

УТВЕРЖДЕНО

RU.СТВФ.50546-01 34-ЛУ

**СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
«СИНЕРГЕТ 1СВ»**

Руководство оператора

RU.СТВФ.50546-01 34

Листов 222

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

RU.СТВФ.50546-01 34
АННОТАЦИЯ

В данном программном документе приведено руководство оператора по применению и эксплуатации специального программного обеспечения «Синергет 1СВ».

В разделе «Назначение программы» указаны сведения о назначении программы и информация, достаточная для понимания функций программы и ее эксплуатации.

В разделе «Условия выполнения программы» указаны условия, необходимые для выполнения программы (минимальный состав аппаратных и программных средств и т.п.).

В разделе «Выполнение программы» указана последовательность действий оператора, обеспечивающих загрузку, запуск, выполнение и завершение программы, приведено описание функций, формата и возможных вариантов команд, с помощью которых оператор осуществляет загрузку и управляет выполнением программы, а также ответы программы на эти команды.

В разделе «Сообщения оператору» приведены тексты сообщений, выдаваемых в ходе выполнения программы, описание их содержания и соответствующие действия оператора (действия оператора в случае сбоя, возможности повторного запуска программы и т.п.).

Оформление программного документа «Руководство оператора» произведено по требованиям ЕСПД (ГОСТ 19.101-771), ГОСТ 19.103-772), ГОСТ 19.104-783), ГОСТ 19.105-784), ГОСТ 19.106-785), ГОСТ 19.505-796), ГОСТ 19.604-787)).

¹⁾ ГОСТ 19.101-77 ЕСПД. Виды программ и программных документов

²⁾ ГОСТ 19.103-77 ЕСПД. Обозначение программ и программных документов

³⁾ ГОСТ 19.104-78 ЕСПД. Основные надписи

⁴⁾ ГОСТ 19.105-78 ЕСПД. Общие требования к программным документам

⁵⁾ ГОСТ 19.106-78 ЕСПД. Общие требования к программным документам, выполненным печатным способом

⁶⁾ ГОСТ 19.505-79 ЕСПД. Руководство оператора. Требования к содержанию и оформлению

⁷⁾ ГОСТ 19.604-78 ЕСПД. Правила внесения изменений в программные документы, выполненные печатным способом

1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ.....	4
1.1. Функциональное назначение программы.....	4
1.2. Эксплуатационное назначение программы.....	4
1.3. Состав функций.....	4
2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ.....	6
2.1. Минимальный состав аппаратных средств	6
2.2. Минимальный состав программных средств.....	6
2.3. Требования к персоналу (пользователю)	7
3. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ.....	7
3.1. Загрузка и запуск программы	7
3.2. Пользовательский интерфейс	7
3.3. Интерфейс оператора	9
3.3.1. Графический план объекта.....	11
3.4. Окна видеоканалов	13
3.4.1. Панель задач	14
3.5. Поворотные видеокамеры и устройства.....	15
3.6. Модуль управления беспилотным летательным аппаратом	20
3.6.1. «Области просмотра».....	21
3.6.2. «Область предупреждений»	23
3.6.3. «Панель статусов».....	24
3.6.4. «Панель режимов»	38
3.6.5. «Панель контроля СК».....	46
3.6.6. «Панель контроля БЛА»	47
3.6.7. Настройка полетных карт, заданий, зон	48
3.6.8. Основы управлением беспилотным летательным аппаратом	73
3.7. Модуль «Аванпост».....	82
3.7.9. Мониторинг автономного электропитания «Аванпост».....	84
3.7.10. Диагностика и индикация состояний комплекса	86
3.8. Видеоархив	87
3.9. Аудиосвязь и оповещение.....	93
3.10. Контроль наряда.....	95
3.11. Программный телефон	97
3.12. Конференц-связь	98
3.13. Радиолокатор	101
3.14. Контроль и управление доступом.....	103
3.14.1. Бюро пропусков.....	103
3.14.2. Добавление посетителя.....	113
3.14.3. Управление посетителем	141
3.14.4. Типы идентификаторов посетителей	147
3.14.5. Добавление «Шаблон посетителя».....	156
3.14.6. Добавление транспортного средства.....	164
3.14.7. Точка Доступа.....	166

RU.СТВФ.50546-01 34

3.14.8. Область управления функциональными элементами.....	174
3.15. Ситуационное управление	177
3.15.1. Главное окно	178
3.15.2. Окно отработки инцидента.....	188
3.15.3. Окно «Информация об инциденте».....	199
3.15.4. Контроль технического состояния	205
3.16. Протокол событий	212
3.17. Отчет архивных данных.....	217
3.18. Завершение работы программы	218
ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ	220
ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ	221
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	222

1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ**1.1. Функциональное назначение программы**

Специальное программное обеспечение «Синергет 1СВ» входит в состав комплекса средств обеспечения безопасности объекта. Комплекс средств обеспечения безопасности объекта предназначен для обнаружения появления признаков нарушителя на охраняемых объектах, получения телевизионных изображений с охраняемого объекта, сбора, обработки и предоставления информации в заданном виде, обнаружения появления признаков очага возгорания, организации голосовой связи, а также осуществления контроля и управления доступом на охраняемый объект и перемещения по его территории и звукового оповещения личного состава находящегося на территории охраняемого объекта.

Специальное программное обеспечение «Синергет 1СВ» используется для мониторинга и управления оборудованием, входящим в данный комплекс, устанавливает логические схемы работы комплекса, обеспечивает двухстороннее взаимодействие оператора с устройствами комплекса.

1.2. Эксплуатационное назначение программы

Специальное программное обеспечение должно эксплуатироваться на ведомственных объектах, для обеспечения комплексной безопасности. Конечными пользователями программы должны являться сотрудники профильных ведомств.

1.3. Состав функций

- 1) двустороннее взаимодействие Сервера и устройств КСОБО;
- 2) двустороннее взаимодействие Сервера и АРМ оператора;
- 3) организация видеонаблюдения (тепловизионного наблюдения);
- 4) организация управления поворотными видеокамерами (поворотными устройствами) в ручном и автоматическом режимах;

RU.СТВФ.50546-01 34

- 5) обнаружение тревожных ситуаций средствами видеонаблюдения, работающих по сценариям «Стерильная зона», «Оставленный предмет», «Перечесение линий» и «Нетипичные изменения в сцене»;
- 6) организация двусторонней аудиосвязи между аудиоустройствами КСОБО;
- 7) организация цифровой телефонной связи;
- 8) организация конференцсвязи между аудиоустройствами КСОБО;
- 9) организация звукового оповещения;
- 10) организация аудио- и видеорегистрации (запись аудио- и видеоданных на носители информации);
- 11) обеспечение возможности экспорта архивных данных;
- 12) обеспечение просмотра архивных данных;
- 13) регистрация тревожных событий детекторов видеоаналитики и извещателей подключенных к приемно-контрольным приборам КСОБО;
- 14) управление исполнительными устройствами и механизмами, подключенными к приемно-контрольным приборам КСОБО;
- 15) организация работы с устройствами КСОБО посредством графических планов и планов местности;
- 16) обеспечение работы в режиме одного или нескольких мониторов, с возможностью разделения выводимой информации по мониторам;
- 17) обеспечение реакции специального программного обеспечения на происходящие события;
- 18) обеспечение контроля и управления доступом на территорию объекта;
- 19) обеспечение биометрической идентификации физических лиц;
- 20) осуществление мониторинга перемещения персонала по территории объекта;
- 21) осуществление ситуационного управления комплексом средств обеспечения безопасности объекта;
- 22) организация радиолокационного обнаружения и автосопровождения детектируемых объектов;
- 23) контроль наличия связи с устройствами комплекса;
- 24) протоколирование различных событий КСОБО;
- 25) обеспечение разграничения прав доступа на уровне пользователей;
- 26) исключение нецелевого использования оборудования КСОБО;
- 27) обеспечение взаимодействия с системой сбора результатов технического мониторинга с использованием унифицированных протоколов передачи данных и формата метаданных, разработанных на основе XML.

2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

2.1. Минимальный состав аппаратных средств

- 1) IBM-совместимый персональный компьютер (ПЭВМ), включающий в себя:
 - процессор с тактовой частотой 2.5 ГГц или выше;
 - оперативную память объемом 2 Гб или выше;
 - жесткий диск объемом 128 Гб и выше;
 - графический адаптер;
 - монитор с разрешением экрана не менее 1024 x 768 пикселей;
 - сетевой интерфейс Ethernet 10/100/1000 Base-TX.
- 2) видеоустройства различных типов:
 - платы видеозахвата с программной и аппаратной компрессией;
 - IP-видеосерверы;
 - IP-видеокамеры различных производителей;
 - WEB камеры;
- 3) аудиоустройства различных типов:
 - IP-аудиосерверы дуплексной аудиосвязи;
 - домофонные панели;
 - трансляционные аудиоусилители.
- 4) приемно-контрольные приборы различных типов:
 - контроллеры автоматике;
 - контроллеры охранной сигнализации;
 - контроллеры охранно-пожарной сигнализации;
 - контроллеры СКУД.
- 5) устройства связи:
 - преобразователи интерфейсов;
 - устройства SIP-телефонии.
- б) радиолокационные устройства.

2.2. Минимальный состав программных средств

Системные программные средства, используемые специальным программным обеспечением, должны быть представлены локализованной версией операционной системы семейства Linux.

Для функционирования специального программного обеспечения «Синергет 1СВ» предустановленное программное обеспечение стороннего разработчика не требуется.

2.3. Требования к персоналу (пользователю)

Конечный пользователь программы (оператор) должен обладать практическими навыками работы с графическим пользовательским интерфейсом операционной системы, должен быть аттестован минимум на II квалификационную группу по электробезопасности, иметь квалификацию «Пользователь ЭВМ».

3. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ

3.1. Загрузка и запуск программы

Запустите специальное программное обеспечение «Синергет 1СВ» стандартными средствами операционной системы. В открывшемся окне «Авторизация» (рис.1) введите имя и пароль пользователя, нажмите на кнопку «ОК».

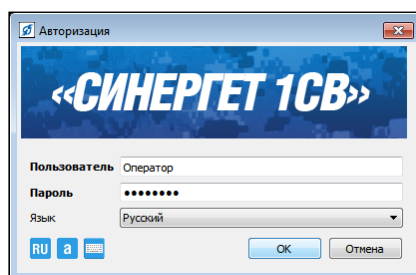


Рисунок 1

В том случае, если настроен автоматический вход в систему (рис.2), то по окончании отчета, вход в систему произойдет автоматически.

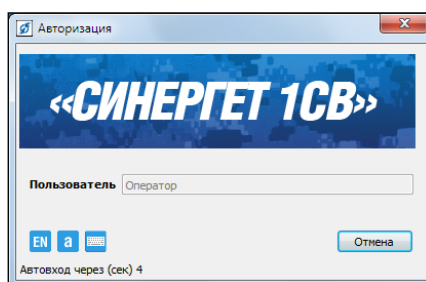


Рисунок 2

3.2. Пользовательский интерфейс

Главное окно программы (рис.3) состоит из рабочего стола, заголовка, панели управления программой и панели задач.

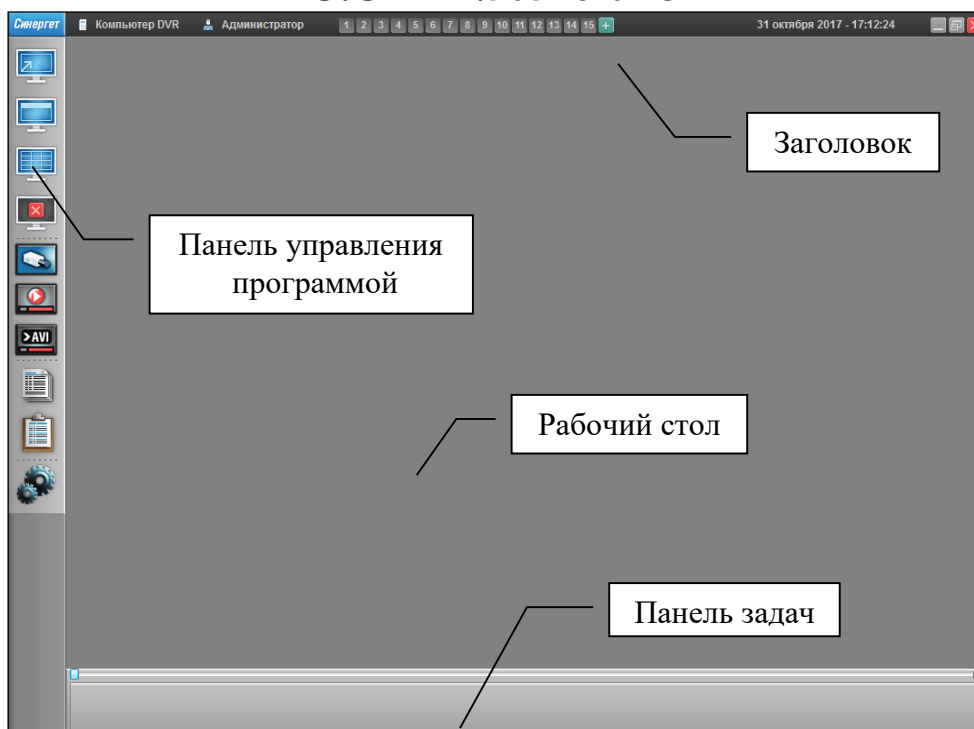












Рисунок 3

Основным инструментарием работы с программой является панель управления программой. Кнопки панели управления программой имеют следующие функции:

-  – «Полноэкранный режим». При нажатии данной кнопки программа переходит в полноэкранный режим, т.е. рабочий стол раскрывается на весь экран монитора, а заголовок, панель управления программой и панель задач скрываются. Чтобы вернуть обычный режим экрана, необходимо привести курсор «мыши» на верхний левый край экрана и в открывшейся панели повторно нажать на данную кнопку;
-  – «Показать/скрыть заголовки окон». В том случае, если на рабочем столе открыты какие-либо окна, то при нажатии данной кнопки заголовки окон скрываются. Повторное нажатие на данную кнопку отобразит заголовки окон;
-  – «Выстроить окна по сетке». При нажатии данной кнопки открытые окна автоматически равномерно распределяются по экрану монитора;
-  – «Закреть все окна». Закрывает все открытые окна;
-  – «Каналы». Данная кнопка открывает окно со списком каналов;
-  – «Архив». Открывает список архивных каналов;
-  – «Экспорт AVI». Данная кнопка открывает окно настроек экспорта видеoarхива в файл формата «AVI»;
-  – «Отчеты». Выводит перечень доступных отчетов программы;
-  – «Протокол событий». Отображает протокол событий программы;

-  – «Настройки». Кнопка, открывающая окно настроек программы.

3.3. Интерфейс оператора

На панели управления программой нажмите на кнопку  - «Каналы». В открывшемся окне в разделе «Графические планы» выберите модуль мониторинга, в разделе «Видеоканалы» выберите необходимые видеоканалы и нажмите на кнопку «Показать» (рис.4).

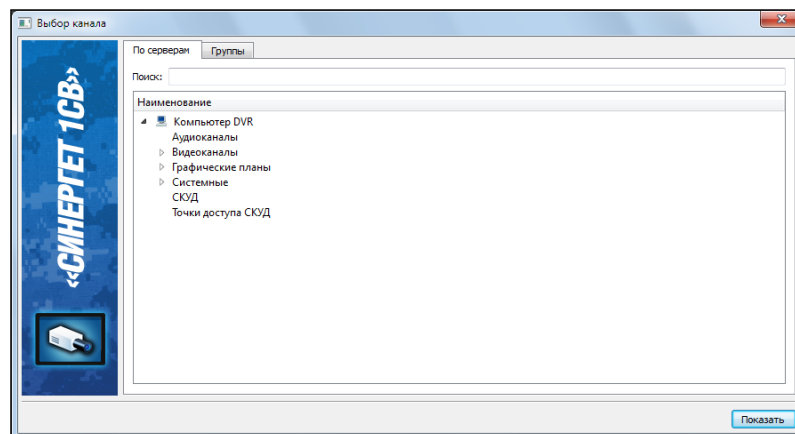


Рисунок 4

В зависимости от настройки пользовательского интерфейса на одном мониторе откроется графический план с расположенными на нем видеокамерами, в соответствии с их физическим расположением на местности (рис.5), на другом мониторе откроются выбранные видеоканалы.

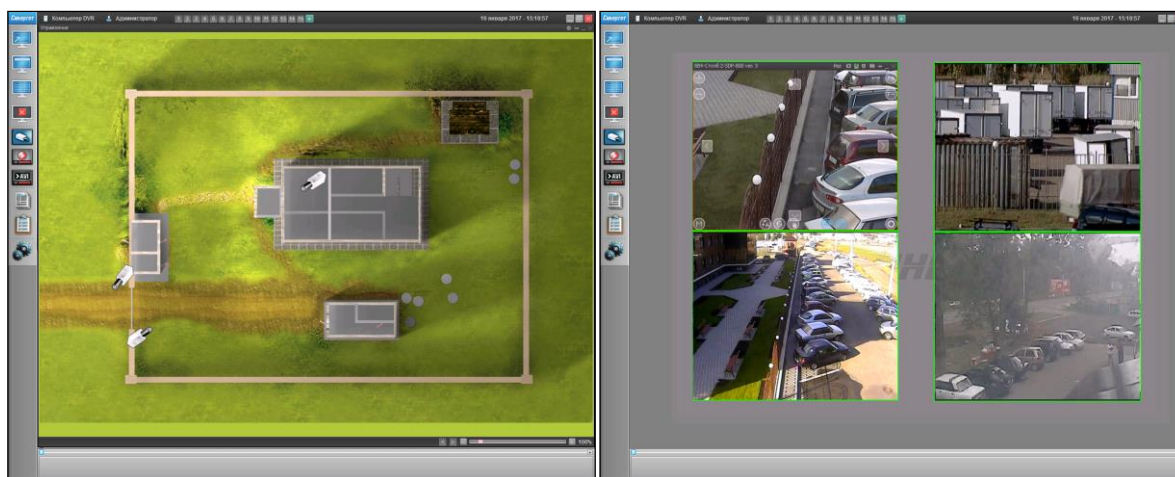


Рисунок 5

В случае одномониторной системы все каналы откроются на одном мониторе (рис.6).

10
RU.СТВФ.50546-01 34

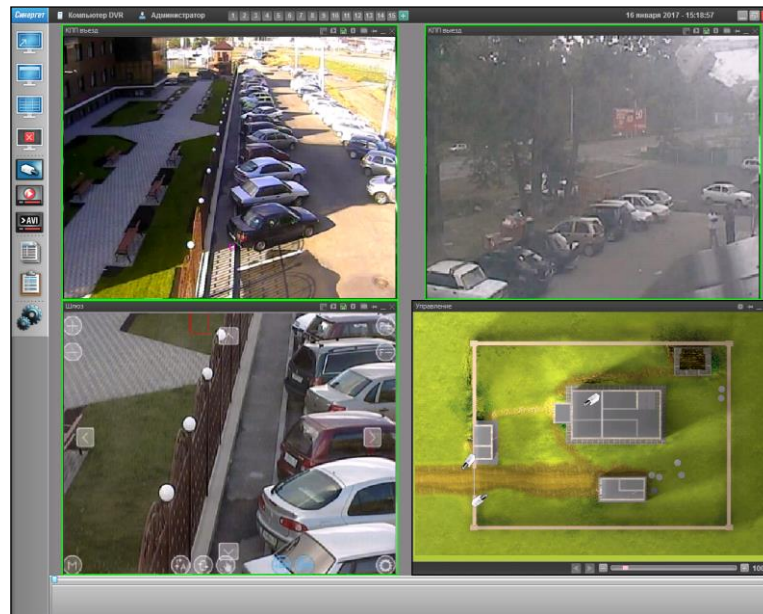


Рисунок 6

Внимание! Используйте кнопки создания и вызова профилей рабочего стола для сохранения расположения окон на рабочем столе и переключения между ними.

Кнопки создания и вызова профилей рабочего стола располагаются в заголовке программы (рис.7) и используются для сохранения расположения окон на рабочем столе и переключения между ними.



Рисунок 7

Для создания профиля рабочего стола откройте необходимые каналы и настройте их расположение на рабочем столе. Нажмите на кнопку **+** левой кнопкой «мыши», после чего кнопка **1** изменит свой цвет на синий. Программа сохранит открытые окна, их размеры и расположение, под профилем **1**. При нажатии на кнопку **+** правой кнопкой «мыши» откроется окно, в котором можно ввести описание для создаваемого профиля (рис.8).

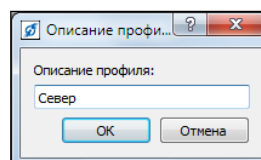


Рисунок 8

Созданное описание отображается в виде всплывающей подсказки (рис.9).



Рисунок 9

Для удаления профиля нажмите на него правой кнопкой «мыши».

Внимание! При запуске специального программного обеспечения всегда открывается первый профиль рабочего стола.

3.3.1. Графический план объекта

В окне графического плана объекта отображаются условно-графические изображения устройства и функциональных модулей (рис.10).



Рисунок 10

По умолчанию, графический план отображается по размеру окна. Для изменения масштаба графического плана используется полоса прокрутки (рис.11), расположенная в нижнем правом углу окна или вращение «колесика мыши».




Рисунок 11

В заголовке окна графического плана (рис.12) располагаются следующие кнопки:



Рисунок 12

-  – «Перейти на географические координаты» – переход на требуемые географические координаты. В открывшемся окне (рис.13), в полях «Долгота» и «Широта» введите необходимые географические координаты. Позиция с указанными координатами будет отображаться в центре окна графического плана;

12
RU.СТВФ.50546-01 34

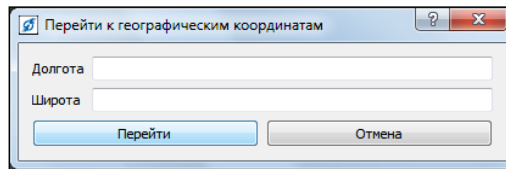






Рисунок 13

-  – «Режим редактирования» – открытие окна редактора графических планов;
-  – «Зафиксировать» – фиксация положения окна на рабочем столе программы;
-  – «Свернуть» – свернуть окно;
-  – «Закреть» – закрыть окна.

На графическом плане объекта мониторинга отображаются условно-графические обозначения функциональных элементов.

Для управления условно-графическими изображениями охранных извещателей, в зависимости от настроек пользовательского интерфейса, используйте левую кнопку «мыши» или откройте контекстное меню и выберите нужное действие (рис.14).

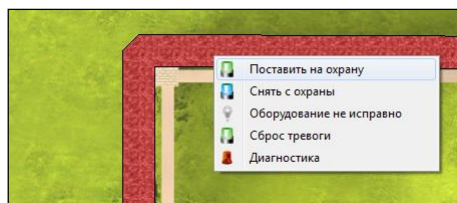


Рисунок 14

Управление функциональными элементами исполнительных механизмов осуществляется с помощью контекстного меню (рис.15).

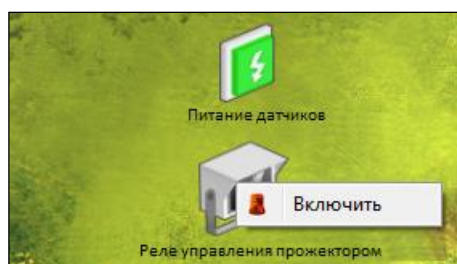


Рисунок 15

Для управления условно-графическими обозначениями вложенных объектов мониторинга вызовите контекстное меню и выберите необходимое действие (рис.16).

13
RU.СТВФ.50546-01 34

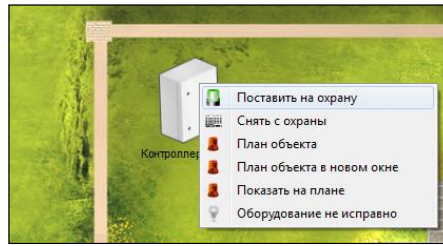


Рисунок 16

3.4. Окна видеоканалов

В заголовке окна видеоканала (рис.17) располагаются следующие кнопки:

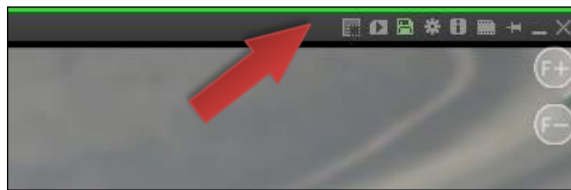








Рисунок 17

-  – «Основной канал. Переключиться на альтернативный канал» – переключение с основного видеоканала на альтернативный;
-  – «Альтернативный канал. Переключиться на основной» – переключение с альтернативного видеоканала на основной;
-  – «Показать архив» – отображение видеоархива за определенный временной интервал от момента нажатия кнопки;
-  – «Режим записи» – циклическое переключение режимов записи видеоизображения: отключено (серый), непрерывная запись (зеленый), запись по детектору (красный);
-  – Настройки канала – настройка времени буферизации видео;
-  – «Информация о канале» – отображение дополнительной информации о видеоканале. Кнопка «Перезапуск» (рис.18) позволяет перезапустить видеоканалу, при этом время перезапуска зависит от модели устройства и может составлять до 180 секунд.

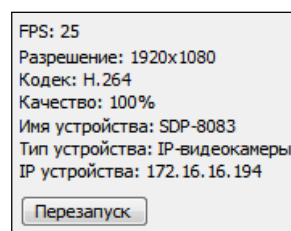









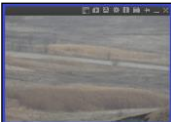
Рисунок 18

-  – «Сохранить текущий кадр в файл» - сохранение текущего кадра видеоизображения в виде графического файла;

RU.СТВФ.50546-01 34

-  – «Зафиксировать» – фиксация положения окна на рабочем столе программы;
-  – «Свернуть» – свернуть окно;
-  – «Закрыть» – закрыть окна.

Для визуального отображения текущего состояния видеоканала используется следующая цветовая индикация рамки окна:

-  – зеленая рамка – запись видеоканала;
-  – серая рамка – запись видеоканала отключена;
-  – красная рамка – детекция события;
-  – мигающая синяя рамка – открытие видеоканала уже отображаемого на рабочем столе программы.

3.4.1. Панель задач

На панели задач программы располагаются кнопки управления устройствами и модулями, а также свернутые окна видеоканалов (рис.19).

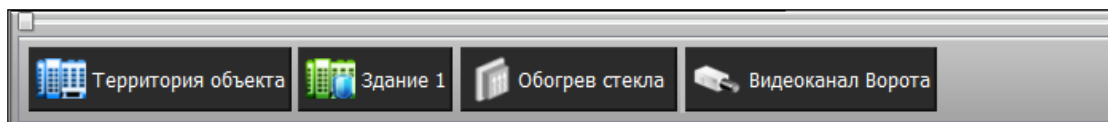











Рисунок 19

Условно-графические обозначения элементов управления устройствами могут иметь следующую цветовую индикацию:

-  – кнопка нажата – «включено»;
-  – кнопка отжата – «выключено»;
-  – кнопка отжата со значком  «неисправность».

Условно-графические обозначения элементов управления модулями программы могут иметь следующую цветовую индикацию:

-  – серый – «снят с охраны»;
-  – зеленый – «на охране»;

-  – серый со значком  – «неисправность»;
-  – красный – «тревога».

Для управления элементами панели задач, в зависимости от настроек пользовательского интерфейса, используйте левую кнопку «мыши» или откройте контекстное меню и выберите нужное действие.

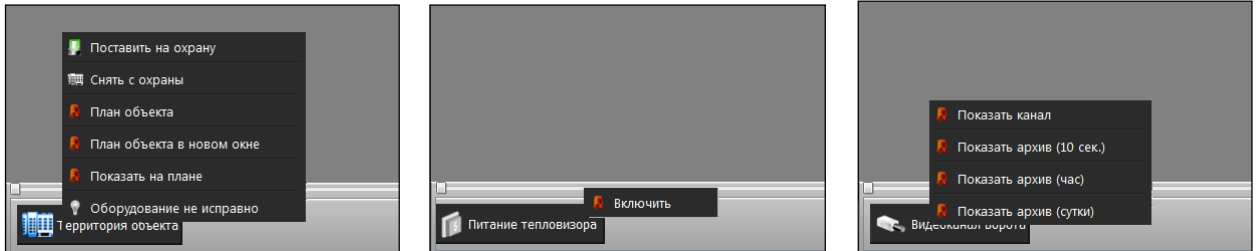


Рисунок 20

3.5. Поворотные видеокамеры и устройства

При открытии видеоканалов поворотных видеокамер и устройств в окне видеоканала отображаются полупрозрачные элементы, используемые для управления из окна видеоканала (рис.21):

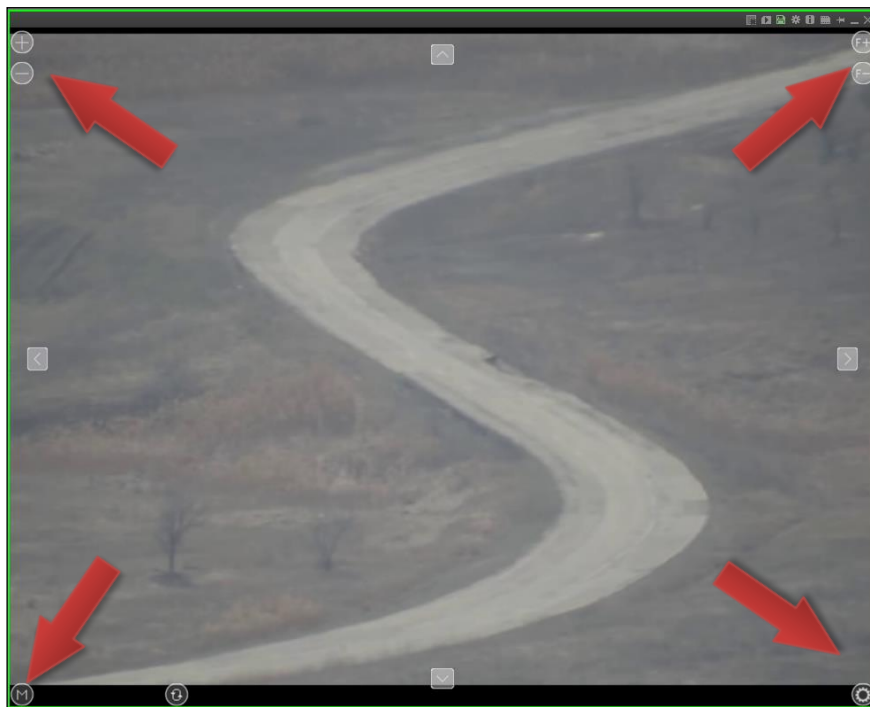







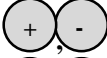
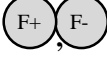


Рисунок 21


- ,  – «Вправо», «Влево»;
- ,  – «Вверх», «Вниз»;
-  – «Обход» – обход предустановленных позиций;

-  – «Меню» – меню видеокамеры;
-  – «PTZ» – панель управления поворотным устройством;
-  – «Zoom» – приближение/отдаление;
-  – «Focus» – фокусировка/расфокусировка.

Управление поворотными видеокамерами и устройствами может выполняться в окне видеоканала, удерживая и перемещая указатель мыши в нужном направлении (рис.22).



Рисунок 22

Нажмите на кнопку  - «PTZ», расположенную в нижнем левом углу окна видеоканала (рис.23), для открытия панели управления поворотным устройством.

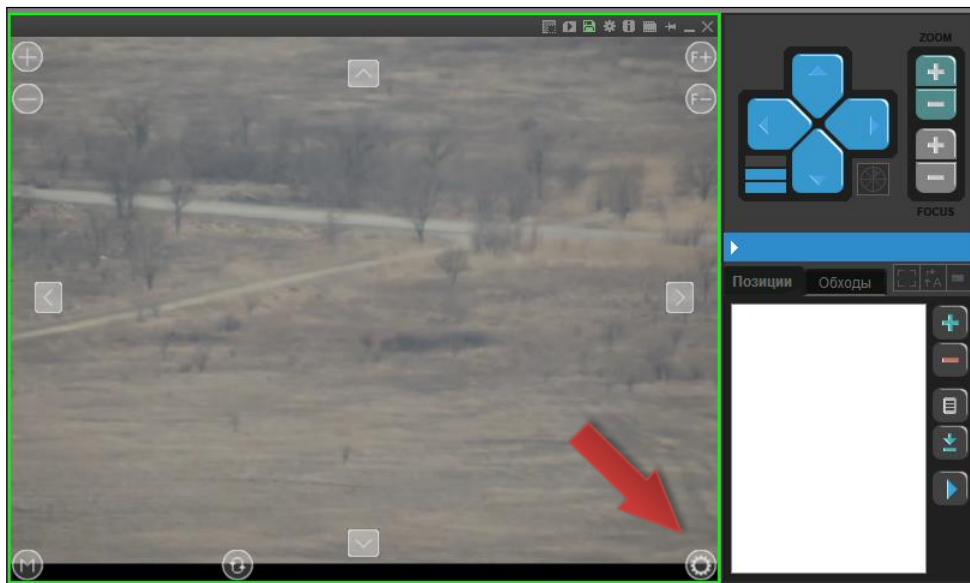












Рисунок 23


Панель управления поворотным устройством содержит следующие элементы управления:

RU.СТВФ.50546-01 34

-  – кнопки управления направлением перемещения поворотного устройства;
-  – кнопки чувствительности скорости перемещения поворотного устройства;
-  – кнопки для управления оптическим трансфокатором (ZOOM);
-  – кнопки для управления фокусным расстоянием (FOCUS).

В центральной части панели управления поворотным устройством располагается область списка созданных предустановленных позиций поворотного устройства (вкладка «Позиции»), обходов предустановленных позиций (вкладка «Обходы») и кнопки редактирования:

-  – «Добавить»;
-  – «Удалить»;
-  – «Редактировать»;
-  – «Перейти»;
-  – «Активировать»;
-  – «Остановить».

Для создания предустановленной позиции, используя любой способ управления поворотным устройством, наведите его на интересующий участок местности или объект, настройте изображение, управляя параметрами ZOOM и FOCUS. Нажмите на кнопку  – «Добавить». В списке созданных предустановленных позиций появится строка «Позиция 1» (рис.24).

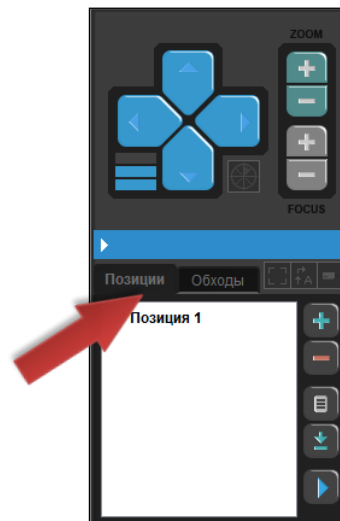


Рисунок 24

Выделите строку «Позиция 1» и нажмите на кнопку  - «Редактировать».

В открывшемся окне (рис.25), в поле «Наименование», укажите интуитивно понятное название предустановленной позиции, позволяющие облегчить ее

дальнейшую идентификацию. Другие параметры предустановленной позиции, установленные по умолчанию, дополнительной настройки не требуют. Нажмите на кнопку «ОК».

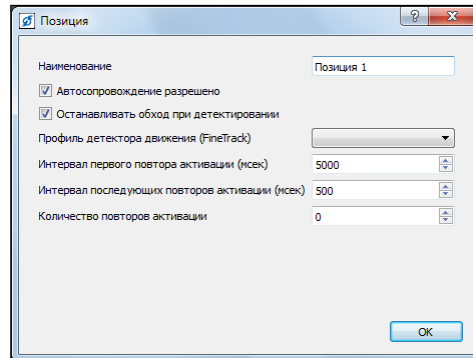


Рисунок 25

Описанным способом добавьте и настройте другие предустановленные позиции поворотного устройства (рис.26).

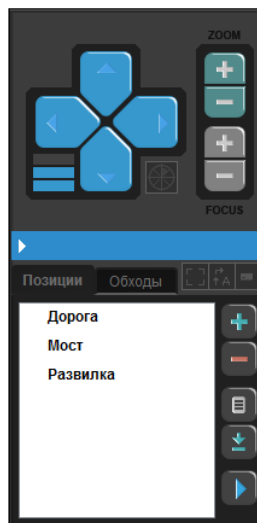



Рисунок 26

Перемещение между предустановленными позициями осуществляется либо путем выбора в списке необходимых предустановленных позиций и нажатия кнопки  – «Активировать, либо двойным щелчком по названию позиции в списке.

Для настройки автоматического перехода между созданными предустановленными позициями поворотного устройства перейдите на вкладку «Обходы» панели управления поворотным устройством (рис.27).

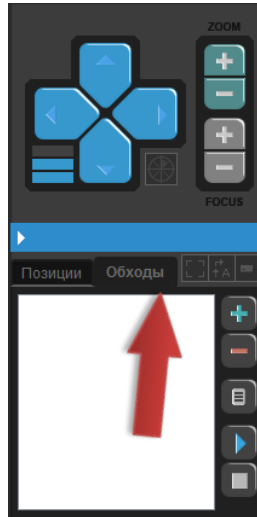


Рисунок 27

Для создания обхода предустановленных позиций поворотного устройства нажмите на кнопку - «Добавить». В окне списке панели управления поворотным видеоустройством появится строка «Обход 1». Выделите появившуюся строку «Обход 1» и нажмите на кнопку - «Редактировать». В открывшемся окне осуществите настройку обхода предустановленных позиций (рис.28).

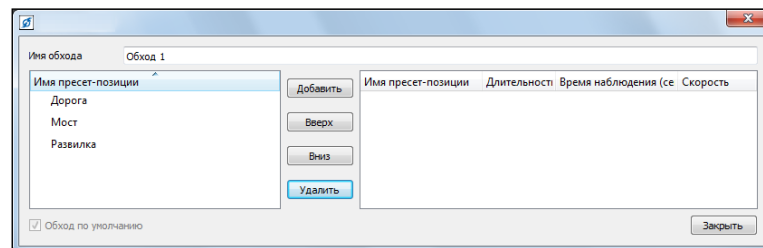


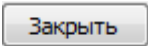




Рисунок 28


В поле «Имя» введите интуитивно понятное название обхода предустановленных позиций, позволяющие облегчить его дальнейшую идентификацию.

Выберите необходимую предустановленную позицию в левой области окна и нажмите на кнопку - «Добавить». Для добавленной предустановленной позиции в правой области окна настройте следующие параметры:

- «Длительность наведения» – интервал времени, в течение которого поворотное устройство наводится на предустановленную позицию;
- «Время наблюдения» – интервал времени, в течение которого поворотное устройство будет находиться на данной предустановленной позиции;
- «Скорость, %» – скорость перехода от одной предустановленной позиции к другой. По умолчанию установлено значение 100, соответствующее стандартной скорости перехода. Для замедления скорости перехода между предустановленными позициями установите значение меньше 100, например, 50 – скорость перехода в два раза меньше стандартной.

Добавьте и настройте необходимые предустановленные позиции в обход. Для добавленных предустановленных позиций, используя кнопки  - «Вверх» и  - «Вниз» задайте последовательность их обхода. В том случае, если на поворотном устройстве предполагается настроить несколько обходов предустановленных позиций, то установите опцию «Использовать по умолчанию» для того обхода, который будет использоваться по умолчанию, нажмите на кнопку  - «Закреть».

Для запуска автоматического перемещения между предустановленными позициями выделите необходимый обход в окне панели управления поворотным видеоустройством и нажмите на кнопку  - «Активировать». Нажмите на кнопку  - «Остановить», для того чтобы прекратить обход предустановленных позиций.

Запуск автоматического перемещения между предустановленными позициями доступен и из окна видеоканала. Для запуска обхода нажмите на кнопку  - «Обход», расположенную в нижней области окна видеоканала (рис.29).

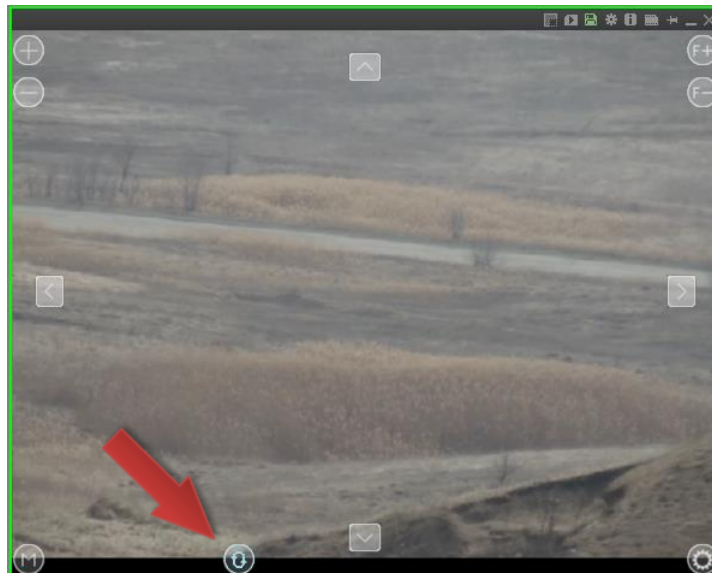




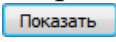


Рисунок 29

Для приостановления обхода повторно нажмите на кнопку  - «Обход», после чего индикация кнопки  - «Обход» изменится (отобразится символ «песочные часы»). Для продолжения обхода нажмите на кнопку  - «Обход» еще раз.

3.6. Модуль управления беспилотным летательным аппаратом

На панели управления программой нажмите на кнопку  - «Каналы». В открывшемся окне в разделе «Видеоканалы», выберите «БЛА» и нажмите кнопку  - «Показать» (рис.Рисунок 30).

21
RU.СТВФ.50546-01 34

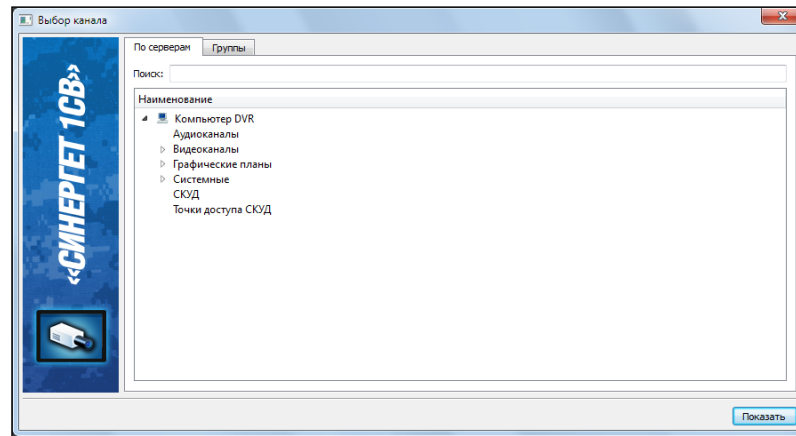


Рисунок 30

Откроется окно программного модуля «Беспилотный летательный аппарат». Окно содержит следующие области (рис.31):

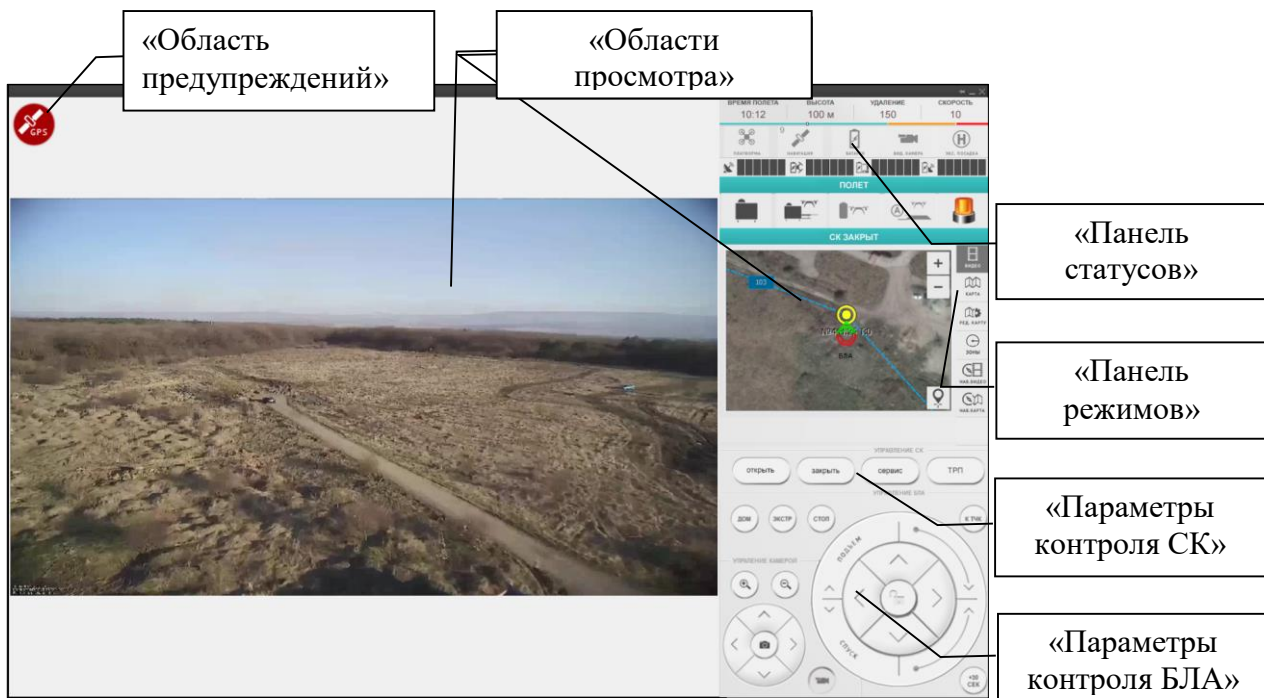


Рисунок 31

3.6.1. «Области просмотра»

В областях просмотра модуля управления беспилотным летательным аппаратом доступны для отображения:

- видеоканал, транслируемый с бортового видеоустройства беспилотного летательного аппарата (рис. 32)

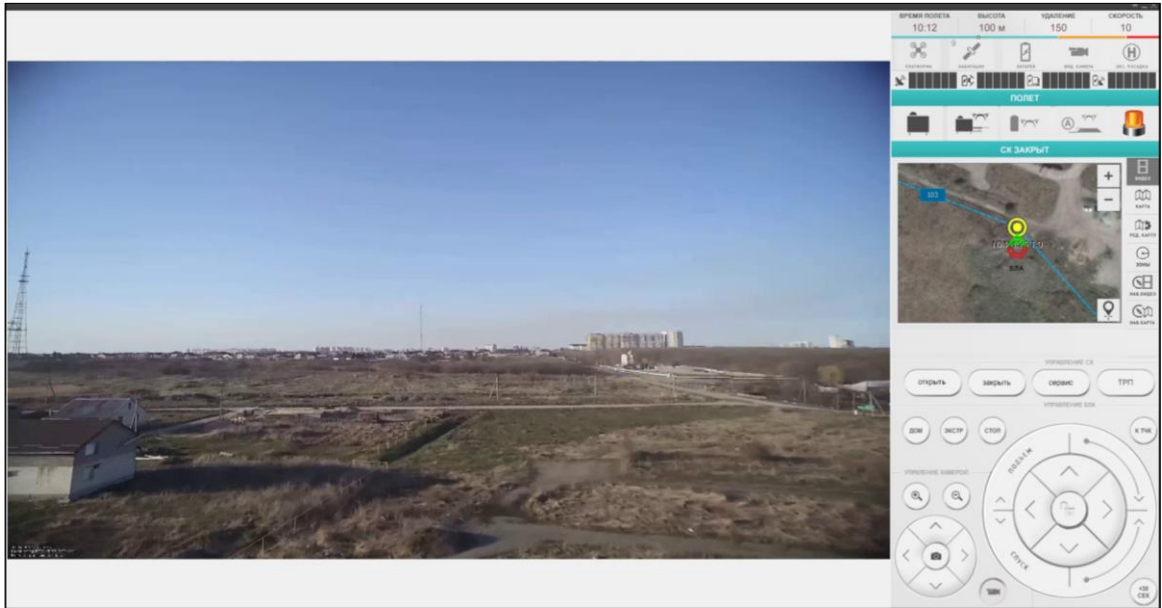


Рисунок 32

– картографические данные с выполняемым полетным заданием (рис. 33).

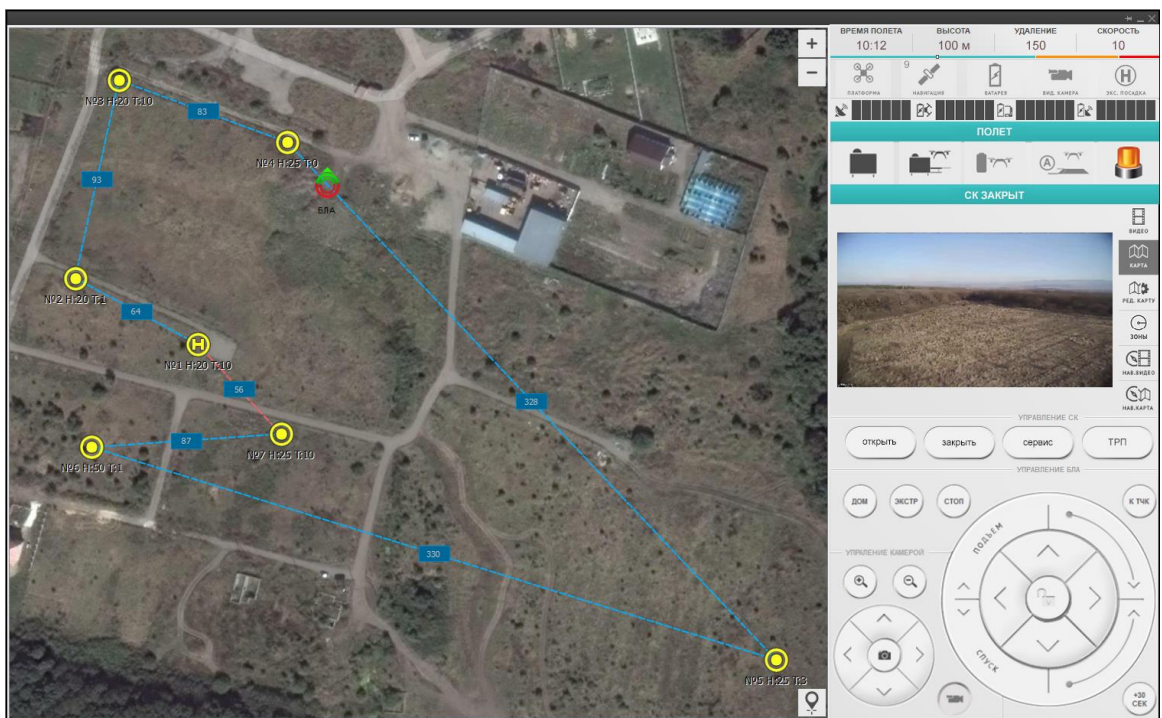


Рисунок 33

– телеметрические данные беспилотного летательного аппарата (рис. 34).

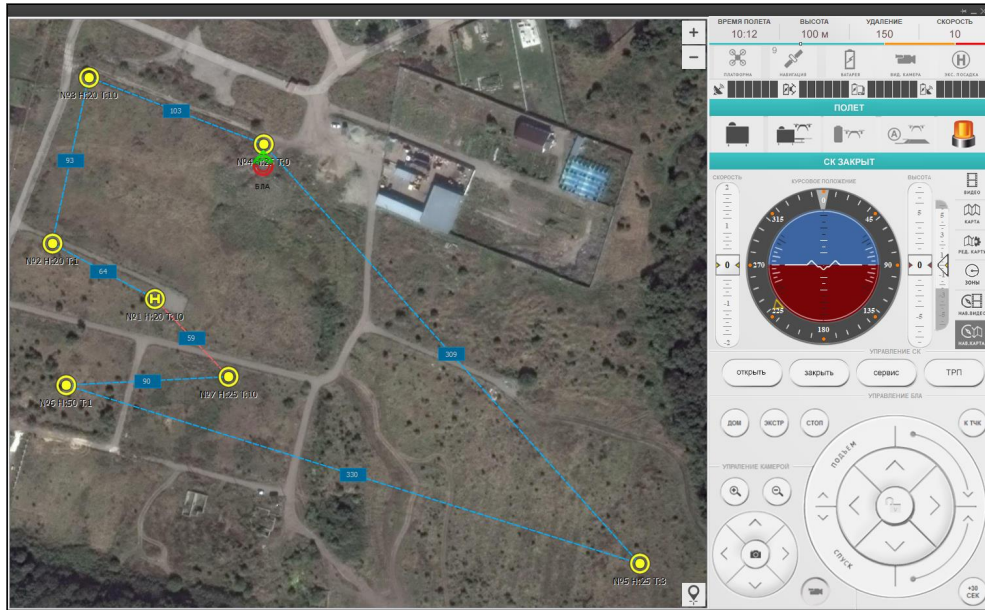


Рисунок 34

Переключаться между режимами просмотра можно с помощью с помощью панели режимов. Описание панели режимов изложено в разделе 3.6.4 настоящего Руководства.

3.6.2. «Область предупреждений»

В области предупреждений во время полета беспилотного летательного аппарата могут отображаться предупреждения, которые требуют внимания или немедленной реакции оператора (рис. 35).

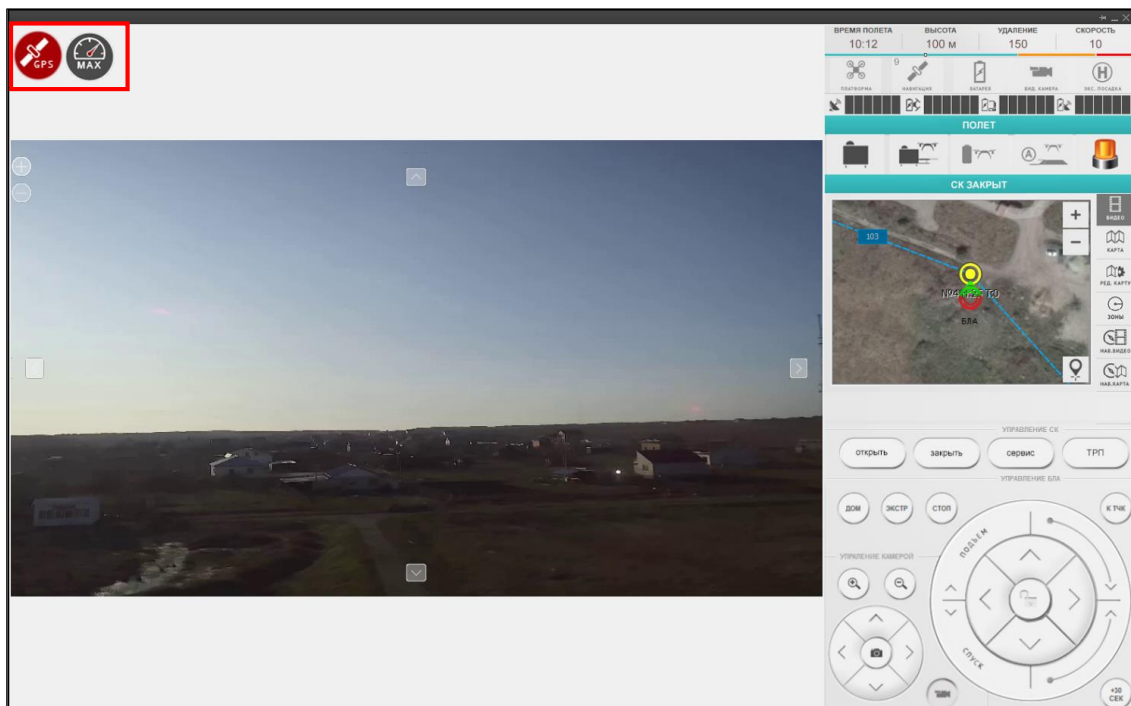


Рисунок 35

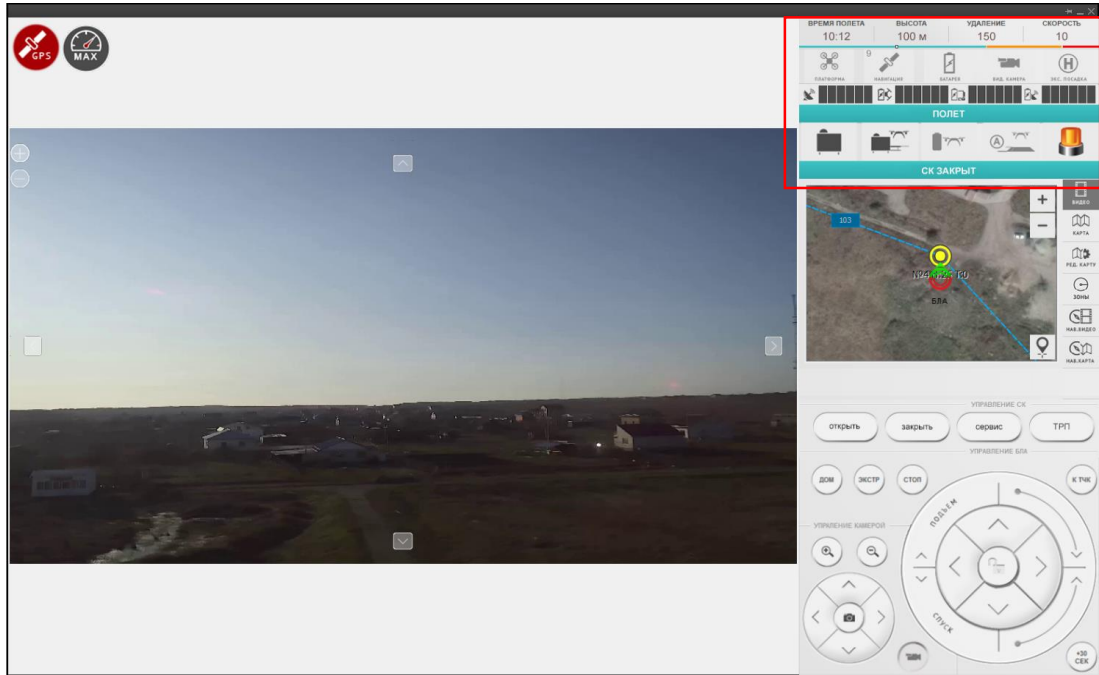
Предупреждения отображаются в виде иконок, представленных в таблице 1.

Таблица 1

№	Изображение индикатора	Причины изменения статуса
1		Ошибка компаса беспилотного летательного аппарата во время полёта. Предупреждает о необходимости скорейшего совершения посадки.
2		Ошибка при получении ГЛОНАСС сигнала. Сообщает о некорректном определении местоположения и высоты беспилотного летательного аппарата. Предупреждает о невозможности посадки в стартовый контейнер.
3		Ошибка при получении текущей высоты по сигналам ГЛОНАСС-модуля. Полёт продолжится по барометрическому высотомеру. Предупреждает о невозможности посадки в стартовый контейнер
4		Предупреждение о необходимости выполнения дальнейшего полёта в ручном режиме.
5		Полет беспилотного летательного аппарата осуществляется в полуавтоматическом ручном режиме.
6		Полет беспилотного летательного аппарата осуществляется в полностью ручном режиме.
7		Беспилотный летательный аппарат достиг верхней границы полетной зоны. Дальнейший подъем невозможен.
8		Беспилотный летательный аппарат достиг нижней границы полетной зоны. Дальнейший спуск невозможен.
9		Беспилотный летательный аппарат достиг вертикальной границы полетной зоны. Дальнейшее движение по текущему курсу невозможно.
10		Снижение фактической скорости перемещения беспилотного летательного аппарата по причине встречных воздушных потоков.

3.6.3. «Панель статусов»

В панели статусов расположены индикаторы уровней связи, напряжений электропитания, заряда аккумуляторных батарей, а также работоспособности основных узлов и состояний устройств комплекса (рис.Рисунок 36).



Панель статусов состоит из следующих областей (рис. 37):

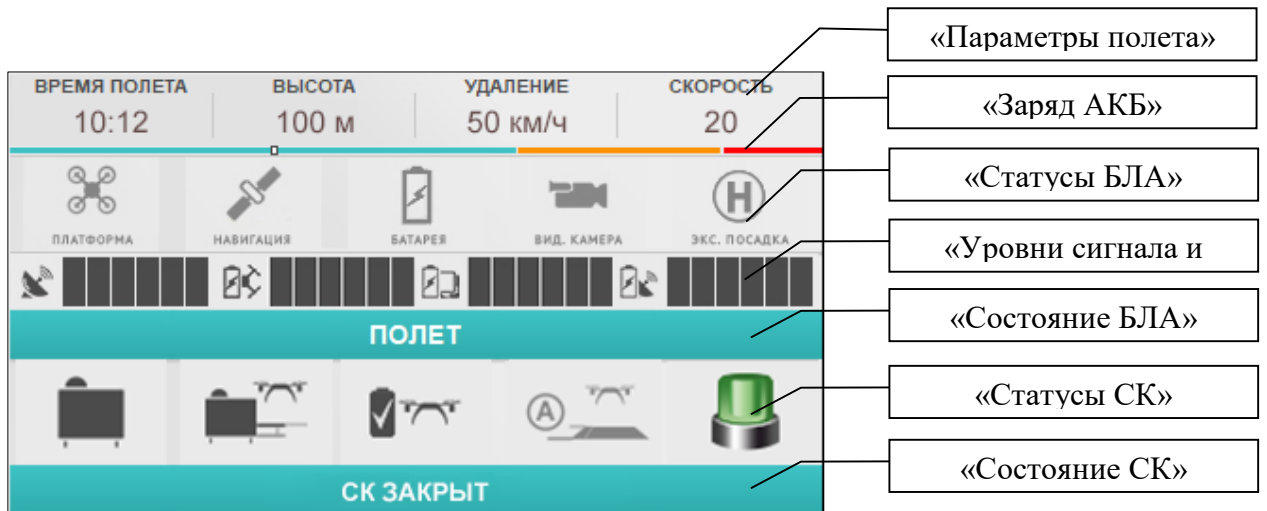


Рисунок 37

3.6.3.1. «Параметры полета»

В области параметров полета отображаются текущие полетные характеристики беспилотного летательного аппарата (рис.



Рисунок 38):

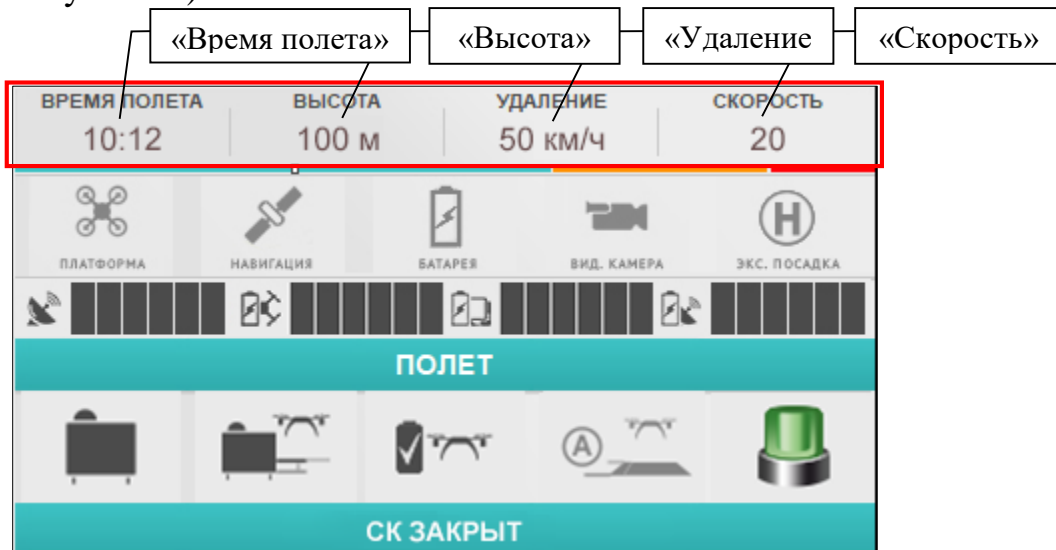


Рисунок 38

- «Время полета» – время полёта, отсчитываемого с момента взлета беспилотного летательного аппарата со стартового контейнера.
- «Высота» – высоты полёта беспилотного летательного аппарата относительно стартового контейнера. Значение выводится в метрах.
- «Удаление» – расстояния на которое удалился беспилотный летательный аппарат от стартового контейнера. Значение выводится в метрах.
- «Скорость» – скорость беспилотного летательного аппарата. Значение выводится в метрах в секунду, для вывода значения в километрах в час нажмите правой кнопкой мыши на поле «Скорость», появится подпись «км/ч».

3.6.3.2. «Заряда АКБ»

Индикатор заряда АКБ визуально показывает уровень заряда аккумуляторной батареи беспилотного летательного аппарата (рис. 39).

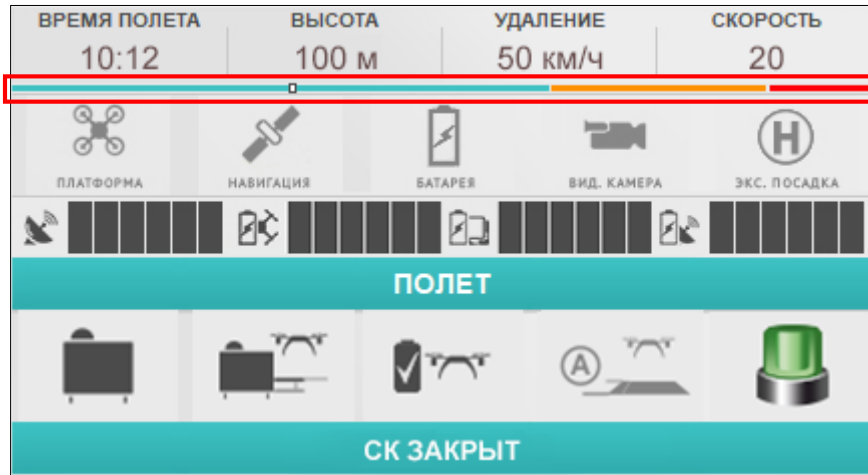



Рисунок 39

Индикатор представляет собой градиентную линию из трех цветов, по которой движется условная метка , обозначающая остаток заряда аккумуляторной батареи беспилотного летательного аппарата.

На основе алгоритма расчёта общего времени полёта беспилотного летательного аппарата, индикатор разделяется на три условные зоны:

- «Зелёная» – достаточный уровень заряда аккумуляторной батареи беспилотного летательного аппарата.
- «Жёлтая» – низкий уровень заряда аккумуляторной батареи беспилотного летательного аппарата. При переходе индикатора в данную зону, беспилотный летательный аппарат автоматически инициирует процедуру посадки в стартовый контейнер.
- «Красная» – критический уровень заряда аккумуляторной батареи беспилотного летательного аппарата. При переходе индикатора в данную зону, беспилотный летательный аппарат автоматически инициирует процедуру аварийной посадки в текущее местоположение.

3.6.3.3. «Статусы БЛА»

Статусы беспилотного летательного аппарата отображают состояния основных узлов и отказов беспилотного летательного аппарата (рис.

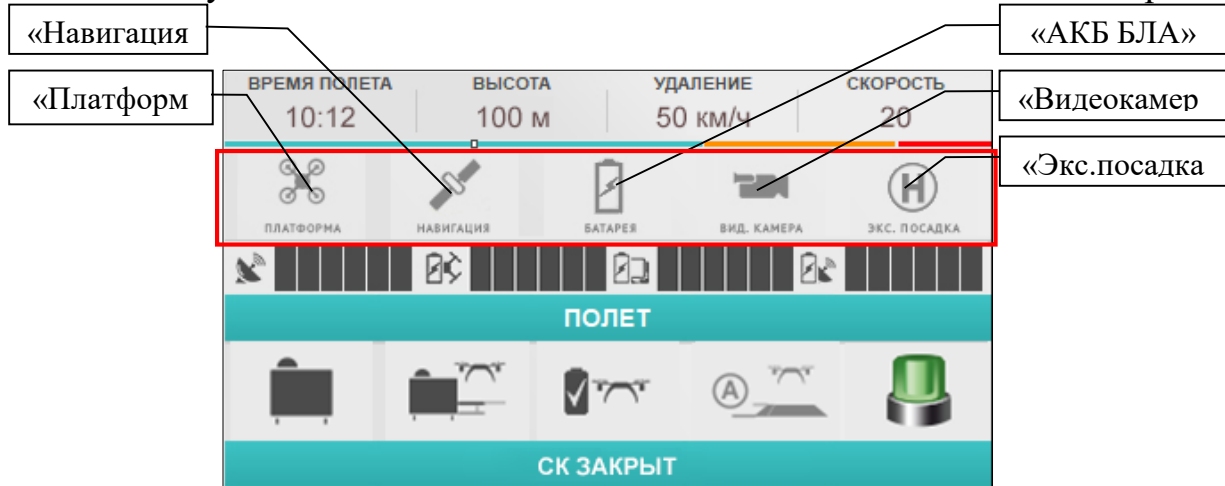


Рисунок 40).

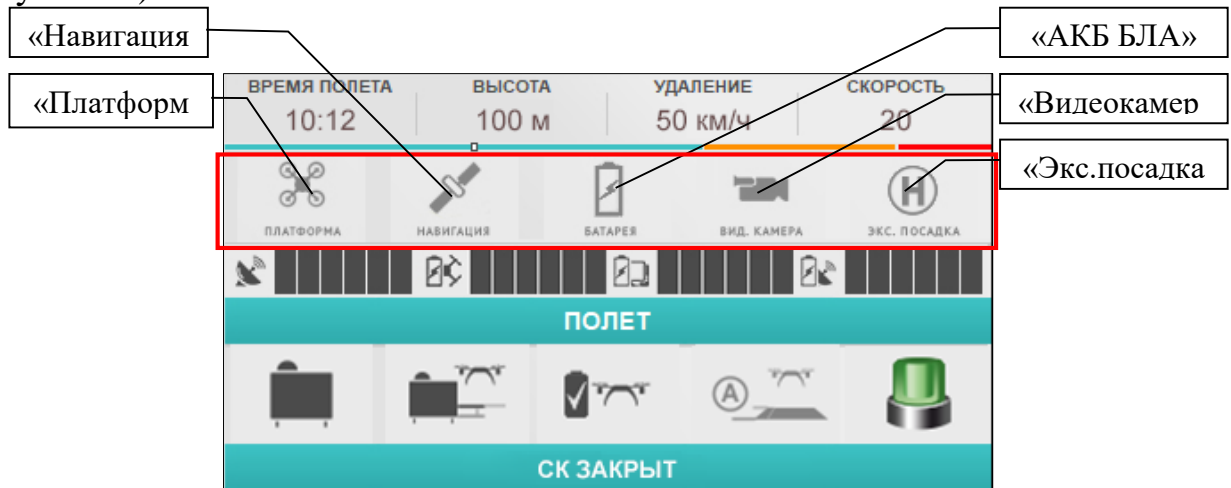


Рисунок 40

«Платформа» – статус связи с беспилотным летательным аппаратом по каналу управления. Статус отображается в виде иконок, представленных в таблице 2.





Таблица 2

№	Изображение индикатора	Причины изменения статуса
1		Связь с беспилотным летательным аппаратом по каналу управления установлена.
2		Связь стартового контейнера с беспилотным летательным аппаратом по каналу управления отсутствует.
3		Связь АРМ оператора со стартовым контейнером по каналу управления отсутствует.

RU.СТВФ.50546-01 34



«Навигация» – статус позиционирования беспилотного летательного аппарата по спутникам глобальных навигационных систем «ГЛОНАСС». Статус отображается в виде иконок, представленных в таблице 3.

Таблица 3

№	Изображение индикатора	Причины изменения статуса
1		Количество используемых спутников достаточное для взлёта беспилотного летательного аппарата (6 и более).
2		Количество используемых спутников недостаточное для взлёта беспилотного летательного аппарата (5 и менее).
3		Отказ приёмника ГЛОНАСС-сигнала беспилотного летательного аппарата или отсутствие связи со спутниками.
4		Отказ компаса беспилотного летательного аппарата.



«АКБ» – статус заряда аккумуляторной батареи беспилотного летательного аппарата. Статус отображается в виде иконок, представленных в таблице 4.

Таблица 4

№	Изображение индикатора	Причины изменения статуса
1		Высокий уровень заряда аккумуляторной батареи беспилотного летательного аппарата.
2		Низкий уровень заряда аккумуляторной батареи беспилотного летательного аппарата.



«Видеокамера» – статус передачи видеоданных с бортовой видеокамеры или тепловизора беспилотного летательного аппарата. Статус отображается в виде иконок, представленных в таблице 5.

Таблица 5

№	Изображение индикатора	Причины изменения статуса
1		Бортовая видеокамера или тепловизор беспилотного летательного аппарата передает видеопоток.
2		Бортовая видеокамера или тепловизор беспилотного летательного аппарата не передаёт видеопоток.

«Экстренная посадка» – индикация экстренной посадки беспилотного летательного аппарата. Статус отображается в виде иконок, представленных в таблице 6.

Таблица 6

№	Изображение индикатора	Причины изменения статуса
1		Беспилотный летательного аппарата не осуществляет экстренную посадку.
2		Беспилотный летательного аппарата осуществляет экстренную посадку.

3.6.3.4. «Уровни сигнала и АКБ»

Индикаторы уровней сигнала и заряда отображают ключевые уровни сигнала радиосвязи, уровни заряда аккумуляторной батареи беспилотного летательного аппарата, напряжение электропитания модуля широкополосного доступа и АРМ оператора (рис.41):

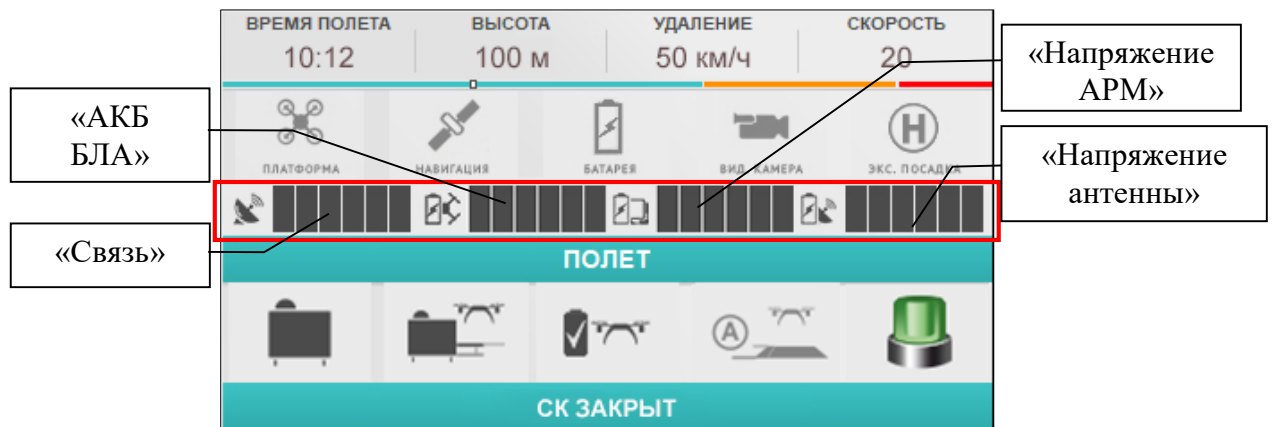


Рисунок 41

- «Связь» – уровень сигнала радиолинии, по которой передается команды управления беспилотному летательному аппарату.
- «АКБ БЛА» – уровень заряда аккумуляторной батареи беспилотного летательного аппарата.
- «Напряжение АРМ» – напряжение электропитания на блоке питания АРМ. При включенном АРМ в сеть электропитания индикатор показывает наибольший уровень напряжения.
- «Напряжение антенны» – напряжение электропитания на модуле широкополосного доступа, по которому осуществляется передача видеосигнала с бортового видеоустройства беспилотного летательного аппарата.

При снижении уровня до низкого значения, цвет заполнения элементов изменяется на красный (рис. 42).

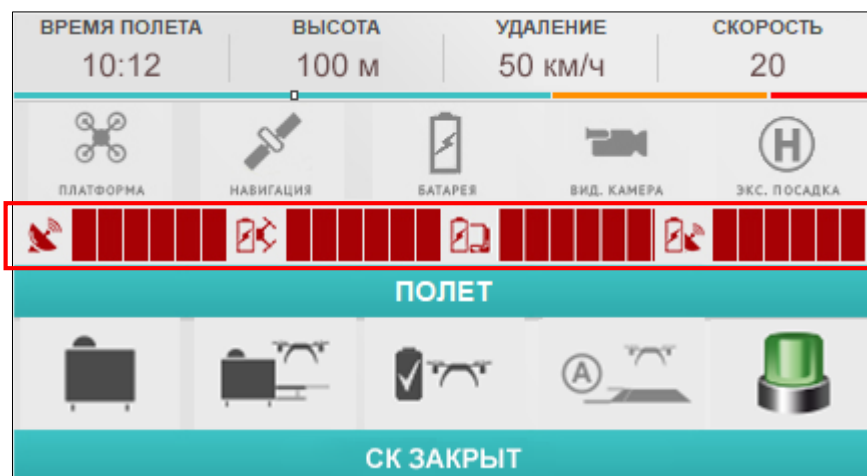


Рисунок 42

При нажатии правой кнопкой мыши на индикатор, выбранный показатель будет отображен в числовом виде (рис. Рисунок 43).

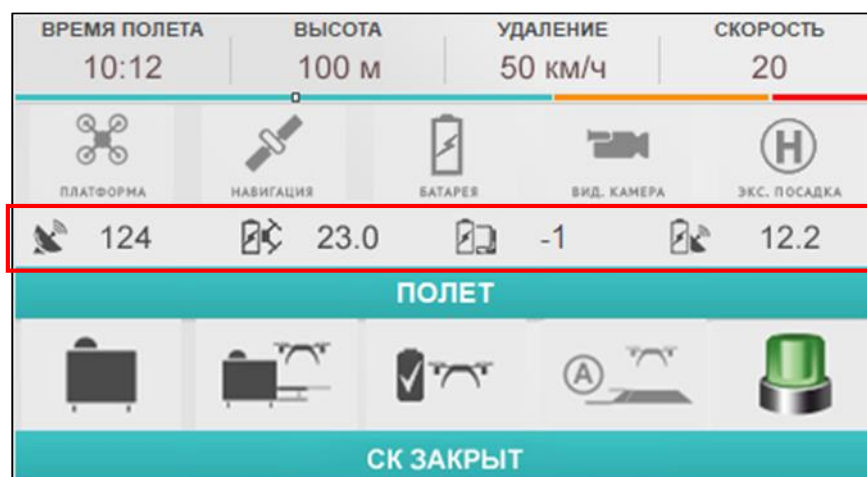


Рисунок 43

Индикаторы могут принимать следующие числовые значения:

- «Связь» – условный уровень сигнала от 60 до 260 .
- «АКБ БЛА» – напряжение от 18 до 25.2 вольт.
- «Напряжение АРМ» – напряжение в вольтах; При питании АРМ от электросети 220В, индикатор будет отображать значение «-1».
- «Напряжение антенны» – напряжение в вольтах.

