

# SECUR

интегрированная система охраны

инструкция оператора

ABSOLUTE SECURITY

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Термины и сокращения
2. Описание системы и возможностей
  - a. Функциональные возможности системы SECUR
  - b. Возможности автоматизации системы SECUR
3. Запуск системы
4. Интерфейс оперативной задачи
  - a. режимы отображения на 3D плане
  - b. управление 3D планом
  - c. интерактивные 3D объекты
5. Интерфейс окна вывода видеокамер
  - a. создание шаблона раскладки
  - b. переключение между раскладками
  - c. воспроизведение архива записей
6. Постановка/снятие охраны зон и уровней
7. Управление поворотными камерами
8. Журнал тревог

## ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ

Интерфейс – средство общения человека с системой, набор управляющих и визуальных элементов, внешний вид системы, то что мы видим, глядя на экран.

ОС – охранная система

LOG – журнал событий происходящих в системе

Шлейф – электрическая цепь, соединяющая выходные цепи извещателей, включающая в себя вспомогательные элементы и соединительные провода и предназначенная для передачи на приемно-контрольный прибор извещений, а в некоторых случаях и для подачи электропитания на извещатели

Зона – наименьшая охраняемая единица в системе, может содержать один или несколько шлейфов, логика включения тревоги определяется внутри одной зоны

Уровень – совокупность охранных зон близких по методу построения или расположения, например, Уровнем будет «первый этаж», и он содержит в себе зоны «кабинет», «коридор», «окно», «дверь». При постановке на охрану уровня первый этаж, все принадлежащие ему зоны будут поставлены на охраны.

Тревога – звуко-визуальное информирование, вызванное обнаружением сработки одного из шлейфов системы

3D план – основная часть интерфейса охранной системы SECUR используется для визуализации охраняемого объекта, на 3D плане присутствуют элементы управления и отображения, например, видеокамеры, охраняемые зоны, датчики, схематично располагаются строения, ограждения. 3D план необходим для лучшего ориентирования и понимания где произошла сработка и какого конкретно датчика.

Обрыв/ошибка – невозможность взять шлейф под охрану, а соответственно и охраняемую зону из-за многократных сработок либо отсутствием замкнутой цепи.

Оперативная задача – программа вывода информации

Сервер – основной компьютер охранной системы, производит видеозапись с подключенных видеокамер, собирает данных о работе и состоянии всех датчиков, управляет подключенными устройствами.

АРМ – автоматизированное рабочее место, компьютер с двумя подключенными мониторами, подключается к серверу по средствам локальной вычислительной сети, необходим для отображения оперативной задачи

## ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ И ВОЗМОЖНОСТЕЙ



### Автоматизация

возможность создания неограниченного количества сценариев работы системы, простота конфигурации по средствам интерактивного интерфейса



### Управление устройствами

ручное и автоматическое управление температурой, вентиляцией, освещением и любыми другими электрическими устройствами



### Интеллектуальная охрана

отвечает всем требованиям для создания систем препятствующих несанкционированному проникновению на объекты с любой степенью защищенности



### Удаленный контроль

интерактивное управление всеми элементами системы при помощи автоматизированных рабочих мест и периферийных устройств



### Видеонаблюдение

позволяет создать среду безопасности как локальных объектов так и территориально распределенных систем промышленного масштаба



### Многофункциональная оперативная задача

простота управления и информативность благодаря трехмерному плану объекта с интерактивными элементами всей системы



### Контроль доступа

управление доступом на заданную территорию а так же в точки прохода, учет посещаемости, распознавание лиц и номеров автотранспорта при электронной идентификации



### Простота интеграции

система позволяет взаимодействовать с 99% оборудования на рынке охранных систем и систем автоматизации, и как следствие удовлетворить все запросы заказчика

SECUR – профессиональное программное обеспечение для автоматизированной системы безопасности. ПО представляет из себя совокупность комплекса систем охраны, контроля доступа, видеонаблюдения и автоматизации. Комплекс позволяет реализовать одной программной оболочкой управление объектом любого масштаба и обеспечивает надежную и отказоустойчивую работу всех систем.

