



Руководство по использованию  
*web*-приложения  
«Мониторинг комплексов Пиран-ИТ»

Версия 1.1.0  
ООО «Пиран-ИТ»

## **Оглавление**

Введение.....	2
Системные требования.....	2
Запуск приложения.....	2
Работа с приложением.....	3
Конфигурирование сервера.....	3
Приложение.....	4
Статистика.....	11
Изменение пароля.....	12

## Введение

*Web*-приложение «Мониторинг комплексов Пиран-ИТ» - автоматизированная система по отслеживанию текущего состояния видеокомплексов двух моделей: **УСВК-0-220** и **УПВК-0-220**. Система обладает расширенным функционалом по управлению видеокомплексами, получению статистики об объектах видеонаблюдения, конфигурированию сервера.

## Системные требования

Установленный на персональный компьютер web-браузер

Установленный на персональный компьютер сервер, поставляемый разработчиком системы

## Запуск приложения

Открыть веб-браузер, в адресной строке веб-браузера необходимо написать ***IP:port/admin***, где ***IP*** – любой доступный *IP*-адрес сервера, ***port*** – порт сервера (по умолчанию 7070), например **127.0.0.1:7070/admin**, и перейти по ссылке. При переходе будут запрошены данные аутентификации, что показано на рис. 1. По умолчанию логин: ***admin***, пароль: ***admin***.

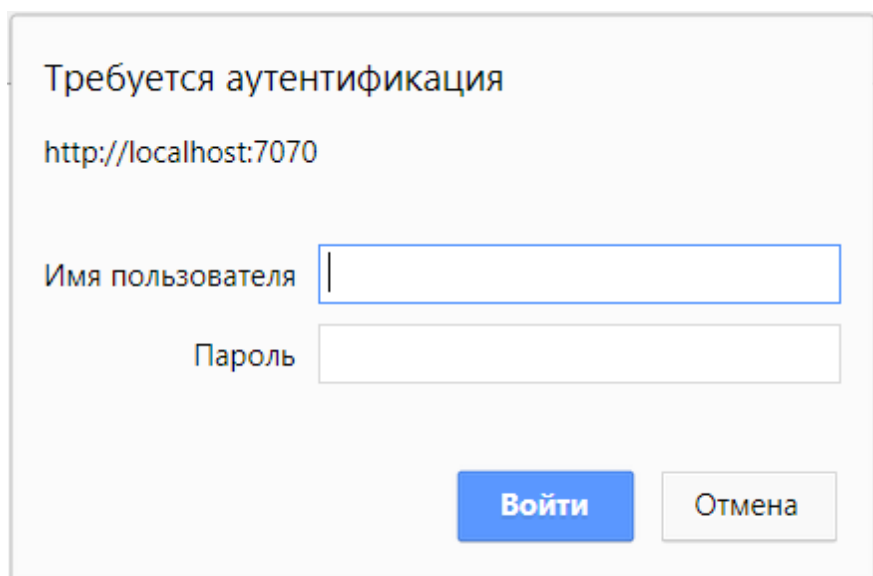


Рис. 1. Запрос данных аутентификации

После ввода данных аутентификации и успешной верификации пользователь переходит к главной странице *web*-приложения «Мониторинг

комплексов Пиран-ИТ», показанной на рис. 2. В случае введения неверных данных, система предлагает ввести их заново.

