выполнить процедуру «Завершить сеанс»:



Нажать ЛКМ на Зарегистрированного пользователя и выполнить пункт «Завершить сеанс». После выбора данного действия на экране отобразится окно «Вход в систему» (см. рис. 1). Ведите имя (логин) оператора и пароль в соответствующие поля, выбираете нужное право в поле доступ и нажмите **ОК**.

1.4. Завершение работы

Завершите работу прикладной программы АРМ, щелкнув левой клавишей мыши по кнопке  в правом верхнем углу окна или по иконке «Завершить работу».



Пример типовой процедуры завершения работы:

- в меню пуск выберите пункт «Завершить работу»;
- в появившемся окне завершения работы Windows выберите пункт «**Завершить работу**» и нажмите кнопку **ОК**.

2. РАБОТА С ПРОГРАММОЙ

2.1. Главное окно программы

Главное окно программы имеет вид, показанный на рис. 2.

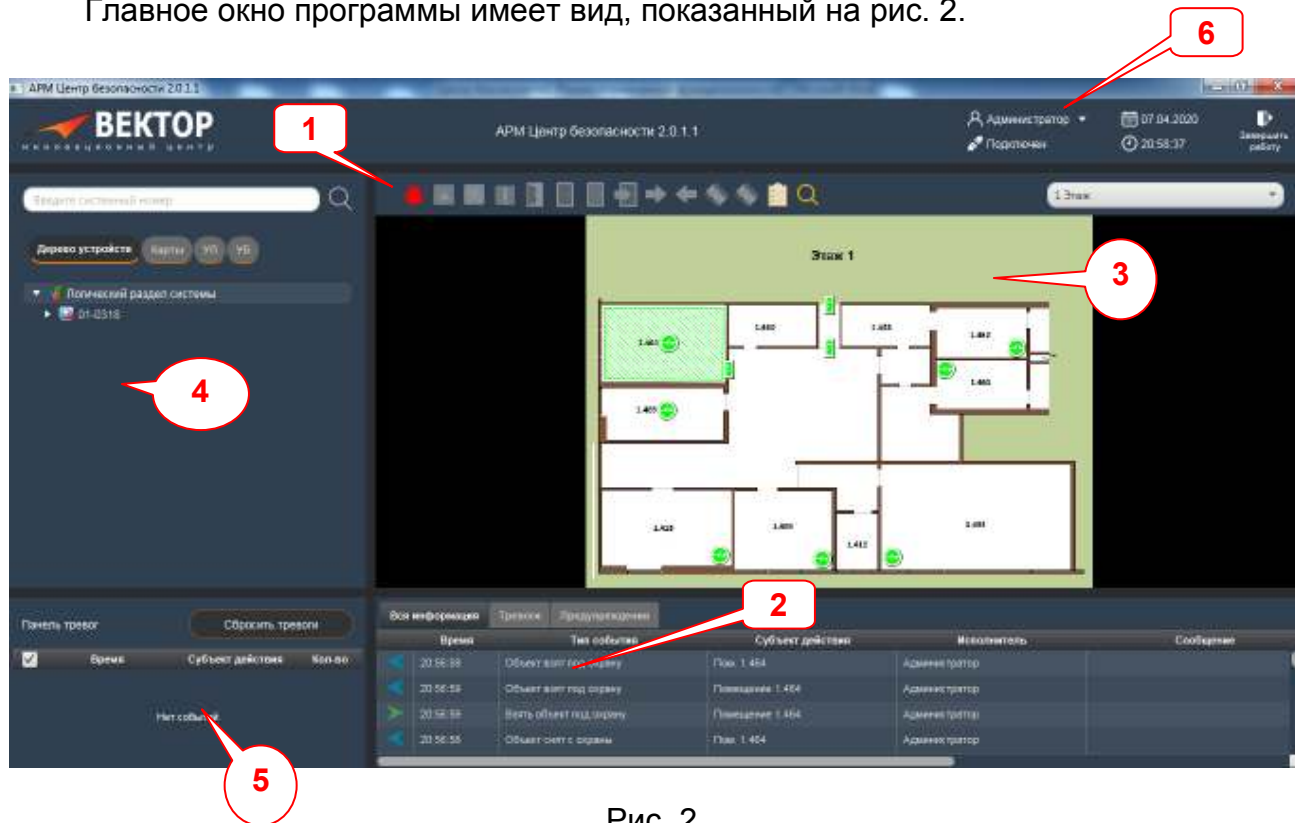


Рис. 2















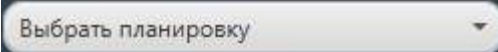
Главное окно программы содержит следующие элементы:

- 1) Инструментальная панель;
- 2) Область сообщений;
- 3) Область отображения мнемосхем (графических планов объекта – карт);
- 4) Панель управления со структурой системы;
- 5) Область тревог;
- 6) Панель состояния.

Размеры и положение рабочих областей основного окна программы может отличаться от вида, показанного на рисунке. Вид и содержание основного окна программы устанавливается при настройке системы.

2.2. Инструментальная панель

Инструментальная панель содержит следующие кнопки, объединенные в группы по функциональному признаку:

-  Сбросить тревогу – осуществляет сброс активной или выделенной в списке тревоги (тревог);
-  Перевести устройство в рабочий режим – переводит выделенное в структуре устройство из режима «монитор» в рабочий режим;
-  Перевести устройство в монитор – переводит выделенное в структуре устройство из рабочего режима в режим «монитор», в котором управление устройством не доступно;
-  Контроль – отправка команды контроль;
-  Снять с охраны – снимает с охраны выделенный УБ или датчик;
-  Принять под охрану – принимает под охрану выделенный УБ или датчик;
-  Выпустить назад – выпустить назад через УП;
-  Пропустить вперед – одиночное открывание УП;
-  Впустить в зону проверок – Впустить в зону проверок шлюза;
-  Заблокировать – включает режим блокирования УП;
-  Перейти в дежурный режим – включает рабочий режим УП;
-  Перейти в транзит – включает режим транзита УП;
-  Совершить проход по списку – выполнить действия по реализации допуска посетителей по списку;
-  Поиск – для поиска определенных объектов системы.
-  Графические планы – выпадающее меню для выбора нужного графического изображения;

Примечание. Активными (доступными для использования) в каждый конкретный момент являются только те кнопки, использование которых возможно в текущей ситуации и это действие разрешено зарегистрированному в данный момент оператору. Кнопки становятся активными при переходе программы в такой режим, в котором становится возможным то или иное действие. Например, при выделении на плане или в дереве датчика становится возможным его постановка под охрану (снятие с охраны), если оператору

разрешено управление этим датчиком. Остальные (не активные) кнопки не реагируют на действия оператора.