3.6.3.5. «Состояние БЛА»

В панели состояний беспилотного летательного аппарата отображается наиболее приоритетный статус беспилотного летательного аппарата в текстовом

виде

(рис.

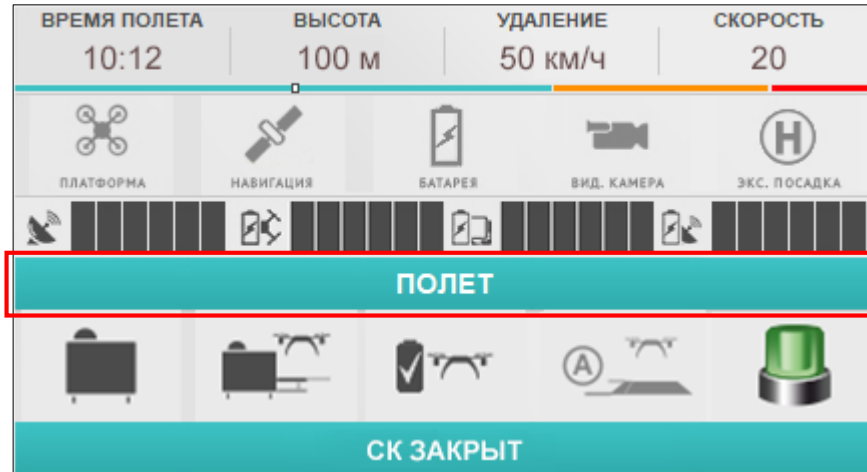


Рисунок 44).

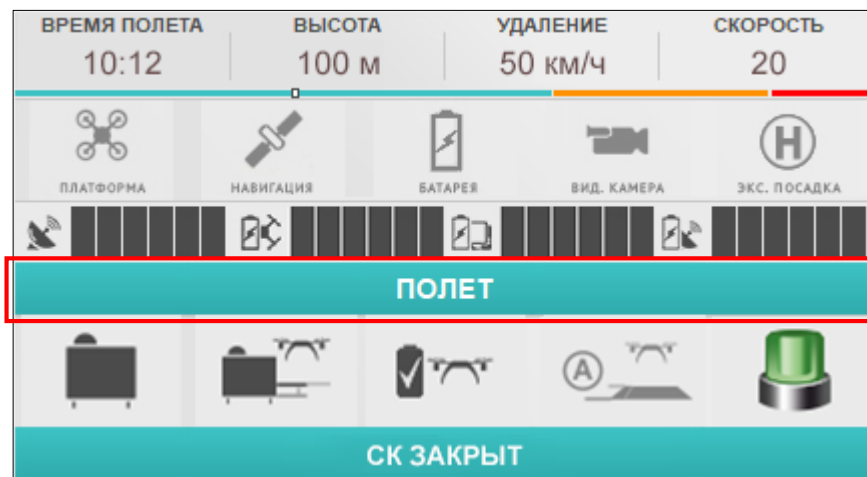


Рисунок 44

Состояние отображается в виде статусов, представленных в таблице 7.

Таблица 7

№	Состояние	Описание	Действие
1	«Нет связи с управляющим модемом»	Неисправность канала связи с беспилотным летательным аппаратом.	Необходимо устранить причину обрыва канала связи с беспилотным летательным аппаратом.
2	«Нет связи с БЛА»	Нет связи с беспилотным летательным аппаратом по радиоканалу.	Необходимо включить беспилотный летательный аппарат и поместить его в стартовый контейнер.
3	«БЛА не инициализирован»	Беспилотный летательный аппарат находится на связи	Необходимо подождать 10 секунд после подачи

№	Состояние	Описание	Действие
		по радиоканалу, но не прошёл инициализацию автопилота.	электропитания. Во время инициализации автопилота, беспилотный летательный аппарат должен стоять неподвижно.
4	«Мало спутников»	Количество спутников менее 6.	Необходимо дождаться установления связи с 6 и более спутниками.
5	«Не работает компас»	Компас беспилотного летательного аппарата неисправен.	В полете: необходимо осуществить экстренную посадку беспилотный летательного аппарата в течении 5 минут и устранить неисправность с компасом. Не в полете: убедится в отсутствии сильных источников магнитных полей или массивных металлических предметов.
6	«Двигатели заблокированы»	Старт беспилотного летательного аппарата заблокированы.	Необходимо провести разблокировку по указаниям, данным в разделе 3.6.8.4 настоящего Руководства.
7	«Двигатели разблокированы»	Беспилотный летательный аппарата готов к взлёту.	
8	«Загрузка полётного задания»	Состояние отображается при отправке полётного задания.	Ожидать загрузку полетного задания в течении 3-10 секунд
9	«Полёт»	Беспилотный летательный аппарата находится в полёте.	
10	«Остановка в точке XX:XX»	Беспилотный летательный аппарата находится в режиме зависания над	

№	Состояние	Описание	Действие
		полетной точкой или по команде «СТОП». Где XX:XX – обратный отчёт времени до продолжения полета в Минутах:Секундах.	
11	«Торможение»	Осуществляется понижение скорости беспилотного летательного аппарата до полной остановки.	
12	«Полёт домой»	Осуществляется возврат беспилотного летательного аппарата в стартовый контейнер.	
13	«Экстренная посадка»	Осуществляется экстренная посадка беспилотного летательного аппарата в текущем местоположении.	После завершения экстренной посадки поместить беспилотный летательный аппарат в стартовый контейнер.
14	«Посадка произведена»	Посадка произведена, двигатели беспилотного летательного аппарата остановлены и заблокированы.	Зарядить аккумуляторную батарею беспилотного летательного аппарата, убедитесь в работоспособности устройств комплекса и разблокировать старт двигателей.

3.6.3.6. «Статусы СК»

Статусы СК отображают основные состояния стартового контейнера, статусы посадки беспилотного летательного аппарата и состояние охранных датчиков (рис. 45).

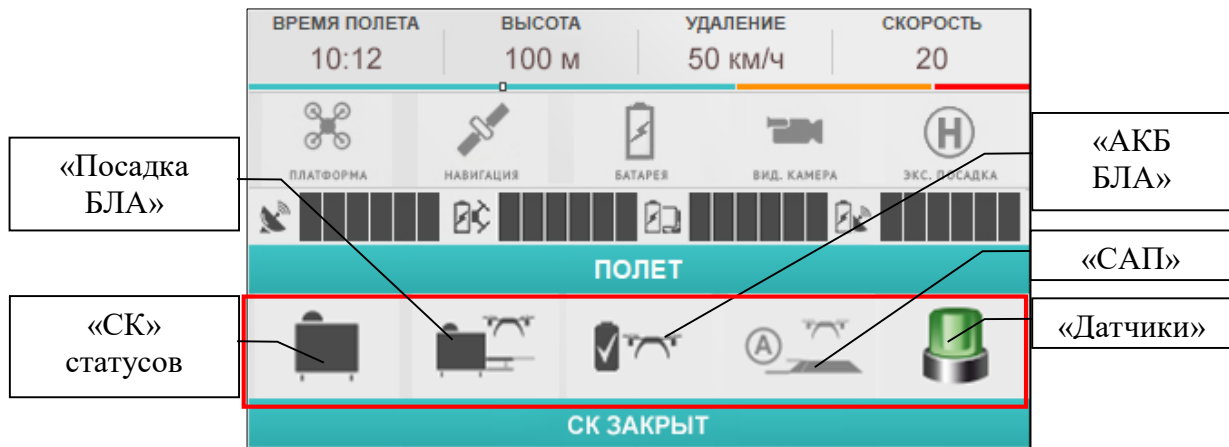


Рисунок 45






«СК» – статус стартового контейнера. Статус отображается в виде иконок, представленных в таблице 8.

Таблица 8

№	Изображение индикатора	Причины изменения статуса
1		Стартовый контейнер закрыт.
2		Процесс открытия или закрытия стартового контейнера запущен.
3		Процесс открытия или закрытия стартового контейнера остановлен.
4		Стартовый контейнер открыт.
5		Отсутствует связь со стартовым контейнером.
6		Стартовый контейнер неисправен.





«Посадка БЛА» – статус посадки беспилотного летательного устройства в стартовый контейнер. Статус отображается в виде иконок, представленных в таблице 9.

Таблица 9

№	Изображение индикатора	Причины изменения статуса
1		Ожидается автоматическая посадка беспилотного летательного аппарата в стартовый контейнер.
2		Осуществляется процесс автоматической посадки беспилотного летательного аппарата в стартовый контейнер.
3		Беспилотного летательный аппарат находится внутри стартового контейнера.
4		Местоположения беспилотного летательного аппарата относительно стартового контейнера неопределённо.
5		Запущен процесс посадки беспилотного летательного аппарата в резервную точку.

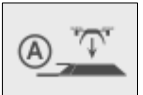
«АКБ БЛА» – статус аккумуляторной батареи беспилотного летательного устройства. Статус отображается в виде в виде иконок, представленных в таблице 10.





Таблица 10

№	Изображение индикатора	Причины изменения статуса
1		Аккумуляторная батарея беспилотного летательного аппарата полностью заряжена.
2		Зарядное устройство аккумуляторной батареи беспилотного летательного аппарата не используется.
3		Запущен процесс зарядки аккумуляторной батареи беспилотного летательного аппарата.
4		Зарядное устройство аккумуляторной батареи беспилотного летательного аппарата неисправно.

«САП» – статус системы автоматической посадки беспилотного летательного устройства. Статус отображается в виде в виде иконок, представленных в таблице 11.




Таблица 11

№	Изображение индикатора	Причины изменения статуса
1		Запущен процесс автоматической посадки беспилотного летательного аппарата в стартовый контейнер.

№	Изображение индикатора	Причины изменения статуса
2		Система автоматического посадки беспилотного летательного аппарата не используется.
3		Система автоматической посадки беспилотного летательного аппарата принудительно отключена.
4		Система автоматической посадки потеряла из поля зрения беспилотный летательный аппарат.
5		Система автоматического посадки беспилотного летательного аппарата неисправна.

«Датчики» – состояние охранных извещателей, к которым привязаны полетные задания для беспилотного летательного аппарата. Статус отображается в виде в виде иконок, представленных в таблице 12.

Таблица 12

№	Изображение индикатора	Причины изменения статуса
1		Охранные извещатели поставлены на охрану.
2		Охранные извещатели сняты с охраны.
3		Один из охранных извещателей находится в состоянии тревоги.

3.6.3.7. «Состояние СК»

В панели состояний стартового контейнера отображается наиболее приоритетный статус стартового контейнера аппарата в текстовом виде (рис.46).

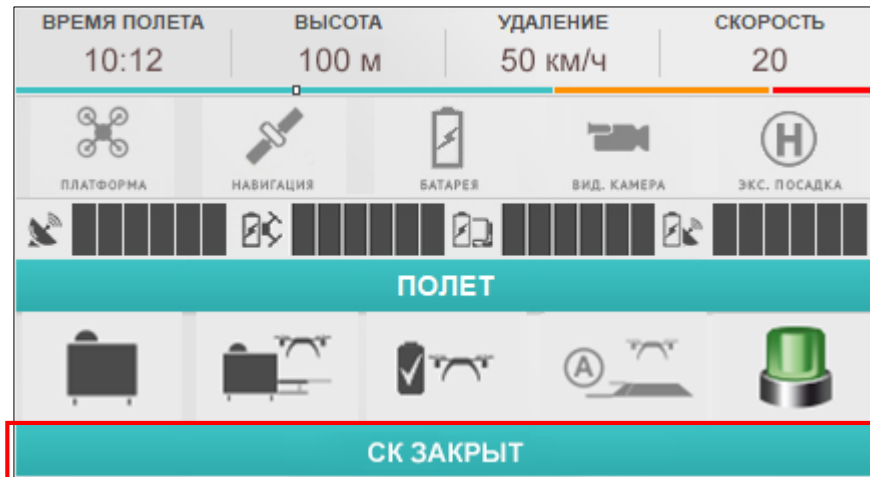


Рисунок 46

Статус отображается в виде статусов, представленных в таблице 13.

Таблица 13

№	Состояние	Описание	Действие
1	«СК открыт»	Стартовый контейнер открыт.	
2	«СК закрыт»	Стартовый контейнер закрыт.	
3	«СК в движении»	Осуществляется процесс открытия или закрытия стартового контейнера.	Необходимо дождаться окончания текущего процесса.
4	«Движение СК остановлено»	Процесс открытия или закрытия стартового контейнера остановлен.	Необходимо продолжить остановленный процесс с помощью кнопки «Открыть» или «Закрыть» в панели управления стартовым контейнером.

3.6.4. «Панель режимов»

Панель режимов предназначена для удобного переключения между различными режимами отображения видеопотока с бортовой видеокамеры или телевизора, карты с полетными точками и телеметрии беспилотного летательного аппарата, а также редактирования полетных карт, заданий и зон (рис.47).

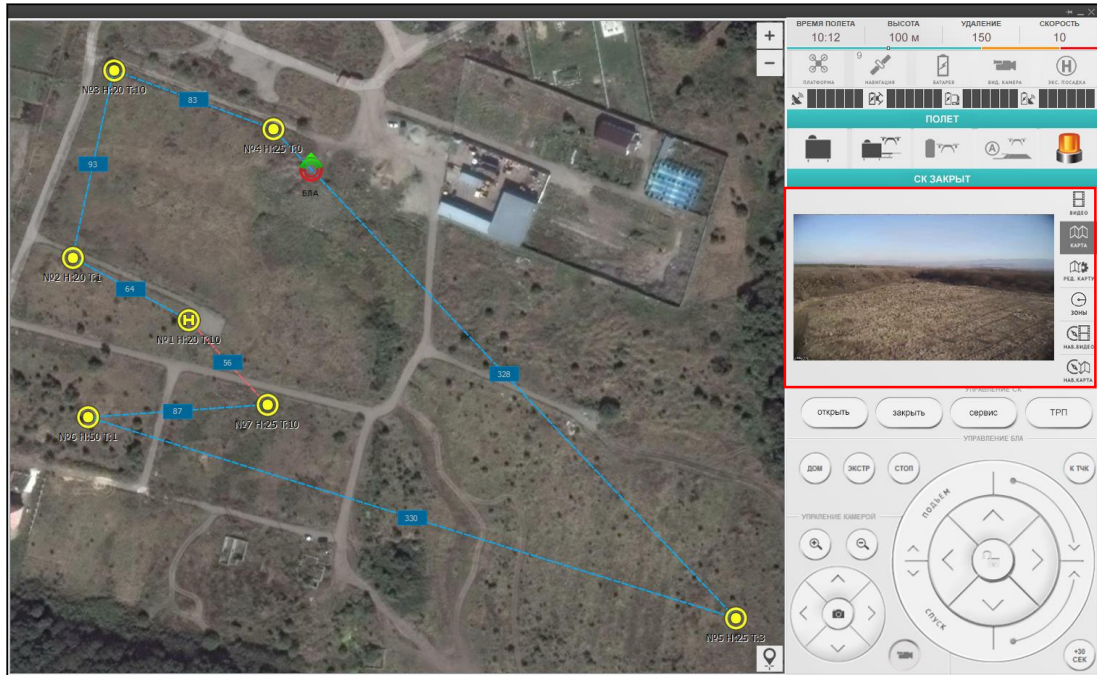


Рисунок 47

Панель статусов состоит из следующих областей (рис.48):

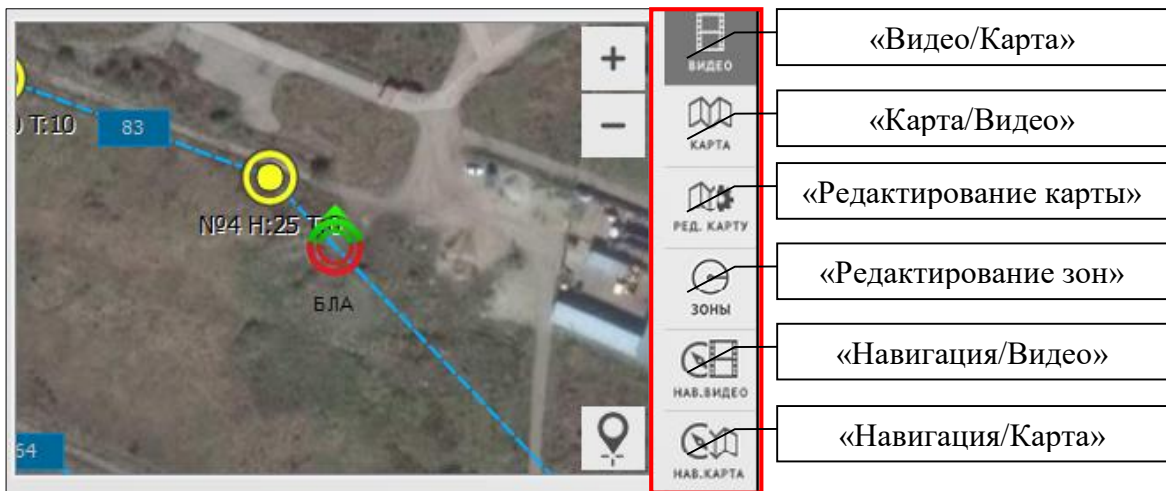



Рисунок 48

3.6.4.8. «Видео/Карта»

«Видео/Карта»  – в данном режиме в области просмотра отображается видеоканал с бортовой видекамеры или тепловизора беспилотного летательного аппарата (рис.49).

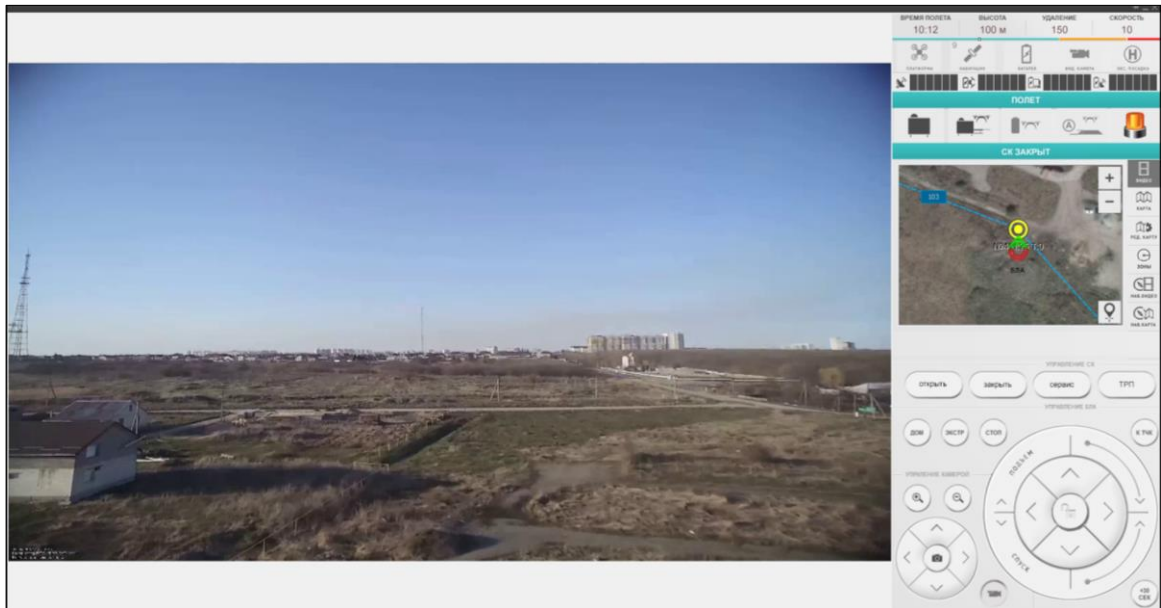



Рисунок 49


В области переключения режимов отображается полетная карта с текущим местоположением беспилотного летательного аппарата (рис.50).



Рисунок 50

Масштабирование полетной карты осуществляется с помощью кнопок «+» и «-». Выставить по центру области просмотра полетной карты метку с местоположением беспилотного летательного аппарата можно с помощью кнопки «Центрировать» .

3.6.4.9. «Карта/Видео»

«Карта/Видео»  – в данном режиме в области просмотра отображается полетная карта с точками полетного задания и меткой текущего местоположения беспилотного летательного устройства (рис.51).

41

RU.СТВФ.50546-01 34

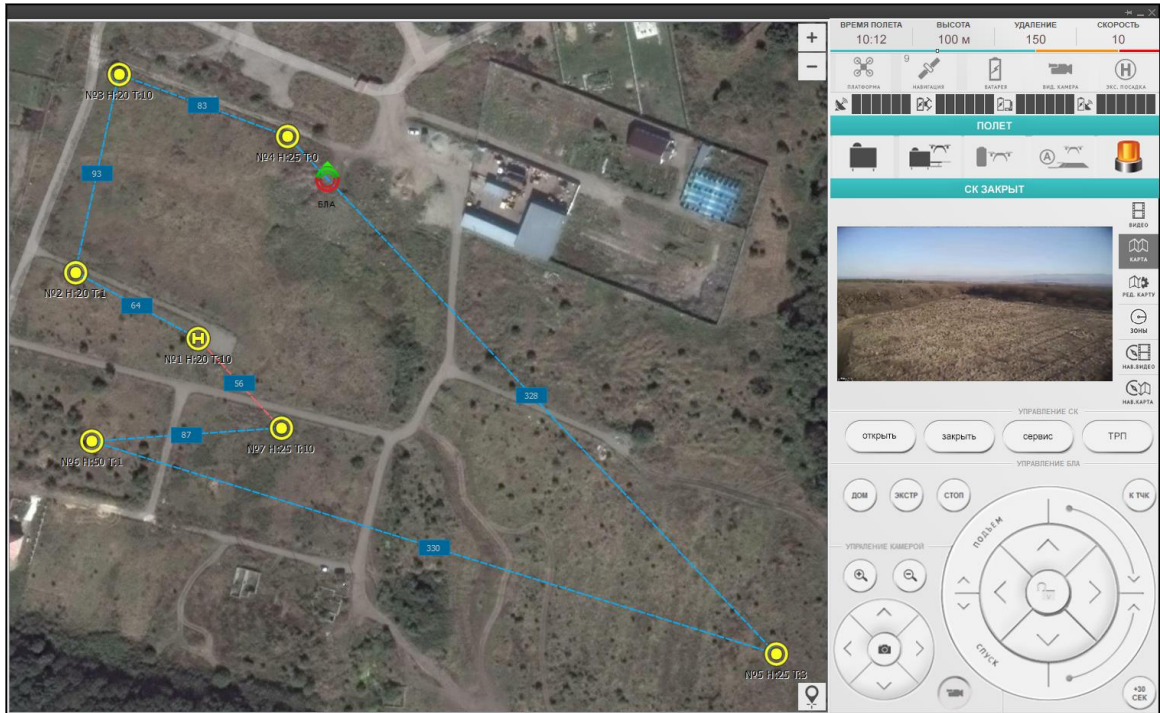



Рисунок 51

В области переключения режимов отображается видеоканал с бортовой видеокмеры или тепловизора беспилотного летательного аппарата (рис.52).



Рисунок 52

3.6.4.10. «Редактирование карты»

«Редактировать карту»  – в данном режиме осуществляется настройка полётных карт и заданий для беспилотного летательного аппарата (рис.53).

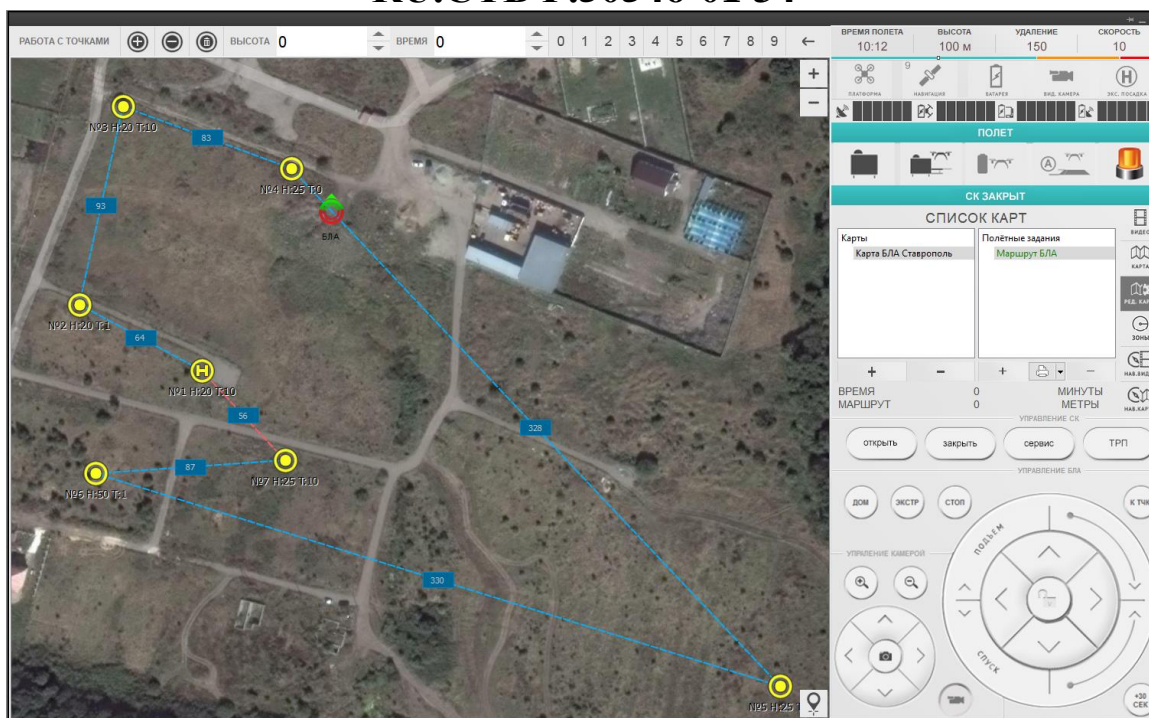



Рисунок 53

Работа с полетными картами и заданиями изложена в разделе 3.6.7.1 настоящего Руководства.

3.6.4.11. «Редактирование зон»

«Редактировать зон»  – в данном режиме осуществляется настройка полетных и бесполетных зоны для беспилотного летательного аппарата (рис.54).

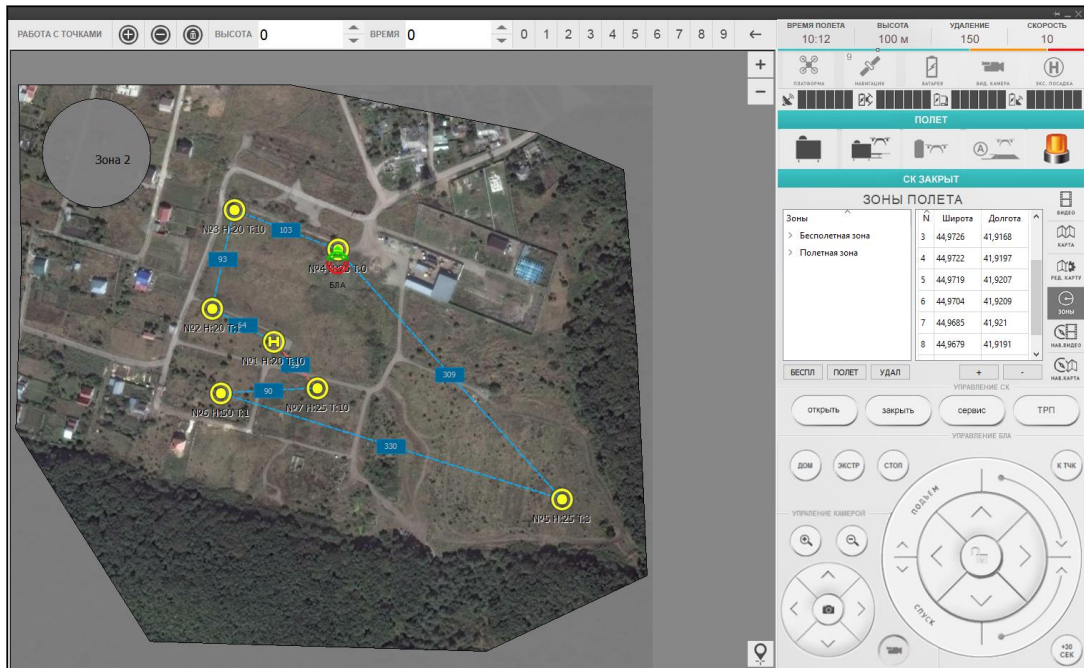



Рисунок 54

Работа с полётными и бесполётными зонами изложена в разделе 3.6.7.3 настоящего Руководства.

3.6.4.12. «Навигация/Видео»

«Навигация/Видео»  – в данном режиме в области просмотра отображается видеоканал с бортовой видеокamеры или тепловизора беспилотного летательного аппарата (рис.55).

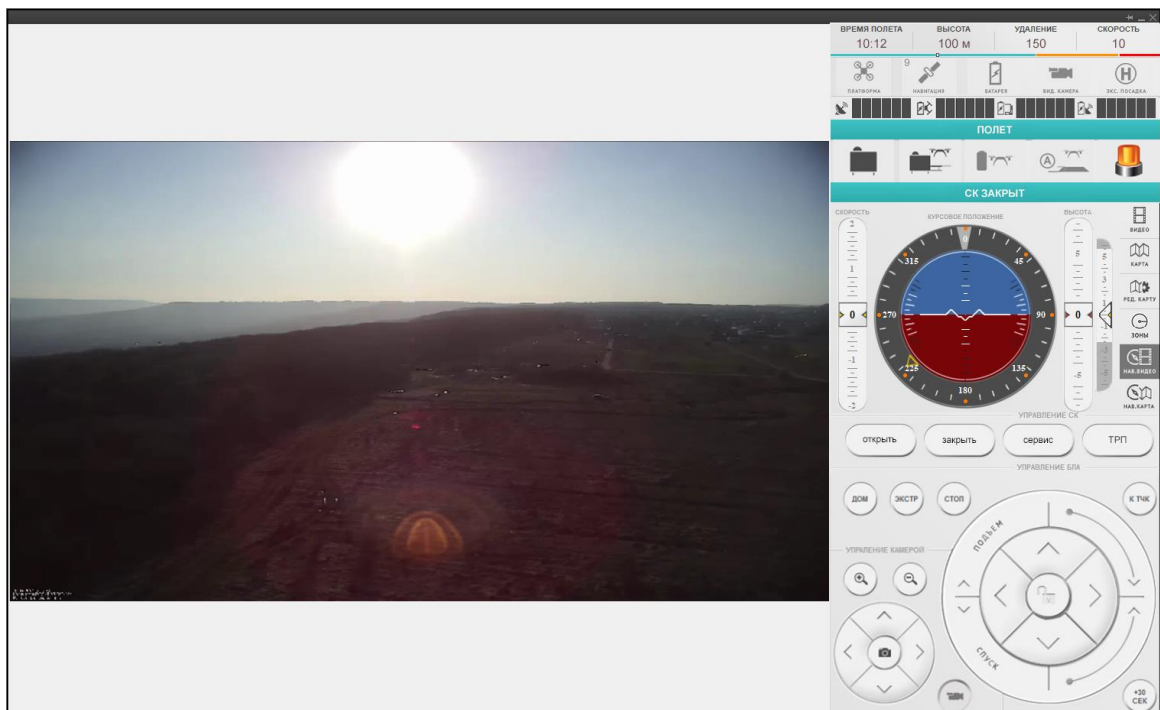


Рисунок 55


В области переключения режимов отображается контрольный пилотажный прибор, содержащий следующие элементы (рис.56):



Рисунок 56

- «Скорость» – индикатор скорости полета беспилотного летательного аппарата в метрах в секунду.
- «Высота» – индикатор высоты беспилотного летательного аппарата от стартового стола в метрах.
- «Вариометр» – индикатора скорости изменения высоты полёта беспилотного летательного аппарата.
- «Курс БЛА» – указатель курса беспилотного летательного аппарата.
- «Курс СК» – указатель курса на местоположение стартового контейнера беспилотного летательного аппарата. Для возврата беспилотного летательного аппарата в стартовый контейнер во время полета в ручном режиме, необходимо свести указатели «Курс БЛА» и «Курс СК» в одну точку.
- «Компас» – указатель курса беспилотного летательного аппарата относительно «Севера».
- «Авиагоризонт» (полётный горизонт) – указывает положение беспилотного летательного аппарата относительно «истинного горизонта».

3.6.4.13. «Навигация/Карта»

«Навигация/Карта»  – в данном режиме в области просмотра отображается полетная карта с точками полетного задания и меткой текущего местоположения беспилотного летательного устройства (рис.57).

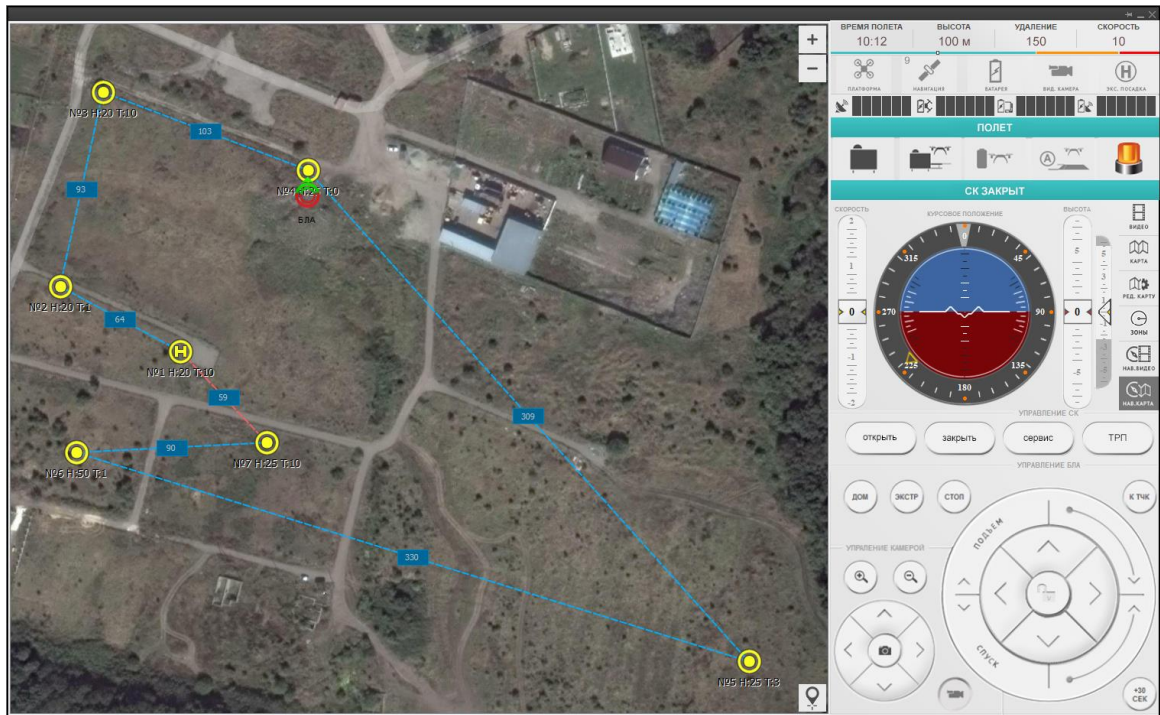


Рисунок 57

В области переключения режимов отображается контрольный пилотажный прибор, содержащий следующие элементы (рис.58):

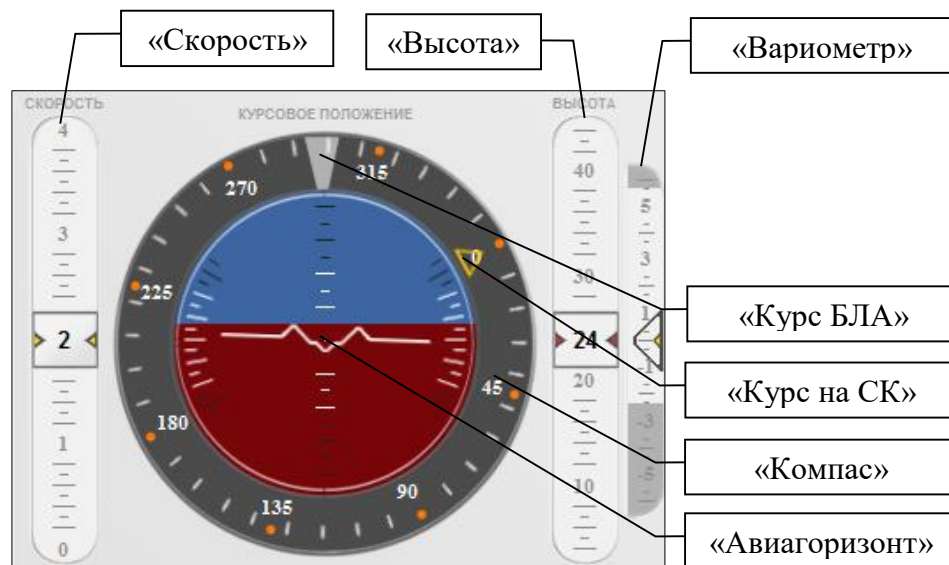


Рисунок 58

- «Скорость» – индикатор скорости полета беспилотного летательного аппарата в метрах в секунду.
- «Высота» – индикатор высоты беспилотного летательного аппарата от стартового стола в метрах.
- «Вариометр» – индикатор скорости изменения высоты полёта беспилотного летательного аппарата.
- «Курс БЛА» – указатель курса беспилотного летательного аппарата.

- «Курс СК» – указатель курса на местоположение стартового контейнера беспилотного летательного аппарата. Для возврата беспилотного летательного аппарата в стартовый контейнер во время полета в ручном режиме, необходимо свести указатели «Курс БЛА» и «Курс СК» в одну точку.
- «Компас» – указатель курса беспилотного летательного аппарата относительно «Севера».
- «Авиагоризонт» (полётный горизонт) – указывает положение беспилотного летательного аппарата относительно «истинного горизонта».

3.6.5. «Панель контроля СК»

Панель контроля стартовым контейнером предназначена для управления главным люком с посадочной платформой, дверью сервисного отсека стартового контейнера и посадкой беспилотного летательного аппарата в точку резервной посадки (рис.59).

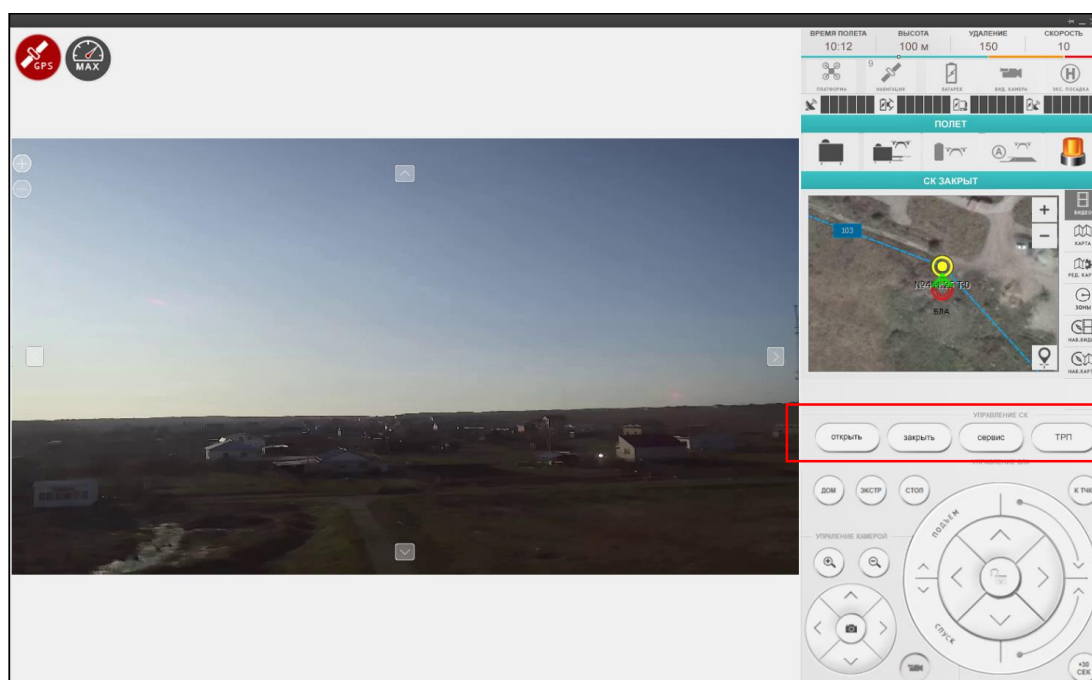


Рисунок 59

Панель контроля содержит следующие элементы (рис.60):

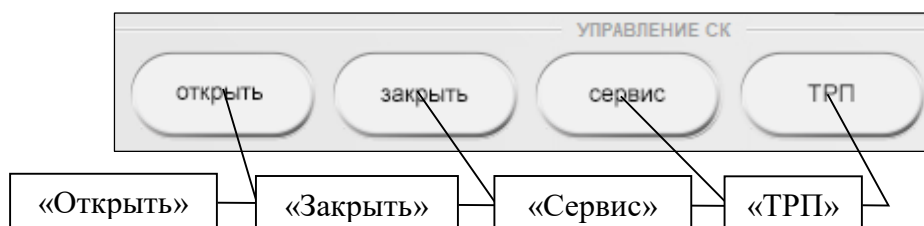


Рисунок 60

RU.СТВФ.50546-01 34

- «Открыть» – инициировать процесс открытия стартового контейнера, во время которого последовательно откроется люк и выдвинется посадочная платформа.
- «Заккрыть» – инициировать процесс закрытия стартового контейнера, во время которого последовательно задвинется посадочная платформа и закроется люк.
- «Сервис» – открыть дверь сервисного отсека стартового контейнера.
- «ТРП» – инициировать процесс посадки беспилотного летательного аппарата в резервную точку.

Во время процесса открытия или закрытия люка стартового контейнера, кнопки «Открыть» и «Заккрыть» заменяются на кнопку «Стоп» (рис.Рисунок 61).



Рисунок 61

Для остановки текущего процесса нажмите кнопку «Стоп», кнопки «Открыть» и «Заккрыть» снова станут доступными. После остановки выполняемый процесс можно продолжить или начать противоположный. Например, если был остановлен процесс открытия стартового контейнера, то для продолжения процесса открытия необходимо повторно нажать кнопку «Открыть», а для запуска процесса закрытия – нажать кнопку «Заккрыть».

3.6.6. «Панель контроля БЛА»

Панель контроля беспилотным летательным аппаратам предназначена для управления полетом беспилотного летательного аппарата и управления его бортовой видеокамерой или тепловизором (рис.62).

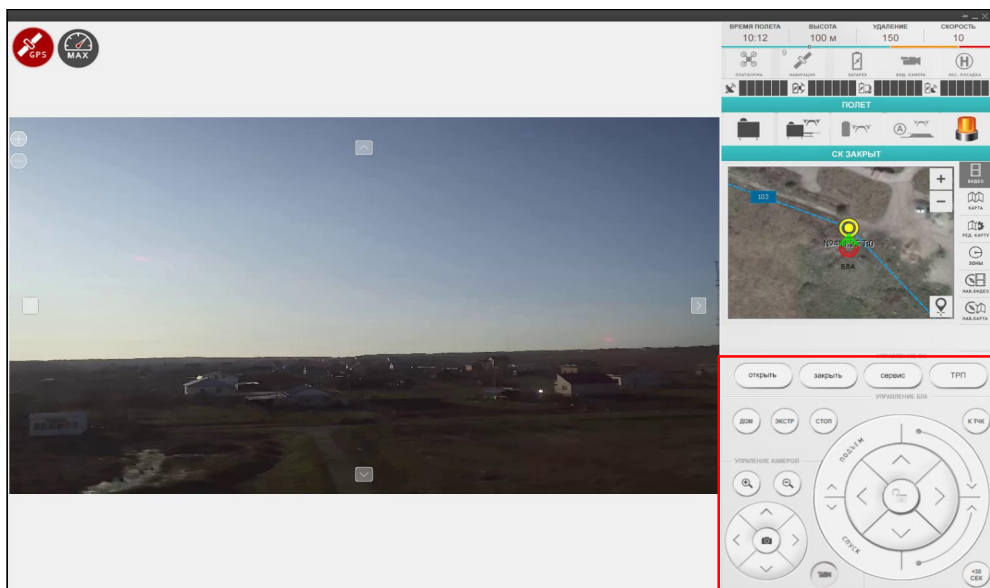


Рисунок 62

Данная панель содержит следующие элементы (рис.63):

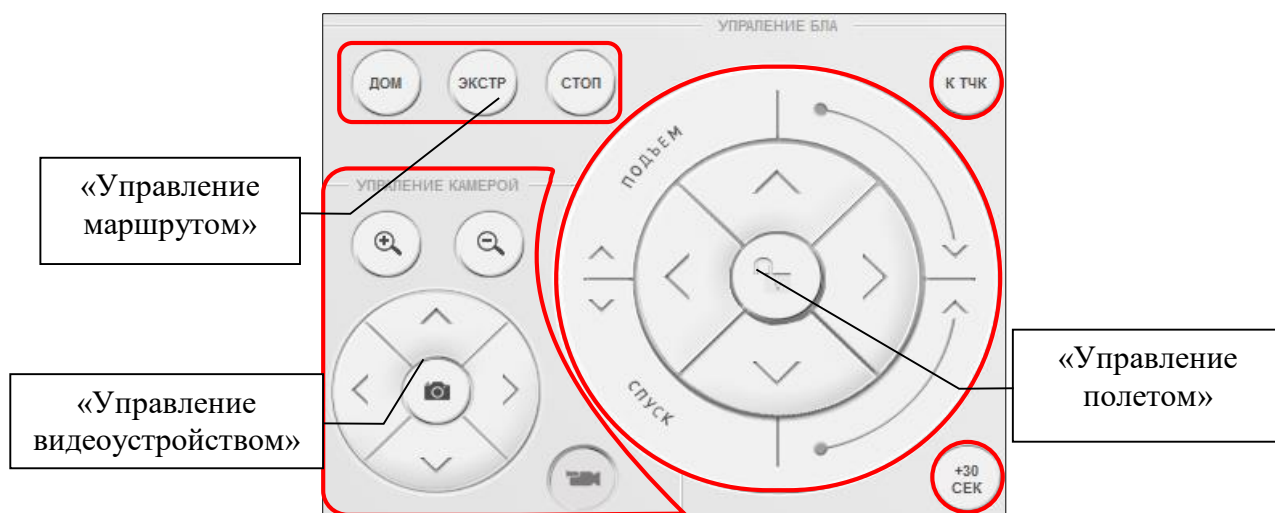


Рисунок 63

- «Управление полетом» – область управления пространственным положением беспилотного летательного аппарата.
- «Управление маршрутом» – область управления маршрутом беспилотного летательного аппарата.
- «Управление видеоустройством» – область управления бортовой видеокамерой или тепловизором беспилотного летательного аппарата.

Работа с панелью контроля беспилотным летательным аппаратом изложена в разделе 3.6.5 настоящего Руководства.

3.6.7. Настройка полетных карт, заданий, зон

Для работы с полётными картами и заданиями перейдите в режим «Редактирование карт» (рис.64).

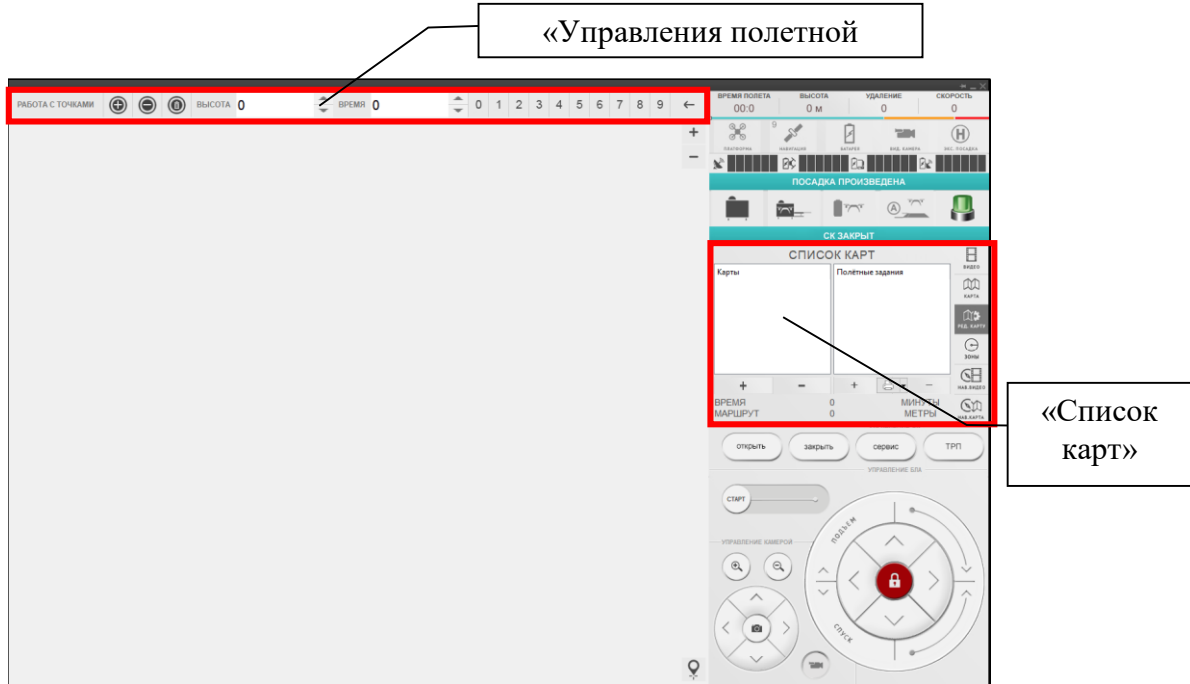


Рисунок 64

В режиме редактирования над областью просмотра отображается панель «Управление полетной точкой», с помощью которой создаются полетные точки. Данная панель включает в себя следующие элементы (рис.65):

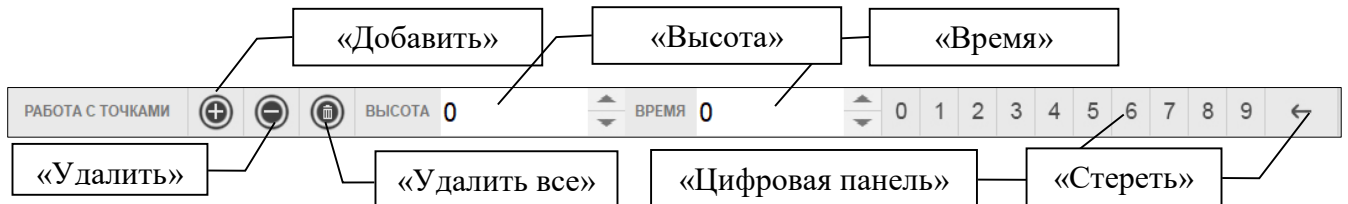


Рисунок 65

- «Добавить» – добавить полетную точку.
- «Удалить» – удалить выбранную полётную точку.
- «Удалить все» – удаления всех точек полётного задания.
- «Высота» – высота беспилотного летательного аппарата в полетной точке в метрах.
- «Время» – время нахождения беспилотного летательного аппарата в полётной точке в секундах.
- «Цифровая панель» – виртуальная цифровая клавиатура.
- «Стереть» – удалить выделенное значение поля «Высота» или «Время» .

В области переключения режимов отображается область «Список карт», с помощью которой создаются и удаляются карты и полетные задания. Данная область состоит из следующих элементов (рис.66).



Рисунок 66

- «Список карт» – доступные полётные карты.
- «Список полётных заданий» – доступные полётные задания в выбранной карте.
- «Управление картами» – кнопки добавления и удаления полётных карт.
- «Управление заданиями» – кнопки добавления, печати и удаления полётных заданий.
- «Параметры маршрута» – протяженность в метрах и примерное время следования по выбранному полетному задания в минутах.

3.6.7.1. Работа с полетными картами

Полетные карты предназначены для наглядного отображения места развертки стартового контейнера и наглядного определения местоположения беспилотного летательного аппарата и полетных точек.

3.6.7.1.1 Создание полетной карты

Внимание! Использование в качестве графической основы изображения картографических данных возможно только при наличии Интернет-соединения.

Что бы создать новую полётную карту нажмите кнопку в области «Управление картами» (рис.67).

51
RU.СТВФ.50546-01 34

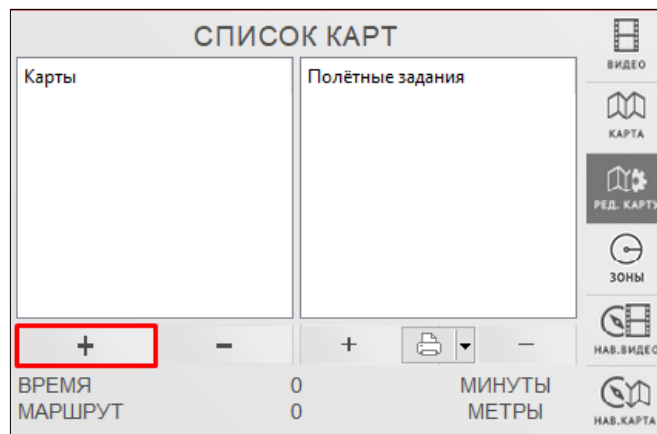


Рисунок 67

В открывшемся диалоговом окне укажите имя создаваемой карты и нажмите кнопку «ОК». (рис.68).

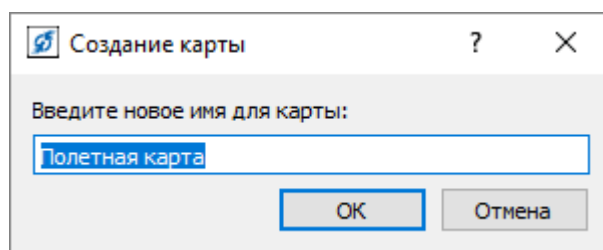


Рисунок 68

Откроется дизайнер полётных карт (рис.69).

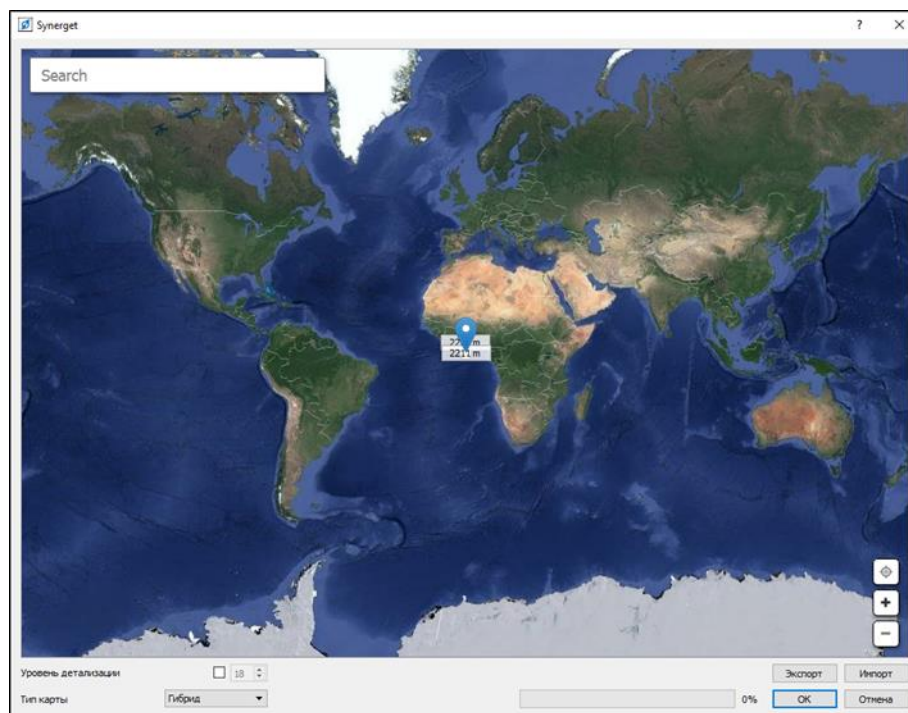


Рисунок 69

Для отображения необходимого региона в поле «Search» введите название требуемого (близлежащего) населенного пункта (рис.70).

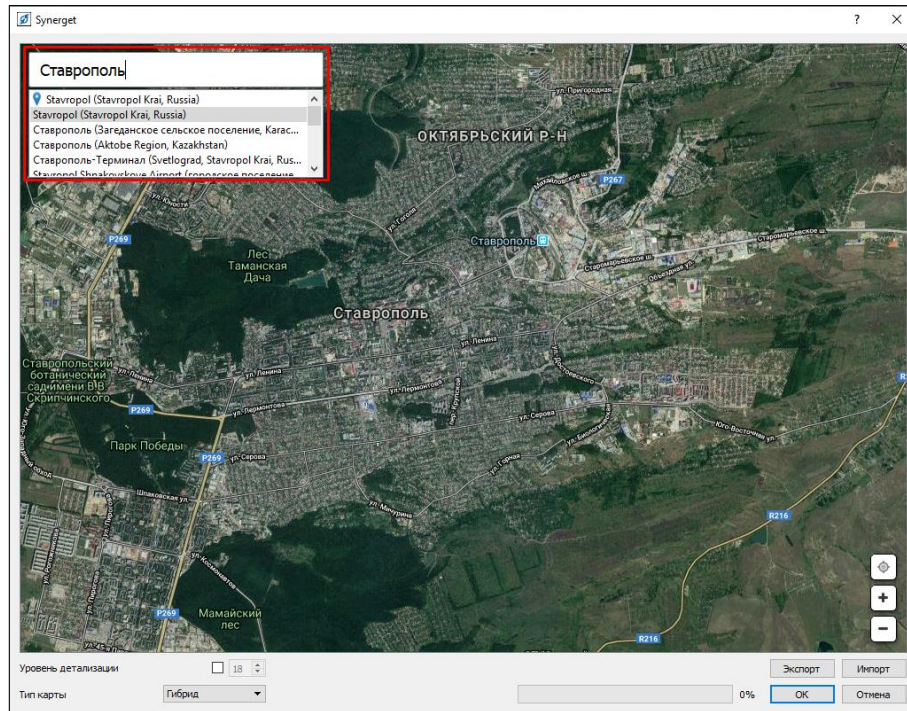




Рисунок 70

Используя элемент масштабирования  и  добейтесь отображения в окне картографических данных изображения требуемого масштаба. Позиционирование требуемого участка в окне картографических данных осуществляется нажатием левой кнопки «мыши» и перемещением указателя (рис.71).

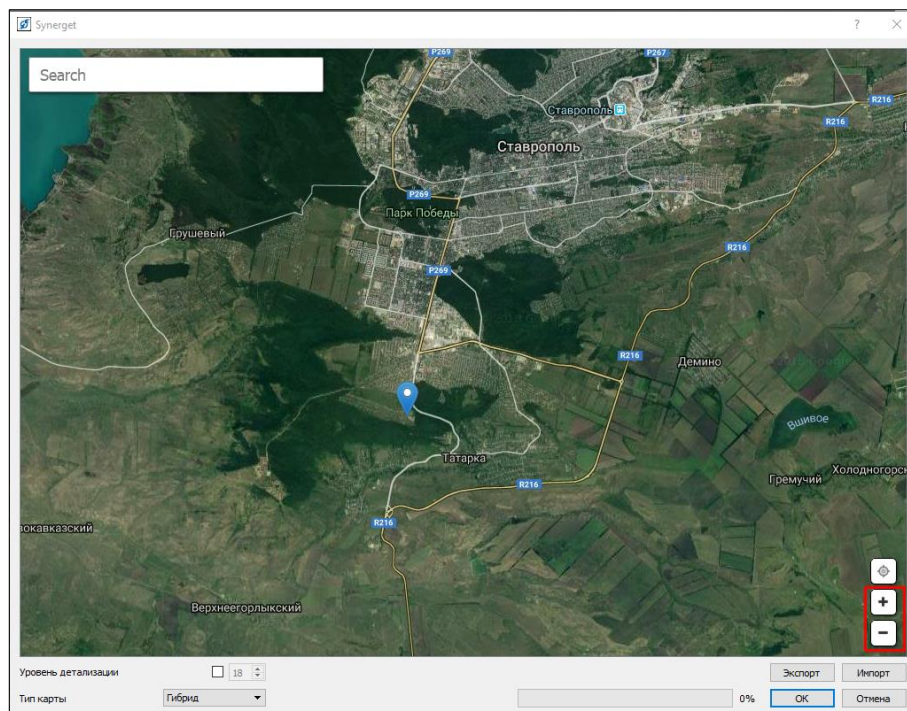




Рисунок 71

При наличии связи с беспилотным летательным аппаратом его местоположение будет отмечен на карте маркером , тогда для быстрого перехода можно нажать кнопку  «Центрировать» (рис.72).

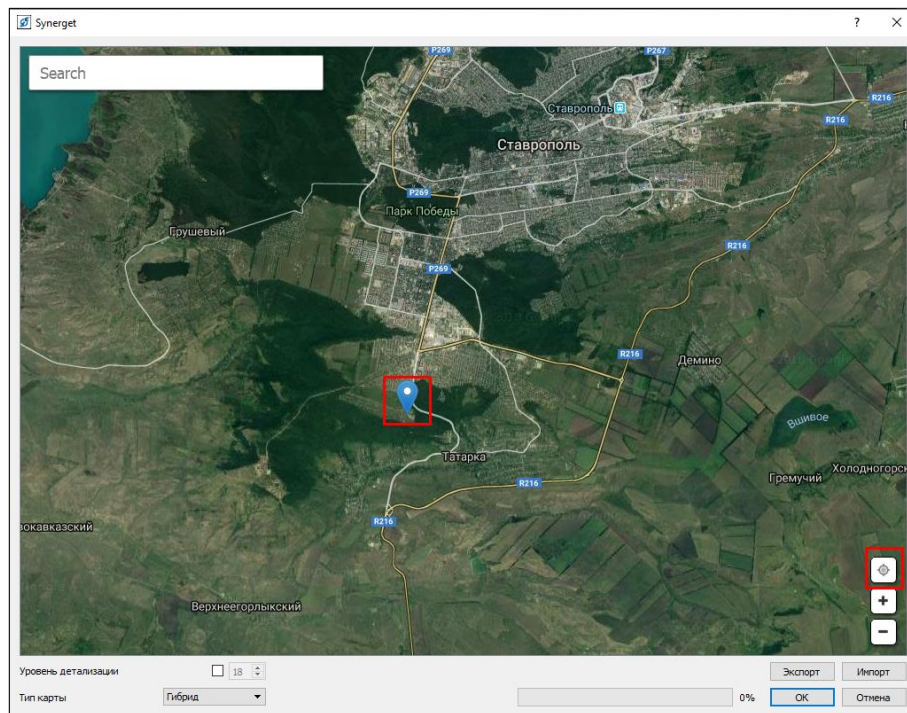



Рисунок 72

Удерживая правую кнопку «мыши» выделите необходимую область картографических данных полупрозрачной зоной выбора графического изображения. Используя угловые маркеры , измените размер полупрозрачной зоны для выбора необходимого фрагмента картографических данных (рис.73).

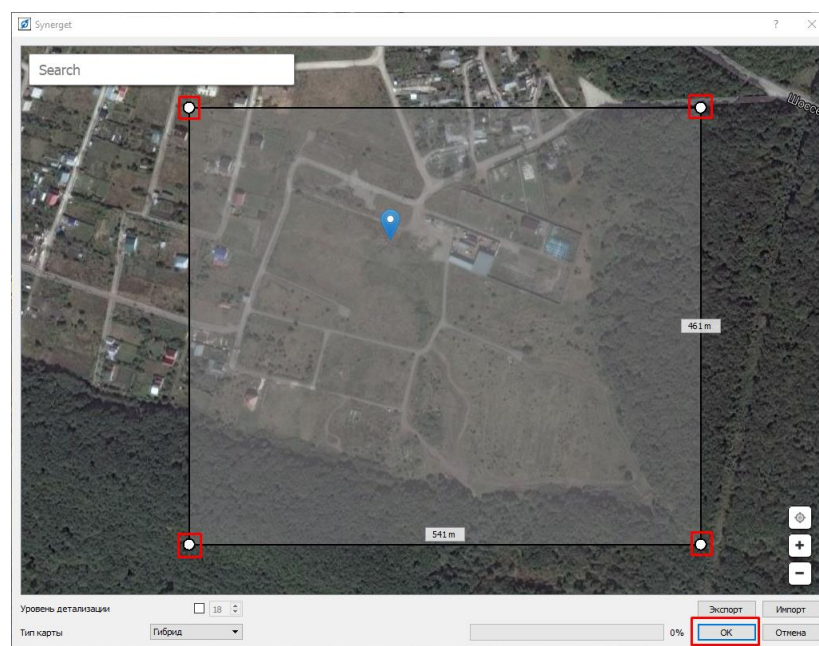


Рисунок 73

При необходимости можно изменить следующие параметры географической карты (рис.74):

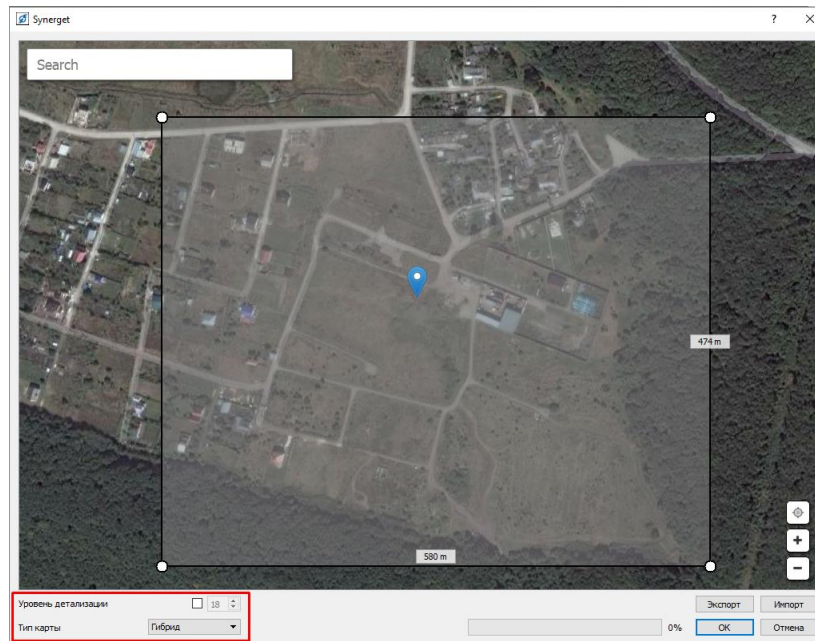


Рисунок 74

«Уровень детализации» – детализация изображения географической карты. По умолчанию детализация изображения в окне картографических данных осуществляется автоматически в соответствии с выбранным масштабом отображения. В том случае, если необходимо осуществить детализацию картографических данных вручную, установите опцию «Уровень детализации» и укажите требуемое значение. В ручном режиме уровень детализации может принимать значения от 1 до 19, при этом значение 19 соответствует максимальному увеличению изображения.

«Тип карты» – формат отображения картографических данных:

- «Спутник» – спутниковое изображение картографического сервиса компании Google;
- «Карта» – традиционное схематическое изображение объектов картографического сервиса компании Google;
- «Гибрид» – сочетание двух режимов: на спутниковом снимке отображаются названия объектов;
- «Карта (Yandex)» – традиционное схематическое изображение объектов картографического сервиса компании Яндекс;
- «Спутник (Yandex)» – спутниковое изображение картографического сервиса компании Яндекс;
- «Карт (OSM)» – картографическое отображение проекта OpenStreetMap.

Кнопки – «Экспорт» и – «Импорт», расположенные в окне картографических данных, позволяют осуществить сохранение и загрузку картографических данных из XML-файла. (рис.75).

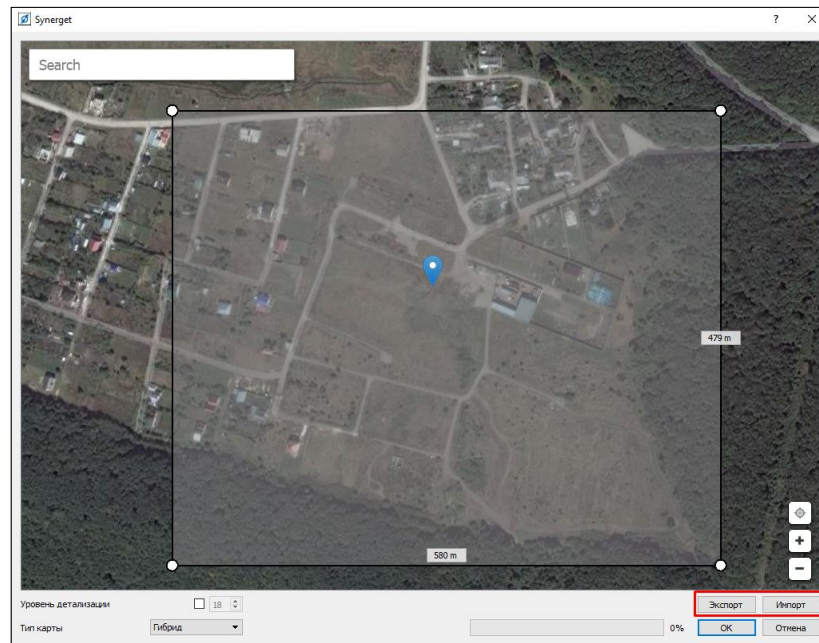
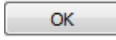



Рисунок 75

Для использования выбранного фрагмента картографических данных в виде графического изображения нажмите кнопку  – «ОК» и дождитесь завершения процесса загрузки.

3.6.7.1.2 Удаление полетной карты

Для удаления полётной карты необходимо выбрать ее в списке полётных карт и нажать кнопку  (рис.76).

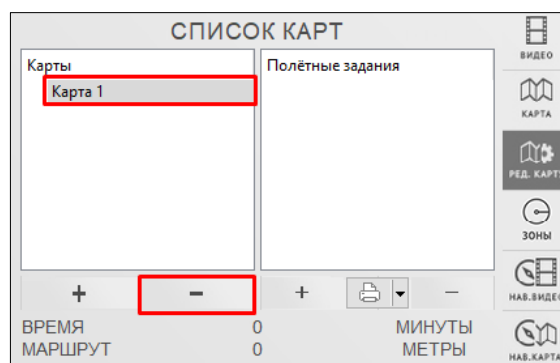


Рисунок 76

Откроется окно подтверждения удаления полетной карты (рис.77).

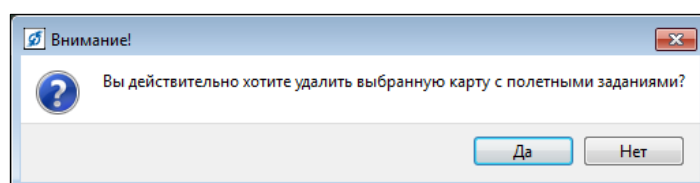


Рисунок 77

Внимание! При удалении полетной карты удалятся все полетные задания, созданные в данной карте.

3.6.7.2. Работа с полетными заданиями

Полетное задание представляет собой маршрут полета беспилотного летательного аппарата.


Полетное задание состоит из нескольких полетных точек, по которым будет пролетать беспилотный летательный аппарат в заранее определенной последовательности.

Полетная точка представляет собой ключевую точку обзора, которая находится на заранее определенной высоте. В данной точке беспилотный летательный аппарат зависает на заранее определенное время и ведет наблюдение.

Каждая полетная точка представляет собой совокупность нескольких параметров:

- «высота» – высота подлета беспилотного летательного аппарата к точке;
- «время» – время зависания беспилотного летательного аппарата в точке;
- «координаты» – географические координаты (широта, долгота).

3.6.7.2.1 Создание полетного задания

Для каждой полетной карты можно создать несколько полетных заданий для беспилотного летательного аппарата. Для добавления нового полетного задания выберите полетную карту и в области «Управление полетными заданиями» нажмите кнопку  (рис.78).

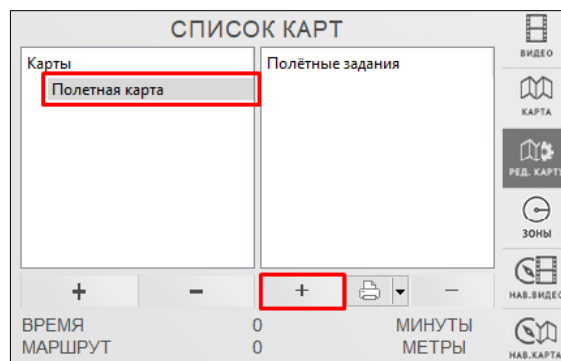


Рисунок 78

В появившемся диалоговом окне «Создание полетного задания» введите наименование полетного задания и нажмите кнопку «ОК» (рис.79).

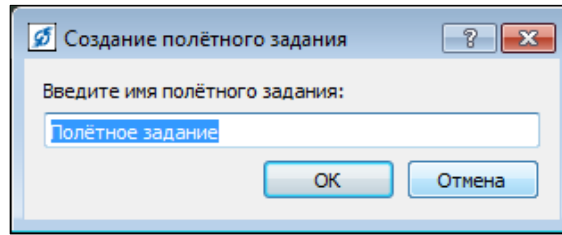


Рисунок 79

Полетное задание добавиться в список полетных заданий (рис.80).

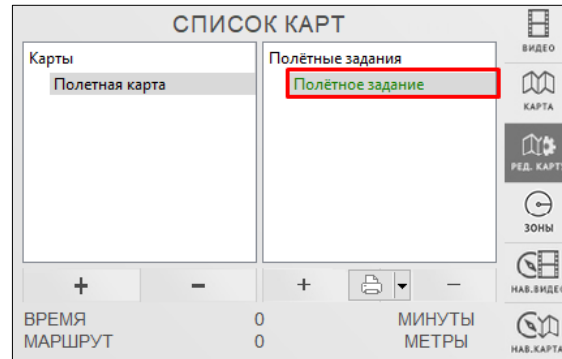


Рисунок 80

3.6.7.2.2 Формирование полетного задания

Для настройки полетного задания выделите его в списке полетных заданий (рис.81).

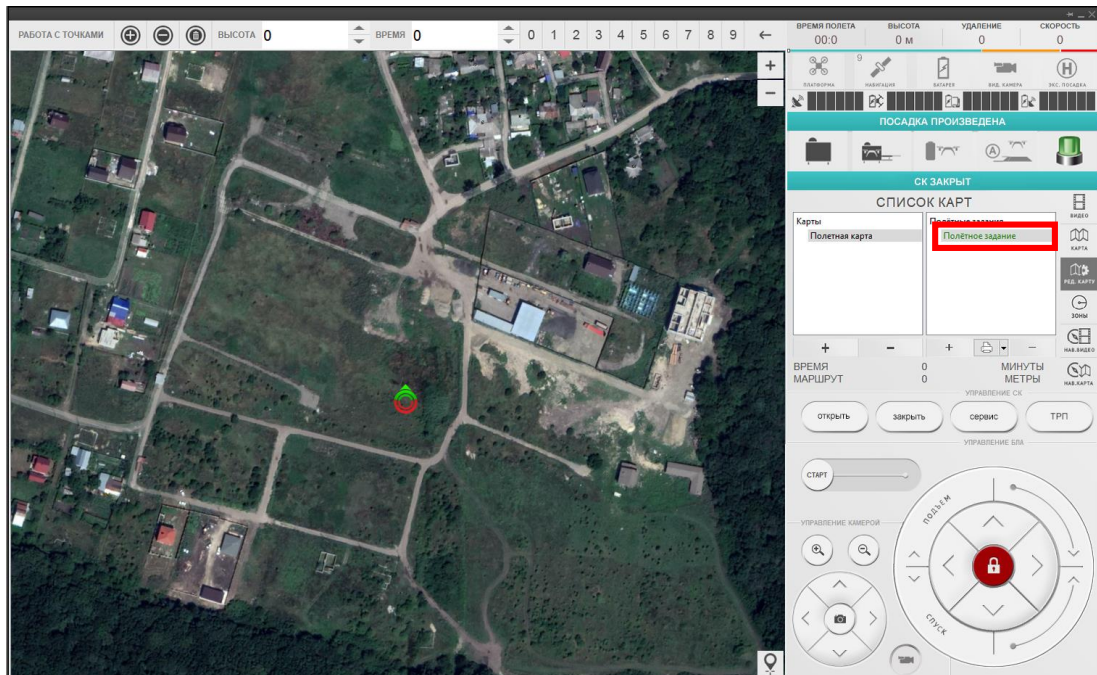



Рисунок 81

Для создания полетной точки укажите высоту полетной точки в поле «Высота», время полетной точки в поле «Время» и перетащите кнопку «Добавить»  на полётную карту (рис.82).