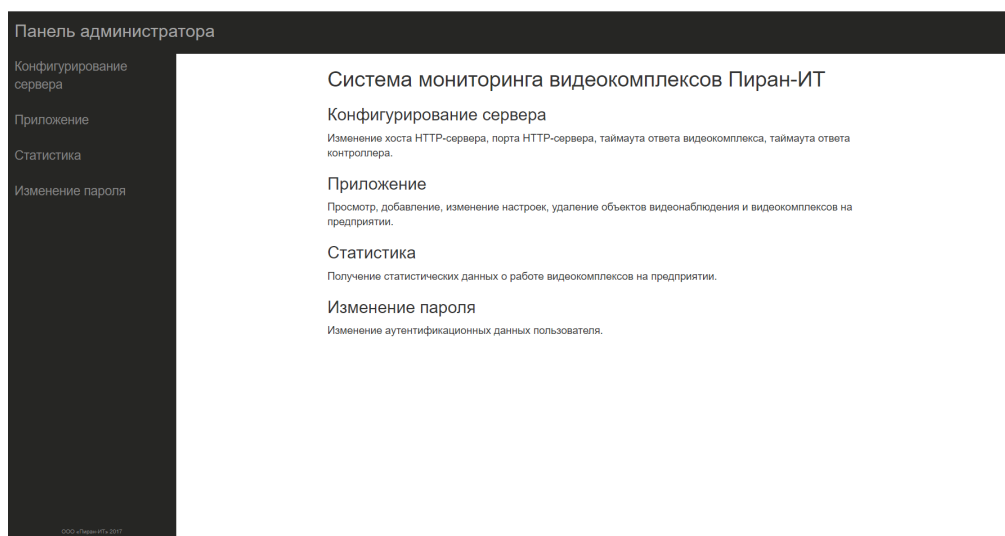


Рис. 2. Главная страница *web*-приложения

## Работа с приложением

Визуально приложение представлено меню, имеющим черным фон, находящимся слева, и рабочей областью, занимающей оставшуюся часть экрана, имеющей белый фон, в которой происходит непосредственное взаимодействие с системой. Меню отвечает за выбор типов рабочей области, таких как «Конфигурирование сервера», «Приложение», «Статистика», «Изменение пароля». При нажатии на название рабочей области пользователь получает доступ к работе с ней.

### Конфигурирование сервера

Рабочая область «Конфигурирование сервера» показана на рис. 3.

Данная рабочая область приложения позволяет пользователю задавать следующие параметры, описание которых представлено справа от полей ввода в рабочей области:

- 1) Хост *HTTP*-сервера – значение по умолчанию - ***localhost***
- 2) Порт *HTTP*-сервера – значение по умолчанию - ***7070***
- 3) Таймаут ответа ответа видеокомплекса на *ICMP Echo* (мс) – рекомендуемое значение – ***100***
- 4) Таймаут ответа контроллера (мс) – рекомендуемое значение – ***100***

При нажатии кнопки «Сохранить» введенные пользователем данные сохраняются в системе.

Рис. 3. Рабочая область «Конфигурирование сервера»

## Приложение

Рабочая область «Приложение» показана на рис. 4.

Рис. 4. Рабочая область «Приложение»

Данная рабочая область предоставляет инструменты для мониторинга, добавления, изменения, удаления объектов видеонаблюдения и видеокomплексов, изменения сетевых параметров контроллеров и видеокамер, просмотра журнала работы видеокomплексов, перезагрузки видеокамеры в случае необходимости, а также удобный интерфейс для выполнения данных задач.

Данную рабочую область можно поделить на 3 основные части, визуально представленные 3 столбцами.

**Первая часть** позволяет осуществлять контроль над объектами видеонаблюдения. Она представляет собой список объектов видеонаблюдения, каждый из которых представлен названием объекта видеонаблюдения на белом фоне. Под списком объектов видеонаблюдения находятся 3 кнопки «Добавить», «Изменить», «Удалить», необходимые для добавления, изменения и удаления объекта видеонаблюдения соответственно. Вторая и третья кнопки заблокированы до тех пор, пока не выбран объект видеонаблюдения.

При нажатии кнопок «Добавить» и «Изменить» появляется диалоговое окно, показанное на рис. 5. В нем есть поле ввода названия объекта видеонаблюдения. При нажатии кнопки «Ок» система сохраняет введенные данные. При нажатии кнопки «Отмена» система не сохраняет введенные данные.

