



# Руководство по эксплуатации



## Санитарно-контрольный терминал

### АйТек ПРО 36,6 V3

Версия документа: 1.0



## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

В комплект поставки терминала входит настенное крепление и кронштейн GS36,6 АйТек ПРО.

Устанавливайте терминал прямо перед проходом, чтобы обеспечить наилучший захват лица подходящего человека. Рекомендуемая высота установки составляет примерно от 1,4 метра до 1,6 метров, рекомендуемый угол наклона до 5 градусов.

Для обеспечения точности обнаружения температуры, рекомендуемое расстояние между устройством и точкой захвата лица (лбом) составляет 0,3-0,5 метра.

Требования к освещению при использовании функции распознавания лица: лицо человека должно быть равномерно освещено и на нем не должно быть тени.

Для стабильности измерения температуры на человеке не должно быть головных уборов.

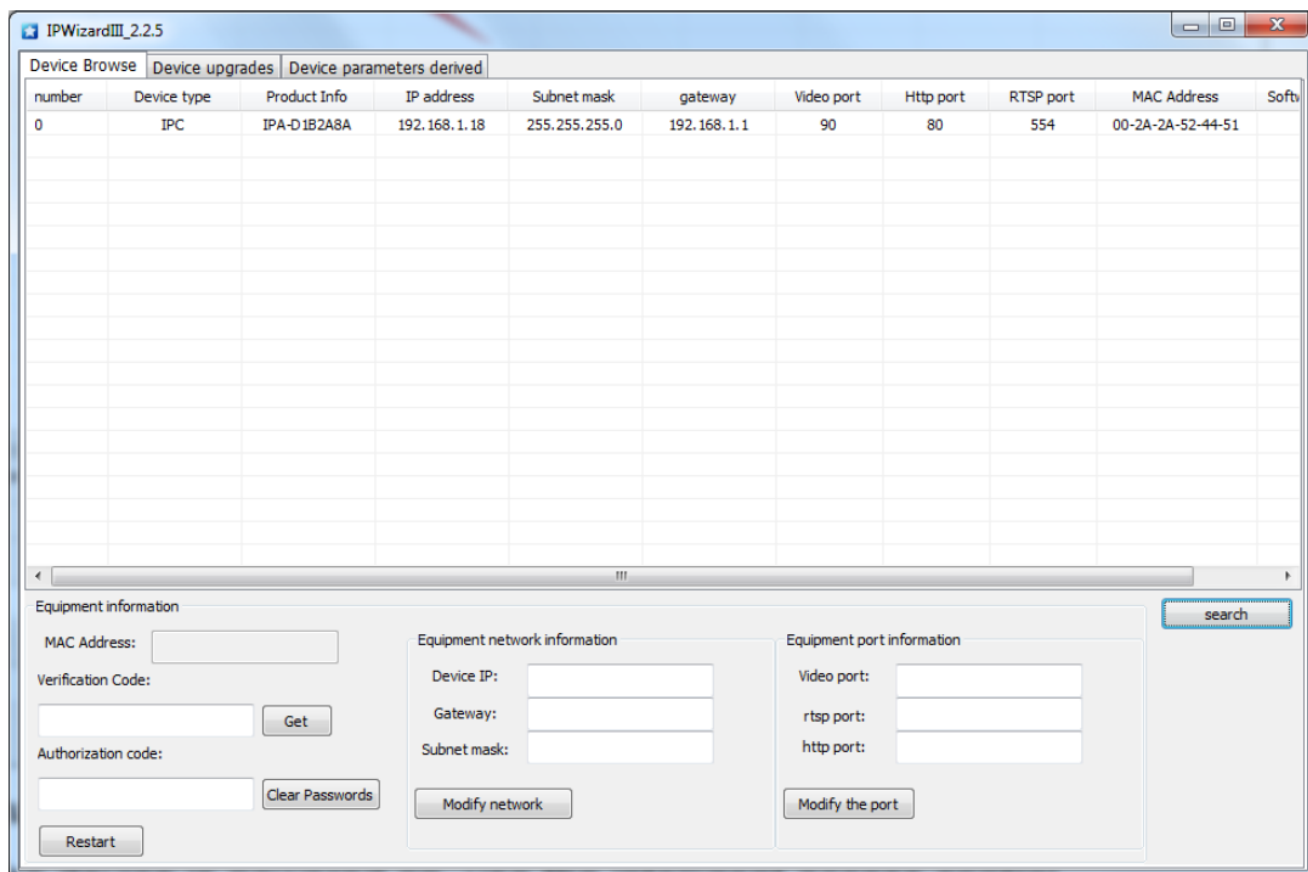
Терминал 36.6 необходимо устанавливать в помещении при температуре от 0 до 40 градусов Цельсия, чтобы внешние факторы не искажали показатели. Так же следует избегать попадания прямых солнечных лучей и высоких перепадов температуры.