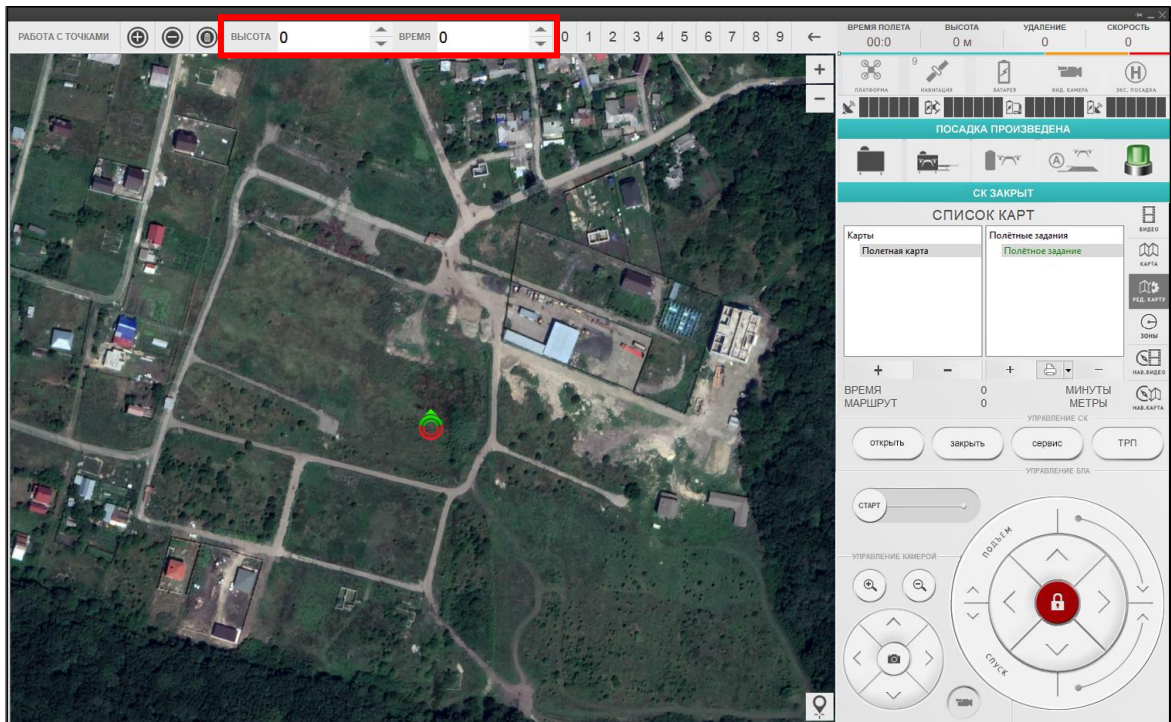



Рисунок 82

При перетаскивании первой полетной точки на карту появится иконка «Точка старта»  (рис.83).

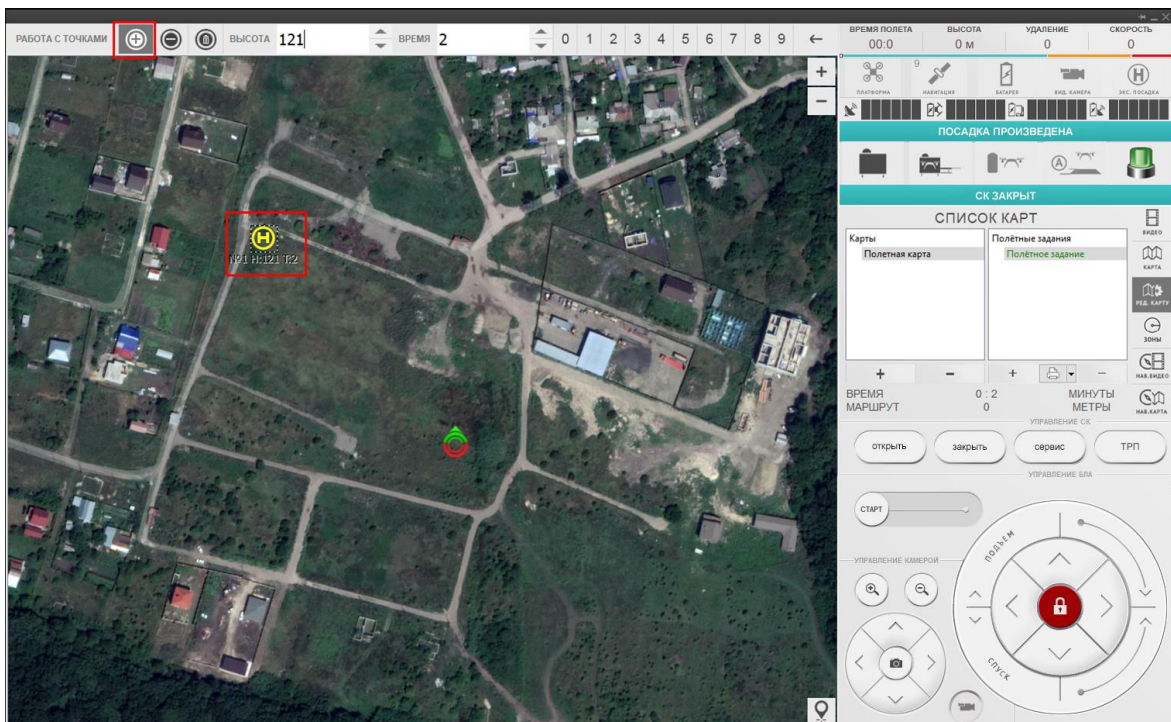



Рисунок 83

RU.СТВФ.50546-01 34

С точки старта начинается и заканчивается полет беспилотного летательного аппарата. Точку старта располагается в примерном местоположении стартового контейнера, а значение высоты в данной точке необходимо указать больше «0». После установления связи с устройствами комплекса, точка старта автоматически расположится на фактическом месторасположения стартового контейнера.

При перетаскивании второй и последующих полетных точек на карту будет появляться иконка «Промежуточная точка» . Для построения полетного задания последовательного расположите промежуточные точки по местоположениям ключевых объектов, таких как проходные, охранные датчики, углы периметра и т.д. (рис.84).

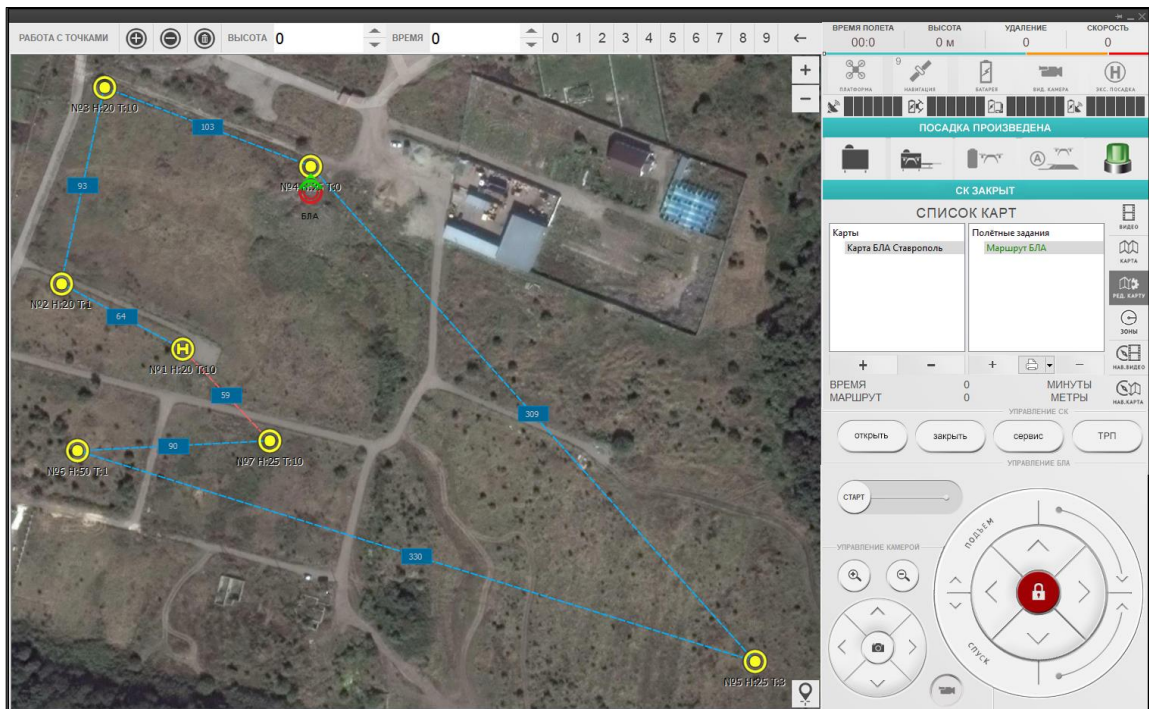


Рисунок 84

Под каждой точкой полета находится ее номер, высота подлета и время нахождения беспилотного летательного аппарата. Между полетными точками пунктиром указана траектория планируемого полёта беспилотного летательного аппарата, а также расстояние между точками в метрах (рис.85)



Рисунок 85

3.6.7.2.3 Редактирование полетного задания

Внимание! Полётное задание загружается в беспилотный летательный аппарат непосредственно перед началом полёта, поэтому в процессе полёта изменение полётного задания невозможно.

Для изменения координаты полетной точки можно переместите ее на полётной карте (рис.86).

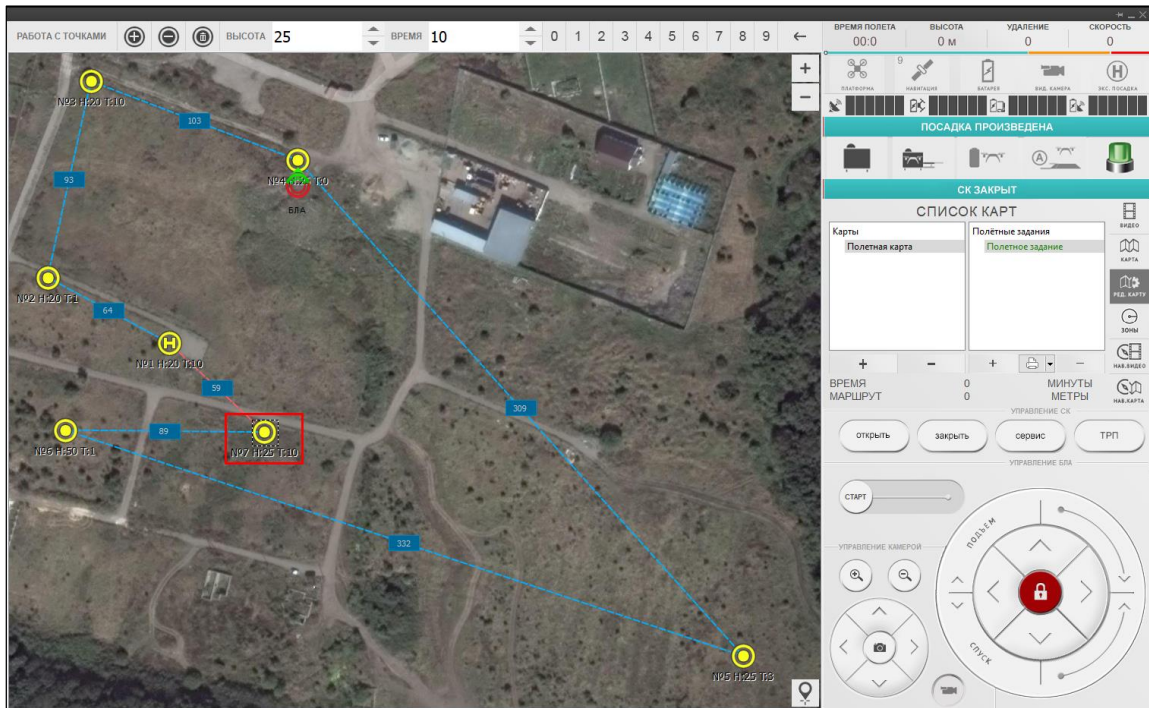


Рисунок 86

Для изменения высоты и время полетной точки выделите ее и поменяйте значения поля «Высота» или «Время (рис.87).

61

RU.СТВФ.50546-01 34

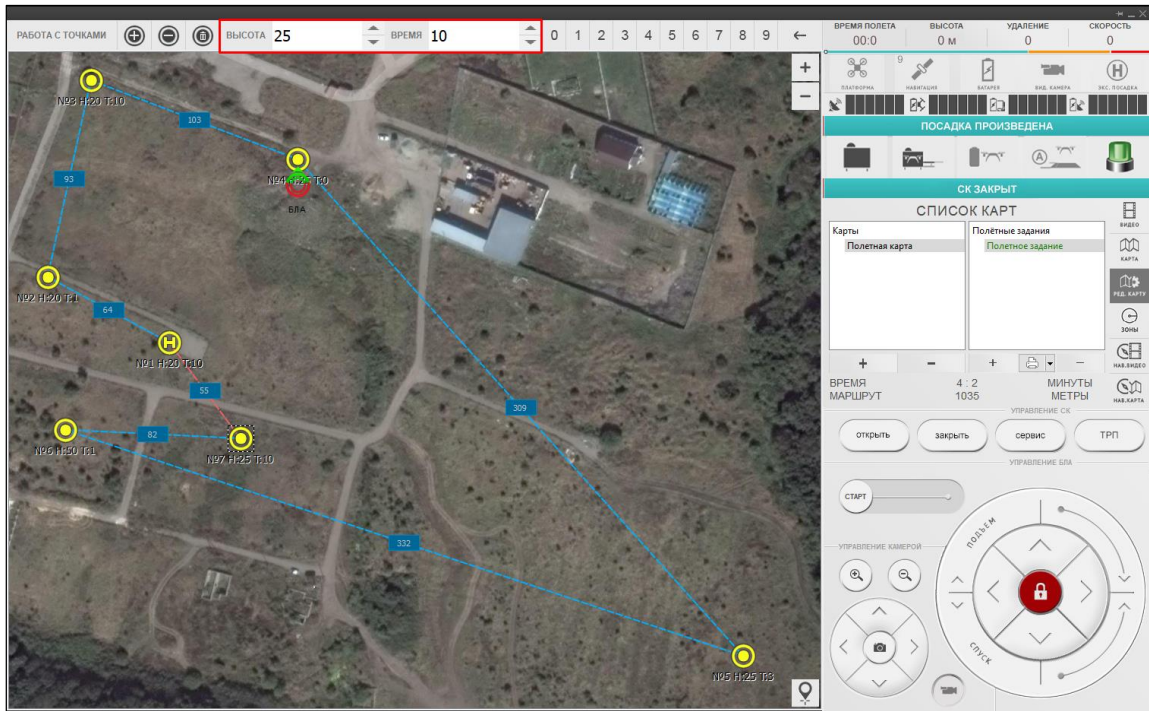



Рисунок 87

Для изменения значений полей можно использовать клавиатуру компьютера или виртуальную цифровую клавиатуру.

Для удаления полетной точки выделить ее и нажмите кнопку «Удалить»  (рис.88).

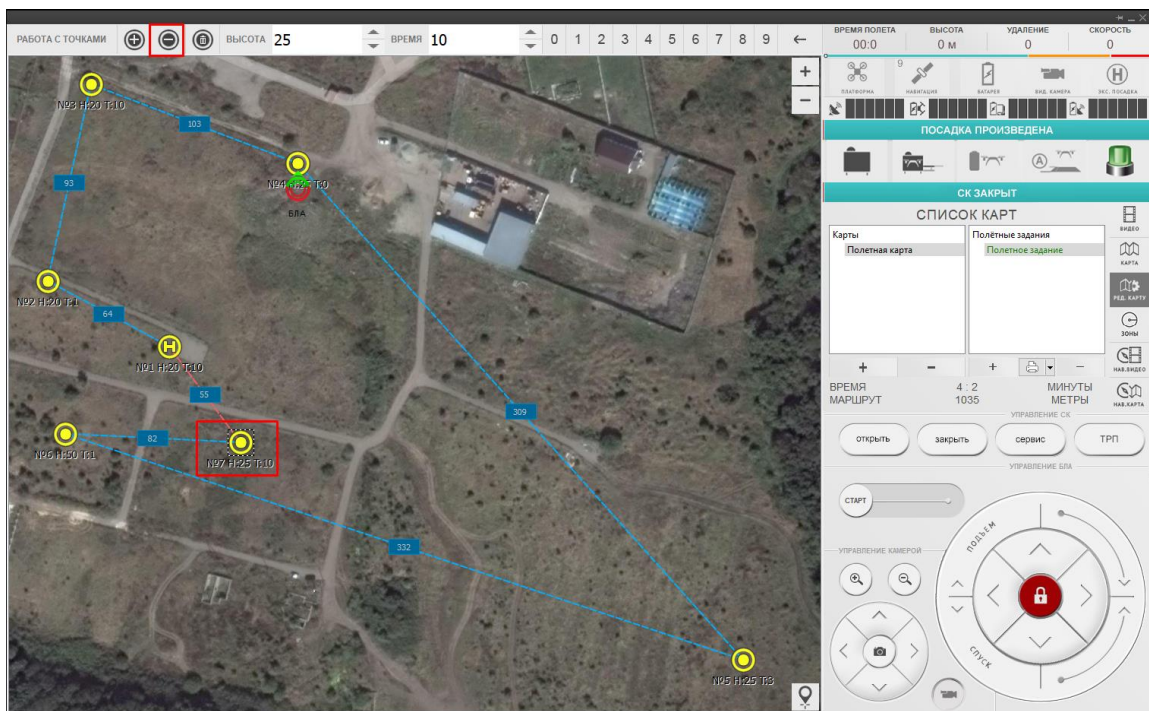


Рисунок 88

Откроется окно подтверждения удаления полетной точки (рис.89).

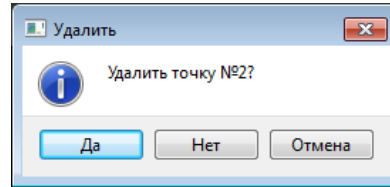


Рисунок 89

3.6.7.2.4 Печать полетного задания

Для того чтобы распечатать полётное задание необходимо выбрать его в списке полетных заданий и нажать кнопку «Печать» (рис.90).

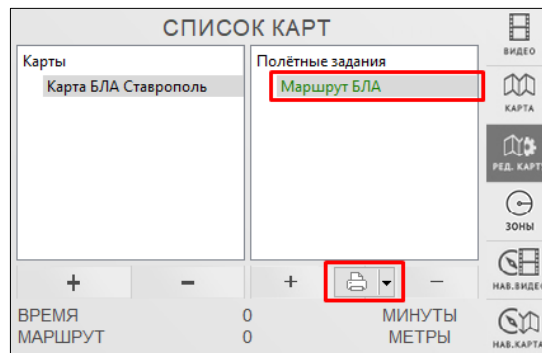



Рисунок 90

Откроется окно просмотра печатного листа с полетным заданием и параметрами каждой полетной точки. Для печати листа нажмите кнопку  (рис.91).

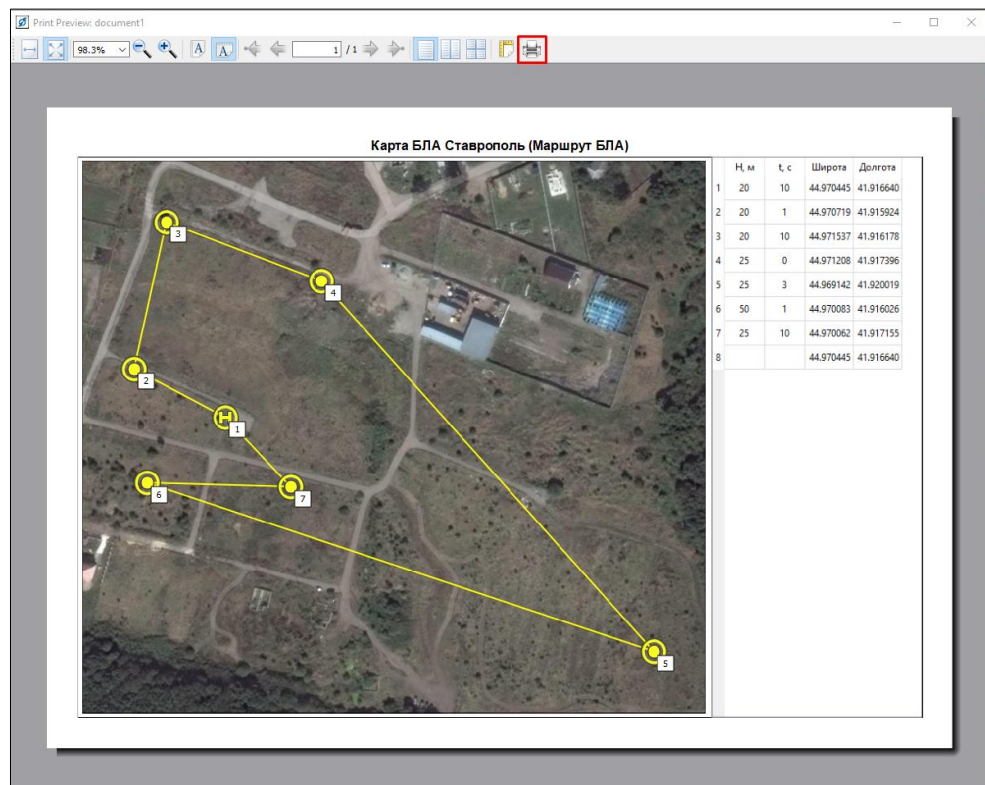


Рисунок 91

RU.СТВФ.50546-01 34

Для сохранения полётного задания в формате «PDF» необходимо выбрать полетное задание, раскрыть выпадающее меню кнопки «Печать» и выбрать пункт меню «Печать в PDF» (рис.92).

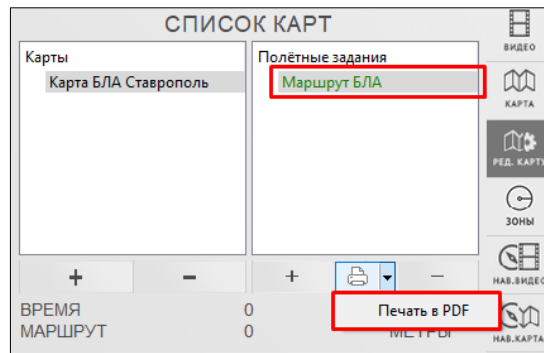



Рисунок 92

Откроется окно просмотра печатного листа с полетным заданием и параметрами каждой полетной точки. Для сохранения листа в формате PDF нажмите кнопку  и выберите директорию для сохранения (рис.93).

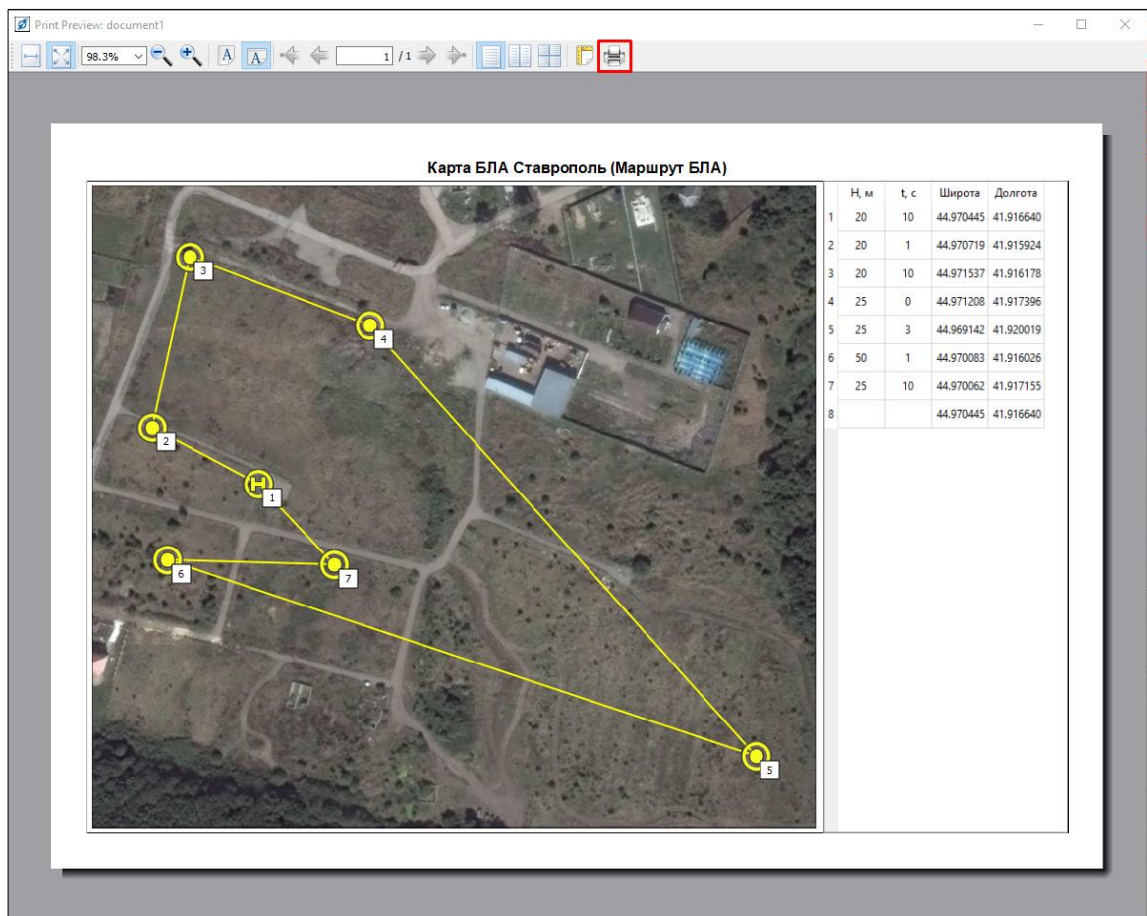



Рисунок 93

3.6.7.2.5 Удаление полетного задания

Для удаления полётного задания необходимо выбрать его в списке полётных заданий и нажать кнопку  (рис.94).

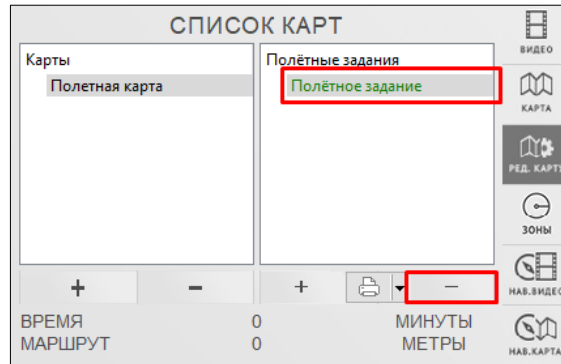


Рисунок 94

Откроется окно подтверждения удаления полетного задания (рис.95).

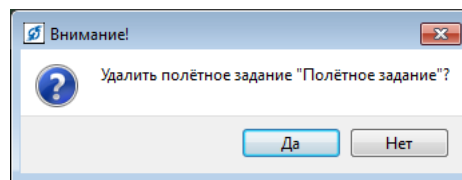




Рисунок 95


3.6.7.3. Работа с зонами

Зоны предназначены для ограничения территории полета беспилотного летательного аппарата. Ограничить можно как вылет за установленный периметр, так и полет над конкретной областью.

Перед каждым вылетом беспилотного летательного аппарата, полётное задание проверится на пересечение запрещённых для полёта зон. При обнаружении пересечения вылет беспилотного летательного аппарата будет отменён и оператору откроется окно с предупреждением о невозможности полета по данному маршруту.

Во время полета в ручном режиме при достижении беспилотным летательным аппаратом границ полетной зоны, в области предупреждений отобразится одна из иконок:

-  «Стоп» – беспилотный летательный аппарат достиг верхней границы полетной зоны. Дальнейший подъем невозможен.
-  «Вверхняя граница» – беспилотный летательный аппарат достиг нижней границы полетной зоны. Дальнейший спуск невозможен.

-  «Нижняя граница» – беспилотный летательный аппарат достиг вертикальной границы полетной зоны. Дальнейшее движение по текущему курсу невозможно.

После появления одной из иконок, полет беспилотного летательного аппарата по текущему курсу будет автоматически остановлен. Для продолжения полета необходимо вручную изменить курс беспилотного летательного аппарата в сторону полетной зоны.

Для работы полетными и бесполетными зонами выберите полетную карту и перейдите в режим «Редактирование зон» (рис.96).

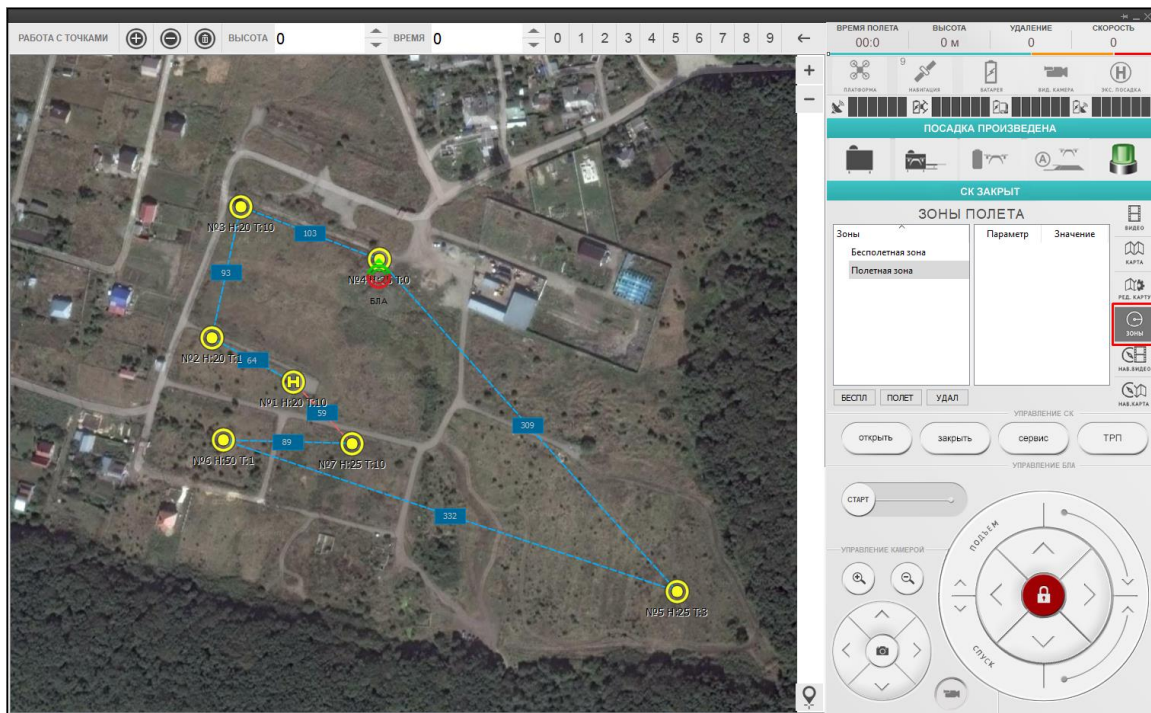



Рисунок 96

3.6.7.3.1 Создание бесполетной зоны

Бесполётная зона представляет собой цилиндрическую область, в которую запрещен влет беспилотного летательного аппарата. Для создания беспилотной зоны нажмите кнопку  (рис.97).

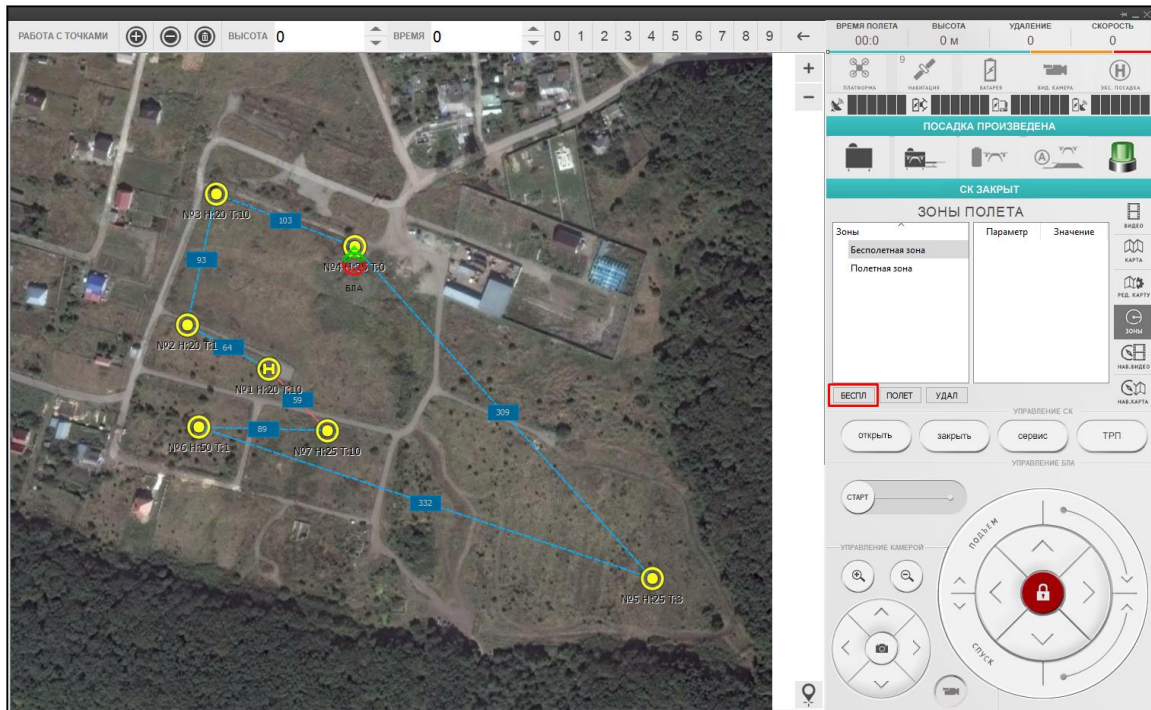


Рисунок 97

Откроется окно с параметрами создаваемой беспилотной зоны со следующими полями (рис.98):

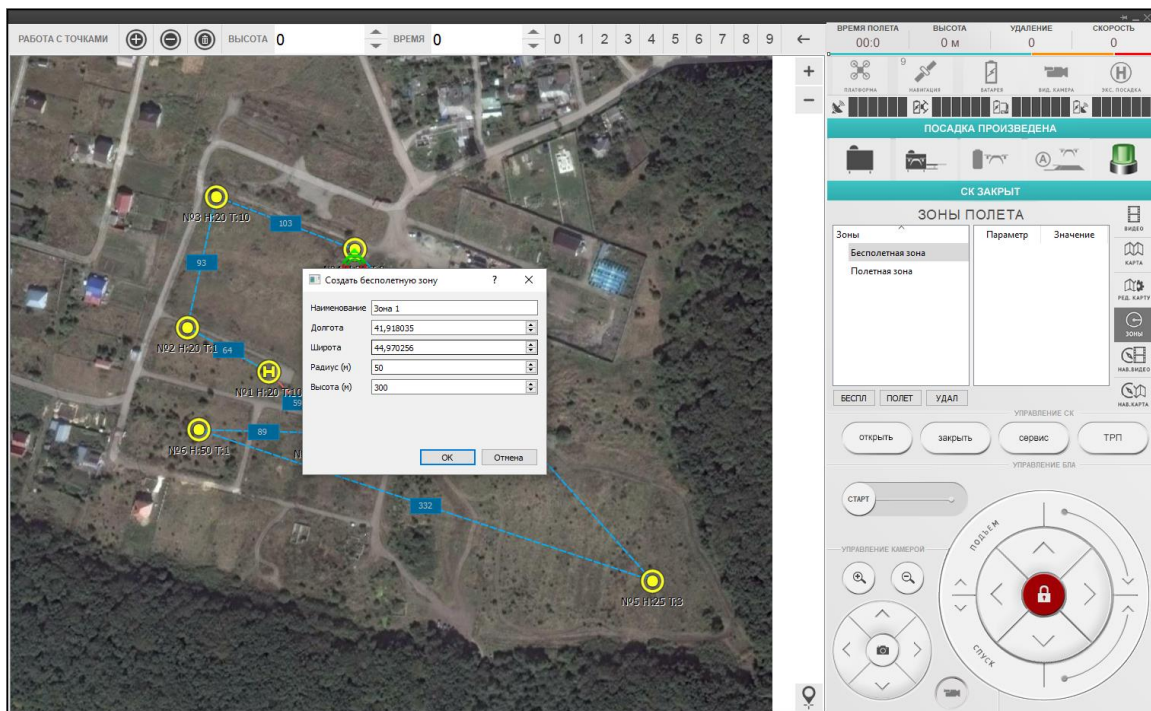


Рисунок 98

- «Наименование» – имя беспилотной зоны;
- «Долгота» – долгота расположения центра беспилотной зоны;
- «Широта» – широта расположения центра беспилотной зоны;
- «Радиус (м)» – радиус беспилотной зоны в метрах;

– «Высота (м)» – высота беспилотной зоны в метрах;

После ввода параметров зоны, нажмите кнопку «Ок». Добавленная зона появится в списке беспилотных зон и на полетной карте в виде серой окружности (рис.99).

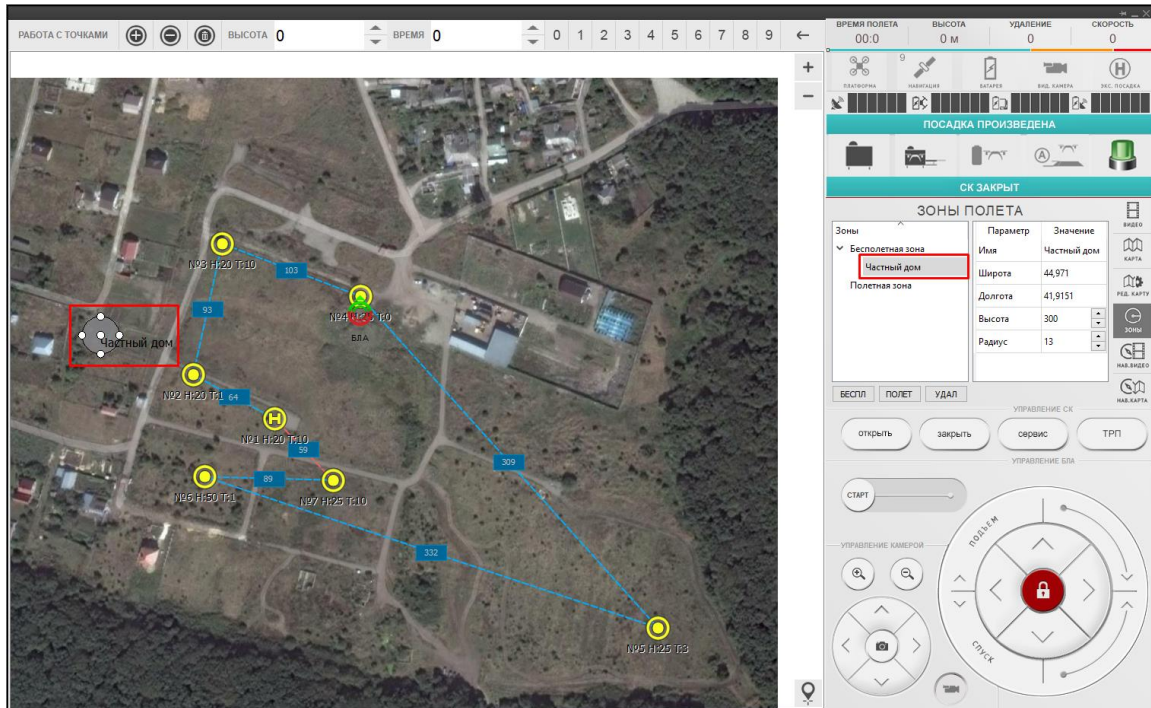


Рисунок 99

Внимание! Зоны применяются для всех полётных карт и полётных заданий, которые будут территориально пересекаться с ними.

3.6.7.3.2 Изменение бесполетной зоны

Изменить бесполетную зону можно двумя способами:

– на полетной карте, перемещая ключевые точки окружности для изменения радиуса окружности или ее местоположения (рис.100).

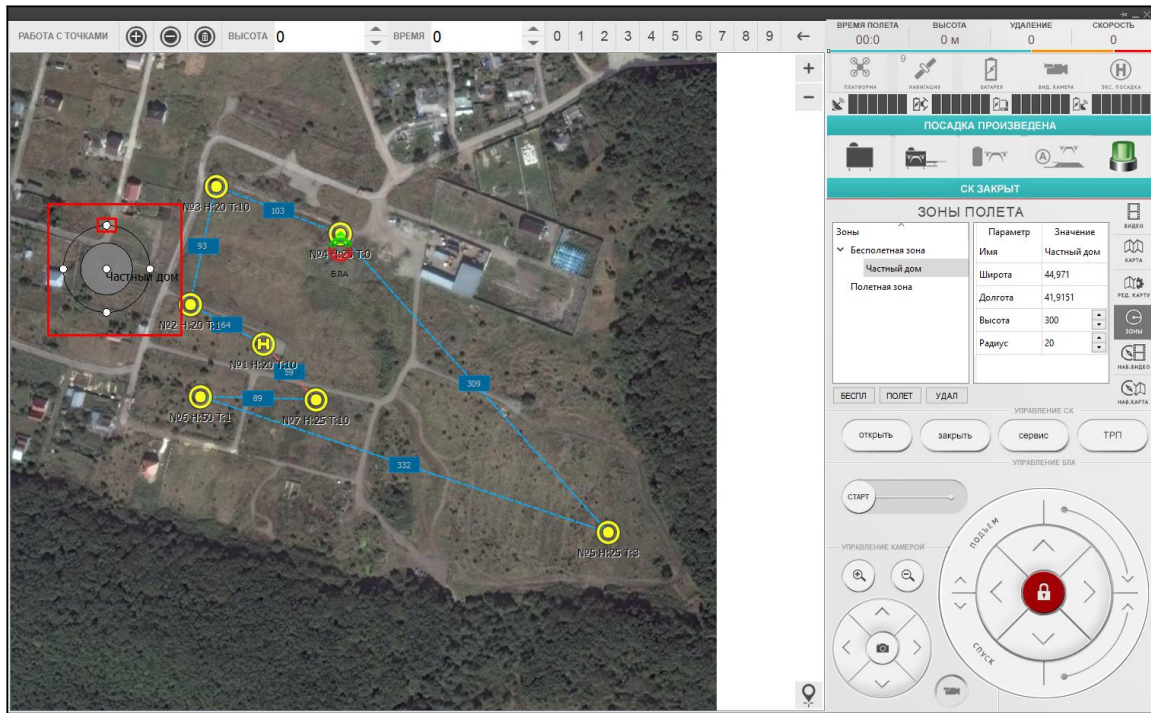


Рисунок 100

– в настройках зон полета, изменив параметры беспилотной зоны (рис.101).

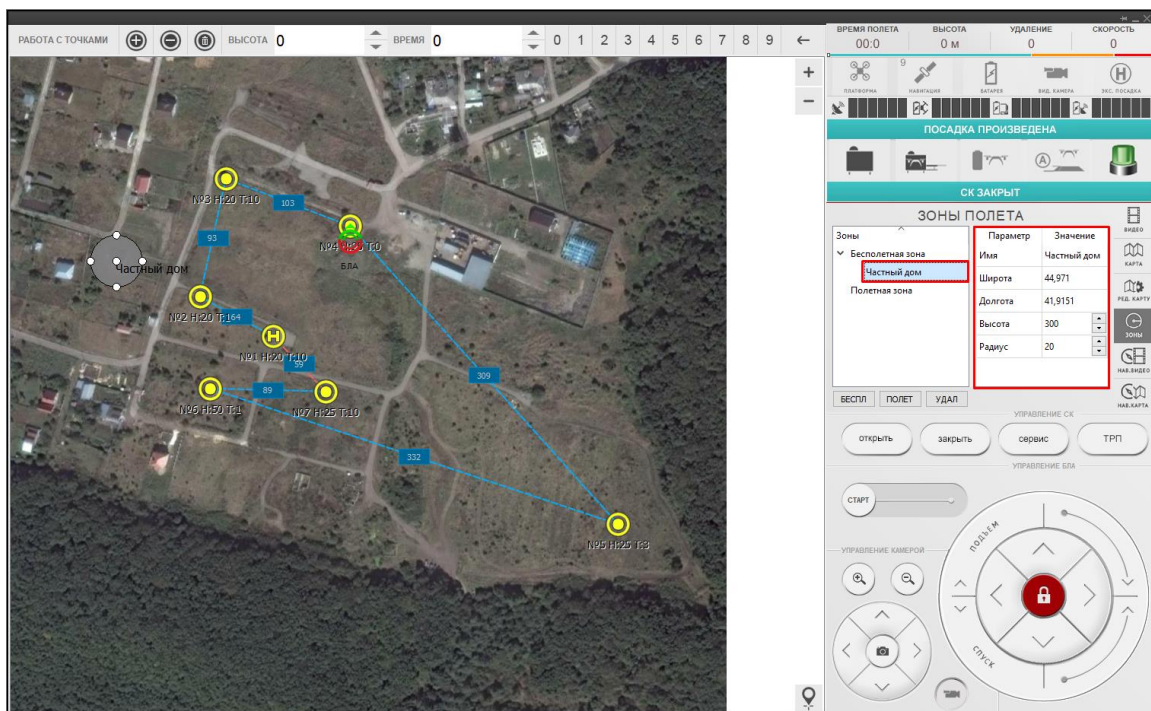


Рисунок 101

3.6.7.3.3 Создание полетной зоны

Полетная зона представляет собой область, за пределы которой запрещен вылет беспилотного летательного аппарата. Для создания полетной зоны нажмите кнопку **ПОЛЕТ** (рис.102).

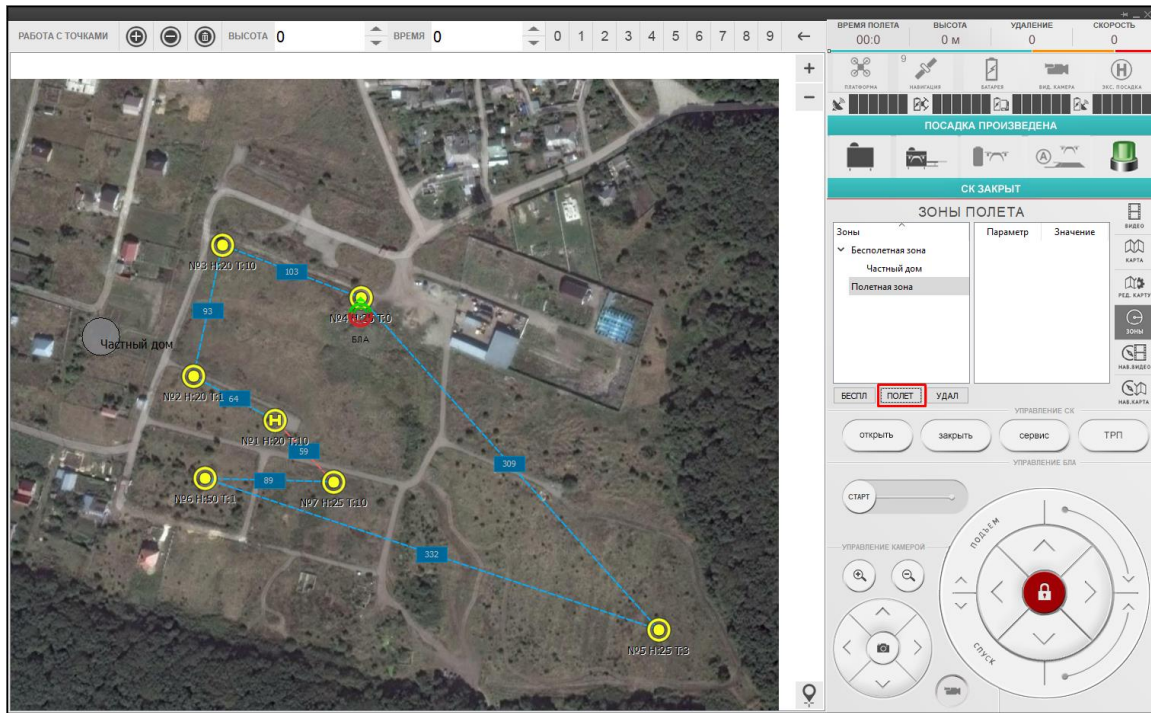


Рисунок 102

Откроется окно с параметрами создаваемой полетной зоны со следующими полями (рис.103):

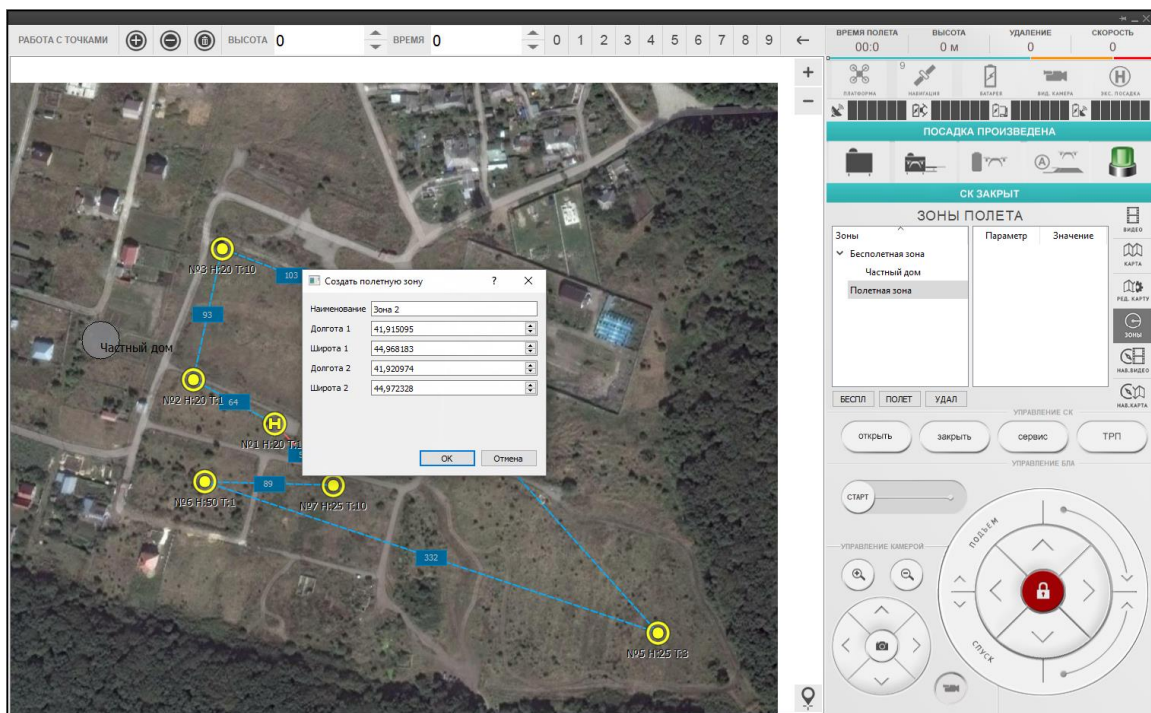


Рисунок 103

- «Наименование» – имя беспилотной зоны;
- «Долгота 1» – долгота левого нижнего угла полетной зоны;
- «Широта 1» – широта левого нижнего угла полетной зоны;
- «Долгота 2» – долгота правого верхнего угла полетной зоны;

– «Широта 2» – широта правого верхнего угла полетной зоны;
 После ввода параметров зоны, нажмите кнопку «Ок». Добавленная зона появится в списке полетных зон и на полетной карте в виде серого многоугольника, ограничивающего часть карты (рис.104).

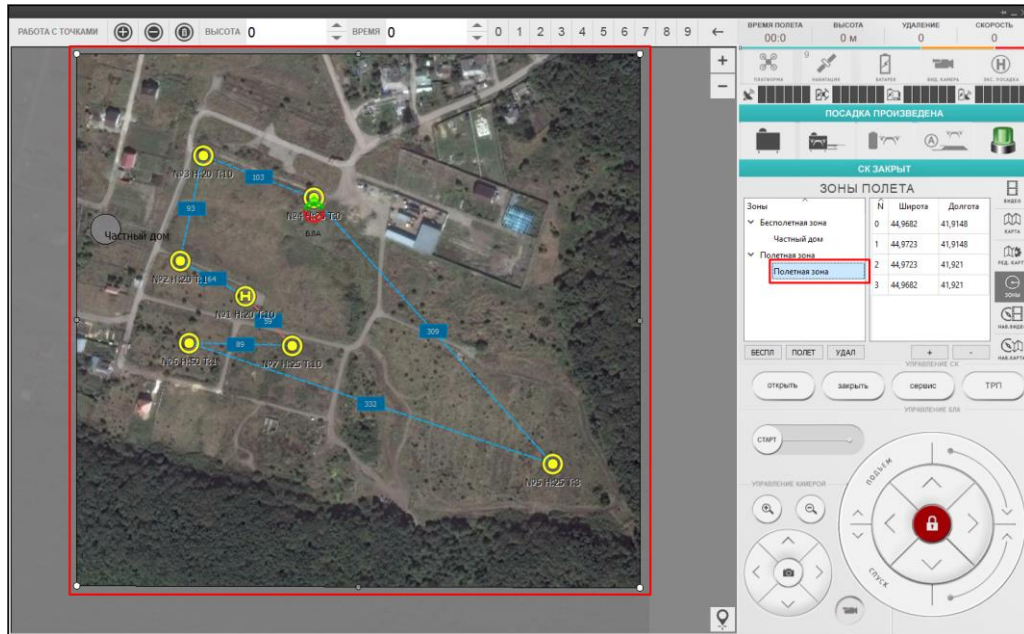


Рисунок 104

3.6.7.3.4 Изменение полетной зоны

Изменить территорию полетной зоны можно двумя способами:

– на полетной карте, перемещая ключевые точки периметра полетной зоны (рис.105).

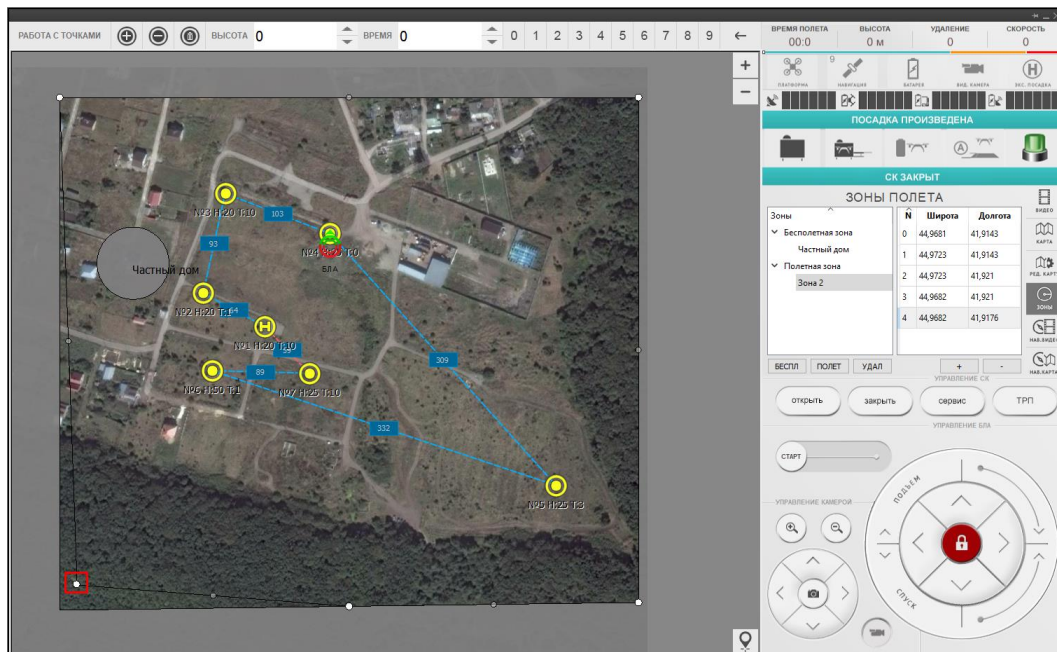


Рисунок 105

– в настройках зон полета, изменив широту или долготу точки (рис.106).

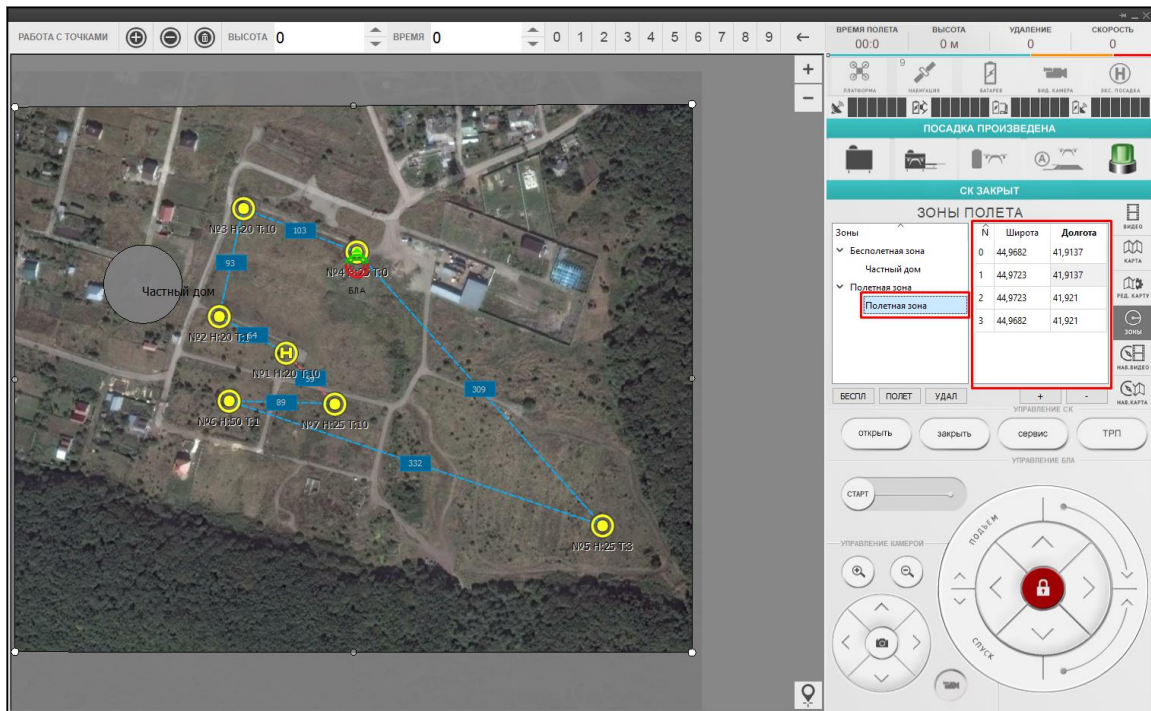


Рисунок 106

Для создания более точной границы периметра полетной зоны можно добавить дополнительные точки. Добавить новую точку можно двумя способами:
 – на полетной карте, переместив прозрачную точку, которая находится между ключевыми точками периметра полетной зоны (рис.107).

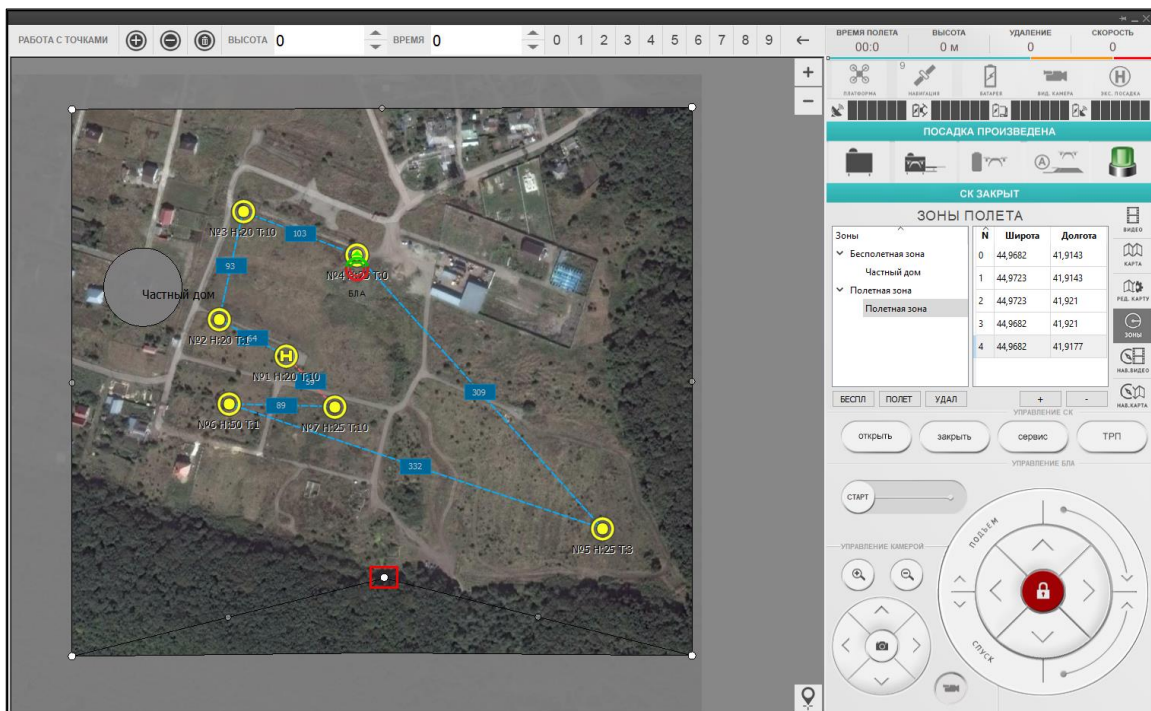

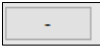


Рисунок 107

– в настройках зон полета, добавив с помощью кнопки  новую точку периметра. Удалить точку можно с помощью кнопки  (рис.108).

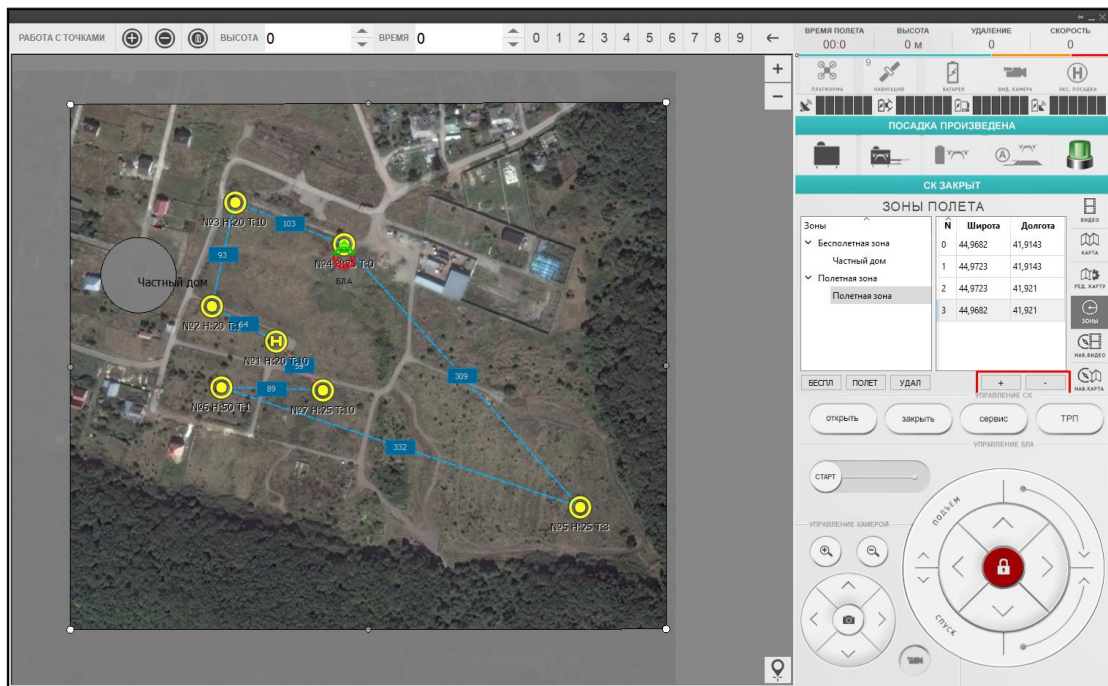



Рисунок 108

3.6.7.3.5 Удаление зоны

Для удаления полетной или бесполетной зоны выберите ее в списке зон и нажмите кнопку  (рис.109).

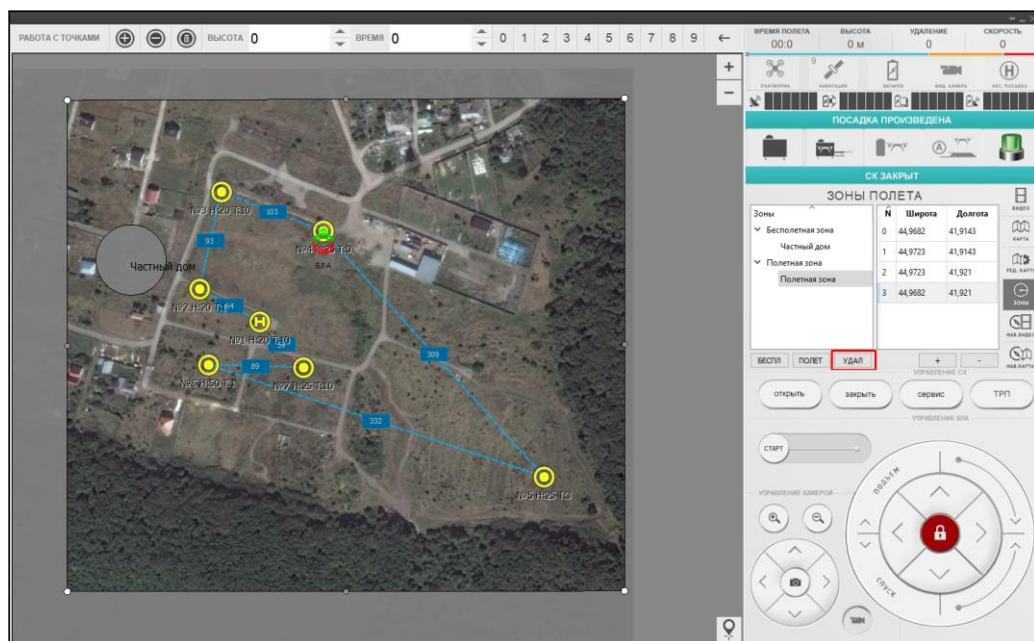


Рисунок 109

3.6.8. Основы управлением беспилотным летательным аппаратом

Облет полетных точек беспилотным летательным аппаратом происходит в полностью автоматическом режиме. В модуле управления беспилотным летательным аппаратом оператору доступны следующие действия:

- разблокировка старта двигателей беспилотного летательного аппарата;
- инициация полета беспилотного летательного аппарата по полетному заданию;
- корректировка полета беспилотного летательного аппарата;
- корректировка выполняемого маршрута беспилотным летательным аппаратом;
- управление наклоном и трансфокатором бортового видеоустройства беспилотного летательного аппарата.

3.6.8.4. Разблокировка старта двигателей

По умолчанию, после каждой посадки старт двигателей беспилотного летательного аппарата заблокирован, об этом сигнализирует «Индикатор блокировки», окрашенный в красный цвет.

Для инициации взлета беспилотного летательного аппарата необходимо провести процедуру разблокировки двигателей. Для этого последовательно нажмите комбинацию кнопок «Вперёд», «Вправо», «Назад», «Влево» (рис.110).

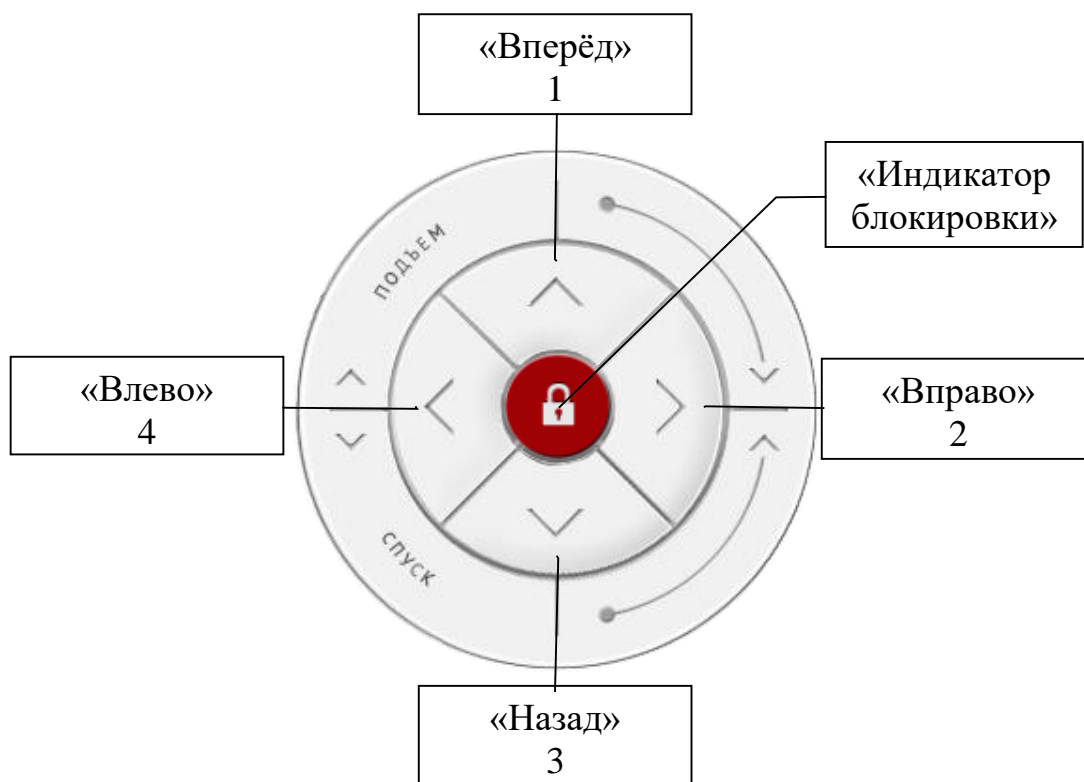


Рисунок 110

RU.СТВФ.50546-01 34

После ввода комбинации, старт двигателей беспилотного летательного аппарата будет разблокирован, об этом будет сигнализировать «Индикатор блокировки», окрашенный в серый цвет. (рис.111).

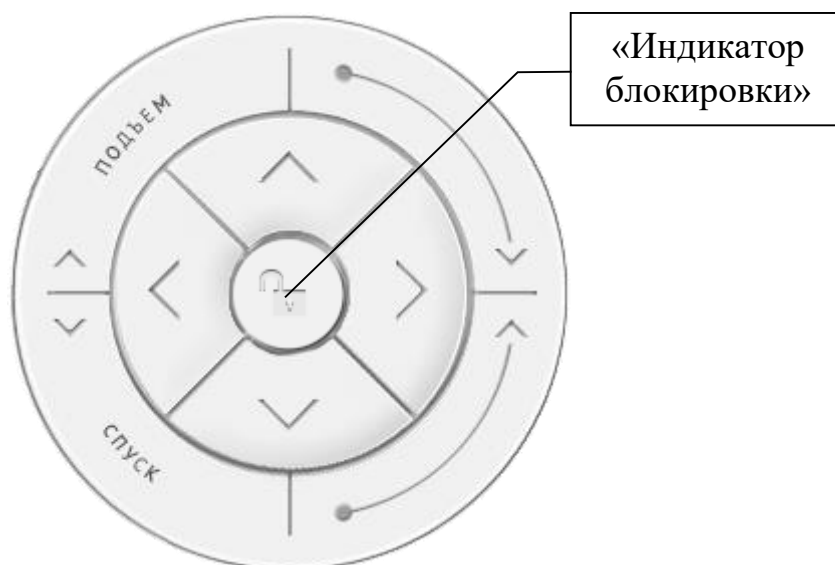


Рисунок 111

3.6.8.5. Инициация взлета

Процесс взлета беспилотного летательного аппарата может быть инициирован по двум событиям:

- по тревоге охранного извещателя;
- по команде оператора.

3.6.8.5.6 По тревоге охранного извещателя

При срабатывании охранного извещателя оператору будет предложено инициировать вылет беспилотного летательного аппарата по полетному заданию, привязанному к данному извещателю (рис.112).

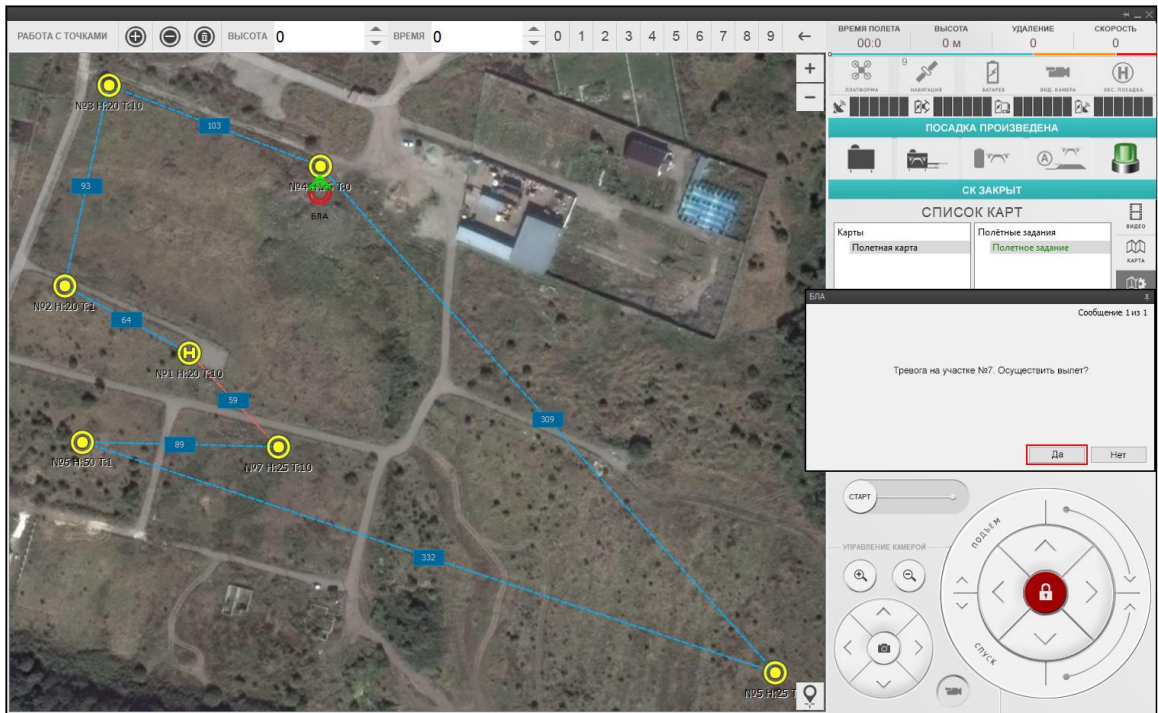


Рисунок 112

Для инициации процесса открытия стартового контейнера, взлета беспилотного летательного аппарата и начала следования по привязанному полетному маршруту необходимо нажать «Да». При нажатии кнопки «Нет», окно закроется и процесс не будет инициирован.

Если во время проверки компонентов комплекса обнаружится неисправность или погодные условия не соответствуют условиям взлета, то откроется окно с сообщением о соответствующей ошибке. Данную неисправность необходимо устранить и нажать кнопку «Повтор» (рис.113).

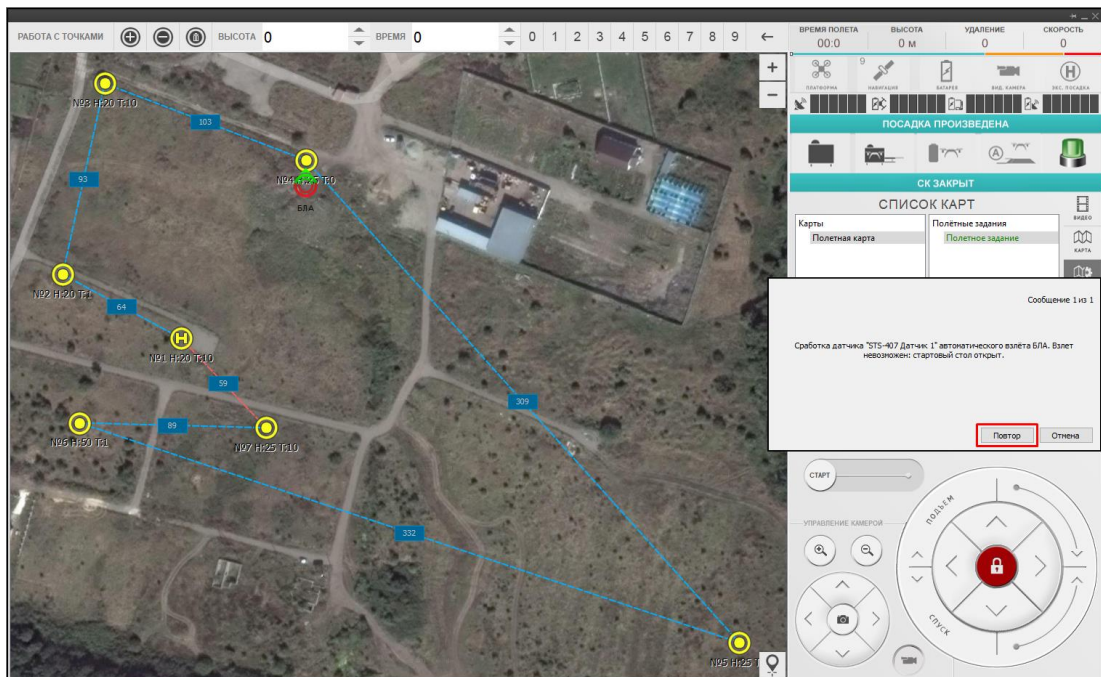


Рисунок 113

При нажатии кнопки «Отмена» окно подтверждения закроется и процесс взлета не будет инициирован.

3.6.8.5.7 По команде оператора

Осуществить процесс вылета беспилотного летательного аппарата по полетному заданию можно в ручном режиме. Для этого необходимо:

- 7) перейти в режим «Редактировать карту»;
- 8) выбрать полетную карту;
- 9) выбрать полетное задание;
- 10) разблокировать управление;
- 11) в области «Управление маршрутом» в панели управления беспилотным летательным аппаратом передвинуть вправо до упора кнопку «СТАРТ» (рис.114).

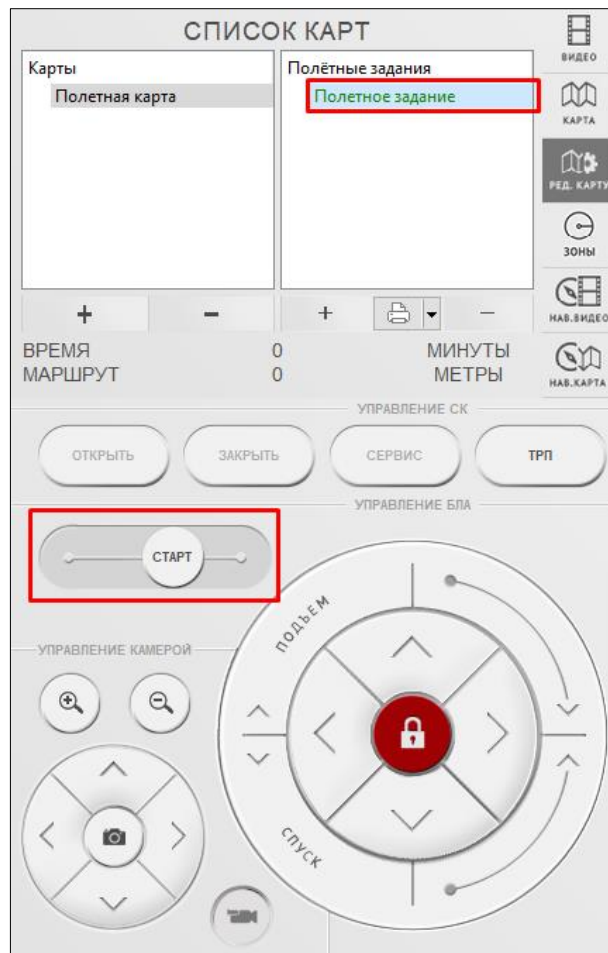


Рисунок 114

Если во время проверки компонентов комплекса обнаружится неисправность или погодные условия не соответствуют условиям взлета, то откроется окно с сообщением о соответствующей ошибке. Данную неисправность необходимо устранить и нажать кнопку «Повтор» (рис.115).