2.3. Область системных сообщений

Область системных сообщений предназначена для отображения сообщений системы, которые выводятся в табличном виде. Таблица содержит следующие столбцы:

- *Время* – время события;
- *Тип события* – содержание события;
- *Субъект действия* – субъект события, на который направлено действие, с которым происходит событие;
- *Исполнитель* – инициатор события;
- *Сообщение* – комментарий. Содержание столбца для некоторых записей может отсутствовать.
- *Дополнительная информация* – дополнительная информация об объекте
- *Сист номер объекта* – системный номер объекта;

Ширину столбцов можно устанавливать любой для удобства работы. Для этого установите указатель мыши на границе заголовка столбца, так, чтобы указатель мыши изменил свой вид на двунаправленную стрелку. Нажмите левую кнопку мыши и, не отпуская её, переместите границу столбца в нужное положение, после чего отпустите кнопку.

Сообщения заполняют область снизу вверх. Последнее сообщение находится в списке сверху. Если область полностью заполняется строками записей, то новая запись выталкивает ранее выведенные строки вниз, в том числе за границу области. Количество строк, доступных для просмотра с помощью движка прокрутки в правой части области, устанавливается при настройке системы.

Сообщения, выводимые в области системных сообщений, могут быть информационными о работе и ошибках системы, тревожными о срабатывании и состоянии средств ТСО и средств прохода, запросами системы. Стрелка отображает направление движения информации: входящее или исходящее сообщение.

Информационные сообщения информируют оператора о происходящих процессах в системе и не требуют его вмешательства, если иного не предусмотрено его должностными инструкциями.

Тревожные сообщения информируют оператора об инцидентах в системе, УБ и УП. Действия оператора в этих случаях должны быть предусмотрены его должностными инструкциями.

2.4. Область отображения мнемосхем

2.4.1. Описание

Область отображения мнемосхем содержит карту (графический план) объекта или его участка активного (доступного для управления) на данный момент с обозначением на нем пиктограмм технических средств охраны и доступа, УБ и УП.

Пиктограммы отображают текущее состояние объектов и служат для управления техническими средствами: принятия под охрану, снятия с охраны, перевода в транзит или в дежурный режим, блокировки.

Управление отображением мнемосхем (переход по планам) осуществляйте с помощью вкладки **Карты** на панели управления со структурой системы (рис. 3).

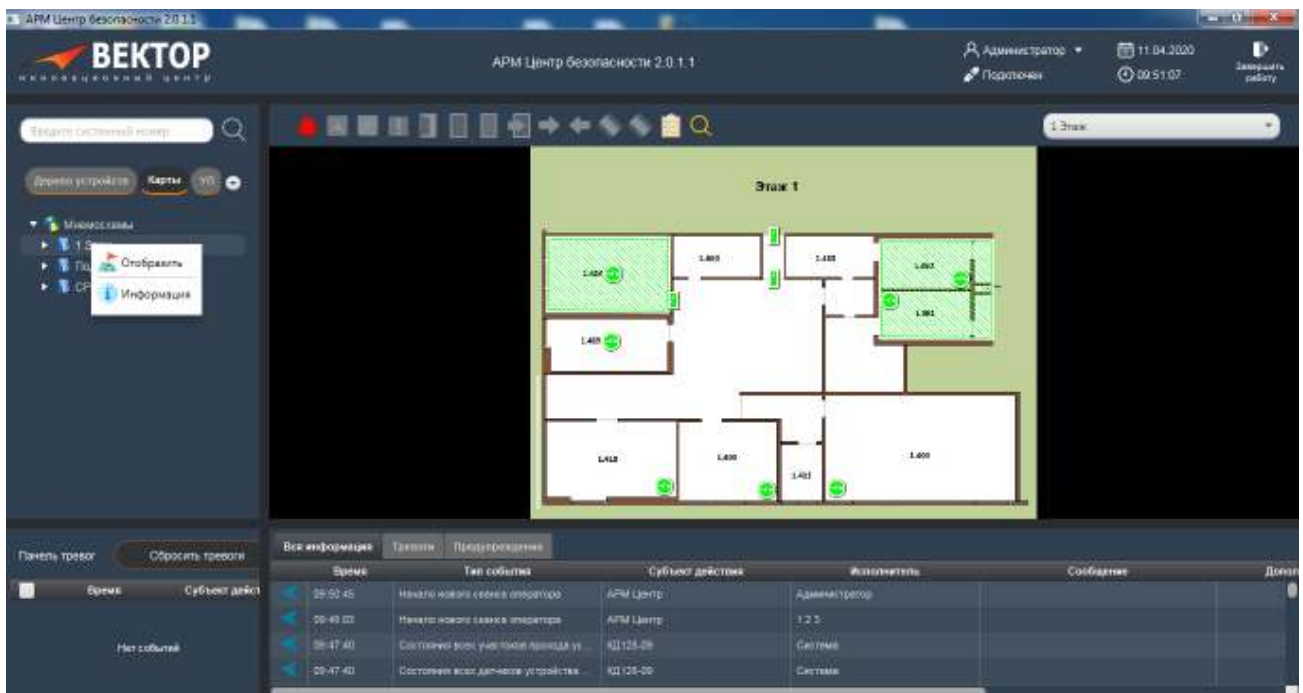


Рис. 3

Для выбора требуемого графического плана объекта (карты) существует несколько способов:

– В панели инструментов выберете **Графические планы**, нажав левой кнопкой мышки на указатель в правой части данного поля.

– выделите его в древовидном списке **Мнемосхемы** на вкладке **Карты**. Щелчком правой кнопкой мыши на выделенном элементе вызовите всплывающее меню и выберите пункт **«Отобразить»** (см. рис. 3). Требуемая карта отобразится в области отображения мнемосхем.