При первом включении происходит калибровка тепловизора - процедура занимает порядка 5 минут, в этот период показания температуры могут быть не корректные.

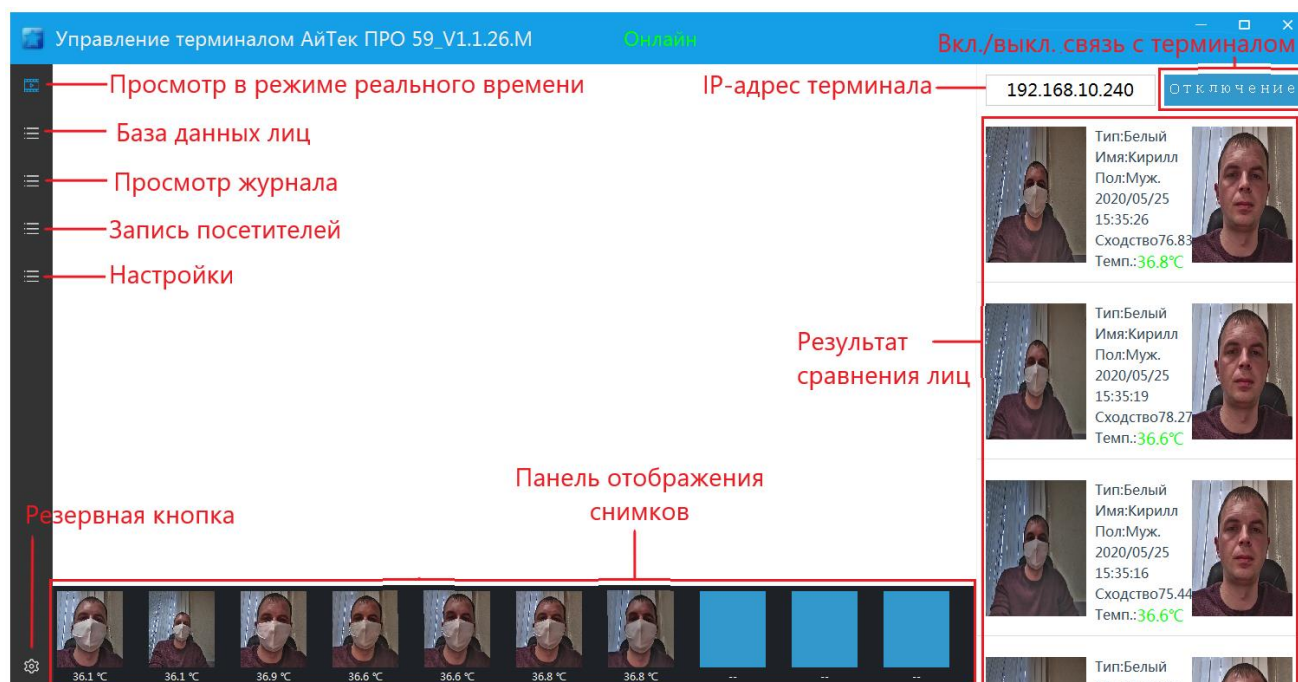


## ПОДКЛЮЧЕНИЕ

1. Подключите терминал к Вашему персональному компьютеру (ПК) используя сетевую кабель. Откройте программу поиска “IPWizard” по IP-адресу на Вашем ПК. **По умолчанию терминал использует IP-адрес – 192.168.1.18, логин по умолчанию: admin, пароль по умолчанию: admin.**



2. Используйте ПО “Управление терминалом АйТек ПРО» для настройки базы данных лиц, предварительного просмотра видео в реальном времени, отображения результатов сравнения лиц в реальном времени, чтения журналов устройства и настройки параметров устройства.
3. Ознакомьтесь с основным интерфейсом ПО



**Окно предварительного просмотра видео** – После подключения устройства Вы можете воспроизводить видео в режиме реального времени;

**IP - адрес** – Введите IP-адрес терминала;

**Вкл./выкл. связь с терминалом** – нажмите кнопку «Подключение» для подключения терминала, Вы можете просматривать предварительный просмотр видео в режиме реального времени, изображения в режиме реального времени, отображать результаты сравнения и т.д. Нажмите кнопку «Отключение» для завершения работы;

**Результат сравнения лиц** – Если лицо человека загружено в базу данных, в данном окне появится результат сравнения, а также базовая информация: тип, имя, пол, дата и время, температура, % сходства;