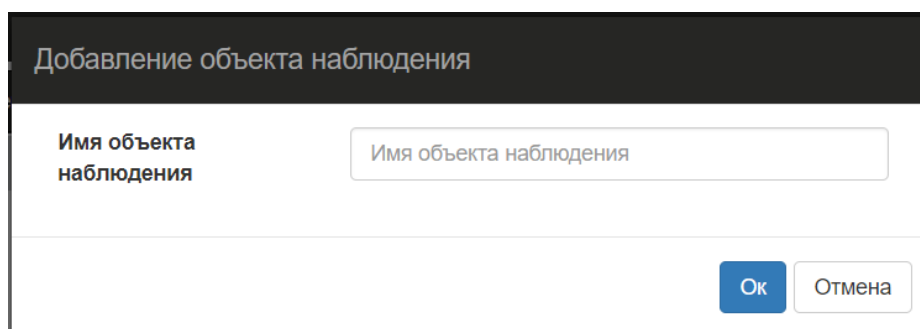


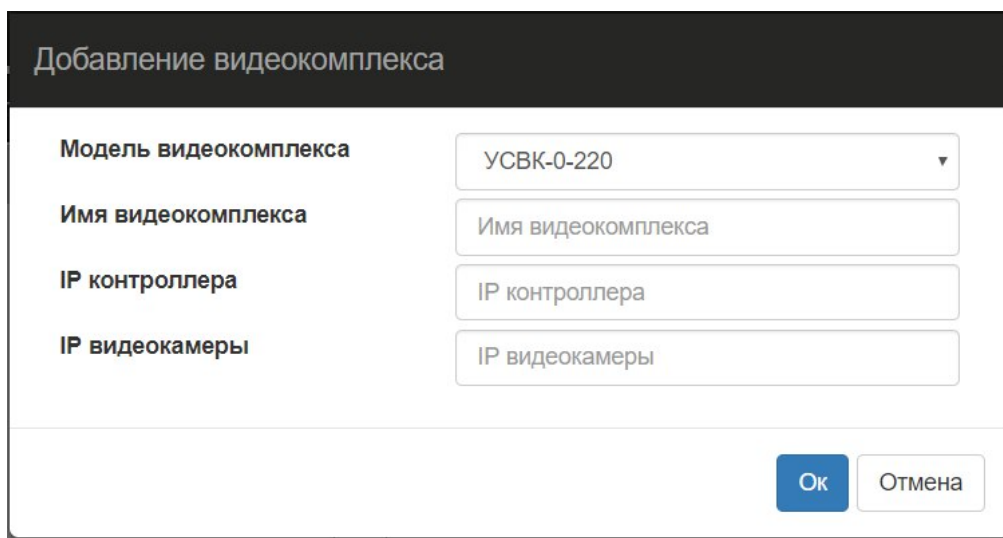
Рис. 5. Добавление и изменение объектов видеонаблюдения

При нажатии кнопки «Удалить» система удаляет выбранный объект видеонаблюдения из списка.

При возникновении неисправности в видеокомплексе, принадлежащем объекту видеонаблюдения, фон этого объекта становится красным.

**Вторая часть** позволяет осуществлять контроль над видеокомплексами. Она представляет собой список видеокомплексов, каждый из которых представлен названием видеокомплекса на белом фоне. Под списком объектов видеонаблюдения находятся 3 кнопки «Добавить», «Изменить», «Удалить», необходимые для добавления, изменения и удаления объекта видеонаблюдения соответственно. Вторая и третья кнопки заблокированы до тех пор, пока не выбран видеокомплекс.

При нажатии кнопок «Добавить» и «Изменить» появляется диалоговое окно, показанное на рис. 6. В нем есть следующие поля ввода: поле ввода названия видеокomплекса, поле выбора модели видеокomплекса, поле ввода IP-адреса контроллера (заблокированное при выборе модели **УПВК-0-220**), поле ввода IP-адреса видеокамеры. При нажатии кнопки «Ок» система сохраняет введенные данные. При нажатии кнопки «Отмена» система не сохраняет введенные данные.



Добавление видеокomплекса

Модель видеокomплекса	УСВК-0-220 ▼
Имя видеокomплекса	Имя видеокomплекса
IP контроллера	IP контроллера
IP видеокамеры	IP видеокамеры

Ок Отмена

Рис. 6. Добавление и изменение видеокomплексов

При нажатии кнопки «Удалить» система удаляет выбранный видеокomплекс из списка.

Изменение модели видеокomплекса после его добавления в систему невозможно.

При возникновении неисправности в видеокomплексе, фон этого видеокomплекса в списке становится красным. В качестве вспомогательной информации служат иконки.

Иконки показывают корректность или некорректность следующих параметров:

- 1) Соединение с видеокамерой
- 2) Соединение с контроллером
- 3) Исправность работы внутреннего обогрева
- 4) Наличие питания

## 5) Допустимость температуры

Черный цвет иконки сигнализирует о неисправности видеокomплекса, связанной с соответствующим параметром, соответствующего ей, белый – о корректности соответствующего параметра

**Третья часть**, соответствующая третьему столбцу, носит информационный характер и зависит от модели выбранного видеокomплекса. После выбора видеокomплекса пользователь может получить полную информацию о видеокomплексе. К информации о видеокomплексе модели **УСВК-0-220** относятся следующие параметры:

- 1) Сетевые параметры контроллера (IP, Маска, Шлюз, Соединение с контроллером)
- 2) Сетевые параметры видеокамеры (IP, Соединение с видеокамерой)
- 3) Параметры видеокomплекса (Внутренний обогрев, Обогрев стекла, ИК-подсветка, Наличие питания, Температура, Допустимость температуры, Исправность работы внутреннего обогрева)

В случае некорректности какого-либо параметра он выделен красным цветом.