Примечание. Наличие структуры «вложенных» карт (планов объекта) позволяет отображать планы и средства охраны объектов любой сложности (и управлять ими). При наличии большого количества технических средств охраны одновременное отображение их на одном плане объекта нецелесообразно, в этом случае используется структура «вложенных» планов. Так, например, при наличии на территории предприятия нескольких многоэтажных зданий карта верхнего уровня может включать план всей территории предприятия со средствами охраны его периметра, зданий и КПП. На более низком уровне могут размещаться планы отдельных зданий (локальных зон), а для них «вложенными» будут карты отдельных этажей здания, которые более подробно отражают размещение средств охраны на одном этаже. Структура карт (планов, мнемосхем) объекта изображена в виде дерева во вкладке **Карты** в панели управления со структурой системы.

Пункт **Информация** всплывающего меню (в структуре **Мнемосхемы**) вызывает окно со справочной информацией.

2.4.2. Управление УБ и ТСО

Управление средствами охраны и доступа на мнемосхеме производится в следующем порядке:

– выделите требуемый объект (пиктограмму УБ или датчика) на мнемосхеме щелчком левой кнопки мыши (рис. 4);

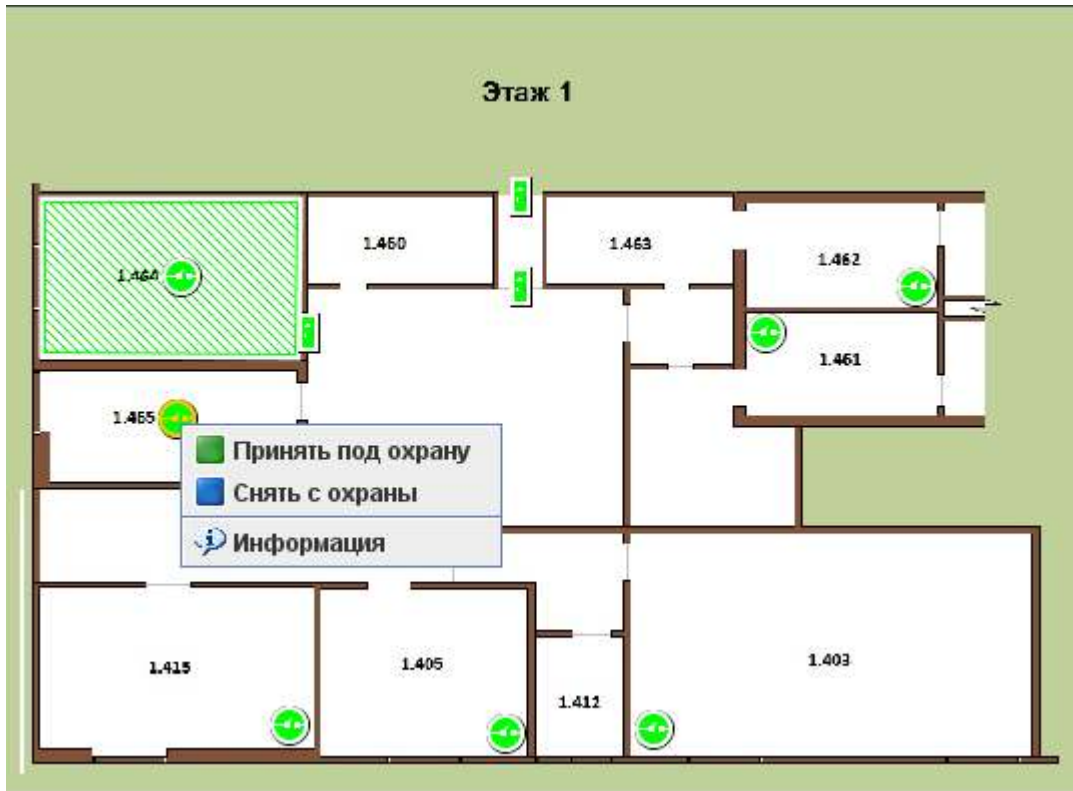


Рис. 4

– дальнейшие действия осуществляйте одним из следующих способов:

1) **Постановка под охрану.** Управление с помощью всплывающего меню:

– щелчком правой кнопки мыши по выделенному объекту вызовите всплывающее меню;

– в появившемся меню выберите требуемый пункт, доступный на текущий момент, например, **Принять под охрану** (см. рис. 4).

После выполнения команды в строке соответствующего УП изменится индикация, отражающая его состояние. Пиктограмма датчика на мнемосхеме должна отображаться зеленым цветом.

2) **Снятие с охраны.**

Для снятия с охраны выберите во всплывающем меню соответствующий пункт **Снять с охраны** (см. рис. 4). При снятии с охраны пиктограмма датчика должна отображаться синим цветом. В строке сообщений должно появиться новое сообщение о выполненной операции (событии).

3) **Управление с помощью кнопок инструментальной панели** (см. 2.2) путем выбора одной из доступных операций (кнопки которых активны). Выберите требуемую операцию щелчком мыши по соответствующей кнопке (рис. 5).

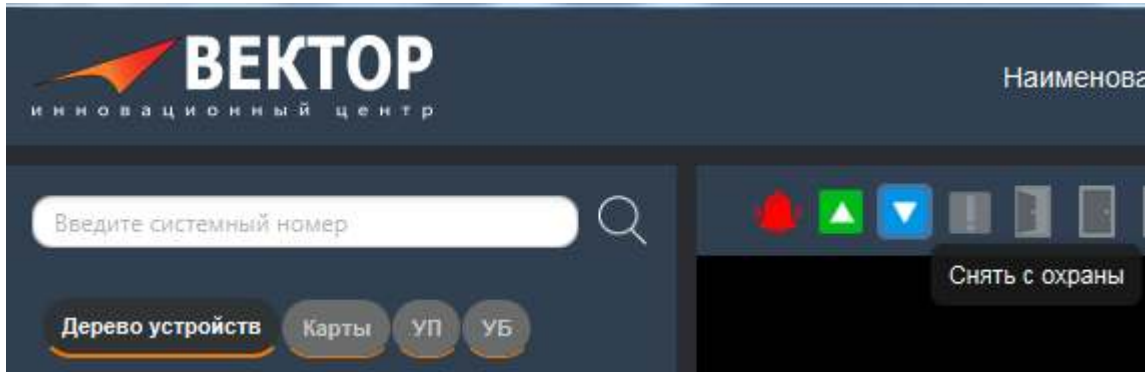


Рис. 5

2.4.3. Управление средствами доступа

Управление УП и средствами прохода на мнемосхеме осуществляется аналогично управлению УБ и ТСО. Для УП и средств прохода используются операции «Перейти в транзит», «Перейти в дежурный режим», «Заблокировать», «Впустить в зону проверок», «Пропустить вперед» и «Выпустить назад» (рис. 6).

