

УТВЕРЖДАЮ  
Главный конструктор  
Д.Н. Тананыхин  
"22" 09 2022 г.

# КОМПЛЕКТ СПЕЦИАЛЬНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ АП.000414-01

## Инструкция по эксплуатации

Технический директор  
А.Ф. Шегуров

Контроль соответствия  
Требованиям заказчика  
Начальник отдела 71  
О.Н. Внуковский

Проверил  
Руководитель работ отдел 71  
С.С. Ермаков

Разработал  
Главный специалист отдела 73  
О.А. Курсиков

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

УТВЕРЖДЕН

**КОМПЛЕКТ СПЕЦИАЛЬНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
АП.000414-01**

Инструкция по эксплуатации

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

## 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 В настоящем документе содержится информация, необходимую для эксплуатации комплекта специального программного обеспечения АП.000414-01 (далее – Программа) в составе комплекса технических средств охраны АТОЛЛ 1 С.

1.2 Исклyчительные права на Программу принадлежат АО «АЛЬФА-ПРИБОР», г. Тула (далее – Общество).

1.3 Настоящий документ подлежит размещению на официальном сайте Общества в сети Интернет по адресу: [www.alfa-pribor.ru](http://www.alfa-pribor.ru) (далее – официальный сайт).

## 2 НАСТРОЙКА КОМПЛЕКТА СПЕЦИАЛЬНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И РАБОТА С НИМ

2.1 Программа применяется в составе автоматизированных рабочих мест и рабочих станций комплекта аппаратуры управления, сбора и обработки информации АП.105.10.00, комплекса Атолл 1 С.

Программа включает:

- специальное программное обеспечение СПО ИНДИГИРКА АП.000415-01;
- специальное программное обеспечение СПО Аххон Next АП.000411-01.

СПО ИНДИГИРКА предназначено для построения и осуществления взаимодействия функциональных систем комплекса Атолл 1 С. На базе комплектов технических средств, входящих в комплекс, на объекте внедрения под управлением СПО ИНДИГИРКА возможно построение следующих функциональных систем:

- системы управления, сбора и обработки информации;
- системы обнаружения и защиты от проникновения;
- системы контроля и управления доступом;
- системы тревожно-вызывной сигнализации;
- системы охранного освещения.

СПО Аххон Next предназначено для построения видеоподсистемы комплекса Атолл 1 С и совместно с оборудованием комплекта технических средств наблюдения обеспечивает формирование, обработку, регистрацию, хранение и воспроизведение видеoinформации, необходимой для визуальной оценки обстановки в зонах контроля.

### 2.2 Программные модули СПО ИНДИГИРКА

2.2.1 Программный модуль ИД-СПО-АГП является составной частью специального программного обеспечения СПО и обеспечивает:

- предоставление оператору адресной информации о срабатывании технических средств охраны (ТСО);
- регистрацию времени поступления сигналов о срабатывании ТСО, обработки их оператором и сохранения информации о событиях в архиве;
- защиту от несанкционированного доступа к специальному программному обеспечению и базам данных;
- автоматический и ручной дистанционный контроль работоспособности подключенных технических средств охраны;
- формирование архива событий с возможностью вывода его на носитель (бумага, электронные накопители и т.д.).

Пользовательский интерфейс программного модуля ИД-СПО-АГП в зависимости от созданной конфигурации может содержать следующую информацию:

- интерфейс функциональных блоков ИД-СПО-АРМ;
- панель управления и ИД-СПО-АПР;

- интерфейс модуля ИД-СПО-КПП;
- интерфейс функционального блока ИД-СПО-АМП;
- модуля ИД-СПО-СГО.

2.2.1.1 Интерфейс функциональных блоков ИД-СПО-АРМ, Панель управления и ИД-СПО-АПР (см. Рис. 1) состоит из трех соответствующих частей:

- область графических планов;
- панель управления;
- область протокола событий.

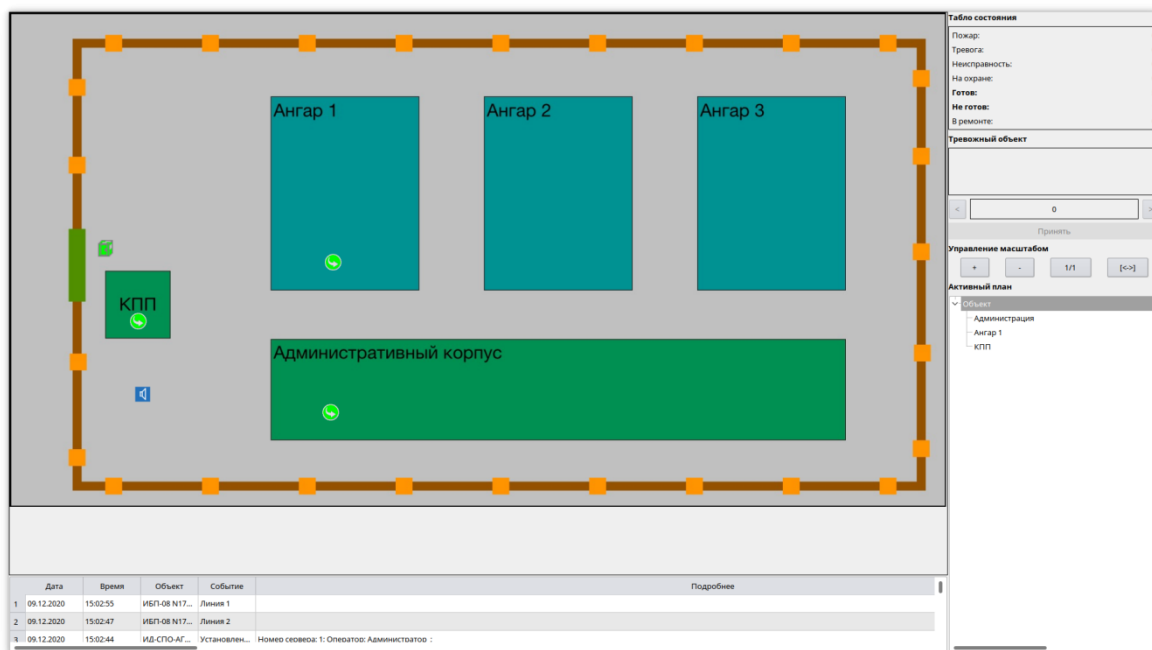


Рисунок 1 - Интерфейс функциональных блоков

Основную часть экрана занимает Область графических планов (см. Рис. 2). Графический план состоит из схемы объекта (плана) и набора значков.

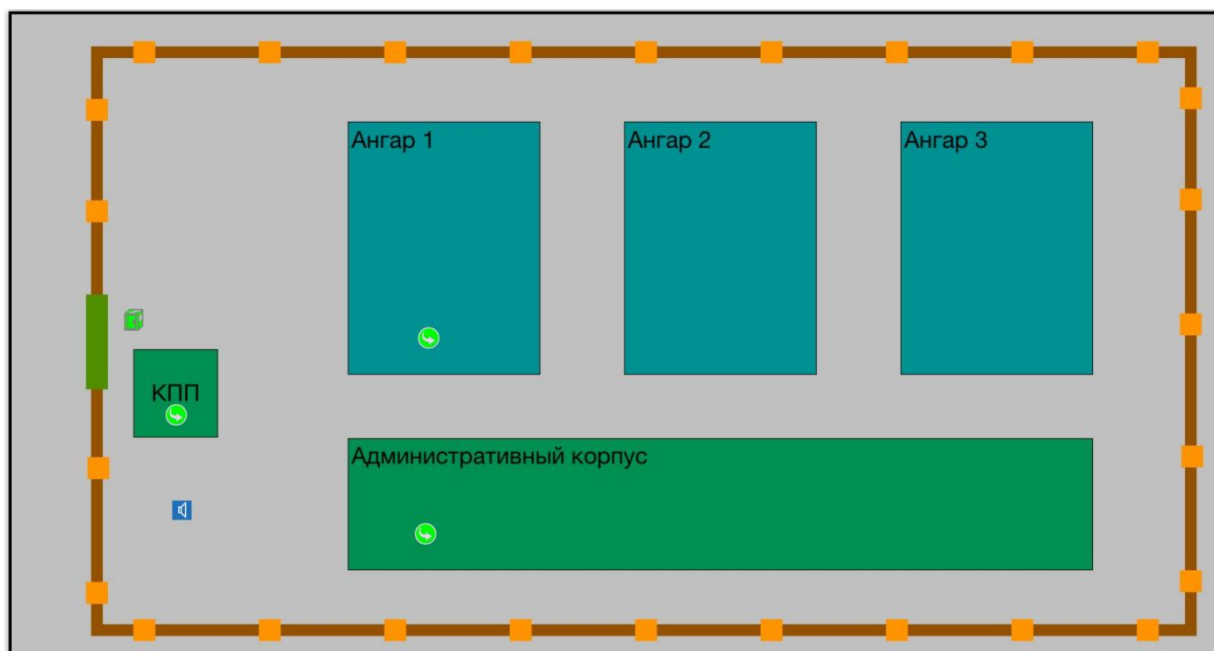


Рисунок 2 - Область графических планов

На графическом плане ТСО отображаются в виде значков.

Значки, и типы устройств, которые они обозначают:



- “Охранный датчик”;



- “Зона”;



- “Терминал”;



- “Камера”;



- “Точка доступа”;



- “Автомобильный шлюз”;



- “Тревожный ШС”;




- “Технологический ШС”;



- “Исполнительное устройство”.

У каждого типа ТСО есть свой набор состояний, которому соответствует особый набор значков.



Так же на плане может присутствовать значок  - “Ссылка”, при нажатии на который происходит переход на другой графический план.

Значок “Ссылка” может иметь одно из шесть состояний:



- Тревожное;



- Автоматический переход отключен;



- По умолчанию;



- Пожар;



- Нормальное;



- Неисправность;

Данное состояние формируется автоматически в зависимости от состояния ТСО, расположенных на графическом плане.

В случае неисправности или тревоги автоматически происходит переход на план, на котором расположено ТСО, по которому прошло тревожное событие (см. Рис. 3)

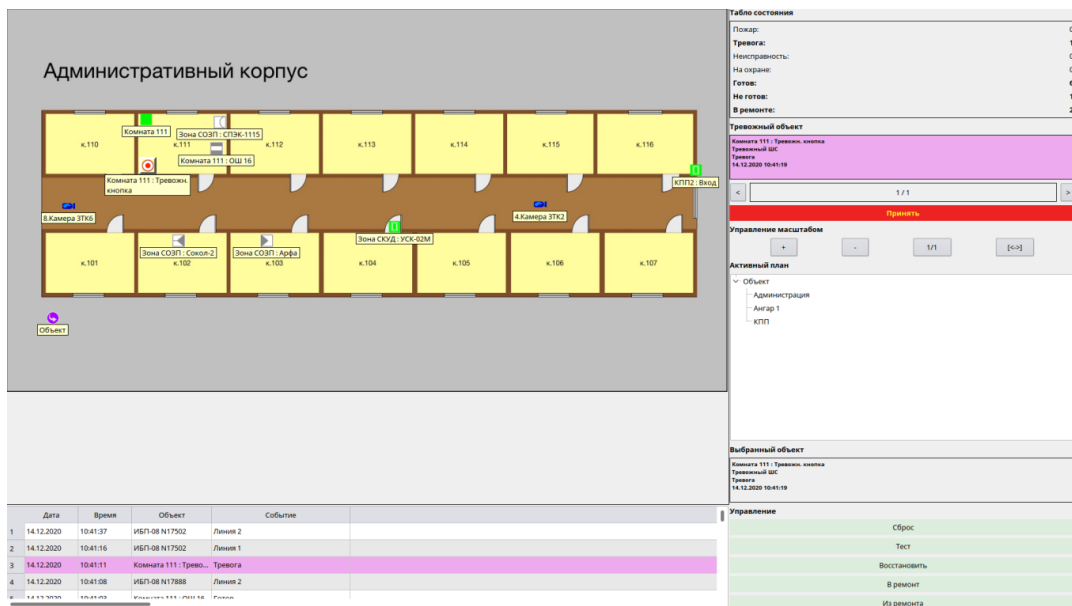


Рисунок 3 – План с тревожным событием

Панель управления (см. Рис. 4) расположена в правой части экрана и предназначена для выбора графических планов и ТСО, просмотра информации о ТСО и управления ими. Панель управления состоит из пяти областей:

- табло состояния;
- тревожный объект;
- активный план;
- выбранный объект;
- управление.

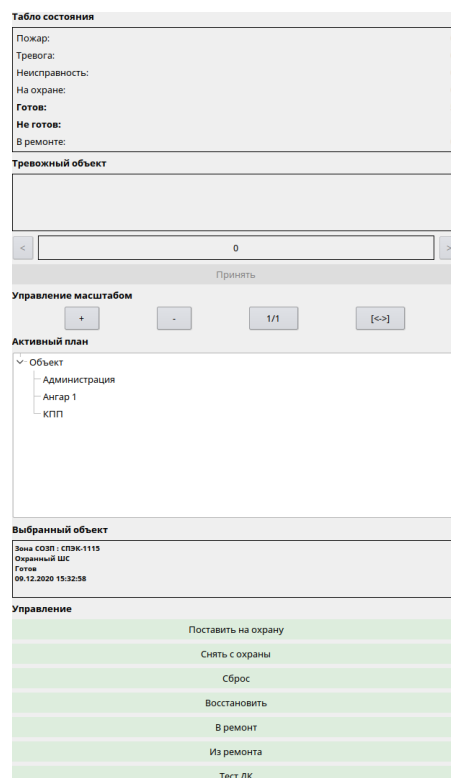


Рисунок 4 – Панель управления

В области Табло состояния выводится обобщенная информация о состоянии всех ТСО.

Область Тревожный объект, состоит из трех зон:

- 1) В **первой зоне** отображается информация о ТСО, по которому прошло тревожное событие (тревога, неисправность и т.д.), а именно:
  - название зоны, в которой находится ТСО;
  - название ТСО;
  - название тревожного события (тревога, неисправность);
  - дата и время, когда произошло событие.

Пример области Тревожный объект, после произошедшего тревожного события (см. Рис. 5)

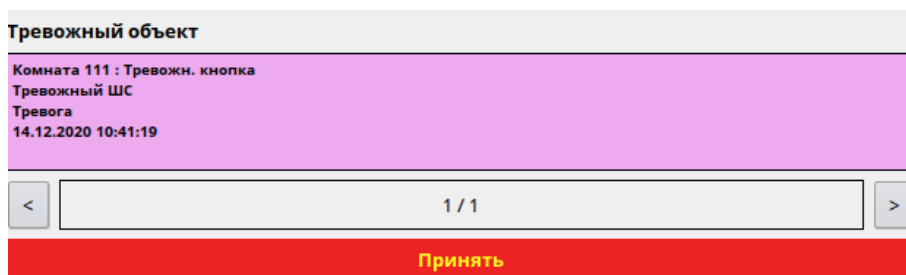



Рисунок 5 - Пример области Тревожный

- 2) Во второй зоне находятся кнопки управления переходом между тревожными событиями. Здесь можно управлять переходом между тревожными событиями при помощи кнопок < (Влево), > (Вправо).

- 3) В цифровом поле первое число обозначает номер текущего ТСО, по которому отображается информация в первой зоне. Второе число — общее количество ТСО. Номер ТСО зависит от времени, в которое произошло тревожное событие. Чем раньше произошло тревожное событие, тем меньше номер.

- 4) В третьей зоне находится кнопка . Она предназначена для записи информации о произошедшем событии в Протокол событий.

В области Активный план (см. Рис. 4) отображается название текущего графического плана, а так же имеется возможность быстрого перехода между графическими планами.

В области Выбранный объект (см. Рис. 4) отображается следующая информация о ТСО:

- название зоны, в котором находится ТСО;
- название ТСО;
- состояние ТСО;
- время последнего изменения состояния ТСО. Если состояние не менялось, то указывается время загрузки программного модуля ИД-СПО-АГП.

Чтобы перейти к ТСО, достаточно его выбрать на графическом плане.

Область Управление (см. Рис. 6) позволяет управлять ТСО.

Здесь отображается список всех команд, которые можно применить к данному ТСО.



Рисунок 6 – Область Управления

Для управления ТСО достаточно выбрать его на графическом плане и нажать на нужную команду управления.

В области протокола событий, находящейся в нижней части экрана (см. Рис. 7) отображается текущая информация о работе ПО, записываемая в общий протокол событий комплекса.

	Дата	Время	Объект	Событие
1	14.12.2020	10:41:37	ИБП-08 N17502	Линия 2
2	14.12.2020	10:41:16	ИБП-08 N17502	Линия 1
3	14.12.2020	10:41:11	Комната 111 : Трево...	Тревога
4	14.12.2020	10:41:08	ИБП-08 N17888	Линия 2

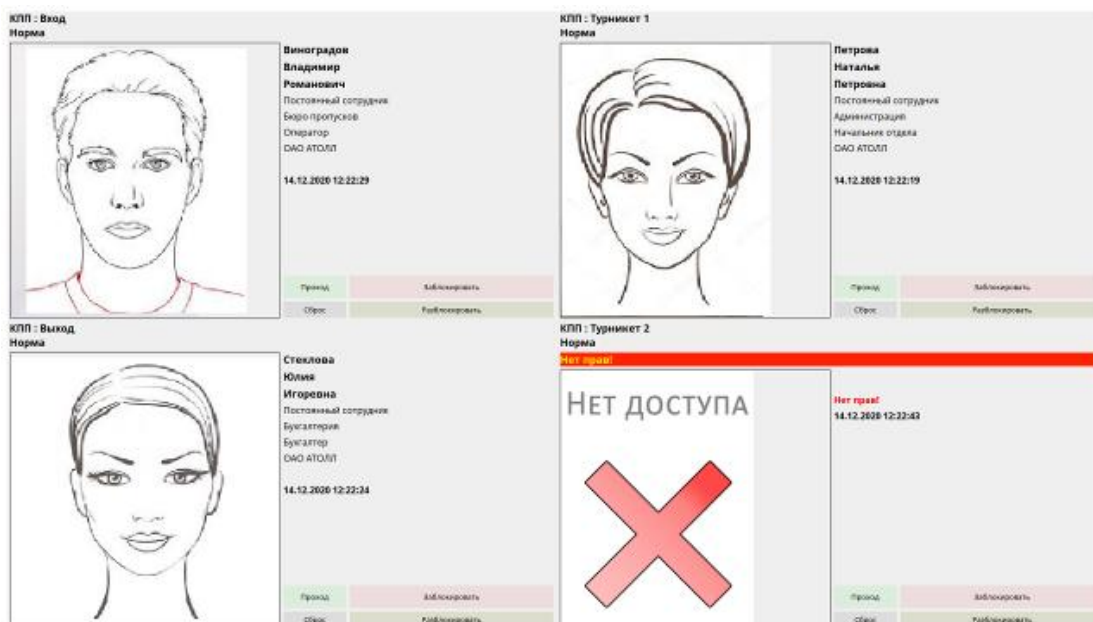
Рисунок 7 – Протокол событий

Все типы сообщения в протоколе выделяются разными цветами:

- информационное сообщение – белым/серым цветом;
- сообщение о неисправности — оранжевым цветом;
- тревожное сообщение — розовым цветом.

2.2.1.2 Интерфейс модуля ИД-СПО-КПП, может иметь различный вид в зависимости от количества контролируемых точек доступа. Одновременно на экране может отображаться информация от одной до шести точек доступа. На рисунке 8 а показан интерфейс модуля ИД-СПО-КПП для одной точки доступа. На рисунке 8 б показан интерфейс модуля для четырех точек доступа.





б)

Рисунок 8 - Интерфейс модуля ИД-СПО-КПП

Пользовательский интерфейс состоит из двух областей:

- **Рабочая область,**
- **Панель управления общим доступом с часами;**

**Рабочая область** занимает большую часть экрана и предназначена для отображения следующих данных о пользователе:

- Название точки доступа (терминала, шлюза) и её состояние;
- Фотография пользователя;
- Фамилия;
- Имя;
- Отчество;
- Тип пользователя (посетитель, временный сотрудник, постоянный сотрудник);
- Подразделение:
  - своё подразделение – для постоянного сотрудника;
  - место работы сопровождающего – для посетителя;
- Должность:
  - своя должность – для постоянного сотрудника;
  - должность сопровождающего – для посетителя;
- Организация:
  - своё место работы – для постоянного сотрудника;
  - место работы сопровождающего – для посетителя;
- Дата и время прохода.