### Функциональные возможности системы SECUR

- управление всем комплексом SECUR из единой оперативной задач
- возможность запуска и работы параллельно с 4 подключенных к серверу клиентов
- запись и хранение неограниченного количества каналов видео в реальном времени с разрешением до 5Мр
- управление камерами PTZ в ручном и автоматическом режиме
- контроль в реальном времени неограниченного количества дискретных и аналоговых входов модулей контроля
- управление дискретными выходами модулей контроля как в ручном, так и в автоматическом режиме
- работа с любыми устройствами промышленной автоматизации по стандартному коммуникационному протоколу Modbus
- контроль и управление точками прохода системы контроля доступа
- управление микроклиматом, поддержание заданной температуры с помощью подключенных устройств нагрева или охлаждения
- управление освещением, ручное и автоматическое включение и выключение отдельных осветительных приборов по сценариям

## Возможности автоматизации системы SECUR

### Интеллектуальная охрана

Помимо стандартных функций любой охранной системы, SECUR имеет возможность настройки сложной логики, для определенных охраняемых участков, для исключения излишней реакции системы, например для подачи события "тревога" должна произойти поочередная сработка двух или более зон в заданный промежуток времени.

При данной логике сработка во внешней части периметра активирует подачу предупреждающего сигнала, и только при сработке соответствующей ей внутренней части периметра произойдет событие "тревога".

Таким образом система не отвлекает внимание оператора без крайней необходимости.

При событиях "тревога" или "внимание" могут быть активированы существующие автоматические функции системы такие как автовыход на экран картинки камер, наблюдающих в зоне сработки, направление PTZ камер на зону сработки, блокировка дверей и ворот, опускание роль ставней, включение светозвуковой сигнализации и отправка СМС

### Контроль доступа

SECUR объединяет функции системы контроля доступа с функциями охраны, при конфигурировании системы можно настроить автоматическое снятие с охраны одной или нескольких зон на заданное время, для реализации коридора до экрана управления. А также настроить постановку на охрану или включение тревоги с блокировкой всех дверей по вводу специального кода доступа с любого кейпада системы

Функция Face Control проверит соответствие карты или кода доступа сверив лицо пользователя с сохраненным в системе, аналогично и с авто номерами, система проверит соответствие номера транспортного средства сохраненному при попытке дистанционно открыть ворота для въезда на территорию

### PTZ управление

Система SECUR может управлять PTZ камерами как при возникновении события "тревога" направляя их в место проникновения, так и любых других событиях в системе, для настройки необходимо задать предустановку в памяти камеры и указать вызов её при нужном событии

Так же SECUR может управлять стационарными камерами с моторизованным объективом, например, для просмотра длинных участков территории, или при подъезде автомобиля к воротам произвести увеличение и фокусировку на номере, в остальное время камера будет выполнять стандартную функцию общего обзора

В свободное от событий время, система может патрулировать территорию поочередно направляя камеры в заданные зоны


### Управление устройствами

Функция управления устройствами SECUR будет полезна для объекта любого масштаба, в системе реализовано автоматическое поддержание температуры, управление вентиляцией, освещением, роль ставнями, воротами и другими устройствами работающим от электричества.

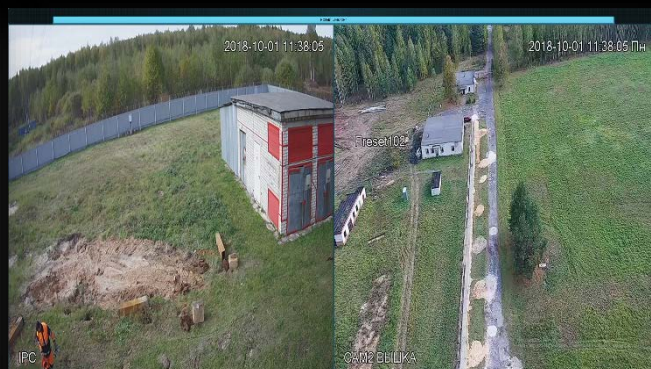
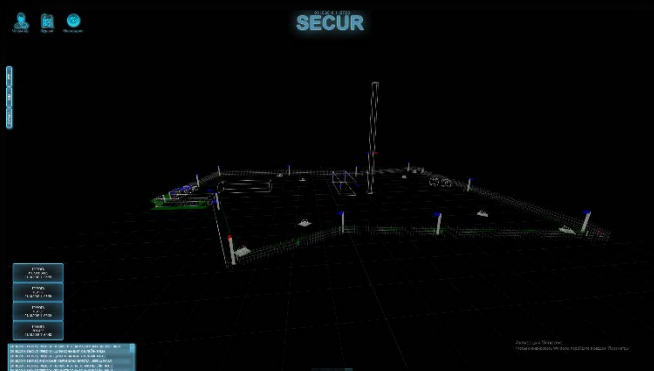
Простейшими конфигурациями настраиваются сценарии автоматического управления устройствами при постановке или снятии охраны, а также события "внимание" или "тревога".