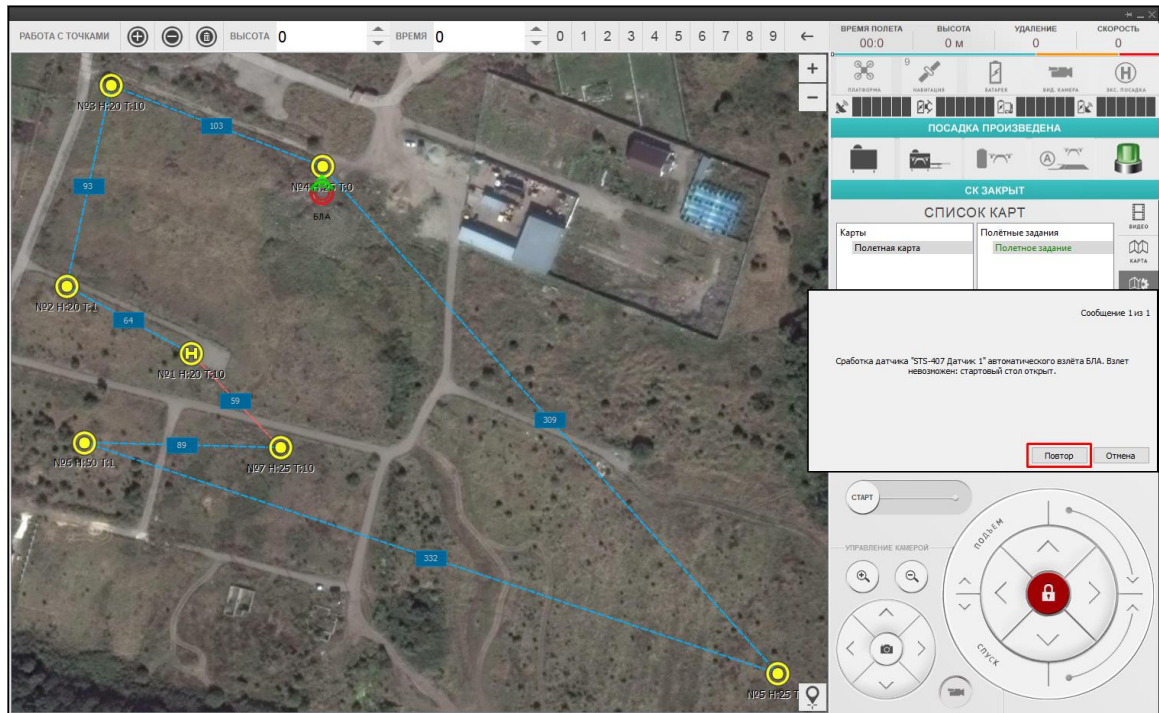


Рисунок 115

При нажатии кнопки «Отмена» окно закроется и процесс взлета не будет иницирован.

3.6.8.6. Управление полетом

После взлета беспилотного летательного аппарата становится доступна область «Управление полетом». Данная область меняется в зависимости от режима полета, в котором находится беспилотный летательный аппарат:

- в режиме зависания над точкой;
- в режиме перемещения между точками.

3.6.8.6.8 В режиме зависания над точкой

В режиме зависания беспилотного летательного аппарата над точкой, с помощью области управления можно осуществлять следующие действия (рис.116):

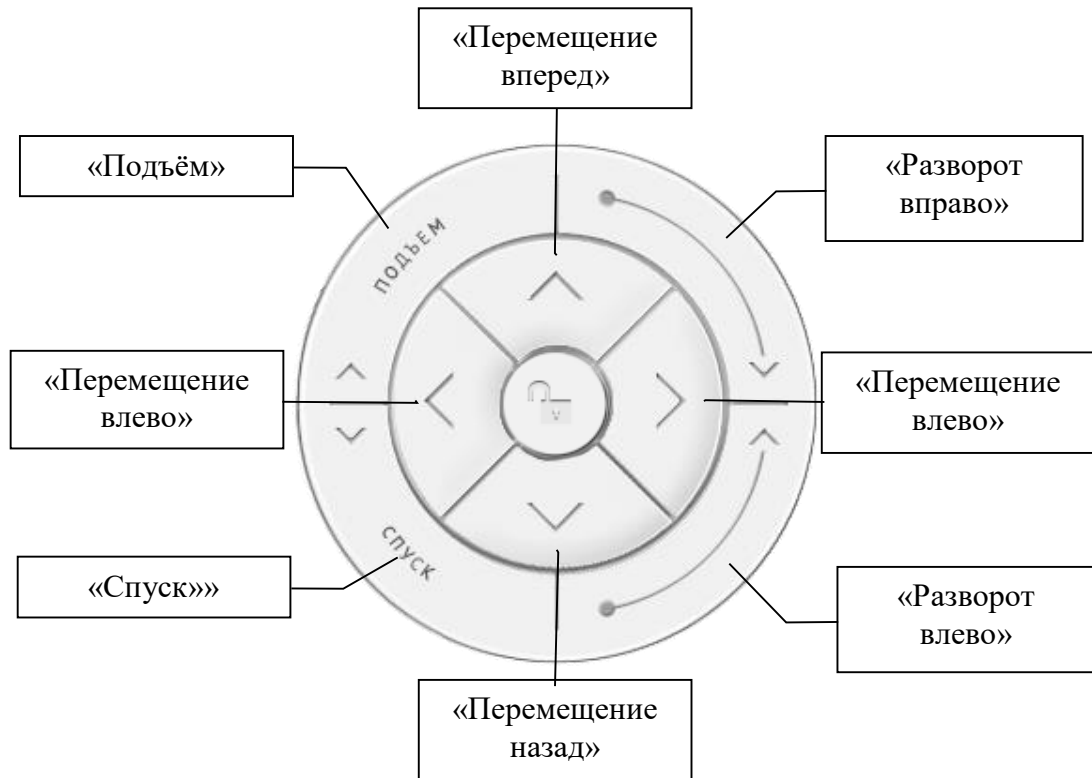


Рисунок 116

- «Подъём» – увеличить высоту полёта беспилотного летательного аппарата на фиксированное количество метров.
- «Спуск» – уменьшить высоту полёта беспилотного летательного аппарата на фиксированное количество метров.
- «Разворот вправо» – повернуть вправо беспилотный летательный аппарат относительно вертикальной оси на фиксированное значение.
- «Разворот влево» – повернуть влево беспилотный летательный аппарат относительно вертикальной на фиксированное значение оси.
- «Перемещение влево» – переместить влево беспилотный летательный аппарат на фиксированное значение.
- «Перемещение вправо» – переместить вправо беспилотный летательный аппарат на фиксированное значение.
- «Перемещение вперед» – переместить вперед беспилотный летательный аппарат на фиксированное значение.
- «Перемещение назад» – переместить назад беспилотный летательный аппарат на фиксированное значение.

Фиксированные значения могут варьироваться в зависимости от высоты и скорости беспилотного летательного аппарата.

Каждое выполненное действие обнуляет таймер обратного отчёта нахождения беспилотного летательного аппарата в текущей точке:

- во время зависания над полетной точки - на заданное время нахождения в полетной точке;
- во время зависания по команде «СТОП» - на 30 секунд.

3.6.8.6.9 В режиме перемещения между точками

В режиме перемещения беспилотного летательного аппарата между точками, с помощью области управления можно осуществлять следующие действия (рис.117):

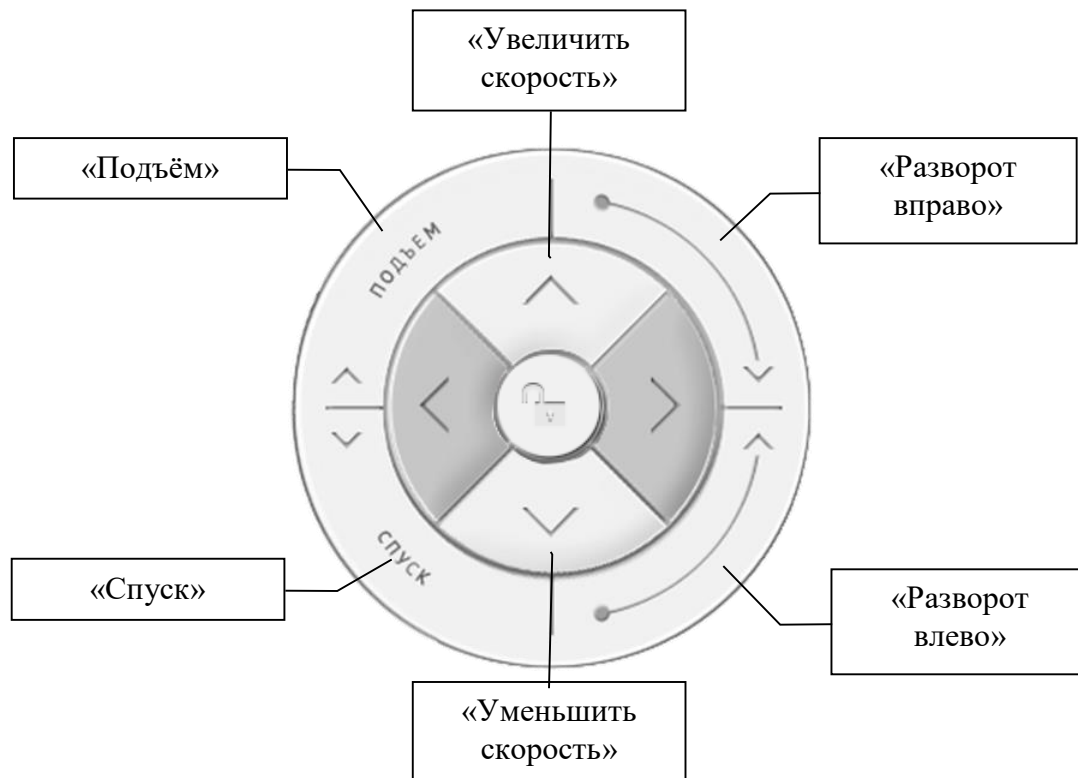


Рисунок 117

- «Подъём» – увеличить высоту полёта беспилотного летательного аппарата на фиксированное количество метров.
- «Спуск» – уменьшить высоту полёта беспилотного летательного аппарата на фиксированное количество метров.

Внимание! При скорости полета больше чем 9 м/с команды «Спуск» и «Подъём» не работают.

- «Увеличить скорость» – увеличить скорость полета беспилотного летательного аппарата на фиксированное значение.
- «Уменьшить скорость» – уменьшить скорость полета беспилотного летательного аппарата на фиксированное значение.

Внимание! После достижения полетной точки установленная скорость полета беспилотного летательного аппарата сброситься до значения по умолчанию.

- «Разворот вправо» – повернуть вправо беспилотный летательный аппарат относительно вертикальной оси на фиксированное значение.

– «Разворот влево» – повернуть влево беспилотный летательный аппарат относительно вертикальной оси на фиксированное значение.

Фиксированные значения могут варьироваться в зависимости от высоты и скорости беспилотного летательного аппарата.

3.6.8.7. Изменение маршрута

Во время полета изменить текущий маршрут можно с помощью следующих элементов, которые находятся в области управление маршрутом (рис.118):

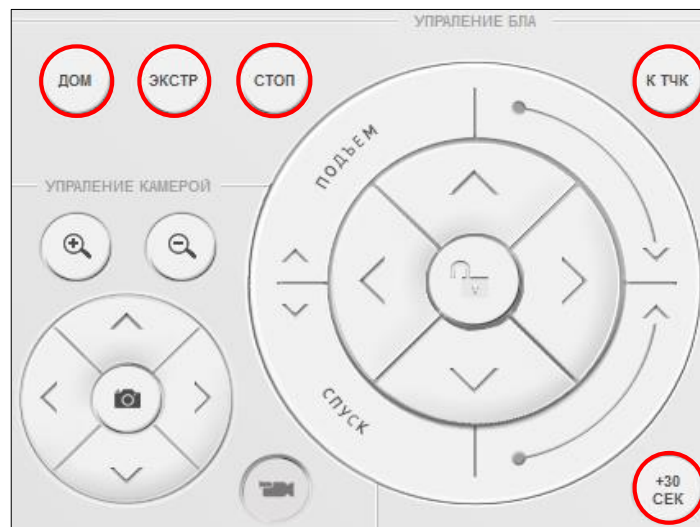


Рисунок 118

- «ДОМ» – инициирует процесс принудительного возврата и посадки беспилотного летательного аппарата в стартовый контейнер.
- «ЭКСТР» – инициирует процесс экстренной посадки беспилотного летательного аппарата в текущем местоположении.

Внимание! Инициация процесса посадки беспилотного летательного аппарата отменяет текущий маршрут по точкам полетного задания.

- «СТОП» – приостанавливает полёт беспилотного летательного аппарата в текущем местоположении на 30 секунд. Беспилотный летательный аппарат переходит в режим зависания.

Внимание! Во время процесса экстренной посадки кнопка «СТОП» приостанавливает процесс посадки на 3 секунды.

- «К ТЧК» – инициирует полёт к следующей точке полетного маршрута.

Внимание! Нажатие кнопки «К ТЧК» отменяет остановку, выполненную нажатием кнопки «СТОП».

- «+30 СЕК» – откладывает полёт к следующей полетной точке дополнительно на 30 секунд.

3.6.8.8. Управление бортовым видеоустройством

С помощью области «Управление видеоустройством» можно управлять углом наклона бортовой видеокамеры или тепловизора беспилотного летательного аппарата, а также масштабировать видеоизображение с помощью аппаратного или цифрового трансфокатора.

Управление видеоустройством осуществляется при зажатой кнопки «Трансфокатор» с помощью следующих элементов интерфейса (рис.119):

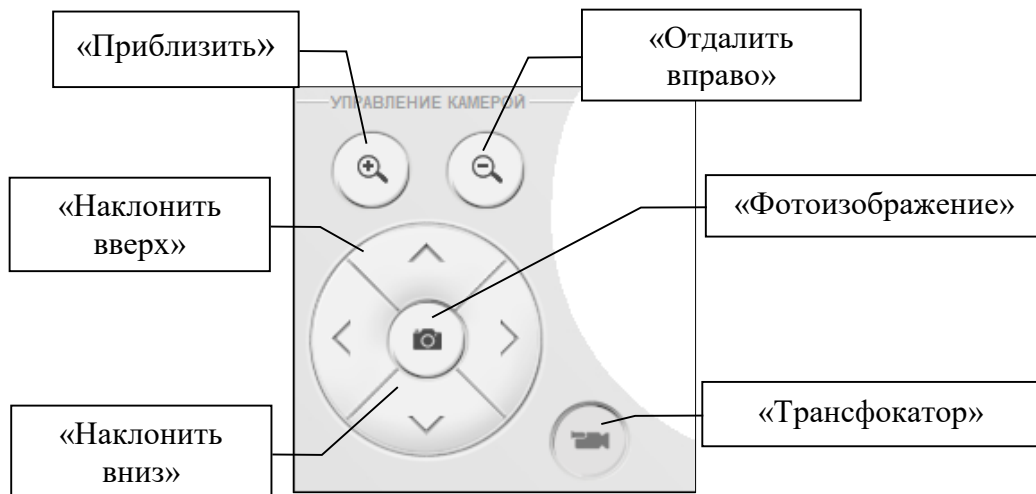


Рисунок 119

- «Приблизить» – увеличить масштаб видеоизображения.
- «Отдалить» – уменьшить масштаб видеоизображения.
- «Наклон вверх» – наклонить бортовое видеоустройство вверх.
- «Наклон вниз» – наклонить бортовое видеоустройство вниз.
- «Фотоизображение» – создать фотоизображение с бортового видеоустройства. По умолчанию фотоизображение сохранится в в корневом каталоге специальном программном обеспечении «Альбатрос-П».

При увеличении видеоизображения цифровым трансфокатором быстрая навигация осуществляется при отжатой кнопки «Трансфокатор» с помощью следующих элементов интерфейса (рис.120):

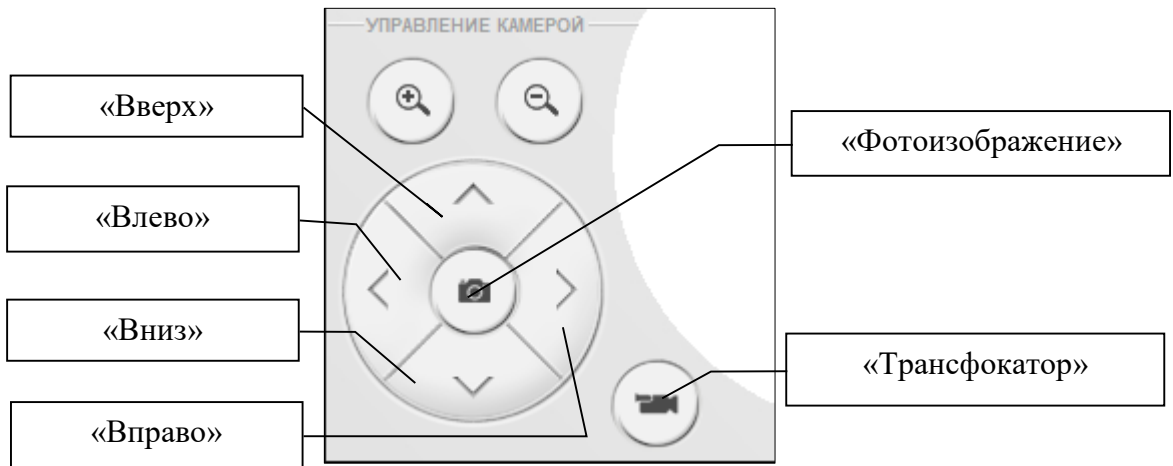


Рисунок 120

- «Вверх» – подвинуть видеоизображение вверх;
- «Влево» – подвинуть видеоизображение влево;
- «Вниз» – подвинуть видеоизображение вниз;
- «Вправо» – подвинуть видеоизображение вправо;
- «Фотоизображение» – создать фотоизображение с бортового видеостройства.

3.7. Модуль «Аванпост»

В окне системного модуля мониторинга «Аванпост» отображаются условно-графические изображения устройств и функциональных модулей ^① и информационная область ^② (Рисунок 121).

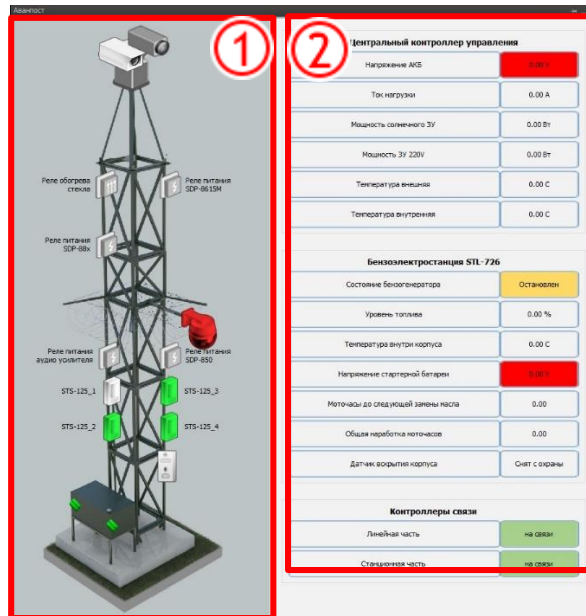


Рисунок 121

Для управления условно-графическими изображениями охранных извещателей, в зависимости от настроек пользовательского интерфейса, используйте левую кнопку «мышь» или откройте контекстное меню и выберите нужное действие (Рисунок 122).

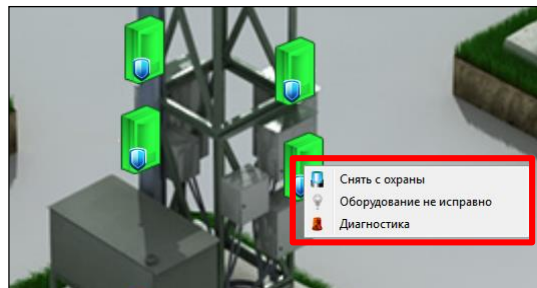


Рисунок 122

Для управления условно-графическими изображениями релейных модулей, в зависимости от настроек пользовательского интерфейса, используйте левую кнопку «мышь» или откройте контекстное меню и выберите нужное действие (Рисунок 123).

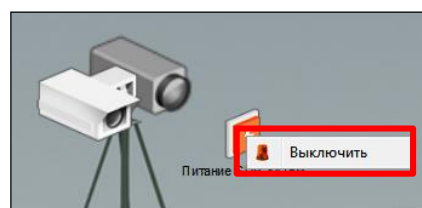


Рисунок 123

Для отображения изображения видеоканала (Рисунок 124) на рабочем столе


необходимо нажать на изображение видеочамеры , расположенной на модуле «Аванпост».



Рисунок 124

3.7.9. Мониторинг автономного электропитания «Аванпост»

Расположенные в информационной области модуля «Аванпост» индикаторы контроллеров STS-157 и STS-507, бензоэлектростанции STL-726 (Рисунок 125) отображают следующую информацию:

Центральный контроллер управления	
Напряжение АКБ	0.00 V
Ток нагрузки	0.00 A
Мощность солнечного ЗУ	0.00 Вт
Мощность ЗУ 220V	0.00 Вт
Температура внешняя	0.00 C
Температура внутренняя	0.00 C
Бензоэлектростанция STL-726	
Состояние бензогенератора	Остановлен
Уровень топлива	0.00 %
Температура внутри корпуса	0.00 C
Напряжение стартерной батареи	0.00 V
Моточасы до следующей замены масла	0.00
Общая наработка моточасов	0.00
Датчик вскрытия корпуса	Снят с охраны
Контроллеры связи	
Линейная часть	на связи
Станционная часть	на связи

Рисунок 125

Центральный контроллер управления:

- «Напряжения АКБ» – текущее напряжение на аккумуляторных батареях (в Вольтах);
- «Ток нагрузки» – текущее значение нагрузки создаваемой комплексом в электрической сети без учета нагрузки, создаваемой зарядными устройствами (в Амперах);
- «Мощность солнечного ЗУ» – текущее значение потребляемой зарядным устройством электроэнергии, вырабатываемой солнечными модулями энергии (в Ваттах);
- «Мощность ЗУ 220v» – текущее значение потребляемой зарядным устройством электроэнергии, полученной из электросети (в Ваттах);
- «Температура внешняя» – текущее значение температуры окружающей среды снаружи центрального контроллера (в градусах Цельсия);
- «Температура внутренняя» – текущее значение температуры внутри центрального контроллера (в градусах Цельсия).

Бензоэлектростанция STL-726:

- «Состояние бензоэлектростанции» – индикатор состояния бензоэлектростанции («Остановлен» и «Стоп» – желтый, «Старт» и «В работе» – зеленый, «Потеря связи» – красный);


RU.СТВФ.50546-01 34

- «Уровень топлива» – текущее значение уровня топлива, получаемое от STL-726 (в процентах);
- «Температура внутри корпуса» – текущее значение температуры внутри корпуса бензоэлектростанции (в градусах Цельсия);
- «Напряжение стартерной батареи» – текущее значение напряжения стартерной батареи (в Вольтах);
- «Моточасы до следующей замены масла» – время работы двигателя бензоэлектростанции до следующей замены масла (в часах);
- «Общая наработка моточасов» – время работы двигателя бензоэлектростанции (в часах);
- «Датчик вскрытия корпуса» – индикатор, фиксирующий открытие/закрытие корпуса комплекса («На охране», «В тревоге», «Снят с охраны»).

Контроллеры связи:

- «Линейная часть» – индикатор, использующийся для мониторинга соединения с контроллерами радиорелейной связи «STS-507». Имеет два состояния – «Потеря связи» красного цвета и «На связи» зеленого цвета;
- «Станционная часть» – индикатор, использующийся для мониторинга соединения с контроллерами радиорелейной связи «STS-507». Имеет два состояния – «Потеря связи» красного цвета и «На связи» зеленого цвета.

3.7.10. Диагностика и индикация состояний комплекса

В случае неисправности оборудования или возникновения сбоя в его работе условно-графическое обозначение устройства или модуля отображается со значком  – «неисправность». Для проведения диагностики работы устройства нажмите правую кнопку «мыши», в открывшемся контекстном меню выберите пункт «Диагностика» (Рисунок 126).

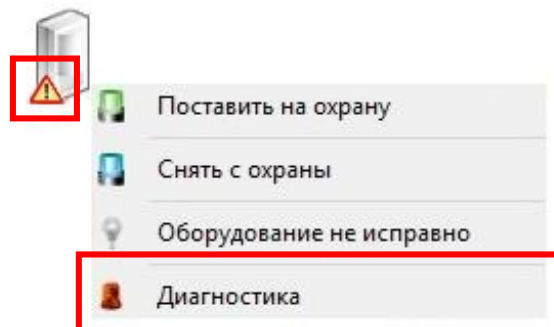


Рисунок 126

RU.СТВФ.50546-01 34

В открывшемся окне (Рисунок 127) диагностики устройства отображается следующая информация:

- «Модуль» – имя модуля или устройства;
- «Состояние» – состояние модуля или устройства на данный момент;
- «Режим» – режим работы модуля или устройства на данный момент.

В области «Статистика» отображаются численные параметры модуля или устройства (если таковые имеются). Данная информация обновляется каждые 5 секунд.

В области «Протокол событий», отображается список событий данного устройства.

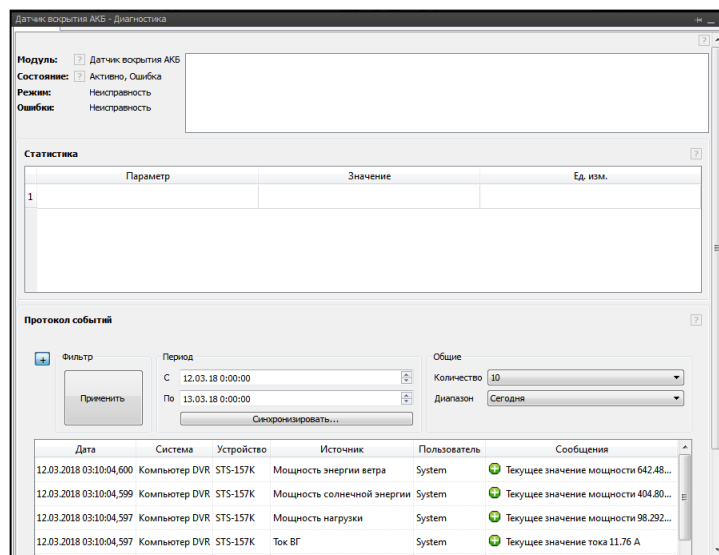



Рисунок 127

3.8. Видеоархив

Для открытия видеоархива на панели управления программой нажмите на кнопку  - «Архивы». В открывшемся окне (рис.Рисунок 128) выделите необходимый архив данных (несколько архивов).

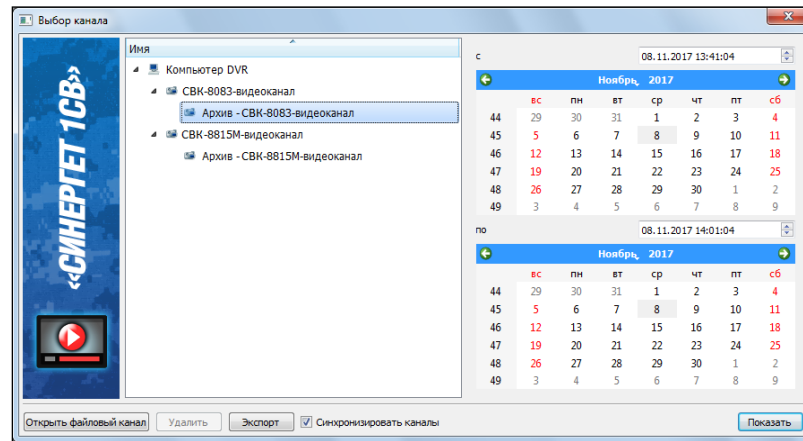


Рисунок 128

В полях «С» и «ПО» укажите даты и время начала и окончания периода просмотра выбранного архива или выберите необходимую дату из календаря.

Опция «Синхронизировать каналы» позволяет просматривать архивные данные с нескольких архивных каналов в синхронном режиме, т.е. время текущего видеокadra на всех просматриваемых архивных каналах будет одинаковое.

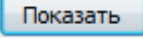
Для открытия указанного архива данных нажмите на кнопку  - «Показать». Откроется архивный видеоканал (рис.Рисунок 129).



Рисунок 129

В заголовке окна видеoarхива (рис.Рисунок 130) располагаются следующие кнопки:

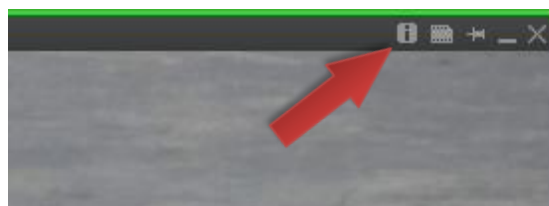







Рисунок 130

RU.СТВФ.50546-01 34



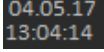








-  – «Информация об архиве» – отображение дополнительной информации о видеоархиве;
-  – «Сохранить текущий кадр в файл» - сохранение текущего кадра видеоизображения в виде графического файла;
-  – «Зафиксировать» – фиксация положения окна на рабочем столе программы;
-  – «Свернуть» – свернуть окно;
-  – «Закреть» – закрыть окна.

В нижней части окна видеоархива расположена навигационная панель (рис.Рисунок 131).



Рисунок 131

На навигационной панели отображается следующая информация и элементы управления:

-  – «Зафиксировать панель событий». При нажатии на кнопку фиксируется отображение дополнительных полос воспроизведения устройств управления видеоархивом;
-  – «Скрыть панель событий». При нажатии на кнопку скрывается отображение дополнительных полос воспроизведения устройств управления видеоархивом;
-  – информация о дате и времени воспроизводимого видеоархива;
-  – «Предыдущее событие». При нажатии на кнопку происходит перемещение к предыдущему событию устройства управления видеоархивом;
-  – «Следующее событие». При нажатии на кнопку происходит перемещение к следующему событию устройства управления видеоархивом;
-  – «Изменить скорость». При каждом нажатии кнопки правой кнопкой «мыши» отображается контекстное меню с выбором скорости и направления воспроизведения;
-  – «Приостановить». При нажатии на данную кнопку воспроизведение видеоархива будет приостановлено. Нажмите на кнопку  – «Изменить скорость», для того чтобы продолжить воспроизведение;
-  – «Покадровый просмотр». При нажатии на данную кнопку осуществляется покадровый просмотр видеоархива. Нажмите на кнопку  – «Изменить скорость», для того чтобы продолжить воспроизведение;
-  – «Меню». При нажатии на кнопку отображается дополнительное меню работы с видеоархивом.

В центре навигационной панели изображена полоса воспроизведения. Синий цвет полосы воспроизведения отражает наличие архивных данных за указанный интервал времени. При перемещении указателя «мыши» по области полосы воспроизведения отображается окно быстрого просмотра, позволяющее осуществить воспроизведение видеоархива с указанного места (рис.Рисунок 132).

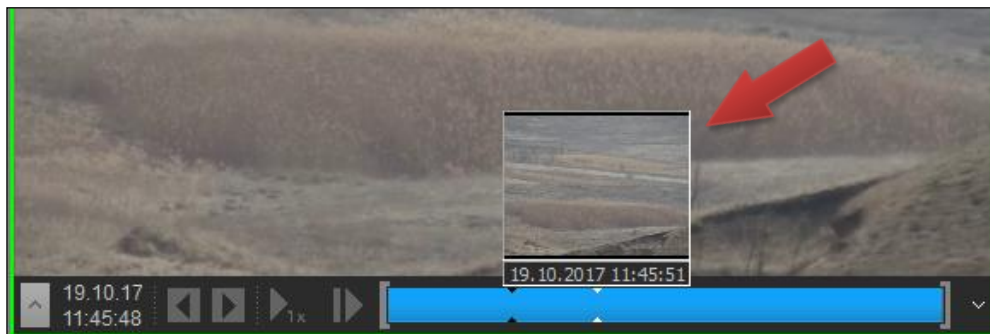




Рисунок 132

С левой и правой стороны полосы воспроизведения располагаются элементы управления  - «Изменить время начала фрагмента» и  - «Изменить время конца фрагмента». Перемещение данных элементов управления по полосе воспроизведения позволяет изменять интервал времени просматриваемого видеоархива (рис.Рисунок 133).

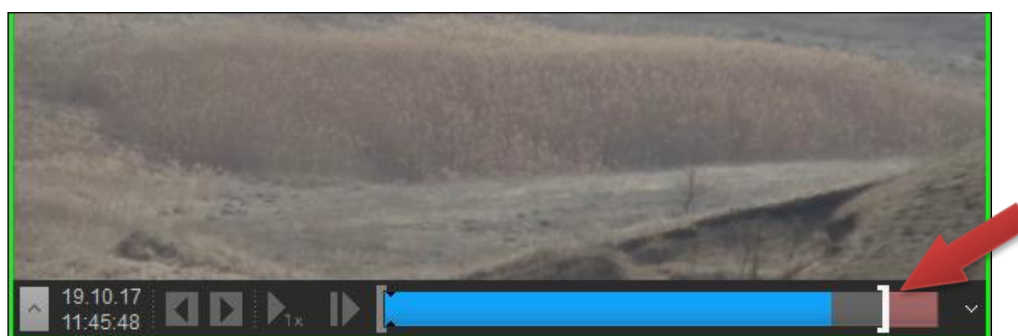



Рисунок 133

При нажатии на кнопку  - «Меню» расположенную в правой части навигационной панели (рис.Рисунок 134), откроется дополнительное меню работы с видеоархивом:

- «Экспорт» – экспорт просматриваемого видеоархива в AVI-формат;
- «Создать происшествие» – пометить просматриваемый видеоархив как происшествие и тем самым защитить его от автоматического удаления при циклической перезаписи видеоархива;
- «Настройки» – настройки устройств управления видеоархивом.

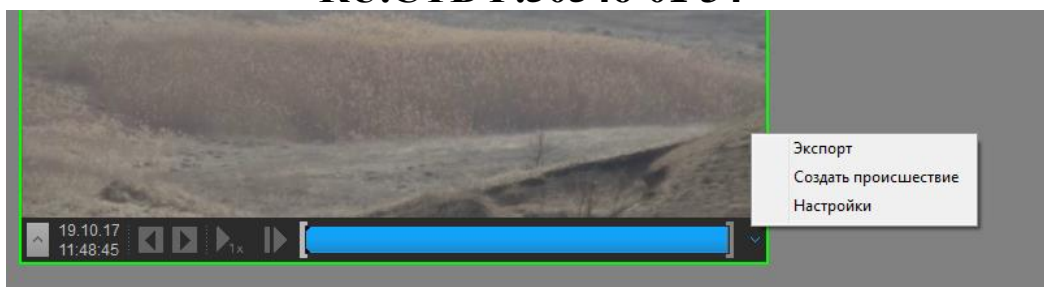



Рисунок 134

При выборе в дополнительном меню пункта «Создать происшествие» откроется окно (рис.Рисунок 135), позволяющее установить следующие параметры:

- «Сохранить в» – выбор местоположения для сохранения видеоархива. Введите путь или нажмите на кнопку , расположенную в конце поля и в открывшемся окне выберите место сохранения;
- «Описание» – текст описывающий происшествие;
- «Срок хранения (дней)» – интервал времени, по истечении которого видеоархив будет удален;
- «Удалить по истечении срока хранения» – включение/выключение режима удаления видеоархива по истечении указанного срока хранения.

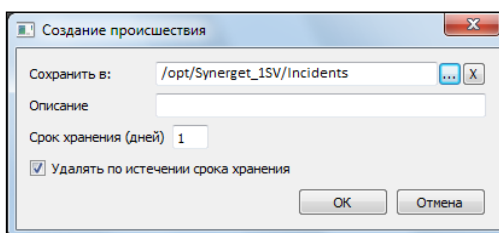




Рисунок 135

Установите необходимые значения параметров и нажмите на кнопку «ОК».

При выборе в дополнительном меню пункта «Экспорт» откроется окно (рис.Рисунок 136), с параметрами экспорта просматриваемого видеоархива в AVI-формат:

- «Аудио архив» – выбор аудиофайла, экспортируемого вместе с видеоархивом (в том случае, если видеокамерой поддерживаются функции аудиозаписи). Нажмите на кнопку , расположенную в конце поля, и выберите аудиоархив для экспорта видеоархива со звуком;
- «Сохранить в» – выбор местоположения экспортируемого файла. Введите путь или нажмите на кнопку , расположенную в конце поля и в открывшемся окне выберите место сохранения;
- «Максимальный размер файла (МБ)» – размер файла экспортируемого видеоархива;
- «Без конвертирования» – включения/выключения режим экспорта видеоархива в файл с преобразованием данных;
- «Кодек – выбор формата сжатия видеоархива;

RU.СТВФ.50546-01 34

- «Качество» – регулятор, используемый для настройки значения качества изображения в экспортируемом файле (отношение качества экспортируемого изображения к качеству исходного изображения, выраженное в процентах);
- «Использовать титры» – включение/выключение режима отображения титров в окне экспортируемого видеоархива.

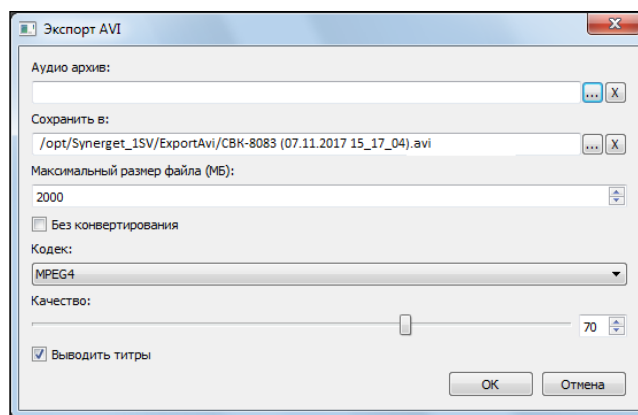


Рисунок 136

Установите необходимые значения параметров и нажмите на кнопку «ОК». Индикатор процесса экспорта в AVI-формат отобразится на панели задач программы (рис.Рисунок 137).

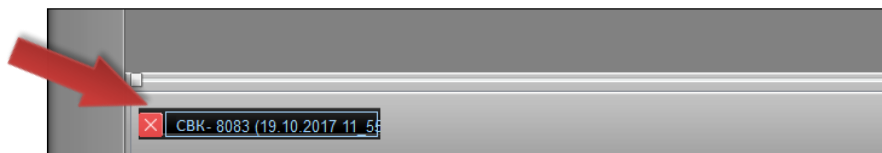


Рисунок 137

После окончания экспорта видеоархива индикатор процесса изменит цвет на зелёный (рис.Рисунок 138).

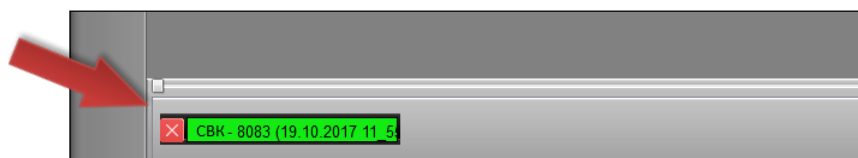




Рисунок 138


Для завершения или прерывания экспорта видеоархива нажмите на кнопку закрытия индикатора .

Внимание! Для воспроизведения видеофайла необходимо наличие соответствующих кодеков (например, ff mpeg, k-lite codec и т. п.).

RU.СТВФ.50546-01 34

Для экспорта видеоархива за определенный промежуток времени в AVI-формат на панели управления программой нажмите на кнопку  - «Экспорт AVI».

В открывшемся окне (рис.Рисунок 139) в поле «Дата и время начала» и «Дата и время конца» укажите даты и время начала и окончания интервал времени, за который необходимо экспортировать видеоархив или выберите необходимую дату из календаря.

В поле «Видеоканал» нажмите на кнопку , расположенную в конце поля. В открывшемся окне выберите необходимый видеоканал и нажмите на кнопку «ОК». Установите необходимые настройки файла экспорта и нажмите на кнопку «ОК».

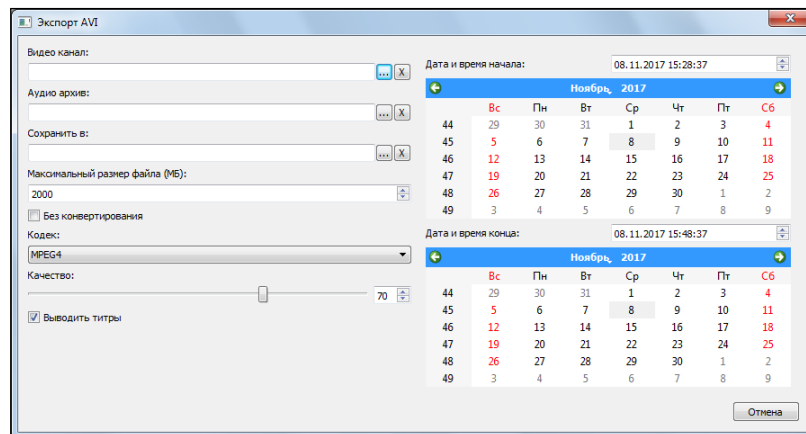


Рисунок 139

Индикатор процесса экспорта в AVI-формат отобразится на панели задач программы.

3.9. Аудиосвязь и оповещение

Для организации аудиосвязи нажмите правой кнопкой мыши на графическом плане на изображение домофонной панели, и в открывшемся меню выберите пункт «Установить связь» (рис. 140).

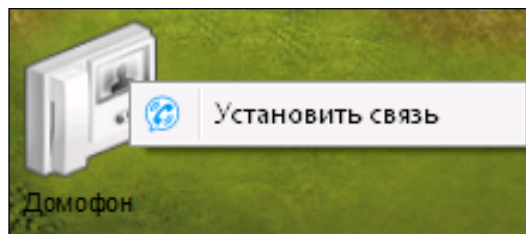


Рисунок 140

После появления значка связи  в левом нижнем углу изображения домофонной панели пользователь может передать аудиосигнал через микрофон (рис.141).

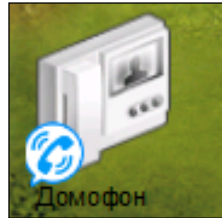


Рисунок 141

Обратную связь обеспечивается по средствам домофонной панели установленной на территории объекта.

По окончании аудиосвязи нажмите на иконку панели правой кнопкой мыши, откроется меню, где выбрать пункт «Закончить разговор» (рис.142).

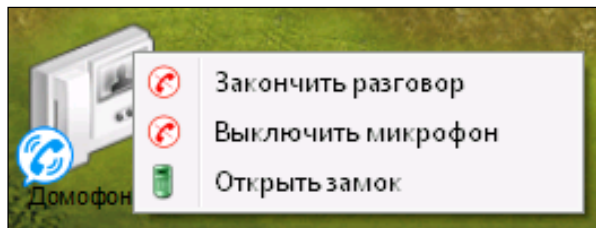



Рисунок 142

В случае обратного вызова, когда через домофонную панель пытаются связаться с Сервером, на графическом плане иконка значка связи  домофонной панели замигает синим цветом. Для осуществления связи выполните действия, описанные выше.

Для воспроизведения аудиосигнала через громкоговорители, установленные на территории объекта необходимо на панели задач на кнопке «Оповещение» нажать правой кнопкой мыши и в открывшемся меню выбрать пункт «Начать трансляцию» - для передачи аудиосигнала через микрофон, или «Начать оповещение» - для воспроизведения заранее подготовленного звукового файла (рис. 3.143).

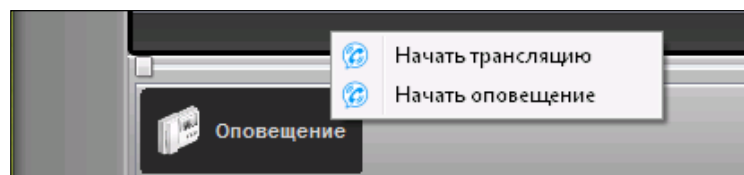


Рисунок 143

По окончании, нажать на иконку панели правой кнопкой мыши, откроется меню, где выбрать пункт «Закончить трансляцию» или «Закончить оповещение» (рис.144).

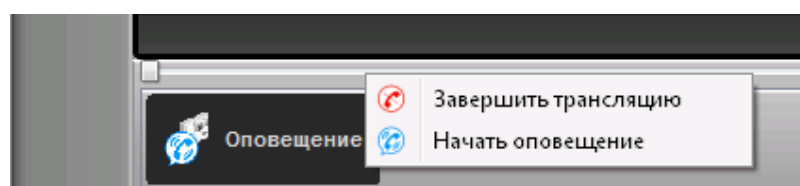


Рисунок 144

3.10. Контроль наряда

На открывшемся графическом плане (рис.145) отображено графическое изображение плана объекта, а также элементы приемно-контрольных приборов - считыватели проксимити-карт.



Рисунок 145

Для начала обхода патрульным (нарядом) контрольных точек, необходимо отметить на любой из контрольных точек.

После того как патрульный отметится, на графическом плане данная контрольная точка изменит цвет с серого на зелёный, а на изображении следующей точки (считывателя проксимити-карт) отобразится таймер ожидания проверки (рис.146).



Рисунок 146

Если патрульный по истечению таймера ожидания проверки не отметится на следующей контрольной точке, то данная точка на графическом плане начнёт

мигать красным цветом, а отсчёт времени начнёт идти в обратном направлении со знаком «←» (рис.147).



Рисунок 147

Таким образом, видно, что патрульный, осуществляющий обход по контрольным точкам, не дошёл до следующей контрольной точки по каким-либо причинам, что позволяет быстро делать выводы и принимать соответствующие решения.

Если патрульный пропустил одну или более контрольных точек, то пропущенные контрольные точки начнут мигать красным цветом, активированная контрольная точка изменит цвет с серого на зелёный, а на последующей контрольной точке отобразится таймер ожидания проверки.

Для того чтобы завершить обход или отменить тревогу конкретной контрольной точки нажмите на ней и в открывшемся окне выберите соответствующую команду (рис.148).

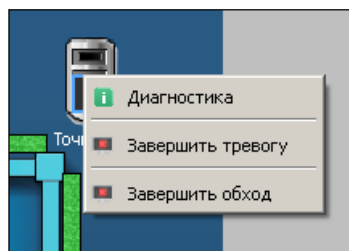



Рисунок 148

При завершении тревоги данная точка на графическом плане перестанет мигать красным цветом. При завершении обхода все контрольные точки снова станут серого цвета, а таймер ожидания проверки исчезнет.

3.11. Программный телефон

На панели управления программой нажмите на кнопку  - «Каналы». В открывшемся окне в разделе «Системные», выберите «Программный телефон» и нажмите на кнопку «Показать» (рис.149).

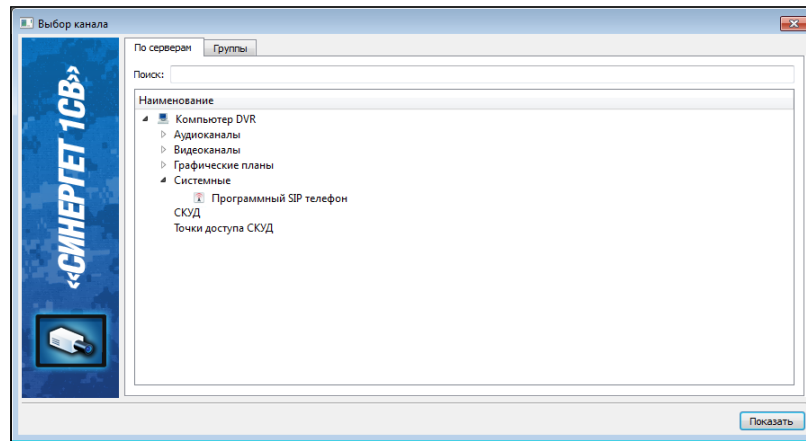


Рисунок 149

В открывшемся окне (рис.150) отображается панель набора телефонных номеров.

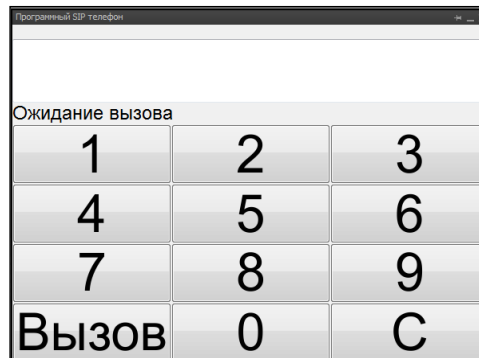


Рисунок 150

Для осуществления вызова, наберите номер вызываемого абонента и нажмите на кнопку **Вызов** – «Вызов». Для отмены набранного номера нажмите на кнопку **C** – «Отмена».

При поступлении входящего вызова (рис.151), в окне программного телефона отображается номер вызывающего абонента. Для ответа на поступивший вызов нажмите кнопку **Принять** – «Принять».

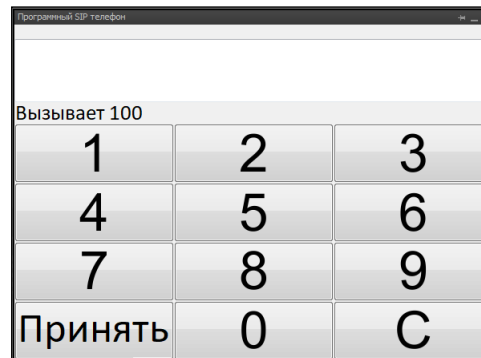



Рисунок 151

3.12. Конференц-связь

На панели управления программой нажмите на кнопку  - «Каналы». В открывшемся окне в разделе «Системные», выберите «Конференц-клиент» и нажмите на кнопку «Показать» (рис.158).

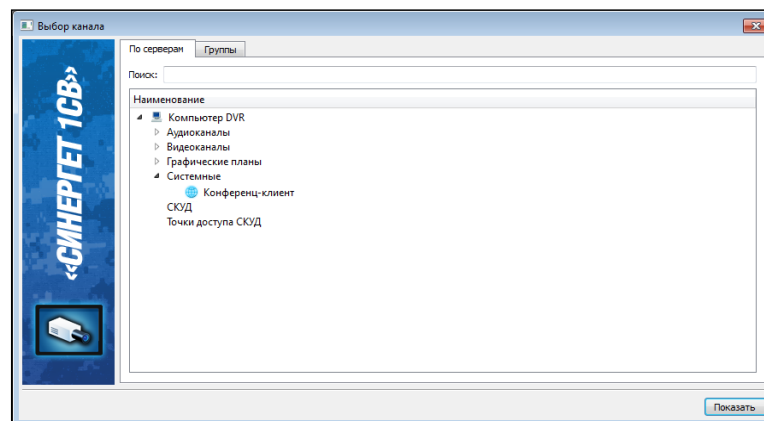





Рисунок 152

В открывшемся окне, в правой его части, отображаются абоненты, доступные для участия в конференц-связи (рис.153). Для каждого абонента конференц-связи отображается цветовая индикация текущего статуса:

-  – зеленый – на связи;
-  – красный – нет связи;
-  – желтый – занят.

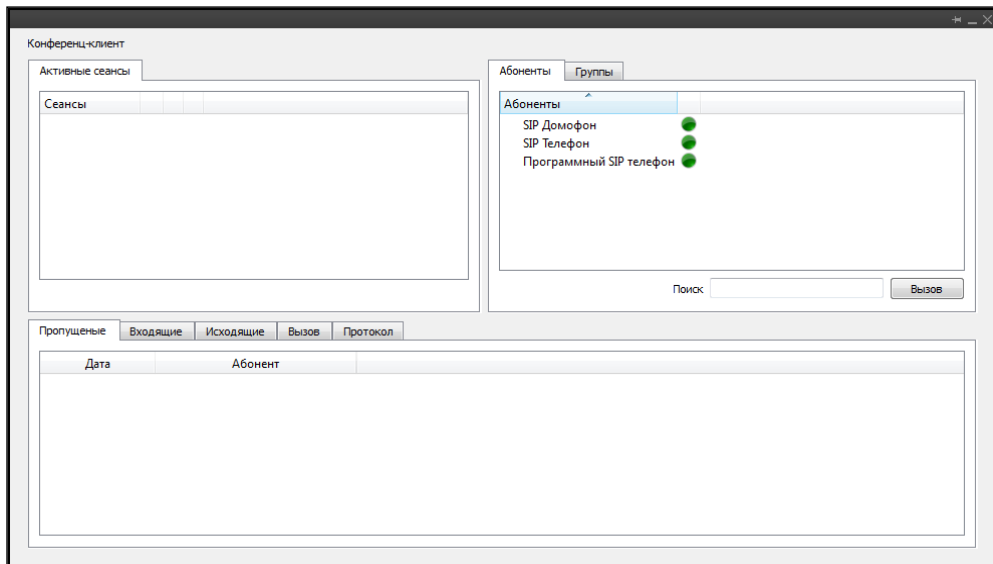


Рисунок 153

Для организации конференц-связи, выделите абонентов, между которыми необходимо организовать конференц-связь (рис.154) и перетащите их в область «Активные сеансы» (рис.155). Для выделения абонентов, расположенных непоследовательно используйте клавишу «Ctrl».

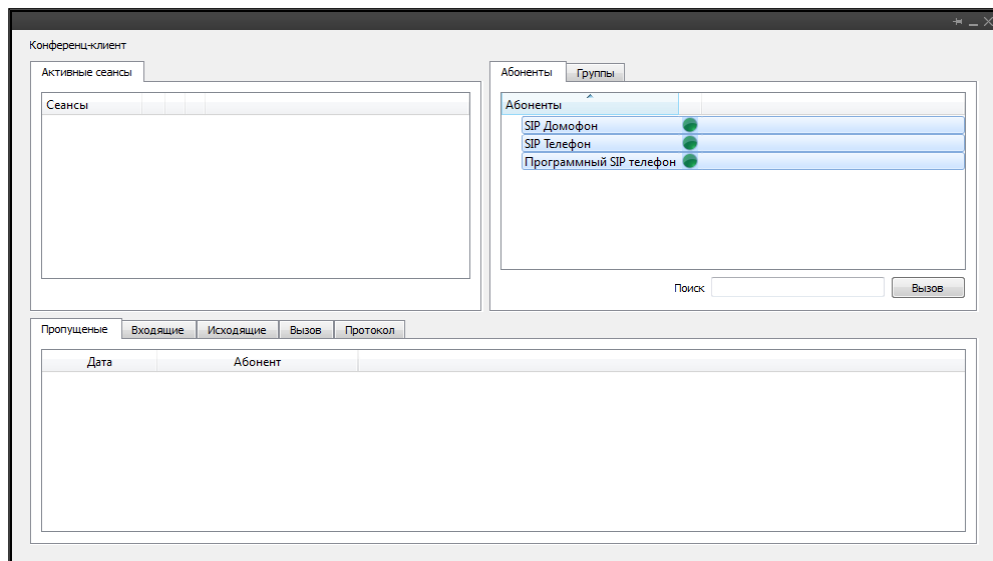


Рисунок 154

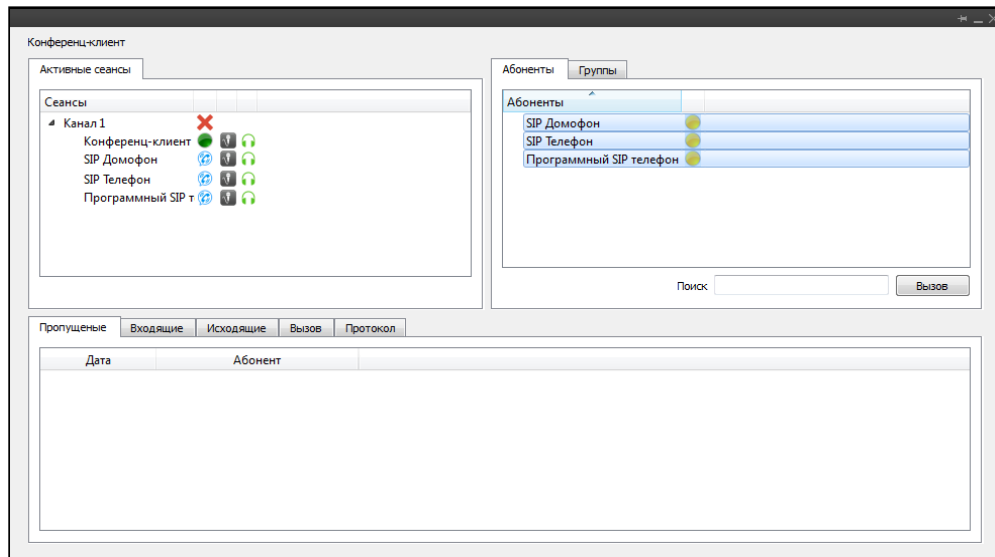




Рисунок 155

Для управления связью между абонентами конференц-связи используйте контекстное меню необходимого абонента (рис.156) или следующие элементы управления:

-  — ВКЛЮЧИТЬ/ВЫКЛЮЧИТЬ микрофон;
-  — ВКЛЮЧИТЬ/ВЫКЛЮЧИТЬ звук.

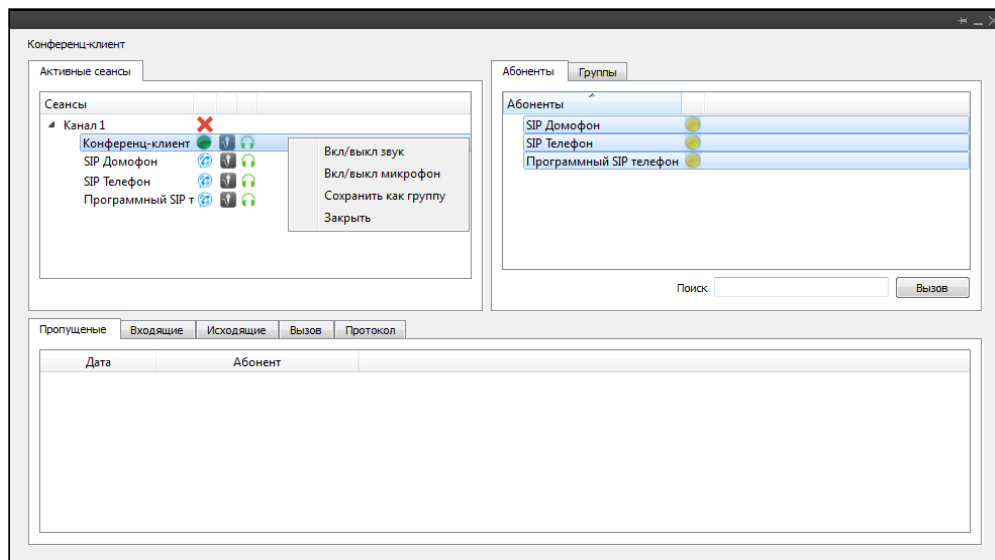


Рисунок 156

В нижней части окна располагаются вкладки протоколирования пропущенных, входящих, исходящих вызовов и протокола работы модуля конференц-связь (рис.157).

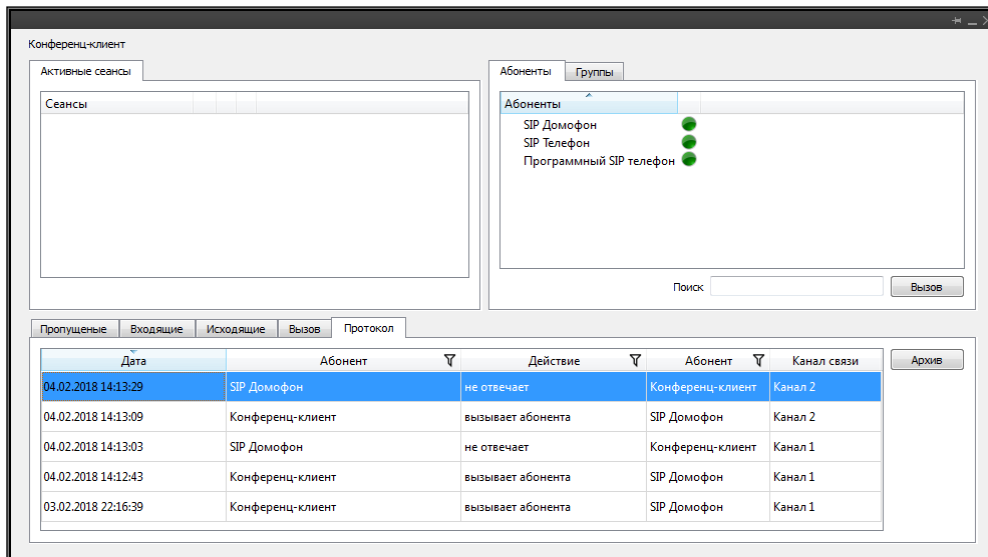



Рисунок 157

3.13. Радиолокатор

На панели управления программой нажмите на кнопку  - «Каналы». В открывшемся окне в разделе «Системные», выберите «СТС-177» и нажмите на кнопку «Показать» (рис.158).

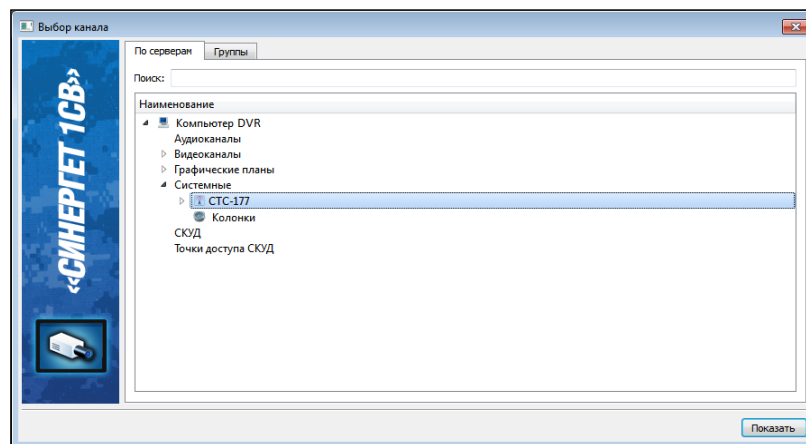


Рисунок 158

Открывшееся окно радиолокатора (рис.159) содержит следующие области:

- область графического плана расположения радиолокатора на местности;
- область визуального подтверждения детектируемых целей;
- область параметров детектируемых целей;
- область управления режимами отображения.



Рисунок 159

В области графического плана расположения радиолокатора на местности отображаются (рис.160):

- детектируемые цели;
- азимут захваченной цели;
- траектория движения захваченной цели;
- информация о количестве детектируемых целей и параметры захваченной цели.








Рисунок 160

В области визуального подтверждения детектируемых целей располагается видеоканал видеокамеры дальнего обзора SDP-8083 или тепловизора SDP-8815M отображающий захваченную цель.

В области параметров детектируемых целей отображается следующая информация о количестве детектируемых целей, параметры каждой детектируемой цели (размер, дальность, азимут, радиальная скорость и тангенциальная скорость), осуществляется выбор необходимой цели и включение/выключение режима ее сопровождения. Выбор цели для автосопровождения может осуществляться как выбором необходимой строки в таблице параметров детектируемых целей, так и

двойным щелчком «мыши» область графического плана расположения радиолокатора на местности.

В области управления режимами отображения расположены следующие кнопки:

-  – отображение в центральной части окна видеоканала видеокамеры дальнего обзора SDP-8083;
-  – отображение в центральной части окна видеоканала тепловизора SDP-8815M, для осуществления автосопровождения детектируемых объектов в темное время суток;
-  – отображение в центральной части окна графического плана местности;
-  – отображение в центральной части окна протокола событий программы;
-  – отображение в центральной части окна параметров настройки радиолокатора.

3.14. Контроль и управление доступом

Одним из основных инструментов оператора СКУД выступает, так называемое «Бюро пропусков», которое позволяет оперировать посетителями, транспортными средствами и группами СКУД.

3.14.1. Бюро пропусков

Для того чтобы открыть окно «Бюро пропусков» необходимо выбрать: «Каналы» → «Компьютер» → «СКУД» → «Сервер СКУД» → «Бюро пропусков». Появится окно, содержащее слева список «Посетители и группы», а справа область вкладок: «Группа», «Роли доступа», «График рабочего времени» и «Перезалив слепков» (рис.161).

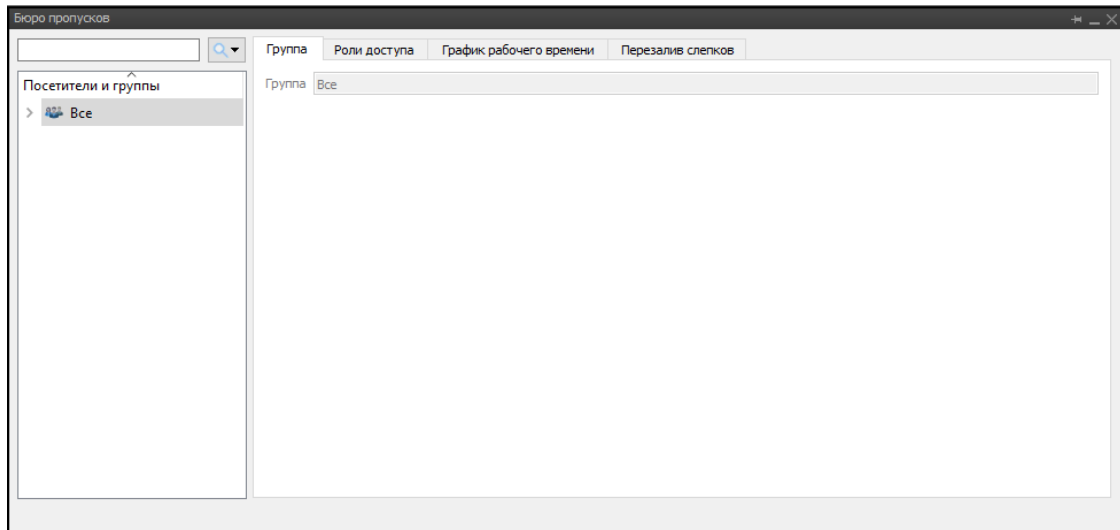



Рисунок 161

Сверху в левом углу окна располагается поле ввода, необходимое для удобства поиска посетителя по различным индикаторам. Для выбора категории объектов нажмите кнопку , откроется выпадающее меню поиска (рис.163).

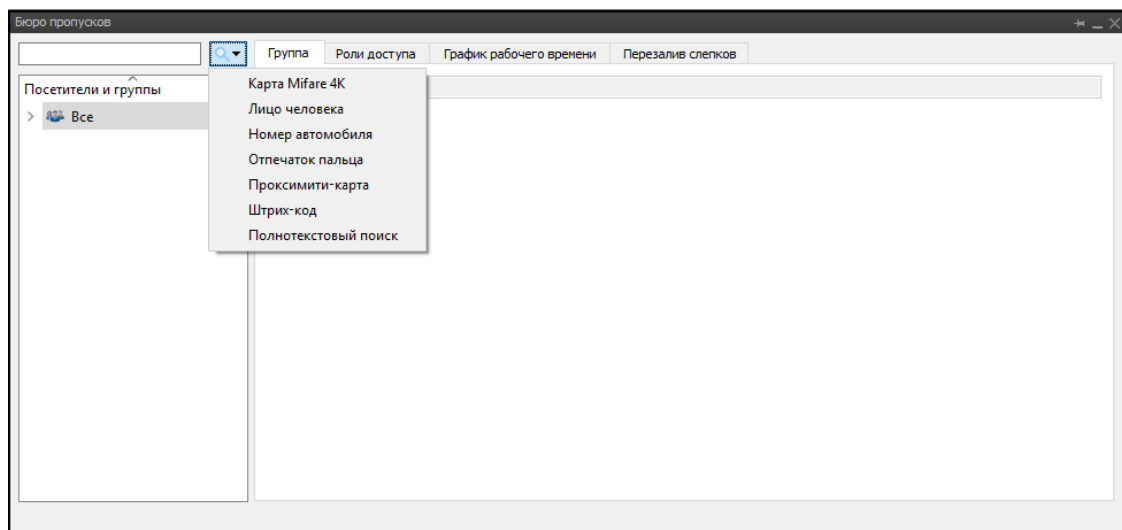


Рисунок 162

Для поиска посетителя по идентификационным данным «Карта Mifare 4K», «Лицо человека», «Номер автомобиля», «Отпечаток пальца», «Проксимити-карта» или «Штрих-код» выберите соответствующий пункт меню. Откроется окно с вводом выбранных идентификационных данных. Типы идентификационных данных описаны в раздела 3.14.4 настоящего Руководства.

Для поиска посетителя по всем данным посетителей, выберите пункт меню «Полнотекстовый поиск». Откроется окно с ручным вводом строки поиска, в котором необходимо ввести поисковый запрос и нажать кнопку «Найти» (рис.163).

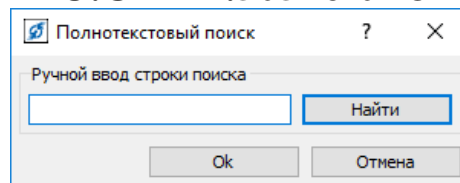


Рисунок 163

С помощью полнотекстового поиска можно найти субъекта доступа по личным данным (Фамилия, Имя, Отчество, должность, подразделение, дата рождения, вес и т.д.) или идентификационным данным (ГРЗ, табельный номер, PROXY карта...)

3.14.1.1. Вкладка «Группа»

Вкладка «Группа» содержит поле, которое необходимо для изменения наименования группы. Наименование группы «Все» изменить нельзя, так как данная группа является системной. (рис.164).

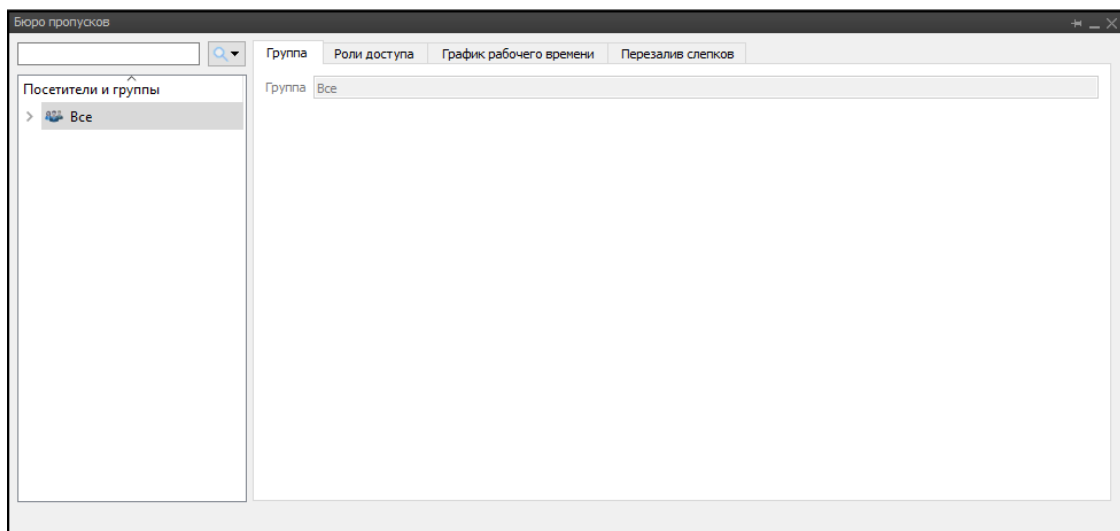


Рисунок 164

3.14.1.2. Вкладка «Роли доступа»

Вкладка «Роли доступа» определяет Роль, назначенную на группу. Для разграничения прав Посетителей в системе используется понятие "Роль", которая определяет расписания доступа к определенным элементам системы. Каждый Посетитель может иметь несколько пропусков, поэтому Роль доступа закрепляется за пропуском. В свою очередь, каждый пропуск может иметь несколько Ролей доступа, в связи с этим, Роли доступа могут дополнять друг друга. Например, Роль «Кладовщик» может иметь доступ на склад и в офисное здание. Роль «Бухгалтер» может иметь доступ в бухгалтерию и в офисное здание, в то время как на склад доступ данной роли запрещен.

Для того чтобы назначить Роль на группу «Все», нажмем на кнопку «Добавить» в правой нижней части окна или с помощью правой кнопки мыши в контекстном меню нажмем «Добавить» (рис.165).

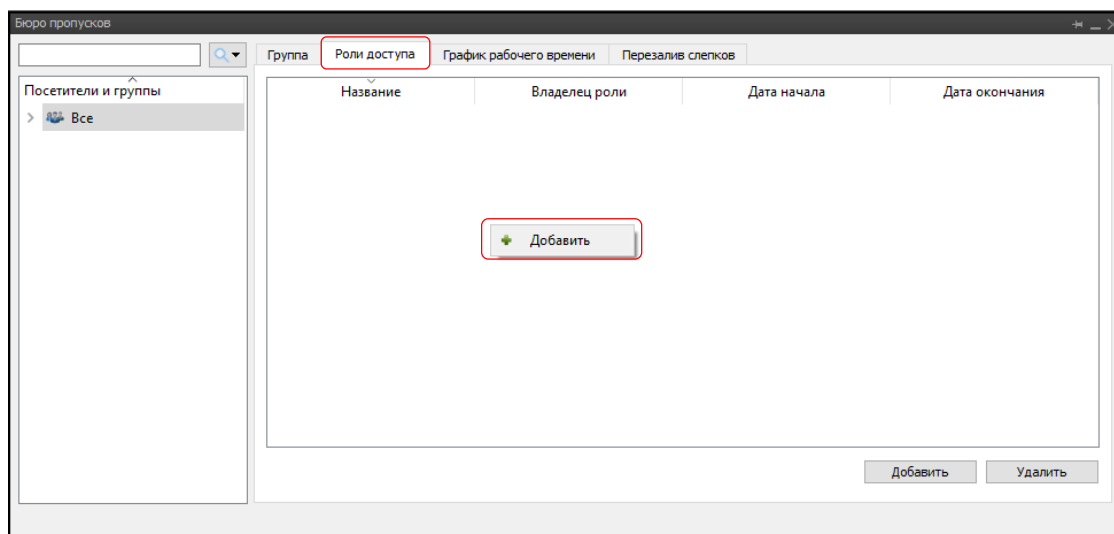


Рисунок 165

В появившемся окне «Список ролей» выбираем роль «Сотрудник» и нажимаем на кнопку «ОК». При нажатии на кнопку «Отмена» выбор не будет сохранен (рис.Рисунок 166).

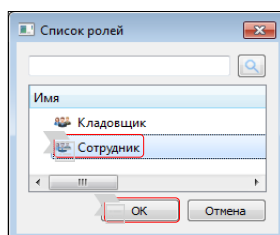


Рисунок 166

В результате проделанных действий данная Роль будет назначена на всю группу «Все», а также вложенные в эту группу подгруппы, сотрудникам и их пропускам, входящих в эту группу.

Роль доступа содержит следующие столбцы:

- «Название» – содержит наименование Роли доступа.
- «Владелец роли» – отображает группу или подгруппу, от которой была наследована данная роль. Стандартная группа «Все» является базовой, поэтому в ней изначально нету ролей, но если назначить ей роль, то все ее посетители и подгруппы наследуют данную роль.
- «Дата начала» – определяет дату функционирования данной роли на группе.
- «Дата окончания» – определяет дату, когда Роль не будет функционировать на данную группу (рис. 167). Срок действия роли один год, автоматически устанавливается системой.

107
RU.СТВФ.50546-01 34

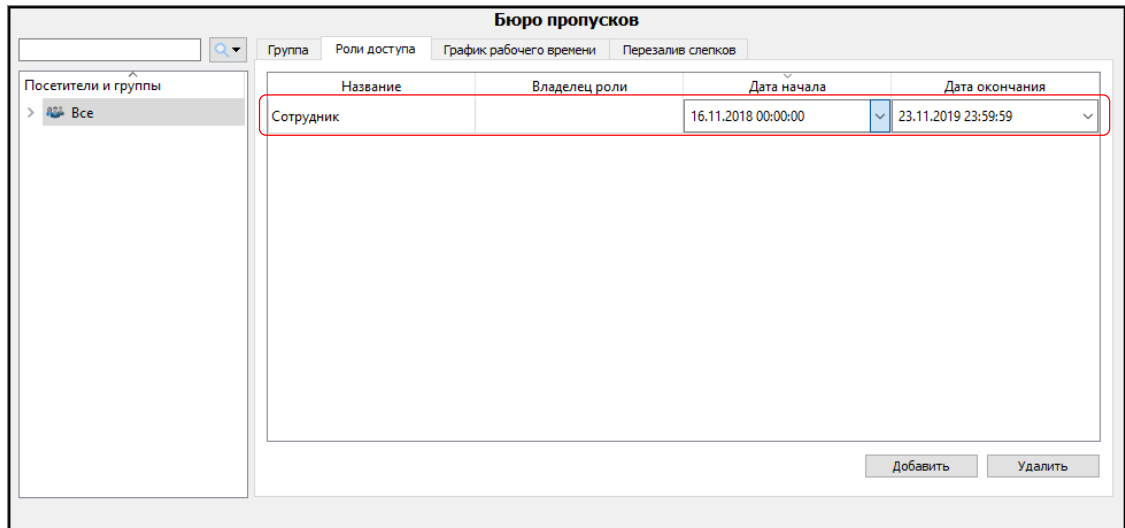



Рисунок 167

Чтобы произвести замену даты, необходимо нажать на кнопку , и в появившемся календаре установить нужную дату (рис.Рисунок 168).