Под протоколом событий находится **Панель управления общим доступом с часами** (см. Рис. 9)

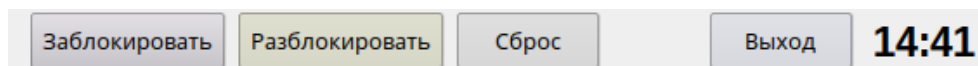
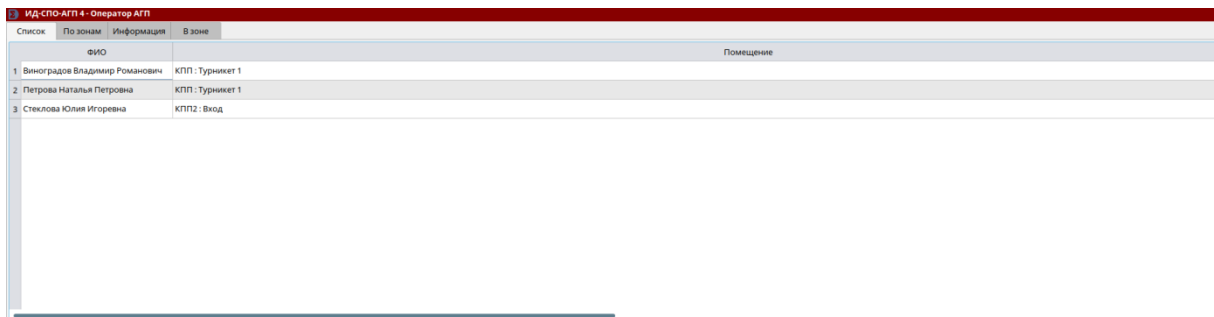


Рисунок 9 - Панель управления общим доступом

Кнопки этой панели предназначены для управления всеми точками доступа одновременно.

### 2.2.1.3 Интерфейс функционального блока ИД-СПО-АМП

В главном окне (см. Рис. 10) на вкладке **Список** отображается информация о проходах. Здесь указываются фамилия, имя и отчество пользователя, место совершения прохода и название точки доступа.



	ФИО	Помещение
1	Виноградов Владимир Романович	КПП: Турникет 1
2	Петрова Наталья Петровна	КПП: Турникет 1
3	Стеклова Юлия Игоревна	КПП2: Вход

Рисунок 10 – Главное окно

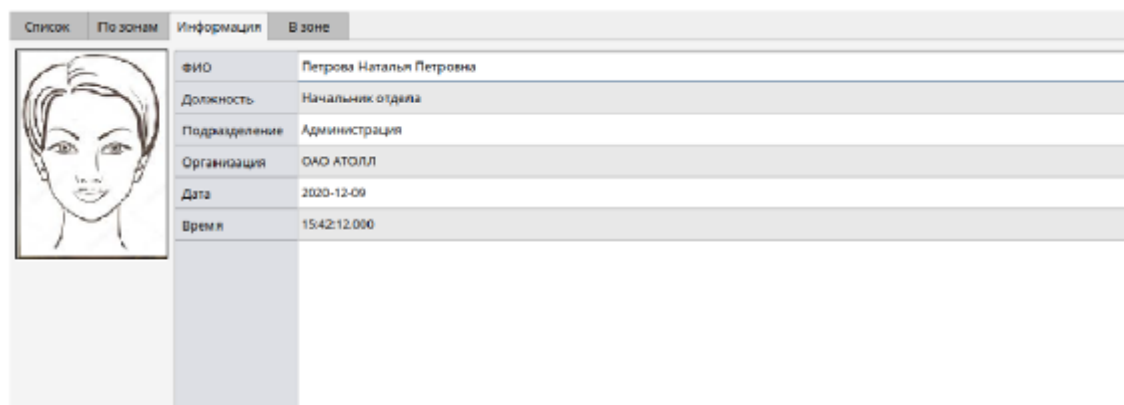
Во вкладке **По зонам** (см. Рис. 11) указывается количество пользователей во всех зонах.



	Помещение	Количество
1	КПП: Турникет 1	3

Рисунок 11 – Вкладка по Зонам

Во вкладке **Информация** (см. Рис. 12) приводится информация о выбранном во вкладке **Список** пользователе.




	ФИО
	Петрова Наталья Петровна
Должность	Начальник отдела
Подразделение	Администрация
Организация	ОАО АТОЛЛ
Дата	2020-12-09
Время	15:42:12.000

Рисунок 12 – Вкладка Информация

Во вкладке **Зона** приводится информация о пользователях в конкретной зоне.

### 2.2.1.4 Интерфейс модуля ИД-СПО-СГО

В главном окне (см. Рис. 13), на вкладке **Протокол событий**, отображается последняя информация, записываемая в базу данных.

Протокол событий		Архив событий				
	Дата	Время	Объект	Событие		Подробнее
1	14.12.2020	12:23:01	ИСП-08 N17502	Линия 2		
2	14.12.2020	12:22:47	ИСП-08 N17888	Линия 2		
3	14.12.2020	12:22:41	КТП: Турникет 2	Ошибка авторизации		
4	14.12.2020	12:22:36	КТП: Вход	Таймаут		
5	14.12.2020	12:22:31	КТП: Выход	Таймаут		
6	14.12.2020	12:22:27	КТП: Вход	Доступ разрешен	ФИО: Виноградов Владимир Романович	
7	14.12.2020	12:22:26	ИСП-08 N17502	Линия 1		
8	14.12.2020	12:22:22	КТП: Выход	Доступ разрешен	ФИО: Стеклова Юлия Игоревна	
9	14.12.2020	12:22:19	КТП: Турникет 2	Закрывание двери		
10	14.12.2020	12:22:19	КТП: Турникет 1	Закрывание двери		
11	14.12.2020	12:22:17	КТП: Турникет 2	Открывание двери		
12	14.12.2020	12:22:17	КТП: Турникет 1	Вход	ФИО: Петрова Наталья Петровна	
13	14.12.2020	12:22:17	КТП: Турникет 1	Открывание двери		
14	14.12.2020	12:22:14	КТП: Турникет 1	Доступ разрешен	ФИО: Петрова Наталья Петровна	
15	14.12.2020	12:22:09	ИСП-08 N17888	Линия 1		
						Заблокировать   Разблокировать   Сброс <div>Выход 12:23</div>

Рисунок 13 - Вкладка Протокол событий

Протокол событий состоит из следующих полей:

- Дата — дата события в формате день.месяц.год;
- Время — время события в формате час:минута:секунда;
- Событие — название события;
- Объект — ТСО, по которому произошло событие в формате Название зоны. Название ТСО;
- Подробнее — подробности о произошедшем событии. Например, инициатор данного события.

В случае тревожного события строка в протоколе выделяется разными цветами:

- Не тревожное событие - белым цветом;
- Неисправность — оранжевым цветом;
- Тревога — розовым цветом.

Во вкладке **Архив событий** (см. Рис. 14) отображается вся информация о событиях, записанная в базу данных.

Протокол событий		Архив событий					
Дата	Время	Объект	Событие			Подробнее	
1	14.12.2020	12:15:25	Комната 111: СПЭК-1115	ДК пройден			От 14.12.2020 0:00
2	14.12.2020	10:51:47	Зона СОЗП: СПЭК-1115	Восстановление	Оператор: Оператор АГП (Оператор АГП);		До 14.12.2020 23:59
3	14.12.2020	10:51:23	Зона СОЗП: СПЭК-1115	Проникновение			Объект СПЭК
4	14.12.2020	10:51:08	Зона СОЗП: СПЭК-1115	Восстановление	Оператор: Оператор АГП (Оператор АГП);		Событие
5	14.12.2020	10:48:01	Зона СОЗП: СПЭК-1115	Проникновение			Параметры
6	14.12.2020	10:47:21	Зона СОЗП: СПЭК-1115	Постановка на охрану	Оператор: Оператор АГП (Оператор АГП);		<input type="text"/>
7	14.12.2020	10:47:14	Зона СОЗП: СПЭК-1115	Снятие с охраны	Оператор: Оператор АГП (Оператор АГП);		<input type="button" value="Найти"/>
8	14.12.2020	10:47:13	Зона СОЗП: СПЭК-1115	Постановка на охрану	Оператор: Оператор АГП (Оператор АГП);		
9	14.12.2020	10:47:12	Зона СОЗП: СПЭК-1115	Снятие с охраны	Оператор: Оператор АГП (Оператор АГП);		
10	14.12.2020	10:47:11	Зона СОЗП: СПЭК-1115	Постановка на охрану	Оператор: Оператор АГП (Оператор АГП);		
11	14.12.2020	10:47:09	Зона СОЗП: СПЭК-1115	Снятие с охраны	Оператор: Оператор АГП (Оператор АГП);		
12	14.12.2020	10:47:08	Зона СОЗП: СПЭК-1115	Постановка на охрану	Оператор: Оператор АГП (Оператор АГП);		
13	14.12.2020	10:47:02	Зона СОЗП: СПЭК-1115	Изменение объекта			
14	14.12.2020	10:43:27	Зона СОЗП: СПЭК-1115	Изменение объекта			
15	14.12.2020	10:51:47	Зона СОЗП: СПЭК-1115	Восстановление	Оператор: Оператор АГП (Оператор АГП);		<input type="button" value="Распечатать"/>

Рисунок 14 - Вкладка Архив событий

В правой части вкладки **Архив** находится **Панель управления информацией**, предназначенная для сортировки и поиска информации в базе данных с помощью различных фильтров, а также для сохранения и вывода на печать.

**Фильтры Панели управления информацией:**

- Поле **От До** — временной интервал;
- Поле **Объект** — искомый ТСО;
- Поле **Событие** — искомое событие;
- Поле **Параметры** — дополнительные признаки.

Кнопки управления **Панели управления информацией:**

- Найти** - Найти информацию;
- Распечатать** - Распечатать сформированный отчет;
- Сохранить** - Сохранить отчет в файл.

2.2.1.5 Работа оператора с функциональными блоками ИД-СПО-АРМ, Панель управления и ИД-СПО-АПР (см. Рис.1) заключается в следующем:

- контроль за состоянием и управление ТСО;
- отработка тревожных извещений;
- просмотр протокола событий.

Оператор может контролировать состояние ТСО по виду их значков на графических планах.


Для перехода на другой графический план оператор может либо нажать на значок , либо выбрать нужный графический план из списка на **Панели управления** (в области **Активный план**). Выбранный графический план отобразится на экране монитора (см. Рис.15).



Рисунок 15 – Графический план

Для получения информации об интересующем ТСО нужно выбрать его значок на **Графическом плане** и нажать на него. Состояние этого значка изменится. Значок этого ТСО изменится, а на **Панели управления** в области **Выбранный объект** появится полная информация о нем. Так же в области **Управление** появится перечень команд, которые можно применить к выбранному ТСО.

Если к выбранному ТСО применить какую-нибудь команду управления, то информация об этом отобразится в области Протокола событий, а значок ТСО изменит свое состояние в соответствии с примененной командой.

В случае, если на охраняемой территории установлено большое количество ТСО и постановка на охрану / снятие с охраны занимает у оператора большое количество времени, целесообразно использовать ТСО “Зона”.

ТСО “Зона” – это условный объект охраны, который может включать в себя набор ТСО (охранные, тревожные, технологические ШС, ИУ, точки доступа и пр.). Настройка параметров каждой зоны осуществляется на этапе конфигурирования АРМ оператора. На рисунке 16, показан пример применения ТСО “Зона”, которая включает в себя два других ТСО – охранные датчики СПЭК 1115 и ОШ 16.





Рисунок 16 - Пример применения ТСО “Зона”

Для постановки на охрану этих двух датчиков воспользуемся ТСО Зона. Выберем его и применим команду **Поставить на охрану**. Два охранных датчика СПЭК 1115 и ОШ 16, одновременно изменят своё состояние как показано на рисунке 17.



Рисунок 17 - Пример Постановка на охрану

В случае тревоги автоматически включится тревожный звуковой сигнал и произойдет переход на графический план, на котором расположено ТСО, по которому прошло тревожное событие.

Так, например,  при срабатывании охранного датчика СПЭК 1115 (см. рис.23), его значок  станет красным, а на Панели управления в области Тревожный объект отобразится информация о срабатывании так, как показано на рисунке 18.

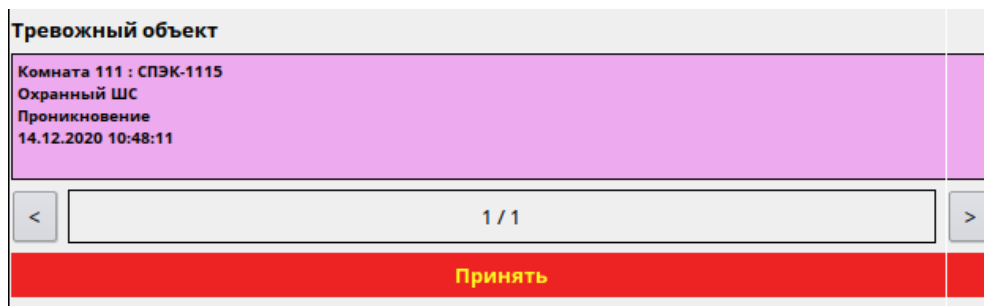


Рисунок 18 – Пример срабатывания охранного датчика

Для того, чтобы записать информацию о тревожном событии в Протокол событий и вернуться к нормальной работе системы, оператор должен выполнить следующую последовательность действий:

- выбрать тревожное ТСО;

- нажать на кнопку . После нажатия на эту кнопку произойдет запись события в протокол (см. рис.19).

- нажать на кнопку . ТСО будет вновь поставлено на охрану.

Цвет значка ТСО изменится на зеленый .

	Дата	Время	Объект	Событие	
1	14.12.2020	10:51:47	Зона СОЗП : СПЭК-1...	Восстановление	Оператор: Оператор АГП (Оператор АГП);
2	14.12.2020	10:51:45	ИБП-08 N17888	Линия 1	
3	14.12.2020	10:51:43	ИД-СПО-АГП 4	Тревожное событие принято	Событие: Комната 111 : СПЭК-1115: Проникновение: 14.12.2020: 10:51:32; Оператор: Оператор АГП ;
4	14.12.2020	10:51:23	Зона СОЗП : СПЭК-1...	Проникновение	
5	14.12.2020	10:51:08	Зона СОЗП : СПЭК-1...	Восстановление	Оператор: Оператор АГП (Оператор АГП);

Рисунок 19 - Запись события в протокол

В случае неисправности оборудования автоматически включится тревожный звуковой сигнал, произойдет переход на графический план, на котором расположено неисправное ТСО, а на Панели управления отобразится информация о нем.

Так, например, при неисправности точек доступа (Турникет 1 и Турникет 2), расположенных на командно-пропускном пункте КПП, на экране монитора откроется план КПП (см. рис.20) на котором значки ТСО точек доступа будут попеременно мигать оранжевым цветом, а на Панели управления в области Тревожный объект отобразится информация о них.

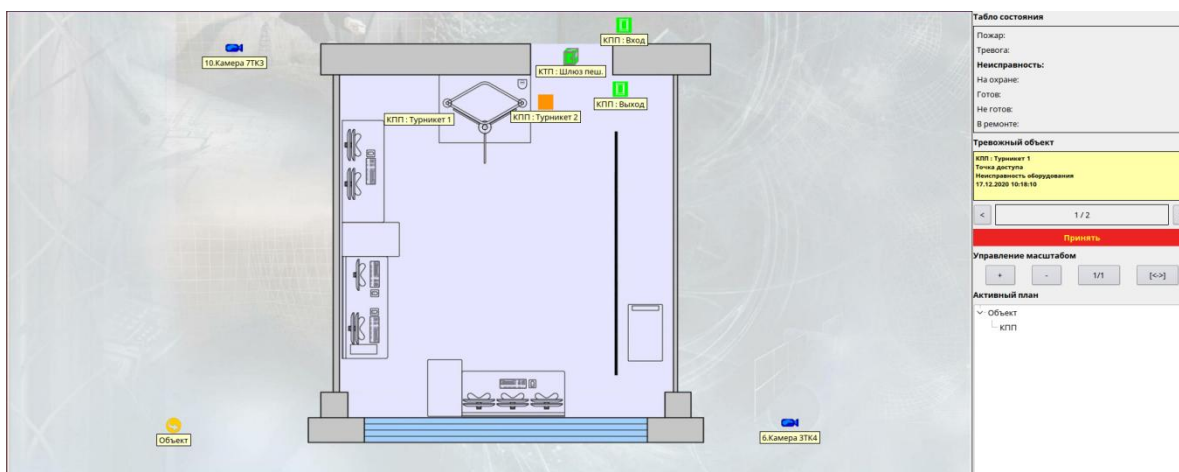


Рисунок 20 – Пример плана КПП

Для того, чтобы записать информацию о неисправности в Протокол событий и вернуться к нормальной работе системы, оператор должен выполнить следующую последовательность действий:

- выбрать неисправное ТСО;
- нажать на кнопку **Принять**. После нажатия на эту кнопку произойдет запись события в протокол, а ТСО точек доступа (Турникет 1 и Турникет 2) примут вид, соответствующий нормальному состоянию (см. рис.21).

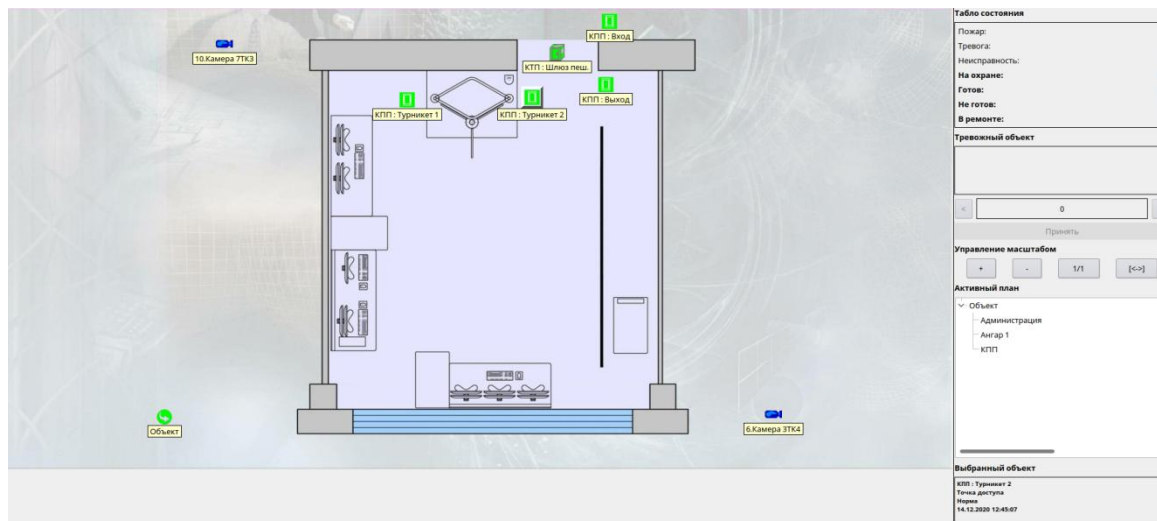


Рисунок 21 – Пример записи события в протокол

2.2.1.6 Работа оператора с модулем ИД-СПО-КПП заключается в управлении проходом пользователей через точки доступа. ПО обеспечивает одновременное отображение от одной до шести точек доступа.

При прохождении пользователя через точку доступа, относящуюся к КПП, данные о проходе будут передаваться на рабочее место оператора и отображаться на мониторе (см. Рис.8 а, б)).

При попытке прохода через точку доступа лица не имеющего права доступа, ему будет отказано в доступе. На экране монитора при этом отобразится информация о несанкционированном доступе (см. Рис. 22).

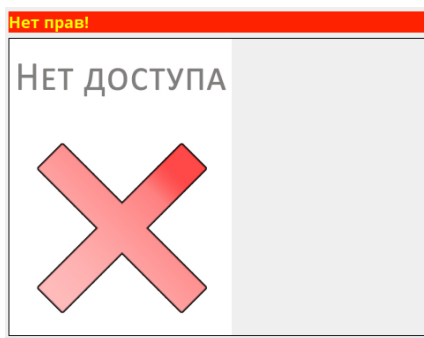


Рисунок 22 - Информация о несанкционированном доступе

При внезапном выходе из строя оборудования Рабочая область будет подсвечена оранжевым цветом (см. Рис.23) в Области графических планов произойдет переход на графический план, на котором расположено неисправное ТСО, а на Панели управления отобразится информация о неисправном оборудовании.

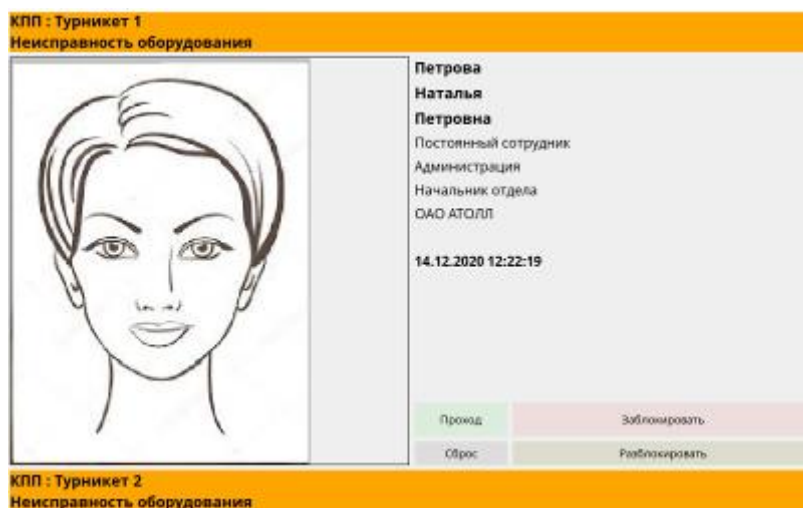


Рисунок 23

2.2.1.7 Работа оператора с функциональным блоком ИД-СПО-АМП заключается в контроле за местонахождением пользователей на территории организации.