Например, при постановке на охрану какой-либо зоны в ней автоматически выключится свет, закроются роль ставни и опустится температура

## ЗАПУСК СИСТЕМЫ

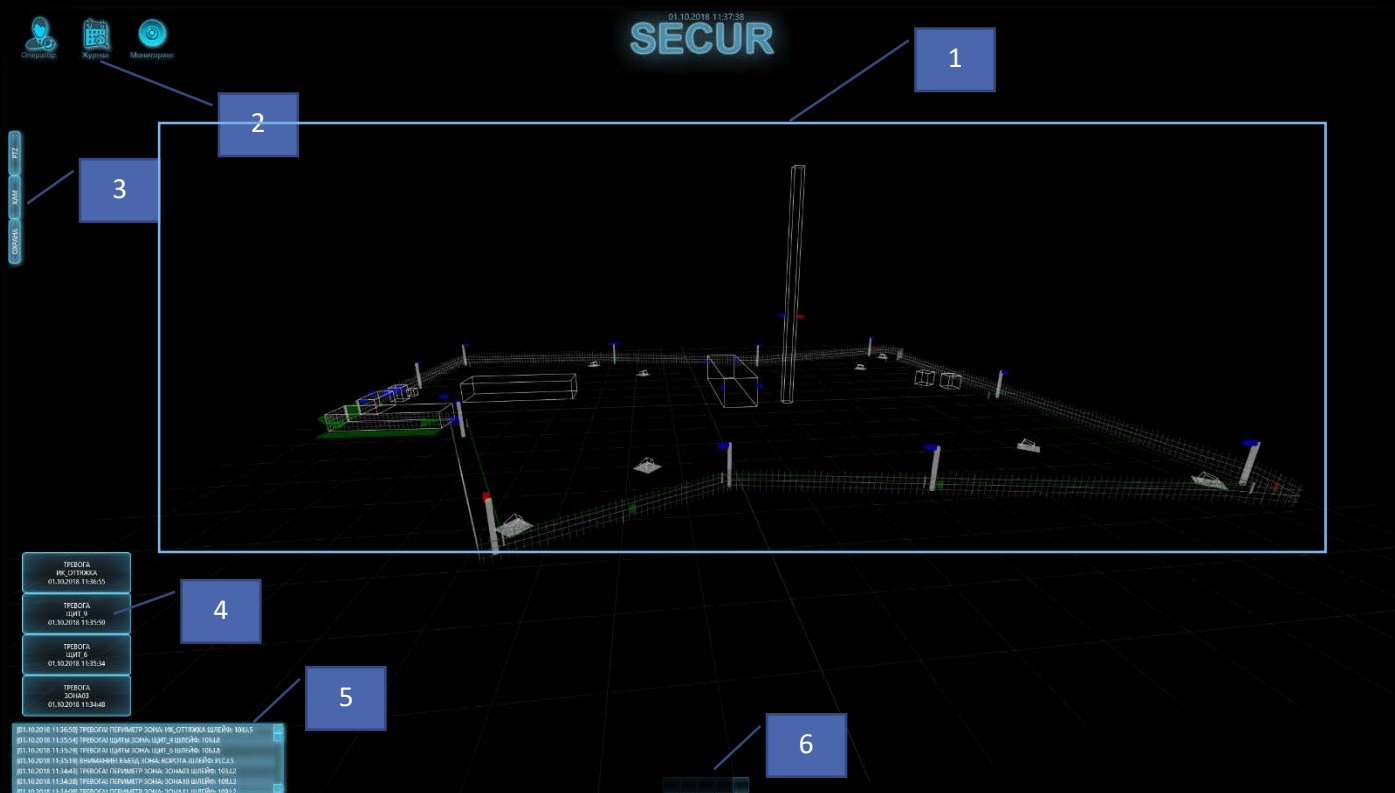
Для запуска системы нажмите кнопку включения  сервера и по истечению 3х минут, включите АРМы системы, так же на кнопку включения.