**Панель отображения снимков** – На панели отображены снимки лица и температуру тела человека, проходящего через терминал;

**База данных лиц** – В данном разделе меню Вы можете добавить, удалить, изменить базу данных лиц и др.;

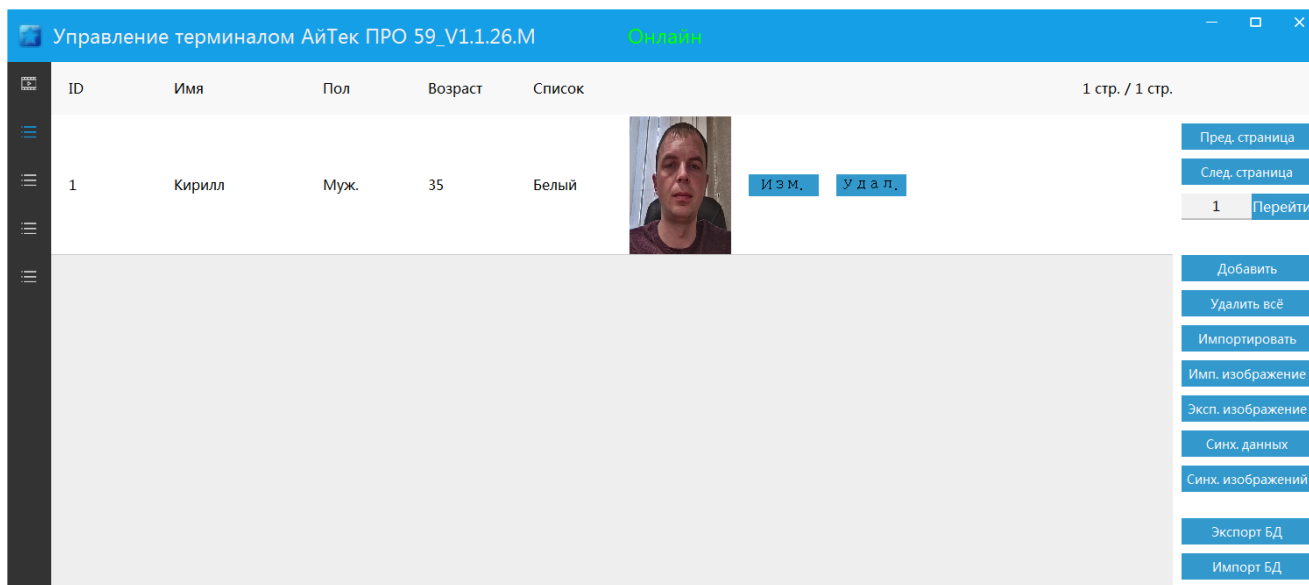
**Просмотр журнала** – Вы можете просмотреть и выгрузить данные по определению лиц, сохраненных в терминале, сгенерировать форму посещаемости персонала;

**Настройки** – Вы можете настроить параметры конфигурации терминала;

**Резервная кнопка** - Функции настройки программного обеспечения будут добавлены позже.



#### 4. В разделе «База данных лиц» Вы можете:



**Добавить** – добавить лицо в библиотеку данных (используя снимок с терминала);

**Удалить всё** – нажмите данную кнопку для полного удаления библиотеки лиц;

**Импортировать** – данная функция позволяет импортировать одно изображение в базу данных лиц;

**Имп. изображение** – используйте данную кнопку для множественного импортирования лиц в базу данных;

**Эксп.изображение** – нажмите для экспорта изображений;

**Синх.данных** – нажмите для синхронизации данных терминала;

**Синх.изображений** – нажмите для синхронизации изображений терминала;

**Изм.** – нажмите для редактирования информации о человеке;

**Удал.** – нажмите для удаления информации о человеке.

5. Для добавления лица в базу данных терминала нажмите кнопку «Добавить». Смотрите прямо в объектив терминала и нажмите «Фото». Введите персональную информацию на странице. Нажмите «ОК», чтобы закончить добавление лица в библиотеку.



ID: \_\_\_\_\_

Имя: \_\_\_\_\_

Пол: Муж. ▾

Белый ▾

Код: \_\_\_\_\_

Срок: Бессрочно ▾

00:00:00 23:59:59

фото

Сохранить

Снимок выполнен!

ОК

Нажмите "фото" для снимка лица. После снимка распознавание не работает 3 сек.

6. Нажмите «Импортировать», чтобы открыть меню загрузки фото лица, выберите файл изображения, введите личную информацию и нажмите «Сохранить».