На экране монитора отображается информация о последних проходах пользователей с указанием точек доступа. Здесь также можно посмотреть персональные данные (фамилия, имя, отчество, место работы, должность) всех пользователей, находящихся в данный момент на территории организации.

2.2.1.8 Работа оператора с модулем ИД-СПО-СГО заключается в работе с информацией из базы данных.

На экране монитора отображается вся информация из базы данных. Здесь осуществляется просмотр протокола событий, формирование отчетов из базы данных, печать и сохранение отчетов в файл.

#### 2.2.1.9 Сообщения оператору

Все события фиксируются в протоколе событий. Белым фоном отмечаются не тревожные события, оранжевым фоном – события, предупреждающие о неисправности, розовым – тревожные события.

При возникновении любого тревожного события система информирует оператора следующим образом:

- начинает звучать тревожный сигнал;

- происходит переход на графический план, на котором расположено ТСО;
- значок объекта, по которому произошло тревожное событие начинает мигать;
- на Панели управления, в области Тревожный объект, отображается полная информация о тревожном объекте и;
- кнопка «Принять» на Панели управления становится красной.

При возникновении тревожного события оператор должен отреагировать на него, а именно, выбрать тревожное ТСО и нажать кнопку **Принять**. Дальнейшая обработка тревожного сообщения зависит от типа сообщения и ТСО, с которым оно связано. Например, для обработки тревожного сообщения от ТСО типа “Охранный ШС”, “Тревожный ШС” и “Пожарный ШС” и восстановления его работоспособности необходимо выполнить команду “Восстановить”, для чего нажать кнопку **Восстановить** на Панели управления.

Список событий, происходящих с ТСО и управление ими описаны в Приложении 1.

При потере связи с сервером в строке «Результат выполнения последней операции» отобразится надпись «Потеряно соединение с сервером» на красном фоне.

После восстановления связи с сервером, данное сообщение исчезнет.

2.2.1.10 При успешной авторизации на экране откроется главное окно интерфейса программного модуля ИД-СПО-АБП (см. Рис.23).

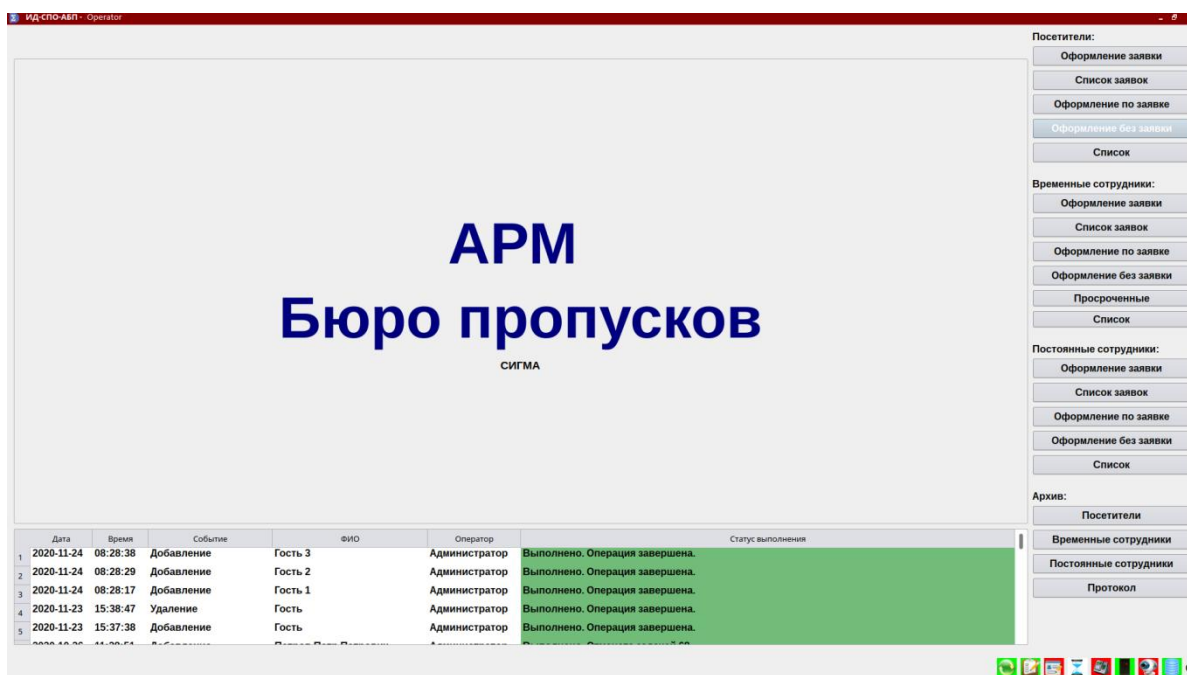


Рисунок 23 - Главное окно интерфейса программного модуля ИД-СПО-АБП

### Оформление разового пропуска для посетителя по заявке

Оформление разового пропуска для посетителя по заявке осуществляется в три этапа:

- 1) Оформление заявки на посетителя;
- 2) Согласование заявки на посетителя;
- 3) Завершение оформления разового пропуска.

## Оформление заявки на посетителя

Оформление заявки на посетителя осуществляется в окне (см. Рис.24), открытие которого производится нажатием на кнопку **Оформление заявки** из группы **Посетители** на **Панели оформления**.

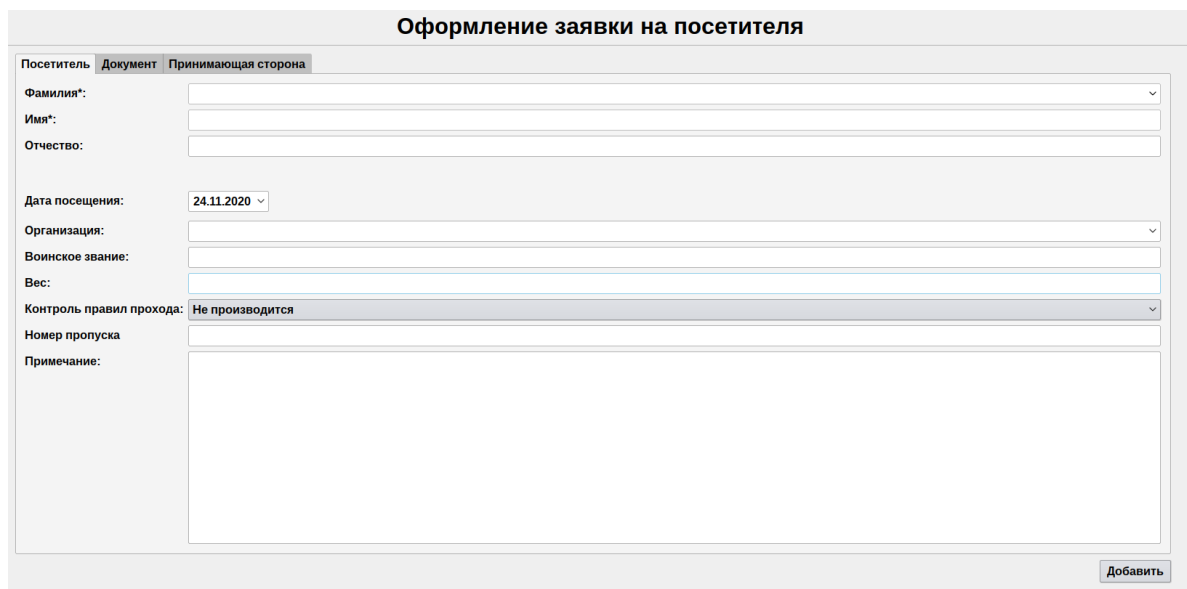


Рисунок 24 - Оформление заявки на посетителя

2) Вкладка **Документ** (или **Информация**, показанная на рисунке 24, предназначена для ввода паспортных или других данных удостоверяющих личность посетителя:

3) Вкладка **Принимающая сторона**, показанная на рисунке 24, предназначена для ввода / выбора из раскрывающегося списка личных данных представителя принимающей стороны

При завершении оформления заявки на выдачу разового пропуска необходимо нажать на кнопку **Добавить**. Заявка будет добавлена в **Список заявок на оформление посетителей**.

Окно **Список посетителей по разовым пропускам** (см. Рис.25) предназначено для вывода на экран списка всех посетителей по разовым пропускам для их дальнейшего добавления в оборудование комплекса ТСО.

**Список посетителей по разовым пропускам**

Поиск:  Очистить

	ФИО	Организация	К кому следует	Помещение	Статус пропуска
1	Сидоров Петр Сидорович	БЧ 11111		Выдан	

Выделить все
Снять выделение
Добавить в оборудование

Рисунок 25 - Окно Список посетителей по разовым пропускам

### Оформление пропуска для постоянного сотрудника по заявке

Оформление пропуска для постоянного сотрудника по заявке осуществляется в три этапа:

- 1) Оформление заявки на постоянного сотрудника;
- 2) Согласование заявки на постоянного сотрудника;
- 3) Завершение оформления пропуска.

### Оформление заявки на постоянного сотрудника

Оформление заявки на постоянного сотрудника производится в окне (см. Рис.26) открытие которого осуществляется нажатием на кнопку **Оформление заявки** из группы **Постоянные сотрудники** на **Панели оформления**.

**Оформление заявки на постоянного сотрудника**

Сотрудник | Документ | Дополнительно

Фамилия\*:   
 Имя\*:   
 Отчество:

Организация:   
 Военское звание:   
 Вес:

Контроль правил прохода:   
 Номер пропуска:   
 Примечание:

Добавить

Рисунок 26 - Оформление заявки на постоянного сотрудника

Для согласования заявки на постоянного сотрудника необходимо нажатием на кнопку из группы **Постоянные сотрудники** на **Панели оформления** открыть список (см. Рис.27).

**Список заявок на оформление постоянного сотрудника**

Поиск:  Очистить

	ФИО	Организация	Оператор	Причина отказа
1	Петрова Наталья Петровна	ОАО АТОЛЛ	Оператор	

Рисунок 27 - Согласования заявки

В этом окне можно выбрать нужную заявку и открыть её, щелкнув по ней один раз левой клавишей мыши. Откроется окно (см. Рис.28).

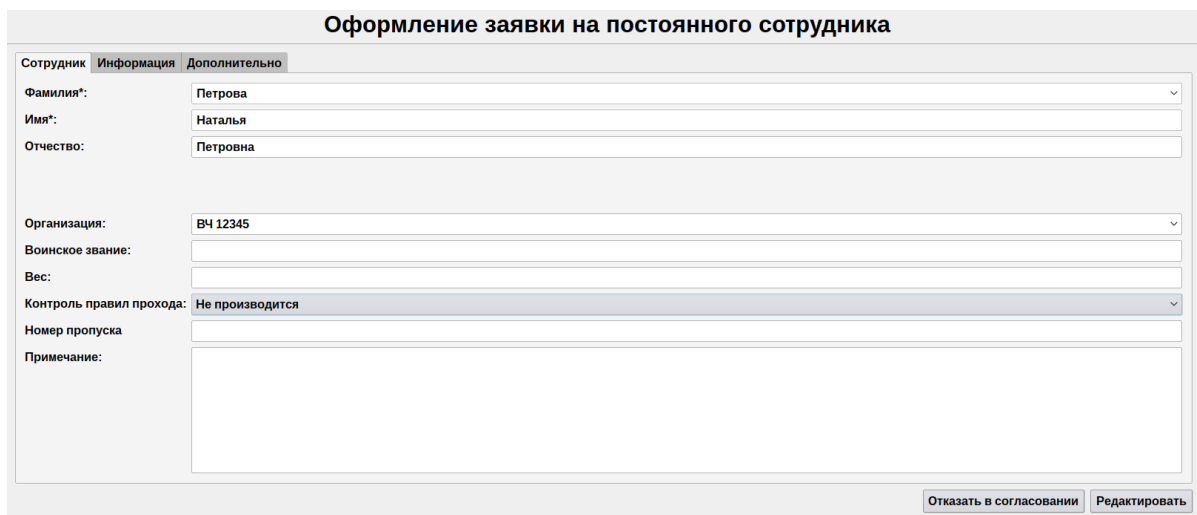


Рисунок 28 – Оформление заявки на постоянного сотрудника

Кнопка **Отказать в согласовании** используется для отказа в выдаче пропуска данному сотруднику. При нажатии этой кнопки откроется окно (см. Рис.29) в котором нужно указать причину отказа.

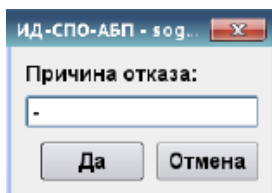


Рисунок 29 – Окно для указания причины отказа

Кнопка **Редактировать** используется в том случае, если выдача пропуска постоянному сотруднику была согласована и нужно продолжить оформление пропуска. При нажатии на эту кнопку откроется окно (см. Рис.30).

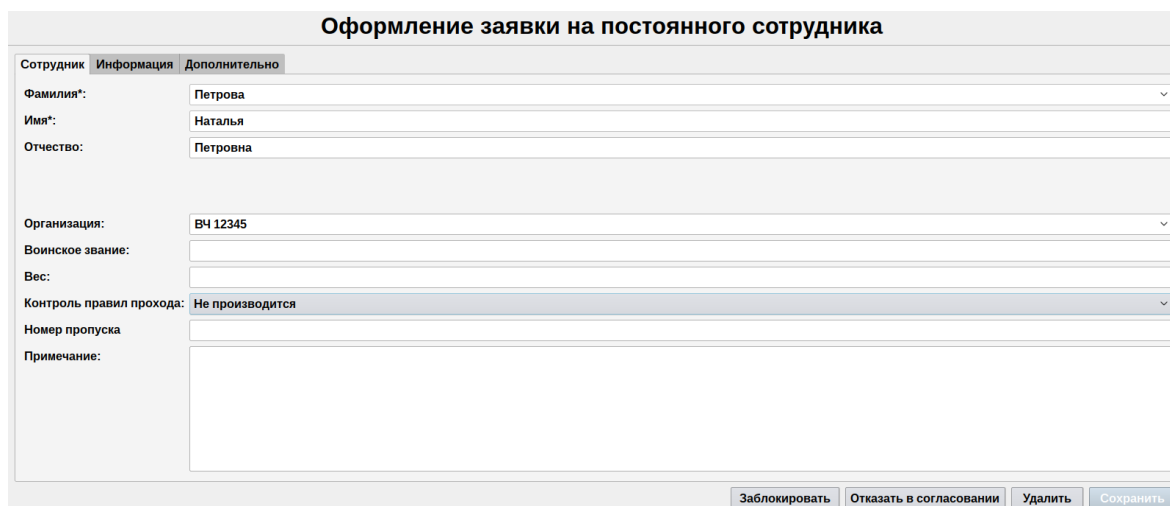


Рисунок 30 – Оформление пропуска

Кнопка **Заблокировать** используется для блокирования заявки.

Кнопка **Отказать в согласовании** используется при отказе в выдаче пропуска данному сотруднику.

Кнопка **Удалить** используется для удаления заявки из списка.

Кнопка **Сохранить** используется для сохранения заявки с целью дальнейшего оформления пропуска и выдачи его сотруднику.

### Завершение оформления пропуска

Завершение оформления пропуска производится в Окне **Оформление постоянного сотрудника**.

Для открытия этого окна следует нажатием на кнопку **Оформление по заявке** из группы **Постоянные сотрудники**, расположенной на **Панели оформления**, открыть список **Оформление по заявке постоянного сотрудника** (см. Рис.31).

Оформление по заявке постоянного сотрудника				
Поиск: <input type="text"/>				Очистить
ФИО	Организация	Оператор	Причина отказа	
1 Петрова Наталья Петровна	ОАО АТОЛЛ	Оператор		

Рисунок 31 - Оформление по заявке постоянного сотрудника


В этом списке следует выбрать нужную заявку и открыть её, щелкнув по ней один раз левой клавишей мыши. Откроется окно **Оформление постоянного сотрудника** (см. Рис.32).

### Оформление постоянного сотрудника

Сотрудник
Информация
Дополнительно
Шаблоны
Пропуск

Фамилия\*: Петрова  
Имя\*: Наталья  
Отчество: Петровна  
  
Номер карты: 2628499 Авто  
Пинкод: 1111  
Уровень доступа: 12 уровень доступа постоянных пользователей  
  
Организация: ОАО АТОЛЛ  
Воинское звание:  
Вес:  
Контроль правил прохода: Не производится  
Номер пропуска: 101  
Примечание:

Нет фото



Открыть из файла Сбросить фото  
Web-камера Сделать снимок

Добавить

Состояние последней команды:  
Событие не создано

Рисунок 32 - Оформление постоянного сотрудника

В поле **Контроль правил прохода** нужно из раскрывающегося списка выбрать правило (не производится, фиксация нарушений, запрет нарушений), по которому будет осуществляться проход данным пользователем.

В правой части окна имеется место для фотографии. Фотография может быть загружена из файла при помощи кнопки **Открыть из файла** (см. Рис.33), или же сделана на месте при помощи Web камеры. При подключении Web камеры кнопки **Web-камера** и **Сделать снимок** станут активными.

Кнопка **Сбросить фото** предназначена для удаления фотографии.

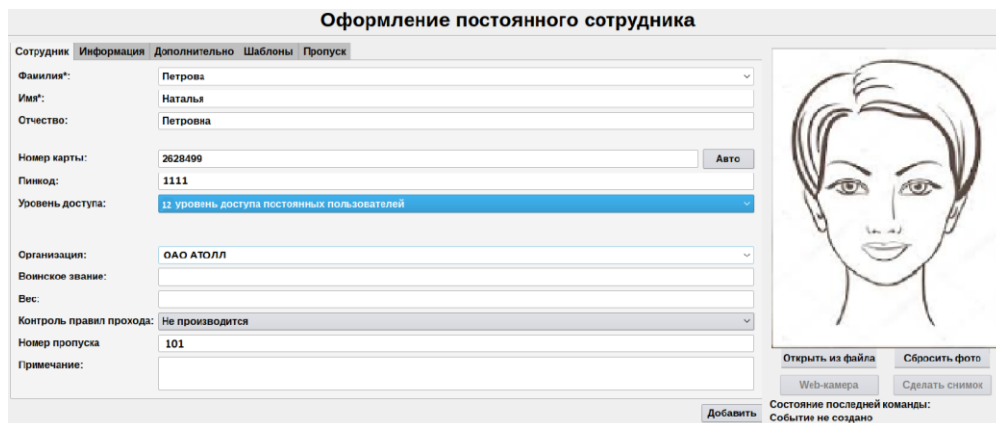


Рисунок 33 – Загрузка фотографии

Кнопка **Добавить** используется для завершения оформления пропуска для постоянного сотрудника.

Во вкладке **Пропуск** осуществляется печать пропуска. Дизайн пропуска определяется выбором нужного шаблона. Примерный вид пропуска, подготовленного к печати во вкладке **Пропуск** (см. Рис.34).

В поле **Шаблон** выбирается нужный шаблон. Создание шаблона пропуска осуществляется при помощи модуля ИД-СПО-АДП.

В поле **Поле** вводится текст, который должен отобразиться в определенном месте пропуска. Этот текст будет отображаться только в том случае, если при создании шаблона пропуска в поле **Тип**, определяющего содержимое дизайнерского блока, был выбран **Текст**.

Кнопка **Печать** используется для печати подготовленного пропуска.

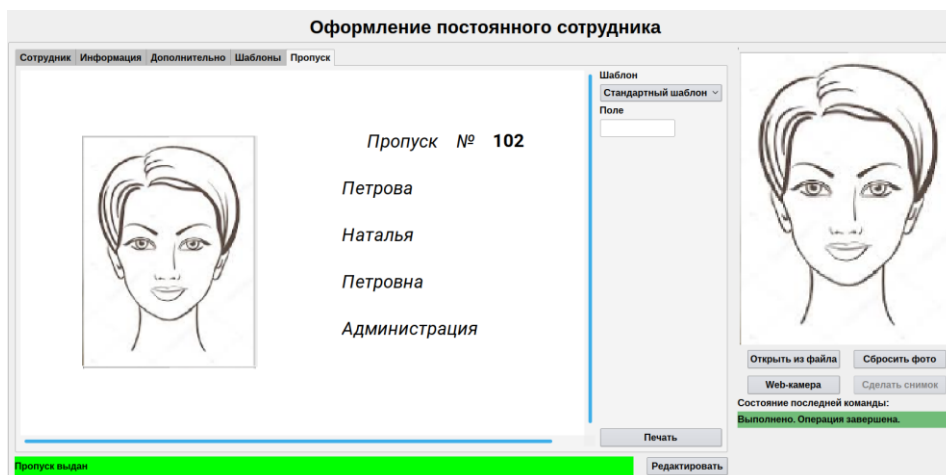


Рисунок 34 – Дизайн пропуска

2.2.1.11 Пользовательский интерфейс программного модуля ИД-СПО-АДП показан на рисунке 35. В правой части окна расположена Панель управления, при помощи которой осуществляется создание шаблона пропуска и управление форматом текста/изображений. В левой части находится Область шаблона, в которой отображается создаваемый шаблон, а именно дизайнерские блоки, при помощи которых происходит создание шаблона. Формирование, настройка и управление дизайнерскими блоками осуществляется при помощи Панели управления.