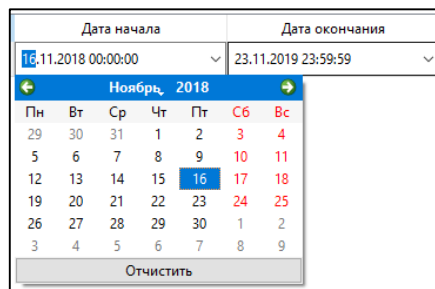


Рисунок 168

С помощью кнопок, располагающихся в заголовке календаря, производим смену месяца, года (рис.169).

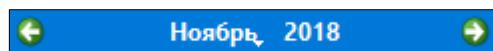


Рисунок 169

В нижней правой части окна кнопка «Сохранить» сохранит изменения, при нажатии на кнопку «Отмена» изменения не будут сохранены.

Чтобы удалить Роль доступа, необходимо, предварительно выбрать роль, затем правой кнопкой мыши, вызвав контекстное меню, нажать «Удалить». Или воспользоваться кнопкой «Удалить», располагающейся в нижней части окна (рис.170).

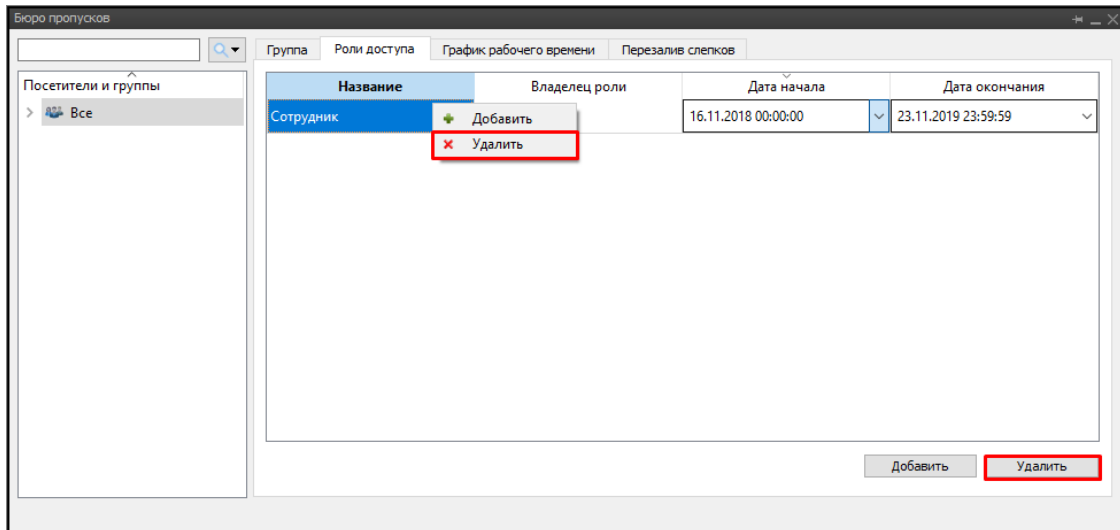



Рисунок 170

3.14.1.3. Вкладка «График рабочего времени»

Вкладка «График рабочего времени» позволяет устанавливать график рабочего времени для всех посетителей в группе. Посетителей, имеющих график рабочего времени, будем называть сотрудниками. График рабочего времени определяет режим работы сотрудников, который может контролироваться ответственными лицами с помощью системы отчетов.

Для того чтобы добавить график, нажмем на кнопку  (рис.171).

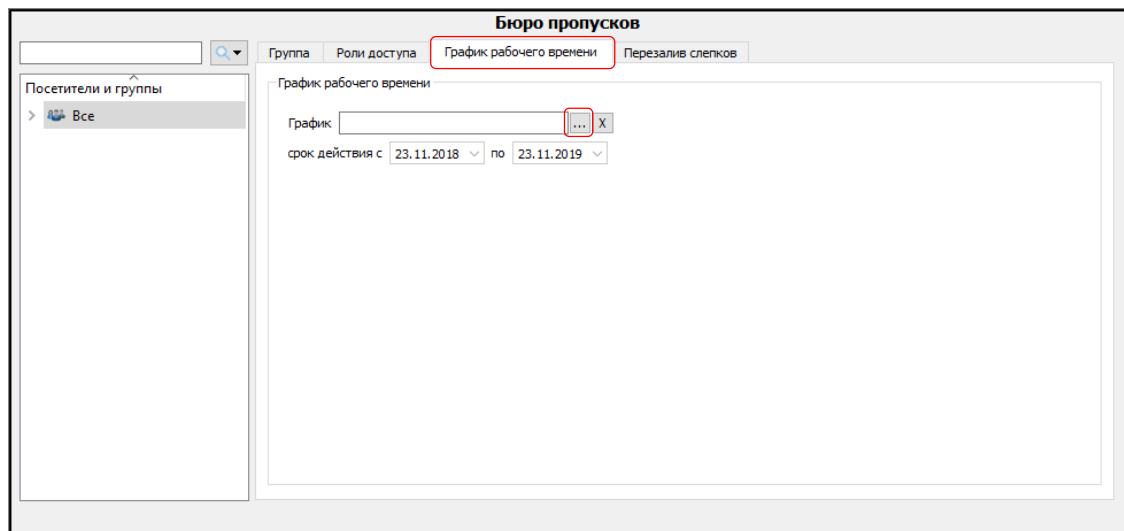


Рисунок 171

В появившемся окне «Список графиков учета рабочего времени» укажем «Рабочий график» и нажмем кнопку «ОК». При нажатии на кнопку «Отмена» выбор не будет сохранен (рис.74).

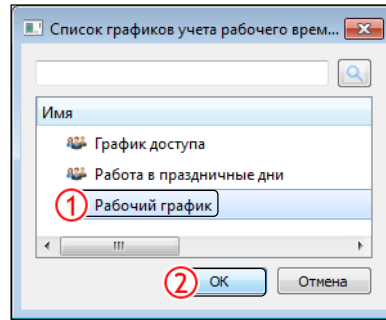




Рисунок 172

Внимание! Графики учета рабочего времени формируются на этапе настройки администратором СКУД.

Список содержит следующие наименования графиков:

- График доступа – который должен использоваться только для доступа в конкретное помещение и т.д.;
- Работа в праздничные дни – данный график также должен использоваться только для доступа, но в праздничные дни;
- Рабочий график – график должен использоваться для учета рабочего времени. Рабочий график определяет рабочее время сотрудников с восьми утра до пяти вечера, с перерывом на обед с часу до двух. Рабочая неделя семидневная – с понедельника по пятницу, суббота и воскресенье – выходные дни. Этот график мы используем для дальнейшего обучения Оператора СКУД.

Если необходимо очистить поле «График» нажмите на кнопку 

Срок действия графика определяет – в течении, которого времени данный график будет использоваться для группы «Все». Для установки даты нажмем на кнопку  и в появившемся календаре выберем нужную дату.

В нижней правой части окна кнопка «Сохранить» сохранит изменения, при нажатии на кнопку «Отмена» изменения не будут сохранены.

3.14.1.4. Вкладка «Перезалив слепков»

Вкладка «Перезалив слепков» используется при функционировании автономной точки доступа. Для работы автономной проходной необходима постоянная синхронизация локальной базы данных контролера с центральной базой данных СПО. При добавлении, редактировании или удалении посетителя, изменения в памяти контроллере происходят автоматически.

При возникновении ситуации, когда необходимо принудительно синхронизировать локальную базу данных, следует нажать кнопку «Перезалить» (Рисунок 173).

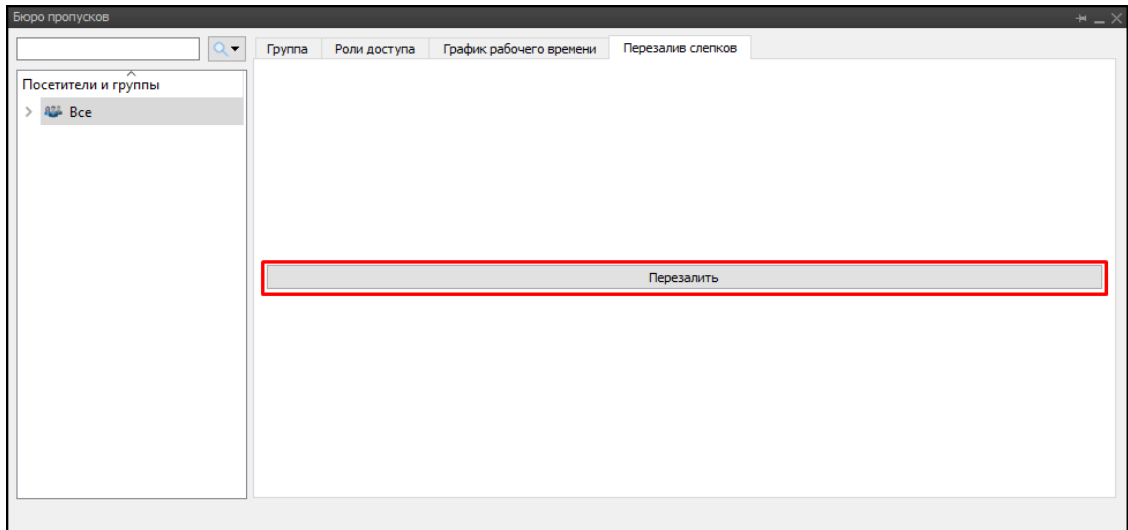


Рисунок 173

3.14.1.5. Управление группами

Работа с группами осуществляется вызовом контекстного меню, с помощью правой кнопки мыши, нажав на предварительно выбранную группу в дереве «Посетители и группы» (рис.Рисунок 174).

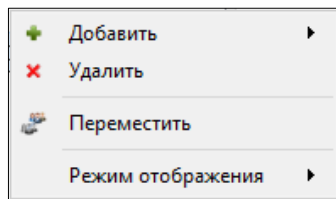


Рисунок 174

3.14.1.5.1 «Добавление»

Чтобы более наглядно прошел процесс обучения Оператора СКУД с Бюро пропусков, создадим три группы: Сотрудники, Кладовщики, Охранники.

Для того чтобы добавить группу посетителей необходимо в области «Посетители и группы», нажать правой кнопкой мыши, вызвав контекстное меню, затем выбрать «Добавить» и «Группу» (рис.Рисунок 175).

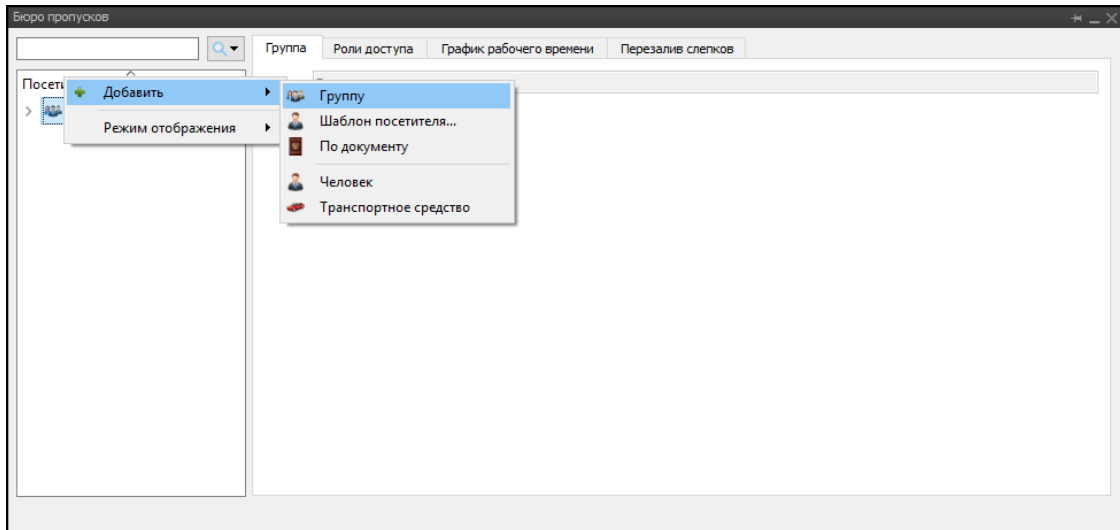


Рисунок 175

В дереве «Посетители и группы» появится «Новая группа». Выберем группу в списке, нажав левой кнопкой мыши и изменим в поле «Группа», наименование с «Новая группа» на «Сотрудники». Настройка группы по имеющимся вкладкам аналогична настройке, которую мы рассмотрели с системной группой «Все». Настройка параметров, которые будут назначены на добавленные группы произведем в соответствии с Таб.1. Сроки действия ролей доступа и графиков рабочего времени установим на один год.

Таблица 1

№п/п	Группа	Роли доступа	График рабочего времени
1	Сотрудники	Сотрудник	Рабочий график
2	Кладовщики	Сотрудник Кладовщик	Рабочий график
3	Охранники	Сотрудник	Рабочий график

В результате проделанных действий, дерево «Посетители и группы» будет выглядеть следующим образом (рис.176).

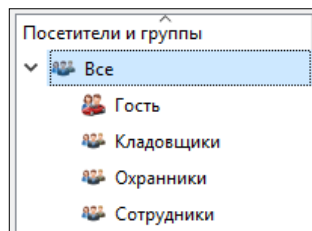


Рисунок 176

Элемент , расположенный перед группой «Все» позволяет скрыть/раскрыть список вложенных групп, подгрупп и посетителей, входящих в системную группу «Все». С помощью удерживания кнопок «Ctrl» и «Shift», появляется возможность выделения сразу нескольких групп. Если выделение с групп необходимо снять, достаточно кликнуть мышью на пустое поле.

3.14.1.5.2 «Удаление»

Для того чтобы удалить группу, необходимо предварительно выбрать нужную группу в дереве «Посетители и группы» и вызвав контекстное меню, выбрать из списка «Удалить» (рис.177).

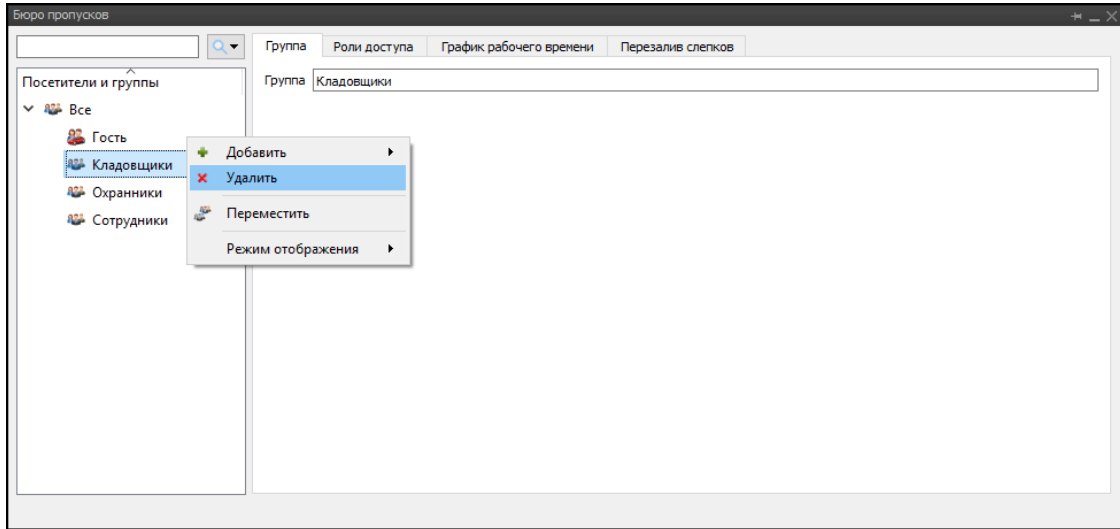


Рисунок 177

В появившемся окне «Подтвердите» нажмем кнопку «Да». При нажатии кнопки «Нет», группа «Кладовщики» не будет удалена (рис.178).

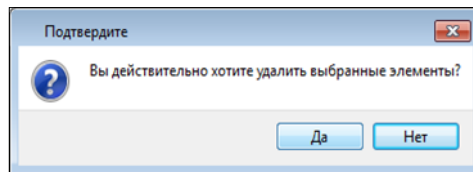


Рисунок 178

3.14.1.5.3 «Перемещение»

Например, переместим группу «Кладовщики» в группу «Сотрудники». Для этого необходимо предварительно выбрать нужную группу в дереве «Посетители и группы» и вызвав контекстное меню, выбрать из списка «Переместить» (рис.Рисунок 179).

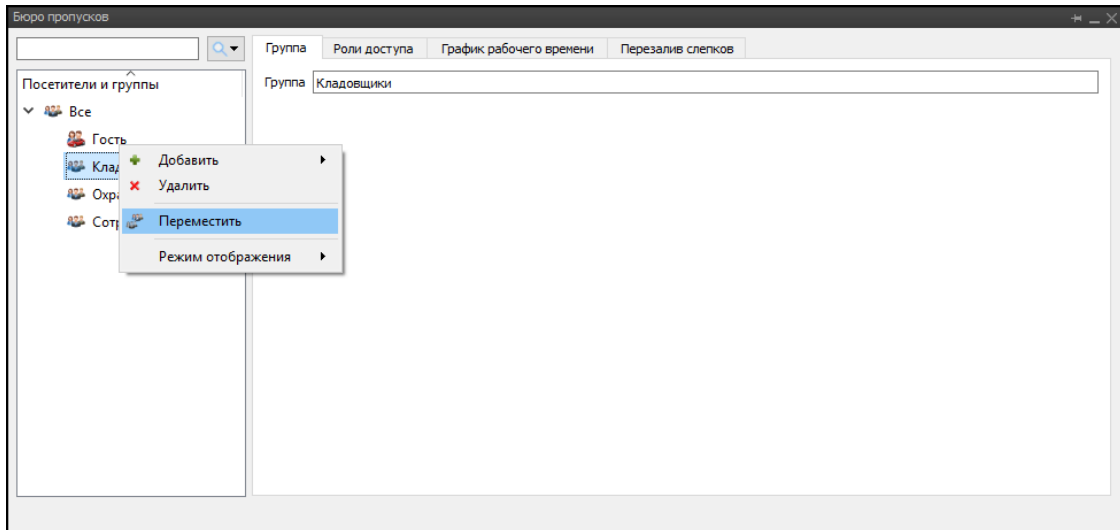



Рисунок 179

В появившемся окне «Список групп», для нашего примера, выбираем группу «Сотрудники» и нажимаем кнопку «ОК». При нажатии на кнопку «Отмена» выбор не будет сохранен. Для удобства, в случаях, если групп большое количество, можно ввести наименование группы в поле поиска и нажать кнопку «Enter», либо кнопку  (рис.180).

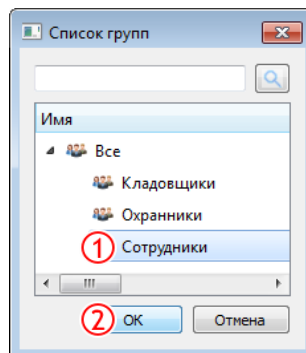


Рисунок 180

В результате проделанных действий, дерево «Посетители и группы» будет выглядеть следующим образом (рис.Рисунок 181).

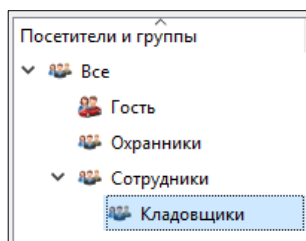


Рисунок 181

3.14.2. Добавление посетителя

В рамках рассматриваемого примера, добавим посетителя в группу «Охранники». Для этого необходимо предварительно выбрать нужную группу в

дерева «Посетители и группы» и вызвав контекстное меню, выбрать из списка «Добавить» → «Человек» (рис. Рисунок 182).

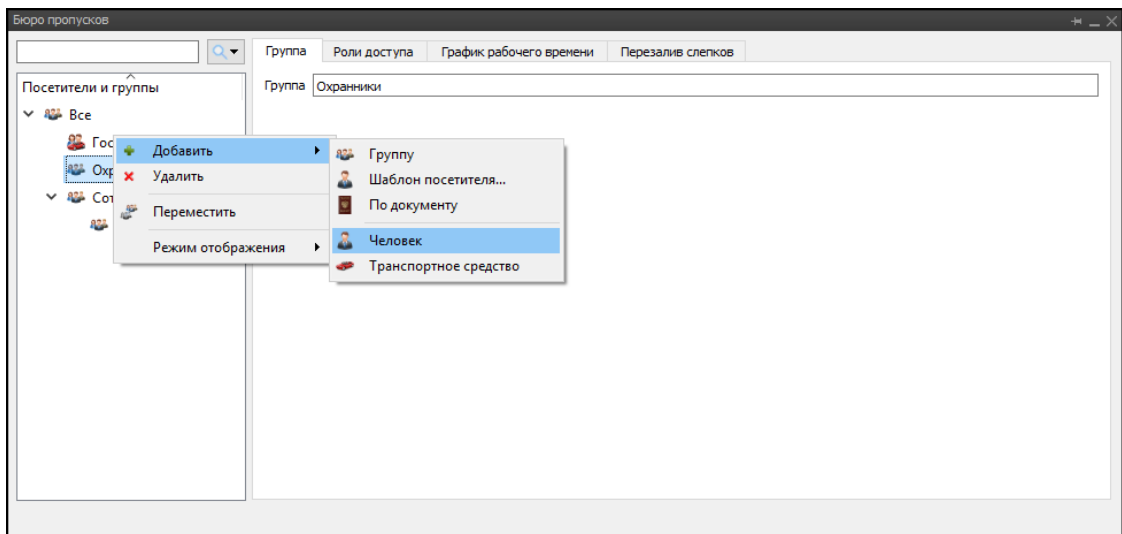


Рисунок 182

В результате проделанных действий, в дереве «Посетители и группы» появится «Новый посетитель» (рис.183).

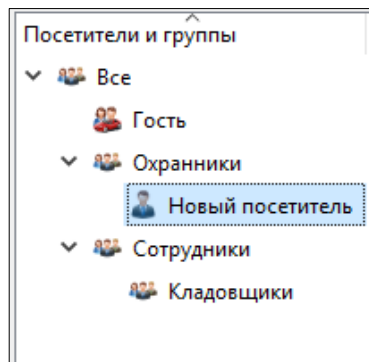


Рисунок 183

После добавления посетителя в бюро пропусков, доступны для конфигурирования следующие вкладки (рис.Рисунок 184)

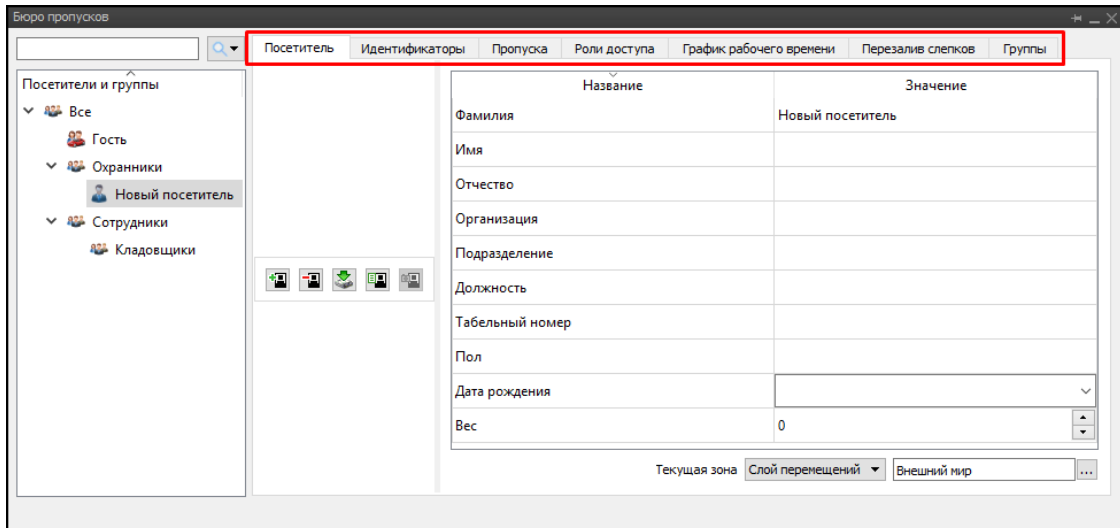


Рисунок 184

3.14.2.1. Вкладка «Посетитель»

Данная вкладка содержит две области:

- Для работы с фотоматериалами;
- Для работы с информационными данными посетителя и его текущим местоположением.

Область для работы с фотоматериалами содержит следующие возможности (рис.185):

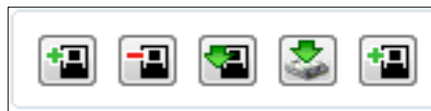



Рисунок 185

- Кнопка  – «загрузить с диска» позволяет загрузить имеющуюся фотографию с диска. При нажатии на данную кнопку откроется окно «Открыть фотографию». В поле «Обзор папки» выбираем папку, в которой хранятся фото сотрудников. Затем выбираем файл изображения и нажимаем кнопку «Открыть». При нажатии на кнопку «Отмена» выбор не будет сохранен (рис.Рисунок 186).

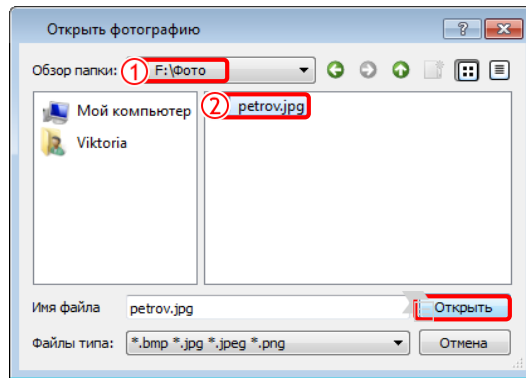



Рисунок 186

В результате проделанных действий в области работы с фотоматериалами появится фотоизображение сотрудника (рис.Рисунок 187).



Рисунок 187

- Кнопка  – «очистить» позволяет удалить ранее выбранное фотоизображение. При нажатии на данную кнопку появится окно подтверждения (рис.188). Если воспользуемся кнопкой «Да», то удалим фотографию посетителя. Если воспользуемся кнопкой «Нет», то отменим действие удаления фотографии.

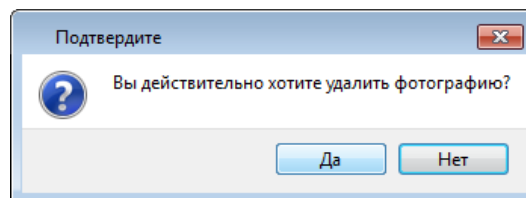



Рисунок 188

- Данные о посетителях хранятся в базе данных сервера. В случаях, когда необходимо сохранить фотоизображение посетителя из базы данных сервера на диск компьютера клиента, существует кнопка  – «сохранить на диск», которая позволяет осуществить такую возможность. Например, для передачи фотоизображения посетителя по электронной почте. При

нажатии на данную кнопку откроется окно «Сохранить фотографию». В дереве дисков выбираем диск и папку, в которую сохраним фото сотрудника. Затем указываем имя файла и его расширение, нажимаем кнопку «Сохранить». При нажатии на кнопку «Отмена» выбор не будет сохранен (рис.Рисунок 189).

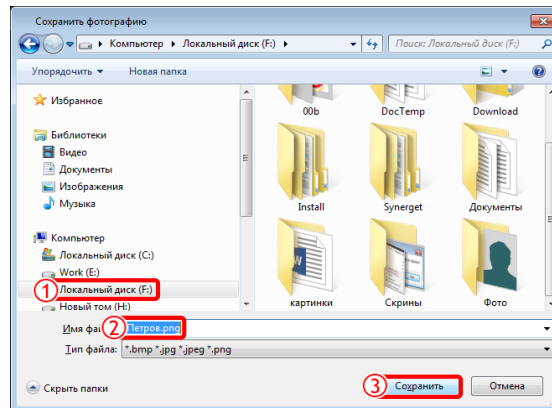



Рисунок 189

В результате проделанных действий, в данном случае, фотография посетителя будет храниться в корне «Локального диска (F)».

- Кнопка  – «получить фото с камеры» позволяет получать фотоизображение посетителя на рабочем месте оператора. При нажатии на данную кнопку откроется окно «Изображение с камеры», в выпадающем списке выбираем камеру с которой будем получать изображение, в данном случае «Видеокамера_ Фото-видеоканал» (рис.Рисунок 190).

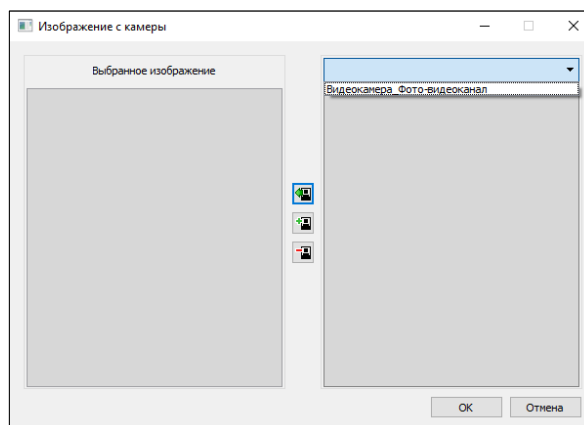


Рисунок 190

В результате проделанных действий, появится видеоизображение, масштаб которого можно менять с помощью кнопок «+», «-» и стрелок.

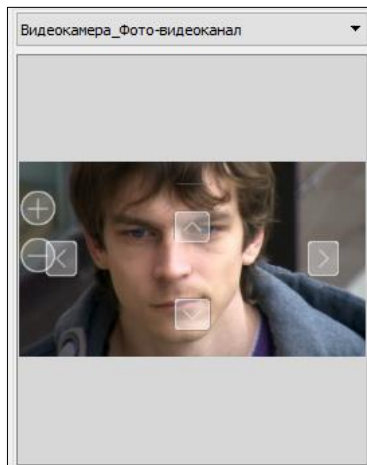


Рисунок 191

с помощью кнопки «Ок» сделаем фото (рис.Рисунок 192).

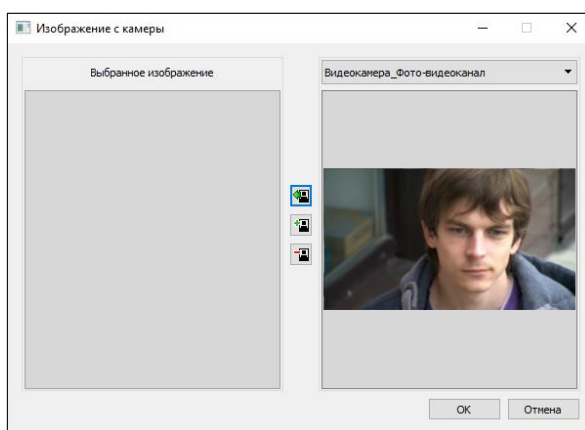


Рисунок 192

В результате, в области работы с фотоматериалами, фотоизображение сотрудника выглядит следующим образом (рис. Рисунок 193).

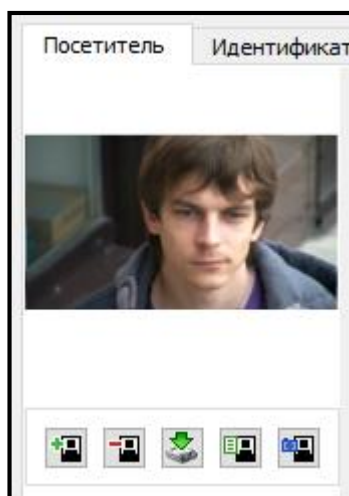


Рисунок 193

Область для работы с информационными данными сотрудника содержит поля, не обязательные для заполнения. Пример заполнения полей выглядит следующим образом (рис.194).

Название	Значение
Фамилия	Петров
Имя	Иван
Отчество	Васильевич
Организация	Детский сад
Подразделение	Охрана
Должность	Охранник
Табельный номер	123456
Пол	Мужской
Дата рождения	25.12.1959
Вес	80

Рисунок 194


В правом нижнем углу окна отображается текущий слой и зона, в которой находится посетитель (рис.195). Изменение текущей зоны осуществляется при помощи нажатия кнопки  в указанном слое. Процесс редактирования текущей зоны и слоя посетителя описан в разделе 3.14.3.5 «Изменение текущей зоны».



Рисунок 195

3.14.2.2. Вкладка «Идентификаторы»

Чтобы системы смогла различать посетителей необходимы уникальные характеристики этих посетителей, называемые идентификационными данными. Для получения этих данных существуют технические и программные средства такие как: прокси-карты, номера автомобилей, штрих-коды, сканеры отпечатков пальцев, системы распознавания лиц и другие. Система поддерживает работу следующими типами идентификационных данных:

- лицо человека;
- проксимити карта;
- отпечаток пальца;
- штрих-код.

Для того чтобы добавить идентификатор пропуска нажмем на кнопку «Добавить» в правом нижнем углу, либо вызовом контекстного меню, с помощью правой кнопки мыши на рабочей области (рис.196).

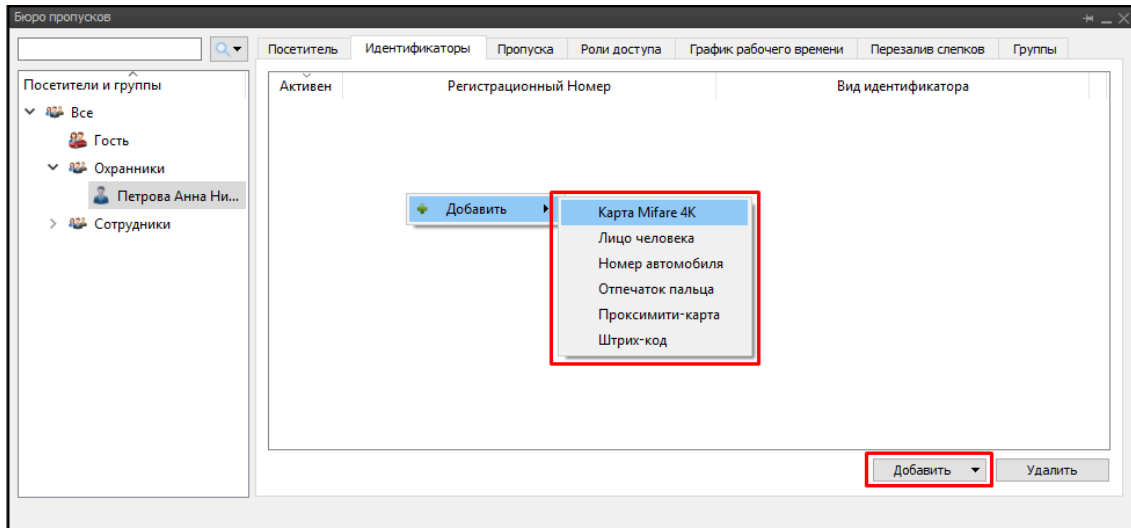


Рисунок 196

При добавлении любого идентификатора, в рабочей области появляется соответствующая строка (рис.197). В столбце «Активен» с помощью флага, можем изменять состояние идентификатора. Значения в столбце «Регистрационный номер» изменяем двойным нажатием кнопки мыши. В столбце «Вид идентификатора» указан вид добавленного идентификатора.

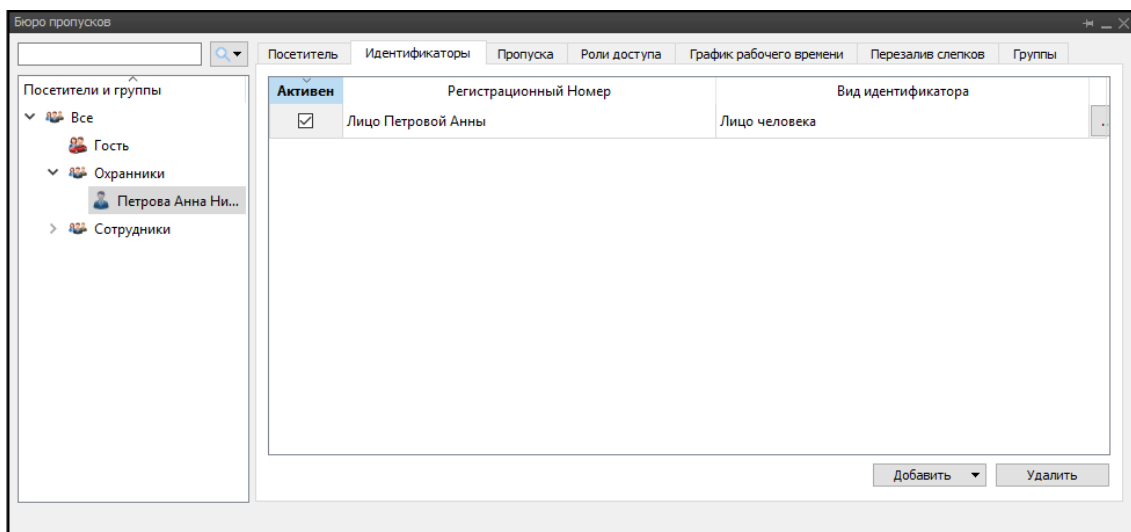



Рисунок 197

При нажатии на кнопку  – «Добавить/Изменить идентификационные данные» появится окно, соответствующее типу идентификатора. Описание всех типов идентификаторов представлено в разделе «Типы идентификаторов посетителей».

Чтобы удалить идентификатор, необходимо предварительно его выбрать, затем правой кнопкой мыши, вызвав контекстное меню, нажать «Удалить». Или воспользоваться кнопкой «Удалить», располагающейся в нижней части окна (рис.198). Если в списке присутствуют несколько идентификаторов и возникла возможность удалить сразу несколько, воспользуемся выделением идентификаторов с зажатой кнопкой «Ctrl».

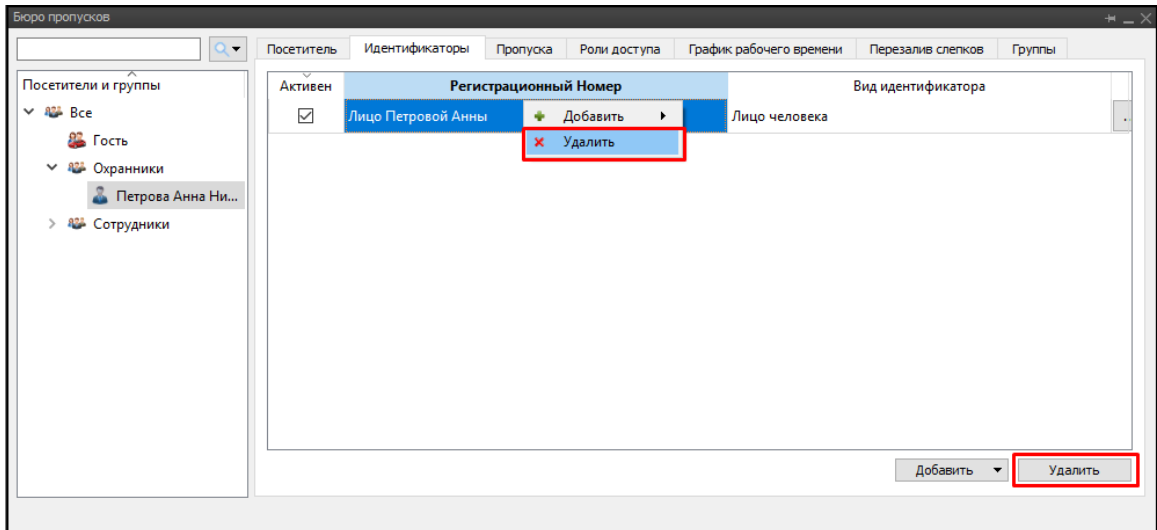


Рисунок 198

В появившемся окне «Подтвердите» нажмем кнопку «Да». При нажатии кнопки «Нет», идентификатор «Лицо человека» не будет удален (рис.199).

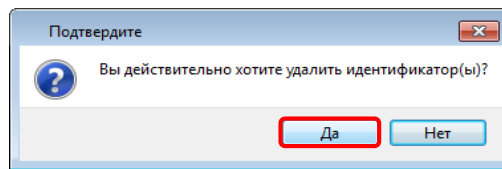


Рисунок 199

3.14.2.3. Вкладка «Пропуска»

Вкладка «Пропуска» предназначена для создания пропусков и работы с ними. Условно данная вкладка разделена на две области (рис.Рисунок 200):

- Список пропусков;
- Параметры выбранного в списке пропуска.

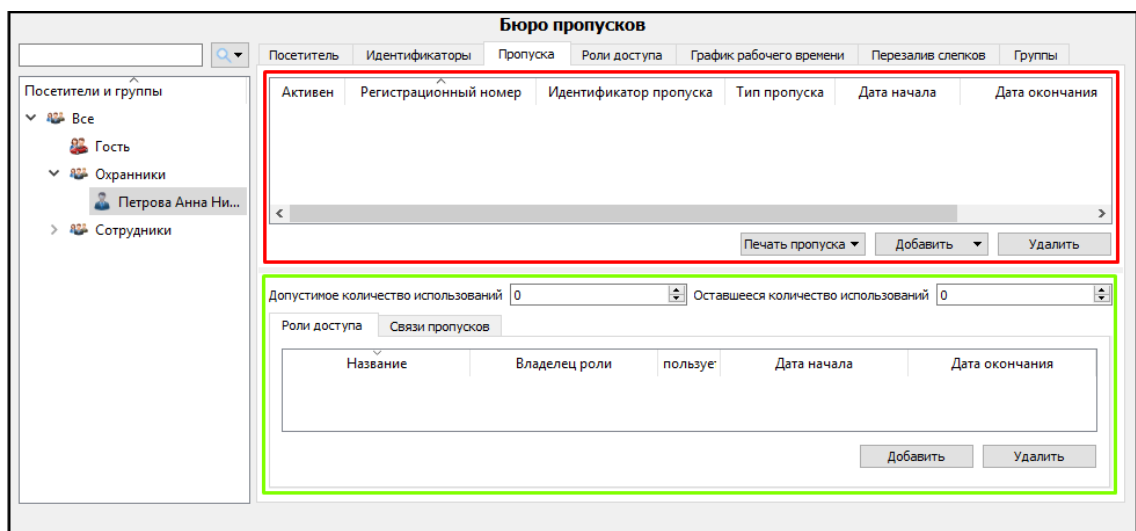


Рисунок 200

RU.СТВФ.50546-01 34

Добавление пропуска посетителю осуществляется вызовом контекстного меню, с помощью правой кнопки мыши, пунктом «Добавить пропуск». Либо нажатием кнопки «Добавить» → «Пропуск» (рис.Рисунок 201).

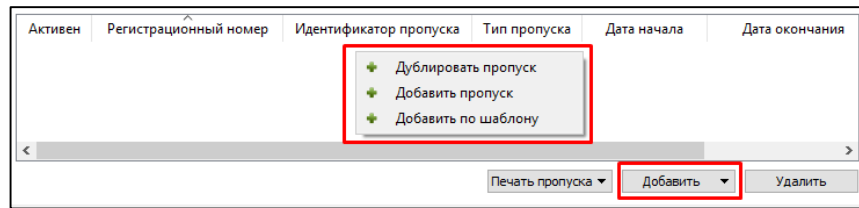


Рисунок 201

В появившейся строке, в столбце «Активен» с помощью флага, можем изменять состояние пропуска. В столбце «Регистрационный номер» задаем номер пропуска. В столбце «Идентификатор пропуска» с помощью выпадающего списка, выбираем необходимый для пропуска идентификатор (рис.Рисунок 202).

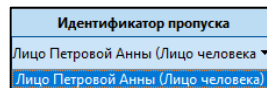


Рисунок 202

В столбце «Тип пропуска» с помощью выпадающего списка выбираем существующий в системе тип, который необходим для индикации длительности действия пропуска (рис.Рисунок 203). С постоянным и временным пропуском работа системы одинакова. Данные пропуска активны пока их сроки действия не аннулируются. Система, работая с одноразовым пропуском, может снять его активность и аннулировать, когда посетитель воспользуется пропуском, например, при выходе из территории организации.

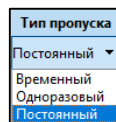



Рисунок 203

Столбцы «Дата начало» и «Дата окончания» определяет срок действия пропуска. Чтобы изменить значения нажмем на кнопку , время изменяем нажатием кнопки мыши (рис.Рисунок 204).

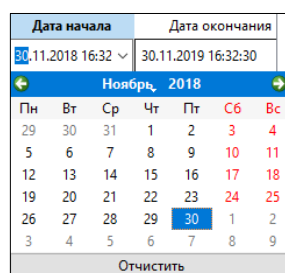


Рисунок 204

В случаях, когда структура пропусков одинакова, рекомендуется использовать шаблоны пропусков и создавать пропуска по ним. Шаблоны предназначены для облегчения процесса добавления в систему однотипных пропусков. Также при изменении шаблонов администратором, все пропуска, идентификационные данные и посетители, созданные по шаблонам, корректируются в соответствии с изменениями, которые были произведены. Например, для добавления одному посетителю трех пропусков, использующих несколько идентификационных данных, можно использовать создание пропусков по шаблону. Тогда процесс добавления сведется к схеме показанной ниже (рис.205).

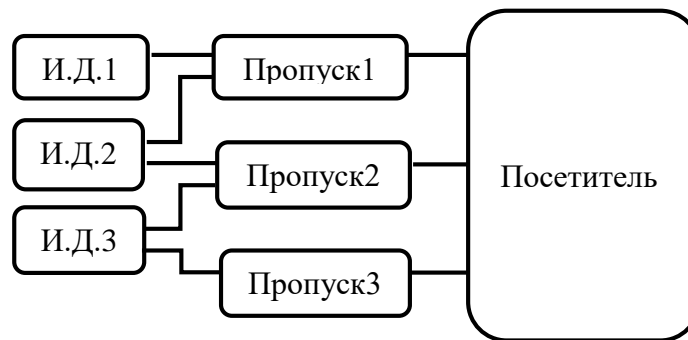


Рисунок 205

В данном случае оператор заполнит данные в семь этапов: И.Д.1, И.Д.2, И.Д.3, Пропуск1, Пропуск2, Пропуск3, Посетитель. При использовании механизма шаблонов, роли, графики, а также другая информация будет назначена автоматически добавленным пропускам в соответствии с настройками шаблона. Эта информация назначается для шаблона только один раз на этапе администрирования. В тоже время, если процедуру заполнения данных пропуска посетителя совершать без механизма шаблонов, то количество действий увеличивается (рис.206). Роли, графики, а также другая информация назначаются каждый раз при добавлении пропуска.

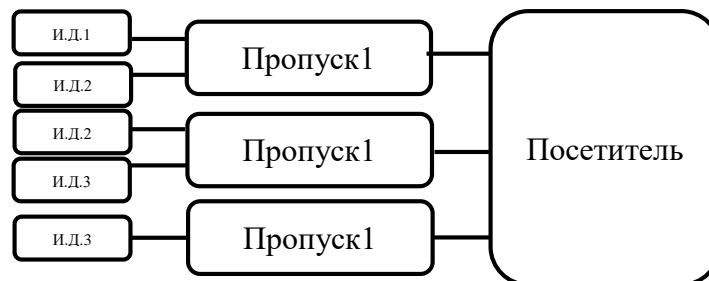


Рисунок 206

Чтобы воспользоваться добавлением пропуска по шаблону, необходимо вызвать контекстное меню, с помощью правой кнопки мыши, пунктом «По шаблону». Либо нажатием кнопки «Добавить» → «По шаблону».

В открывшемся окне «Создание пропуска» выбираем из списка шаблон, либо вводим наименование шаблона в поле поиска, затем нажмем кнопку «Далее» (рис.207).

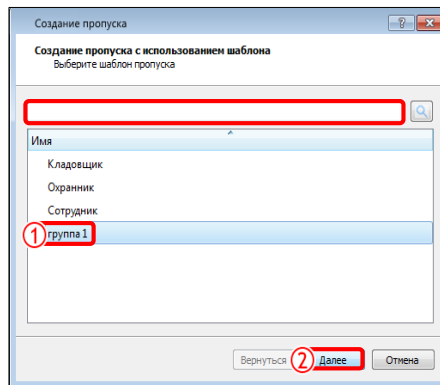


Рисунок 207

Внимание! Если оператору доступен только один шаблон, то окно с выбором шаблона пропуска не будет отображаться, и система перейдет к следующему шагу создания пропуска по шаблону. Данная возможность представлена для ускорения работы оператора.

В открывшемся окне «Создание пропуска» представлен список идентификационных данных, требующих указания. С помощью кнопки «...» выбираем из имеющегося списка идентификационные данные. Кнопка «+» позволяет добавить новые идентификационные данные. Красным цветом выделены не добавленные идентификационные данные. Нажмем на кнопку «...» (рис.208).

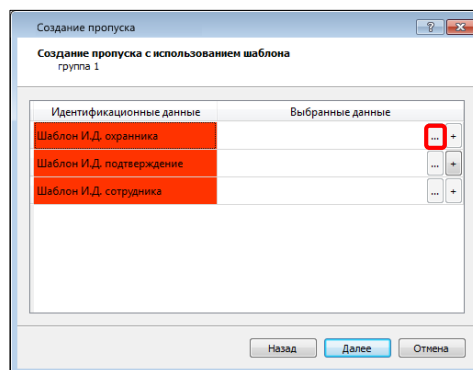


Рисунок 208

В открывшемся окне «Список идентификаторов пропусков» выбираем имеющейся идентификатор «05060708 (Проксимти-карта)» и нажимаем кнопку «ОК». При нажатии на кнопку «Отмена» выбор не будет сохранен (рис.209).

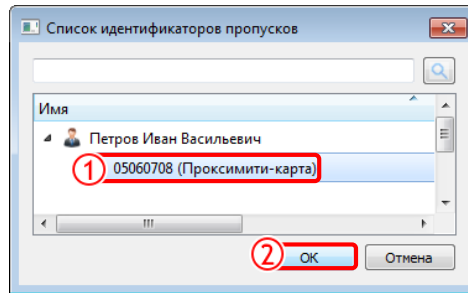


Рисунок 209

В окне «Создание пропуска» состояние данного идентификатора сменится с «красного» на «зеленый» (рис.210).

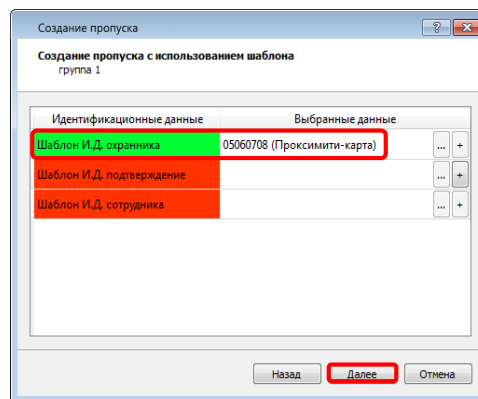


Рисунок 210

Для дальнейшей работы необходимо заполнить все имеющиеся идентификационные данные. Если нажать на кнопку «Далее», не заполнив все данные, система оповестит оператора соответствующим сообщением (рис.211).

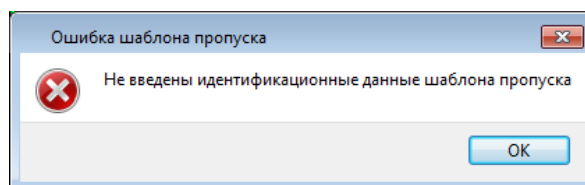


Рисунок 211

Иногда в организациях устанавливаются правила, которые требуют для получения доступа одного посетителя, идентификационные данные другого посетителя. Например, на проходных, при необходимости идентификации дежурным посетителя, пытающегося произвести проход, тогда после поднесения карты посетителя для предоставления права на проход, дежурный должен поднести и свою карту к считывателю. Только после подтверждения дежурным проход будет разрешен.

При заполнение идентификационных данных «Шаблон И.Д. подтверждение» нажмем на кнопку «...». В нашем случае, для примера «Иванов Василий Петрович», будет производить подтверждение на право прохода, поэтому в «Шаблоне И.Д. подтверждения», в окне «Список идентификаторов пропусков» выберем «карту

подтверждения», нажмем кнопку «ОК». При нажатии на кнопку «Отмена» выбор не будет сохранен (рис.212).

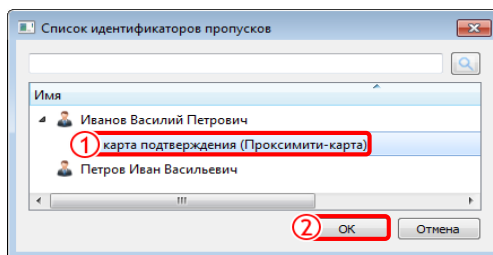


Рисунок 212

Если посетители не добавлены в группы или настройка произведена не верно, система оповестит оператора соответствующим сообщением (рис.213). В таком случае необходимо обратиться к администратору системы.

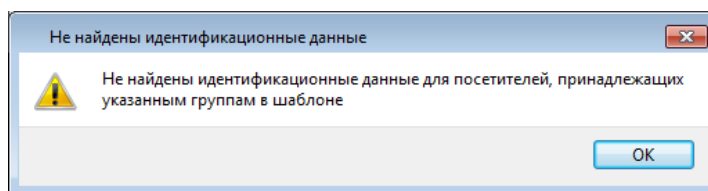


Рисунок 213

Идентификационные данные «Шаблон И.Д. сотрудника» заполним с помощью кнопки «+». В появившемся окне, вид которого зависит от типа идентификационных данных, введем вручную код пропуска и нажмем кнопку «ОК». При нажатии на кнопку «Отмена» изменения не будут сохранены (рис.214).

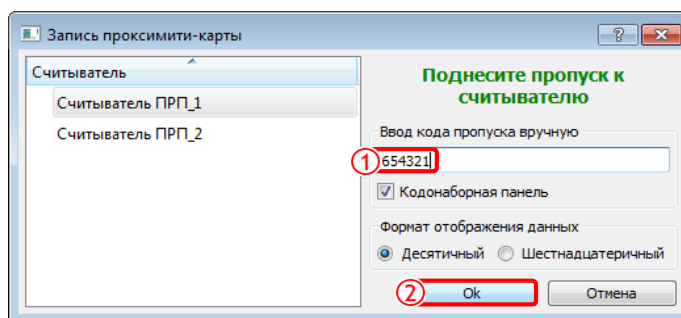


Рисунок 214

В результате проделанных действий окно «Создание пропуска» с заполненными идентификационными данными будет выглядеть следующим образом (рис.215). Нажмем кнопку «Далее». При нажатии на кнопку «Назад» система вернёт к окну «Создание пропуска», при нажатии на кнопку «Отмена» изменения не будут сохранены и окно создание пропуска по шаблону будет закрыто.

127
RU.СТВФ.50546-01 34

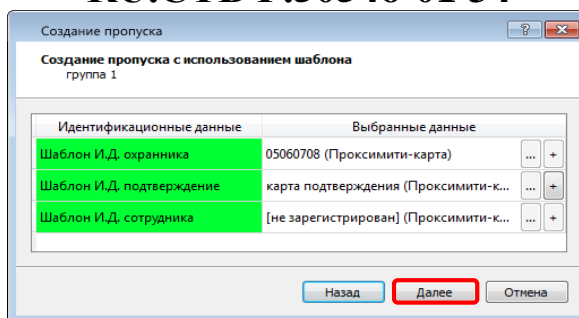


Рисунок 215

На последнем шаге в окне «Создание пропуска» представлена соответствующая внесенная информация по пропускам (рис.216). Регистрационный номер пропуска указан «не зарегистрирован», так как присвоение номера производит сервер СКУД, при добавлении пропусков в базу данных. При нажатии на кнопку «Назад» система вернется к окну «Создание пропуска», при нажатии на кнопку «Отмена» изменения не будут сохранены и окно создание пропуска по шаблону будет закрыто. Нажмем кнопку «Завершить», для передачи информации на сервер СКУД и добавления пропусков в базу данных.

По этапу завершения, в области «Список пропусков» будут отображены созданные по шаблону пропуска, выделенные «голубым» цветом. Созданные пропуска по шаблону не доступны для изменения, в то же время, если изменится шаблон, по которому создан пропуск, то к такому пропуску будут применены изменения шаблона

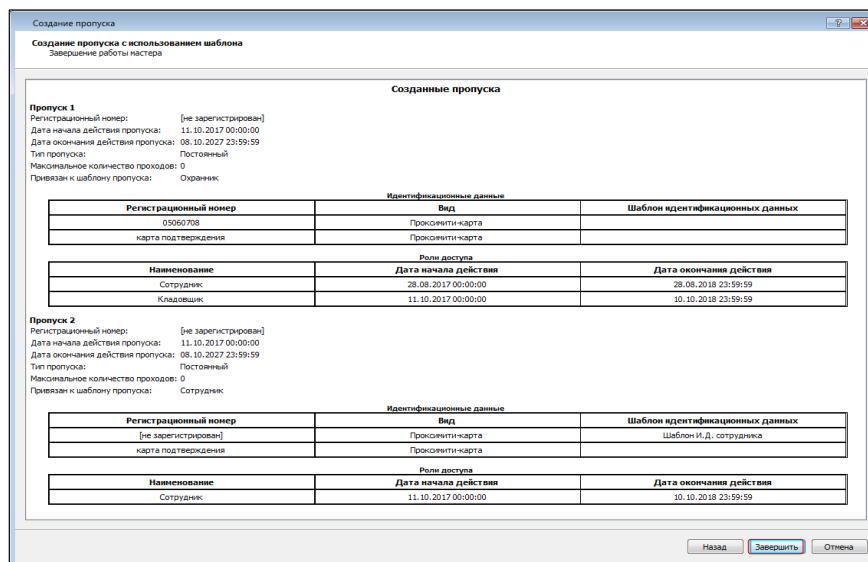


Рисунок 216

При нажатии кнопки «Сохранить», система присвоит пропускам регистрационные номера (рис.Рисунок 217). Кнопка «Отмена» не сохранит проделанные изменения.

128
RU.СТВФ.50546-01 34

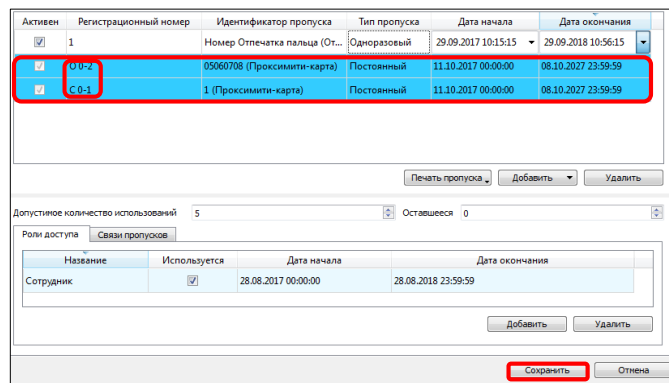


Рисунок 217

Для того чтобы распечатать пропуск необходимо предварительно выбрать его в списке пропусков, затем нажать кнопку «Печать пропуска» и в контекстном меню выбрать имеющийся макет (рис.218). Для удобства оператора, последний использованный макет выделен в верхней части контекстного меню.

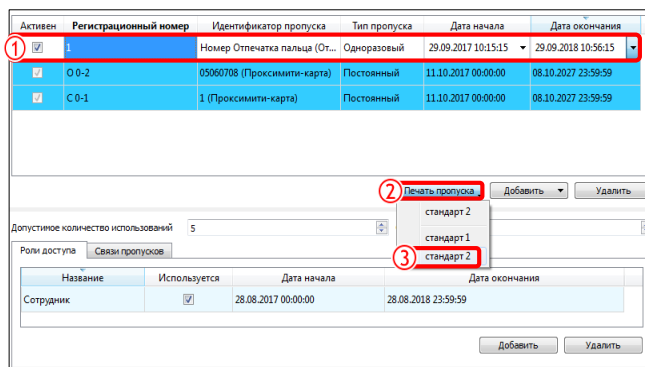


Рисунок 218

Внимание! Содержание контекстного меню формируется и изменяется в «Дизайнере пропусков» и в зависимости от настроек прав доступа, может быть доступно оператору для формирования и редактирования.

В появившемся окне «Печать», если необходимо производим настройку, нажимаем кнопку «Печать» (рис.219).

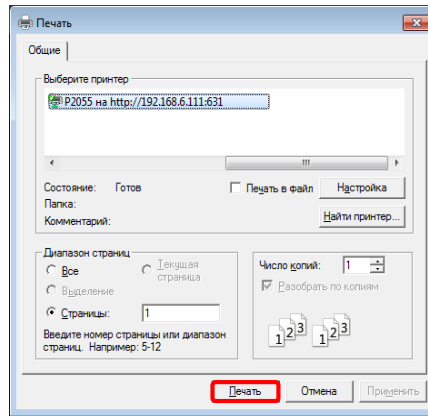


Рисунок 219

Для того что удалить пропуск, необходимо предварительно выбрать его в списке, затем нажать кнопку «Удалить» (рис.220).

Активен	Регистрационный номер	Идентификатор пропуска	Тип пропуска	Дата начала	Дата окончания
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Номер Отпечатка пальца (Отпечаток пальца)	Одноразовый	29.09.2017 10:15:15	29.09.2018 10:56:15
<input checked="" type="checkbox"/>	О 0-2	05060708 (Проксимити-карта)	Постоянный	11.10.2017 00:00:00	08.10.2027 23:59:59
<input checked="" type="checkbox"/>	С 0-1	1 (Проксимити-карта)	Постоянный	11.10.2017 00:00:00	08.10.2027 23:59:59

Buttons: Печать пропуска, Добавить, Удалить

Рисунок 220

Система предупредит оператора соответствующим сообщением, в котором кнопкой «Да» осуществляем удаление, кнопкой «Нет» отменяем действия (рис.221).

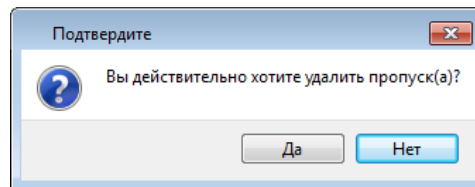


Рисунок 221

Если пропуск создан по шаблону, то при нажатии на кнопку «Удалить» система оповестит оператора следующим сообщением (рис.Рисунок 222).

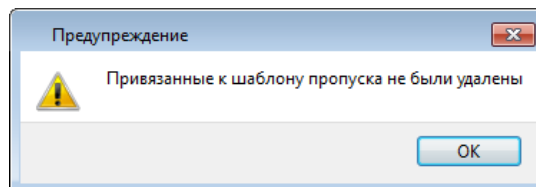


Рисунок 222

Тогда необходимо изначально удалить связь с шаблоном, а затем удалять пропуск. Так как процедура удаления связи пропуска с шаблоном – это необратимая операция, то установить связь с шаблоном вновь нельзя. После удаления связи пропуска с шаблоном, пропуск можно редактировать. Для того

чтобы удалить связь, необходимо предварительно выбрать пропуск из списка и с помощью вызова контекстного меню выбрать пункт «Удалить связь с шаблоном» (рис.223).

Активен	Регистрационный номер	Идентификатор пропуска	Тип пропуска	Дата начала	Дата окончания
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Номер Отпечатка пальца (От...	Одноразовый	29.09.2017 10:15:15	29.09.2018 10:56:15
<input checked="" type="checkbox"/>	О 0-2	0906	Постоянный	11.10.2017 00:00:00	08.10.2027 23:59:59
<input checked="" type="checkbox"/>	С 0-1	1 (П	Постоянный	11.10.2017 00:00:00	08.10.2027 23:59:59

Рисунок 223

Система предупредит оператора соответствующим сообщением, в котором кнопкой «Да» осуществляем разрыв связи, кнопкой «Нет» отменяем действия (рис.224).

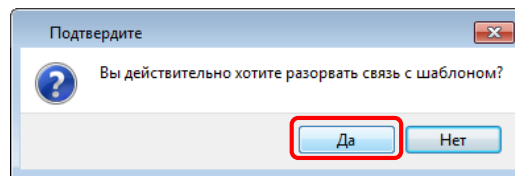



Рисунок 224

Пропуск, у которого разорвана связь с шаблоном, не будет выделен «голубым» цветом, в области «Список пропусков» (рис.225).

Активен	Регистрационный номер	Идентификатор пропуска	Тип пропуска	Дата начала	Дата окончания
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Номер Отпечатка пальца (От...	Одноразовый	29.09.2017 10:15:15	29.09.2018 10:56:15
<input checked="" type="checkbox"/>	О 0-2	05060708 (Проксимити-карта)	Постоянный	11.10.2017 00:00:00	08.10.2027 23:59:59
<input checked="" type="checkbox"/>	С 0-1	1 (Проксимити-карта)	Постоянный	11.10.2017 00:00:00	08.10.2027 23:59:59

Рисунок 225

Параметр «Допустимое количество использований» управляет количеством авторизаций пропуска. Для каждого пропуска можно указать максимальное количество его использований. При успешном получении доступа по такому пропуску, оставшееся количество уменьшается на единицу. После того как оставшееся количество использований станет равным нулю, пропуск автоматически деактивируется. Например, определим, что «Допустимое количество использований» будет равно «5» проходам, а «Оставшееся» значение равное «0». Изменить значение данных параметров, возможно с помощью кнопки  (рис.226).

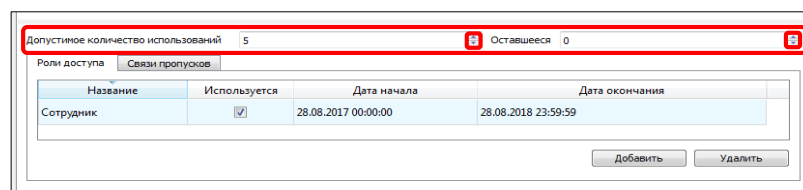


Рисунок 226

Вложенная вкладка «Роли доступа» содержит роли доступа для конкретного пропуска. Каждый посетитель может иметь несколько пропусков и именно по

ролям пропусков производится проверка прав доступа. Каждый пропуск может иметь несколько ролей доступа, в связи с этим, роли доступа могут дополнять друг друга. Присутствующая на рисунке роль «Сотрудник» была назначена на посетителя, и поэтому в списке ролей доступа выделена «голубым» цветом. Помимо ролей посетителя можно добавить дополнительные роли, которые не будут выделены цветом. Эти роли могут потребоваться для расширения привилегий посетителя. Рассмотрим добавления еще одной роли на данный пропуск, для этого нажмем на кнопку «Добавить» (рис.227).

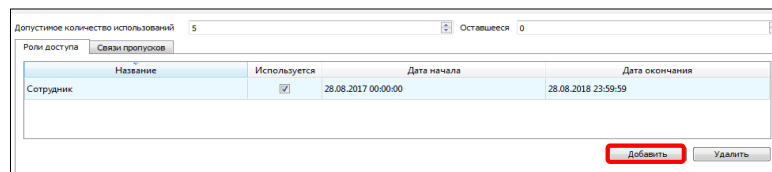


Рисунок 227

В открывшемся окне «Список ролей» выберем «Кладовщик» и нажмем кнопку «ОК» (рис.228).

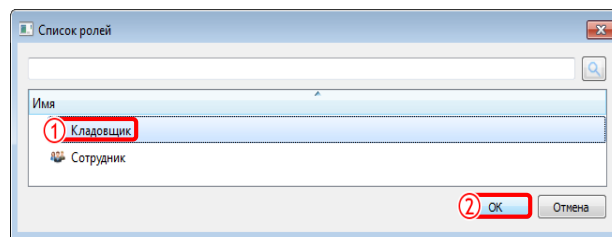


Рисунок 228

В результате область со списком ролей будет выглядеть следующим образом (рис.229).

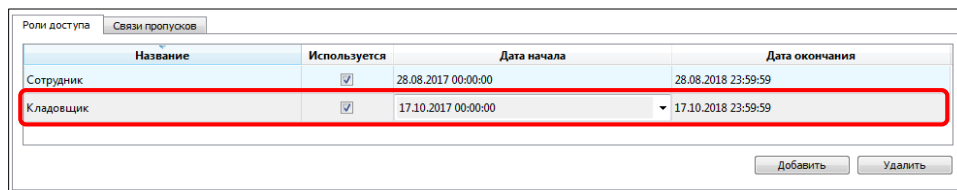


Рисунок 229

Столбец «Название» содержит наименование роли доступа. Столбец «Используется» регулирует возможность упразднения привилегий посетителя, тем что деактивирует конкретную роль на пропуске. Столбец «Дата начала» определяет дату функционирования данной роли на пропуск. Столбец «Дата окончания» определяет дату, когда роль не будет функционировать на данный пропуск. Срок действия роли один год, автоматически устанавливается системой.

Роль доступа назначенную на посетителя удалить нельзя, но можно воспользоваться флагом в столбце «Используется». Роли доступа добавленные на пропуск дополнительно можно удалить, предварительно выбрав роль в списке и воспользовавшись кнопкой «Удалить» (рис.230).

132
RU.СТВФ.50546-01 34

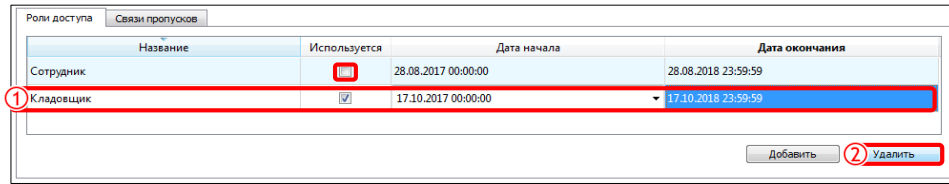


Рисунок 230

Система оповестит оператора соответствующим сообщением (рис.231). Кнопкой «Да» удалим роль, кнопкой «Нет» отменим процесс удаления.

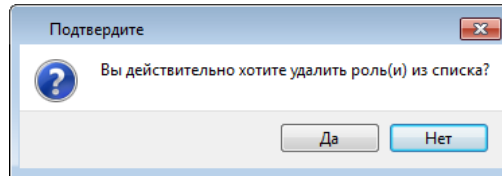


Рисунок 231

Вложенная вкладка «Связи пропусков» предназначена для формирования связанного пропуска, когда необходимо осуществить создание пропуска по нескольким идентификационным признакам. В пропусках, созданных по шаблону такая возможность есть, и определяется только на этапе настройки шаблона. На данном этапе формирования пропуска, созданного по шаблону, функционал по добавлению дополнительного идентификационного признака не активен (рис.232).

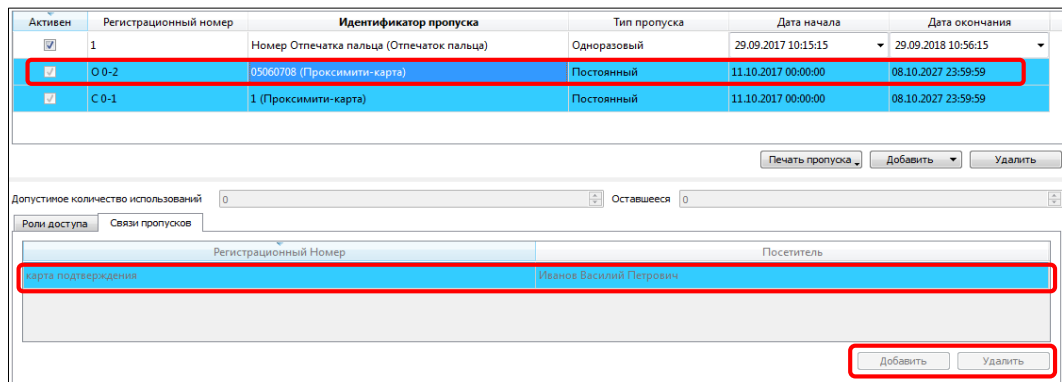


Рисунок 232

Для того чтобы добавить пропуску дополнительный идентификационный признак, предварительно выберем пропуск в списке пропусков и нажмем кнопку «Добавить» (рис.233).

133
RU.СТВФ.50546-01 34

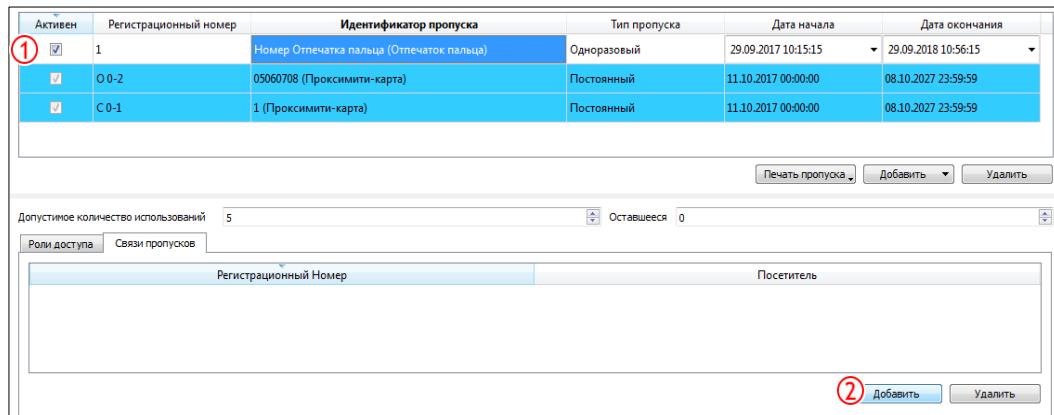


Рисунок 233

В открывшемся окне «Список идентификаторов пропуска» выберем «05060708 (Проксимити-карта)» и нажмем кнопку «ОК». При нажатии на кнопку «Отмена» выбор не будет сохранен (рис.234).

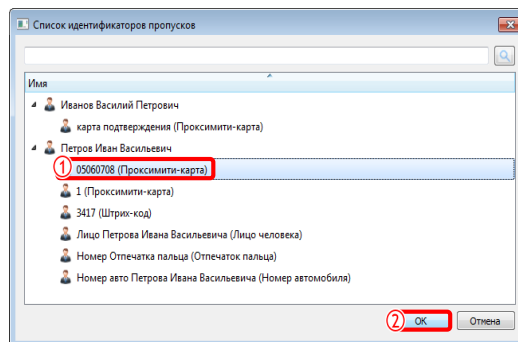


Рисунок 234

В результате идентификационные данные пропуска появятся в списке идентификаторов (рис.235).

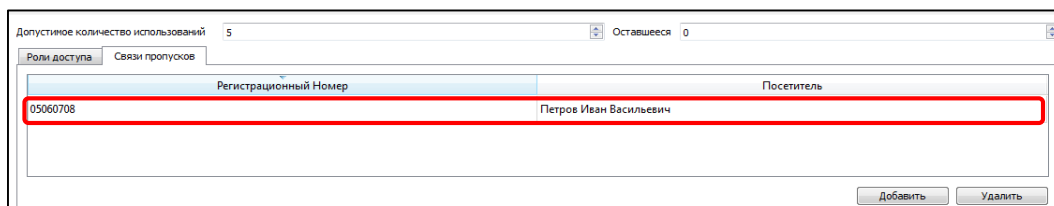


Рисунок 235

Внимание! Одни и те же идентификационные данные могут быть добавлены в качестве связанных данных несколько раз. В этом случае посетителю необходимо будет произвести считывание этих идентификационных данных столько раз, сколько их указано в соответствующем пропуске. Это даёт возможность создавать несколько пропусков с использованием одних и тех же идентификационных данных, но с разным количеством, и, в свою очередь, каждому пропуску могут быть даны свои роли доступа. Например, можно организовать схему, при которой однократное считывание прокси-карты ставит и/или снимает датчики помещения с охраны, а двукратное считывание карты позволяет осуществить проход в это помещение.

Для того чтобы удалить идентификационные данные пропуска необходимо предварительно выбрать его из списка и нажать кнопку «Удалить» (рис.236).

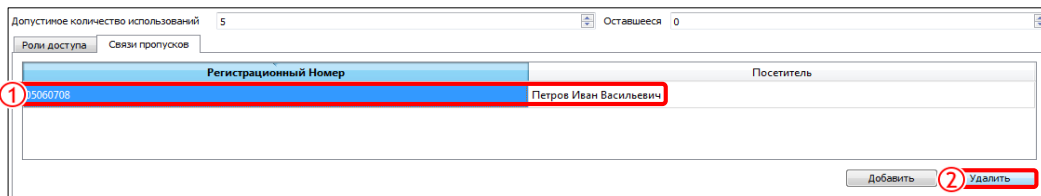


Рисунок 236

Система оповестит оператора соответствующим сообщением. Кнопкой «Да» удалим идентификационные данные, кнопкой «Нет» отменим процесс удаления (рис.237).

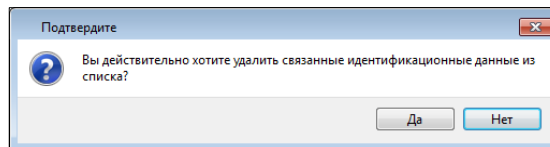


Рисунок 237

Нажмем на кнопку «Сохранить», расположенную в нижней правой части окна, для того чтобы все сделанные действия были сохранены. При нажатии на кнопку «Отмена» изменения не будут сохранены.

3.14.2.4. Вкладка «Роли доступа»

Вкладка «Роли доступа» определяет роль доступа посетителя. В нашем примере, группе «Сотрудники» была назначена роль «Сотрудник». Поэтому все посетители, входящие в группу, имеют роль «Сотрудник». Во вкладке «Роль доступа» роль доступа «Сотрудник» графически выделена у посетителя «голубым» цветом и отображается соответствующего владельца роли (рис.Рисунок 238).

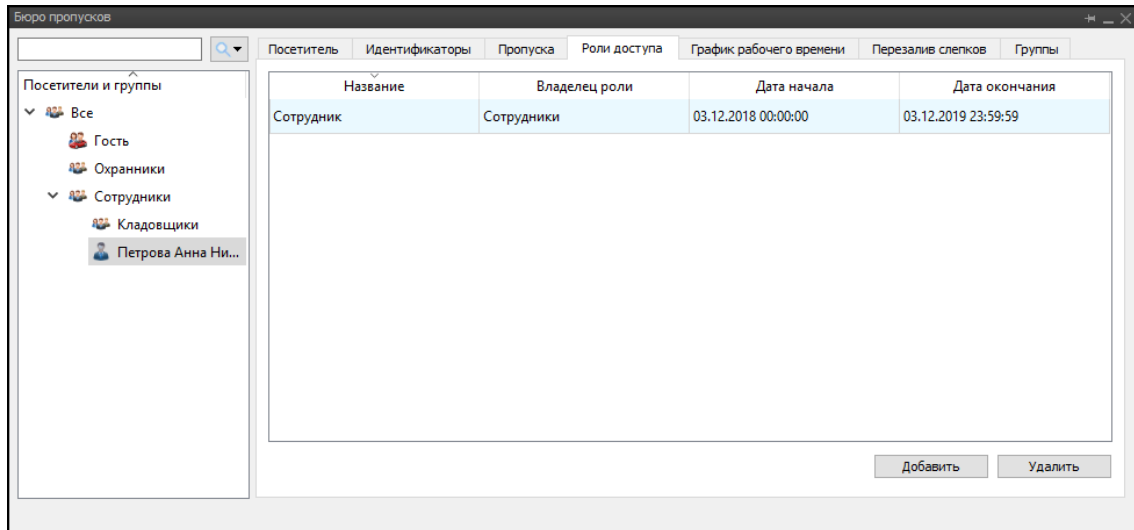


Рисунок 238

Помимо ролей группы, посетителю можно добавить дополнительные роли. Дополнительные роли могут потребоваться для расширения привилегий посетителя.