ID: \_\_\_\_\_

Имя: \_\_\_\_\_

Пол: Муж. ▾

Белый ▾

Код: \_\_\_\_\_

Срок: Бессрочно ▾

00:00:00 23:59:59

файл

Сохранить

фото загружено

ОК

Примечание: нажмите, чтобы сделать снимок, и подойдите к объективу устройства.

7. Нажмите «Имп.изображение», затем выберите папку с изображениями лиц, нажмите «Начать импорт».



Правило:

- 1."имя.jpg"
- 2."ID\_имя.jpg"
- 3."ID\_имя\_пол.jpg"
- 4."ID\_имя\_пол\_возраст.jpg"
- 5."ID\_имя\_пол\_возраст\_телефон.jpg"
- 6."ID\_имя\_пол\_возраст\_телефон\_код.jpg"
- 7."ID\_имя\_пол\_возраст\_телефон\_код\_срок.jpg"

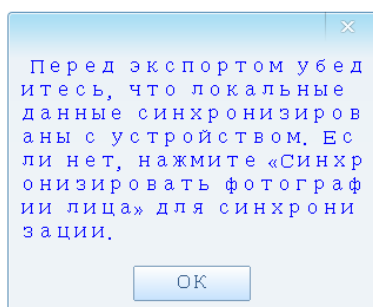
Расположение файла для импортирования:

Выберите папку

0% 0/0

Начать импорт

8. Нажмите «Эксп.изображение» для синхронизации базовой информации, благодаря чему терминал анализирует количество проходящих лиц людей.



Выберите


Выберите путь к папке с изображением лица для экспорта:

Выберите папку

0% 0/0

Начать экспорт

9. Загрузите базу данных лиц в ПО. После замены нового устройства необходимо сначала вручную синхронизировать базу данных лиц. В противном случае информация о людях в Вашем ПО может быть несовместимой, что приведет к неправильному отображению информации и результатам сравнения.

10. Нажмите «Просмотр журнала», введите интересующий промежуток времени и нажмите  для формирования журнала.

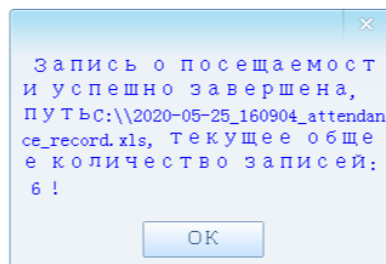
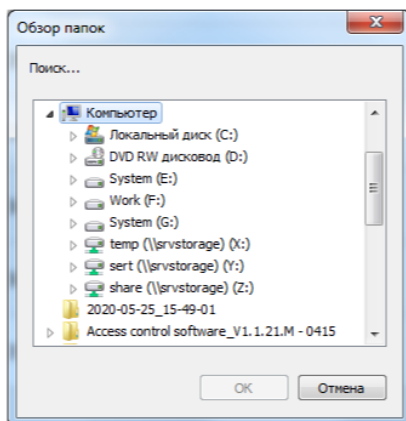


Управление терминалом АйТек ПРО 59\_V1.1.26.M Онлайн

Дата: 2020/05/25 00:00 - 2020/05/25 23:59 Экспорт посещаемости


| ID  | Имя    | Время               | Температура | Маска надета | Описание события      |
|-----|--------|---------------------|-------------|--------------|-----------------------|
| 400 | Кирилл | 2020-05-25 16:04:29 | 36.5°C      | Да           | Recognized and Passed |
| 400 | Кирилл | 2020-05-25 16:04:33 | 36.5°C      | Да           | Recognized and Passed |
| 400 | Кирилл | 2020-05-25 16:04:48 | 36.7°C      | Да           | Recognized and Passed |
| 400 | Кирилл | 2020-05-25 16:04:51 | 36.6°C      | Да           | Recognized and Passed |
| 400 | Кирилл | 2020-05-25 16:04:55 | 36.7°C      | Да           | Recognized and Passed |
| 400 | Кирилл | 2020-05-25 16:04:59 | 36.5°C      | Нет          | Recognized and Passed |

Нажмите «Экспорт посещаемости» для автоматической выгрузки данных в формате EXCEL.



2020-05-25\_160824\_attendance\_record.xls [Режим совместимости]

| 1 | 2          | 3         | 4   | 5      | 6            | 7            | 8           | 9            | 10            | 11            | 12           |               |
|---|------------|-----------|-----|--------|--------------|--------------|-------------|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------|
| 1 | DATE       | FACEINDEX | ID  | NAME   | Working hour | Working temp | Working wea | Minutes late | after work ti | after work te | after work w | Minutes early |
| 2 | 2020-05-25 | 1         | 400 | Кирилл | 16:04:29     | 36.5         | yes         | 454          | 16:04:59      | 35.9          | no           | 86            |

11. Нажмите «Запись посетителей», введите интересующий промежуток времени и нажмите  для формирования журнала.