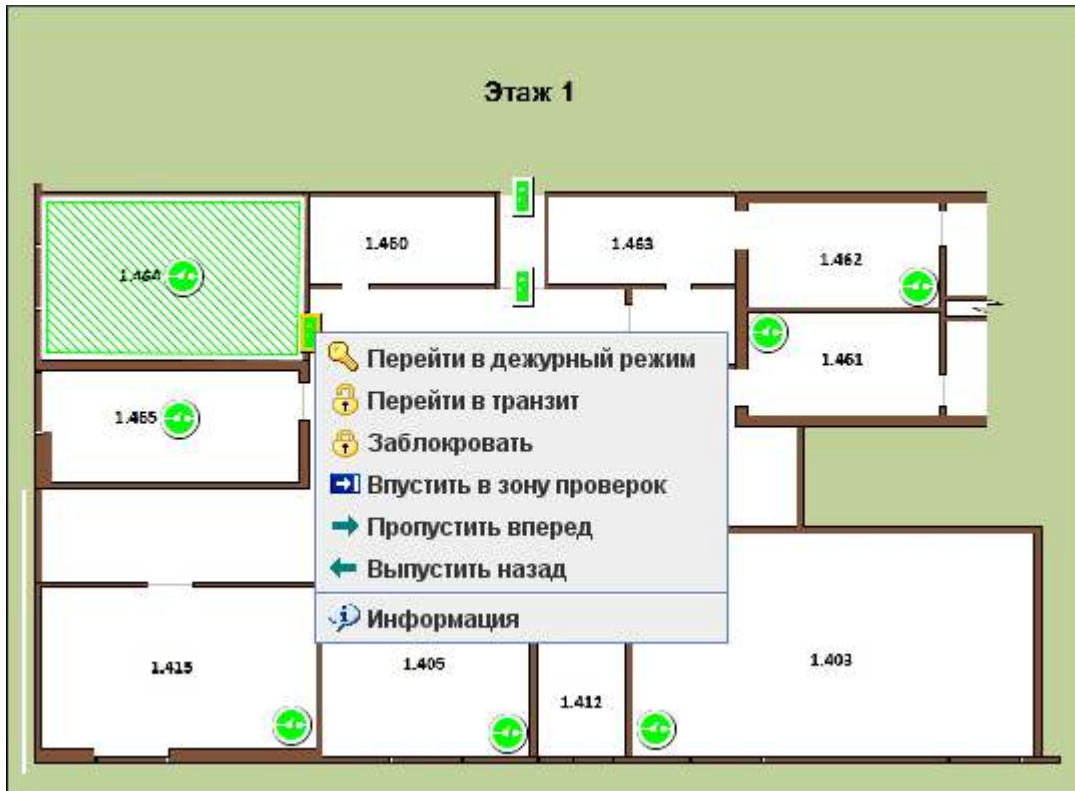


Рис. 6

Аналогичные действия можно выполнять с помощью пунктов главного меню, элементов вкладки УП (см. 2.5.2) и кнопок инструментального меню.

2.5. Панель управления со структурой системы

Панель управления со структурой системы предназначена для управления техническими средствами охраны и доступа с помощью списков древовидной структуры. Панель содержит следующие вкладки:

- УБ;
- УП;
- Карты;
- Дерево устройств.

2.5.1. Вкладка «УБ»

Вкладка «УБ» предназначена для отображения структуры участков блокирования и средств охраны в структуре системы, а также управления ими. Она содержит древовидный список УБ и входящих в их состав технических средств охраны объекта. Вложенные

элементы списка (ветви дерева) раскрываются и сворачиваются двойным щелчком по выделенному элементу списка. На плане при этом отображаются все элементы системы, управление которыми возможно с помощью всплывающего меню (рис. 7).