В правой нижней части области при выборе видеокomплекса типа **УСВК-0-220** также находятся 4 кнопки: «Посмотреть журнал для объекта», «Установить сетевые параметры контроллера», «Перезагрузить видеокамеру», «Посмотреть журнал для видеокomплекса». Первая кнопка становится разблокированной при выборе объекта видеонаблюдения. Остальные кнопки становятся разблокированными при выборе видеокomплекса.

К информации о видеокomплексе модели **УПВК-0-220** относятся следующие параметры:

- 1) Сетевые параметры видеокамеры (IP, Соединение с видеокамерой)
- 2) Параметры видеокomплекса (Режим съемки: авто/день/ночь)

В случае некорректности какого-либо параметра он выделен красным цветом.

В правой нижней части области при выборе видеокomплекса типа **УПВК-0-220** также находятся 5 кнопок: «Посмотреть журнал для объекта», «Очистка стекла», «Перезагрузить видеокамеру», «Переключение режима



съемки», «Посмотреть журнал для видеокомплекса». Первая кнопка становится разблокированной при выборе объекта видеонаблюдения. Остальные кнопки становятся разблокированными при выборе видеокомплекса.

Модель: УСВК-0-220

Контроллер	
IP	192.168.0.2
Маска	
Основной шлюз	
Соединение с контроллером	Да
Видеокамера	
IP	192.168.0.1
Соединение с видеокамерой	Да
Управление видеокомплексом	
Внутренний обогрев	Нет
Обогрев стекла	Нет
ИК-подсветка	Нет
Наличие питания	Да
Температура	0 °C
Температура в допустимых пределах	Да
Внутренний обогрев работает исправно	Да
Управление видеокомплексом	
Посмотреть журнал для объекта	
Установить сетевые параметры контроллера	
Перезагрузить видеокомплекс	
Посмотреть журнал для комплекса	

Рис. 7. Информация о параметрах видеокомплекса модели **УСВК-0-220**

Модель: УПВК-0-220

Видеокамера	
IP	192.168.0.3
Соединение с видеокамерой	Да
Управление видеокомплексом	
Режим съемки	Авто
Управление видеокомплексом	
Посмотреть журнал для объекта	
Очистка стекла	
Перезагрузить видеокомплекс	
Переключение режима съемки	
Посмотреть журнал для комплекса	

Рис. 8. Информация о параметрах видеокомплекса модели **УПВК-0-220**

Диалоговое окно, появляющееся при нажатии кнопки «Посмотреть журнал для объекта», показано на рис. 9. Служит для вывода информации об объекте за определенный период времени.

Журнал

Имя объекта	Имя комплекса	Дата	Сообщение
test	test 2	24.04.2018 19:34:01	Восстановление соединения с камерой. IP 192.168.0.1
test	test 2	24.04.2018 19:33:55	Потеря соединения с камерой. IP 192.168.0.1
test	test1	24.04.2018 19:34:01	Восстановление соединения с камерой. IP 192.168.0.1
test	test1	24.04.2018 19:33:55	Потеря соединения с камерой. IP 192.168.0.1

Рис. 9. Просмотр журнала для выбранного объекта видеонаблюдения

В диалоговом окне есть поля ввода для диапазона дат и таблица, содержащая следующие столбцы: Имя объекта, Имя комплекса, Дата, Сообщение. После изменения хотя бы одной из дат выводятся данные соответствующие этим полям.

Диалоговое окно, появляющееся при нажатии кнопки «Установить сетевые параметры контроллера» (изменение IP контроллера доступно только для видеокомплекса модели **УСВК-0-220**), показано на рис. 10.

В диалоговом окне есть следующие поля ввода: поле ввода IP-адреса контроллера, поле ввода маски, поле ввода шлюза. При нажатии кнопки «Ок» система сохраняет введенные данные. При нажатии кнопки «Отмена» система не сохраняет введенные данные.

Изменение видеокomплекса

Модель видеокomплекса: УПВК-0-220

Имя видеокomплекса: test2

IP контроллера: IP контроллера

IP видеокамеры: 192.168.0.3

Ок Отмена

Рис. 10. Изменение сетевых параметров контроллера

При нажатии кнопки «Перезагрузить видеокамеру», «Очистка стекла» (доступна только для видеокomплекса **УПВК-0-220**), «Переключение режима видеосъемки» (доступна только для видеокomплекса **УПВК-0-220**) происходят соответствующие действия.