Процесс добавления и удаления дополнительной роли доступа на посетителя, осуществляется аналогично процессу добавления и удаления роли доступа на группу. Роль доступа посетителя, назначенная на группу этого посетителя, удалить нельзя.

3.14.2.5. Вкладка «График рабочего времени»

Вкладка «График рабочего времени» позволяет устанавливать график рабочего времени для посетителя. Данную вкладку условно можно разделить на две области (рис.239):

- Список графиков рабочего времени;
- Показатели отклонений рабочего времени.

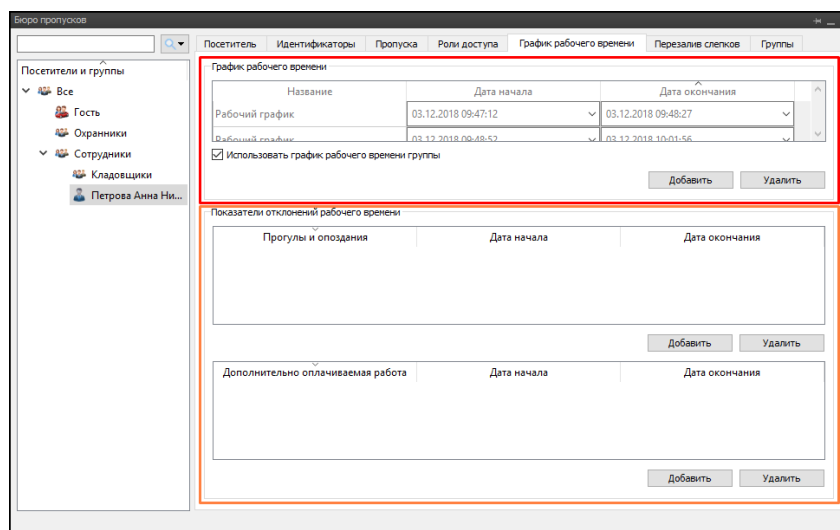


Рисунок 239

В списке графиков рабочего времени перечисляются все имеющиеся графики, но активный график только один, с самой поздней датой начала действия. Все графики рабочего времени используются только для системы учета рабочего времени и для получения отчетов по рабочему времени.

В нашем примере график рабочего времени был определен на группу и поэтому данный график нельзя удалить и изменить. Если убрать флаг «Использовать график рабочего времени группы», то список графиков рабочего времени становится активным для редактирования. Нажмем на кнопку «Добавить» (рис.240).

Название	Дата начала	Дата окончания
Рабочий график	23.10.2017 00:00:00	29.08.2017 11:31:19

Использовать график рабочего времени группы

Добавить Удалить

Рисунок 240

Для примера, в открывшемся окне «Список графиков учета рабочего времени», выберем график «Работа в праздничные дни» и нажмем кнопку «ОК». При нажатии на кнопку «Отмена» выбор не будет сохранен (рис.241).


Имя

- График доступа
- Работа в праздничные дни**
- Рабочий график

ОК Отмена

Рисунок 241

В результате проделанных действий график «Работа в праздничные дни» появится в списке графиков рабочего времени (рис.242). Срок продолжительности действия графиков устанавливается системой автоматически и равен одному году.

Для изменения срока необходимо воспользоваться кнопками , при нажатии на которые появляется календарь, для выбора необходимой даты.

Название	Дата начала	Дата окончания
Рабочий график	23.10.2017 00:00:00	23.10.2017 23:59:59
Работа в праздничные дни	24.10.2017 00:00:00	24.10.2018 00:00:00

Использовать график рабочего времени группы

Добавить Удалить

Рисунок 242

Для того чтобы удалить график учета рабочего времени необходимо предварительно выбрать его из списка и нажать на кнопку «Удалить» (рис.243).

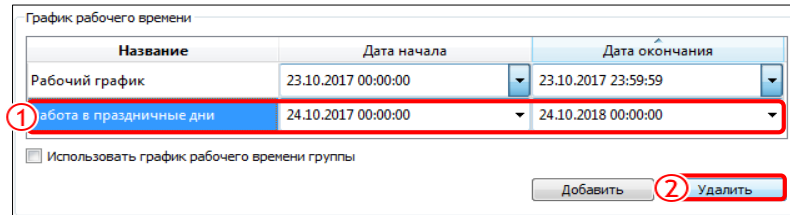


Рисунок 243

Система оповестит оператора соответствующим сообщением (рис.244). При нажатии на кнопку «Да» система удалит график, при нажатии на кнопку «Нет» процесс удаления будет отменен.

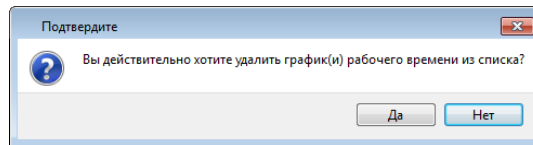


Рисунок 244

Если в организации используется учет рабочего времени, то сведения о прогулах, отпусках, опозданиях, дополнительно оплачиваемой работе и т.д. фиксируются в области «Показатели отклонений рабочего времени». Данная область содержит следующие списки:

- «Прогулы и опоздания».
- «Дополнительно оплачиваемая работа».

В списке «Прогулы и опоздания» нажмем на кнопку «Добавить» (рис.245).

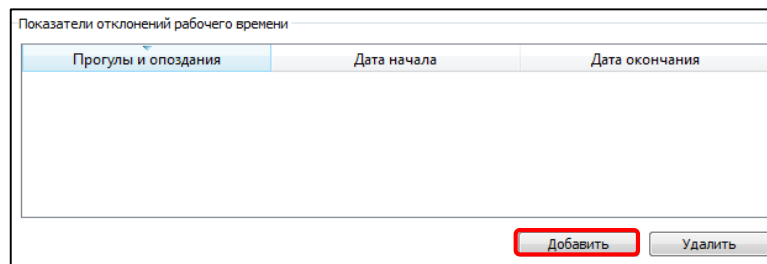


Рисунок 245

В открывшемся окне «Список возможных причин отсутствия на рабочем месте / опозданий» выберем причину «Прогул» и нажмем на кнопку «ОК». При нажатии на кнопку «Отмена» выбор не будет сохранен (рис.246). Содержание списка возможных причин отсутствия на рабочем месте / опозданий установлено законодательно, но администратор СКУД имеет возможность дополнять причины, в соответствии с установленным порядком организации.

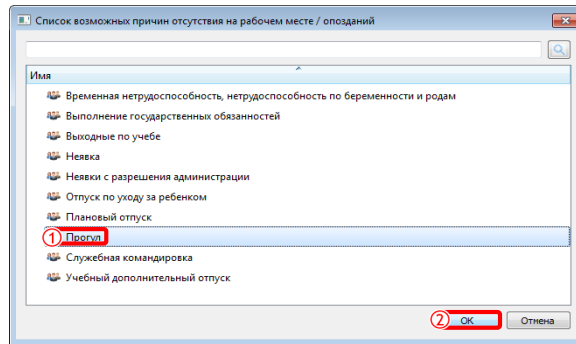



Рисунок 246

В результате проделанных действий данная причина «Прогоул» появится в списке (рис.247). Срок продолжительности действия причины устанавливается системой автоматически и равен одному дню. Для изменения срока необходимо воспользоваться кнопками , при нажатии на которые появляется календарь, для выбора необходимой даты.

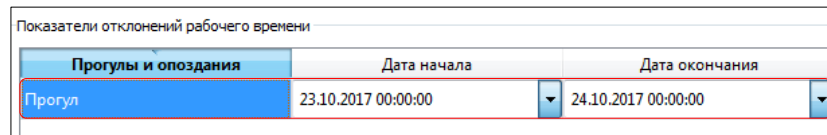


Рисунок 247

Для того чтобы удалить причину прогула / опоздания необходимо предварительно выбрать её из списка и нажать на кнопку «Удалить» (рис.248).

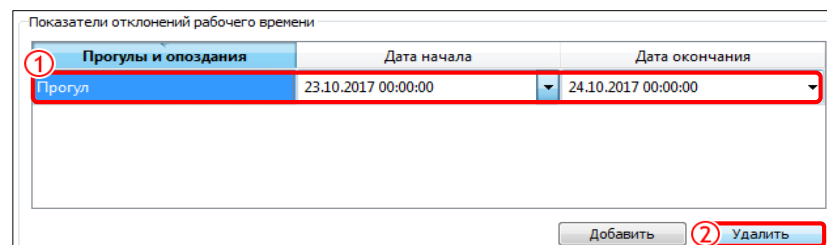


Рисунок 248

Система оповестит оператора соответствующим сообщением (рис.249). При нажатии на кнопку «Да» причина будет удалена, при нажатии на кнопку «Нет» процесс удаления будет отменен.

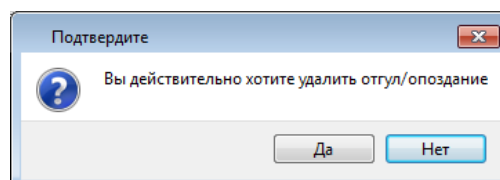


Рисунок 249

В списке «Дополнительно оплачиваемая работа» нажмем на кнопку «Добавить» (рис.250).

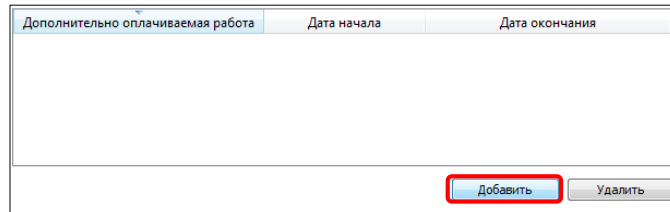


Рисунок 250

В открывшемся окне «Список оплачиваемых/премируемых работ» выберем «Работу в выходные и нерабочие праздничные дни» и нажмем кнопку «ОК» (рис.251). При нажатии на кнопку «Отмена» выбор не будет сохранен. Содержание списка оплачиваемых/премируемых работ установлено законодательно, но администратор СКУД имеет возможность дополнять причины, в соответствии с установленным порядком организации.

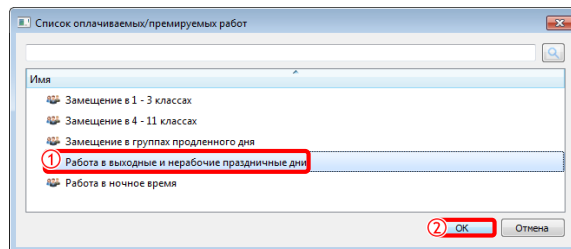



Рисунок 251

В результате проделанных действий причина дополнительно оплачиваемой работы «Работа в выходные и нерабочие праздничные дни» появится в списке (рис.252). Срок продолжительности действия причины устанавливается системой автоматически и равен одному дню. Для изменения срока необходимо воспользоваться кнопками , при нажатии на которые появляется календарь, для выбора необходимой даты.

Дополнительно оплачиваемая работа	Дата начала	Дата окончания
Работа в выходные и нерабочие праздничные дни	23.10.2017 00:00:00	24.10.2017 00:00:00

Рисунок 252

Для того чтобы удалить причину дополнительно оплачиваемой работы «Работа в выходные и нерабочие праздничные дни» необходимо предварительно выбрать её из списка и нажать на кнопку «Удалить» (рис.253).

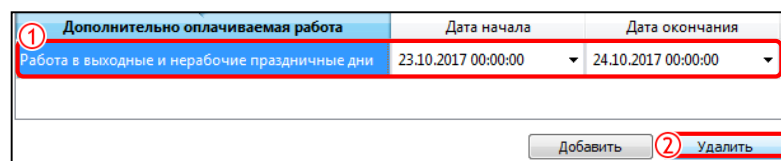


Рисунок 253

Система оповестит оператора соответствующим сообщением (рис.254). При нажатии на кнопку «Да» причина будет удалена, при нажатии на кнопку «Нет» процесс удаления будет отменен.

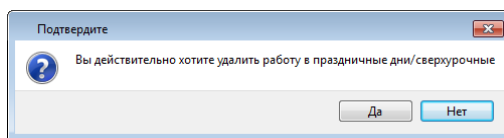


Рисунок 254

Нажмем на кнопку «Сохранить», расположенную в нижней правой части окна, для того чтобы все сделанные действия были сохранены. При нажатии на кнопку «Отмена» изменения не будут сохранены.

3.14.2.6. Вкладка «Перезалив слепков»

Работы с вкладкой описана в разделе 3.14.1.4 настоящего Руководства.

3.14.2.7. Вкладка «Группы»

Данная вкладка отображает информацию о том, в какую группу определен сотрудник. Если сотрудник состоит в нескольких группах, то в данной вкладке отображается список групп. Также удобства данной вкладки, в том что можно добавить сотрудника в другие группы с помощью кнопки «Добавить» (рис.255).

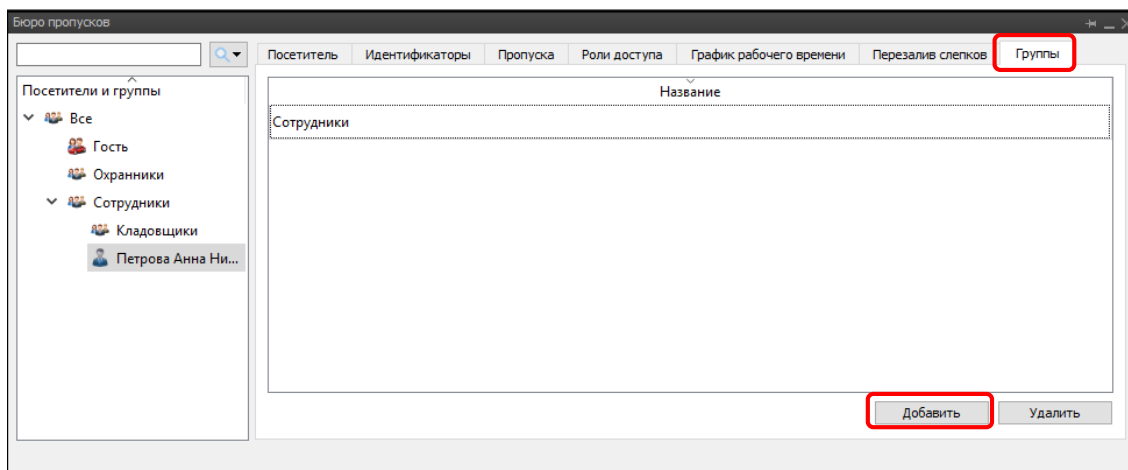


Рисунок 255

В открывшемся окне «Список групп» выберем группу «Кладовщики» и нажмем кнопку «ОК». При нажатии на кнопку «Отмена» выбор не будет сохранен (рис.256).

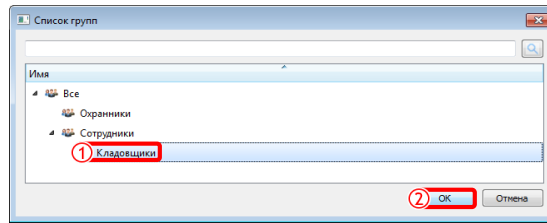


Рисунок 256

Для того чтобы удалить посетителя из группы предварительно выберем группу из списка и нажмем кнопку «Удалить» (рис.257).

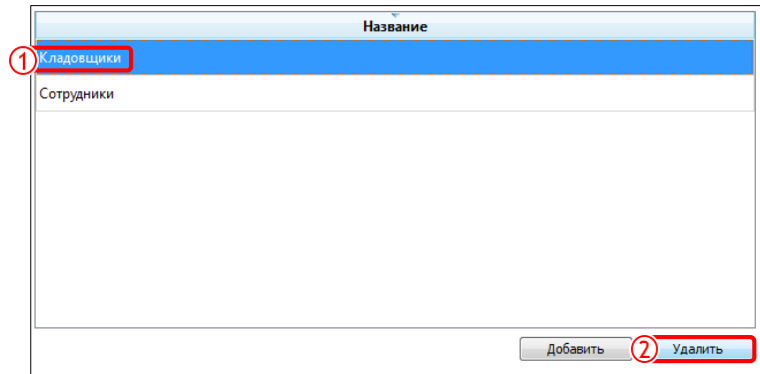


Рисунок 257

Система оповестит оператора соответствующим сообщением (рис.258). Кнопка «Да» исключит посетителя из группы, кнопка «Нет» отменит процесс исключения.

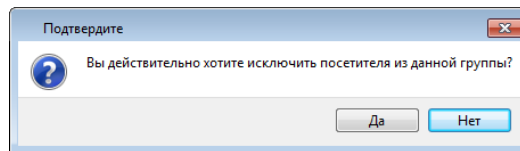


Рисунок 258

Нажмем на кнопку «Сохранить», расположенную в нижней правой части окна, для того чтобы все сделанные действия были сохранены. При нажатии на кнопку «Отмена» изменения не будут сохранены.

3.14.3. Управление посетителем

Работа с посетителем осуществляется вызовом контекстного меню, с помощью правой кнопки мыши, нажав на предварительно выбранного посетителя в дереве «Посетители и группы» (рис.259).

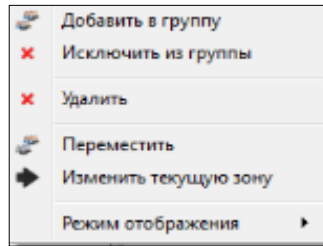


Рисунок 259

3.14.3.1. «Добавление в группы»

Существует возможность добавление одного сотрудника сразу в несколько групп. Для реализации этой возможности необходимо, предварительно выбрать сотрудника, нажав левой кнопкой мыши, вызвать контекстное меню и выбрать пункт «Добавить в группу» (рис.260).

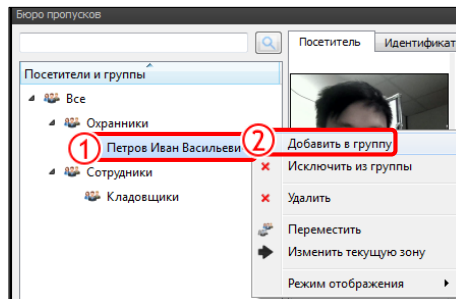


Рисунок 260

В появившемся окне «Список групп» выберем группу «Сотрудники» и нажмем кнопку «ОК». При нажатии на кнопку «Отмена» выбор не будет сохранен (рис.261).

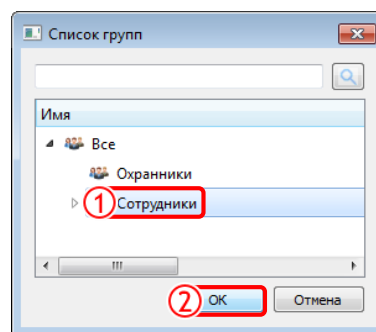


Рисунок 261

В результате проделанных действий сотрудник «Петров Иван Васильевич» находится в группах «Охранники» и «Сотрудники» (рис.262).

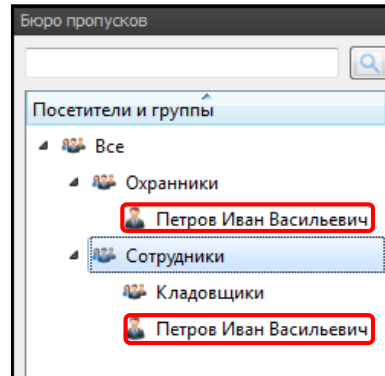


Рисунок 262

3.14.3.2. «Исключение из группы»

Если сотрудник добавлен сразу в несколько групп, и необходимо произвести его исключение из какой-то конкретной группы, в контекстном меню существует пункт «Исключить из группы». Для того чтобы исключить сотрудника «Петров Иван Васильевич» из группы «Сотрудники», необходимо предварительно выбрать сотрудника, нажав левой кнопкой мыши, вызвать контекстное меню и выбрать пункт «Исключить из группы» (рис.263).

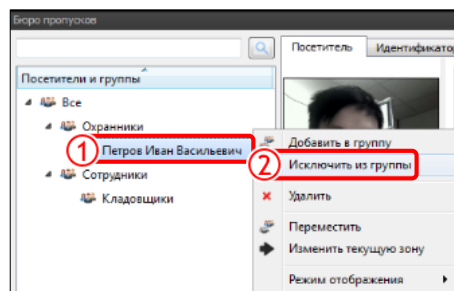


Рисунок 263

В появившемся окне «Подтвердите» нажмем кнопку «Да». При нажатии кнопки «Нет», сотрудник «Петров Иван Васильевич» не будет исключен из группы «Сотрудники» (рис.264).

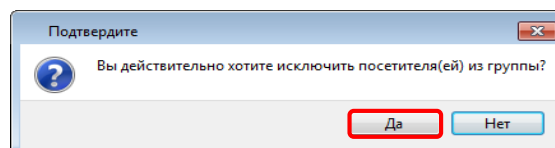


Рисунок 264

В результате проделанных действий, дерево «Посетители и группы» будет выглядеть следующим образом (рис.265).

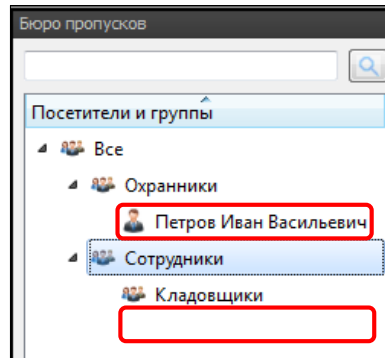


Рисунок 265

3.14.3.3. «Удаление»

Для того чтобы удалить посетителя, необходимо предварительно выбрать нужного посетителя в дереве «Посетители и группы» и вызвав контекстное меню, выбрать из списка «Удалить» (рис.266).

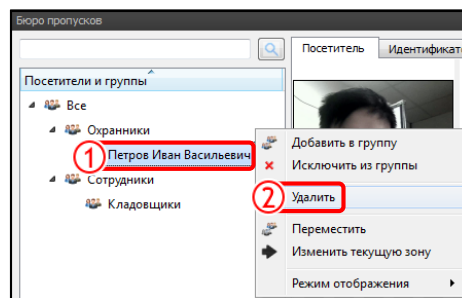


Рисунок 266

В появившемся окне «Подтвердите» нажмем кнопку «Да». При нажатии кнопки «Нет», сотрудник «Петров Иван Васильевич» не будет удален (рис.267).

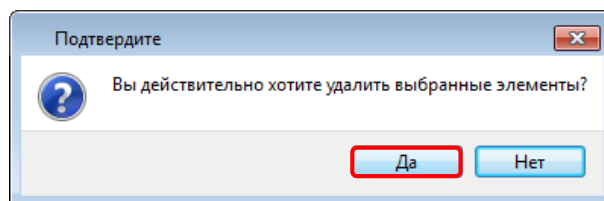


Рисунок 267

3.14.3.4. «Перемещение»

Если появляется необходимость перемещения сотрудника из одной группы в другую, тогда мы выбираем предварительно сотрудника, нажав левой кнопкой мыши, вызываем контекстное меню, нажав правой кнопкой мыши и выбираем «Переместить» (рис.268).

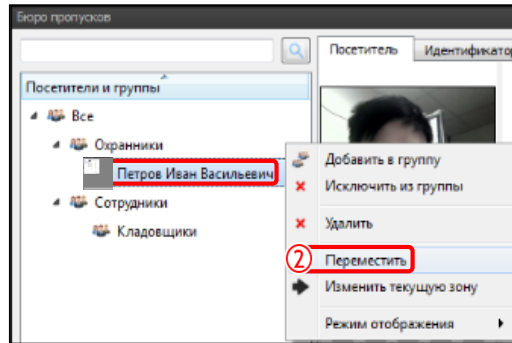


Рисунок 268

В появившемся окне «Список групп» выберем «Сотрудники» и нажмем кнопку «ОК». При нажатии на кнопку «Отмена» выбор не будет сохранен (рис.269).

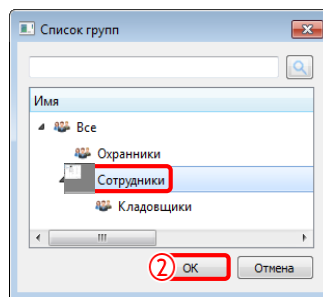


Рисунок 269

В результате проделанных действий, дерево «Посетители и группы» будет выглядеть следующим образом (рис.270).

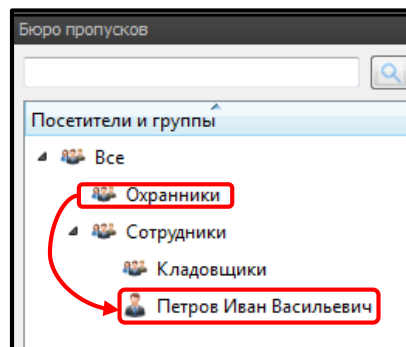


Рисунок 270

3.14.3.5. «Изменение текущей зоны»

Если посетитель осуществил проход вместе с другим посетителем, при этом не авторизовавшись на входе, то при включенном механизме «контроль обратного прохода» (anti-passback) физически будет находиться в не соответствующей зоне, зафиксированной системой. Механизм «контроль обратного прохода» (anti-passback) запрещает посетителям перемещаться в не предусмотренные системой

зоны. Функция «Изменить текущую зону» выполняется оператором однократно, и представляет собой решение выше описанной ситуации. Данная функция используется в служебных целях.

Для примера рассмотрим процесс изменения текущей зоны у посетителя «Петров Иван Васильевич». Для этого необходимо предварительно выбрать «Петров Иван Васильевич» в дереве «Посетители и группы» и вызвав контекстное меню, выбрать из списка «Изменить текущую зону» (рис.271).

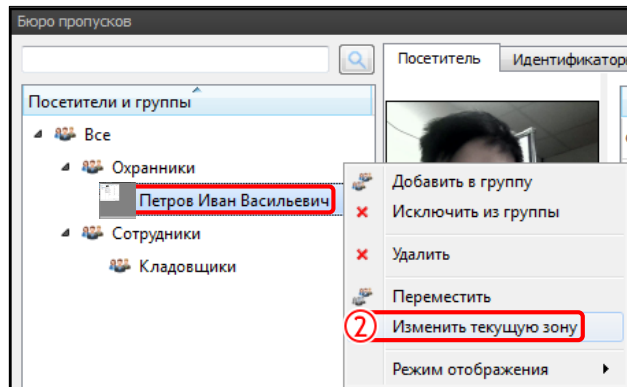


Рисунок 271

В появившемся окне «Список зон» выберем «Офис» и нажмем кнопку «ОК». При нажатии кнопки «Отмена» изменение текущей зоны не будут произведены (рис.272).

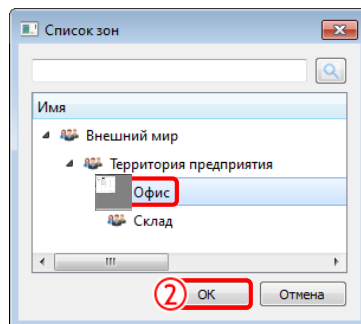


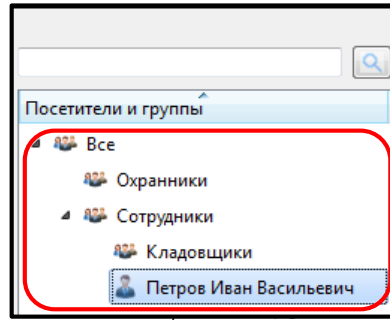
Рисунок 272

Процесс изменения текущей зоны посетителя регистрируется в протоколе событий, который Оператор СКУД может контролировать.

3.14.3.6. «Режим отображения»

Для удобства работы в бюро пропусков оператору на выбор предлагается два режима отображения:

- В виде дерева (установлен системой по умолчанию) – отображение групп с вложенными подгруппами и посетителями (рис.273).



– Списанием – отображение в виде списка посетителей (рис.274).

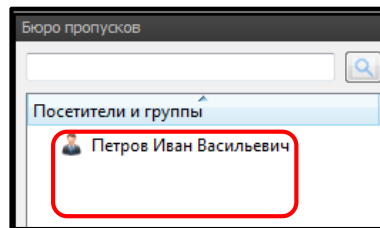


Рисунок 274

Для того чтобы изменить режим отображения, необходимо вызвать контекстное меню и выбрать необходимый режим отображения посетителей и групп (рис.275).

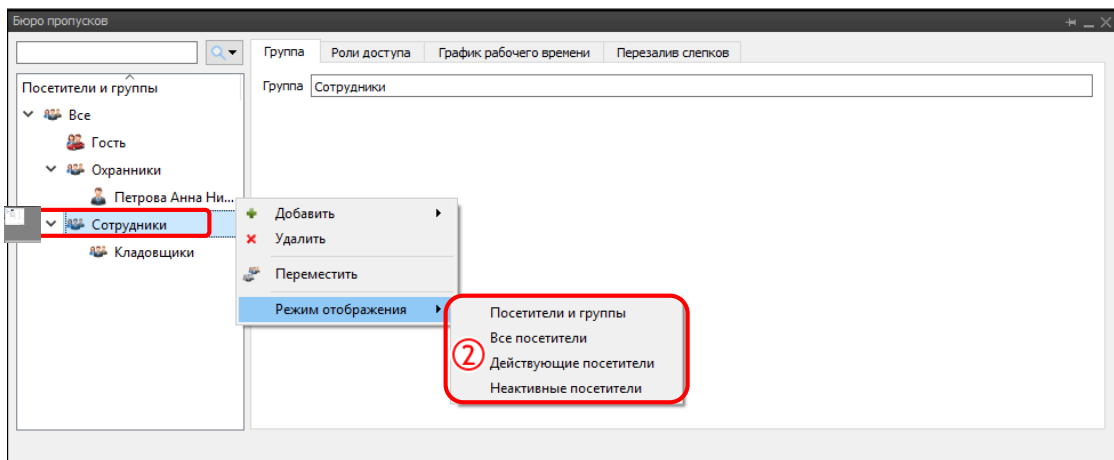


Рисунок 275

3.14.4. Типы идентификаторов посетителей

3.14.4.1. Идентификатор «Лицо человека»



Идентификатор «Лицо человека» может быть получен с помощью системы распознавания лиц по видеопотоку или фотографии.

При добавлении идентификатора «Лицо человека» в рабочей области появляется соответствующая строка (рис.276).

148
RU.СТВФ.50546-01 34

Активен	Регистрационный Номер	Вид идентификатора
<input checked="" type="checkbox"/>	Лицо Петровой Анны	Лицо человека

Рисунок 276

При нажатии на кнопку  – «Изменить идентификационные данные» появится окно «Окно создания шаблонов лиц». Для того чтобы добавить шаблон необходимо предварительно выбрать считыватель лица, нажав левой кнопкой мыши, так как в списке может быть несколько считывателей, затем нажмем на кнопку . В нижней части окна появится исходное изображение для создания шаблона. Необходимо добавить несколько изображений, для того чтобы система, проанализировав перечисленные исходные изображения, создала шаблон. Если из перечисленных добавленных изображений присутствует ненужное, необходимо нажать на кнопку , расположенную в верхнем правом углу окна изображения. Затем нажмем кнопку «Создать шаблон» (рис.277).

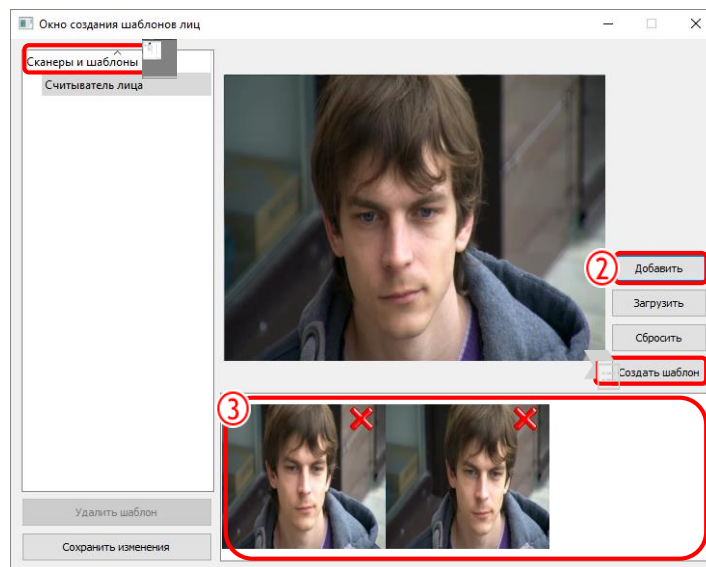


Рисунок 277

После выполнения всех действий, созданный шаблон будет показан в дереве "Сканеры и шаблоны" в левой части окна (рис.278).



Рисунок 278

Процесс создания шаблона можно осуществить и без считывателей лица. С помощью кнопки «Загрузить», которая позволяет использовать сохраненное изображение на диске. При нажатии на данную кнопку будет открыто окно

«Открыть фотографию», в котором указываем путь выбора необходимого фотоизображения, нажмем кнопку «Открыть» (рис.279).

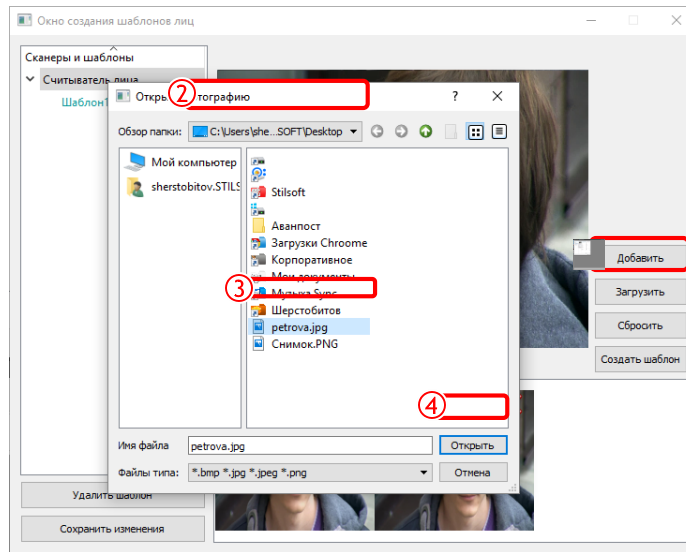


Рисунок 279

Добавляем несколько изображений, для того чтобы система, проанализировав перечисленные исходные изображения, создала шаблон. Нажмем кнопку «Создать шаблон». В результате проделанных действий созданный шаблон будет показан в дереве "Сканеры и шаблоны" в левой части окна (рис.280).

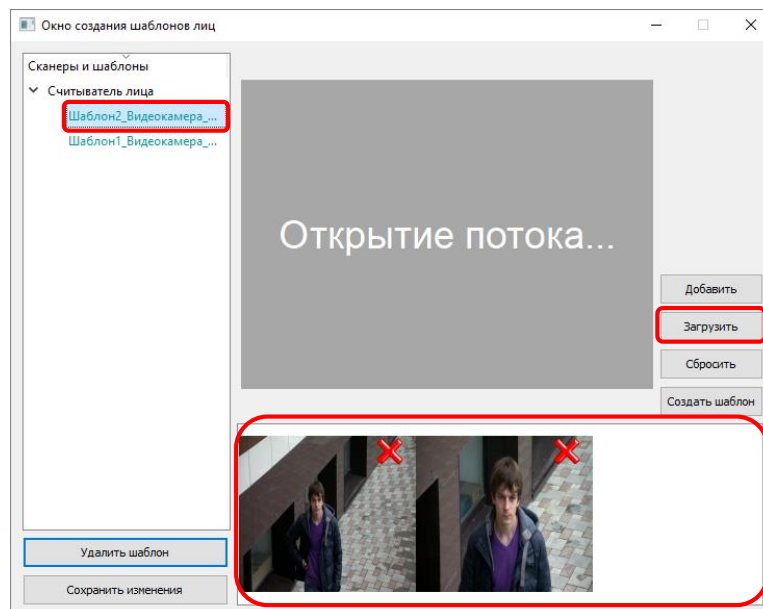


Рисунок 280

Для того чтобы удалить шаблон, необходимо воспользоваться кнопкой «Удалить шаблон», расположенной в левой нижней части окна. Кнопка «Сохранить изменения», расположенная в левой нижней части окна, позволяет сохранить проделанные действия. Для того чтобы очистить область добавленных фотоизображений, воспользуемся кнопкой «Сбросить», расположенной в правой части окна (рис.281).

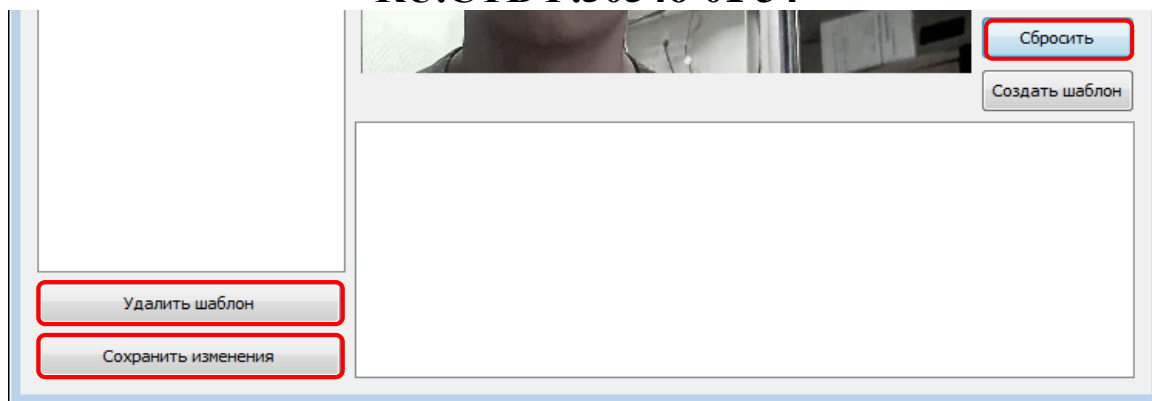


Рисунок 281

3.14.4.2. Идентификатор «Номер автомобиля»

Идентификатор «Номер автомобиля» вводится вручную, так как имеет буквенно-числовое обозначение, но в процессе работы системы "Номер автомобиля" будет получен с помощью системы распознавания государственного регистрационного знака автомобиля по видеопотоку.

При добавлении идентификатора «Номер автомобиля», в рабочей области появляется соответствующая строка (рис.282).

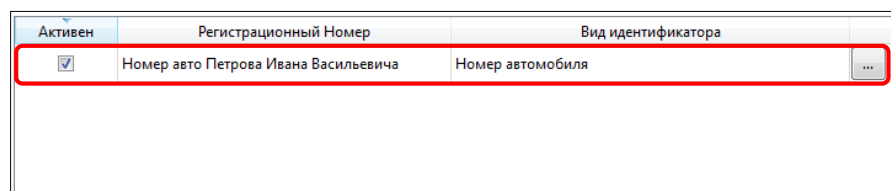



Рисунок 282

При нажатии на кнопку  – «Получить идентификационный номер с устройства или ввести вручную» появится окно «Ввод номера автомобиля». В поле «Номер автомобиля» для примера укажем «a000aa00», нажмем кнопку «Ок» (рис.283). При нажатии на кнопку «Отмена» номер авто не будет сохранен.

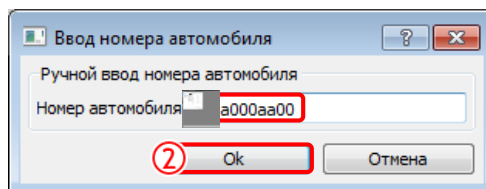


Рисунок 283

В результате проделанных действий идентификатор «Номер автомобиля» будет выглядеть следующим образом (рис.284).

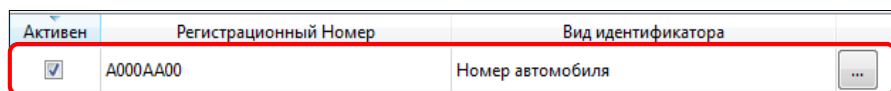


Рисунок 284

3.14.4.3. Идентификатор «Отпечаток пальца»

Идентификатор «Отпечаток пальца» вводится с помощью сканеров отпечатка пальца, которые конфигурируются администратором СКУД.

При добавлении идентификатора «Отпечаток пальца», в рабочей области появляется соответствующая строка (рис.285).

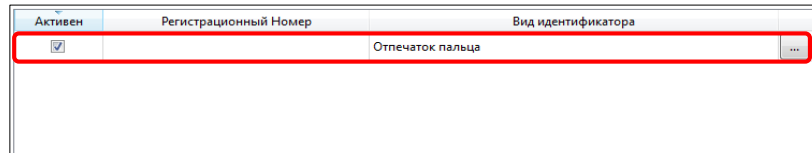



Рисунок 285

При нажатии на кнопку  – «Изменить идентификационные данные» появится окно «Запись отпечатка пальца». В левой верхней части окна выбираем «1_Считыватель отпечатков пальца» и следуем инструкции, описанной в верхней правой части окна. Нажимаем кнопку «Сохранить», которая станет активной, когда отпечатков будет достаточно для создания шаблона отпечатка пальцев (рис.286). При нажатии на кнопку «Отмена» изменения не будут сохранены.

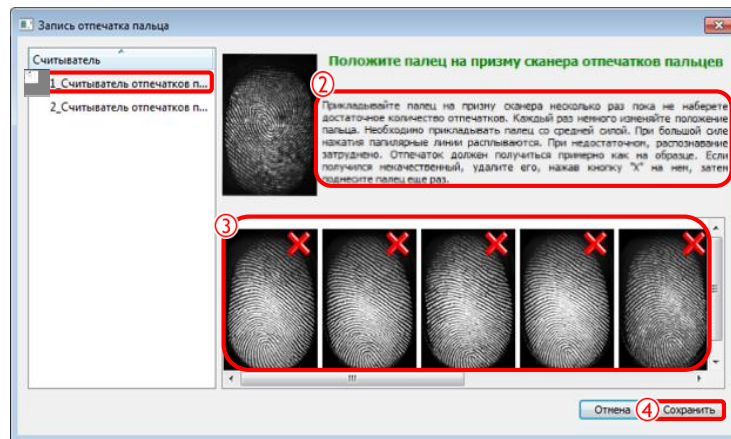



Рисунок 286

В результате проделанных действий шаблон отпечатков пальца создан и занесен в базу СКУД.

При повторном нажатии на кнопку  – «Изменить идентификационные данные» появляется окно «Подтвердите» (рис.287). Кнопка «Да» откроет окно «Запись проксимити-карты», кнопка «Нет» отменит процесс изменения.

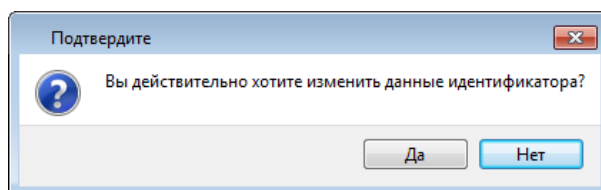


Рисунок 287

3.14.4.4. Идентификатор «Проксимити-карта»

Идентификатор «Проксимити-карта» вводится с помощью считывателя, посредством кодонаборной панели, а также вводом данных с клавиатуры.

При добавлении идентификатора «Проксимити-карта», в рабочей области появляется соответствующая строка (рис.288).

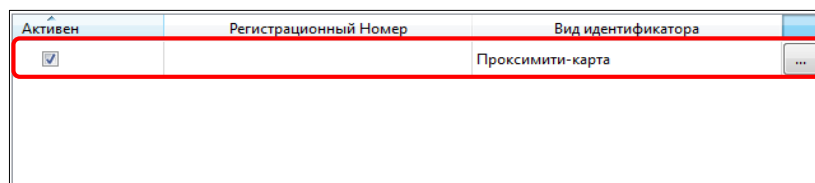



Рисунок 288

При нажатии на кнопку  – «Изменить идентификационные данные» появится окно «Запись проксимити-карты». В левой верхней части окна выбираем «Считыватель ПРП_1» и подносим проксимити-карту к считывателю. В правой части окна в поле «Ввод кода вручную» появится считанный с карты код. Нажимаем кнопку «Ок», при нажатии на кнопку «Отмена» изменения не будут сохранены (рис.289).

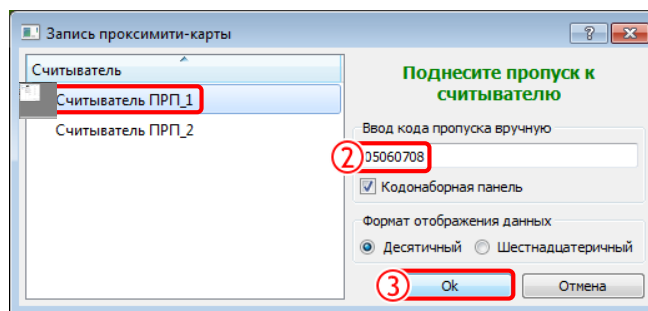



Рисунок 289

При установленном флаге «Кодонаборная панель» появляется возможность ввести код с клавиатуры кодонаборной панели. Выбор пункта «Десятичный» позволяет ввод данных от 0 до 10, при выборе пункта «Шестнадцатеричный» вводятся цифры от 1 до 9 и латинские буквы от А до F. Так же есть возможность ввести данные с клавиатуры компьютера.

В результате проделанных действий код с проксимити-карты занесен в базу СКУД, а идентификатор будет выглядеть следующим образом (рис.290).



Рисунок 290

При повторном нажатии на кнопку  – «Изменить идентификационные данные» появляется окно «Подтвердите» (рис.291). Кнопка «Да» откроет окно «Запись проксимити-карты», кнопка «Нет» отменит процесс изменения.

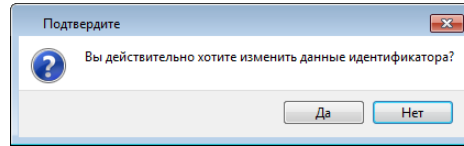


Рисунок 291

3.14.4.5. Идентификатор «Штрих-код»

Идентификатор «Штрих-код» вводится с помощью устройства сканирования и распознавания штрих-кодов, а также вводом данных с клавиатуры. Устройство сканирования и распознавания имеет возможность сгенерировать штрих-код или считать уже имеющуюся.

При добавлении идентификатора «Штрих-код», в рабочей области появляется соответствующая строка (рис.292).

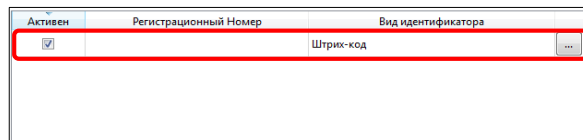



Рисунок 292

При нажатии на кнопку  – «Изменить идентификационные данные» появится окно «Запись штрих-кода». В левой верхней части окна указан список имеющихся устройств, с которыми производится работа по штрих-коду. К таким устройствам относятся считыватели штрих-кодов, а также видеокамеры. В правой верхней части окна располагается область отображения видеоизображения, при условии считывания штрих-кода с видеокамеры. В нижней части окна располагается область, в которой осуществляется ручная генерация штрих-кода.

Для того чтобы отсканировать уже имеющийся штрих-код, выберем считыватель из списка «Считыватель штрих-кодов», затем поднесем штрих-код к устройству. В поле «Код» будет отображен считанный штрих-код. Далее можно или сохранить считанный штрих-код, нажатием на кнопку «ОК», или не сохранять изменения, нажав на кнопку «Отмена» (рис.293).

154
RU.СТВФ.50546-01 34

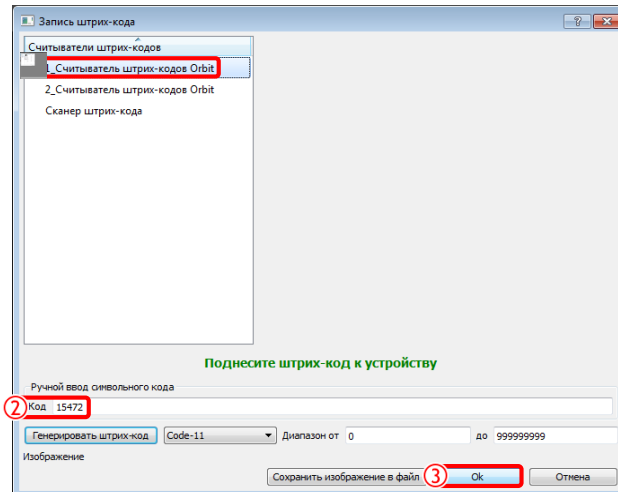


Рисунок 293

Для того чтобы отсканировать уже имеющийся штрих-код модулем «Сканер штрих-кода», выберем соответствующий считыватель в списке «Считыватель штрих-кодов». Затем поднесем штрих-код к видеокамере модуля. Помимо отображенного штрих-кода, в поле «Код», в правой части окна будет выведено изображение штрих-кода. Далее можно или сохранить считанный штрих-код, нажав на кнопку «ОК», или не сохранять изменения, нажав на кнопку «Отмена» (рис.294).

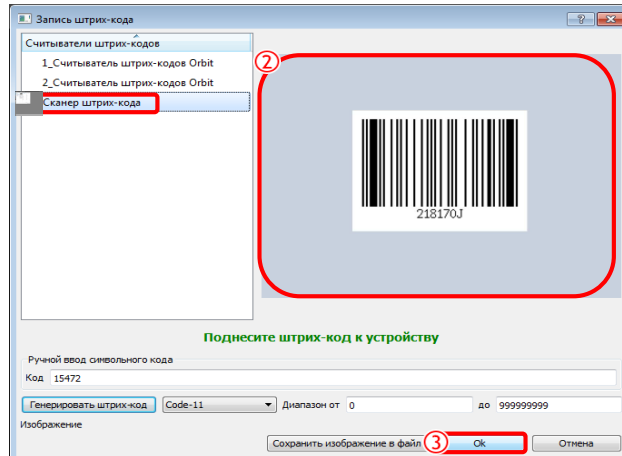


Рисунок 294

Штрих-код можно ввести вручную, без использования какого-либо считывателя. Для этого в области «Ручной ввод символического кода» в поле «Код» необходимо ввести требуемое числовое значение штрих-кода. После этого можно сохранить введенный штрих-код, нажав на кнопку «ОК», или не сохранять изменения, нажав на кнопку «Отмена» (рис.Рисунок 295).

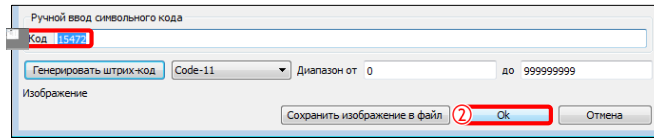


Рисунок 295

Для того чтобы напечатать штрих-код, для дальнейшего его использования посетителем, необходимо выбрать одну из разновидностей штрих-кодов в выпадающем списке «Виды штрих-кодов». Затем нажать на кнопку «Генерировать штрих-код», которая сформирует изображение штрих-кода на основе числового значения в поле «Код» и выбранного вида штрих-кода. Далее можно или сохранить сгенерированный штрих-код, нажатием на кнопку «ОК», или не сохранять изменения, нажав на кнопку «Отмена» (рис.296).

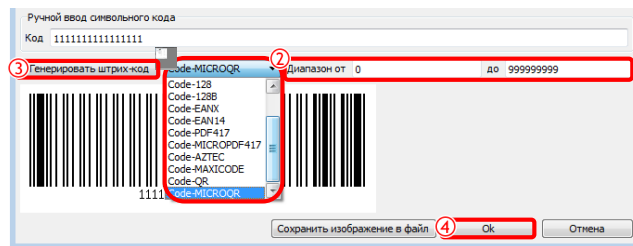


Рисунок 296

В результате проделанных действий изображение штрих-кода будет выглядеть следующим образом (рис.297).

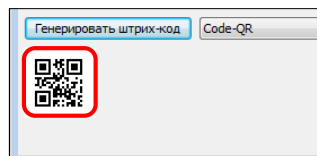


Рисунок 297

Это изображение можно сохранить в файл, для этого необходимо воспользоваться кнопкой «Сохранить изображение в файл». В открытом окне «Сохранить изображение в файл» выбираем путь, указываем наименование файла и нажимаем кнопку «Сохранить» (рис.298). При нажатии на кнопку «Отмена» изображение не будет сохранено.

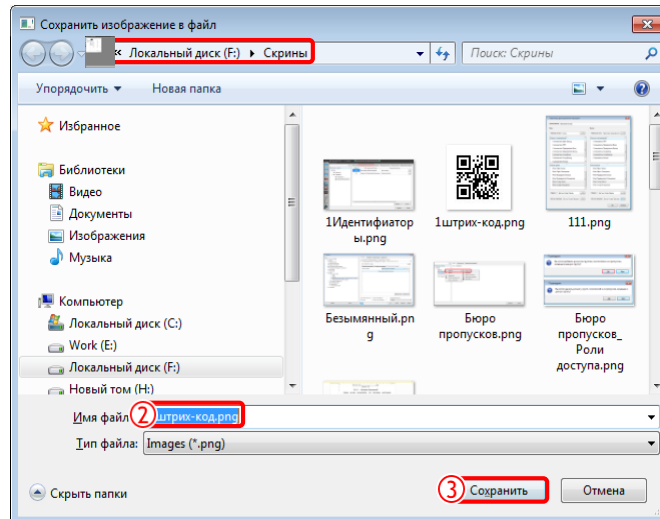



Рисунок 298

Внимание! Если оставить поле «Код» пустым и нажать на кнопку «Генерировать штрих-код», то числовое значение штрих-кода будет выбрано случайным образом в диапазоне, указанном в полях «Диапазон от ... до ...».

При повторном нажатии на кнопку  – «Изменить идентификационные данные» появляется окно «Подтвердите» (рис.299). Кнопка «Да» откроет окно «Запись штрих-кода», кнопка «Нет» отменит процесс изменения.

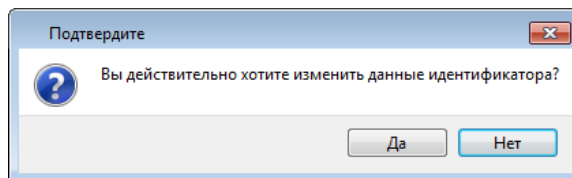


Рисунок 299

3.14.5. Добавление «Шаблон посетителя»

«Шаблоны посетителей» необходимы для ускорения процесса добавления новых посетителей, что в свою очередь упрощает работу оператора системы. Актуально использование данных шаблонов при большом количестве гостей, но также, можно использовать их и для сотрудников. Данный шаблон помимо информации о самом посетителе, содержит информацию о том в каких группах посетителей находится посетитель и какие пропуска необходимо будет создать вместе с данным посетителем. При создании посетителя по шаблону, ему автоматически будут созданы пропуска, которые указаны в настройке шаблона. На этапе администрирования были добавлены четыре шаблона посетителя: гость, охранник, сотрудник, кладовщик.

Для добавления посетителя по шаблону необходимо предварительно выбрать нужную группу в дереве «Посетители и группы» и вызвав контекстное меню, выбрать из списка «Добавить» → «Шаблон посетителя» (рис.300).

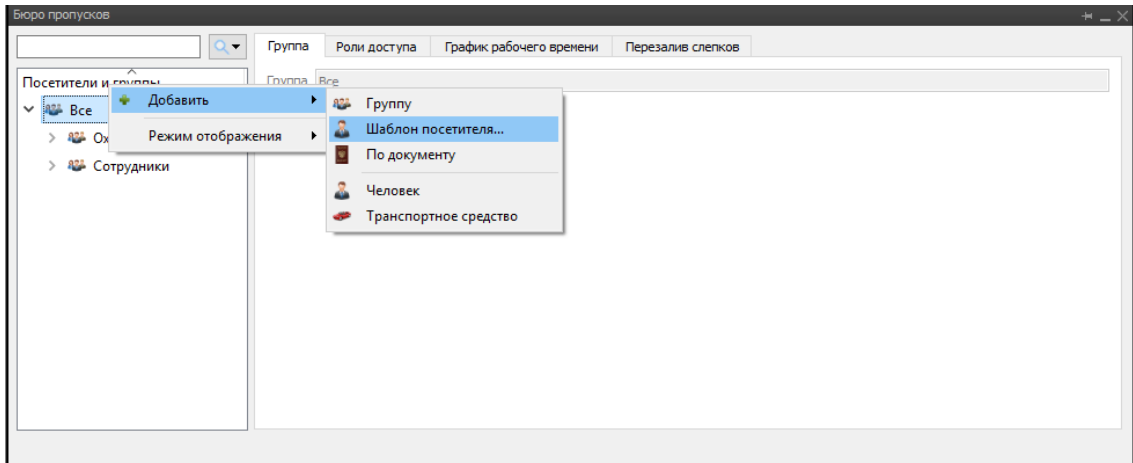


Рисунок 300

В открывшемся окне «Добавление посетителя», в поле поиска указываем наименование шаблона, либо выбираем к примеру, шаблон «Сотрудник» и нажимаем кнопку «Далее» (рис.301).

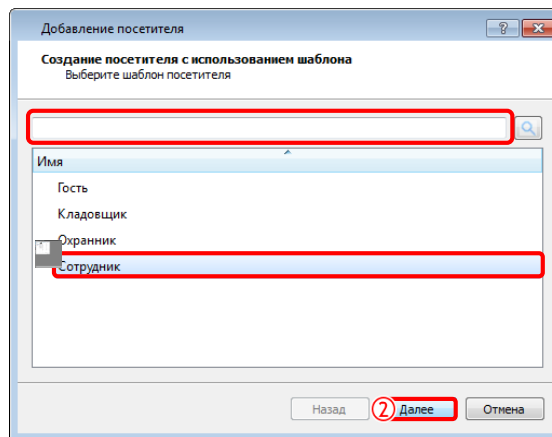


Рисунок 301

Внимание! если в системе один шаблон, то окно выбора шаблонов не будет показано, так как автоматически будет начат процесс добавления по единичному доступному шаблону.

Следующим шагом заполняем в информационных полях персональные данные посетителя и нажимаем кнопку «Далее» (рис.302).

Добавление посетителя

Создание посетителя с использованием шаблона
Персональная информация посетителя

Имя: Михаил
Отчество: Иванович
Фамилия: Шайба
Пол: Мужской
Дата рождения: 15.11.1998
Вес: 78

Назад Далее Отмена

Рисунок 302

В открывшемся окне добавляем изображение посетителя. Существует следующие варианты добавления изображения посетителя (рис.303).

Добавление посетителя

Создание посетителя с использованием шаблона
Фотография посетителя

Выбранное изображение

Назад Далее Отмена

Рисунок 303

– «Изображение с камеры». В выпадающем списке необходимо выбрать видеоканал «STS-301_Фото-видеоканал» (рис.304).

Добавление посетителя


Создание посетителя с использованием шаблона
Фотография посетителя

Выбранное изображение

Видеокамера_Фото_видеоканал

Назад Далее Отмена

Рисунок 304

В правом окне «Изображение с камеры» появится видеоизображение посетителя, которое зафиксируем с помощью кнопки . Выбранное изображение появится в левом окне. Нажимаем кнопку «Далее» (рис.305).

159
RU.СТВФ.50546-01 34

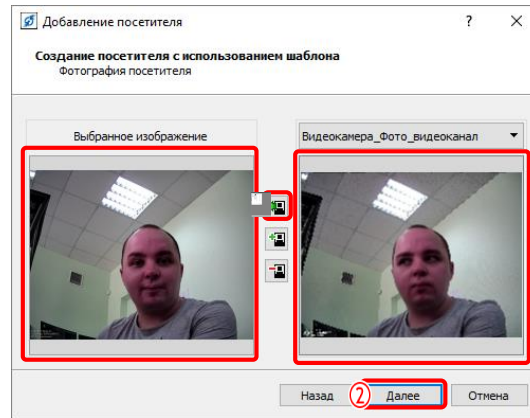


Рисунок 305

- «Загруженное изображение из файла». Если фото посетителя существует, то можно воспользоваться кнопкой «Загрузить из файла» (рис.

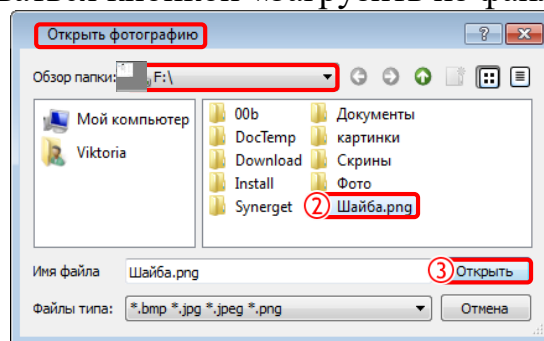


Рисунок 306). При нажатии на данную кнопку откроется окно «Открыть фотографию», в котором указываем путь, выбираем изображение и нажимаем кнопку «Открыть».

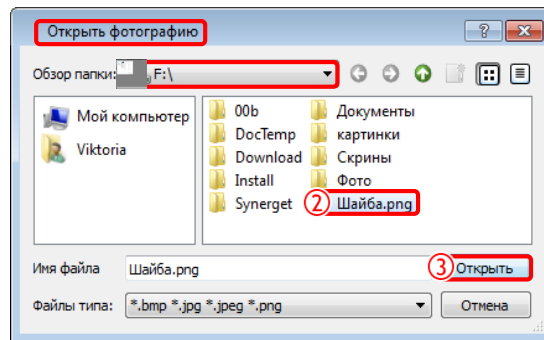


Рисунок 306

В результате проделанных действий в окне «Выбранное изображение» появится фотография посетителя, затем нажмем кнопку «Далее» (рис.307).

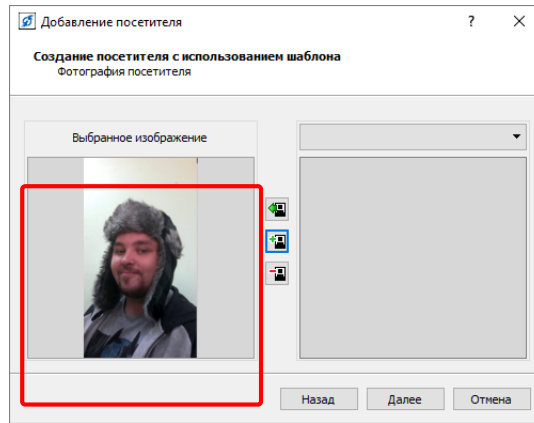



Рисунок 307

Кнопка  – «Очистить» осуществляет удаление содержимого окна «Выбранное изображение».

Следующим шагом заполняем окно «Информация о месте работы посетителя», в котором указываем табельный номер посетителя (рис.308).

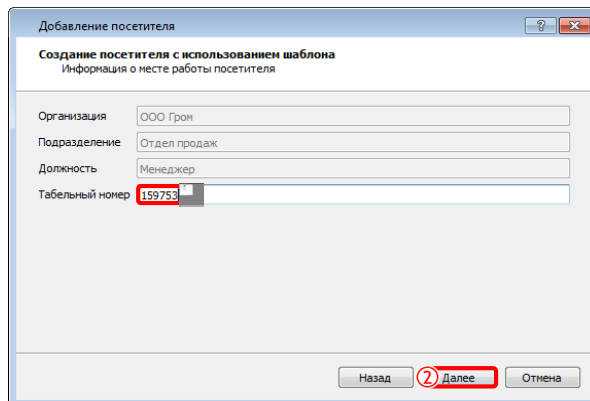

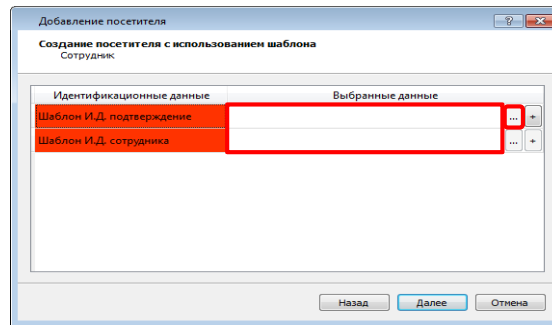


Рисунок 308

Табельный номер – любая строка, которая может использоваться для идентификации пропуска оператором и фигурировать в различных журналах регистрации, в отчетах, а также может печататься на самих пропусках. Так как посетитель добавляется по шаблону «Сотрудник» поля, выделенные «серым» цветом заполнены автоматически, исходя из настроек данного шаблона.

Затем, в появившемся окне указываем идентификационные данные сотрудника. Так как шаблон «Сотрудник» был создан с подтверждением охранника, поэтому необходимо заполнить два поля данных: шаблон идентификационных данных сотрудника и шаблон идентификационных данных для подтверждения. Данная возможность востребована при наличии связанных пропусков. Например, в связанных пропусках участвует проксимити-карта и отпечаток пальца, причем карта посетителя, а отпечаток охранника, который в свою очередь после авторизации посетителя по проксимити-карте, должен подтвердить проход посетителя. Выбираем идентификационные данные для подтверждения, для этого нажимаем кнопку  (рис.309).

161
RU.СТВФ.50546-01 34



В появившемся окне «Список идентификаторов пропусков» выберем «карту подтверждения (Проксимити-карта)» и нажмем кнопку «ОК» (рис.310). При нажатии на кнопку «Отмена» выбор не будет сохранен.

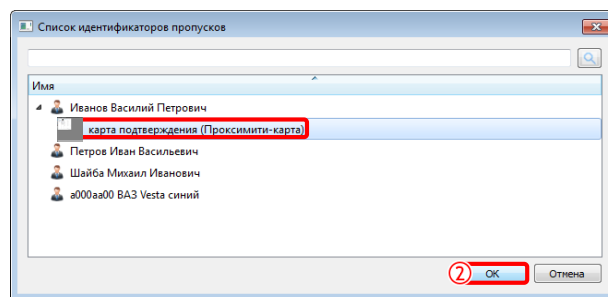



Рисунок 310

Далее выбираем идентификационные данные для сотрудника. При нажатии на кнопку  система оповестит оператора следующим сообщением (рис.311).

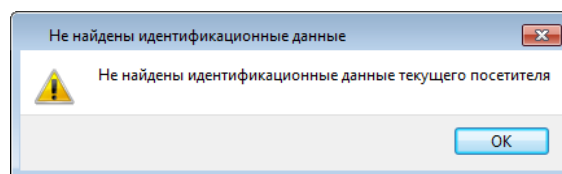

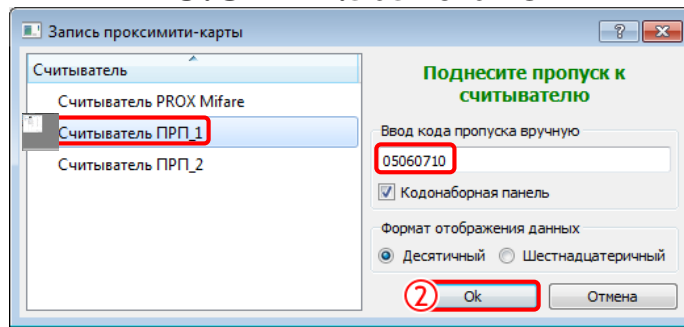


Рисунок 311

Так как идентификационные данные текущего посетителя еще не внесены, нажмем на кнопку , чтобы добавить новые идентификационные данные. В появившемся окне «Запись проксимити-карты» поднесем карту к считывателю, либо внесем код вручную и затем нажмем кнопку «ОК» (рис.312). В списке присутствуют только проксимити-карты, так как для идентификационных данных «Шаблон И.Д. подтверждение» и «Шаблон И.Д. сотрудника» в настройках шаблона «Сотрудник» был указан тип "проксимити-карта".



После заполнения идентификационных данных нажмем кнопку далее (рис.313). При нажатии на кнопку «Назад» система вернет к предыдущему окну «Информация о месте работы посетителя», при нажатии на кнопку «Отмена», окно «Добавление посетителя» будет закрыто без сохранения изменений.

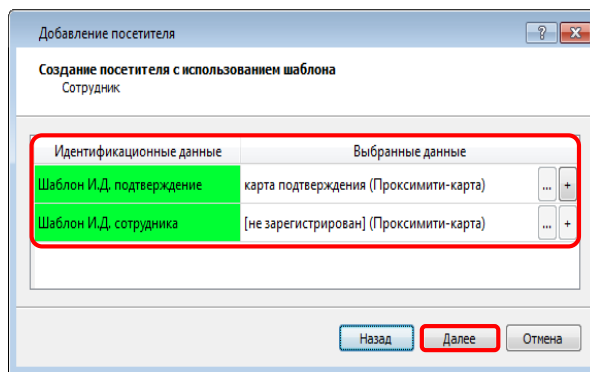


Рисунок 313

Если при создании посетителя не использовалась автоматическая генерация его регистрационного номера, система оповестит оператора следующим сообщением (рис.314).

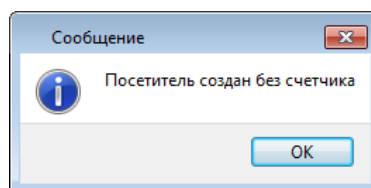


Рисунок 314

В завершении работы мастера по созданию посетителя по шаблону, результат действий оператора визуально будет представлен в виде отчета. Регистрационный номер пропуска указан «не зарегистрирован», так как присвоение номера производит сервер СКУД, при добавлении пропусков в базу данных, в то время как, «Бюро пропусков» не присваивает регистрационный номер и информации о нем не имеет. Нажмем кнопку «Завершить» (рис.315).

163
RU.СТВФ.50546-01 34

Добавление посетителя

Создание пропуска с использованием шаблона
 Завершение работы мастера

Созданные посетители

Посетитель: Шайба Михаил Иванович

Фамилия Шайба
 Имя Михаил
 Отчество Иванович
 Организация ООО Гром
 Подразделение Отдел продаж
 Должность Менеджер
 Табельный номер 159753
 Пол Мужской
 Вес 78

Пропуск 1

Регистрационный номер: [не зарегистрирован]
 Дата начала действия пропуска: 17.11.2017 00:00:00
 Дата окончания действия пропуска: 17.11.2017 23:59:59
 Тип пропуска: Одноразовый
 Максимальное количество проходов: 0
 Привязан к шаблону пропуска: Гость

Идентификационные данные		
Регистрационный номер	Вид	Шаблон идентификационных данных
[не зарегистрирован]	Проксиити-карта	Шаблон И.Д. сотрудника

Роли доступа		
Наименование	Дата начала действия	Дата окончания действия
Сотрудник	17.11.2017 00:00:00	17.11.2017 23:59:59

Пропуск 2

Регистрационный номер: [не зарегистрирован]
 Дата начала действия пропуска: 17.11.2017 00:00:00
 Дата окончания действия пропуска: 14.11.2027 23:59:59
 Тип пропуска: Постоянный
 Максимальное количество проходов: 0
 Привязан к шаблону пропуска: Сотрудник

Идентификационные данные		
Регистрационный номер	Вид	Шаблон идентификационных данных
[не зарегистрирован]	Проксиити-карта	Шаблон И.Д. сотрудника
карта подтверждения	Проксиити-карта	

Роли доступа		
Наименование	Дата начала действия	Дата окончания действия
Сотрудник	17.11.2017 00:00:00	16.11.2018 23:59:59

Назад **Завершить** Отмена

Рисунок 315


Созданный по шаблону посетитель появится в дереве «Посетители и группы» (рис.Рисунок 316). Все вкладки будут заполнены в соответствии с шаблоном, по которому был добавлен посетитель.

Бюро пропусков

Посетитель Идентификаторы Пропуска Роли доступа График рабочего времени Перезалив слепков Группы

Посетители и группы

- Все
- Охранники
- Сотрудники
 - Кладовщики
 - Петров Иван Вас...
 - Шайба Михаил И...**



Название	Значение
Фамилия	Шайба
Имя	Михаил
Отчество	Иванович
Организация	ООО Гром
Подразделение	Отдел продаж
Должность	Менеджер
Табельный номер	159759
Пол	Мужской

Текущая зона: Слой перемещений Внешний мир

Рисунок 316

3.14.6. Добавление транспортного средства

При наличии в организации автотранспортной точки доступа в качестве субъекта доступа выступает не посетитель, а транспортное средство, которое необходимо отслеживать на территории организации. В таких ситуациях СКУД располагает возможностью добавления «Транспортного средства». Данная возможность от добавления посетителя отличается лишь информационными данными. Механизмы работы и перечень вложенных вкладок идентичны посетителю.

Для того чтобы добавить транспортное средство необходимо в области «Посетители и группы», нажать правой кнопкой мыши, вызвав контекстное меню, затем выбрать «Добавить» и «Транспортное средство» (рис.317).

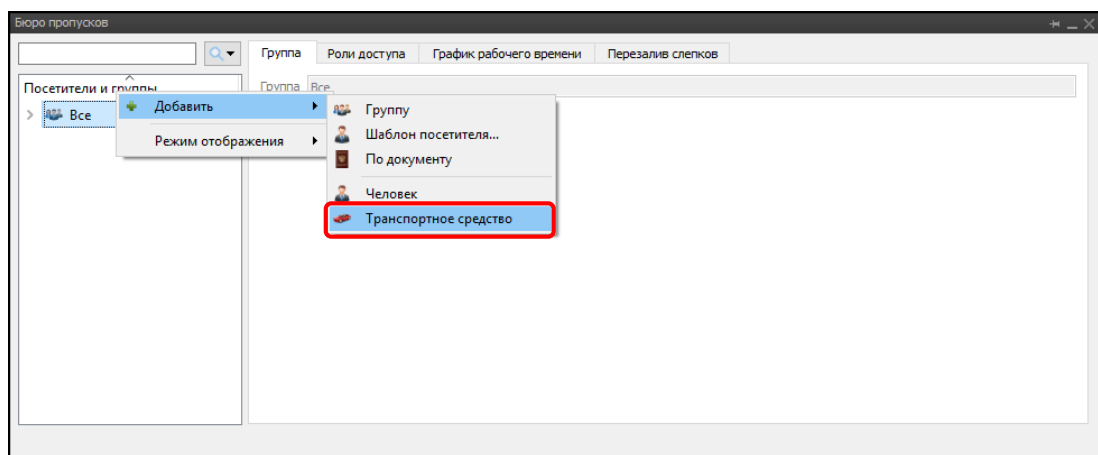


Рисунок 317

В результате проделанных действий, в дереве «Посетители и группы» появится «Новое транспортное средство» (рис.318).

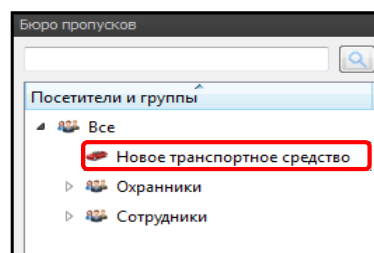


Рисунок 318

После добавления транспортного средства в бюро пропусков, доступны для конфигурирования следующие вкладки (рис.Рисунок 319).

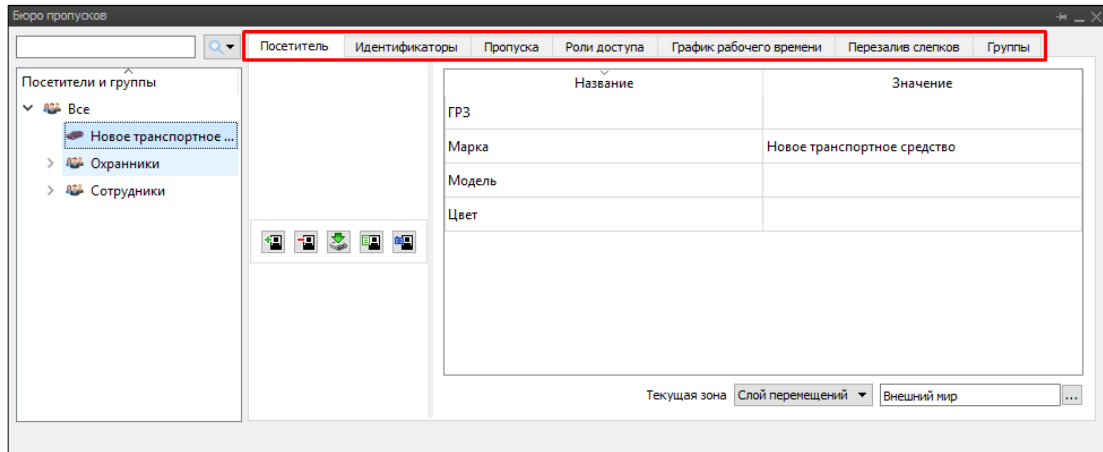


Рисунок 319

Вкладка «Посетитель» содержит две области:

- Для работы с фотоматериалами;
- Для работы с информационными данными транспортного средства и его текущим местоположением.

Пример заполнения полей выглядит следующим образом (рис.320).

Название	Значение
ГРЗ	ВАЗ
Марка	Vesta
Модель	синий
Цвет	a000aa00

Рисунок 320


В правом нижнем углу окна отображается текущий слой и зона, в которой находится транспортное средство (рис.321). Изменение текущей зоны осуществляется при помощи нажатия кнопки  в указанном слое. Процесс редактирования текущей зоны и слоя транспортного средства описан в разделе 3.14.3.5 «Изменение текущей зоны».



Рисунок 321

Конфигурирование остальных вкладок описано в разделе 3.14.2 настоящего Руководства.

Нажмем на кнопку «Сохранить», расположенную в нижней правой части окна, для того чтобы все проделанные действия были сохранены. При нажатии на кнопку «Отмена» изменения не будут сохранены.

3.14.7. Точка Доступа

В работе со СКУД важное место занимает задачи управления и мониторинга точки доступа, для своевременной реакции оператором на различные нарушения предоставления доступа. С целью выполнения данных задач был создан специализированный пользовательский интерфейс - окно точки доступа. Управление точкой доступа сведено к управлению ее функциональными элементами, для каждого из которых имеется отдельный элемент пользовательского интерфейса с выпадающим меню и условным обозначением текущего состояния. Для решения задачи мониторинга окно предоставляет два режима работы: отображение текущего события и отображение протокола событий точки доступа.

Для того чтобы открыть окно «Точки доступа» необходимо выбрать: «Каналы» → «Компьютер» → «Точки доступа СКУД» → «Проходная». Нажмем кнопку «Показать». Появится окно (рис.322), содержащее следующие области:

- 1) Наименование окна «Точки доступа», формулируется администратором на этапе настройки.
- 2) Кнопки управления окном «Точки доступа».
- 3) Режим отображения. В конкретном случае активен режим «Текущее событие». Второй режим отображения – «Протокол Точки доступа».
- 4) Область для управления функциональными элементами. Каждый тип функционального элемента имеет свое изображение, выпадающее меню и набор соответствующих действий.
- 5) Область, содержащая элементы пользовательского интерфейса для выбранного режима.