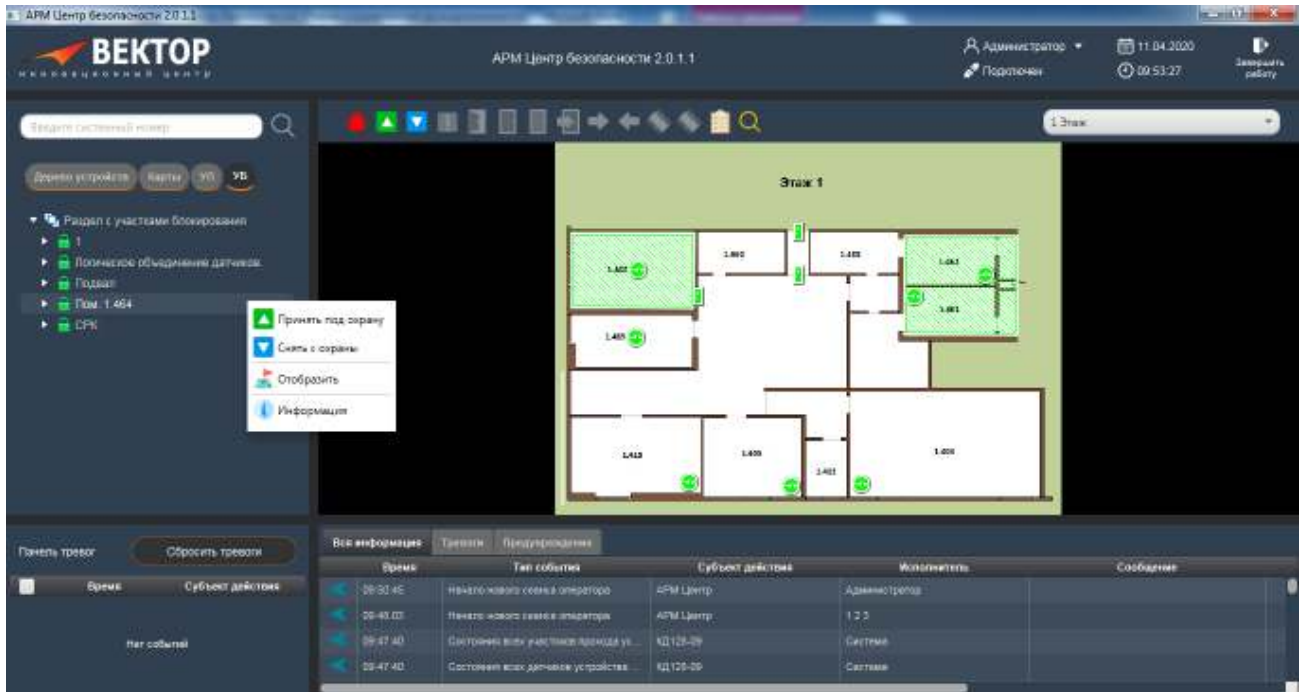


Рис. 7

Управление ТСО на указанной вкладке осуществляйте в следующем порядке:

- выберите в структуре системы требуемый уровень, последовательно раскрывая список (ветви дерева);
- выделите мышью требуемый объект списка;
- щелчком правой кнопки мыши по выделенному объекту вызовите всплывающее меню;
- в появившемся меню выберите пункт, с требуемой операцией, доступной на текущий момент, например: **Принять под охрану Датчик** из состава 2УБ (рис. 8).

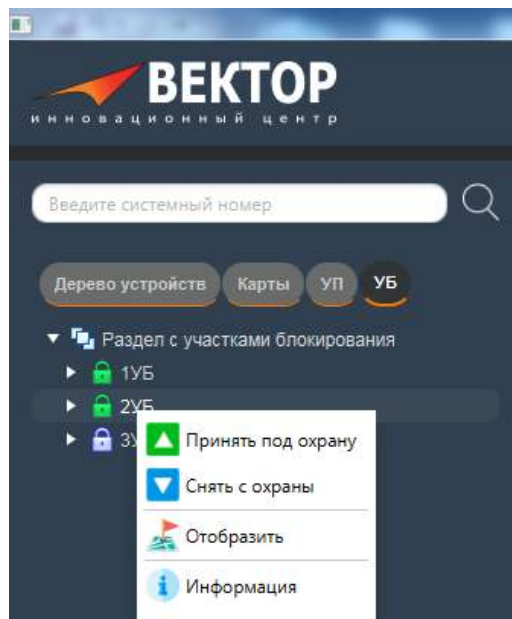


Рис. 8

Дублирование операций осуществляется с помощью кнопок инструментальной панели для выделенного объекта (см. 2.2).

Выпадающее меню содержит пункты:

- *Принять под охрану;*
- *Снять с охраны;*
- *Отобразить* – найти и выделить объект на плане;
- *Информация* – вывести на экран справочную информацию.

2.5.2. Вкладка «УП»

Вкладка «УП» предназначена для отображения структуры УП и средств прохода и управления ими. Она содержит древовидный список УП и входящих в их состав средств прохода. Вложенные элементы списка (ветви дерева) раскрываются и сворачиваются двойным щелчком по выделенному элементу списка (рис. 9).

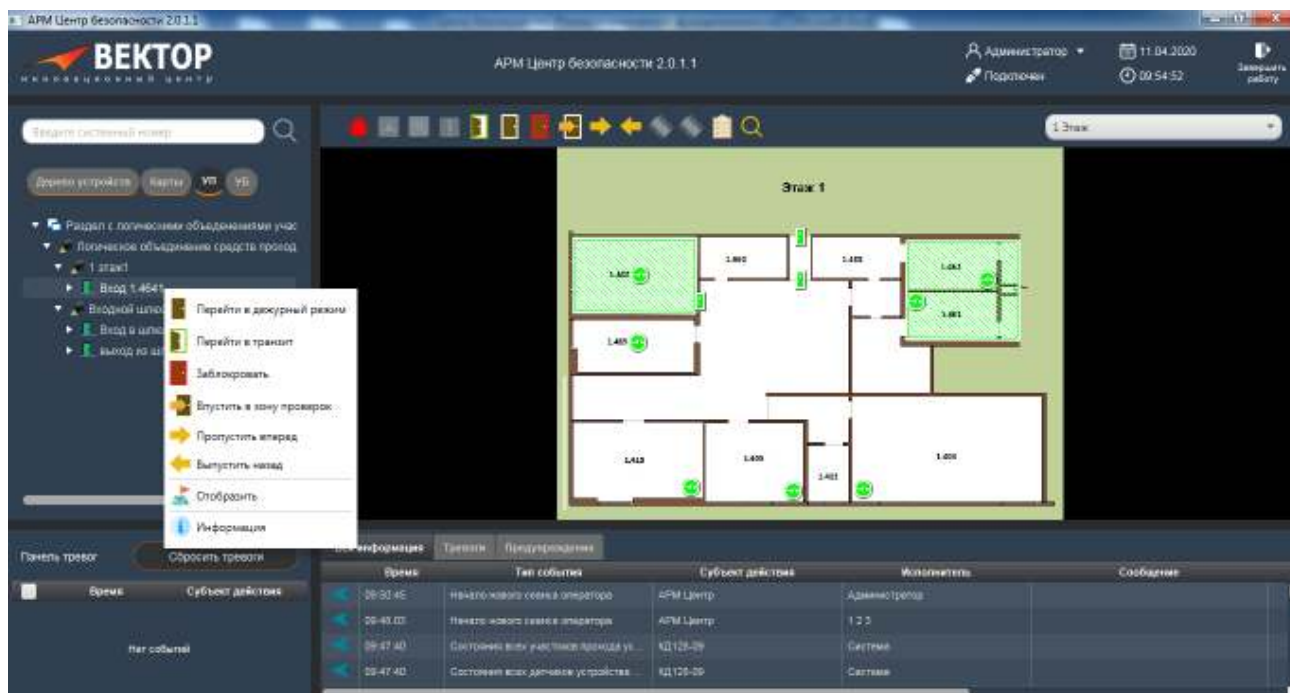


Рис. 9

Управление УП и средствами прохода на указанной вкладке осуществляйте в следующем порядке:

- выберите в структуре системы требуемый уровень, раскрывая список (ветви дерева);
- выделите мышью требуемый объект списка (УП или средство прохода);
- щелчком правой кнопки мыши по выделенному объекту вызовите всплывающее меню;
- в появившемся меню выберите пункт требуемой операции, доступной на текущий момент, например: **Заблокировать** (см. рис. 9).