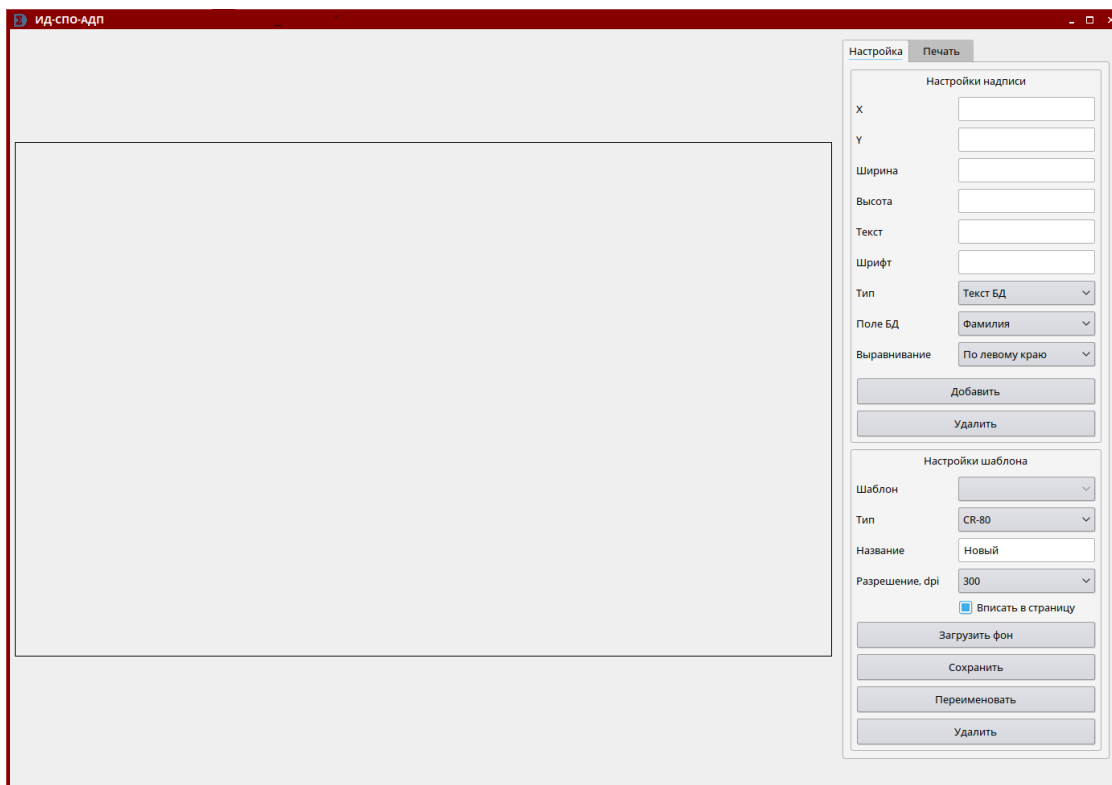


Рисунок 35 – Интерфейс программного модуля ИД-СПО-АДП

Пример готового шаблона пропуска, показан на рисунке 36.

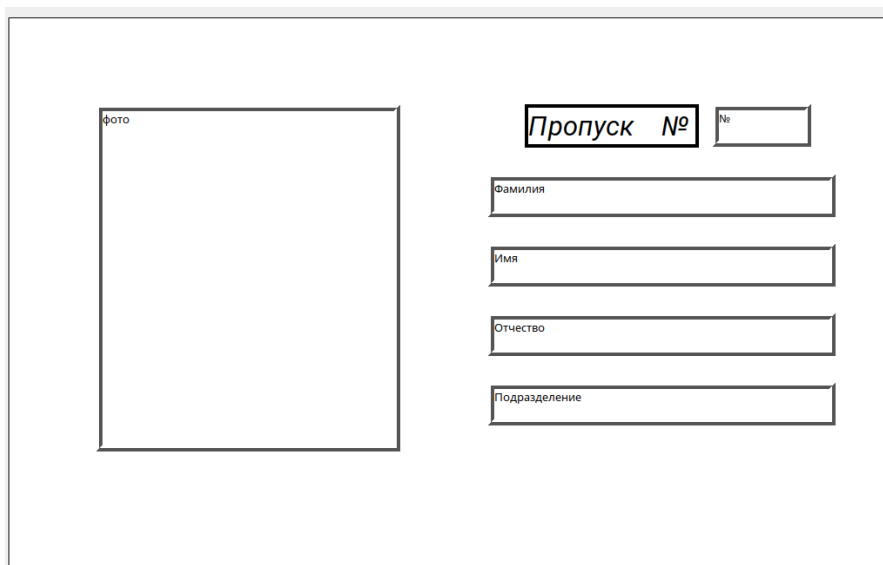
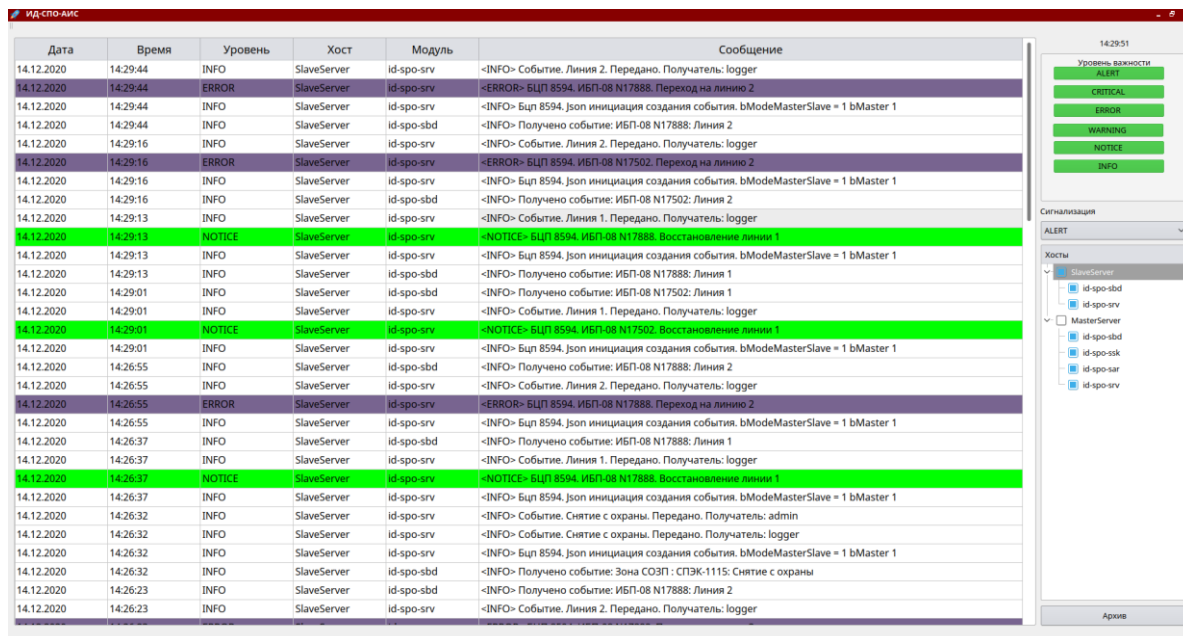


Рисунок 36 – Шаблона пропуска

2.2.1.12 Программный модуль (ИД-СПО-АИС запускается исполняемым файлом id-spo-ais. При запуске откроется окно авторизации, в котором нужно ввести пароль. После успешной авторизации откроется главное окно “ИД-СПО-АИС” (см. Рис.37).



Дата	Время	Уровень	Хост	Модуль	Сообщение
14.12.2020	14:29:44	INFO	SlaveServer	id-spo-srv	<INFO> Событие. Линия 2. Передано. Получатель: logger
14.12.2020	14:29:44	ERROR	SlaveServer	id-spo-srv	<ERROR> БЦП 8594. ИБП-08 N17888. Переход на линию 2
14.12.2020	14:29:44	INFO	SlaveServer	id-spo-srv	<INFO> БЦП 8594. Json инициация создания события. bModeMasterSlave = 1 bMaster 1
14.12.2020	14:29:44	INFO	SlaveServer	id-spo-sbd	<INFO> Получено событие: ИБП-08 N17888: Линия 2
14.12.2020	14:29:16	INFO	SlaveServer	id-spo-srv	<INFO> Событие. Линия 2. Передано. Получатель: logger
14.12.2020	14:29:16	ERROR	SlaveServer	id-spo-srv	<ERROR> БЦП 8594. ИБП-08 N17502. Переход на линию 2
14.12.2020	14:29:16	INFO	SlaveServer	id-spo-srv	<INFO> БЦП 8594. Json инициация создания события. bModeMasterSlave = 1 bMaster 1
14.12.2020	14:29:16	INFO	SlaveServer	id-spo-sbd	<INFO> Получено событие: ИБП-08 N17502: Линия 2
14.12.2020	14:29:13	INFO	SlaveServer	id-spo-srv	<INFO> Событие. Линия 1. Передано. Получатель: logger
14.12.2020	14:29:13	NOTICE	SlaveServer	id-spo-srv	<NOTICE> БЦП 8594. ИБП-08 N17888. Восстановление линии 1
14.12.2020	14:29:13	INFO	SlaveServer	id-spo-srv	<INFO> БЦП 8594. Json инициация создания события. bModeMasterSlave = 1 bMaster 1
14.12.2020	14:29:13	INFO	SlaveServer	id-spo-sbd	<INFO> Получено событие: ИБП-08 N17888: Линия 1
14.12.2020	14:29:01	INFO	SlaveServer	id-spo-sbd	<INFO> Получено событие: ИБП-08 N17502: Линия 1
14.12.2020	14:29:01	INFO	SlaveServer	id-spo-srv	<INFO> Событие. Линия 1. Передано. Получатель: logger
14.12.2020	14:29:01	NOTICE	SlaveServer	id-spo-srv	<NOTICE> БЦП 8594. ИБП-08 N17502. Восстановление линии 1
14.12.2020	14:29:01	INFO	SlaveServer	id-spo-srv	<INFO> БЦП 8594. Json инициация создания события. bModeMasterSlave = 1 bMaster 1
14.12.2020	14:26:55	INFO	SlaveServer	id-spo-sbd	<INFO> Получено событие: ИБП-08 N17888: Линия 2
14.12.2020	14:26:55	INFO	SlaveServer	id-spo-srv	<INFO> Событие. Линия 2. Передано. Получатель: logger
14.12.2020	14:26:55	ERROR	SlaveServer	id-spo-srv	<ERROR> БЦП 8594. ИБП-08 N17888. Переход на линию 2
14.12.2020	14:26:55	INFO	SlaveServer	id-spo-srv	<INFO> БЦП 8594. Json инициация создания события. bModeMasterSlave = 1 bMaster 1
14.12.2020	14:26:37	INFO	SlaveServer	id-spo-sbd	<INFO> Получено событие: ИБП-08 N17888: Линия 1
14.12.2020	14:26:37	INFO	SlaveServer	id-spo-srv	<INFO> Событие. Линия 1. Передано. Получатель: logger
14.12.2020	14:26:37	NOTICE	SlaveServer	id-spo-srv	<NOTICE> БЦП 8594. ИБП-08 N17888. Восстановление линии 1
14.12.2020	14:26:37	INFO	SlaveServer	id-spo-srv	<INFO> БЦП 8594. Json инициация создания события. bModeMasterSlave = 1 bMaster 1
14.12.2020	14:26:32	INFO	SlaveServer	id-spo-srv	<INFO> Событие. Снятие с охраны. Передано. Получатель: admin
14.12.2020	14:26:32	INFO	SlaveServer	id-spo-srv	<INFO> Событие. Снятие с охраны. Передано. Получатель: logger
14.12.2020	14:26:32	INFO	SlaveServer	id-spo-srv	<INFO> БЦП 8594. Json инициация создания события. bModeMasterSlave = 1 bMaster 1
14.12.2020	14:26:32	INFO	SlaveServer	id-spo-sbd	<INFO> Получено событие: Зона СОЭП : СПЭК-1115: Снятие с охраны
14.12.2020	14:26:23	INFO	SlaveServer	id-spo-sbd	<INFO> Получено событие: ИБП-08 N17888: Линия 2
14.12.2020	14:26:23	INFO	SlaveServer	id-spo-srv	<INFO> Событие. Линия 2. Передано. Получатель: logger

Рисунок 37 – Главное окно “ИД-СПО-АИС”

В главном окне (см. Рис. 37), в Области отчетов, отображается текущая информация о работе всех модулей, поступающая от настроенных хостов.

Для перехода в режим просмотра архива (см. Рис.38) нужно нажать кнопку “Архив”.

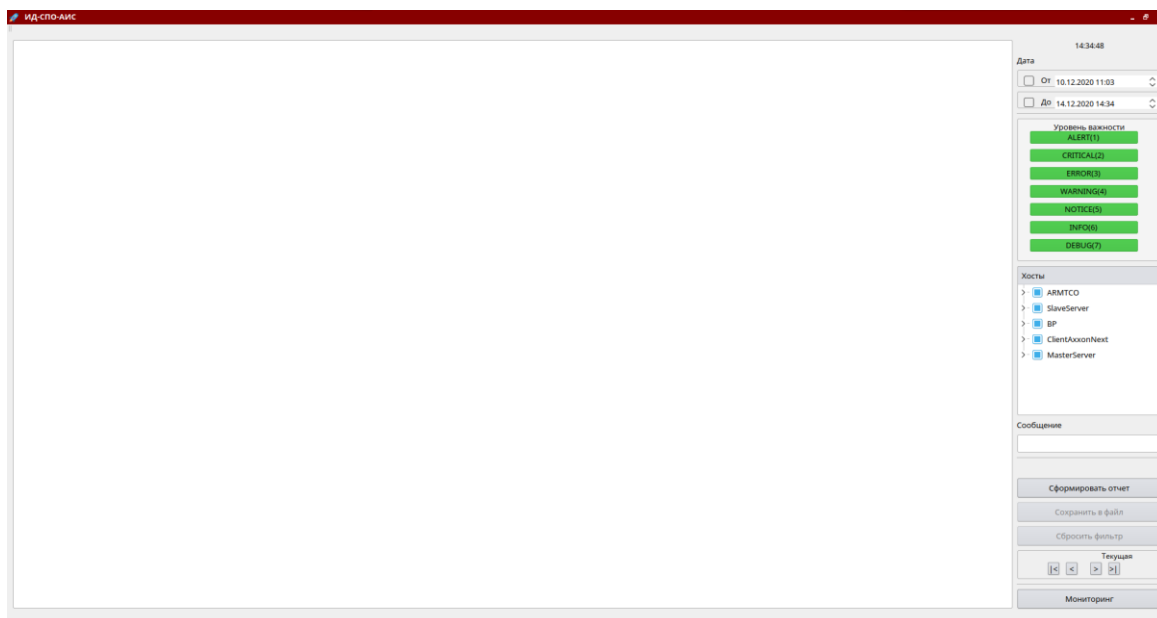


Рисунок 38 – Режим просмотра архива

В правой части этого окна находится **Панель управления отчетами**. Для управления информацией используются различные фильтры: Фильтр Дата и т.д.

Фильтр **Уровень важности**, показанный на рисунке 39, позволяет сортировать события по типам (тревога/критическая ситуация / ошибка / внимание / предупреждение / информация / устранение неисправности).

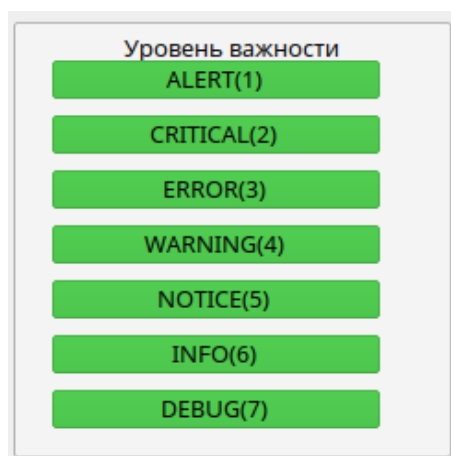


Рисунок 39 – Фильтр **Уровень важности**

Фильтр **Хосты**, показанный на рисунке 38, позволяет производить сортировку событий по хостам.

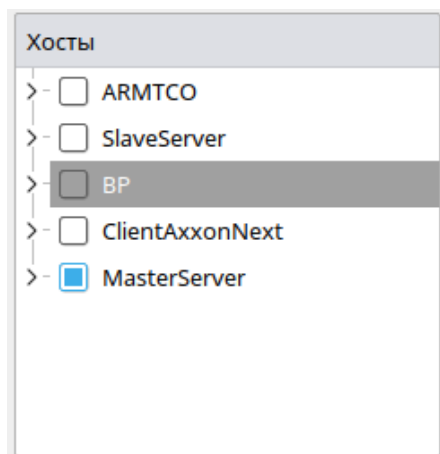


Рисунок 38 – Фильтр **Хосты**

Фильтр **Сообщение**, показанный, позволяет находить информацию, содержащую конкретный текст.

**Кнопки управления отчетами:**

Кнопка **Сформировать отчет** предназначена для формирования отчета.

Кнопка **Сохранить** предназначена для сохранения отчета в файл формата PDF или CSV.

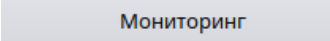
Кнопка **Сбросить фильтр** предназначена для сбрасывания всех выбранных фильтров.

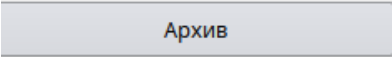
После формирования отчета в Панели управления отчетами появятся кнопки управления страницами, показанные на рисунке 40, предназначенные для просмотра страниц.

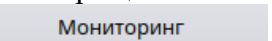


Рисунок 40 – Панели управления отчетами

На одной странице в Области отчетов отображается до 1000 событий. Если количество сформированных событий превышает 1000, то отчет делится на страницы. На каждой странице отображается информация о 1000 событий.

Кнопка  предназначена для возвращения в режим мониторинга.

В окне просмотра архива, переход к которому происходит при нажатии на кнопку , производится поиск информации о событиях в системе, формирование отчетов о событиях и сохранение их в файл.

Возвращение в режим мониторинга происходит при нажатии на кнопку .

## 2.3 Основные элементы пользовательского интерфейса СПО Axxon Next

### 2.3.1 Окно видеонаблюдения

2.3.1.1 Окно видеонаблюдения на раскладке может быть в двух состояниях: активном и неактивном.

В активном состоянии у окна видеонаблюдения доступна дополнительная панель навигации и вкладки выбора режима видеонаблюдения.

Для перевода окна в активное состояние необходимо кликнуть мышкой в любую точку окна, для снятия выбора - повторно кликнуть в любую точку окна или в любую свободную точку на раскладке.

При потере соединения с видеокамерой окно видеонаблюдения затемняется и в нем появляется соответствующая надпись на фоне последнего полученного кадра (См. Рисунок 41).

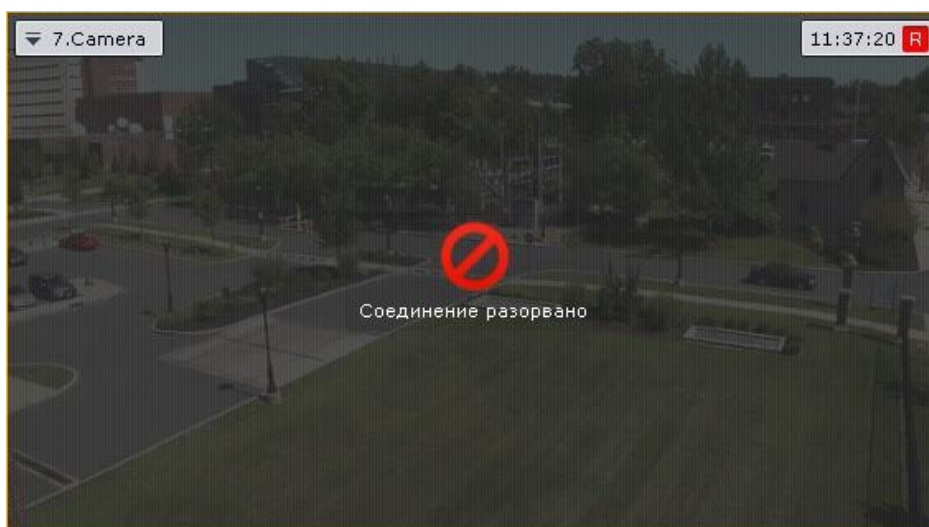


Рисунок 41 – Вид окна при потере соединения с камерой

Для индикации состояния видеокамеры используется цветовая индикация рамки окна видеонаблюдения (Таблица 1).