После загрузки оперативной задачи, на экранах АРМа отобразится интерфейс с 3D планом и раскладка видеокamer из сохранённого при настройке шаблона.



Через 5 секунд после запуска будет запрошен пароль, введите цифровой пароль оператора, чтобы получить возможность управления системой.

## ИНТЕРФЕЙС ОПЕРАТИВНОЙ ЗАДАЧИ



1. 3D план объекта
2. Кнопки управления (Смена пользователя, Журнал тревог, Раскладки видеокamer)
3. Кнопки вывода панелей для управления поворотными камерами, обзором 3D плана, охраной
4. Кнопка отработки тревоги, при нажатии отображается место тревоги на 3D плане, включается раскладка с видеокamerами этой зоны
5. ЛОГ отображает события происходящие в системе, на событиях типа «ТРЕВОГА», «ВНИМАНИЕ», «ОБРЫВ ШЛЕЙФА» можно произвести двойной щелчок левой кнопкой мыши и на 3D плане отобразится сработавший шлейф, датчик или зона
6. Индикатор подключения к серверу охранной системы

## Режимы отображения на 3D плане

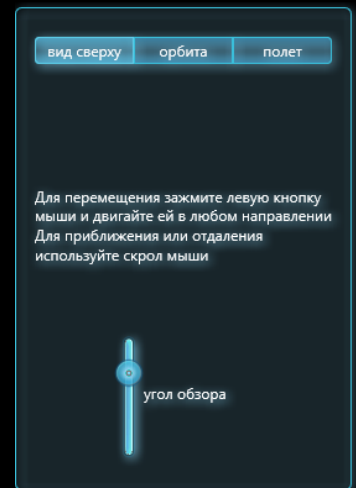
Для переключения вида отображения 3D плана, необходимо навести указатель мыши на кнопку «КАМ» вывода панелей (3) в панели можно выбрать три варианта: вид сверху, орбита, полет, так же можно произвести переключения нажимая клавиши клавиатуры F1, F2, F3 соответственно.

### Управление 3D планом

В режиме вид сверху для перемещения плана по экрану, необходимо зажать левую кнопку мыши в свободном месте и переместить курсор в любом направлении, план последует за курсором, так же в этом режиме доступно приближение и отдаление, выполнить можно вращая колесо мыши.

В режиме орбита, возможно вращение плана по орбите (центр остается на месте), производится зажатием левой кнопки мыши на свободном участке плана и перемещением курсора в любом направлении.

В режиме полета, для начала движения по пространству плана необходимо нажать на клавиатуре клавишу «Е», перемещение по плану происходит с помощью кнопок клавиатуры W - вперед A – смещение влево S - назад D – смещение вправо, а также перемещения курсора мыши.



### Интерактивные 3D объекты

Визуальные элементы системы, отображаемые на 3D плане, позволяют при нажатии на них выполнять какие-либо действия, для разных элементов есть ограничения по возможным функциям. К интерактивным элементам не относятся элементы визуализации такие как ограждение или здания.



Элемент ЗОНА, может быть несколько визуальных элементов отображающие зоны, основной элемент — это Область, выглядит как нанесенный на поверхность прямоугольник, кроме него есть элементы 2х линейных датчиков, две горизонтальные полосы, ИК датчик, отображается конусом, датчик СМК, выглядит как куб или кубоид. При нажатии на любой такой элемент зоны правой кнопкой мыши открывается меню позволяющем произвести постановку/снятие это зоны с охраны. В режиме снято с охраны отображается синим цветом, поставлено на охрану красным, при обрыве или ошибке желтым. Если элемент белый, значит на него не назначен шлейф который он отображает. При нажатии на элемент ЗОНА левой кнопкой мыши происходит отображение предустановленной раскладки видеокamera на втором мониторе.