После выполнения команды в строке соответствующего УП изменится индикация, отражающая его состояние. В окне системных сообщений появится строка сообщения об изменении состояния участка.

В результате УП или средство прохода будет заблокировано. Это может потребоваться, например, для задержания нарушителя, для выключения средства прохода в ночное время и др.

Режим «Транзит» предназначен, в первую очередь, для беспрепятственного пропускания лиц в соответствии с принятой тактикой доступа или при возникновении чрезвычайных ситуаций. Средство прохода, получившее команду **Перейти в транзит**, игнорирует

считанные карточки и в зависимости от аппаратной реализации может быть автоматически открыто, может иметь дополнительную индикацию разрешения прохода и пр.

Команда «Впустить в зону проверок» – предназначена для пропуска лица в зону проверок, используется в шлюзе;

Команда «Пропустить вперед» – предназначено для одиночного прохода лица, как только дверь заромается она перейдет в дежурный режим;

Команда «Выпустить назад» – предназначена для выпуска лица из зоны проверок, используется в шлюзе;

Команда **Перейти в дежурный режим** возвращает средство прохода (или УП) в штатный режим работы под управлением системы в соответствии с установленной тактикой.

Дублирование операций осуществляется с помощью пунктов главного меню и кнопок инструментальной панели для выделенного объекта (см. 2.2).

Пункт выпадающего меню **Отобразить** предназначен для перехода к актуальному плану при поиске на плане компонентов структуры системы. Выделите в дереве искомый компонент (местоположение на плане которого требуется определить), правой кнопкой мыши вызовите выпадающее меню и щелкните по пункту **Отобразить**. В области отображения мнемосхем будет отображаться актуальный план с выделенным на нем искомым компонентом (например, датчиком).

2.5.3. Вкладка «Карты»

Вкладка «Карты» содержит древовидный список структуры мнемосхем (графических планов объекта – карт) с входящими в их состав вложенными мнемосхемами (картами).

Древовидный список наглядно отображает принцип построения «вложенной» структуры планов объекта (см. п. 2.4).

Работа с элементами вкладки описана ранее в разделе 2.4 Область отображения мнемосхем.

2.5.4. Вкладка «Дерево устройств»

Вкладка «Дерево устройств» отображает структуру в виде древовидного списка логического раздела системы, подраздела «Сервер оборудования» (рис. 10).

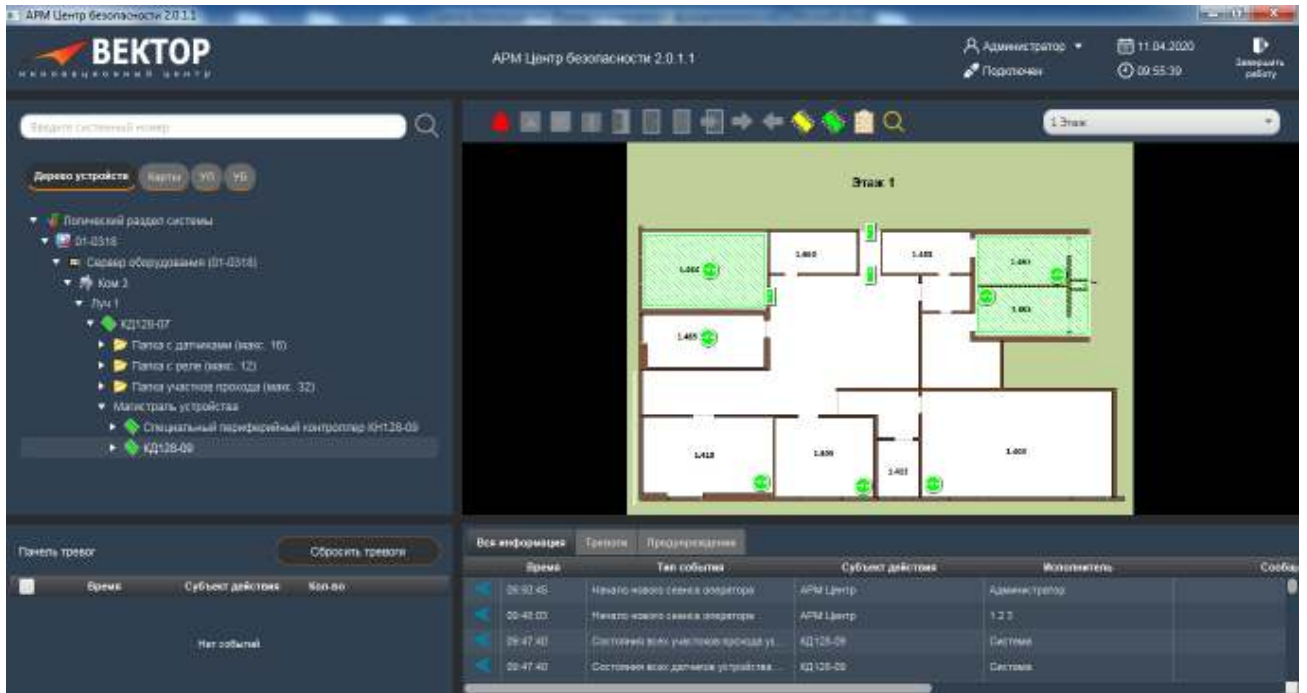


Рис. 10

Для управления устройством выделите его в дереве структуры.

Управление устройствами на вкладке осуществляется с помощью тех же типовых операций, которые были описаны ранее.