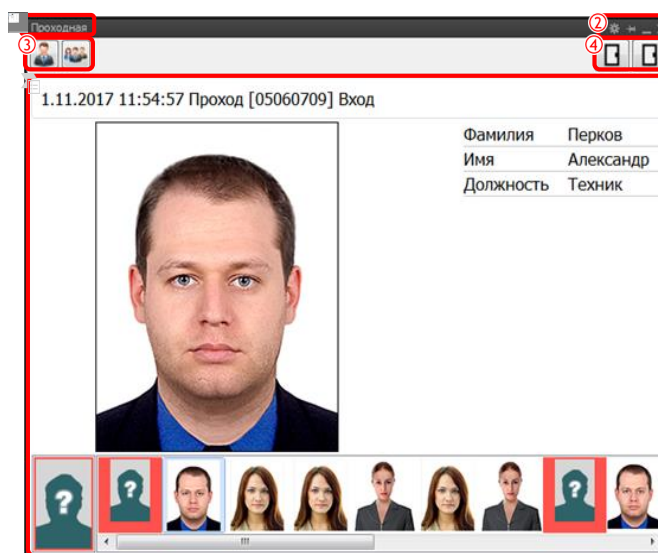


Рисунок 322

3.14.7.1. Текущее событие

Данный режим отображения содержит следующие области (рис.323):

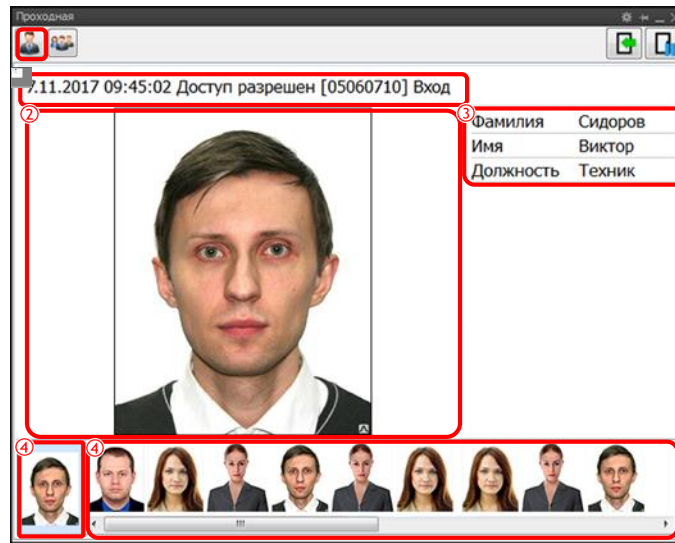


Рисунок 323

- 1) Область, содержащая информацию о событии, такую как, дата и время события, наименование события, регистрационный номер пропуска, наименование функционального элемента и т.д.
- 2) Область, содержащая изображение посетителя.
- 3) Область, содержащая информационные поля посетителя. Список полей для отображения определяется на этапе настройки точки доступа и зависит от типа посетителя.
- 4) Последнее событие – если выбрано последнее событие, то в основной области всегда выводится информация по последнему событию, возникшему в СКУД для точки доступа.
- 5) Предыдущие события – история событий отображается в виде «ленты событий», в которой выводится информация по выбранному событию, даже если возникают новые события точки доступа, то они не отображаются в окне. Количество событий в «ленте событий» регулируется в настройках управления окном точки доступа.

Внимание! Событие, которое содержит информацию об отмене прохода, запрете доступа и т.д., будет выделено в красную рамку. Некоторые события также могут быть выделены желтым или иным цветом, например, события при заблокированной проходной.

3.14.7.2. Протокол

Данный режим отображения содержит следующие области (рис.324):

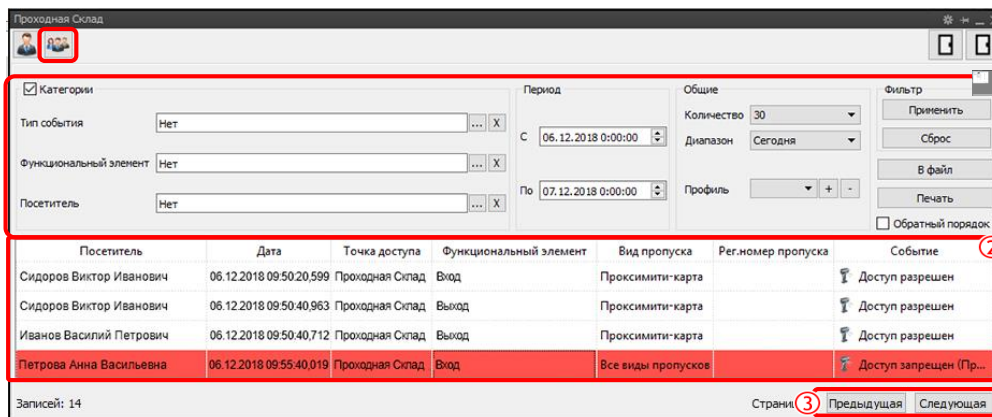


Рисунок 324

- 1) Область управления фильтрацией, содержащая в себе следующие параметры настроек: «Категории»; «Период»; «Общие»; «Фильтры».
- 2) Список происшедших событий, содержащий в себе столбцы: «Посетитель»; «Дата»; «Точка доступа»; «Функциональный элемент»; «Вид пропуска»; «Регистрационный номер пропуска»; «Событие».
- 3) «Кнопки навигации».

3.14.7.3. «Область управления фильтрацией»

В отчет автоматически выводится все происходящие события. Для задания фильтра по возможным категориям, установим флаг в параметре «Категория» (рис.Рисунок 325).

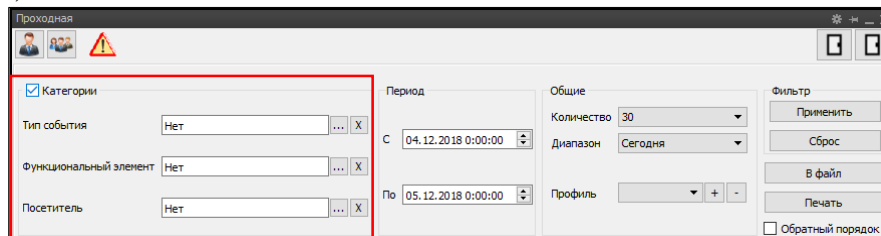



Рисунок 325

Установка флага позволяет получить доступ к следующим категориям фильтра, в соответствии с которыми будет происходить вывод протокола событий.

- «Тип события» – при нажатии на кнопку  – «Выбор типа события» откроется окно «Типы событий» (рис.326). Для выбора нескольких типов событий, зажимаем кнопку «Ctrl» и выбираем необходимые типы событий. Затем нажимаем кнопку «ОК», при нажатии на кнопку «Отмена» выбор не будет сохранен.

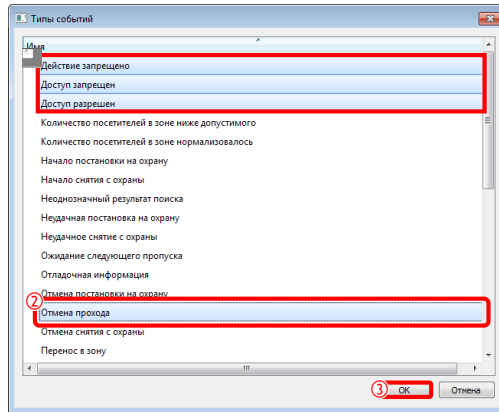



Рисунок 326

В результате проделанных действий поле «Тип события» будет содержать выбранные нами типы событий (рис.327). Если воспользоваться кнопкой , содержимое поле будет очищено.

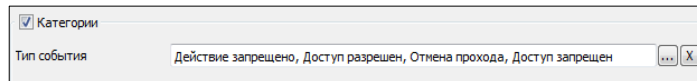



Рисунок 327

– «Функциональный элемент» – при нажатии на кнопку  – «Выбор функционального элемента» откроется окно «Функциональные элементы» (рис.328). В списке выбираем функциональный элемент, так же можно воспользоваться полем поиска, в котором вводим наименование функционального элемента. Для выбора нескольких элементов, зажимаем кнопку «Ctrl» и выбираем необходимые функциональные элементы. Затем нажимаем кнопку «ОК», при нажатии на кнопку «Отмена» выбор не будет сохранен.

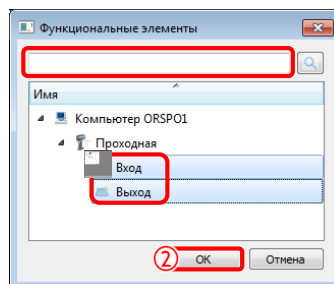


Рисунок 328



В результате проделанных действий поле «Функциональные элементы» будет содержать выбранные нами позиции (рис.329). Если воспользоваться кнопкой , содержимое поле будет очищено.



Рисунок 329

- «Посетитель» – при нажатии на кнопку  – «Выбор посетителя» откроется окно «Список посетителей» (рис.330). В списке выбираем посетителя, так же можно воспользоваться полем поиска, в котором вводим наименование посетителя. Для выбора нескольких посетителей, жажимаем кнопку «Ctrl» и выбираем необходимые функциональные элементы. Затем нажимаем кнопку «ОК», при нажатии на кнопку «Отмена» выбор не будет сохранен.

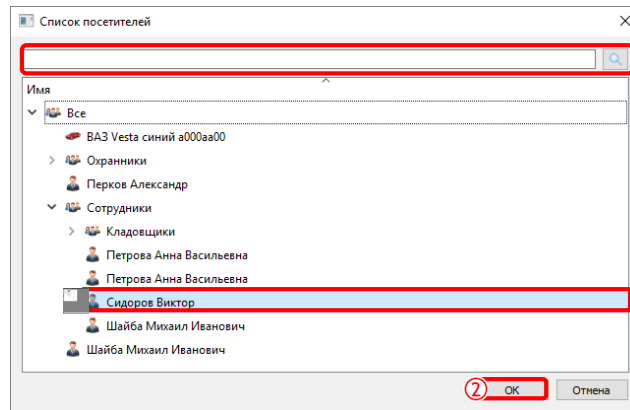



Рисунок 330

В результате проделанных действий поле «Посетитель» будет содержать выбранных нами посетителей (рис.331). Если воспользоваться кнопкой , содержимое поле будет очищено.

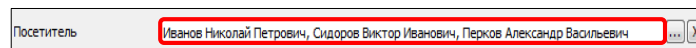


Рисунок 331

- «Количество» – параметр, отвечающий за количество вывода записей о событие на одной странице. В выпадающем списке системой предлагается следующие значения (рис.332).

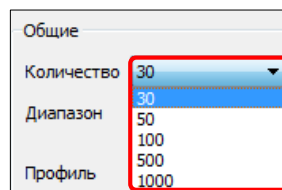


Рисунок 332

- «Диапазон» – параметр, отвечающий за выбор начальной и конечной даты, за пределами которых события выводятся не будут. В выпадающем списке можно выбрать следующие параметры (рис.333).

171
RU.СТВФ.50546-01 34

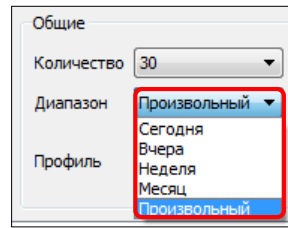



Рисунок 333

При выборе параметров: «сегодня», «вчера», «неделя», «месяц» в области «Период» меняются соответственно выбранному параметру даты. При выборе параметра «Произвольный» в области «Период» оператор самостоятельно задаёт необходимые значения даты.

- «Период» – определяет интервал времени, за которое будет сформирован отчет. В полях «С», «По» вводим необходимые значения или с помощью кнопок  устанавливаем необходимый период времени (рис.Рисунок 334).

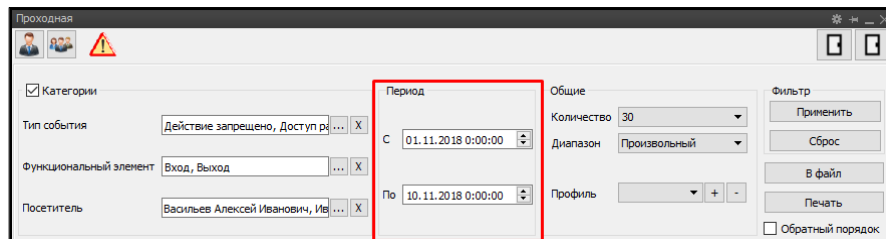



Рисунок 334

- «Профиль» – для удобства работы оператора выбранные категории фильтра, а также заданный период можно сохранить в профиль. Для этого в верхней правой части окна, в области «Общие → Профиль» нажмем кнопку  (рис.335).

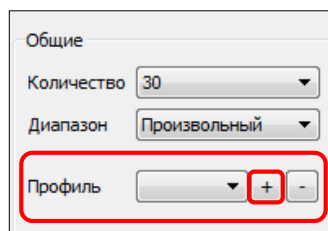


Рисунок 335

В появившемся окне указываем наименование профиля, к примеру «Профиль_1» (рис.336).

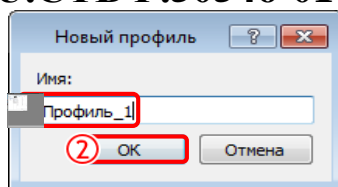



Рисунок 336

В результате проделанных действий, данный профиль будет содержать выбранные нами категории фильтра и при выборе в выпадающем списке «Профиль_1», на экране отобразится соответствующая выборка. Для того чтобы удалить какой либо профиль, необходимо выбрать его из выпадающего списка и нажать на кнопку  (рис.337).

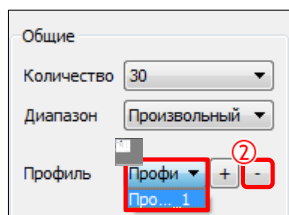


Рисунок 337

В результате проделанных действий сформируется список событий, в соответствии с выбранными категориями фильтра, заданным периодом и общими настройками. Нажмем кнопку «Применить» (рис.338).

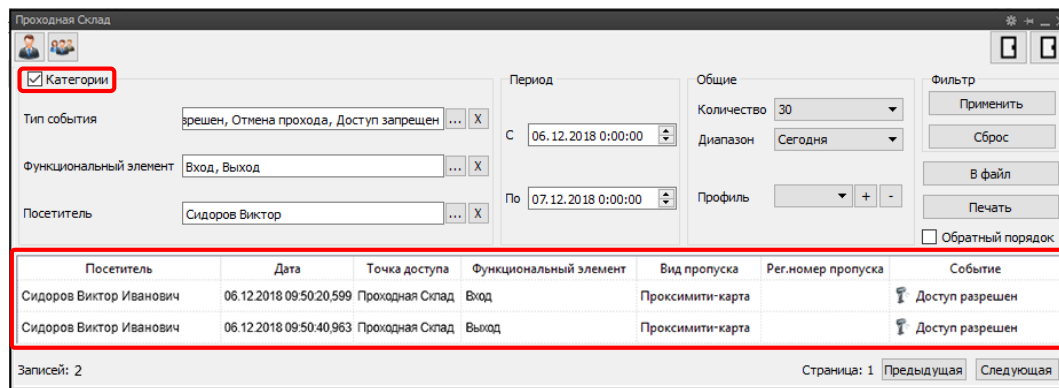


Рисунок 338

- «Сброс» – с помощью данной кнопки осуществляется очистка всех выбранных параметров фильтрации.
- «В файл» – при нажатии на данную кнопку осуществляется сохранение сформированного отчета. В открывшемся окне «Сохранить отчет» необходимо выбрать путь, наименование отчета и нажать на кнопку «Save» (рис.339).

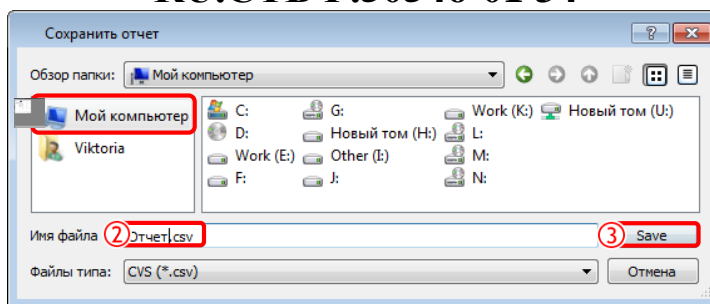


Рисунок 339

- «Печать» – функция, осуществляющая печать сформированного отчета. При нажатии на данную кнопку откроется окно, содержащие сформированный отчет (рис.Рисунок 340).

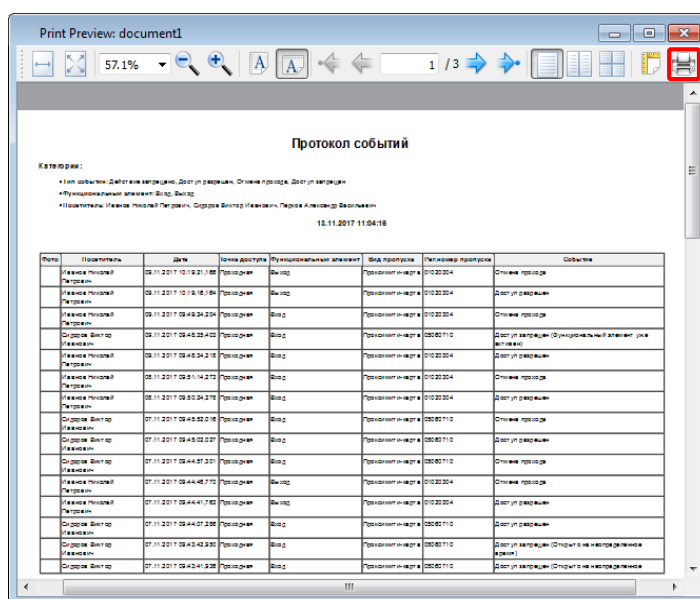


Рисунок 340

3.14.7.4. «Список происшедших событий»

Список происшедших событий, содержащий в себе столбцы:

- «Посетитель» – содержит Фамилию, Имя и Отчество посетителя.
- «Дата» – дата, произошедшего события.
- «Точка доступа» – наименование проходной, в которой произошло событие.
- «Функциональный элемент» – наименование функционального элемента, по которому произошло событие.
- «Вид пропуска» – наименование пропуска, по которому произошло событие.
- «Регистрационный номер пропуска» – номер, присвоенный пропуску.
- «Событие» – наименование произошедшего события.

3.14.7.5. «Кнопки навигации»

Для просмотра сформированного отчет, в котором количество записей произошедших событий, превышает одну страницу, используются «Кнопки навигации», располагающиеся в правом нижнем углу окна (рис.341).




Рисунок 341

3.14.8. Область управления функциональными элементами

На этапе настройки проходной были добавлены два функциональных элемента «Вход» и «Выход». Оба функциональных элемента имеют один и той же тип – «Проход».

3.14.8.1. Управление функциональным элементом «Проход»

При нажатии правой кнопкой мыши на функциональный элемент , появляется выпадающее меню (рис.342).

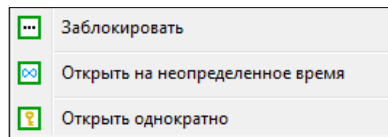


Рисунок 342

- «Заблокировать» – в результате данного действия никто из посетителей не сможет воспользоваться проходной, так как устанавливается сигнал блокировки функциональных элементов. При активации действия «Заблокировано» изменится информация о состоянии проходной, а также изображение функционального элемента (рис.Рисунок 343).

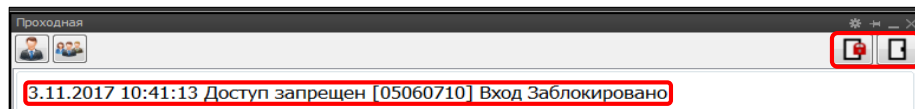


Рисунок 343

Функциональный элемент «Проход» в состоянии «Заблокировано» имеет определенный список действий (рис.344).

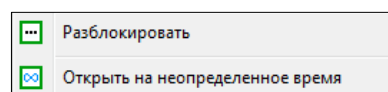


Рисунок 344

- «Разблокировать» – возобновление работы проходной.

- «Открыть на неопределенное время» – используется при экстренных ситуациях, чтобы посетители могли беспрепятственно пройти через двери. При активации данного действия измениться информация о состоянии проходной, а также изображение функционального элемента (рис.345).

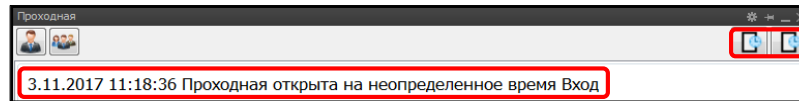


Рисунок 345

Функциональный элемент «Проход» в состоянии «Открыть на неопределенное время» имеет определенный список действий (рис.346).

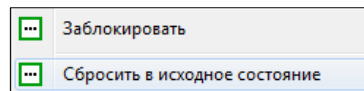


Рисунок 346

- «Сбросить в исходное состояние» – используется в случае, если функциональный элемент приобретает статус: «блокировка», «открытие на неопределенное время» или «в работе», то при активации данного действия статус функционального элемента вернется в начальное состояние.
- «Открыть однократно» – используется для однократного пропуска посетителя через функциональный элемент. При активации данного действия измениться информация о состоянии проходной, а также изображение функционального элемента (рис.347).

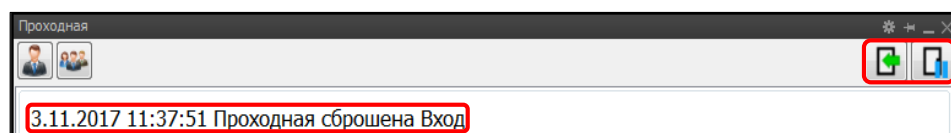


Рисунок 347

Функциональный элемент «Проход» в состоянии «Открыть однократно» имеет определенный список действий (рис.348).

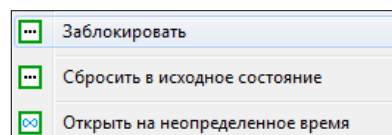



Рисунок 348

3.14.8.2. Кнопки управления окном

При нажатии на кнопку  – «Настройки» откроется окно (рис.349), содержащие:

- набор параметров;

– область настройки фильтра отображаемых событий.

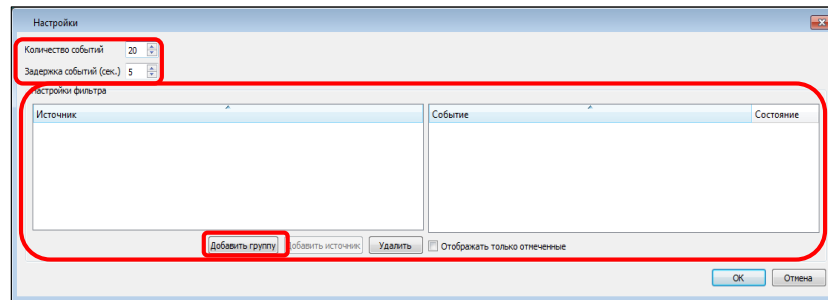


Рисунок 349

Параметр «Количество событий» отображает количество событий в ленте «Предыдущие события». Системой автоматически установлено значение «20». С помощью кнопки можно изменить значение данного параметра.

Параметр «Задержка событий (сек.)» устанавливает количество времени, в течении которого произошедшее событие будет отображено в ленте событий. Системой автоматически установлено значение «5». С помощью кнопки можно изменить значение данного параметра.

По умолчанию система предоставляет возможность отображать весь список возможных происходящих событий на проходной: доступ запрещен, отмена прохода, проходная взломана и т.д. Таких событий большое количество, но не вся информация нужна оператору для работы с окном точки доступа. Настройки фильтра позволяет производить гибкую конфигурацию, в результате которой в окне точки доступа будет отображаться только необходимые оператору происходящие события. Для того чтобы отфильтровать список отображаемых событий нажмем на кнопку «Добавить группу». В строке «Новая группа» изменим наименование на «Настройка рабочего стола». Справа отображается список событий, при установке флага которые, будут отображаться в ленте происходящих событий. Флаг «Отображать только отмеченные» позволит сократить отображаемый список событий в списке событий (рис.350).

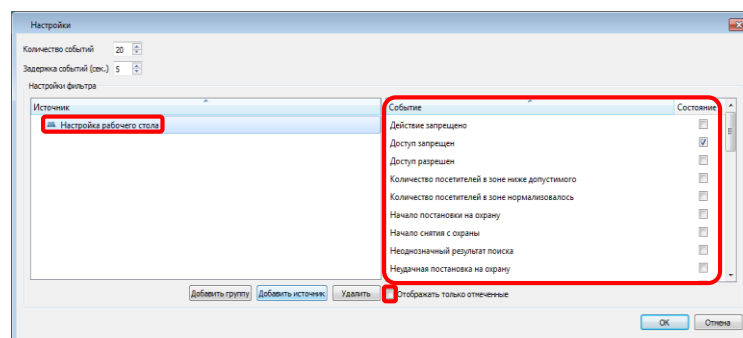


Рисунок 350

Выбранные события будут отображаться как на функциональном элементе «Вход», так и на функциональном элементе «Выход». Для того чтобы локализовать фильтрацию происходящих событий на каждом функциональном элементе, воспользуемся кнопкой «Добавить источник» (рис.351).

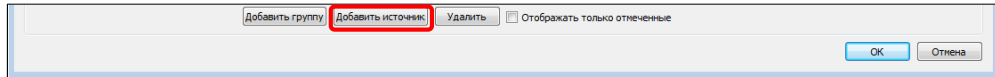


Рисунок 351

В открывшемся окне «Выбор источника» выберем «Вход» и нажмем на кнопку «ОК» (рис.352). При нажатии на кнопку отмена выбор не будет сохранен.

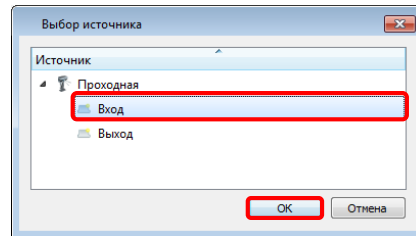


Рисунок 352

Чтобы удалить группу отображаемых событий, необходимо предварительно выбрать её из списка и нажать на кнопку «Удалить» (рис.353). Кнопкой «ОК» сохраним настройку окна «Точки доступа», при нажатии на кнопку «Отмена» изменения не будут сохранены и окно настройки «Точки доступа» будет закрыто.

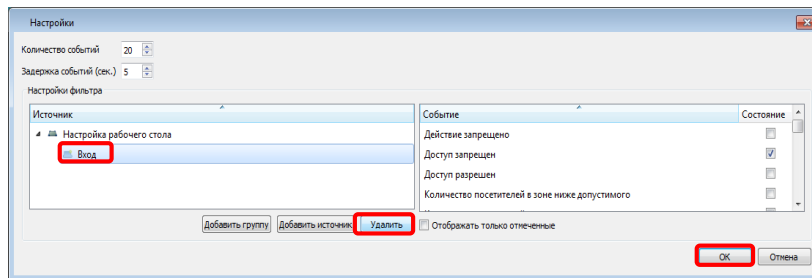


Рисунок 353

3.15. Ситуационное управление

Задачей программного модуля «Ситуационное управление» является получение информации об сформированных инцидентах и обеспечение возможности оператора по обработке информации о инциденте.

Оператору будет представлена вся информация о событиях по обрабатываемому инциденту, в зависимости от статуса обработки, типа и уровня инцидента. Помимо информации, оператору может быть предложен перечень допустимых действий. Каждое выполняемое оператором действие изменяет состояние обработки инцидента, что открывает доступ к новым допустимым действиям оператора.

3.15.1. Главное окно

Главное окно ситуационного управления содержит следующие области

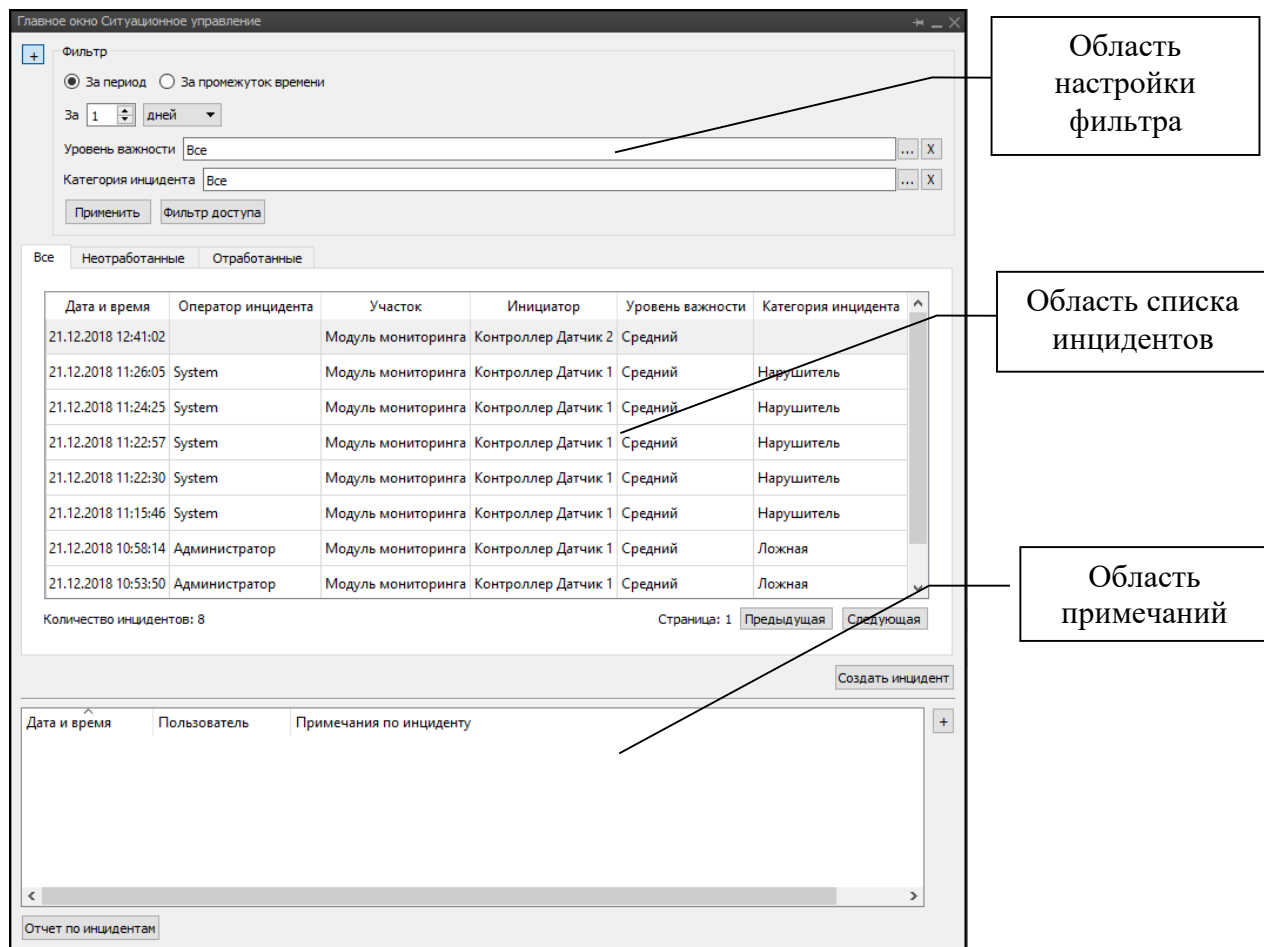


Рисунок 354

3.15.1.1. Область списка инцидентов

Область списка инцидентов включает три вкладки: «Все», «Неотработанные» и «Отработанные», которые позволяют фильтровать список инцидентов по состоянию инцидентов (рис.355).

179
RU.СТВФ.50546-01 34

Дата и время	Оператор инцидента	Участок	Инициатор	Уровень важности	Категория инцидента
21.12.2018 12:41:02		Модуль мониторинга	Контроллер Датчик 2	Средний	
21.12.2018 11:26:05	System	Модуль мониторинга	Контроллер Датчик 1	Средний	Нарушитель
21.12.2018 11:24:25	System	Модуль мониторинга	Контроллер Датчик 1	Средний	Нарушитель
21.12.2018 11:22:57	System	Модуль мониторинга	Контроллер Датчик 1	Средний	Нарушитель
21.12.2018 11:22:30	System	Модуль мониторинга	Контроллер Датчик 1	Средний	Нарушитель
21.12.2018 11:15:46	System	Модуль мониторинга	Контроллер Датчик 1	Средний	Нарушитель
21.12.2018 10:58:14	Администратор	Модуль мониторинга	Контроллер Датчик 1	Средний	Ложная
21.12.2018 10:53:50	Администратор	Модуль мониторинга	Контроллер Датчик 1	Средний	Ложная

Количество инцидентов: 8

Страница: 1

Рисунок 355

Список инцидентов представляет собой таблицу с информацией по инциденту и включает следующие поля:

- «дата и время» – время создания инцидента;
- «оператор инцидента» – оператор, отработавший инцидент;
- «участок» – имя модуля мониторинга, на котором произошел инцидент. Если инцидент создали вручную, то поле может быть пустым;
- «инициатор» – имя датчика по тревоге которого создался инцидент. Если инцидент создан вручную, то поле может быть пустым;
- «уровень важности» – уровень важности инцидента;
- «категория инцидента» – указывается только у закрытых инцидентов, категория, которая была присвоена инциденту при закрытии.

Инциденты отображаются постранично – на каждой странице выводится не больше 100 инцидентов. Количество отображаемых инцидентов указывается под списком. Для отображения следующих инцидентов необходимо перейти на следующую страницу нажатием на кнопку «Следующая». Для возврата на предыдущие инциденты необходимо нажать кнопку «Предыдущая». Рядом с кнопками перехода выводится номер текущей страницы (рис.

Рисунок 356).

Дата и время	Оператор инцидента	Участок	Инициатор	Уровень важности	Категория инцидента
21.12.2018 12:41:02		Модуль мониторинга	Контроллер Датчик 2	Средний	
21.12.2018 11:26:05	System	Модуль мониторинга	Контроллер Датчик 1	Средний	Нарушитель
21.12.2018 11:24:25	System	Модуль мониторинга	Контроллер Датчик 1	Средний	Нарушитель
21.12.2018 11:22:57	System	Модуль мониторинга	Контроллер Датчик 1	Средний	Нарушитель
21.12.2018 11:22:30	System	Модуль мониторинга	Контроллер Датчик 1	Средний	Нарушитель
21.12.2018 11:15:46	System	Модуль мониторинга	Контроллер Датчик 1	Средний	Нарушитель
21.12.2018 10:58:14	Администратор	Модуль мониторинга	Контроллер Датчик 1	Средний	Ложная
21.12.2018 10:53:50	Администратор	Модуль мониторинга	Контроллер Датчик 1	Средний	Ложная

Количество инцидентов: 8

Страница: 1

Рисунок 356

Для отработки инцидента оператору необходимо двойным нажатием левой мыши на инцидент открыть окно отработки (рис.357).

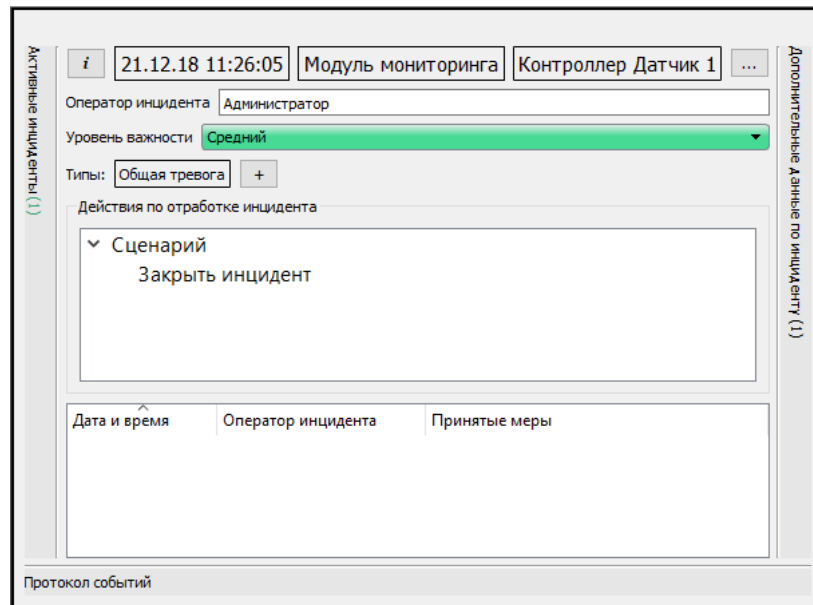


Рисунок 357

Если инцидент уже был отработан, то при двойном нажатии левой кнопки мыши откроется окно «Информация об инциденте» (рис.358).

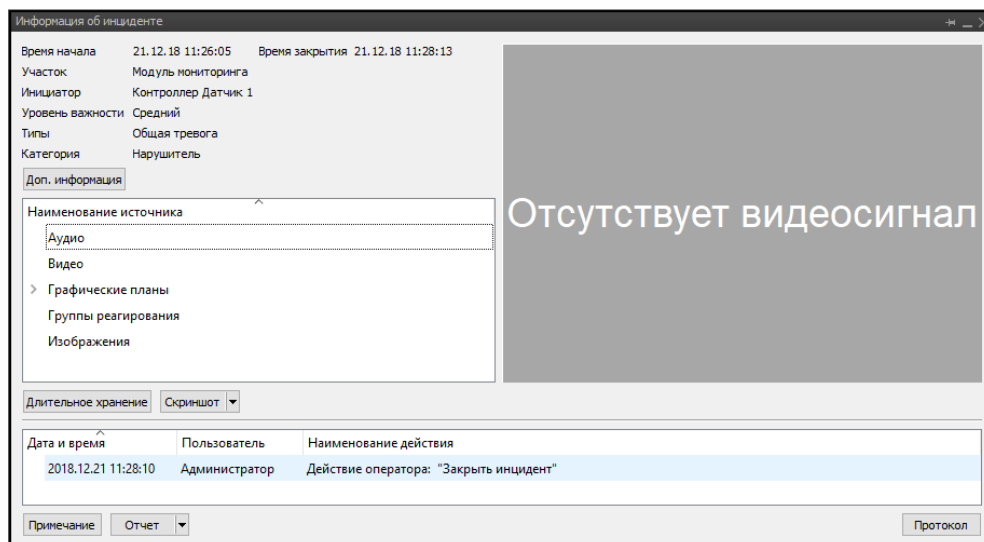


Рисунок 358

Так же окно «Информация об инциденте» можно открыть через контекстное меню «Карточка инцидента» инцидента (рис.359).

181
RU.СТВФ.50546-01 34

Дата и время	Оператор инцидента	Участок	Инициатор	Уровень важности	Категория инцидента
21.12.2018 12:41:02		Модуль мониторинга	Контроллер Датчик 2	Средний	
21.12.2018 11:26:05	System	Модуль мониторинга	Контроллер Датчик 1	Средний	Нарушитель
21.12.2018 11:24:25	System	Модуль мониторинга	Контроллер Датчик 1	Средний	Нарушитель
21.12.2018 11:22:57	System	Модуль	Карточка инцидента	Средний	Нарушитель
21.12.2018 11:22:30	System	Модуль мониторинга	Контроллер Датчик 1	Средний	Нарушитель
21.12.2018 11:15:46	System	Модуль мониторинга	Контроллер Датчик 1	Средний	Нарушитель
21.12.2018 10:58:14	Администратор	Модуль мониторинга	Контроллер Датчик 1	Средний	Ложная
21.12.2018 10:53:50	Администратор	Модуль мониторинга	Контроллер Датчик 1	Средний	Ложная

Количество инцидентов: 8 Страница: 1 Предыдущая Следующая

Создать инцидент

Рисунок 359

Под списком инцидентов находится кнопка для ручного создания инцидента «Создать инцидент» (рис.360).

Дата и время	Оператор инцидента	Участок	Инициатор	Уровень важности	Категория инцидента
21.12.2018 12:41:02		Модуль мониторинга	Контроллер Датчик 2	Средний	
21.12.2018 11:26:05	System	Модуль мониторинга	Контроллер Датчик 1	Средний	Нарушитель
21.12.2018 11:24:25	System	Модуль мониторинга	Контроллер Датчик 1	Средний	Нарушитель
21.12.2018 11:22:57	System	Модуль мониторинга	Контроллер Датчик 1	Средний	Нарушитель
21.12.2018 11:22:30	System	Модуль мониторинга	Контроллер Датчик 1	Средний	Нарушитель
21.12.2018 11:15:46	System	Модуль мониторинга	Контроллер Датчик 1	Средний	Нарушитель
21.12.2018 10:58:14	Администратор	Модуль мониторинга	Контроллер Датчик 1	Средний	Ложная
21.12.2018 10:53:50	Администратор	Модуль мониторинга	Контроллер Датчик 1	Средний	Ложная

Количество инцидентов: 8 Страница: 1 Предыдущая Следующая

Создать инцидент

Рисунок 360

При нажатии на нее открывается окно с параметрами нового инцидента. В данном окне оператору необходимо выбрать значение уровня важности и типа инцидента, которые будут присвоены инциденту. Если необходимо, оператор может указать примечание к создаваемому инциденту. При нажатии кнопки «Создать» формируется новый инцидент (рис.361).

Создать новый инцидент

Ситуационное управление: Ситуационное управление

Устройство: [dropdown]

Родитель: Контроль технического состояния

Примечание: [text area]

Уровень важности: Низкий

Тип инцидента: Общая тревога

Создать Отмена

Рисунок 361

3.15.1.2. Область настройки фильтра

Область фильтрации отображает настройки фильтрации инцидентов по определенным параметрам. Эта область по умолчанию скрыта. Для отображения необходимо нажать на кнопку «+», расположенную над списком инцидентов (рис.362).

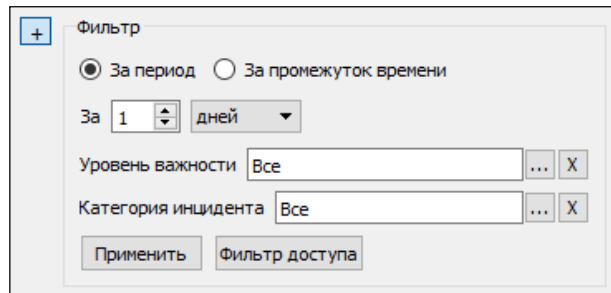


Рисунок 362

Отфильтровать инциденты по времени возможно в двух режимах

- «За период» – в данном режиме указывается отображение инцидентов за последний временной период в днях, часах или месяцах. Обновление временного интервала происходит каждый час (рис.363).

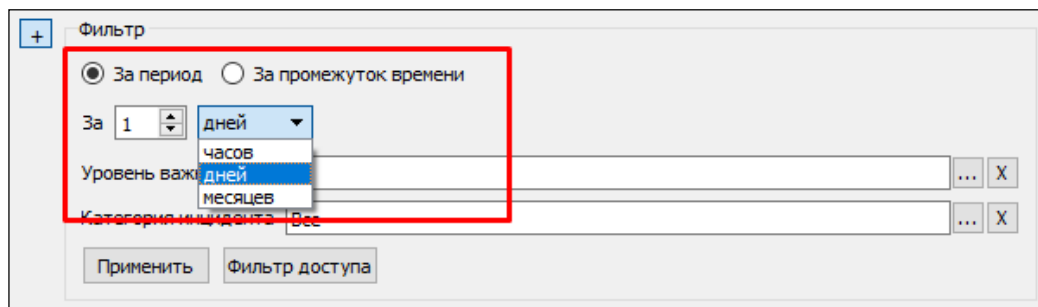


Рисунок 363

- «За промежуток времени» – в данном режиме указывается произвольный промежуток времени. С помощью кнопок «За день», «За неделю», «За месяц» возможно заполнить поля соответствующими значениями. По умолчанию инциденты отображаются за последние 24 часа (рис.364).

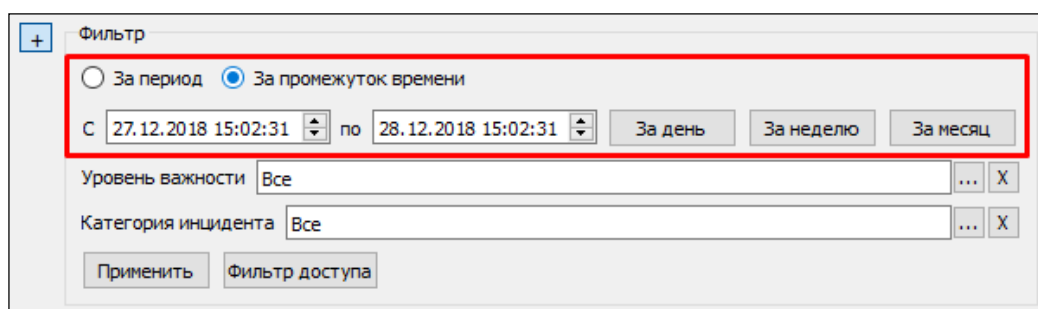



Рисунок 364

Если необходимо отфильтровать инциденты по уровню важности или категории закрытия инцидента, то необходимо выбрать значения в соответствующих фильтрах, расположенных ниже настроек фильтра по времени (рис.365). При нажатии на кнопку  откроется окно, в котором указываем необходимые значения.

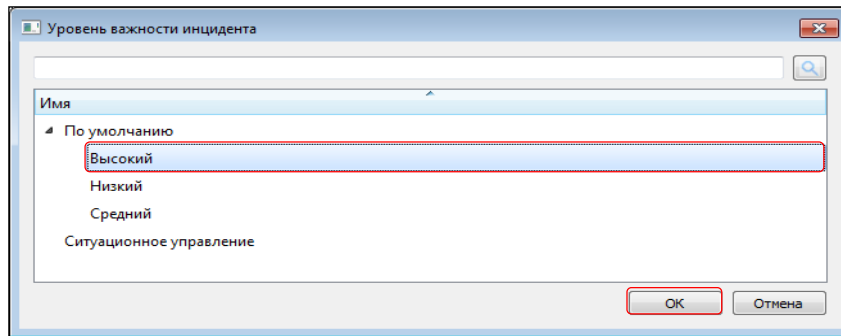


Рисунок 365

Если у пользователя есть право «Редактирование фильтра», то в главном окне отработки отобразится кнопка «Фильтр доступа». При нажатии на данную кнопку откроется окно редактора фильтра (рис.366).

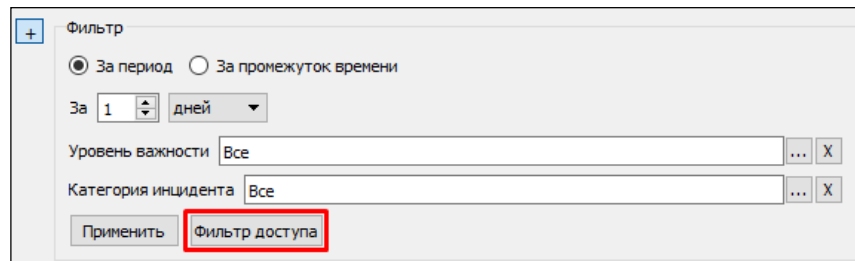


Рисунок 366

В данном окне можно настроить фильтры доступа пользователей. С помощью настройки фильтров можно ограничить доступ к инцидентам для определённых пользователей или групп по определённым критериям (рис.367):

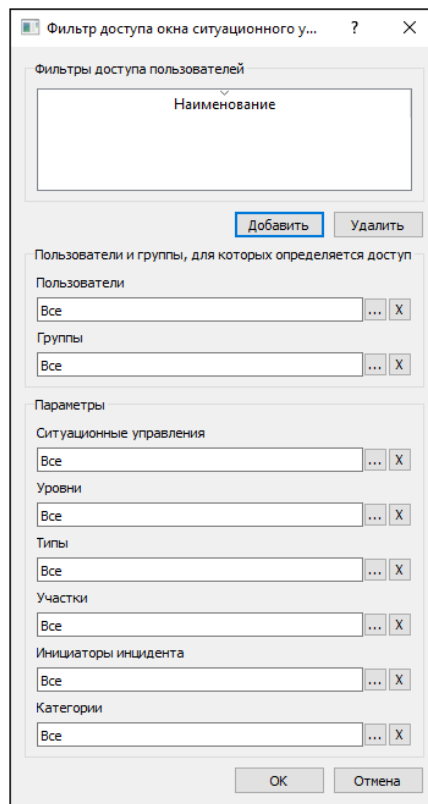


Рисунок 367

Для настройки фильтра в области «Фильтры доступа пользователей» создайте новый фильтр с помощью кнопки «Добавить» и выделите его (рис.Рисунок 368).

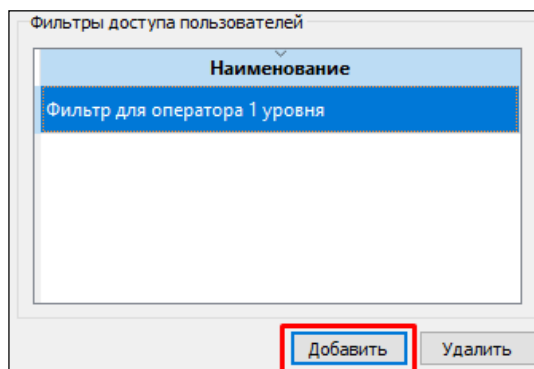


Рисунок 368

В области «Пользователи и группы, для которых определяется доступ» укажите, для какого пользователя или группы пользователей, будет применен данный фильтр (рис.369).

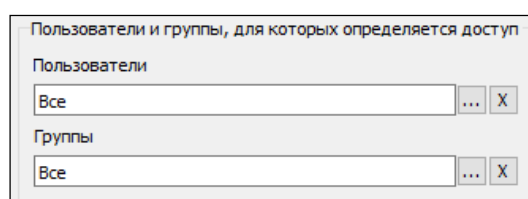


Рисунок 369

RU.СТВФ.50546-01 34

В области «Параметры» укажите необходимые параметры фильтрации инцидентов, которые будут доступны в списке инцидентов для выбранного пользователя или группы (рис.370):

Рисунок 370

- «ситуационное управление» - программный модуль «ситуационный центр», который формирует инциденты;
- «уровни» - уровень важности инцидента;
- «типы» - тип сработки инцидента;
- «участки» - программный модуль «модуль мониторинга», в котором указаны необходимые участки, на которых произошел инцидент;
- «инициаторы инцидента» - устройства, по которым был сформирован инцидент;
- «категории» - категории изощрений инцидентов.

Для применения настроек фильтрации доступа нажмите кнопку «Ок».

3.15.1.3. Область для просмотра и добавления примечаний

В нижней области главного окна располагается область для просмотра и добавления примечаний (рис.371).

Рисунок 371

Данный список отображает примечания, связанные с инцидентом и событиями инцидента, и состоит из следующих полей:

- «дата и время» – дата и время примечания;
- «пользователь» – пользователь, который добавил примечание;
- «примечания по инциденту» – сообщение оператора с примечанием.

Кнопка «+» открывает диалоговое окно, в котором вводится текст примечания (рис.372).

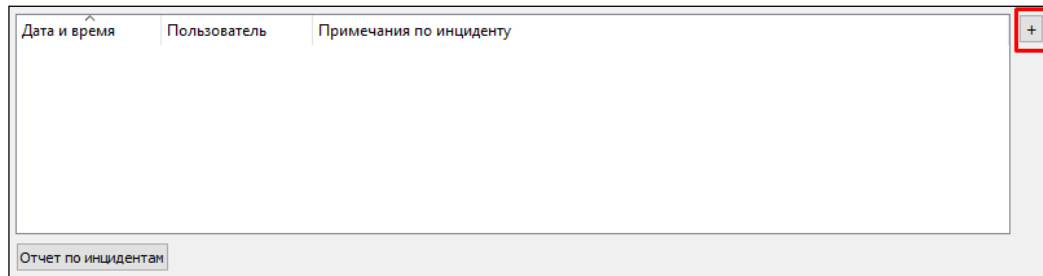


Рисунок 372

В открывшемся окне введите примечание и нажмите кнопку «Ок» (рис.373).

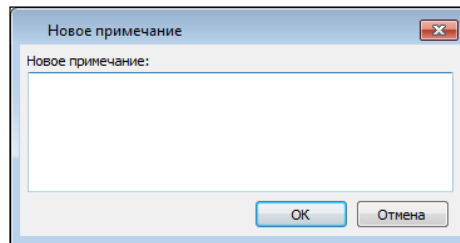


Рисунок 373

3.15.1.4. Отчет по инцидентам

Под областью примечаний располагается кнопка «Отчет по инцидентам» (рис.374).

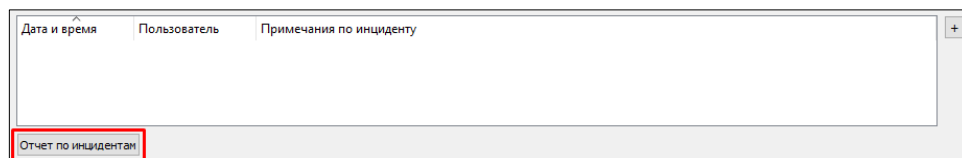


Рисунок 374

После нажатия, откроется окно с настройками отчета (рис.375).

Рисунок 375

Перед формированием отчета, можно изменить следующие параметры:

- «отчет с ... по ...» – начало и конец отчетного периода. Период можно быстро изменять с помощью выпадающего списка (рис.376);

Рисунок 376

- «ситуационное управление» – программные модули «ситуационное управление», в рамках которых будет составлена отчетность;
- «системы» – системы, на которых произошел инцидент;
- «категории инцидента» – категории инцидентов, с которыми был закрыт инцидент;
- «подробный отчет» – данный режим добавляет отчетность по отработанным и неотработанным инцидентам, в зависимости от выбранного значения (рис.377);

Рисунок 377

- «экспорт в файл» – данный режим позволяет сохранить сформированный отчет в формате *.DOC.

Для формирования отчета нажмите кнопку «Сформировать», откроется окно просмотра отчета (рис.378).

188
RU.СТВФ.50546-01 34

Отчет по инцидентам
За период 19.12.2018 00:00:00 - 27.12.2018 00:00:00
Ситуационное управление

Система Все

Отчет по типам

Категория инцидента	Количество, шт
Нарушитель	9
Ложная	22
Контрольная	0

Отчет по статусу

Статус	Количество, шт
Тревога не обработана	5
Тревога закрыта	31

Отчет по неотреботанным инцидентам

Система	Инцидент	Время открытия инцидента	Продолжительность	Принятые меры
1. Компьютер DVR	Контроллер Датчик 2	25.12.2018 09:27:55	1 ч 22 м 23 с	
2. Компьютер DVR	Контроллер Датчик 1	25.12.2018 09:27:55	1 ч 22 м 23 с	
3. Компьютер DVR	Контроллер Датчик 2	25.12.2018 17:11:17	17 ч 39 м 1 с	
4. Компьютер DVR	Контроллер Датчик 2	25.12.2018 10:58:08	23 ч 52 м 13 с	
5. Компьютер DVR	Контроллер Датчик 2	25.12.2018 10:58:08	23 ч 52 м 13 с	

Отчет по закрытым инцидентам

Система	Инцидент	Категория инцидента	Время открытия инцидента	Время закрытия инцидента	Продолжительность	Принятые меры
1. Компьютер DVR	Контроллер Датчик 1	Нарушитель	25.12.2018 10:53:03	25.12.2018 10:53:10	6 с	
2. Компьютер DVR	Контроллер Датчик 1	Нарушитель	25.12.2018 10:53:03	25.12.2018 10:53:15	11 с	
3. Компьютер DVR	Контроллер Датчик 1	Нарушитель	25.12.2018 10:50:25	25.12.2018 10:51:03	33 с	
4. Компьютер DVR	Контроллер Датчик 1	Ложная	25.12.2018 10:50:29	25.12.2018 10:50:39	10 с	
5. Компьютер DVR	Контроллер Датчик 1	Ложная	25.12.2018 10:50:15	25.12.2018 10:50:24	8 с	
6. Компьютер DVR	Контроллер Датчик 1	Ложная	25.12.2018 10:50:15	25.12.2018 10:50:24	8 с	
7. Компьютер DVR	Контроллер Датчик 1	Ложная	25.12.2018 10:47:57	25.12.2018 10:48:52	1 м 55 с	
8. Компьютер DVR	Контроллер Датчик 1	Ложная	25.12.2018 10:47:20	25.12.2018 10:48:14	53 с	
9. Компьютер DVR	Контроллер Датчик 1	Ложная	25.12.2018 10:47:20	25.12.2018 10:48:09	48 с	
10. Компьютер	Контроллер	Ложная	25.12.2018	25.12.2018	35 с	

Рисунок 378

3.15.2. Окно отработки инцидента

Окно отработки инцидента предназначено для получения информации о произошедшем инциденте и для его отработки. Окно состоит из следующих областей (рис.379):

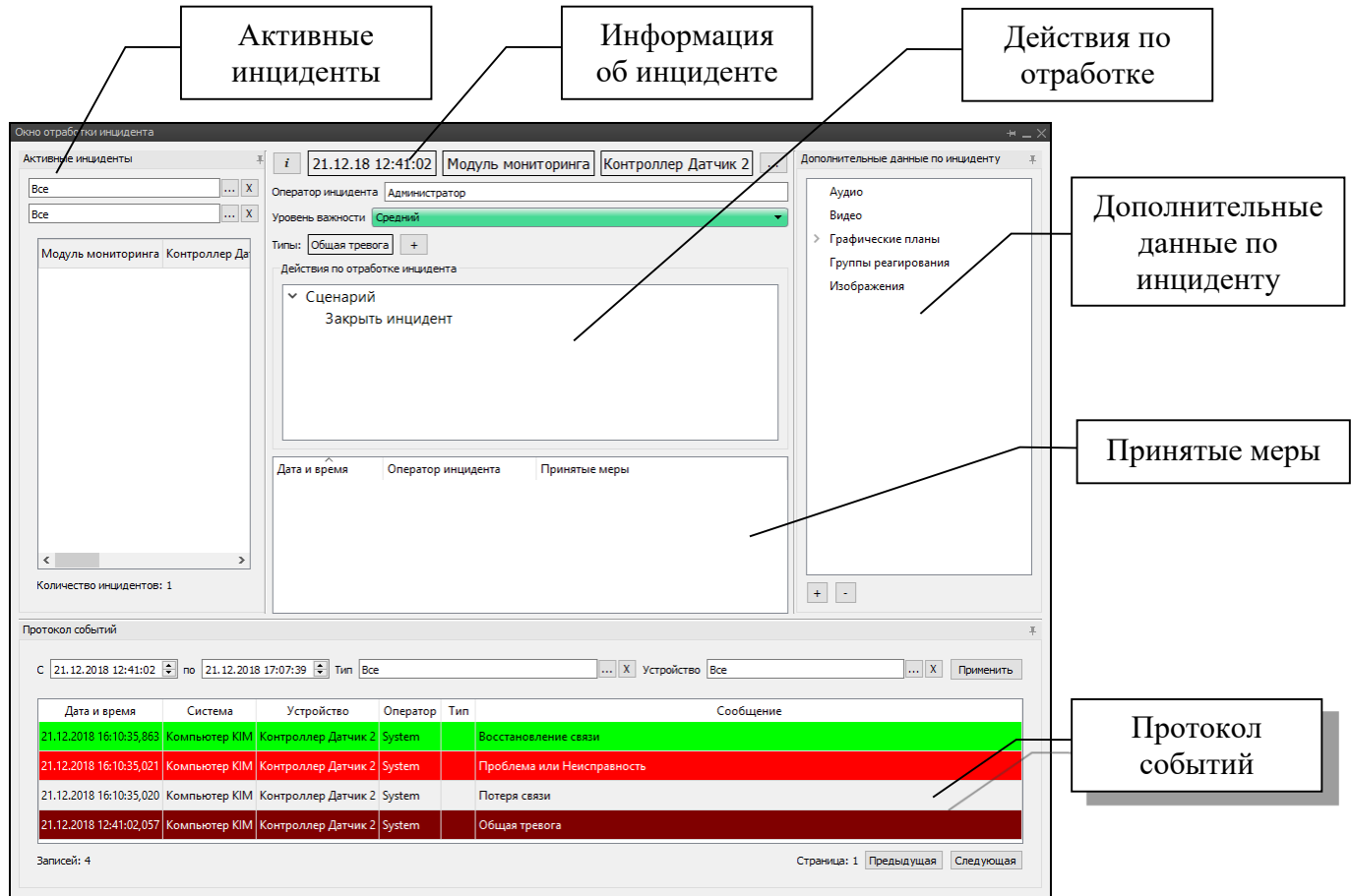


Рисунок 379

Информация об инциденте содержит следующую информацию (рис.380):

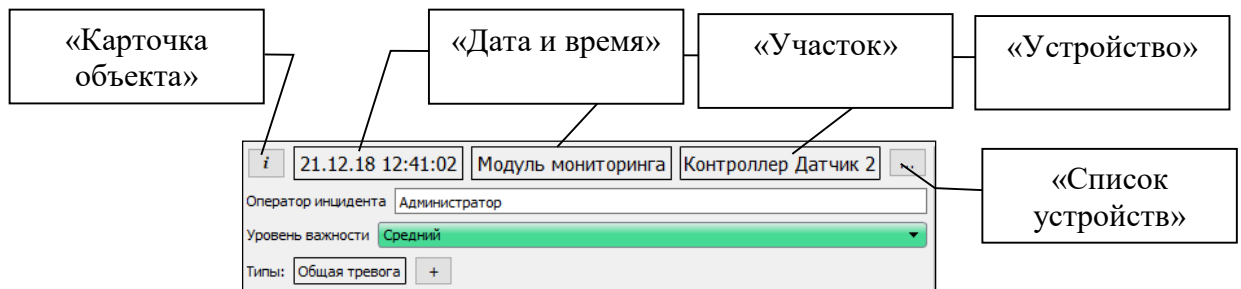



Рисунок 380

- «дата и время» – дата и время начала инцидента;
- «участок» – имя программного модуля «модуль мониторинга», на участке, которого произошел инцидент;
- «устройство» – инициатор инцидента. при нажатии на название инициатора или на кнопку «Список устройств»  откроется список всех устройств-инициаторов инцидента;
- «оператор инцидента» – текущий оператор, обрабатывающий инцидент;
- «уровень важности» – уровень важности инцидента. Уровень можно изменить с помощью выпадающего списка (рис.381);

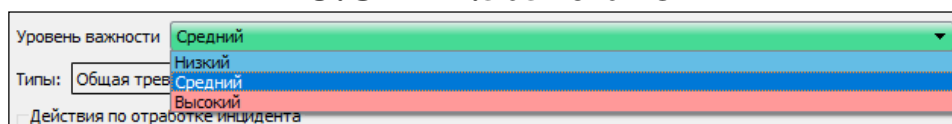




Рисунок 381

– «типы» – список типов данного инцидента. При нажатии на любой тип или кнопку  открывается окно, в котором оператор может редактировать список типов.

При нажатии на кнопку  открывается окно с карточкой объекта, в которой пользователь может просмотреть и редактировать информацию об инциденте и модуле мониторинге на котором произошел инцидент (рис.382):

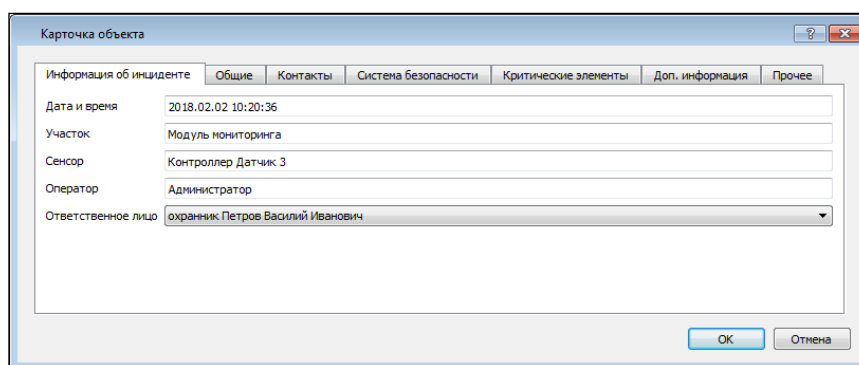


Рисунок 382

3.15.2.1. Действия по отработке инцидента

Представляет собой дерево сценариев, запущенных для текущего инцидента. Сценарий включает в себя список действий оператора, которые оператор может выполнить двойным кликом левой мыши (рис.383).

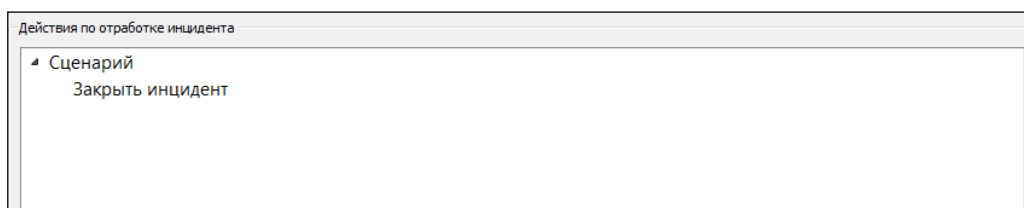


Рисунок 383

При выполнении действия оператора, в зависимости от настроек сценария, могут выполняться одно или несколько действий описанных в таблице. Действие оператора может включать в себя другие действия оператора (табл.2).

Таблица 2

Название	Описание
Действие оператора	Действие, выполняемое оператором в окне отработки.
Управление сценариями	При выполнении действия происходит остановка и запуск сценариев, указанных в настройках.

191
RU.СТВФ.50546-01 34

Название	Описание
Изменение типа и уровня	Присвоение инциденту указанного типа и изменение уровня.
Переход к...	Переход на указанный элемент сценария.
Таймаут	Задержка при выполнении действия сценария.
Закреть инцидент	Присвоение инциденту категории и попытка закрыть инцидент.
Показать окно отработки	На экране пользователей, указанных в настройках сценария, должно отобразиться окно отработки.
Показать главное окно	На экране пользователей, указанных в настройках сценария, должно отобразиться главное окно ситуационного управления.
Оповещение пользователя	На экране пользователей должно отобразиться окно оповещения. Список пользователей определяется настройками действия.
Звуковое оповещение	Для авторизованных пользователей, указанных в настройках сценария, на устройство выводящее звук по умолчанию, должен быть выведен звуковой файл.
Комментарий	На экране пользователей, указанных в настройках сценария, отображается окно для ввода комментария и добавление его к инциденту.
Показать видео	На экране пользователей, указанных в настройках сценария, открываются каналы, привязанные к инциденту. Окно должно открыться в области экрана «Видео тревожное»
Показать аудио	На экране пользователей, указанных в настройках сценария, открываются каналы, привязанные к инциденту. Окно должно открыться в области экрана «Аудио тревожное».
Показать архив	На экране пользователей, указанных в настройках сценария, открываются архивные каналы устройств, привязанных к инциденту.
Показать графический план	На экране пользователей, указанных в настройках сценария, должны открыться графические планы. Окно должно открыться в области экрана «План тревожный».
Вызов абонента	Вызов абонента конференц-связь.
Звонок на телефон (SIP)	Звонок на указанный номер.
Вызов группы	На экране пользователей, указанных в настройках сценария, отображается диалог выбора групп и изменение статуса группы.
Прибытие группы	На экране пользователей, указанных в настройках сценария, отображается диалог выбора групп и изменение статуса группы.
Отмена вызова группы	На экране пользователей, указанных в настройках сценария, отображается диалог выбора групп и изменение статуса группы.
SMS группе	Отправка сообщения на номер, указанный в настройках группы.
Реакция на изменение состояния групп	Действие, выполняемое системой при изменении указанных состояний групп реагирования.

Нажав двойным кликом левой мыши на список действий оператора, откроется окно, в котором выбираем категорию инциденту (рис.384).

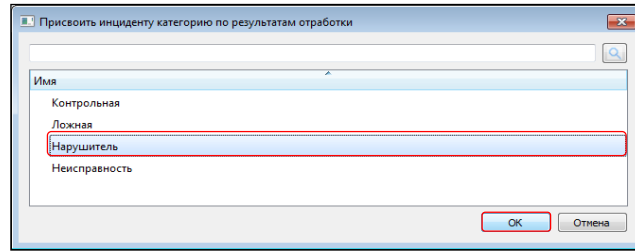


Рисунок 384

Список «Принятые меры», отображающая все действия, выполненные для решения инцидента, включает в себя следующие поля (рис.385):

- «дата и время» - отображает дату и время выполнения действия;
- «оператор» - отображает имя пользователя, который выполнил действие;
- «принятые меры» - отображает наименование действия.

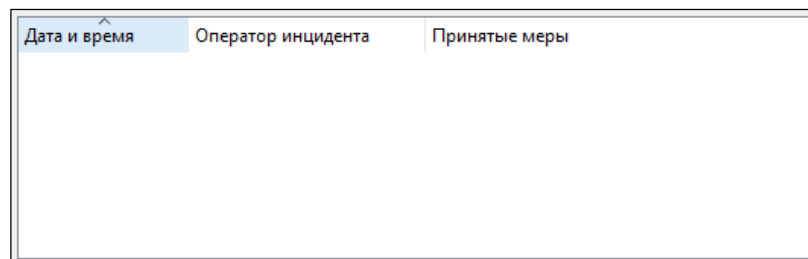


Рисунок 385

Кнопка «Заккрыть» отображается только в том случае, если данный инцидент не может быть обработан ни одним оператором (рис.386). Данный случай может произойти, когда к инциденту не привязан ни один сценарий или, когда все сценарии не содержат «Действие оператора». При нажатии кнопки отображается список всех доступных категорий отработки. После выбора категории инциденту назначается соответствующая категория.

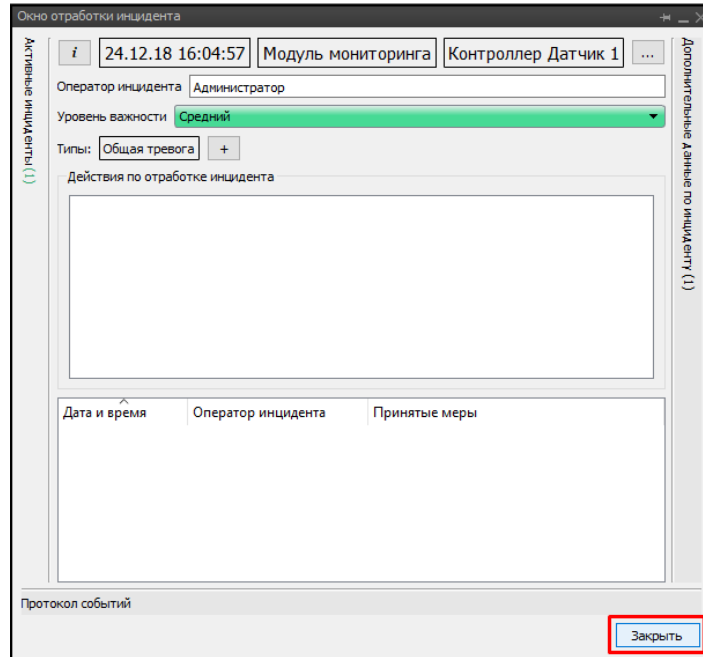


Рисунок 386

3.15.2.2. Область «Активные инциденты»

Область «Активные инциденты» содержит список открытых инцидентов. Данная область располагается на плавающей панели, которую оператор может закрепить. Когда панель скрыта, в заголовке отображается количество инцидентов, сгруппированных по уровню и подсвечены цветом, соответствующим уровню (рис.387).

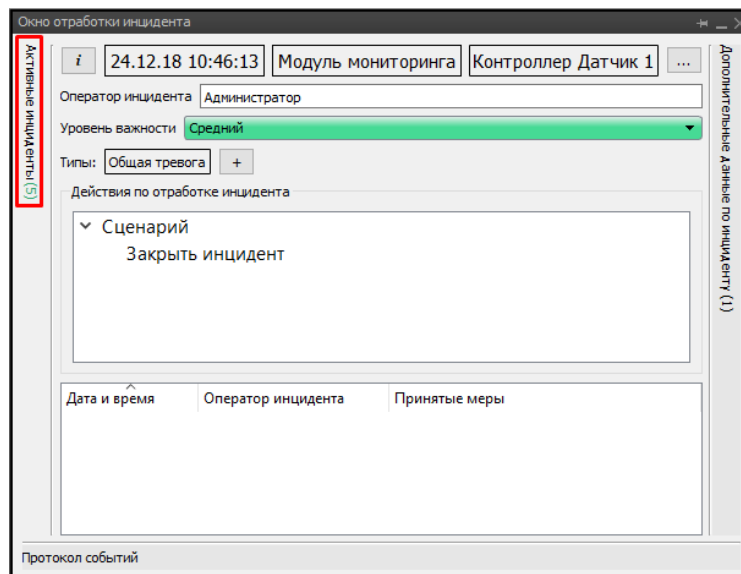


Рисунок 387

Данная область содержит следующие элементы интерфейса (рис. 388):

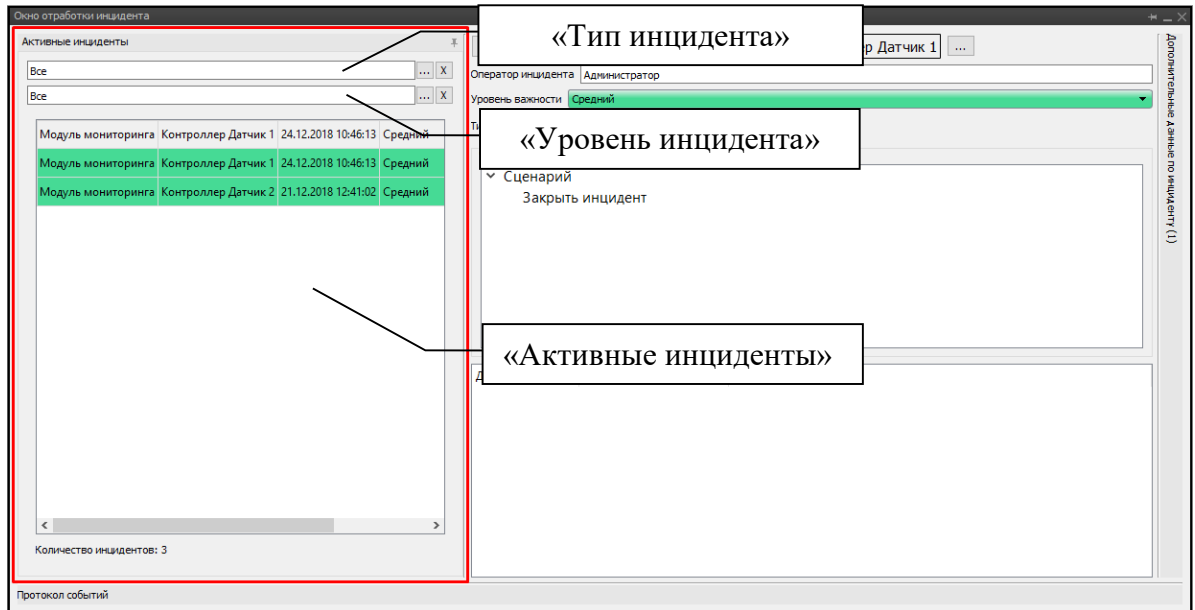


Рисунок 388


В поле «Тип инцидента» можно указать тип отображаемых инцидентов в списке «Активные инциденты».

В поле «Уровень инцидента» можно указать уровень отображаемых инцидентов в списке «Активные инциденты».

В списке «Активные инциденты» отображаются отфильтрованные текущие неотработанные инциденты. Для быстрого перехода в необходимый инцидент, выделите его в данном списке.

3.15.2.3. Область «Дополнительные данные по инциденту»

Область «Дополнительные данные по инциденту» отображает все видео-, аудиоканалы, графические планы и группы реагирования, которые каким-либо способом связаны с инцидентом (рис.389).

Данная область располагается на плавающей панели, которую оператор может закрепить с помощью кнопки . Когда панель скрыта в заголовке отображается общее количество дополнительных данных.

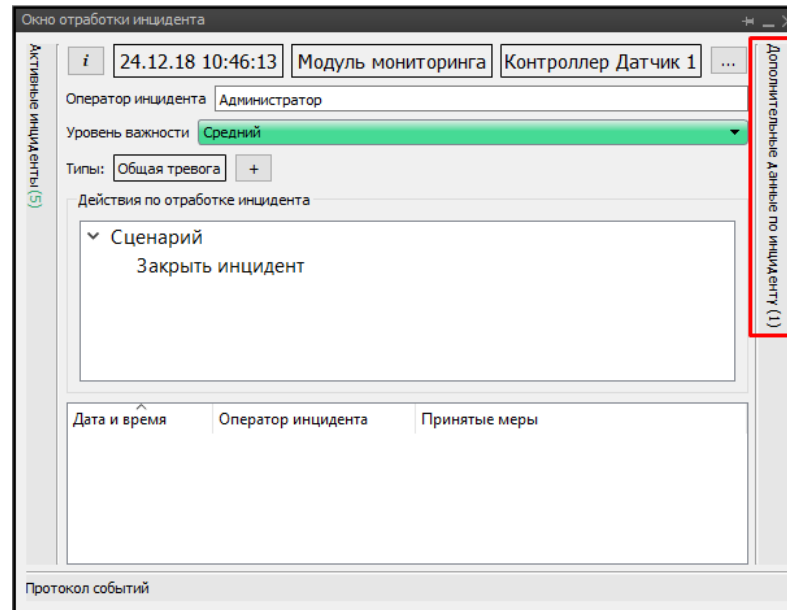


Рисунок 389

Вкладка представляет собой список устройств, которые могут быть использованные в качестве вспомогательных данных при решении инцидента (рис.390)

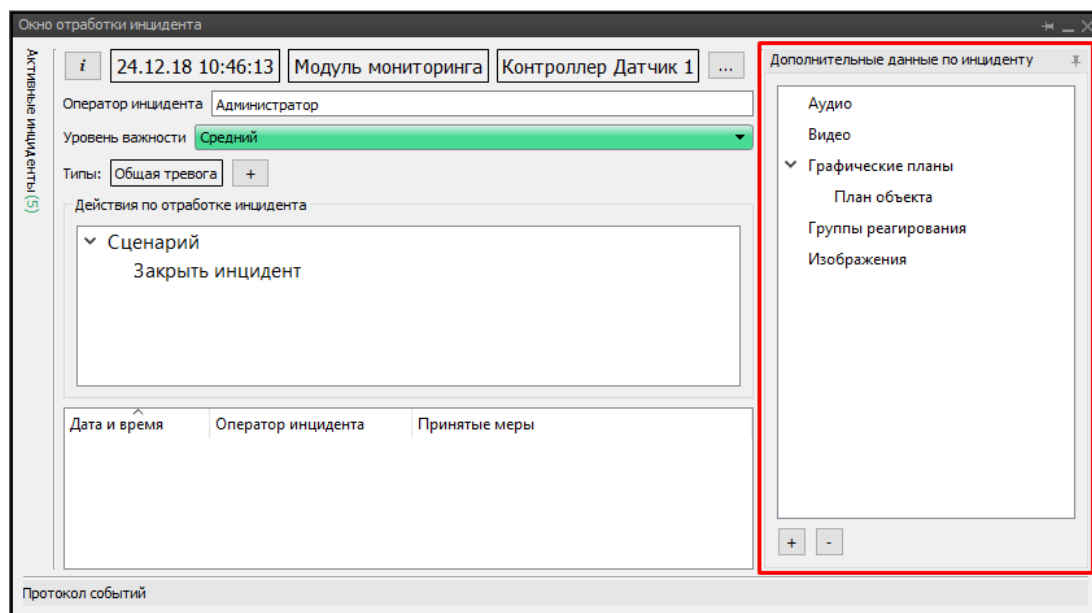




Рисунок 390

В список «Дополнительные данные по инциденту» можно добавить источник с помощью кнопки  или удалить, выделив элемент и нажать кнопку ;

Двойной клик по строке, открывает соответствующее окно выбранного графического плана или видеоканала.