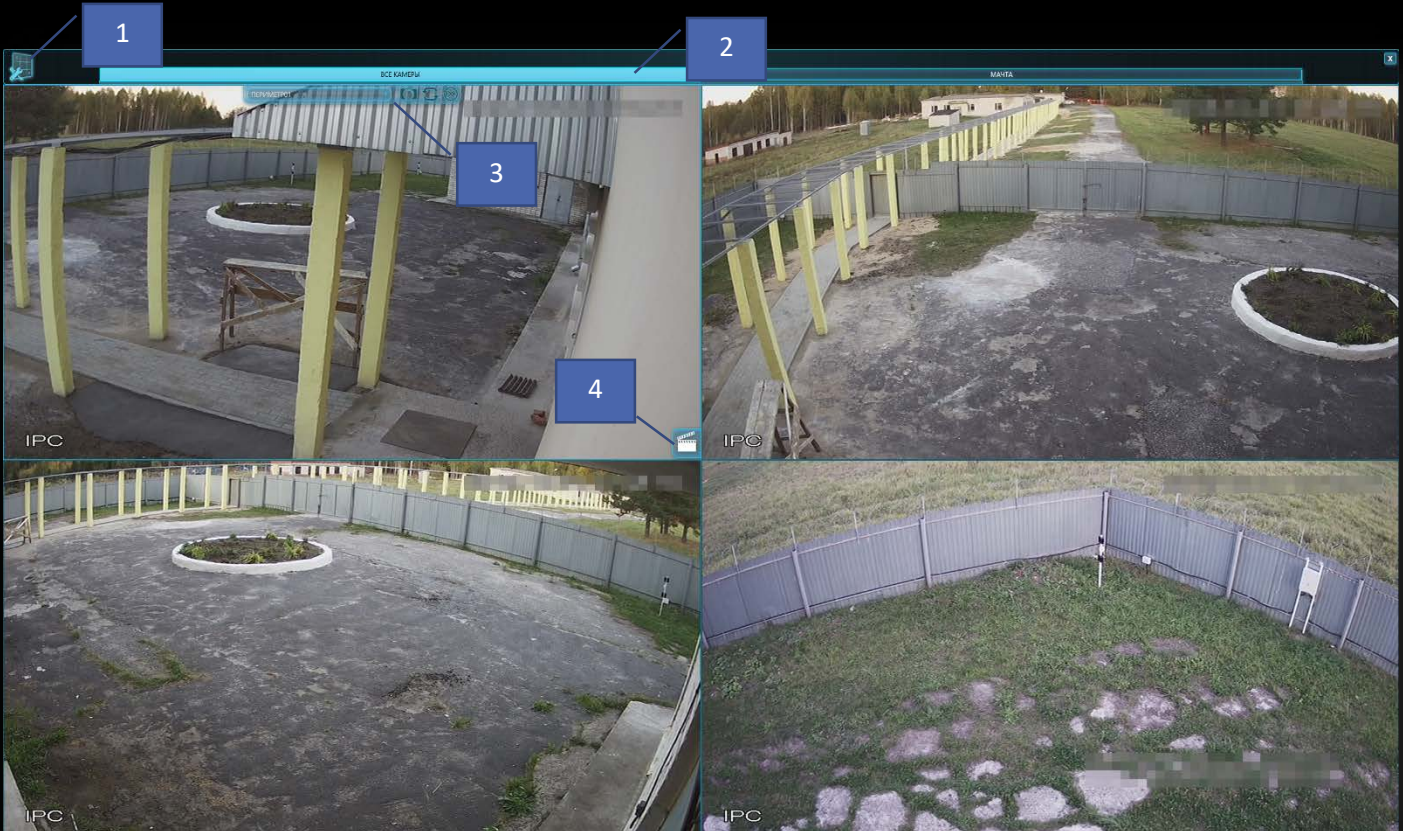
Элемент Видеокamera, отображает состояние вывода на второй экран цветом, синий – не выводится, красный – выводится, при нажатии на элемент левой кнопкой мыши включается изображение с привязанной к этому элементу видеокamera на выбранный участок в открытой раскладке на втором мониторе.