При выделении устройства определенное меню, после щелчка правой кнопкой мыши, будет содержать пункты актуальные для данного типа устройства. А в главном меню и в инструментальной панели будут доступны только те пункты (кнопки), которые актуальны для данного типа устройств в зависимости от его состояния.

Включение и выключение устройств

Если пользователь имеет права на управление устройствами с помощью команд **Перевести устройство в рабочий режим** и **Перевести устройство в монитор**, то используя их он может вывести устройство (или датчик) из рабочего режима и вернуть его в этот режим. Команда **Перевести устройство в монитор** (способ вызова см. 2.2) переводит устройство в нерабочий режим, в котором оно не воспринимает сигналы управления. Эта процедура удобна для различных режимов эксплуатации системы, например, при замене неисправного датчика, который может постоянно выдавать тревогу. Команды доступны из выпадающего меню после выделения устройства в дереве структуры или на плане (рис. 11).

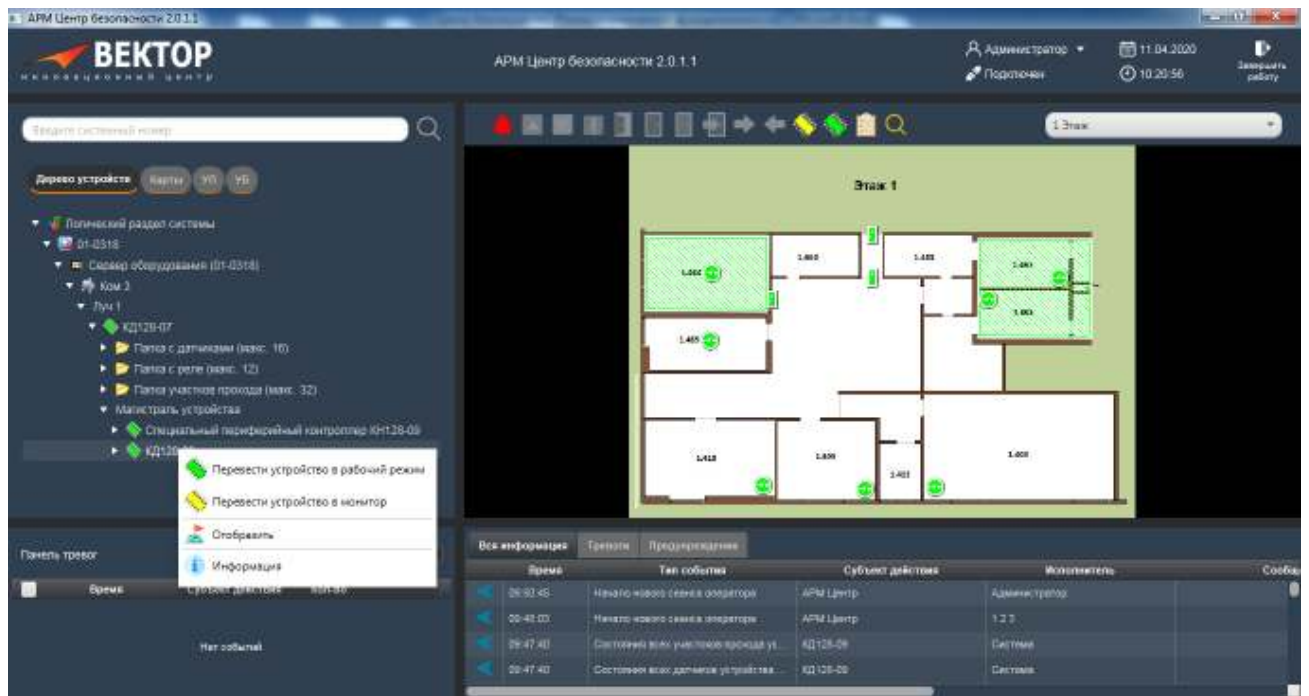


Рис. 11

Всплывающее меню также содержит пункты:

- *Отобразить* – выделяет на карте (графическом плане объекта) пиктограмму устройства (если это было предусмотрено в конфигурации);
- *Информация* – вызывает окно со справочной информацией об этом устройстве.

2.6. Область тревог

Область тревог предназначена для обработки тревожных сообщений системы и содержит список не сброшенных тревожных сообщений в табличном виде (рис. 12).

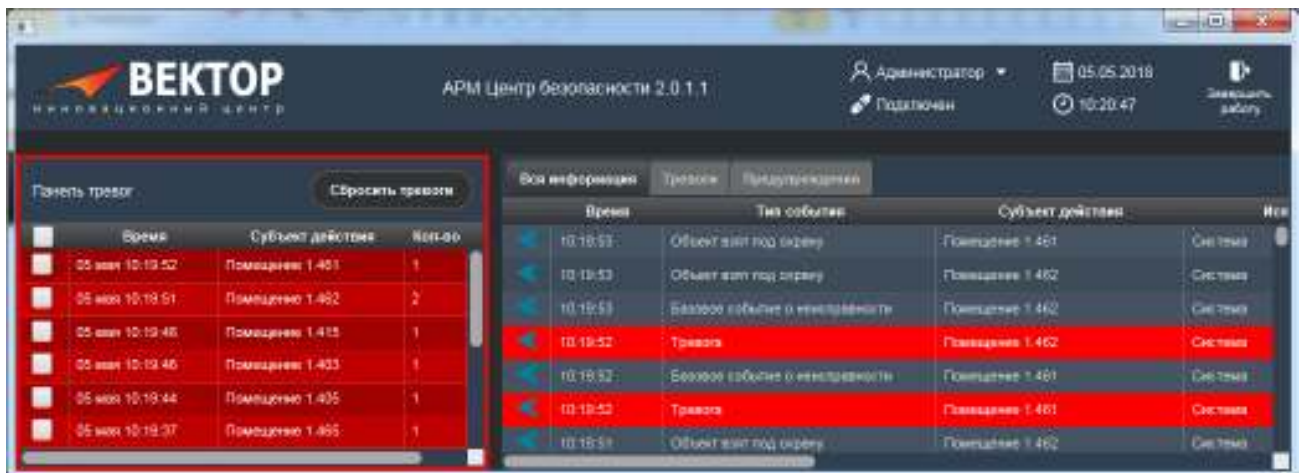


Рис. 12

Таблица списка тревог содержит колонки:

Время – время тревожного события;

Субъект действия – инициатор тревожного события;

Кол-во тревог – количество тревожных событий по данной тревоге.