Таблица 1 - Цветовая индикация рамки окна видеонаблюдения

Цвет рамки окна видеонаблюдения	Состояние видеокамеры
Красный	Активная тревога по видеокамере
<u>Нет активных тревог по видеокамере</u>	
Зеленый	Видеокамера снята с охраны
Желтый	Видеокамера поставлена на охрану
Серый	Режим архива

Индикатор времени отображается в правом верхнем углу окна видеонаблюдения. В режиме реального времени на индикаторе отображается текущее время Клиента: 15:03:32 R

Если время Клиента отличается от времени Сервера, то под индикатором также будет отображаться время Сервера.

В режимах архива, тревоги, поиска фрагментов записи по кадрам отображается время просматриваемого фрагмента и режим воспроизведения:

прямое воспроизведение: 9:02:35 R

обратное воспроизведение: 9:02:38 R

пауза: 9:02:31 R

В случае, если в данный момент осуществляется запись видеоизображения с видеокамеры, справа от часов буква R отображается в красном цвете: 15:03:32 R. В противном случае буква R отображается в сером цвете: 15:03:54 R.

Если видеокамера не привязана к архиву, то значок R перечеркнут 03.06 13:10:00 R.

#### 2.3.1.2 Дополнительная панель навигации по архиву

Дополнительная панель навигации по архиву отображается в нижней части окна видеонаблюдения в режимах архива и анализа архива (Рисунок 42).

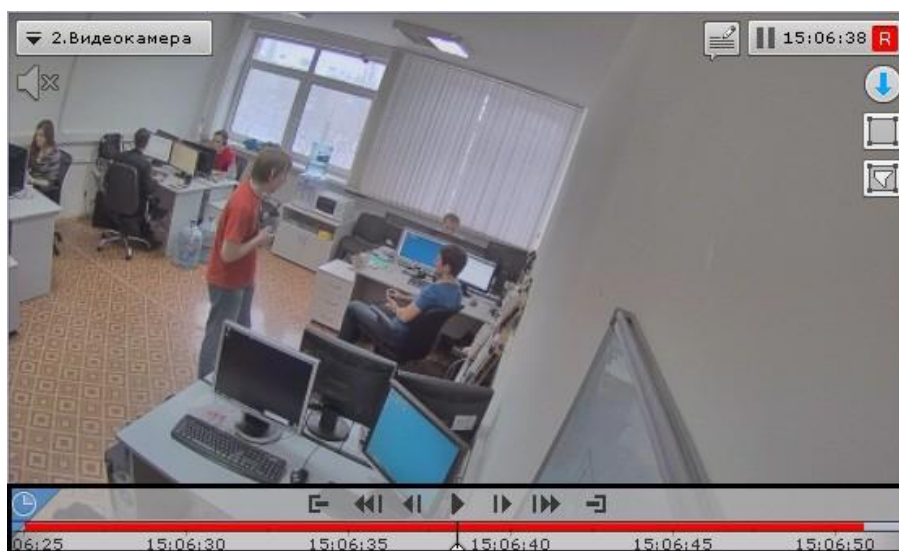



Рисунок 42 – Дополнительная панель навигации

При выборе окна видеонаблюдения в режиме реального времени дополнительная панель навигации отображается в неполном формате - только временная шкала и кнопка выбора архива.

При клике по временной шкале в режиме реального времени произойдет переход в режим архива. Дополнительная панель навигации по архиву включает следующие компоненты:

- временная шкала;
- кнопки управления воспроизведением;
- кнопка выбора архива;
- вкладки сжатого и стандартного режима просмотра архива.

Дополнительная панель навигации по архиву предназначена для позиционирования на необходимый момент времени, управления воспроизведением и для перехода в режим сжатого просмотра архива.

Временная шкала дополнительной панели навигации содержит метки . Данная метка обозначает отсутствие архива. Временной интервал отсутствия архива указан рядом с

данной меткой.



Работа дополнительной панели навигации по архиву полностью синхронизирована с работой панели воспроизведения и временной шкалой:

- 1) Выбранный на дополнительной панели навигации режим воспроизведения отображается на панели воспроизведения.
- 2) Установленная на панели воспроизведения скорость воспроизведения будет являться скоростью воспроизведения при последующем запуске проигрывания на дополнительной панели навигации и наоборот.
- 3) Кнопки управления воспроизведением дополнительной панели навигации повторяют кнопки на панели воспроизведения.
- 4) Перемещение по основной временной шкале дублируется на временную шкалу дополнительной панели навигации.

#### 2.3.1.3 Панель раскладок

Панель раскладок отображается автоматически в верхней части экрана. На панели отображаются созданные в системе раскладки (см. Рис.43).



Рисунок 43 – Панель раскладок

#### 2.3.1.4 Панель поиска видеокамер

Панель поиска видеокамер предназначена для поиска и отображения видеокамер, подключенных к СПО АххонNext (См. Рис.44). При клике на строку поиска (1) раскрывается область (2), в которой содержатся все видеокамеры Аххон-домена. Если Клиент подключен к нескольким Аххон-доменам, то по умолчанию отображаются видеокамеры основного Аххон-домена. Для поиска видеокамер другого Аххон-домена необходимо выбрать его из соответствующего списка (3).

Для поиска конкретной видеокамеры необходимо ввести её имя полностью или частично в строке поиска.


При клике по видеокамере откроется раскладка с минимальным количеством ячеек, которая содержит выбранную видеокамеру.



Рисунок 44 – Панель поиска видеокамер

#### 2.3.1.5 Панель тревог

Панель тревог (См. Рис. 45) предназначена для отображения тревожных событий и работы с ними. На панели отображаются видеофрагменты всех тревожных событий системы.

Панель тревог располагается в верхней части монитора и по умолчанию скрыта. Для открытия данной панели необходимо нажать кнопку  **Панель тревог**.

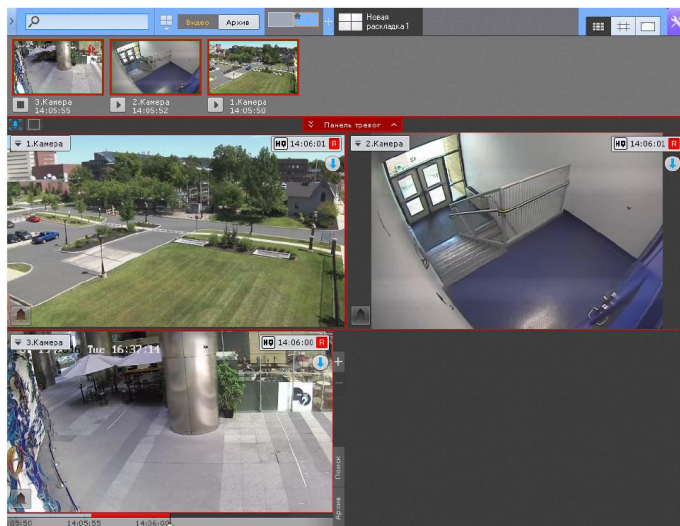



Рисунок 45 – Вид главного окна программы с панелью тревог

Размер панели тревог регулируется от 10% до 50% экрана по вертикали.


Для регулирования размера панели необходимо кликнуть левой кнопкой мыши по кнопке **Панель тревог** и, удерживая её, перемещать курсор вверх или вниз.

Кроме того, панель тревог можно развернуть на весь экран. В таком случае раскладка скрывается. Для этого необходимо нажать кнопку .

Для скрытия панели тревог необходимо нажать кнопку .

#### 2.3.1.6 Панель объектов

На панели объектов отображаются видеокамеры всех Серверов, входящих в Аххон-домен, если к ним есть доступ у текущего пользователя, а также их датчики и реле (Рисунок 46146).

Панель объектов располагается с левой стороны монитора и по умолчанию скрыта. Для открытия данной панели необходимо нажать кнопку  в левом верхнем углу экрана.

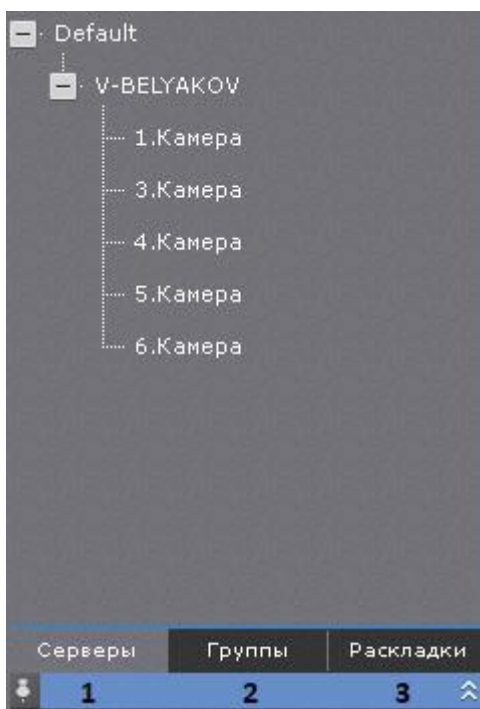


Рисунок 461 – Панель объектов

Дерево объектов на панели может быть представлено в виде Серверов (1), групп (2) и раскладок (3).

При выборе видеокамеры на панели произойдет действие, аналогичное выбору видеокамеры на панели поиска видеокамер.

#### 2.3.1.7 Панель навигации по архиву

Панель навигации по архиву располагается в правой части экрана и автоматически отображается при переходе в режим архива (см. Рис. 47). Для отображения/скрытия панели необходимо нажать **Панель архива**.

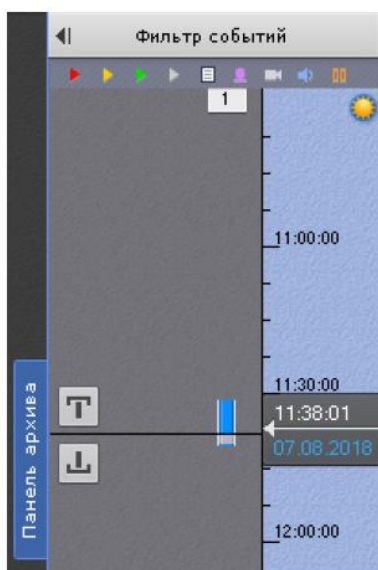


Рисунок 472 – Панель навигации по архиву

Панель навигации по архиву включает следующие компоненты:

- фильтр событий (1);
- временная шкала (2);
- список событий (3);
- панель воспроизведения (4).

Панель навигации по архиву предназначена для выполнения следующих функций:

- навигация по архиву;
- воспроизведение записей;
- выбор режима воспроизведения: в прямом или обратном направлении;
- задание скорости воспроизведения;
- выбор событий для отображения на временной шкале и в списке событий;
- просмотр списка событий выбранного типа.

**Компонент Фильтр событий** предназначен для выбора типа событий, которые требуется отображать на панели навигации по архиву.

Чтобы выбрать нужный тип событий, необходимо выполнить следующие действия:

1) Нажать кнопку Фильтр событий (1). В результате выполнения операции отобразится одноименное окно (см. Рис. 48).

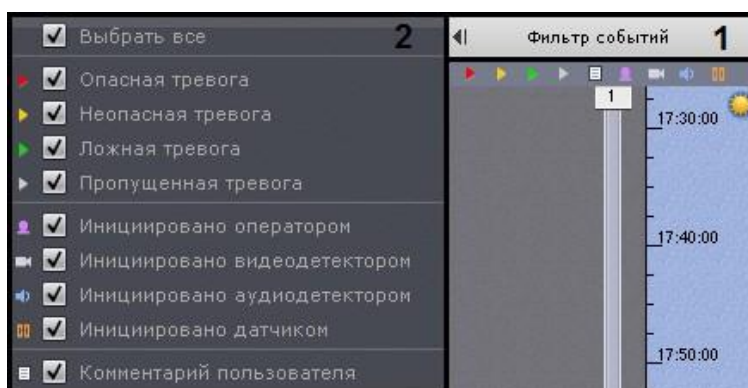


Рисунок 48 – Окно фильтров

2) Установить флажки для типов тревог, которые требуется отображать на панели навигации по архиву, с учетом их статуса:

- опасная тревога;
- неопасная тревога;
- ложная тревога;
- пропущенная тревога.

3) Установить флажки для типов тревог, которые требуется отображать на панели навигации по архиву, с учетом причины их возникновения:

- инициировано оператором;
- инициировано видеодетектором (сервисным, анализа ситуации или встроенным);
- инициировано аудиодетектором (сервисным или встроенным);
- инициировано датчиком.

4) Установить флажок, если необходимо отображать комментарии оператора.

5) Для закрытия фильтра событий повторно нажать одноименную кнопку.

6) Выбор событий завершен. События выбранного типа будут отображаться на временной шкале и в списке событий.

**Временная шкала** является графическим представлением временной оси архива и расположена в средней части панели навигации Рисунок .

Временная шкала содержит индикаторы наличия записей – треки.

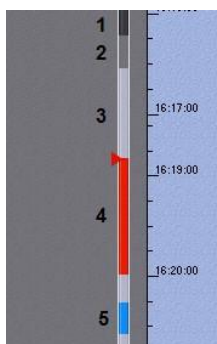


Рисунок 49 – Временная шкала

Треки окрашиваются в различные цвета (в зависимости от наличия тревоги или срабатывания детектора) (см. таблицу 2).

Таблица 2

Условие	Цвет трека
Отсутствие архива (1)	Темно-серый
Отсутствие сигнала с видеокамеры (2)	Серый
Есть архив (3)	Белый
Есть архив и тревога (4)	Красный
Есть архив и срабатывание детектора (без тревоги) (5)	Синий

### 2.3.1.8 Панель воспроизведения

Панель воспроизведения (см. Рис. 50) расположена в нижней части панели навигации.

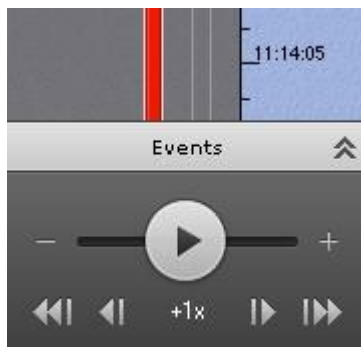


Рисунок 50 – Временная шкала

Панель воспроизведения содержит следующие кнопки:



- переход к предыдущему кадру;
- переход к следующему кадру;
- переход к предыдущей записи;
- переход к следующей записи;

- воспроизведение/пауза;

Кнопка также выполняет роль ползунка, задающего скорость и режим (прямое/обратное) воспроизведения.

### 2.3.1.9 Панель истории

Панель истории становится доступна после того как на временной шкале был выбран интервал для экспорта. Для открытия панели Рисунок необходимо нажать соответствующую кнопку. На панели истории можно собрать все фрагменты произошедшего инцидента с разных видеокамер и экспортировать их. Для сворачивания панели необходимо повторно нажать кнопку **Панель истории**.



Рисунок 51 – Панель истории

Панель управления поворотными устройствами (см. Рис. 52) отображается автоматически в правой части экрана при выборе окна видеонаблюдения поворотной видеокамеры в режиме реального времени. Панель управления поворотными устройствами отображается только в том случае, если объект Телеметрия для соответствующей видеокамеры включен.

Панель управления поворотными устройствами предназначена для выполнения следующих функций:

- управление поворотными видеокамерами;
- задание и переход к предустановленным положениям видеокамеры – предустановкам;
- запуск/остановка патрулирования.



Рисунок 52 – Панель управления поворотными устройствами

Панель управления поворотными устройствами включает следующие интерфейсные элементы:

- список предустановок;
- панель ввода номера;
- шкалы регулирования фокуса, диафрагмы и оптического зума;
- виртуальный 3D-джойстик;
- кнопка управления патрулированием.

Если видеокамера не поддерживает какой-либо функционал, то его регулирование будет недоступно.

## 2.3.2 Видеонаблюдение. Общие сведения

### 2.3.2.1 Режимы видеонаблюдения

Видеоизображение с видеокamеры выводится на монитор компьютера средствами интерфейсных объектов Клиента - монитора и окна видеонаблюдения (см. Рис. 53).

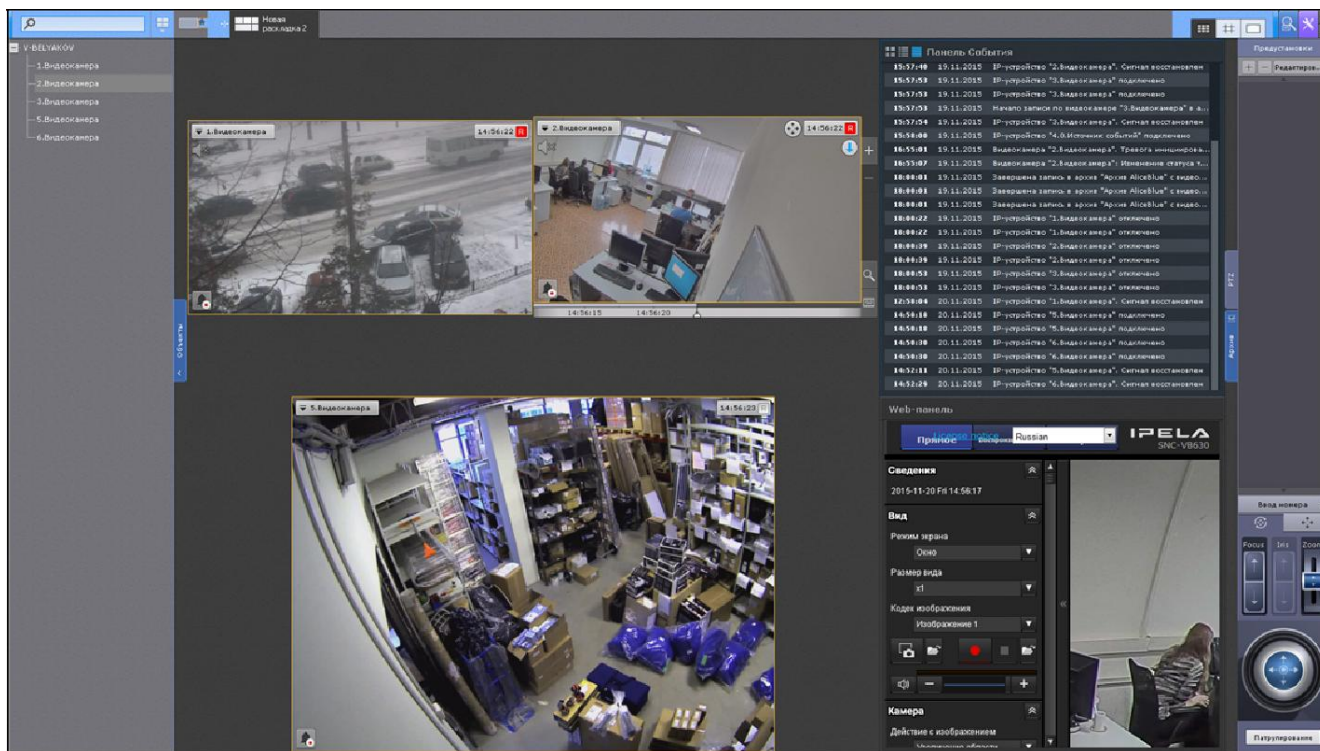


Рисунок 53 – Главное окно программы

Работа с окном видеонаблюдения осуществляется в следующих режимах:

- режим реального времени;
- режим оценки тревожного события;
- режим архива;
- режим анализа архива.

Во всех режимах видеонаблюдения доступны следующие функции видеонаблюдения:

- выбор видеокamеры;
- масштабирование окна видеонаблюдения;
- цифровое увеличение видеоизображения;
- обработка видеоизображения;
- поворот видеоизображения;
- комментарии оператора;
- частичная декомпрессия видеосигнала.

### 2.3.3 Видеонаблюдение в режиме реального времени

#### 2.3.3.1 Переход в режим реального времени

Чтобы перевести окно видеонаблюдения из другого режима видеонаблюдения в режим реального времени, необходимо перейти на вкладку **Видео** в правом нижнем углу этого окна. В результате выполнения операции отобразится окно видеонаблюдения в режиме реального времени (см. Рис. 54).

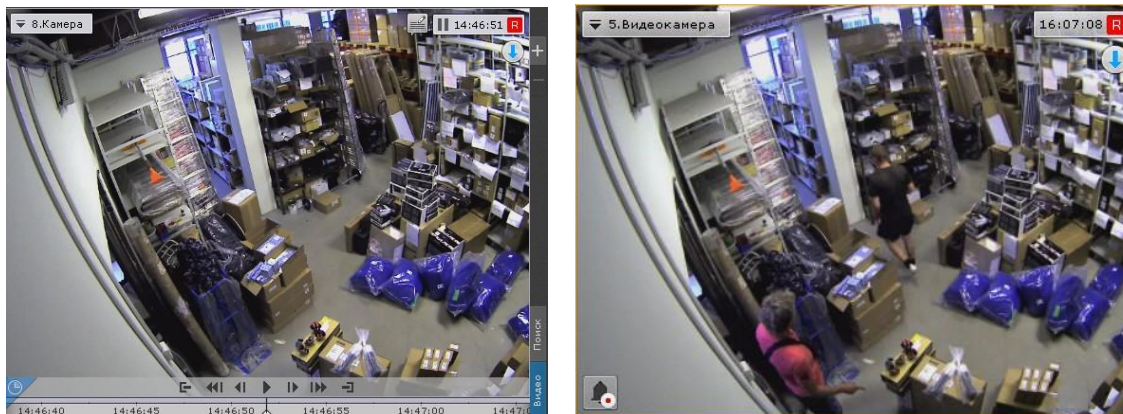


Рисунок 54 – Переход в режим реального времени

#### 2.3.3.2 Функции видеонаблюдения, доступные в режиме реального времени

В режиме реального времени доступны следующие функции видеонаблюдения:

- выбор качества видеопотока;
- автозум;
- функции слежения за движущимися объектами Tag & Track и Tag & Track Lite;
- управление поворотной видеокамерой;
- автоматическая замена видеокамеры на раскладках;
- стоп-кадр;
- переход по ссылке к другой видеокамере;
- просмотр сработок детекторов выбранной видеокамеры;
- Функции, доступные во всех режимах видеонаблюдения.