Элемент Прожектор, отображает состояние выхода с подключенным к нему прожектором, синий – прожектор выключен, красный – включен, при нажатии на него левой кнопкой мыши включает/выключает подключенный прожектор.

Элемент Сирена, отображает состояние выхода с подключенной к нему сиреной, синий – сирена выключена, красный – включена, при нажатии на него левой кнопкой мыши включает/выключает подключенную сирену.



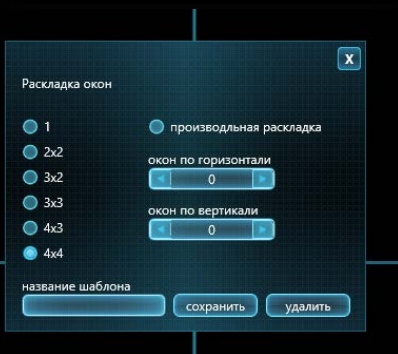
# ИНТЕРФЕЙС ОКНА ВЫВОДА КАМЕР



1. Конфигурация раскладки
2. Вкладки переключения раскладок
3. Окно выбора камеры
4. Воспроизведение архива

## Создание шаблона раскладки

Для создания новой раскладки необходимо нажать на кнопку Конфигурация раскладки (1), в открывшемся меню выбрать размер раскладки, сколько окон по горизонтали и вертикали, ввести название и нажать кнопку сохранить. При этом создается раскладка без видеокамер, но нужного размера и имеющая возможность для заполнения. В каждом окне нажмите (в произвольном месте) левой кнопкой мыши, чтобы появилось Окно выбора камеры. Выберите ту камеру, которая должна отображаться в этом окне. Прделайте так для всех окон, если останутся не задействованные, вместо них при просмотре будет надпись LIVE с номером окна. После этого опять нажмите Конфигурация раскладки (1) и нажмите кнопку сохранить.

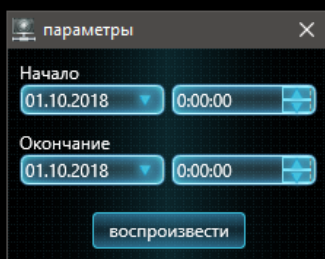


## Переключение между раскладками

Для переключения на нужную раскладку просто щелкните по ней левой кнопкой мыши, если в настройках программы (выполняет администратор системы) задана раскладка по умолчанию, через 60 секунд неактивности пользователя раскладка переключится сама. При воспроизведении одного из каналов, раскладка не будет переключаться автоматически.

## Воспроизведение архива

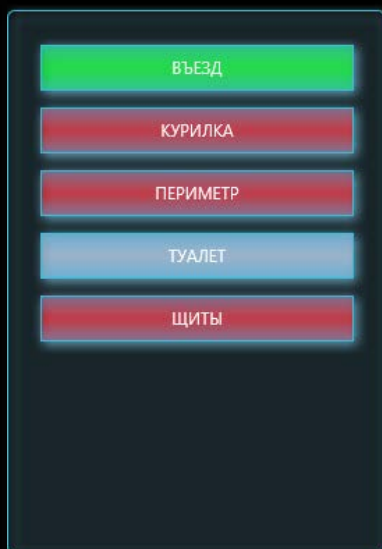
Для воспроизведения архива выбранного канала, необходим щёлкнуть мышью в нужном окне и нажать кнопку Воспроизведения архива (4), в открывшемся окне параметров задать, время начала и окончания (в пределах суток), и нажать кнопку воспроизвести.





## ПОСТАНОВКА/СНЯТИЕ ОХРАНЫ ЗОН И УРОВНЕЙ

Для постановки уровня на охрану необходимо навести курсор мыши на Кнопку вывода панели ОХРАНА см. интерфейс (3) на отобразившейся панели видны все уровни и их состояния, голубой – снят с охраны, зеленый – поставлен на охрану, желтый – имеет зоны, находящиеся в обрыве. Для постановки или снятия охраны уровня нажмите на соответствующую ему кнопку. При загрузке сервера уровни могут вставать на охрану автоматически, а также в зависимости от конфигурации, уровень может сам вставать на охрану и сниматься по времени.