При поступлении тревожного сообщения от датчика (ТСО) системное событие «Тревога» отображается строкой в области системных событий, на мнемосхеме пиктограмма датчика оно отображается в виде анимационного изображения в виде расходящихся кругов красного цвета, сопровождаемого звуковым сигналом (рис. 13).

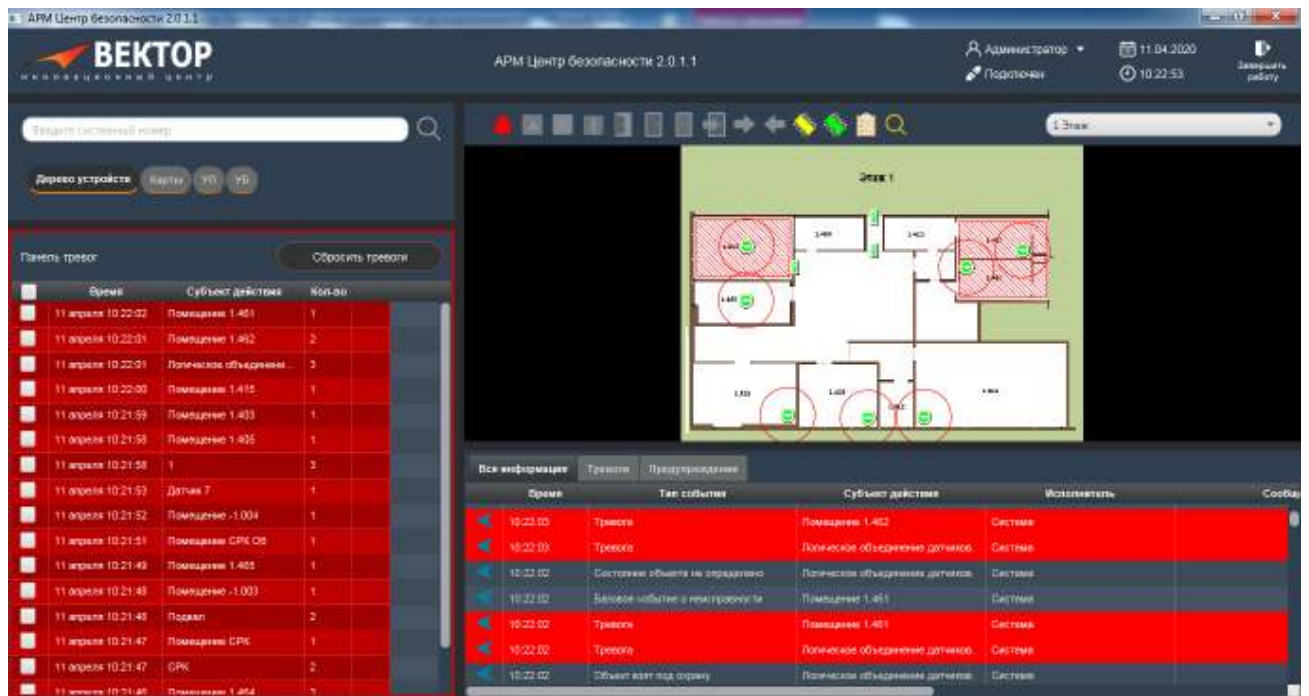



Рис. 13

Дополнительную информацию об источнике тревожного извещения можно получить по сообщению, соответствующему указанной тревоге.

Для сброса тревоги используйте один из доступных способов:

- щелкните по кнопке  **Сбросить тревогу** в инструментальной панели (рис.№12);
- в тревожном окне по кнопке **Сбросить тревогу**.

В результате операции сброшенная тревога исчезнет из списка в панели «Список тревог», звуковой сигнал прекратится, отображение пиктограммы датчика на мнемосхеме вернется к исходному виду (состоянию).

3. СМЕНА ПАРОЛЯ

Процедура смены пароля выполняется, как правило, при первом запуске программ оператором в условиях их эксплуатации в защищенном режиме. Перед началом работы оператор должен получить у Администратора личные имя пользователя (Логин) и пароль для работы с программой. Для обеспечения конфиденциальности условий доступа к программе оператор в соответствии с требованиями и рекомендациями Администратора может изменить свой пароль. И затем, менять его с рекомендуемой периодичностью.

Для смены пароля следует нажать ЛКМ на Зарегистрированного пользователя и выполнить пункт «Сменить пароль». В результате на экране должно появиться окно «Смена пароля» (рис. 14), в котором следует ввести **Старый пароль**, **Новый пароль** и **Подтвердить**.

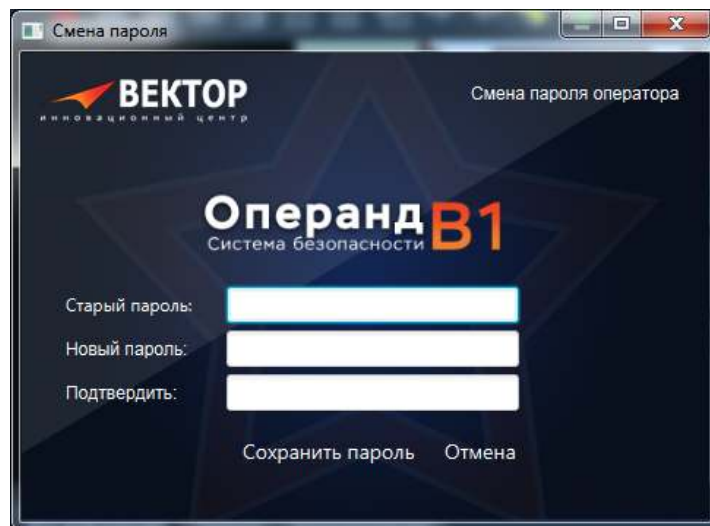


Рис. 14

При правильном вводе нажать кнопку **ОК** для завершения процедуры.