#### 2.3.3.3 Выбор качества видеопотока в окне видеонаблюдения (GreenStream)

В том случае, если видеокамера поддерживает одновременную передачу нескольких видеопотоков или в системе осуществляется перекодирование исходного потока в адаптивный, существует возможность выбирать качество видеопотока на отображение в окне видеонаблюдения (см. Рис. 55).

Для выбора качества видеопотока необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Выбрать пункт Выбор качества контекстного меню окна видеонаблюдения.
- 2) Выбрать качество видеопотока для отображения в окне видеонаблюдения.
- 3) Кликнуть мышью в область между окнами видеонаблюдения.

Если в окне видеонаблюдения выбран видеопоток высокого качества, то отображается



значок .

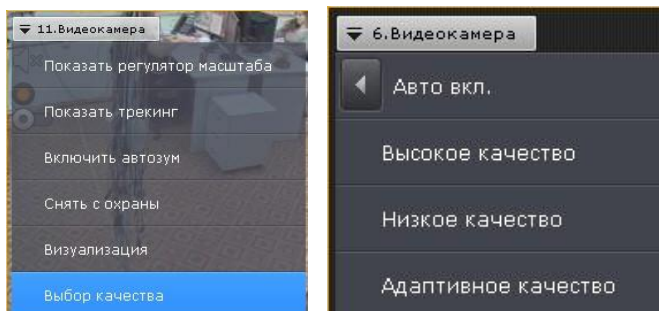


Рисунок 55 – Выбор качества видеоизображения

Таблица 4

Пункт меню	Описание
Авто (GreenStream)	По умолчанию используется видеопоток низкого качества. При выборе окна видеонаблюдения происходит переключение на видеопоток высокого качества. После выбора другой видеокамеры происходит возврат к низкому качеству.
Высокое качество	Для отображения в окне видеонаблюдения используется видеопоток высокого качества
Низкое качество (используется по умолчанию)	Для отображения в окне видеонаблюдения используется видеопоток низкого качества. При увеличении окна видеонаблюдения происходит переключение на видеопоток высокого качества.
Адаптивное качество	Для отображения в окне видеонаблюдения используется адаптивный видеопоток.

#### 2.3.3.4 Управление поворотной видеокамерой

Управление поворотной видеокамерой осуществляется с помощью панели управления поворотными устройствами или непосредственно в окне видеонаблюдения. Пользователь получает доступ к данной панели при выборе окна видеонаблюдения, соответствующего видеокамере, которая находится в режиме реального времени и поддерживает интерфейс управления поворотным устройством (см. Рис. 56).

С помощью панели управления поворотными устройствами можно выполнять следующие действия:

- 1) использовать предустановки;
- 2) менять параметры диафрагмы, фокуса и оптического зума;
- 3) менять горизонтальный и вертикальный угол поворота видеокамеры;
- 4) запускать/останавливать режим патрулирования.

Управление поворотной видеокамерой осуществляется в соответствии с приоритетом, задаваемым в настройках роли. Если пользователь с более высоким приоритетом управляет видеокамерой, то во время и после завершения работы с панелью управления поворотными

устройствами (до тех пор, пока выбрана соответствующая видеокамера) пользователи с более низким приоритетом не могут управлять ей. Пока управление PTZ осуществляет пользователь с более высоким приоритетом, на панели отображается соответствующая информация.

В зависимости от настроек поворотного устройства возможно одновременное управление несколькими пользователями с одинаковым приоритетом. Если одновременное управление поворотным устройством несколькими пользователями отключено, то при одинаковых приоритетах управление получает тот пользователь, который подключился быстрее.

При этом, пользователь с равным или более высоким приоритетом может перехватить управление PTZ. Для этого необходимо нажать кнопку Взять управление.

Если пользователь, управляющий PTZ, бездействует определенное время, то происходит автоматическая разблокировка и управление становится доступно всем пользователям.

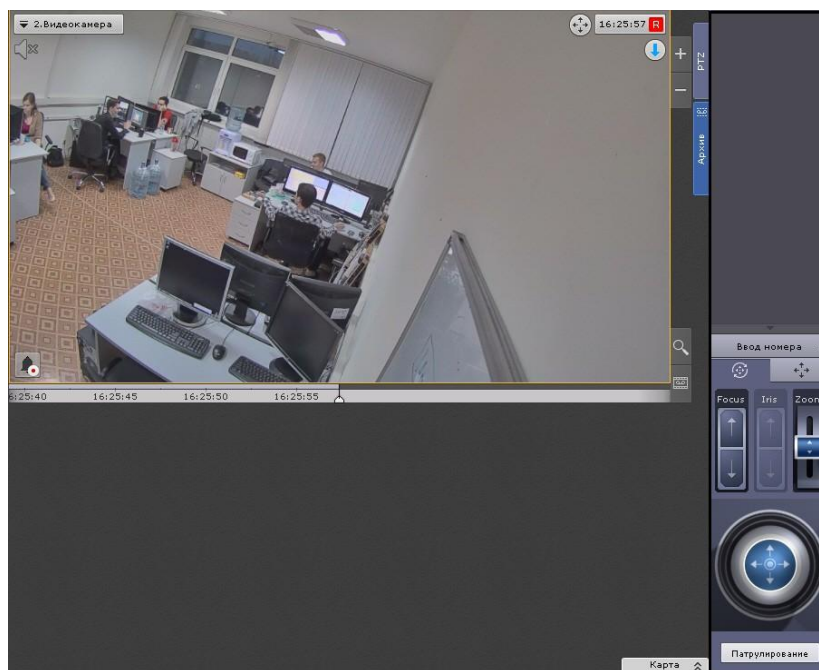




Рисунок 56 – Управление поворотной видеокамерой

### 2.3.3.5 Управление с использованием предустановок

Все созданные предустановки отображаются в соответствующем списке. Для перехода на предустановку необходимо щелкнуть левой кнопкой мыши по соответствующей строке. Для перехода на предустановку поворотной видеокамеры также можно использовать панель ввода номера. Для отображения данной панели необходимо нажать кнопку Ввод номера.

Чтобы перейти на предустановку с использованием панели ввода номера (см. Рис. 57), необходимо выполнить следующие действия:

- 1) С помощью цифровых кнопок (0-9) ввести номер предустановки, на которую требуется перейти. Вводимые цифры отображаются в специальном поле.
- 2) Для удаления последней введенной цифры следует нажать кнопку .
- 3) Нажать кнопку  для перехода на предустановку с заданным номером. В результате выполнения операции видеокамера перейдет в требуемое положение.

Переход на предустановку с использованием панели ввода номера завершен.

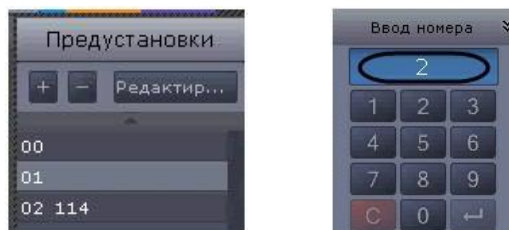


Рисунок 57 – Активация использования предустановок

#### 2.3.3.6 Управление с использованием кнопок пошагового перемещения и виртуального джойстика

Для управления поворотной видеокамерой могут быть использован либо кнопки пошагового перемещения (дискретный режим работы телеметрии), либо виртуальный джойстик (непрерывный режим работы телеметрии), если видеокамера поддерживает оба режима (см. Рис. 58).



Рисунок 583 – Кнопки пошагового перемещения и виртуальный джойстик

Для выбора используются кнопки  и .

В остальных случаях используется какой-либо один механизм управления. При управлении кнопками эмпирически выбирается скорость выполнения команд телеметрии от 1 до 10.

Управление виртуальным джойстиком осуществляется следующим образом:

- 1) Нажать и удерживать левую кнопку мыши на центральной (синей) части джойстика.
- 2) Перетащить джойстик в нужную сторону.

#### 2.3.3.7 Патрулирование

Патрулирование – это автоматическое изменение положения видеокамеры по маршруту, представленному списком предустановок видеокамеры. Патрулирование включается с помощью кнопки **Патрулирование** панели управления поворотной видеокамерой (см. Рис. 59). Для остановки патрулирования следует нажать кнопку **Патрулирование** повторно.

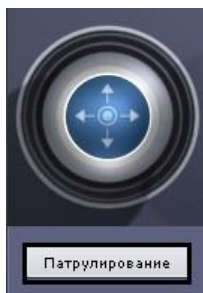


Рисунок 594 – Панель управления

### 2.3.3.8 Удаленное управление фокусом, диафрагмой и оптическим зумом

Для управления фокусом, диафрагмой и оптическим зумом необходимо воспользоваться рычагами регулирования фокуса, диафрагмы и оптического зума соответственно.

Для регулирования фокуса, диафрагмы и оптического зума необходимо передвинуть соответствующий ползунок вверх или вниз (см. Рис. 60).


Если видеочамера поддерживает автоматическую фокусировку, то под ползунком будет соответствующая кнопка .



Рисунок 60 – Элементы управления фокусом, диафрагмой и оптическим зумом

### 2.3.3.9 Автоматическая замена видеочамеры на раскладках

Если в настройках видеочамеры для неё указана резервная видеочамера, то при потере соединения на раскладке произойдет автоматическая замена: вместо исходной будет отображаться резервная видеочамера.

Замена произойдет на всех созданных в системе раскладках.

При восстановлении соединения с исходной видеочамерой произойдет обратная замена.

### 2.3.3.10 Стоп-кадр

Существует возможность "заморозить" видеоизображение в реальном времени. Для этого необходимо в окне видеонаблюдения нажать на индикатор времени.

В результате окно видеонаблюдения будет выделено синей рамкой (см. Рис. 61), на индикаторе времени появится значок Снежинка. Для продолжения просмотра видеоизображения в реальном времени необходимо повторно нажать на индикатор времени.



Рисунок 61 – Стоп-кадр

### 2.3.3.11 Переход к другой видеокамере по ссылке в окне видеонаблюдения

В окно видеонаблюдения могут быть добавлены ссылки на другие видеокамеры.

При нажатии на ссылку произойдет переход к соответствующей видеокамере, окно видеонаблюдения при этом будет увеличено (см. Рис. 62).

Если видеокамеры, на которую ведет ссылка, нет на текущей раскладке, то произойдет переход к раскладке с данной видеокамерой. Если таких несколько, будет выбрана раскладка с минимальным количеством окон видеонаблюдения.

Если видеокамеры, на которую ведет ссылка, нет ни на одной раскладке, то будет создана временная, которая автоматически удалится после выбора другой раскладки.



Рисунок 62 – Ссылка на другую камеру в окне видеонаблюдения

## 2.3.4 Видеонаблюдение в режиме архива

### 2.3.4.1 Переход в режим архива

Для перехода из любого режима видеонаблюдения в режим архива (см. Рис. 63) необходимо нажать на вкладку **Архив** в правом нижнем углу окна видеонаблюдения.

Если видеокамера не привязана к видеоархиву и у нее нет встроенного хранилища, данная вкладка будет недоступна.

Переход из режима реального времени в режим архива также может быть выполнен с помощью позиционирования на дополнительной панели навигации. В режиме реального времени, если окно видеонаблюдения неактивно, вкладки для перехода в другие режимы и дополнительная панель навигации по архиву не отображаются. В этом случае необходимо щелкнуть любой кнопкой мыши по окну видеонаблюдения.

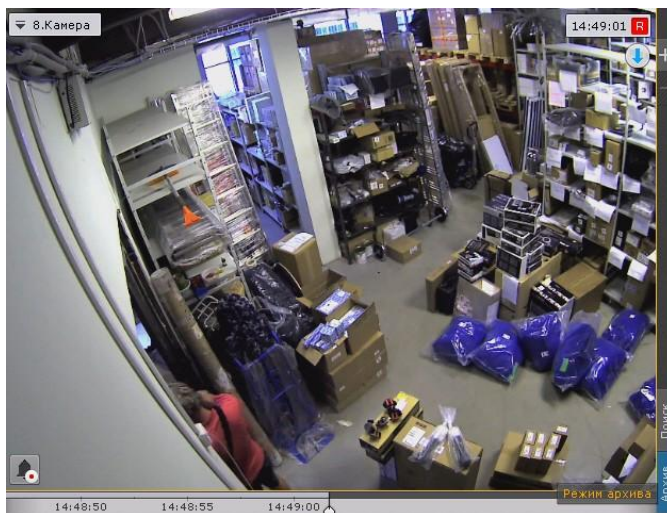


Рисунок 63 – Окно видеонаблюдения в режиме архива

Для перевода всех видеокамер раскладки в режим архива необходимо нажать кнопку **Архив** на верхней панели (см. Рис. 64).

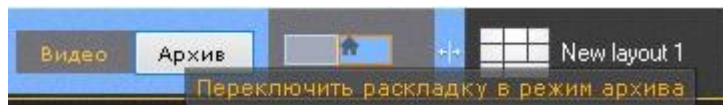


Рисунок 64 – Перевод в режим архива

Для возврата к реальному времени - кнопку **Видео**.

Кроме того, если все видеокамеры на раскладке находятся в режиме реального времени, то для их перевода в режим архива необходимо отрыть панели навигации по архиву.

Если для видеокамеры на какой-либо раскладке режим архив был выбран режимом видеонаблюдения по умолчанию, то при переходе на данную раскладку видеокамера будет сразу находиться в режиме архива.

При первом переходе в режим архива на временной шкале будет выбрана самая последняя запись. В дальнейшем при переходе в архив какой-либо видеокамеры указатель на временной шкале будет находиться в позиции, соответствующей последней позиции в режиме архива.

Для создания временной раскладки, на которой будут находиться только видеокамеры в режиме архива, необходимо нажать кнопку .

Данная раскладка будет автоматически удалена при выборе какой-либо другой раскладки.

#### 2.3.4.2 Функции видеонаблюдения, доступные в режиме архива

В режиме архива доступны следующие функции:


- 1) автозум;
- 2) выбор архива для просмотра записей;
- 3) просмотр объединенного архива;
- 4) синхронный просмотр архивов;
- 5) сжатый просмотр архива;
- 6) просмотр архива с комментариями оператора;
- 7) просмотр внешнего архива;
- 8) навигация по архиву;
- 9) отображение причин срабатывания детекторов анализа ситуации;
- 10) переход к результатам сохраненного поискового запроса;
- 11) Tag & Track Lite;
- 12) функции, доступные во всех режимах видеонаблюдения.

#### 2.3.4.3 Выбор архива

Выбор архива для просмотра доступен только в том случае, если запись с данной видеокамеры идет в несколько архивов.

Изначально проигрывание осуществляется из архива по умолчанию.

Чтобы выбрать другой архив для воспроизведения, необходимо выполнить следующие действия:

- 1) На дополнительной панели навигации (см. Рис. 65) кликнуть по имени архива или кнопке 

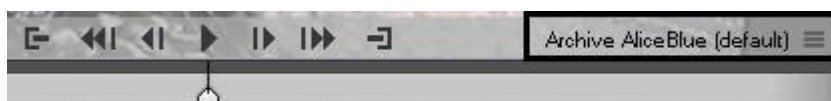


Рисунок 65 – Перевод в режим архива

- 2) Выбрать из списка необходимый архив (см. Рис. 66).



Рисунок 66 – Перевод в режим архива

В результате для просмотра в окне видеонаблюдения станет доступен выбранный архив.

#### 2.3.4.4 Просмотр объединенного архива

В ряде случаев возникают ситуации, при которых запись видеоизображения с видеокамеры может идти в несколько разных архивов.

Например, запись по Детектору 1 осуществляется в Архив 1, а запись по Детектору 2 в Архив 2.

Для таких ситуаций в ПК АххонNextпредусмотрено визуальное объединение записей из различных архивов. Для просмотра объединенного архива необходимо:

- 1) Перейти к выбору архива.
- 2) Установить флажки напротив тех архивов, которые необходимо объединить (см. Рис. 67).

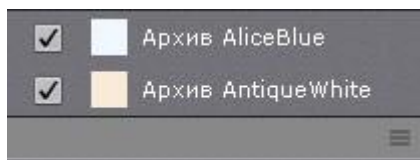


Рисунок 66 – Перевод в режим архива

В результате на временной шкале отобразятся записи из всех выбранных архивов. Для работы с объединенным архивом доступны все функции системы.

При клике на какой-либо архив произойдет переход к просмотру видеозаписей только из этого архива.

Если после выбора нескольких архивов для конкретной видеокамеры перевести в режим архива всю раскладку, то для всех видеокамер будет выбрано несколько архивов для отображения.

При объединении архивов видеокамеры с многопоточностью приоритет отдается видеопотоку высокого качества. Например, если

- 1) видеопоток низкого качества записывается в Архив 1 постоянно,
  - 2) видеопоток высокого качества записывается в Архив 2 при сработках Детектора,
- то объединенный архив будет состоять из видеозаписей высокого качества в моменты сработок Детектора и в остальное время из видеозаписей низкого качества.

#### 2.3.4.5 Синхронный просмотр архивов

Синхронный просмотр архивов позволяет осуществлять проигрывание архивов нескольких видеокамер одновременно.

Для синхронного просмотра архива необходимо перевести несколько видеокамер в режим архива.

При этом на временной шкале отобразятся временные оси соответствующих архивов (см. Рис. 67).

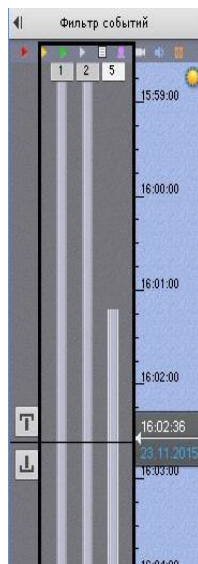


Рисунок 67 – Отображение временных осей архивов на временной шкале

Управление синхронным просмотром архива осуществляется с помощью панели воспроизведения по аналогии с просмотром одного архива.

### Навигация с помощью временной шкалы

С помощью временной шкалы (см. Рис. 68) можно выбрать в архиве запись для воспроизведения в окне видеонаблюдения двумя способами:

1) Щелкнуть левой кнопкой мыши по указателю и, удерживая ее нажатой, переместить его в соответствующую позицию на шкале, либо щелкнуть левой кнопкой мыши по левой части временной шкалы. В результате выполнения операции кадр, соответствующий выбранной позиции (моменту времени), отобразится в окне видеонаблюдения. В результате выполнения операции кадр, соответствующий выбранной позиции (моменту времени), отобразится в окне видеонаблюдения.

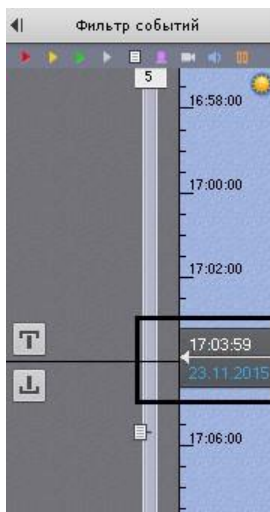


Рисунок 5 – Навигация с помощью временной шкалы

2) Щелкнуть на указатель, откроется календарь (см. Рис. 69). Выбрать дату, на которую необходимо перейти в архиве, и задать с помощью стрелок или клавиатуры время в формате ЧЧ:ММ:СС. В результате выполнения операции произойдет переход к указанной позиции в архиве.

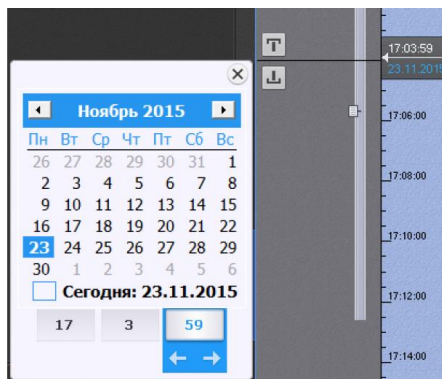


Рисунок 6 – Навигация с помощью календаря

Если в режиме архива находится одна видеокамера, то при переходе указателя в позицию, в которой запись отсутствует, произойдет автоматический переход указателя в позицию, соответствующую ближайшей записи. Если в режиме архива находятся две видеокамеры или больше, переход к ближайшей записи не осуществляется, на экран будет выведена надпись **Нет архива**.

Для воспроизведения выбранной записи следует использовать панель воспроизведения.