Диалоговое окно, появляющееся при нажатии кнопки «Посмотреть журнал для видеокomплекса», показано на рис. 11 и аналогично окну, соответствующему кнопке «Посмотреть журнал для объекта».

Журнал

24.04.2018 24.04.2018

Имя объекта	Имя комплекса	Дата	Сообщение
test	test 2	24.04.2018 19:34:01	Восстановление соединения с камерой IP 192.168.0.1
test	test 2	24.04.2018 19:33:55	Потеря соединения с камерой IP 192.168.0.1

Рис. 11. Просмотр журнала для выбранного видеокomплекса

## Статистика

Рабочая область «Статистика» показана на рис. 12. Она служит для вывода статистики об объектах видеонаблюдения (информация о числе и причинах отказов, времени простоя)

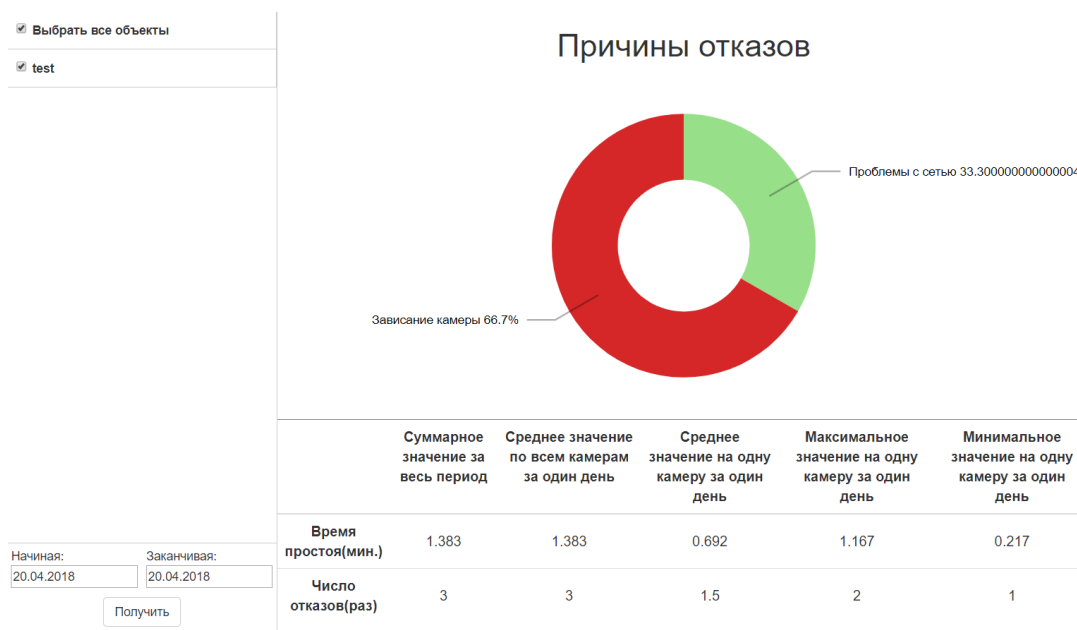


Рис. 12. Рабочая область «Статистика»

Данная область состоит из двух частей. Первая часть, находящаяся слева позволяет выбрать объекты, по которым нужно вывести информацию. Выбранные объекты помечаются галочками. Для получения информации по всему предприятию необходимо нажать «Выбрать все объекты».

При нажатии кнопки «Получить» выводится статистика, представленная в виде круговой диаграммы и таблицы в нижней части рабочей области, за период времени, введенный в поля ввода.

Круговая диаграмма служит для вывода процентного соотношения причин отказа видеокамер. Диаграмма выводит информацию о следующих причинах: перегревание, переохлаждение, отказ питания, сбой в канале передачи информации, “зависание” камеры.

Таблица служит для вывода информации о суммарных по всем камерам за весь период, средних по всем камерам за 1 день, средних, максимальных и минимальных на 1 камеру за 1 день значениях числа отказов и времени простоя видеокамер.

## Изменение пароля

Рабочая область «Изменение пароля» показана на рис. 13. Она служит для изменения данных аутентификации пользователя.

### Изменение пароля

Текущий пароль

Новый пароль

Подтвердите новый пароль

Рис. 13. Рабочая область «Изменение пароля»

Область имеет следующие поля ввода: поле ввода старого пароля, поле ввода нового пароля, поле ввода подтверждения нового пароля. При нажатии кнопки «Сохранить» система сохраняет введенные данные аутентификации.