Фактически при постановке уровня на охрану происходит групповая постановка соответствующих ему охраняемых зон. При необходимости можно отключить охраняемую зону оставив уровень под охраной. Это позволит производить обслуживание этой зоны без риска проникновения злоумышленника в других местах.

При обрыве в зоне, например, по причине многократных ложных сработок одного из шлейфов, эта зона игнорируется системой и отображается на 3D плане желтым цветом, после того как многократные сработки прекращаются, эта зона принимает состояние соответствующего ей уровня.

Для постановки или снятия охраны отдельной зоны, нажмите на её интерактивном элементе, находящемся на 3D плане правой кнопкой мыши, в появившемся окне выберите нужное действие.



## УПРАВЛЕНИЕ ПОВОРОТНЫМИ КАМЕРАМИ

Для управления поворотной камерой необходимо на втором мониторе в окне соответствующей поворотной камеры произвести одинарный щелчок мышью, после этого навести курсор мыши на Кнопку вывода панели PTZ см. интерфейс (3) на отобразившейся панели будет указано какая именно камера будет управляться с какой скоростью движения. С помощью кнопок вызвать и запомнить производится работа с предустановками поворотных камер, пользователю системы с правами оператор эти кнопки недоступны так как могут повлиять на правильность ориентаций камер при тревоге. Кнопки «вверх» «вниз» «влево» «вправо» позволяют производить управления камерой, так же можно использовать советующие клавиши на дополнительной клавиатуре. ЗУМ (приближение и отдаление) можно выполнять с помощью клавиш «+» и «-» на дополнительной клавиатуре, а фокусировку выполнять клавишами «\*» и «/».



Поворотные камеры при конфигурировании системы администратором получают предустановки, которые вызываются автоматически при тревоге и таким образом видекамера направляется в зону где произошло проникновение.

Так же поворотные камеры при простое переходят в режим патрулирования, перемещают ракурс по объекту, при вмешательстве оператора патрулирование останавливается на 60 секунд.



# ЖУРНАЛ ТРЕВОГ

Журнал тревог

список тревог

параметры поиска

01.10.2018

начало 0:00:00 окончание 22:05:14

имя зоны или часть...ИТ\_7

- 11:17:39 ПЕРИМЕТР ЗОНА06
- 11:17:44 ПЕРИМЕТР ЗОНА01
- 11:18:20 ПЕРИМЕТР ЗОНА05
- 11:18:50 ПЕРИМЕТР ЗОНА06
- 11:19:31 ПЕРИМЕТР ЗОНА11
- 11:19:36 ПЕРИМЕТР ЗОНА04
- 11:19:41 ПЕРИМЕТР ЗОНА03
- 11:19:56 ПЕРИМЕТР ЗОНА07
- 11:20:22 ЩИТЫ ЩИТ\_6
- 11:20:42 ПЕРИМЕТР ЗОНА08
- 11:20:47 ПЕРИМЕТР ЗОНА05
- 11:21:07 ПЕРИМЕТР ИК\_ОТТЯЖ
- 11:21:12 ЩИТЫ ЩИТ\_1
- 11:21:27 ПЕРИМЕТР ЗОНА02

исключить отработанные поиск

удалить отработанные

дата и время 01.10.2018 11:20:22

Объяснительная

Уровень ЩИТЫ

Зона ЩИТ\_6

Входы 106.1.8

не удалять автоматически

сохранить

Вывести на экран

Для открытия нажмите кнопку Журнал, в появившемся окне задайте параметры поиска в пределах одной даты, при необходимости укажите полное имя зоны или его часть. При просмотре этой тревоге она помечается как отработанная, в дальнейшем можно поставить галку для исключения таких тревог. При необходимости можно вывести на экран советующую этой зоне раскладку и увидеть архив с камер этой раскладки. Архив будет произведен за 10 секунд до события тревоги. В поле «объяснительная» можно указать комментарий к этой тревоге, например, «сработка зоны вызвана проникновением посторонних лиц на территорию»