В выпадающем меню доступны дополнительные действия с выделенным или выделенными устройствами. Перечень действий может варьироваться от типа устройств. Для аудио- и видеоданных список действий следующий (рис.391):

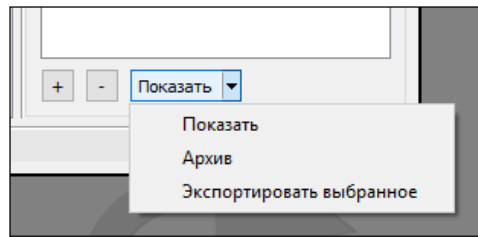


Рисунок 391

- «показать» – открыть окно просмотра аудио- видеоданных в режиме реального времени;
- «архив» – открыть окно просмотра архивных аудио- или видеозаписей инцидента. После открытия автоматически начнется воспроизведение видеозаписи с момента создания инцидента.
- «экспортировать выбранное» – открыть окно конвертирования аудио- видеоданных в формат AVI (рис.392).

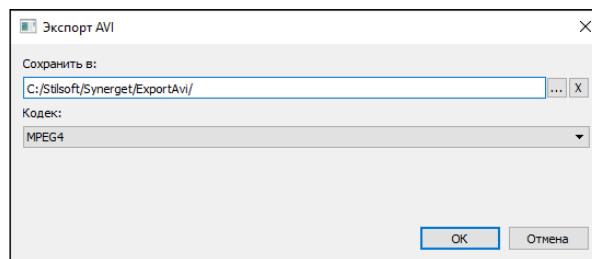




Рисунок 392

В окне «Экспорт AVI» можно выбрать следующие параметры экспорта:

- «сохранить в:» – выбрать директорию сохранения файла с помощью кнопки ;
 - «кодек» - выбрать видеокодек, в котором будет сохранен файл.
- Для экспорта нажмите кнопку «Ок».

3.15.2.4. Область «Протокол событий»

Область «Протокол событий» содержит все прошедшие события, относящиеся к выбранному инциденту (рис.393).

Область располагается на плавающей панели, которую оператор может закрепить с помощью кнопки .

197
RU.СТВФ.50546-01 34

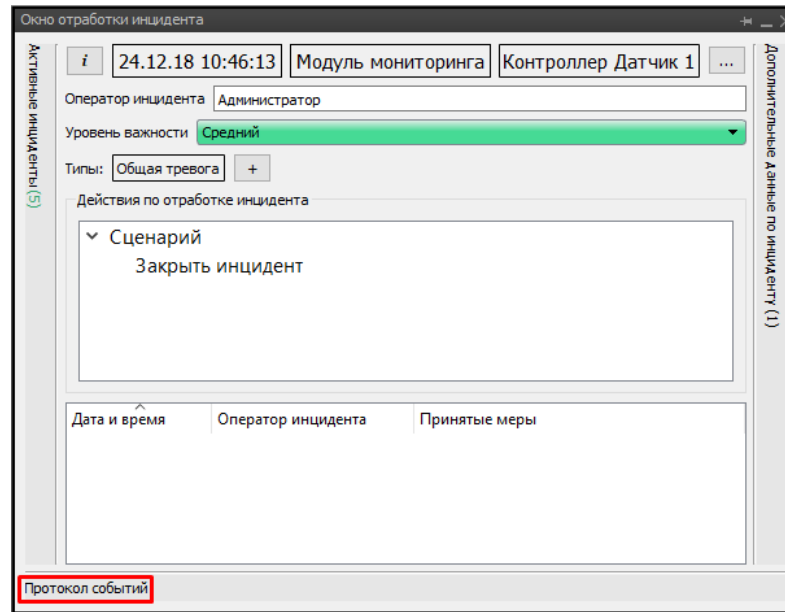


Рисунок 393

Отобразиться область «Протокол событий» (рис.394).

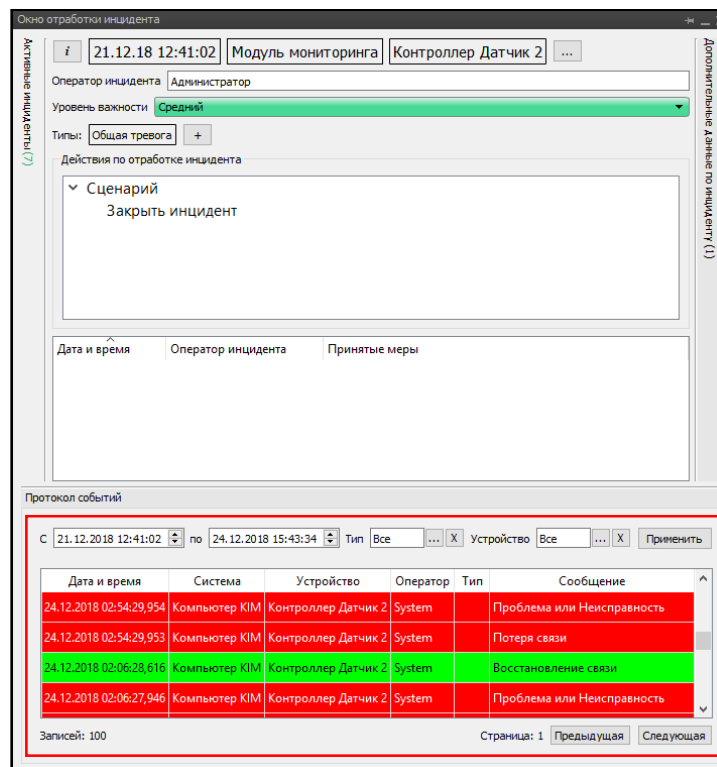


Рисунок 394

В верхней части области расположен фильтр событий (рис.395) со следующими параметрами:

198
RU.СТВФ.50546-01 34

Протокол событий

С 21.12.2018 12:41:02 по 24.12.2018 15:43:34 Тип Все ... X Устройство Все ... X Применить

Дата и время	Система	Устройство	Оператор	Тип	Сообщение
24.12.2018 02:54:29,954	Компьютер КИМ	Контроллер Датчик 2	System		Проблема или Неисправность
24.12.2018 02:54:29,953	Компьютер КИМ	Контроллер Датчик 2	System		Потеря связи
24.12.2018 02:06:28,616	Компьютер КИМ	Контроллер Датчик 2	System		Восстановление связи
24.12.2018 02:06:27,946	Компьютер КИМ	Контроллер Датчик 2	System		Проблема или Неисправность

Записей: 100 Страница: 1 Предыдущая Следующая

Рисунок 395

- «с» – дата и время начала отображаемых событий;
- «по» – дата и время конца отображаемых событий;
- «тип» – тип отображаемых событий;
- «устройство» – устройства, на котором произошло событие, например, имя датчика, на котором произошла тревога.

События отображаются в списке, содержащей следующие поля(рис.396):

Протокол событий

С 21.12.2018 12:41:02 по 24.12.2018 15:43:34 Тип Все ... X Устройство Все ... X Применить

Дата и время	Система	Устройство	Оператор	Тип	Сообщение
24.12.2018 02:54:29,954	Компьютер КИМ	Контроллер Датчик 2	System		Проблема или Неисправность
24.12.2018 02:54:29,953	Компьютер КИМ	Контроллер Датчик 2	System		Потеря связи
24.12.2018 02:06:28,616	Компьютер КИМ	Контроллер Датчик 2	System		Восстановление связи
24.12.2018 02:06:27,946	Компьютер КИМ	Контроллер Датчик 2	System		Проблема или Неисправность

Записей: 100 Страница: 1 Предыдущая Следующая

Рисунок 396

- «дата и время» – дата и время события;
- «система» – имя системы, на которой произошло событие;
- «устройство» – имя устройства, на котором произошло событие;
- «тип» – тип события;
- «сообщение» - текстовое описание произошедшего события.

События отображаются постранично — на каждой странице выводится не больше 100 событий. Количество отображаемых событий указывается под списком. Для отображения следующих событий необходимо перейти на следующую страницу нажатием на кнопку «Следующая». Для возврата на предыдущие события необходимо нажать кнопку «Предыдущая». Рядом с кнопками перехода выводится номер текущей страницы (рис.397).

199
RU.СТВФ.50546-01 34

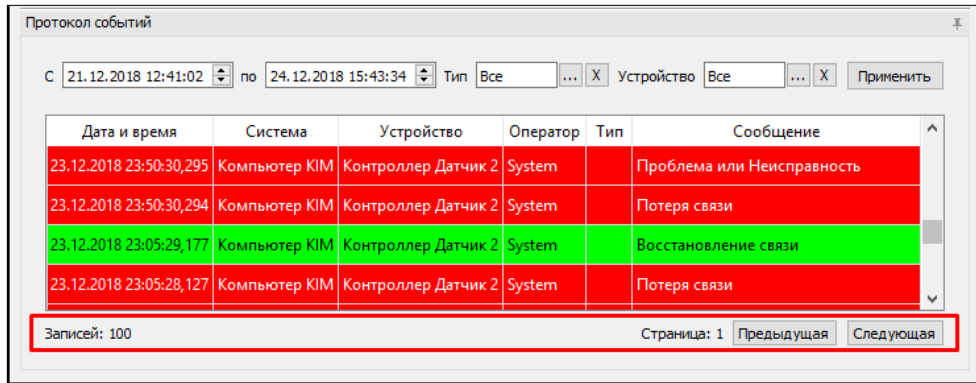


Рисунок 397

3.15.3. Окно «Информация об инциденте»

В окне «Информация об инциденте» можно просмотреть подробную информацию по инциденту. Открыть окно можно в главном окне ситуационного управления через контекстное меню инцидента «Карточка инцидента» или, для закрытых инцидентов, двойным кликом левой мыши на инциденте (рис.398).

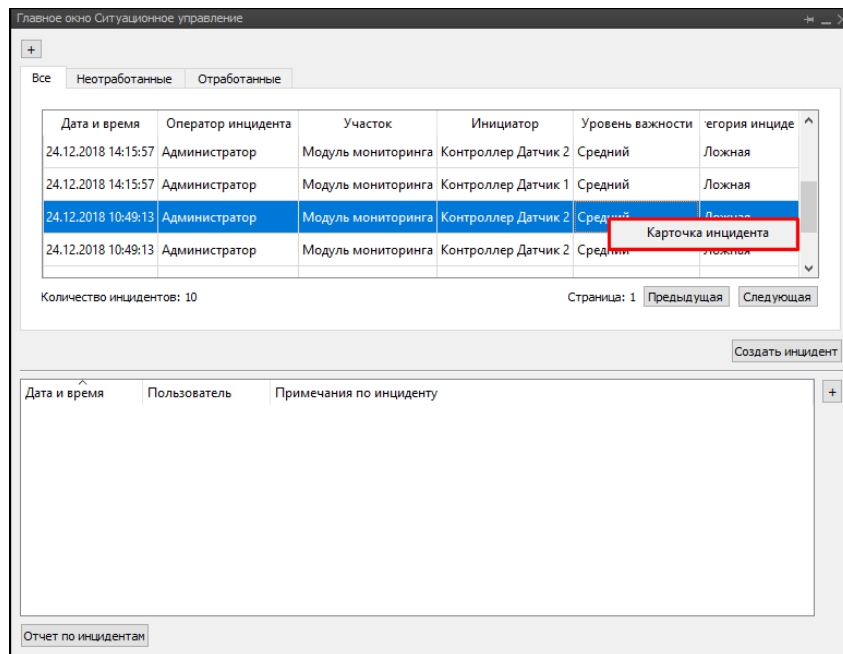


Рисунок 398

Откроется окно «Информация об инциденте» (рис.399)

200
RU.СТВФ.50546-01 34

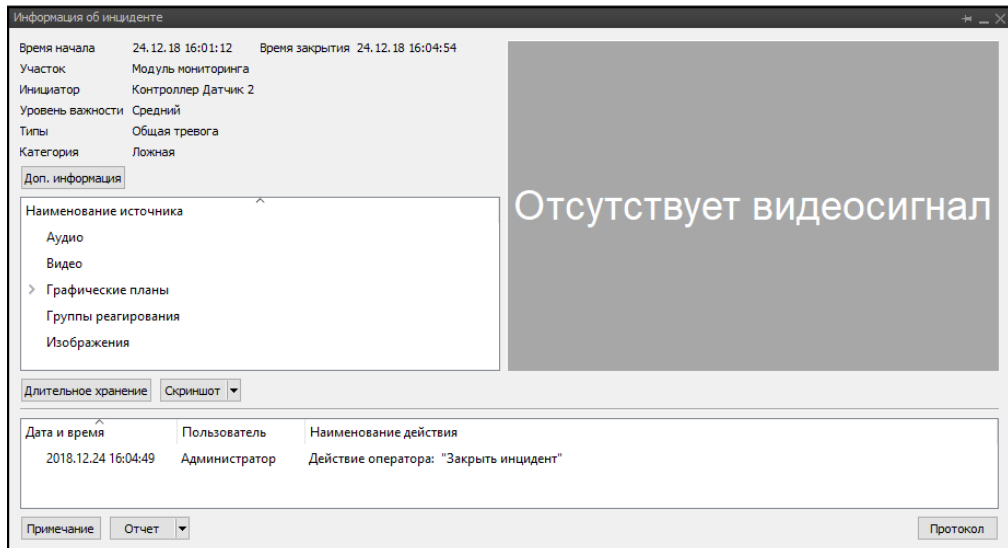


Рисунок 399

В верхней части содержится основная информация по инциденту (рис.400):

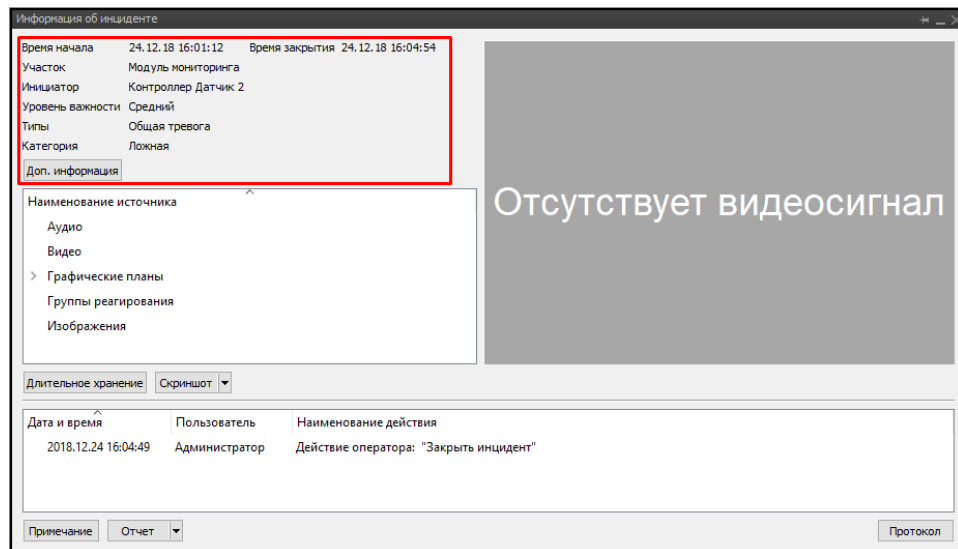


Рисунок 400

- «время начала» - время начала инцидента;
- «время закрытия» - время закрытия инцидента;
- «участок» – имя программного модуля «модуль мониторинга», на участке, которого произошел инцидент;
- «инициатор» - устройство, которое инициировало тревожное событие;
- «уровень важности» – уровень важности инцидента;
- «типы» – тип инцидента;
- «категория» - категория инцидента.

Дополнительную информацию можно просмотреть в отдельном окне при нажатии на кнопку «Доп. информация» (рис.401).

201
RU.СТВФ.50546-01 34

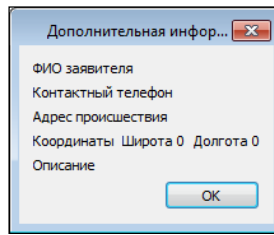


Рисунок 401

В дереве источников находятся устройства, привязанные к данному инциденту (рис.402).

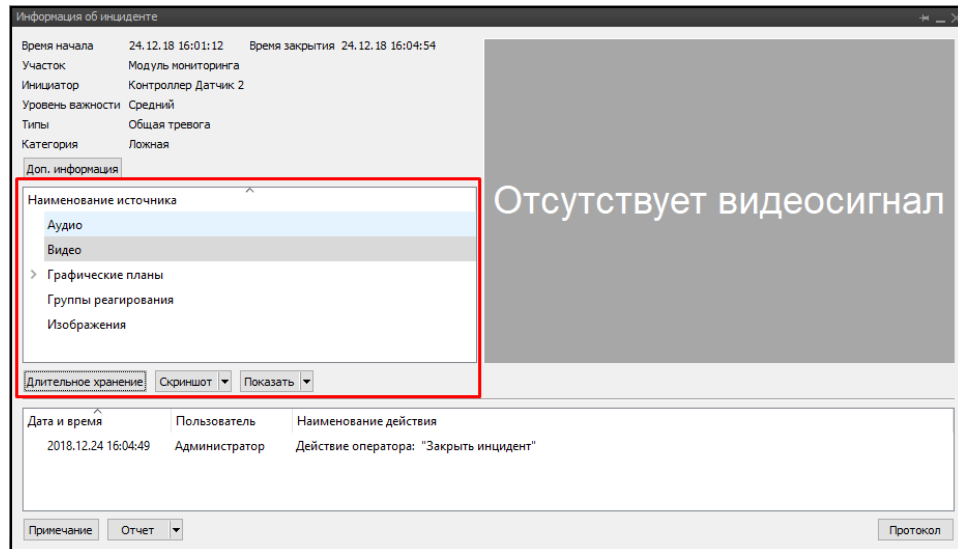


Рисунок 402

Для сохранения на длительный срок аудио- видеоданных «Длительное хранение» выделите требуемые источники и нажмите кнопку «Длительное хранение» (рис.403). Все архивные файлы, выбранные в дереве, будут перемещены в директорию длительного хранения.

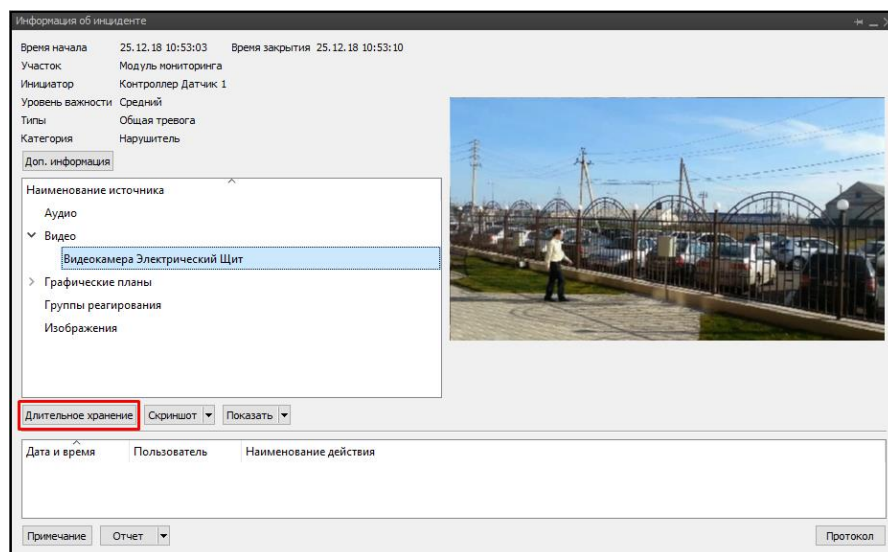


Рисунок 403

202
RU.СТВФ.50546-01 34

Во время просмотра видеозаписи инцидента можно сохранить текущий отображаемый видеокادر и привязать его к инциденту. Для этого нажмите кнопку «Скриншот» или выберите в выпадающем списке пункт «Скриншот» (рис.404). Видеокادر появится в списке «Изображения».

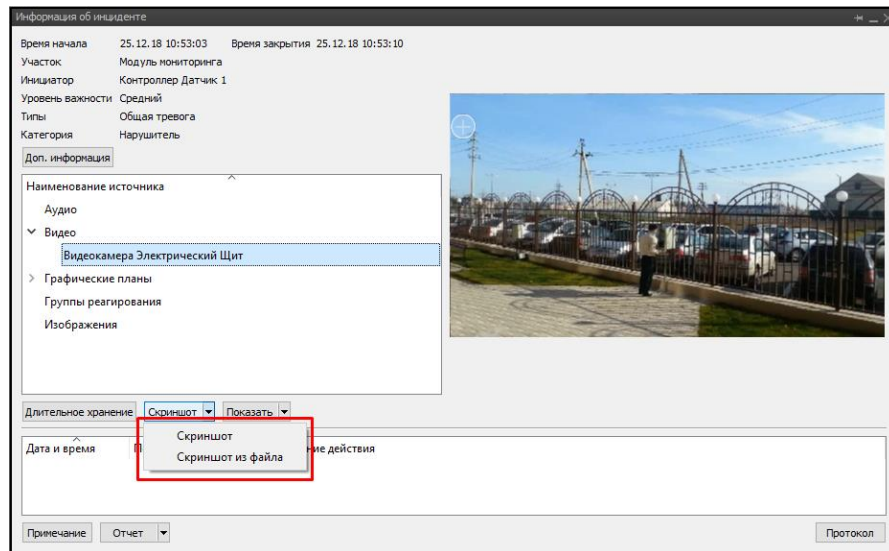


Рисунок 404

Для привязки к инциденту изображения из файловой системы, необходимо в выпадающем списке «Скриншот» выбрать пункт «Скриншот из файла» и выбрать изображение.

Действия, которые находятся в выпадающем списке «Показать» (рис.405), описаны в разделе 3.15.2.3 настоящего Руководства.

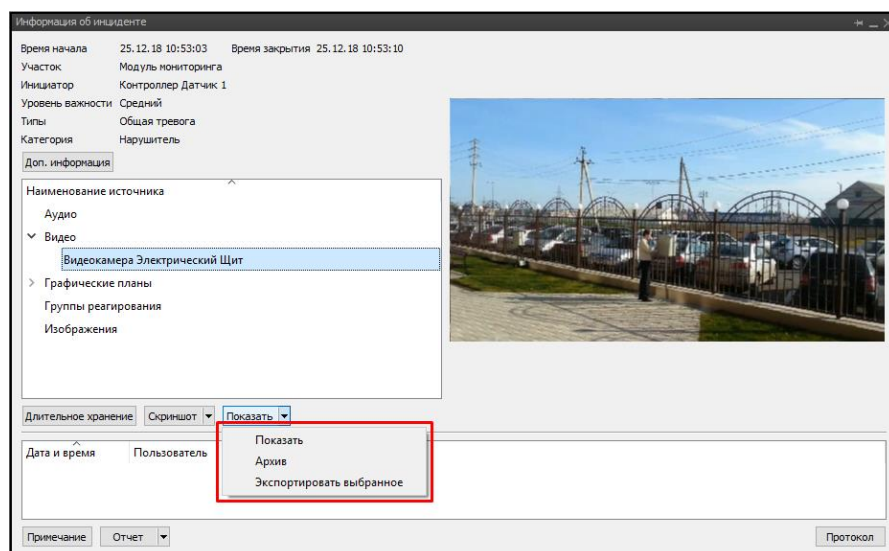


Рисунок 405

Список принятых действий представлен в списке (рис.406), содержащей следующие поля:

203
RU.СТВФ.50546-01 34

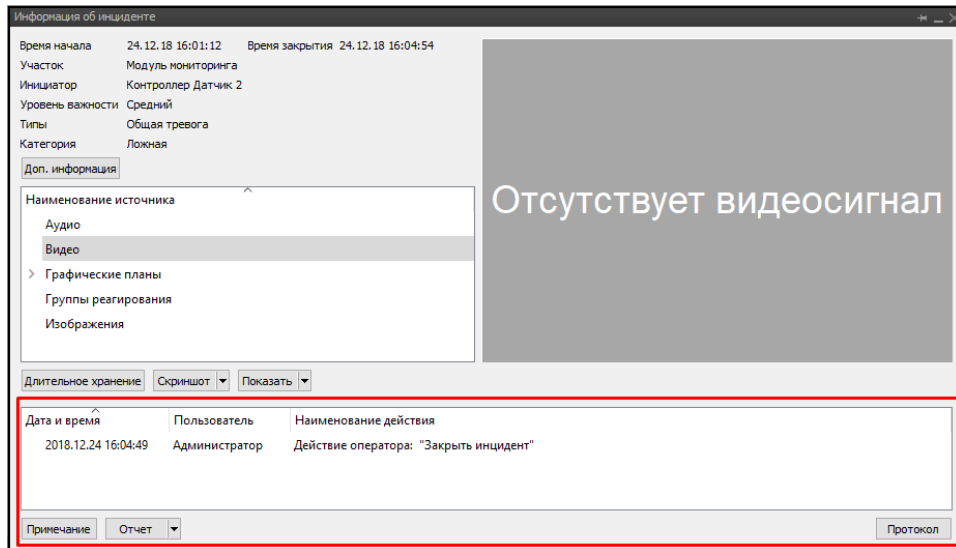


Рисунок 406

- «дата и время» – дата и время выполнения действия;
- «пользователь» – имя пользователя, который выполнил действие;
- «наименование действия» – наименование действия.

При нажатии на кнопку «Протокол» оператор может просмотреть протокол событий, который отобразится в нижней части окна (рис.407).

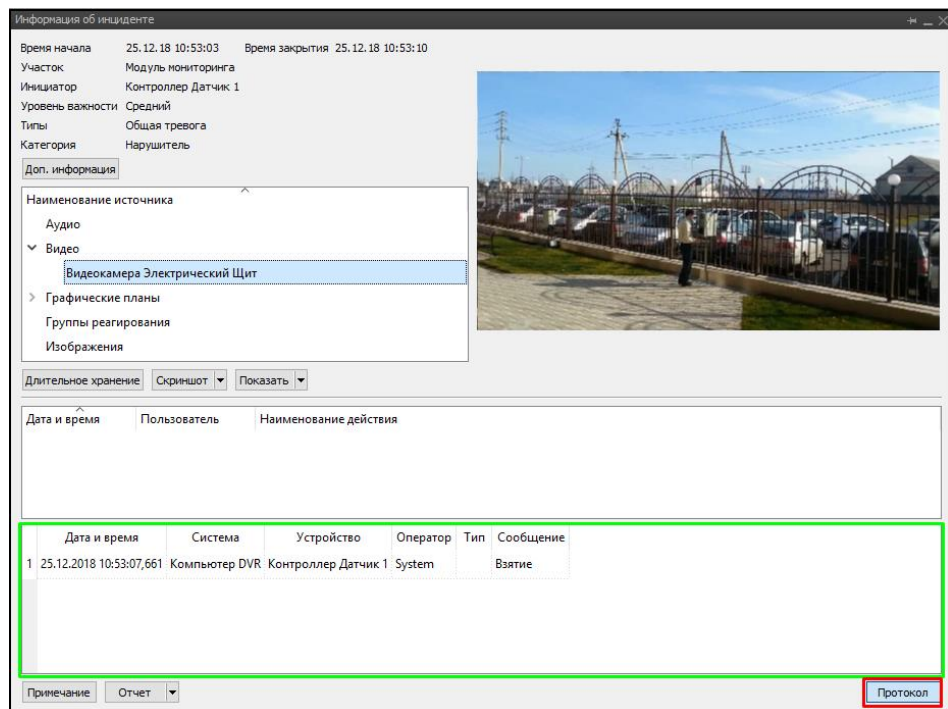


Рисунок 407

Список событий состоит из следующих полей:

- «дата и время» – отображает дату и время события;
- «система» – имя системы, на которой произошло событие;
- «устройство» – имя устройства, на котором произошло событие, например, имя датчика, на котором произошла тревога;

204

RU.СТВФ.50546-01 34

- «тип» – тип события;
- «сообщение» – текстовое описание произошедшего события.

Оператор может добавить примечание к инциденту нажав на кнопку «Примечание» (рис.408).

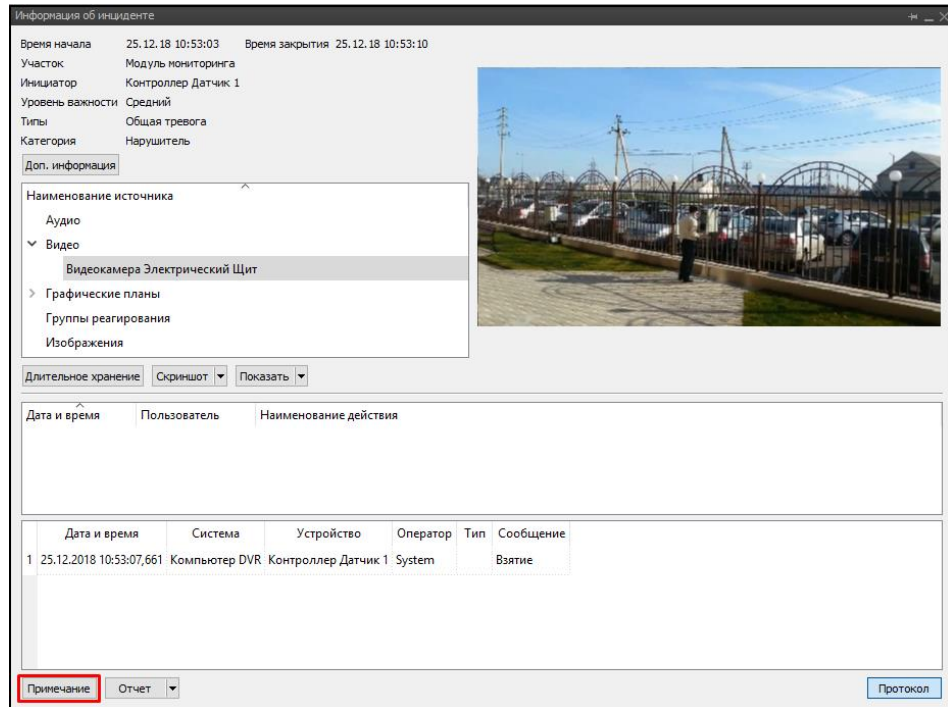


Рисунок 408

В открывшемся окне введите примечание и нажмите кнопку «Ок» (рис.409).

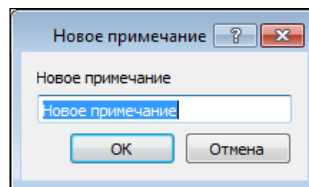


Рисунок 409

Для формирования отчета по инциденту, нажмите кнопку «Отчет» (рис.410).

205

RU.СТВФ.50546-01 34

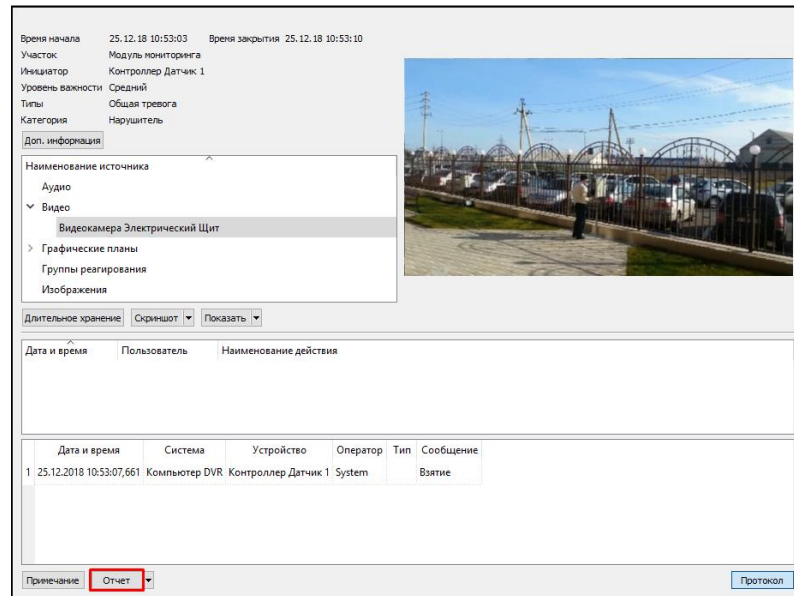


Рисунок 410

Откроется окно просмотра отчета (рис.411):

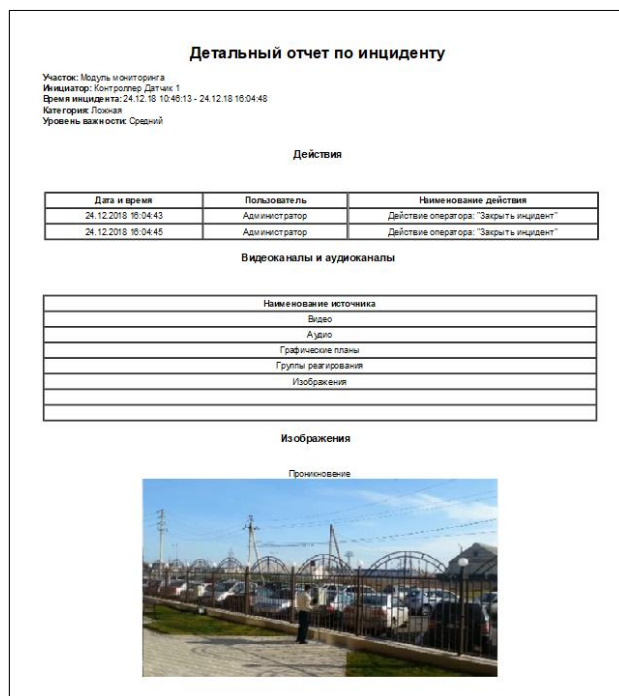

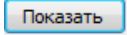


Рисунок 411

3.15.4. Контроль технического состояния

Контроль технического состояния (далее КТС) позволяет осуществлять как текущий мониторинг работоспособности различных подсистем технических средств охраны, так и отображать наработку за период эксплуатации, тем самым, упрощая определение необходимости проведения технологических регламентов обслуживания оборудования и исключая возможность фальсификации данных на момент проверок.

Контроль технического состояния анализирует и представляет в графическом виде как готовность различных технических средств охраны, так и готовность подсистемы в целом, позволяет формировать и отображать статистические данные о работоспособности технических средств охраны в удобном для оператора графическом представлении.

Для открытия окон контроля технического состояния на панели управления программой нажмите на кнопку  – «Отчеты». В открывшемся окне (рис.412) выберите необходимый модуль КТС и нажмите на кнопку  – «Показать».

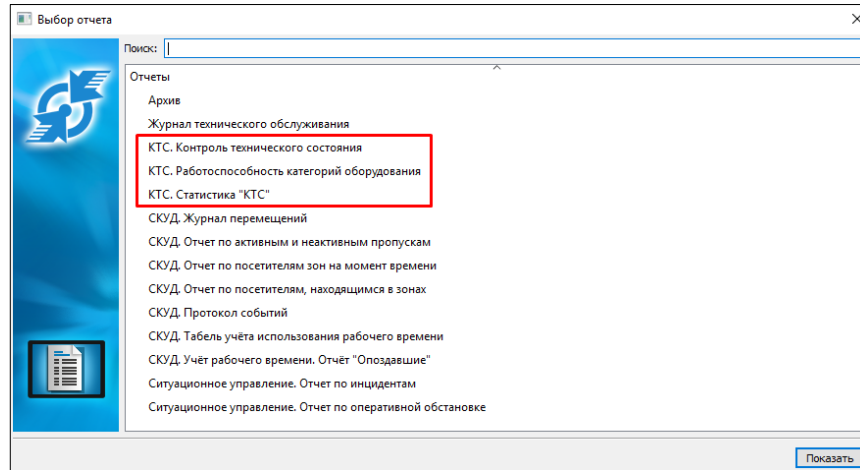


Рисунок 412

3.15.4.1. Окно «Контроль технического состояния»

В окне «Контроль технического состояния» отображается статистическая информация по устройствам. Окно состоит из следующих элементов (рис.413):

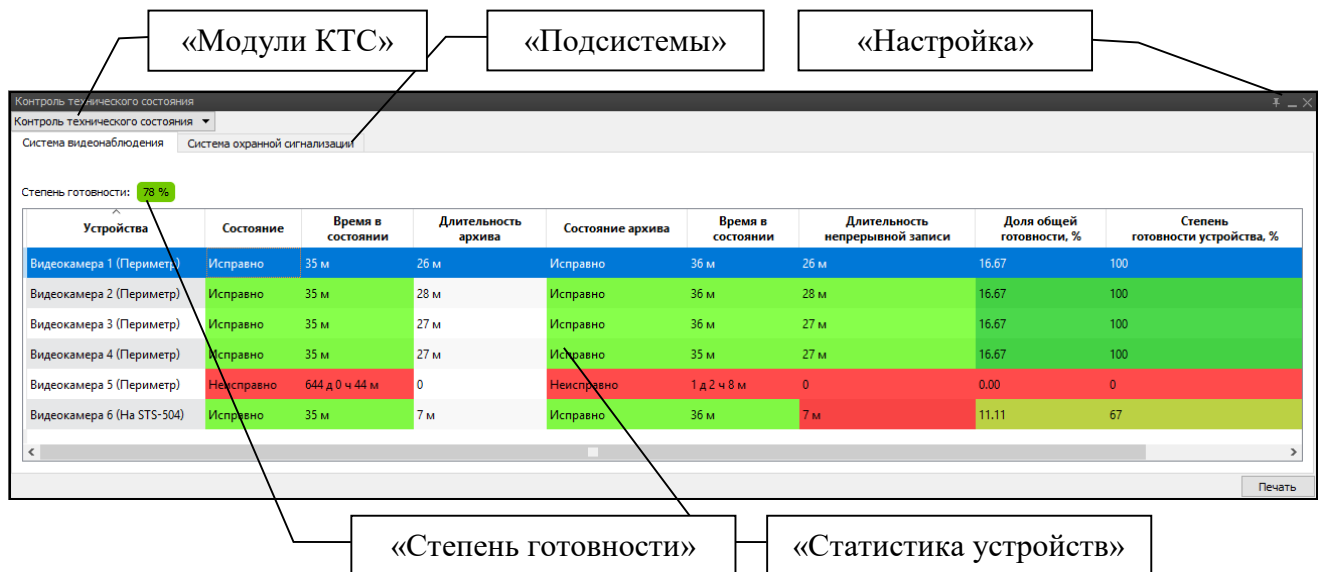


Рисунок 413






В выпадающем списке «Модули КТС» доступны программные модули КТС, в рамках которых происходит сбор, анализ и отображение информации технических подсистем.

На панели вкладок «Подсистемы» происходит выбор технической подсистемы КТС, по которой будет отображаться статистика;

В поле «Степень готовности» отображается общая готовность данной подсистемы в процентном соотношении;

Таблица «Статистика устройств» отображает информацию по контролю технического состояния устройств текущей подсистемы, где строка – устройства подсистемы, а столбцы – поля со статистикой;

В заголовке окна КТС располагаются следующие кнопки:

-  – «создать инцидент» – открыть окно создания нового инцидента ;
-  – «зафиксировать» – фиксация положения окна на рабочем столе программы;
-  – «режим редактирования» – открытие окна редактора окна ктс;
-  – «свернуть» – свернуть окно;
-  – «закрыть» – закрыть окна.

3.15.4.2. Окно «Работоспособность категорий оборудования»

В окне «Работоспособность категорий оборудования» отображается диаграммы со статистическими данными технических подсистем. Данные, которые будет отображать диаграмма, выбираются оператором. Например, окно работоспособности может отражать общую готовность каждой подсистемы (рис.414) или количество извещений об инцидентах (рис.415).

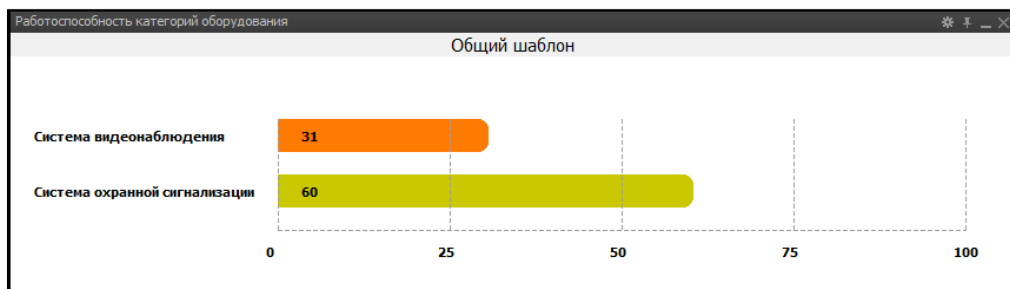


Рисунок 414

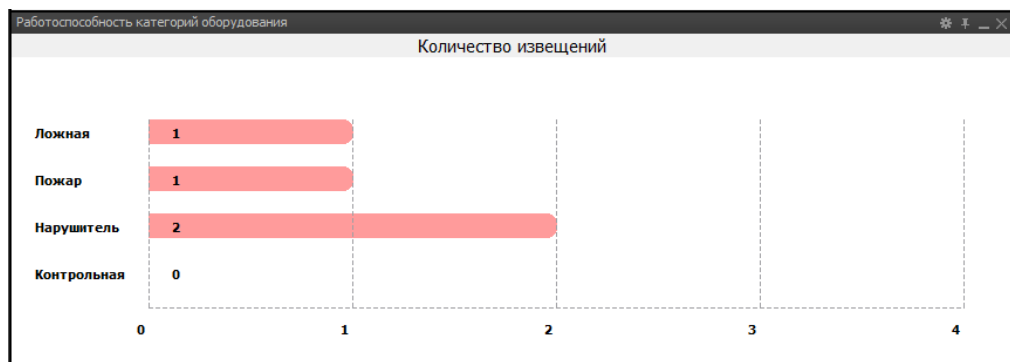



Рисунок 415

При создании нового окна, по умолчанию, отображаются технические подсистемы КТС и процент их общей готовности. Для настройки отображения других диаграмм нажмите на кнопку  в заголовке окна (рис.416).

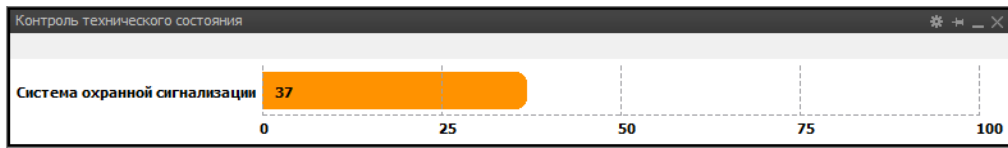


Рисунок 416

Откроется окно настройки шаблонов отображения работоспособности категория оборудования (рис.417).

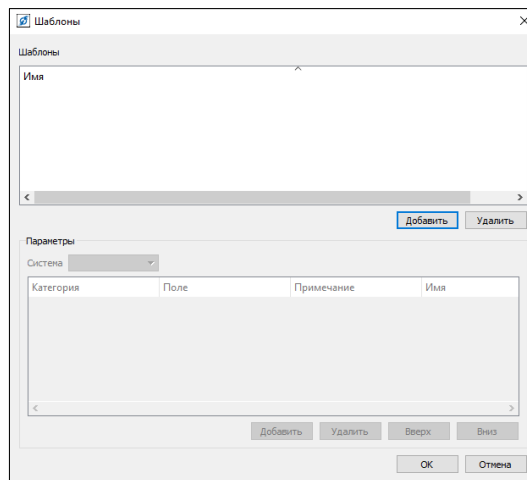


Рисунок 417

С помощью кнопки «Добавить» создайте шаблон диаграммы и двойным щелчком мыши по шаблону измените его имя (рис.418).

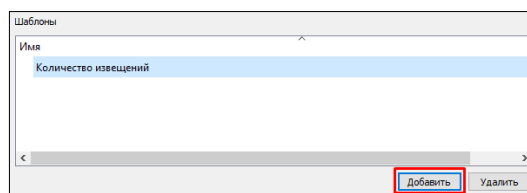


Рисунок 418

При выделении шаблона становятся доступна область с параметрами шаблона (рис.419).

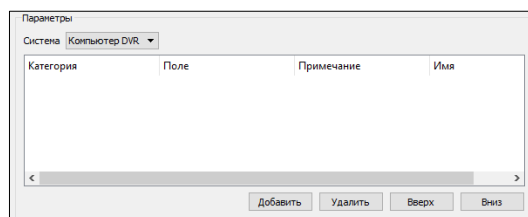


Рисунок 419

RU.СТВФ.50546-01 34

В выпадающем списке «Система» выберите имя системы, значения полей КТС которой необходимо вывести в виде диаграмм. После выбора системы, добавьте поле с помощью кнопки «Добавить». Откроется окно выбора полей (рис.420).

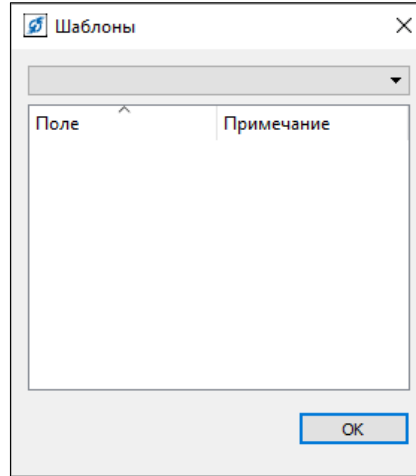


Рисунок 420

В выпадающем списке выберите техническую подсистему КТС, откроется список доступных полей данной подсистемы (рис.421)

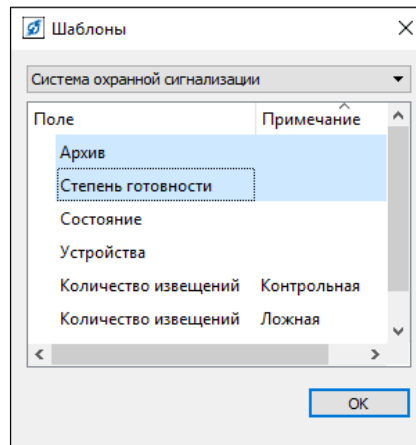


Рисунок 421

Выберите необходимые поля и нажмите кнопку «Ок». Выбранные поля появятся в параметрах диаграммы (рис.422).

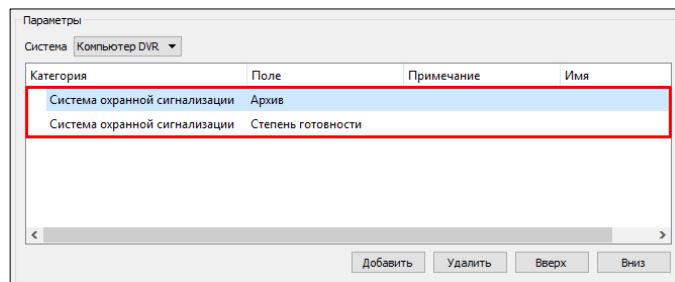


Рисунок 422

Порядок полей в списке поле определяет порядок диаграмм в окне и его можно менять с помощью кнопок «Вверх» и «Вниз». Удалить поле можно с помощью кнопки «Удалить» (рис.423).

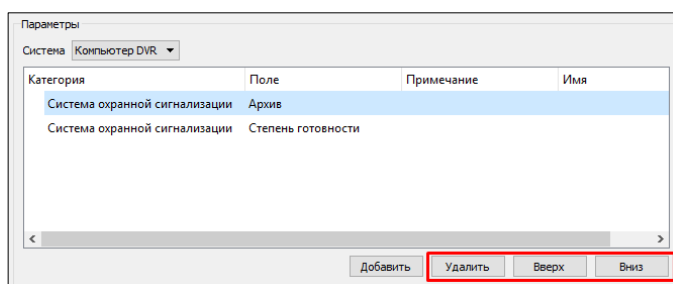


Рисунок 423

Для отображения диаграмм работоспособности в области «Шаблоны» выделите необходимый шаблон и нажмите кнопку «Ок» (рис.424).

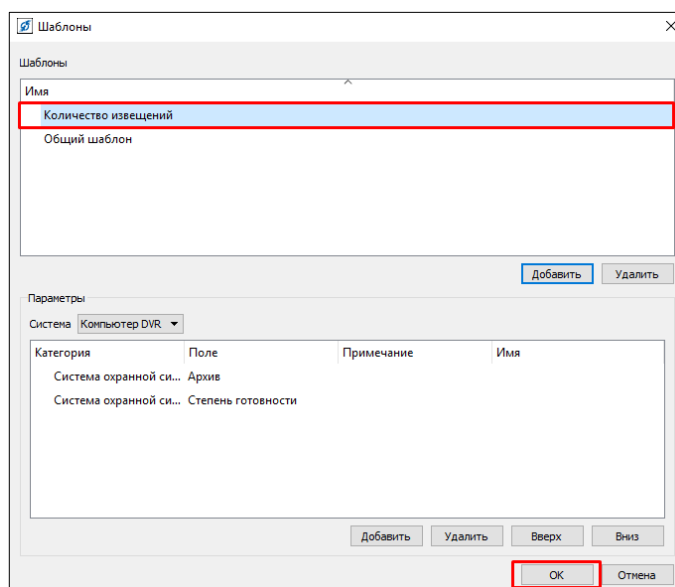



Рисунок 424

3.15.4.3. Окно «Статистика КТС»

В окне «Статистика КТС» отображаются статистические данные технических подсистем в виде графика или таблицы. Данные, которые будут отображаться в статистике, выбираются оператором.

Область настройки окна располагается на плавающей панели, которую оператор может закрепить с помощью кнопки  (рис.425).

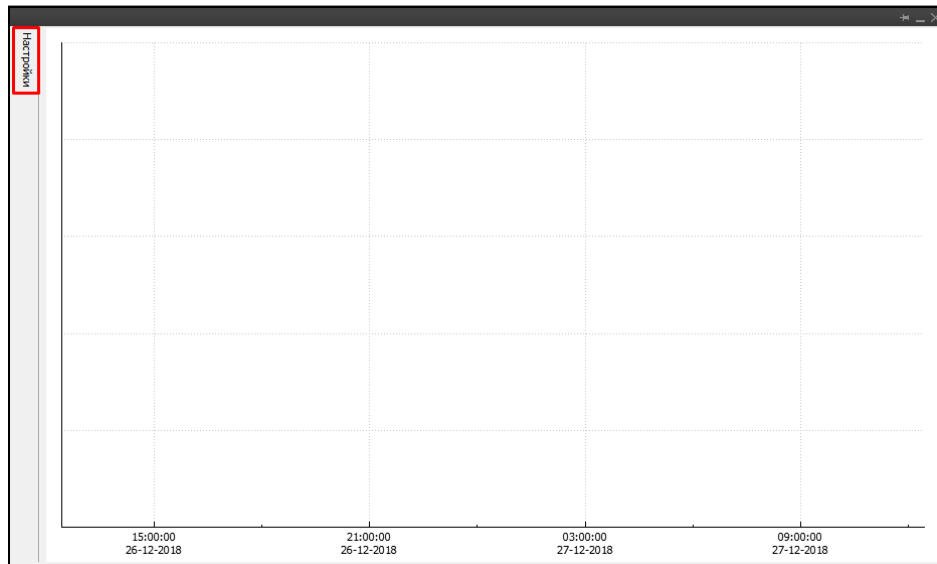


Рисунок 425

В области «Параметры отображения» находятся настройки отображения статистических данных (рис.426).

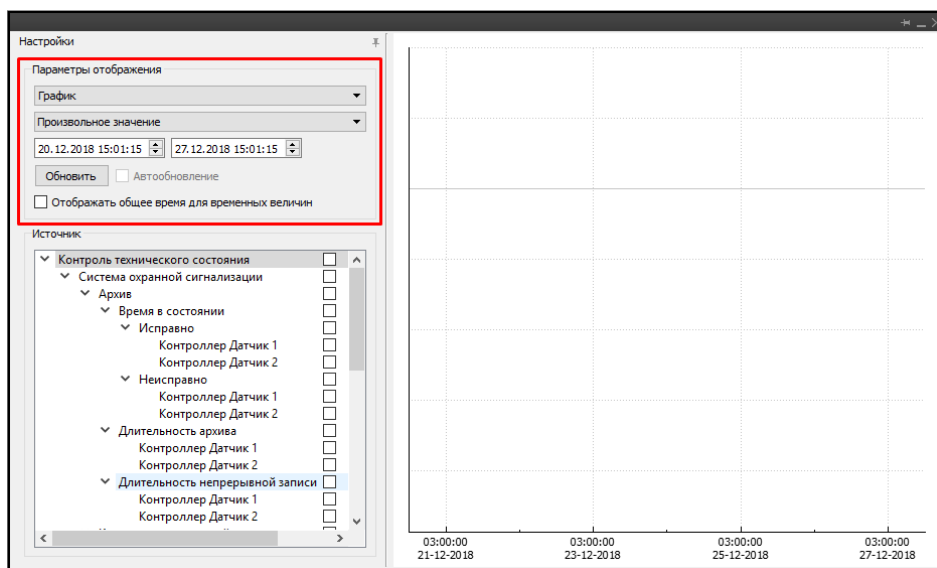


Рисунок 426

Статистические данные могут быть представлены в графическом или табличном виде, в зависимости от выбранного значения «График» или «Таблица».

Временной период сбора статистики можно выбрать в выпадающем списке или указав календарные границы. После изменения временного периода необходимо нажать кнопку «Обновить» или активировать режим «Автообновление».

При активации режима «Отображать общее время для временных величин» на графике будет отображаться общее время параметра. Например, если речь идет о работоспособности устройства, то значение графика по шкале времени будет расти с каждым часом и при отключении устройства падать до нуля.

Выбор отображаемых на графике или в таблице параметров происходит в области «Источник» (рис.427):

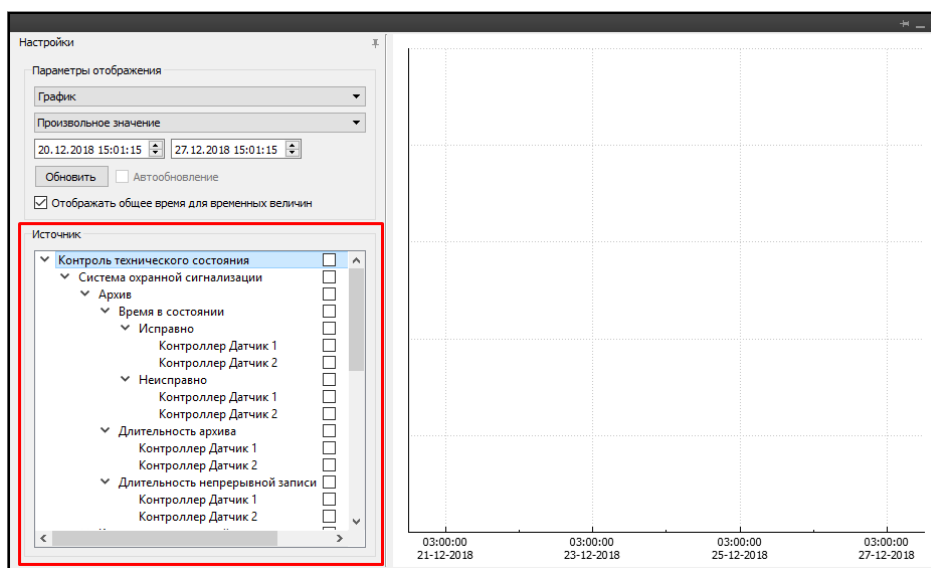


Рисунок 427

Для вывода параметра необходимо поставить галочку в имени параметра и нажать кнопку «Обновить» (рис.428):

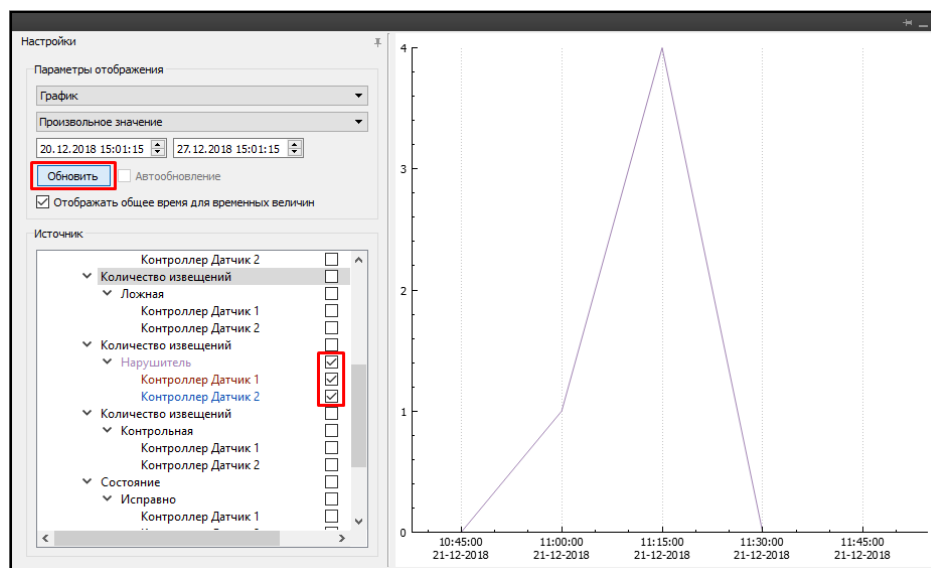



Рисунок 428

3.16. Протокол событий

Протокол событий – это список всех событий, произошедших в программе. Для просмотра протокола событий на панели управления программой нажмите на кнопку  - «Протокол событий».

В открывшемся окне (рис.429), для каждого события системы отображается следующая информация:

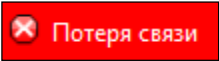
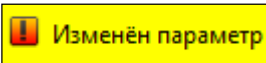
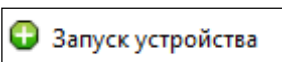
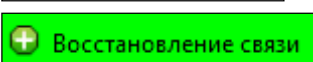
- «Дата» – дата и время возникновения события;

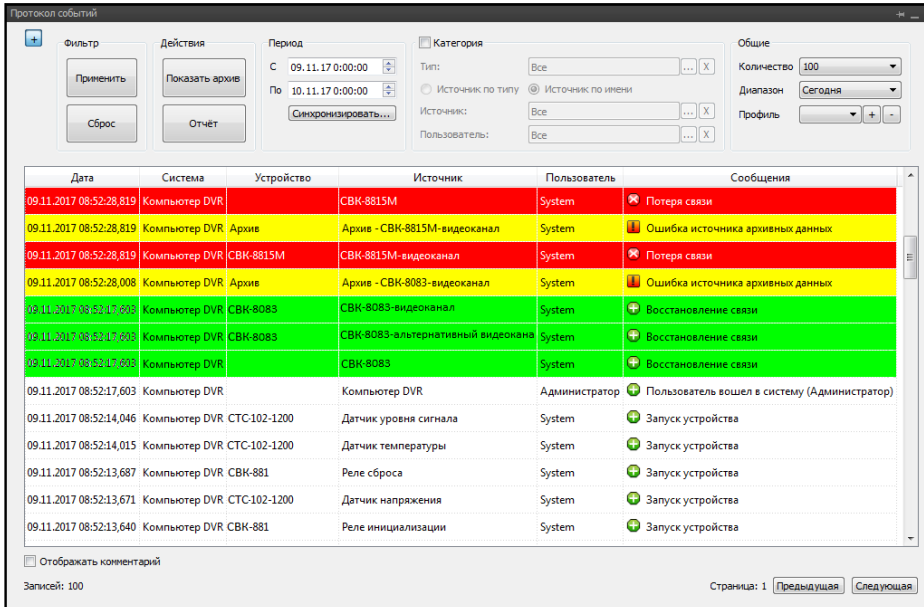
213

RU.СТВФ.50546-01 34

- «Система» – имя компьютера, на котором произошло событие;
- «Устройство» – устройство вызвавшее возникновение события;
- «Источник» – источник возникновения события;
- «Пользователь» – имя пользователя, сформировавшего событие. События, сформированные пользователем System, являются системными;
- «Сообщения» – текст сообщения события.

Каждый тип событий системы имеет свое цветовое выделение:

-  – красный – ошибка, неисправность, тревога;
-  – жёлтый – предупреждение о неполадках работы;
-  – белый – информация о состоянии;
-  – зелёный – успешное выполнение.



Дата	Система	Устройство	Источник	Пользователь	Сообщения
09.11.2017 08:52:28,819	Компьютер DVR		СВК-8815М	System	Потеря связи
09.11.2017 08:52:28,819	Компьютер DVR	Архив	Архив - СВК-8815М-видеоканал	System	Ошибка источника архивных данных
09.11.2017 08:52:28,819	Компьютер DVR	СВК-8815М	СВК-8815М-видеоканал	System	Потеря связи
09.11.2017 08:52:28,008	Компьютер DVR	Архив	Архив - СВК-8083-видеоканал	System	Ошибка источника архивных данных
09.11.2017 08:52:15,896	Компьютер DVR	СВК-8083	СВК-8083-видеоканал	System	Восстановление связи
09.11.2017 08:52:17,693	Компьютер DVR	СВК-8083	СВК-8083-альтернативный видеоканал	System	Восстановление связи
09.11.2017 08:52:17,096	Компьютер DVR		СВК-8083	System	Восстановление связи
09.11.2017 08:52:17,603	Компьютер DVR		Компьютер DVR	Администратор	Пользователь вошел в систему (Администратор)
09.11.2017 08:52:14,046	Компьютер DVR	СТС-102-1200	Датчик уровня сигнала	System	Запуск устройства
09.11.2017 08:52:14,015	Компьютер DVR	СТС-102-1200	Датчик температуры	System	Запуск устройства
09.11.2017 08:52:13,687	Компьютер DVR	СВК-881	Реле сброса	System	Запуск устройства
09.11.2017 08:52:13,671	Компьютер DVR	СТС-102-1200	Датчик напряжения	System	Запуск устройства
09.11.2017 08:52:13,640	Компьютер DVR	СВК-881	Реле инициализации	System	Запуск устройства

Рисунок 429

В верхней части окна протокола событий отображается панель фильтра событий, содержащая следующие параметры:

Область «Фильтр»:

- «Применить» – применение настроек фильтра событий;
- «Сброс» – отмена настроек фильтра событий.

Область «Действия»:

- «Показать архив» – выбор архива данных;
- «Отчет» – отчет журнала событий.

Область «Период»:

- «С» – дата и время начала фильтра событий;
- «По» – дата и время окончания фильтра событий;
- «Синхронизация» – синхронизация журнала событий.

Область «Категория»:

- «Тип» – выбор типа фильтра событий;
- «Источник по типу» – использование фильтра событий по типу;
- «Источник по имени» – использование фильтра событий по имени;
- «Источник» – выбор источника фильтра событий;
- «Пользователь» – выбор пользователя, сформировавшего событие.

Область «Общие»:

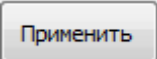

- «Количество» – количество событий, отображаемых в окне протокола;
- «Диапазон» – диапазон событий, отображаемых в окне протокола;
- «Профиль» – профиль настроек фильтра.


«Показать комментарий» – включение/выключение режима отображения комментариев;

«Предыдущие» – отображение предыдущей страницы событий;

«Следующая» – отображение следующей страницы событий.

Установите необходимые параметры фильтра журнала событий и нажмите на

кнопку  - «Применить». Чтобы отменить параметры фильтрации, нажмите на кнопку  - «Сброс».

В журнале событий существует возможность сохранять настройки фильтра в профиль. Для создания профиля фильтра установите необходимые параметры фильтра и в области «Общие» нажмите на кнопку . В открывшемся окне (рис.430) введите имя профиля и нажмите на кнопку «ОК».

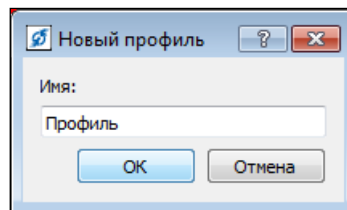


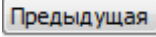
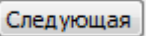


Рисунок 430

Выберите сохраненный профиль в раскрывающемся списке «Профиль» области «Общие» и нажмите на кнопку  - «Применить». Чтобы удалить выбранный профиль, нажмите на кнопку  в области «Общие».

Для удобства просмотра событий в нижнем правом углу журнала событий расположены кнопки постраничной навигации:  - «Предыдущая» и  - «Следующая», с помощью которых осуществляется переход от одной страницы событий к другой.

Для просмотра архива данных по событию, вызовите контекстное меню необходимого события и выберите пункт «Показать архив» (рис.431).

215
RU.СТВФ.50546-01 34

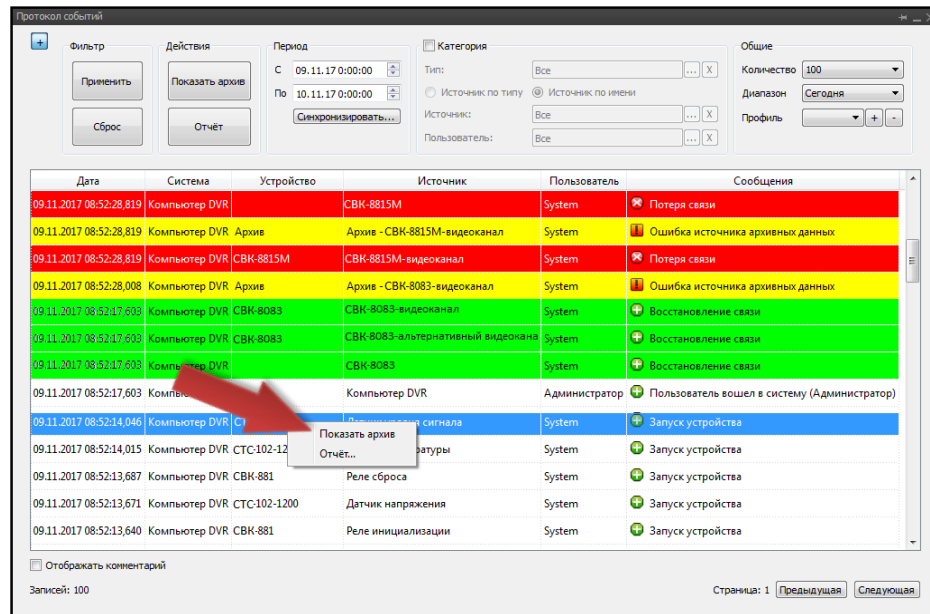


Рисунок 431

В открывшемся окне (рис.432) выберите необходимый архив данных и интервал записи архива, указав в полях «с» и «по» необходимые значения (по умолчанию программа автоматически выставляет 1 минуту до события и 2 минуты после события), нажмите на кнопку **Показать** - «Показать» для просмотра архива.

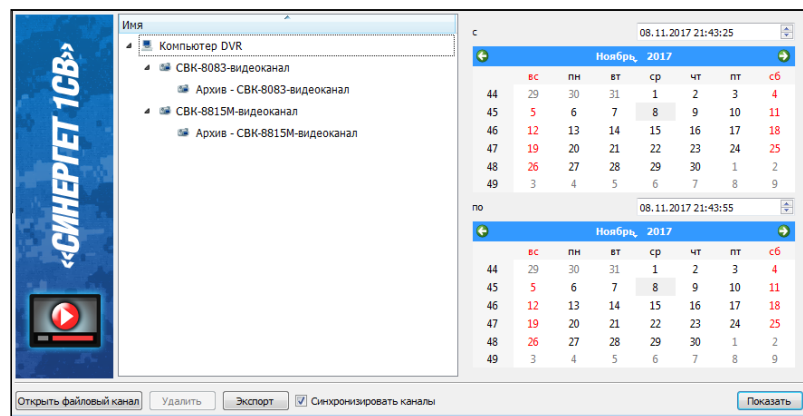


Рисунок 432

При необходимости печати отчета протокола событий, на панели параметров фильтра нажмите на кнопку **Отчёт** - «Отчет» или вызовите контекстное меню необходимого события и выберите пункт «Отчет» (рис.433).

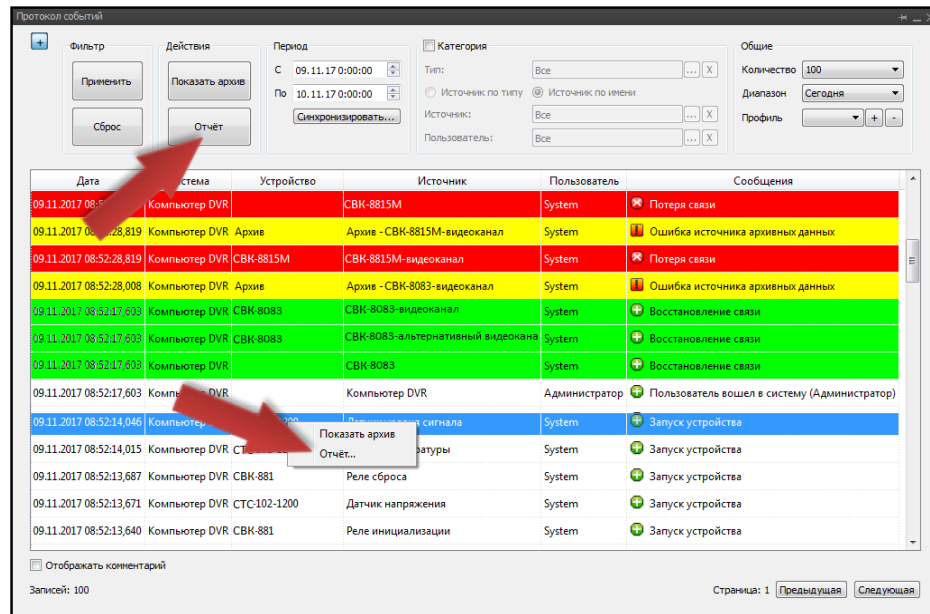


Рисунок 433

В открывшемся окне (рис.434) выберите необходимый вид отчета.

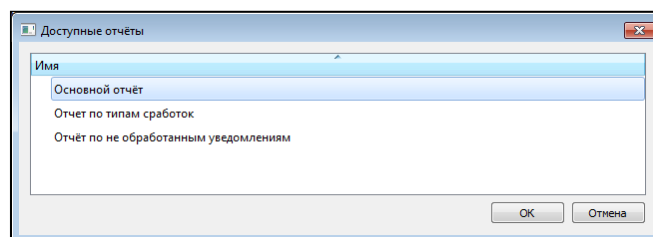


Рисунок 434

Для выбранного вида отчета (рис.435) укажите период его формирования или установите опцию «Создать полный отчет» для формирования отчета за весь период эксплуатации специального программного обеспечения. Если это необходимо, установите опцию «Экспорт в файл» для сохранения отчета в электронном виде и нажмите на кнопку **Создать** - «Создать».

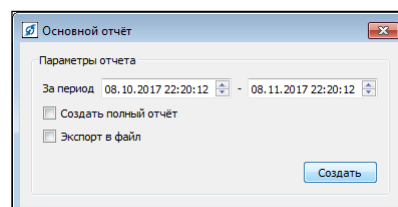

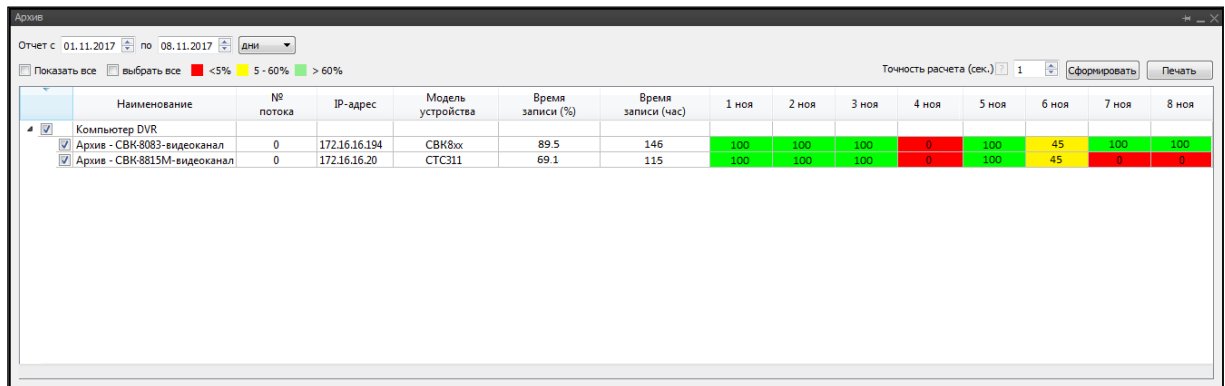


Рисунок 435

Сформированный отчет будет выведен для предварительного просмотра (рис.436).

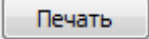
RU.СТВФ.50546-01 34

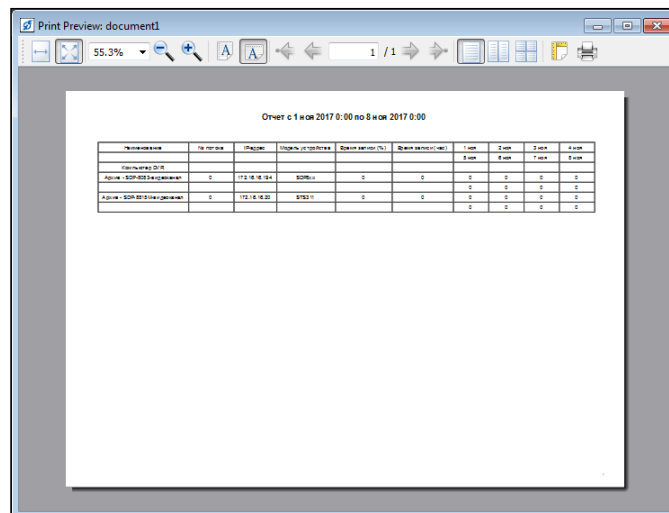
В полях «с» и «по» укажите необходимый интервал времени создания отчета и в раскрывающемся списке выберите единицы измерения выбранного интервала: «дни» или «недели». Установите опцию «Показать все» для отображения всех имеющихся на компьютере архивных данных. Выберите архивы данных, для которых необходимо сформировать отчет или установите опцию «выбрать все», для создания отчета по всем архивным данным. В поле «Точность расчетов» укажите необходимую точность расчета создания архивных данных и нажмите на кнопку  - «Сформировать» (рис.439).



Наименование	№ потока	IP-адрес	Модель устройства	Время записи (%)	Время записи (час)	1 ноя	2 ноя	3 ноя	4 ноя	5 ноя	6 ноя	7 ноя	8 ноя
Компьютер DVR													
Архив - СВК-8083-видеоканал	0	172.16.16.194	СВК800	89.5	146	100	100	100	0	100	45	100	100
Архив - СВК-8815М-видеоканал	0	172.16.16.20	СТС311	69.1	115	100	100	100	0	100	45	0	0

Рисунок 439

Нажмите на кнопку  - «Печать» для предварительного просмотра сформированного отчета (рис.440).



Отчет с 1 ноя 2017 0:00 по 8 ноя 2017 0:00													
Наименование	№ потока	IP-адрес	Модель устройства	Время записи (%)	Время записи (час)	1 ноя	2 ноя	3 ноя	4 ноя	5 ноя	6 ноя	7 ноя	8 ноя
Компьютер DVR													
Архив - СВК-8083-видеоканал	0	172.16.16.194	СВК800	89.5	146	100	100	100	0	100	45	100	100
Архив - СВК-8815М-видеоканал	0	172.16.16.20	СТС311	69.1	115	100	100	100	0	100	45	0	0

Рисунок 440

3.18. Завершение работы программы

Для завершения работы специального программного обеспечения «Синергет 1СВ» используются стандартные средства рабочего окна операционной системы, расположенные в правой части заголовка программы (рис.441).

219
RU.СТВФ.50546-01 34



Рисунок 441

В открывшемся окне (рис.442) нажмите на кнопку «Заккрыть».

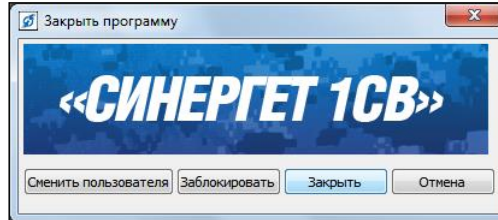


Рисунок 442

RU.СТВФ.50546-01 34
ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ

АРМ – автоматизированное рабочее место.

КСОБО – комплекс средств обеспечения безопасности объекта.

Обход – упорядоченная группа предустановленных позиций поворотной видеокамеры, используемая для циклического перехода по этим позициям, с заданным временем наблюдения (простоя) на текущей предустановленной позиции.

Режим «Без доступа к операционной системе» – режим работы специального программного обеспечения, в котором запрещен доступ к запуску любого программного обеспечения на уровне интерфейса операционной системы, перезагрузке и выключению компьютера посредством стандартного интерфейса, просмотру содержимого файловой системы и рабочего стола.

Сервер – сервер с установленным специальным программным обеспечением «Синергет 1СВ».

Сертификат – запись в реестре операционной системе хранящая количество доступных для запуска модулей программного обеспечения, количество подключений АРМ оператора к Серверу.