#### Навигация с помощью дополнительной панели

С помощью дополнительной панели навигации (см. Рис. 70) можно выбрать в архиве запись для воспроизведения в окне видеонаблюдения. Для этого необходимо выполнить одно из действий:

- 1) Щелкнуть левой кнопкой мыши по временной шкале (1) и, удерживая ее нажатой, переместить шкалу в требуемое положение.
- 2) Щелкнуть левой кнопкой мыши по требуемому моменту времени на временной шкале и удерживать кнопку нажатой.

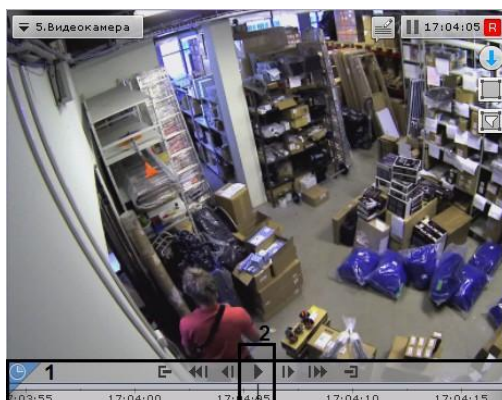




Рисунок 70 – Навигация с помощью дополнительной панели









При позиционировании с удержанием левой кнопки мыши и при перемещении временной шкалы будет ускоренно проиграна запись от текущего момента времени до выбранного момента. Чем дальше от центра будет клик левой кнопкой мыши, тем быстрее будет промотка.

При достижении выбранного момента воспроизведение останавливается. Скорость проигрывания зависит от скорости перемещения временной шкалы.

Для запуска воспроизведения необходимо нажать кнопку  в середине временной шкалы  или кликнуть левой кнопкой мыши по временной шкале.

Для управления воспроизведением следует использовать панель воспроизведения или кнопки и активные области дополнительной панели навигации (см. таблицу 6).

Таблица 6

Режим воспроизведения		Режим паузы	
Элемент	Описание	Элемент	Описание
	Уменьшение скорости проигрывания на один шаг		Переход к предыдущему кадру
	Увеличение скорости проигрывания на один шаг		Переход к следующему кадру
	Переход к предыдущей записи		Переход к предыдущей записи
	Переход к следующей записи		Переход к следующей записи

### 2.3.5 Видеонаблюдение в режиме анализа архива

#### 2.3.5.1 Переход в режим анализа архива

Чтобы перевести окно видеонаблюдения из другого режима видеонаблюдения в режим анализа архива (см. Рис. 71), необходимо перейти на вкладку **Поиск** в правом нижнем углу этого окна.

Если видеочамера не привязана к видеоархиву, данная вкладка будет недоступна. В режиме реального времени, если окно видеонаблюдения неактивно, вкладки для перехода в другие режимы не отображаются. В этом случае для отображения вкладок, необходимо щелкнуть любой кнопкой мыши по окну видеонаблюдения.

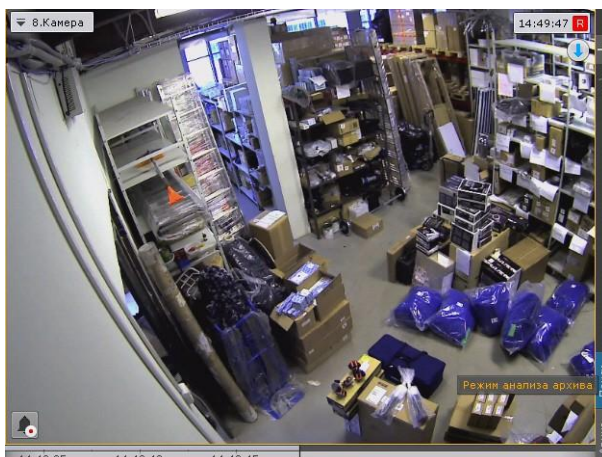


Рисунок 71 – Переход в режим анализа архива

В результате выполнения операции отобразится интерфейс режима анализа архива (см. Рис. 72).

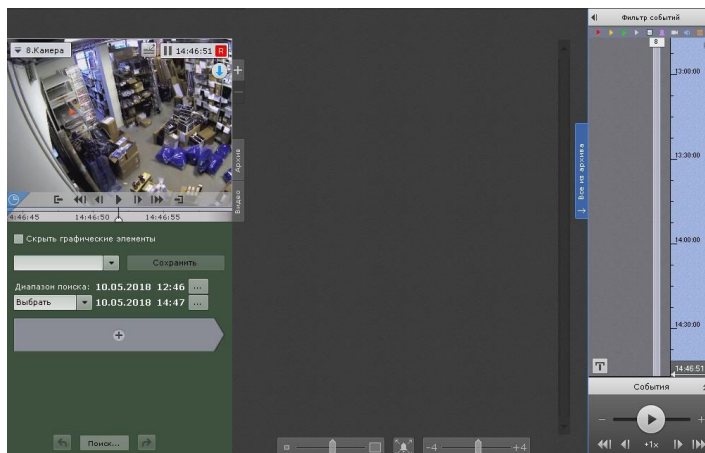


Рисунок 727 – Интерфейс режима анализа архива

### 2.3.5.2 Интерфейс режима анализа архива

Внешний вид режима анализа архива (см. Рис. 73) разделен на 4 части:

- 1) Окно видеонаблюдения (1).
- 2) Панель управления поиском (2).
- 3) Панель результатов поиска (3).
- 4) Панель навигации по архиву (4).

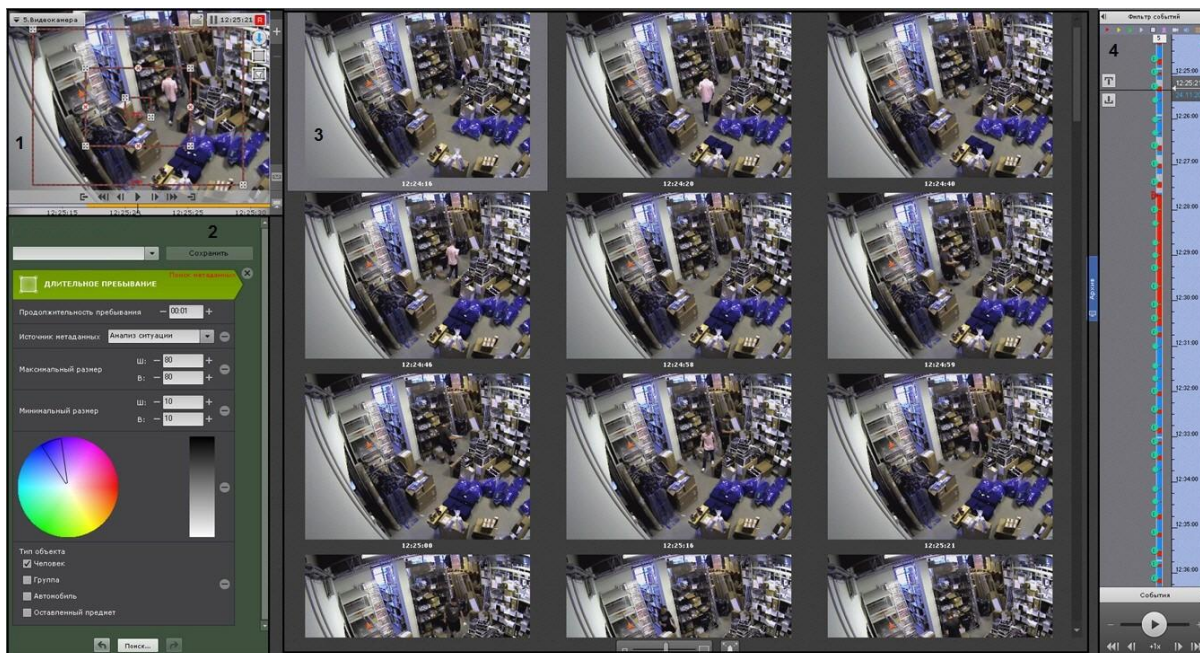


Рисунок 83 – Внешний вид режима анализа архива

Для камеры с вертикальной ориентацией существует возможность скрыть параметры поиска. Для этого необходимо нажать кнопку . Для возврата - кнопку .

### 2.3.5.3 Функции видеонаблюдения, доступные в режиме анализа архива

В режиме анализа архива доступны следующие функции видеонаблюдения:

- выбор архива для анализа видеозаписей;
- автозум;
- навигация по архиву;
- отображение причин срабатывания детекторов анализа ситуации;
- просмотр архива с комментариями оператора;
- поиск моментов по событиям;
- поиск моментов по времени;
- поиск по комментариям;
- интеллектуальный поиск моментов;
- переход между результатами поисков;
- воспроизведение фрагментов, соответствующих найденным моментам;
- увеличение объекта, вызвавшего сработку детектора;
- функции, доступные во всех режимах видеонаблюдения.

### 2.3.6 Работа с раскладками

Оператору СПО АххонNext доступны следующие действия при работе с раскладками:

- 1) Выбор раскладки для отображения на мониторе.
- 2) Запуск и остановка листания раскладок. Листание – это циклическое переключение всех созданных раскладок с заданной частотой.
- 3) Создание временных раскладок.


Работа с раскладками осуществляется на панели раскладок.

### 2.3.7 Выбор и листание раскладок

Для отображения раскладки необходимо кликнуть по ней левой кнопкой мыши.



Если Клиент подключен к нескольким Аххон-доменам, то по умолчанию отображаются раскладки основного Аххон- домена. Для просмотра раскладок других Аххон-доменов необходимо выбрать соответствующий Аххон-домен на панели поиска видеокамер (см. Панель поиска видеокамер).

Для запуска режима листания необходимо вывести на монитор видеонаблюдения контекстное меню панели управления раскладками, нажав на кнопку , и выбрать пункт Запустить слайд-шоу. В результате чего будет запущено циклическое переключение всех доступных раскладок с заданной частотой.

Если в системе создана только одна раскладка, пункт Запустить слайд-шоу в контекстном меню отсутствует.

Если в системе созданы пользовательские слайд-шоу, для запуска листания выбрать необходимое слайд-шоу из списка (см. Рис. 74).

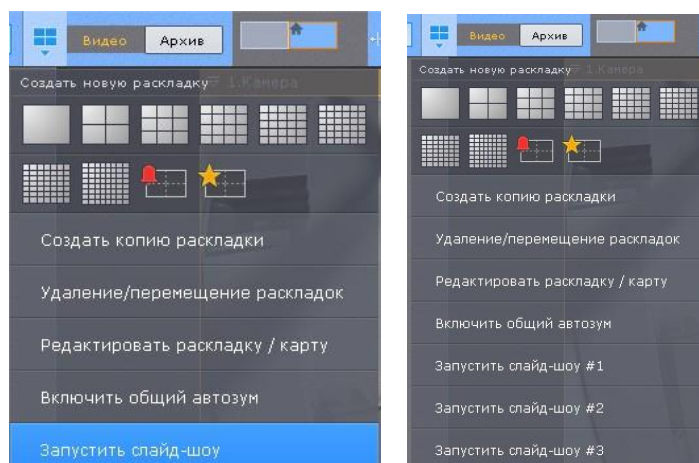


Рисунок 9 – Запуск режима листания и выбор пользовательского слайд-шоу

Для отключения режима листания необходимо в контекстном меню панели управления раскладками выбрать пункт **Остановить слайд-шоу** или выбрать щелчком левой кнопки мыши любое окно видеонаблюдения.

### 2.3.8 Работа со специальными раскладками

#### 2.3.8.1 Раскладка с активными тревогами

Первые 10 секунд после появления тревоги на специальной раскладке происходит её выделение (см. Рис. 75).



Рисунок 10 – Выделение тревоги

Видеокамера пропадает с тревожной раскладки в 2 случаях:

- 1) После обработки тревожного события и переключения на другую видеокамеру.
- 2) После истечения таймута.

Тревога не пропадает с раскладки пока открыто окно оценки тревоги до истечения таймута. Если выбрать другую видеокамеру без оценки тревоги, то время оценки тревоги начинает отсчитываться заново.

Новые тревоги будут заполнять раскладку по следующему алгоритму:

- 1) Если на раскладке есть свободные ячейки после оцененных или пропущенных тревог, то новая тревога займет первую свободную ячейку.
- 2) Если на раскладке нет свободных ячеек после оцененных или пропущенных тревог, то новая тревога займет следующую по порядку свободную ячейку. Если свободных ячеек нет, то тревога добавляется в лист ожидания.

### 2.3.9 Экспорт кадров и видеозаписей

Экспорт кадров и видеозаписей доступен для пользователей с соответствующими настройками уровня доступа. Если Клиент подключен к нескольким Аххон-доменам, то экспорт кадров и видеозаписей доступен для видеокамер тех Аххон-доменов, в котором текущий пользователь имеет соответствующие права.

Экспорт кадров возможен в JPG и PDF форматы, экспорт видео в AVI, MP4, MKV и EXE.

При экспорте видеоизображение будет синхронизировано с аудио.

Имя файла экспорта будет содержать следующие данные: название видеокамеры, дата экспорта и длительность экспорта.

При экспорте кадра в формате PDF есть возможность сразу выполнить печать документа.


На экспортированные кадры и видеозаписи добавляется цифровая подпись. Проверка цифровой подписи осуществляется соответствующей утилитой.

На экспортированную видеозапись будут наложены титры с указанием даты и времени фрагмента. Титры хранятся в отдельной дорожке видеозаписи и при необходимости отключаются программно в проигрывателе.

#### 2.3.10 Экспорт кадров

Экспорт кадров можно осуществлять (см. Рис. 76) в любой момент работы с видеокамерой.

Чтобы экспортировать кадр видеоизображения, необходимо выполнить следующие действия.

- 1) Если экспортирование осуществляется из режима архива или анализа архива при необходимости задать область экспорта и маски (см. Задание области экспорта и масок).
- 2) Нажать кнопку  в правом верхнем углу окна видеонаблюдения.
- 3) Задать папку, в которую необходимо экспортировать кадр (1). По умолчанию экспорт производится в папку, заданную при настройке экспорта. Если папка была изменена, то новый путь для экспортированных материалов сохраняется до перезапуска Клиента.

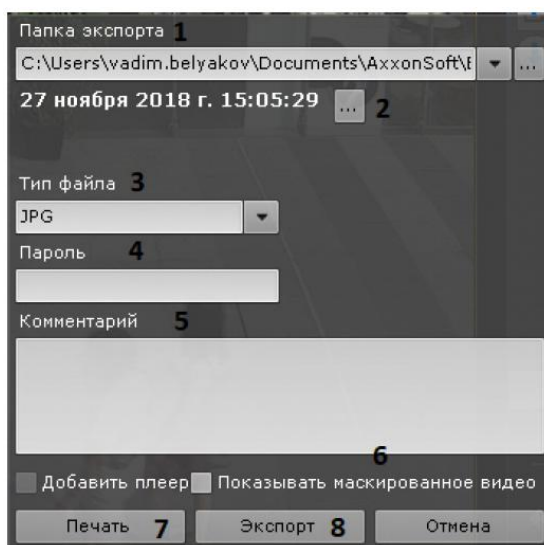


Рисунок 76 – Экспорт кадров

- 4) Выбрать дату и время кадра. По умолчанию выбран текущий кадр в окне видеонаблюдения. Если осуществлялось проигрывание архивной записи, то выбран кадр, который был в момент нажатия кнопки. Если осуществляется видеонаблюдение в реальном времени, то будет экспортирован кадр, который был в момент нажатия на кнопку. Поля выбора даты и времени кадра в этом случае не будет.
- 5) Выбрать формат файла экспорта кадра: PDF или JPG (3).
- 6) Если экспорт кадра требуется выполнить в зашифрованный архив ZIP, задать пароль архива (4). Задание пароля будет обязательным, если такое условие задано в настройках роли пользователя.
- 7) Если экспорт кадра осуществляется в файл формата PDF, то можно задать комментарий (5).
- 8) Если на экспортируемом кадре находится скрытый объект (см. Настройка скрытия приватной информации в архиве), то при наличии соответствующих прав допускается выполнение экспорта без маски. Для этого необходимо установить флажок Показывать маскированное видео (6).
- 9) Если был выбран формат файла PDF, существует возможность сразу отправить файл на печать (7). При этом на диске он не сохраняется.
- 10) Для экспорта кадра нажать соответствующую кнопку (8). Запустится процесс экспорта, состояние которого будет отображено на панели экспорта. Экспорт кадра завершен. Кадр, экспортированный в формат JPG, будет также помещен в буфер обмена.




### 2.3.11 Экспорт видеозаписей

#### 2.3.11.1 Стандартный экспорт видеозаписей

Стандартный экспорт видеозаписей осуществляется по следующему сценарию.

- 1) Задание диапазона экспорта.

Задать диапазон экспорта (см. Рис. 77) можно на основной или дополнительной временной шкале или впоследствии с помощью точного задания даты и времени (см. ниже пункт 3с):

- а) на основной временной шкале установить указатель в положение, соответствующее началу диапазона экспорта, нажать кнопку , установить указатель в положение, соответствующее концу диапазона экспорта, нажать кнопку , либо выделить интервал экспорта правой кнопкой мыши. Для удаления интервала необходимо нажать кнопку ;

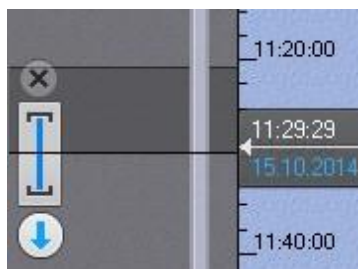



Рисунок 77 – Задание диапазона экспорта на временной шкале

б) на дополнительной панели навигации задание диапазона осуществляется таким же способом, используя кнопки  . Выделение диапазона мышью на дополнительной панели недоступно;

в) задание области экспорта и масок;

2) Задание параметров экспорта.

а) Нажать кнопку  на временной шкале или в окне видеонаблюдения. Откроется окно экспорта (см. Рис. 78).

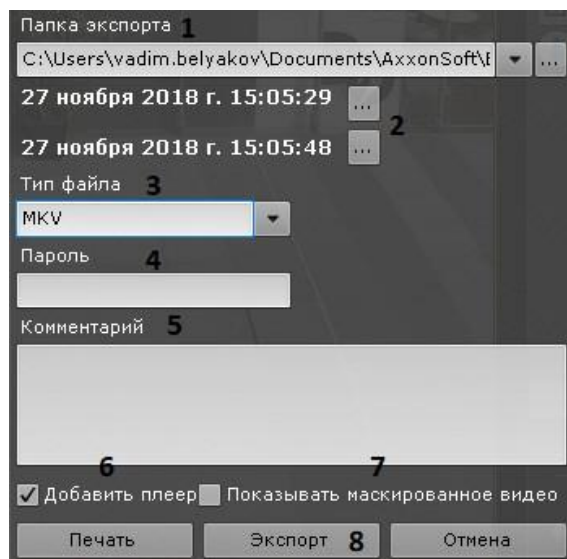


Рисунок 78 – Окно экспорта видеозаписи

б) При необходимости изменить путь экспорта (1). По умолчанию файл экспортируется в папку, заданную в настройках. Если папка была изменена, то новый путь для экспортированных материалов сохраняется до перезапуска Клиента.

в) Задать начало и конец диапазона экспорта (см. Рис. 79) с помощью календаря (2).

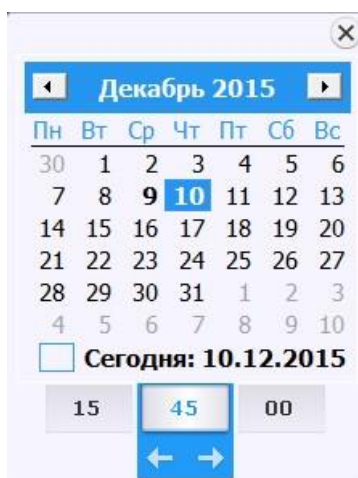


Рисунок 79 – Задание начала и конца диапазона экспорта с помощью календаря

г) При необходимости изменить формат файла, в который требуется экспортировать видеозапись (3). Экспорт видео может осуществляться в 4 формата: MP4, MKV, EXE и AVI.

Экспорт видеозаписей в формат MKV проходит без рекомпрессии.

Экспорт видеозаписей в формат AVI осуществляется с рекомпрессией выбранным в настройках кодеком. Экспорт в формат AVI из-за рекомпрессии может занимать большее время, чем в другие форматы.

При экспорте видеозаписей в формат EXE осуществляется компиляция исполняемого файла, который содержит видеозапись, средства её воспроизведения и необходимые кодеки.

д) Если экспорт требуется выполнить в зашифрованный архив ZIP, задать пароль архива (4). При экспорте в формат EXE пароль необходимо будет ввести при открытии файла.

е) При необходимости ввести комментарий к экспорту. Комментарий будет отображаться при проигрывании экспортированного видеоролика в виде титров (5).

ж) Если выбран формат экспорта MKV или AVI и в папку с экспортированной видеозаписью необходимо добавить утилиту Axxon Player, установить соответствующий флажок (6).

з) Если на экспортируемом видео находится скрытый объект (см. Настройка скрытия приватной информации в архиве), то при наличии соответствующих прав допускается выполнение экспорта без маски. Для этого необходимо установить флажок Показывать маскированное видео (7).

и) Нажать кнопку Экспорт (8). Запустится процесс экспорта. Его состояние будет отображено на панели экспорта. В любой момент экспорт можно прекратить, нажав кнопку **Завершить**.

Длительность экспортированного файла может быть большей, чем указанная, т.к. ключевой кадр не всегда попадает на начало интервала экспорта.

### 2.3.12 Системный журнал

В системном журнале хранятся сведения о происшедших в системе событиях.

Для доступа к системному журналу необходимо выбрать закладку **Настройки** -> **Системный журнал** (см. Рис. 80).



Рисунок 80 – Переход в системный журнал

В результате выполнения операции отобразится окно, предназначенное для поиска, просмотра и экспорта событий системного журнала.

#### 2.3.12.1 Задание фильтров поиска событий

Чтобы просмотреть и/или экспортировать события системного журнала, необходимо предварительно выполнить их поиск.

Для поиска событий системного журнала необходимо задать один или несколько фильтров:

- 1) период времени, в течение которого были зарегистрированы события;
- 2) тип событий:
  - информация;
  - тревога;
  - ошибка;
  - отладочная информация;
  - аудит - действия пользователя в системе;

3) ключевая фраза, содержащаяся в системных описаниях событий.

Период времени является обязательным, а тип событий и ключевая фраза – опциональными фильтрами.

Задание фильтров поиска производится следующим образом (см. Рис. 81):

- 1) В полях От и До (1) ввести дату и время начала и конца периода времени, в течение которого были зарегистрированы искомые события.

Рисунок 81 – Задание фильтров поиска

- 2) Выбрать типы событий для поиска (2).
- 3) Выбрать Аххоп-домен, в котором необходимо произвести поиск событий (3).
- 4) Если был выбран поиск действий пользователя (тип Аудит), выбрать конкретного пользователя системы (4).
- 5) Если пользователь выбран не будет, то будут найдены действия всех пользователей системы.
- 6) В поле Текст поиска (5) ввести начальный текст события, которые необходимо найти. Если необходимо найти распознанные номера транспортный средств, то номер должен быть введен либо полностью, либо частично, используя символы ? (любой один символ в номере) и \* (любое количество любых символов в номере). Например, поиск по запросу ?20\* отобразит все транспортные средства, у которых номерной знак содержит на второй и третьей позиции цифры 2 и 0, при этом общее количество знаков в номере может быть любым.

Допускается логика логических И и ИЛИ для поиска в системном журнале:

- для поиска с логическим оператором ИЛИ между словами необходимо использовать символ "|";
- для поиска с логическим оператором И между словами необходимо использовать пробел.

Задание фильтров поиска завершено.

После выполнения данной операции необходимо запустить поиск событий.

#### 2.3.12.2 Процедура поиска событий

Для запуска поиска событий системного журнала (см. Рис. 82), удовлетворяющих заданных фильтрам необходимо нажать кнопку Поиск (1).

В результате выполнения операции отобразится таблица результатов поиска (2).

Для очистки фильтров поиска событий и таблицы результатов следует нажать кнопку Очистить (3).

Дата и время	Тип события	Описание
29.12.2015 10:28:10	Информация	Видеокамера "11.Видеокамера". Окончание периода срабатывания детектора "Начало движения"
29.12.2015 10:28:05	Информация	Видеокамера "12.Видеокамера". Окончание периода срабатывания детектора "Движение"
29.12.2015 10:28:00	Информация	Видеокамера "12.Видеокамера". Начало периода срабатывания детектора "Движение"
29.12.2015 10:28:00	Информация	Видеокамера "11.Видеокамера". Окончание периода срабатывания детектора "Начало движения"
29.12.2015 10:27:55	Информация	Видеокамера "11.Видеокамера". Окончание периода срабатывания детектора "Начало движения"
29.12.2015 10:27:54	Информация	Видеокамера "11.Видеокамера". Начало периода срабатывания детектора "Начало движения"
29.12.2015 10:27:52	Информация	Видеокамера "11.Видеокамера". Начало периода срабатывания детектора "Начало движения"
29.12.2015 10:27:48	Информация	Видеокамера "11.Видеокамера". Начало периода срабатывания детектора "Начало движения"

Рисунок 82 – Процедура поиска событий

### 2.3.12.3 Обновление результатов поиска событий

Существует возможность автоматически обновлять таблицу результатов поиска событий (см. Рис. 83), т.е. добавлять в нее события, произошедшие после запуска поиска. Для реализации данной возможности необходимо установить флажок **Добавлять новые события в результаты поиска**.

После установки данного флажка события будут обновляться автоматически без необходимости повторного поиска.

Рисунок 83 – Обновление результатов поиска событий

### 2.3.12.4 Просмотр результатов поиска событий

Результаты поиска событий системного журнала отображаются в таблице (1) (см. Рис. 84). События в таблице отсортированы по дате регистрации, начиная с последнего.

Таблица результатов поиска может быть многостраничной. Для навигации по многостраничной таблице необходимо использовать следующие кнопки (2):

- Назад. Переход на предыдущую страницу таблицы.
- Далее. Переход на следующую страницу таблицы.

Сразу после установки СПО АххонNextv журнале может отображаться событие **Нарушение конца таблицы**. В данной ситуации подобное событие связано с установкой продукта и не означает несанкционированный доступ к базе.

Параметры фильтра

От: 29.12.2015 0:00:00 До: 29.12.2015 23:59:59

Тип события: ☒ Отладочная информация, ☒ Информация, ☒ Тревожное событие, ☒ Ошибка, ☒ Аудит

Доступные Аххоп-домены: Все Аххоп-домены

Пользователь:


Текст поиска: 2 Поиск

Назад Далее ☐ Добавлять новые события в результаты поиска Экспорт Очистить


Дата и время	Тип события	Описание
29.12.2015 10:25:09	Информация	Видеокамера "11.Видеокамера". Начало периода срабатывания детектора "Начало движения"
29.12.2015 10:24:55	Информация	Видеокамера "11.Видеокамера". Окончание периода срабатывания детектора "Начало движения"
29.12.2015 10:24:49	Информация	Видеокамера "11.Видеокамера". Окончание периода срабатывания детектора "Начало движения"
29.12.2015 10:24:49	Информация	Видеокамера "11.Видеокамера". Окончание периода срабатывания детектора "Начало движения"
29.12.2015 10:24:46	Информация	Видеокамера "11.Видеокамера". Начало периода срабатывания детектора "Начало движения"
29.12.2015 10:24:45	Информация	Видеокамера "11.Видеокамера". Начало периода срабатывания детектора "Начало движения"
29.12.2015 10:24:42	Информация	Видеокамера "11.Видеокамера". Начало периода срабатывания детектора "Начало движения"
29.12.2015 10:24:41	Информация	Видеокамера "11.Видеокамера". Начало периода срабатывания детектора "Начало движения"

Рисунок 84 – Просмотр результатов поиска событий

Таблица 12

Столбец таблицы	Содержимое столбца
	Значок наличия видеозаписи в архиве по событию
Дата и время	Дата и время в формате ДД.ММ.ГГГГ ЧЧ:ММ:СС регистрации события в системе
Тип события	Тип события (информация, тревога, отладочная информация, ошибка)
Описание	Системное описание события

### 2.3.12.5 Переход в архив к видеозаписи по событию

Чтобы перейти в архив к видеозаписи по событию, необходимо нажать на значок  напротив соответствующего события или нажать два раза левой кнопкой мыши по требуемой строке.





	29.12.2015 10:23:09	Информация	Видеокамера "12.Видеокамера". Окончание периода срабатывания детектора "Движение"
	29.12.2015 10:22:58	Информация	Видеокамера "12.Видеокамера". Начало периода срабатывания детектора "Движение"
	29.12.2015 10:22:53	Информация	Видеокамера "12.Видеокамера". Окончание периода срабатывания детектора "Движение"
	29.12.2015 10:22:52	Информация	Видеокамера "12.Видеокамера". Начало периода срабатывания детектора "Движение"

Рисунок 11 – Переход в архив к видеозаписи по событию

## 2.4 Перечень горячих клавиш

2.4.1 Данный раздел содержит перечень горячих клавиш, используемых при работе с программой.

F4	активировать панель камер;
F5	активировать панель конфигурирования;
F2	активировать панель раскладок;
F3	активировать панель управления видеостенами;
F1	открыть меню текущей раскладки;
F7	открыть панель со списком оборудования;
F6	открыть панель тревог.

## ПРИЛОЖЕНИЕ

### ОТОБРАЖЕНИЕ ТСО НА ГРАФИЧЕСКИХ ПЛАНАХ И УПРАВЛЕНИЕ ИМИ

#### 1. ТСО “Зона”

##### Список состояний ТСО “Зона”:



- по умолчанию.

##### Команды управления для ТСО “Зона”

Команда	Описание
Поставить на охрану	Постановка на охрану
Снять с охраны	Снятие с охраны

#### 2. ТСО “Охранный ШС”

##### Список состояний для ТСО “Охранный ШС”:



- Объект на охране;



- Объект снят с охраны и готов к постановке на охрану;



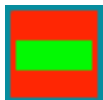
- Объект снят с охраны и не готов к постановке на охрану;



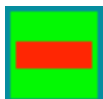
- Объект переходит в данное состояние после наступления события «Проникновение» и остается в нем до выполнения команды «Восстановить»;



- Объект переходит в данное состояние после наступления события «Неисправность» и остается в нем до выполнения команды «Восстановить»;



- Задержка на вход. Объект переходит в данное состояние после нарушения ШС, если задана задержка на вход;



- Задержка на выход. Объект переходит в данное состояние после выполнения команды «На охрану», если задана задержка на выход;



- Ожидание готовности ШС. Объект переходит в данное состояние после выполнения команды «На охрану», если объект в этот момент находился в состоянии «Не готов» и в конфигурации разрешено ожидание готовности. При наступлении готовности ШС, объект автоматически переходит в состояние «Взято»;



- Ошибка ДК;



- В ремонте.

### Команды управления для ТСО «Охранный ШС»

Команда	Описание
Поставить на охрану	Постановка на охрану
Снять с охраны	Снятие с охраны
Сброс	Сброс ШС (кратковременное выключение питания в ШС для восстановления извещателя)
Восстановить	Восстановление работы ТС после прихода тревожного сообщения и удаление его из списка тревожных сообщений.
Тест ДК	Проверка работоспособности извещателя
В ремонт	В ремонт
Из ремонта	Из ремонта

### Список событий для ТСО «Охранный ШС»

Запись в протоколе событий	Тип события	Описание
Проникновение	Тревожное	Объект переходит в данное состояние после наступления события «Проникновение» и остается в нем до выполнения команды «Восстановить».
Постановка на охрану	Информационное	Объект на охране
Внимание	Информационное	
Обход	Информационное	

Задержка на вход	Информационное	Задержка на вход. Объект переходит в данное состояние после нарушения ШС, если задана задержка на вход
Задержка на выход	Информационное	Задержка на выход. Объект переходит в данное состояние после выполнения команды «На охрану», если задана задержка на выход
Снятие с охраны	Информационное	
Невзятие	Тревожное	
Не готов	Информационное	Объект снят с охраны и не готов к постановке на охрану
Готов	Информационное	Объект снят с охраны и готов к постановке на охрану
Ошибка ДК	Неисправность	
ДК пройден	Информационное	
Сброс извещателя	Информационное	
Неисправность	Неисправность	Объект переходит в данное состояние после наступления события «Неисправность» и остается нем до выполнения команды «Восстановить».
Ожидание готовности	Информационное	Ожидание готовности ШС. Объект переходит в данное состояние после выполнения команды «На охрану», если объект в этот момент находился в состоянии «Не готов» и в конфигурации разрешено ожидание готовности. При наступлении готовности ШС, объект автоматически переходит в состояние «Взято»
Отмена ожидания готовности	Информационное	Неисправность оборудования ТС

### 3. ТСО “Исполнительное устройство”

Список состояний для ТСО “ИУ” (Исполнительное устройство):



- Включено;



- Выключено;



- Задержка включения;



- Неисправность;



-В ремонте.

### Команды управления для ТСО “ИУ”

Команда	Описание
Включить	Включение ИУ
Включить	Выключение ИУ
Восстановить	Восстановление работы ТС после прихода тревожного сообщения и удаление его из списка тревожных сообщений
В ремонт	Отправка в ремонт
Из ремонта	Прием после ремонта

### Список событий для ТСО “ИУ”

Запись в протоколе событий	Тип события	Описание
Включение	Информационное	Включение ИУ
Выключение	Информационное	Выключение ИУ
Задержка включения	Информационное	Задержка включения реле ИУ
Неисправность	Неисправность	Неисправность управления (неисправность может детектироваться при использовании контрольного ШС)
В ремонте	Информационное	В ремонт
Восстановление	Информационное	Из ремонта

### 4. ТСО “Точка доступа”

#### Список состояний ТСО “Точка доступа”:



- Норма;



- Дверь открыта;



- Удержание двери;



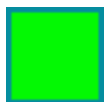
- Взлом двери;



- Проход под принуждением;



- Заблокировано;



- Разблокировано.

### Команды управления для ТСО “Точка доступа”

Команда	Описание
Разрешить проход	Разрешение прохода
Заблокировать	Блокирование УСК точки доступа и кнопки выхода
Разблокировать	Разблокирование точки доступа (замок постоянно открыт)
Сброс	Восстановление нормальной работы точки доступа после блокирования или разблокирования
Восстановить	Восстановление работы ТСО после прихода тревожного сообщения и удаление его из списка тревожных сообщений
Отказ в доступе	

**Список событий для ТС “Точка доступа”**

<b>Запись в протокол событий</b>	<b>Тип события</b>	<b>Описание</b>
Доступ разрешен	Информационное	
Таймаут	Информационное	
Нарушение правил прохода	Тревожное	Нарушение правил повторного прохода
Ошибка авторизации	Тревожное	Ошибка авторизации
Блокирование	Информационное	Блокирование УСК точки доступа и кнопки выхода
Подбор кода	Тревожное	Попытка подбора кода – три сделанные подряд ошибки авторизации
Разблокирование	Информационное	Разблокирование замка точки доступа
Взлом двери	Тревожное	Взлом двери
Закрывание двери	Информационное	Заккрытие двери
Удержание двери	Тревожное	Дверь находится в открытом состоянии больше максимально допустимого времени
Открывание двери	Информационное	Открывание двери
Кнопка выхода	Информационное	Выход по кнопке выхода
Проход под принуждением	Тревожное	Нападение. Проход через точку доступа под принуждением, т.е. набор специального пинкода на клавиатуре УСК.
Вход	Информационное	Проход через точку доступа, определенную как точка доступа на вход
Выход	Информационное	Проход через точку доступа, определенную как точка доступа на выход
Проход разрешен	Информационное	Разрешение прохода командой «Открыть замок»
Запрос прохода	Информационное	Запрос прохода, если точка доступа сконфигурирована на проход с запросом
Сброс	Информационное	Восстановление нормальной работы точки доступа после блокирования или разблокирования

## 5. ТСО “Шлюз”

### Список состояний для ТСО “Шлюз”:



- Шлюз не готов к приему пользователя (например, открыта дверь);



- Норма;



- Открыта дверь шлюза;



- В шлюзовой кабине находится пользователь;



- Дверь находится в открытом состоянии больше максимально допустимого времени;



- Взлом двери;



- УСК дверей заблокированы;



- Замки дверей постоянно открыты.

### Список команд управления для ТСО “Шлюз”

Команда	Описание
Открыть дверь 1	Открыть замок первой двери шлюза (та что, ведет из смежной зоны в шлюз (направление входа))
Открыть дверь 2	Открыть замок второй двери шлюза
Заблокировать	Блокирование обеих дверей
Разблокировать	Разблокирование шлюза (замки обеих дверей постоянно открыты)
Сброс	Восстановление нормальной работы шлюза после блокирования или разблокирован
Восстановить	Восстановление работы ТС после прихода тревожного сообщения и удаление его из списка тревожных сообщений
Отказ в доступе	

**Список событий для ТСО “Шлюз”**

<b>Запись в протоколе событий</b>	<b>Тип события</b>	<b>Описание</b>
Доступ разрешен	Информационный	
Таймаут	Информационный	Присутствие пользователя внутри шлюза более отведенного времени
Тревожный вход	Тревожный	Срабатывание тревожного входа шлюза
Нарушение правил прохода	Тревожный	Нарушение правил повторного прохода
Ошибка авторизации	Тревожный	Ошибка авторизации
Блокирование	Информационный	Блокирование УСК дверей шлюза
Подбор кода	Тревожный	Попытка подбора кода – три сделанные подряд ошибки авторизации
Разблокирование	Информационный	Разблокирование замков дверей шлюза
Взлом двери	Тревожный	Взлом двери
Закрывание двери	Информационный	Заккрытие двери
Удержание двери	Тревожный	Дверь находится в открытом состоянии больше максимально допустимого времени
Открывание двери	Информационный	Открывание двери
Проход	Информационный	Проход пользователя в шлюз
Проход под принуждением	Тревожный	
Вход	Информационный	Выход пользователя из шлюза через вторую дверь (вход в зону)
Выход	Информационный	Выход пользователя из шлюза через первую дверь (выход из зоны)
Проход разрешен 1	Информационный	Разрешение прохода командой «Открыть замок»
Проход разрешен 2	Информационный	
Сброс	Информационный	Восстановление нормальной работы шлюза после блокирования или разблокирования
Таймаут	Информационный	

## 6. ТСО “Тревожный ШС”

### Список состояний для ТСО “Тревожный ШС”



- Объект в норме;



- Объект переходит в данное состояние после наступления события «Тревога» и остается в нем до выполнения команды «Восстановить»;



- Объект переходит в данное состояние после наступления события «Неисправность» и остается в нем до выполнения команды «Восстановить»;



- ШС находится в режиме проверки работоспособности;



- Состояние физического ШС в норме.

### Список команд управления для ТСО “Тревожный ШС”

Команда	Описание
Восстановить	Восстановление работы ТСО после прихода тревожного сообщения и удаление его из списка тревожных сообщений.
Тест	Перевод ШС в режим проверки работоспособности
Сброс	Сброс
В ремонт	В ремонт
Из ремонта	Из ремонта

## Список событий для ТСО «Тревожный ШС»

Запись в протоколе событий	Тип события	Описание
Не готов	Информационное	Переход физического ШС в состояние «Тревога» или «Неисправность», когда объект находится в состоянии «Тревога». Переход физического ШС в состояние «Неисправность», когда объект находится в состоянии «Неисправность».
Тревога	Тревожное	Переход физического ШС в состояние «Тревога», когда объект находится в состоянии «Норма»
Готов	Информационное	Переход физического ШС в состояние «Норма», когда объект находится в состоянии «Тревога» или «Неисправность»
Сброс	Информационное	
Тест	Информационное	Перевод ШС в режим проверки работоспособности
Тест пройден	Информационное	Проверка успешно пройдена
Ошибка теста	Неисправность	
Неисправность	Неисправность	Переход физического ШС в состояние «Неисправность», когда объект находится в состоянии «Норма»

## 7. ТСО «Терминал»

### Список состояний для ТСО «Терминал»:



- Норма;



- Заблокирован;



- Неизвестное состояние.

### Список команд управления для ТСО “Терминал”

Команда	Описание
Заблокировать	Заблокировать
Сброс	Сброс
Восстановить	Восстановить

### Список событий для ТСО “Терминал”

Запись в протоколе событий	Тип события	Описание
Ошибка авторизации	Тревожное	Ошибка авторизации
Блокирование	Информационное	Блокирование
Подбор кода	Тревожное	Подбор кода
Сброс	Информационное	Сброс

## 8. ТСО “Камера”

### Список состояний для ТСО “Камера”:



- по умолчанию;



- нет сигнала.

### Список команд управления для ТСО “Камера”

Команда	Описание
Показать	Показать
Скрыть	Скрыть
Восстановить	Восстановить






















**Список событий для ТСО “Камера”**




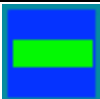
<b>Запись в протоколе событий</b>	<b>Тип события</b>	<b>Описание</b>
Показать	Информационное	Показать
Скрыть	Информационное	Скрыть
Потеря сигнала	Неисправность	Потеря сигнала

## 9. ТСО “Охранный датчик”

Для каждого охранного датчика имеется свой набор состояний.

Список состояний для ТСО “Охранный датчик” СПЭК и DPM

Охранный датчик СПЭК	Охранный датчик DPM	Состояние
		На охране
		Проникновение
		Ошибка ДК
		Вскрыт корпус
		Неисправность
		Задержка на вход
		Задержка на выход
		Отключено
		В ремонте
		Норма
		Не Готов
		Готов

		Неизвестное состояние
		Ожидание готовности

## 10. Общие события в системе

Запись в протоколе событий	Тип события	Описание
Изменение объекта	Информационное	Изменение конфигурации ТСО
Создание объекта	Информационное	Добавление ТСО
Удаление объекта	Неисправность	Удаление