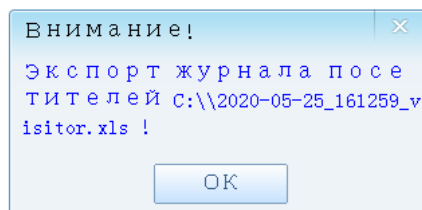
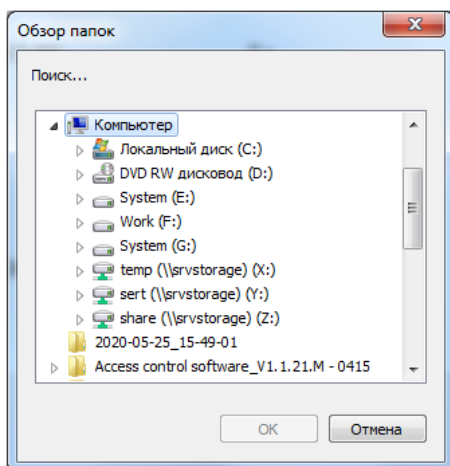


Управление терминалом АйТек ПРО 59\_V1.1.26.M Онлайн

Дата: 2020/05/25 00:00 - 2020/05/25 23:59 Экспорт записи посетителей

| ID | Имя     | Время               | Температура | Маска надета | Снимок | 1 стр. / 1 стр.   |
|----|---------|---------------------|-------------|--------------|--------|---|
|    | visitor | 2020-05-25 16:04:48 | 37.0°C      | Да           |        | <span>Пред. страница</span><br><span>След. страница</span><br><span>1</span> <span>Перейти</span> |
|    | visitor | 2020-05-25 16:03:26 | 36.7°C      | Нет          |        |   |

Нажмите «Экспорт записи посетителей» для автоматической выгрузки данных в формате EXCEL.



2020-05-25\_161259\_visitor.xls

Файл Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид

Буфер обмена Шрифт Выравнивание Число

|   | 1  | 2       | 3          | 4        | 5           | 6           | 7     |
|---|----|---------|------------|----------|-------------|-------------|-------|
| 1 | id | name    | date       | time     | temperature | wear a mask | image |
| 2 |    | visitor | 2020-05-25 | 16:03:26 | 36.7        | no          |       |
| 3 |    | visitor | 2020-05-25 | 16:04:48 | 37.0        | yes         |       |



## 12. Нажмите «Настройки» для вывода расширенного списка настроек терминала.

| Настройка                             | Значение | Контроль                                    |
|---------------------------------------|----------|---|
| Интервал захвата(с):                  | 3        | Вкл.  |
| Качество захвата снимка(0-1):         | 0.70     | Вкл.  |
| Размытие снимка(0-1):                 | 0.30     | Вкл. исключения                             |
| Порог температуры(0-1):               | 0.20     | Цельсий                                     |
| Качество распознавание лица(0-100):   | 70.00    | Порог нормальной температуры: 37.30         |
| Порог количества распознаваний(1-10): | 3        | Контроль Ч/Б списков: Вкл.                  |
| Расстояние распознавания:             | 1m       | Реле распознавания лиц: Вкл.                |
| Порог засвечивания лица(0-100):       | 50       | Звук при распознавании: Вкл.                |
| Версия прошивки:                      | 1        | Контроль маски: Вкл.                        |
| Кэф. температурной корректировки:     | 0.00     | Режим обнаружения маски: Эпидемия           |
| Время задержки переключения:          | 10       | Реле контроля маски: Вкл.                   |
|                                       |          | Звук при обнаружении маски: Вкл. исключения |

Штамп времени: Выкл.

Обнов. Сохран.

**Интервал захвата** – установите интервал захвата лица во избежание создания снимков одного и того же человека в короткий промежуток времени;

**Качество захвата снимков** - установите качество захваченного изображения (0 – низкое качество, 1- лучшее качество);

**Размытие снимка** - установите резкость захваченного изображения. Чем меньше установленное значение, тем четче будет изображение.

**Порог температуры** – установите биометрический порог распознавания лица. Чем больше значение, тем строже и надежнее биометрическое обнаружение.

**Качество распознавания лица** - установите порог для соответствия распознавания лиц: при сравнении захваченного лица с базой данных лиц, если процент сходства превысит установленный порог, то человек идентифицируется согласно базе данных лиц. Рекомендуется установить порог выше 70. Чем больше соответствие, тем выше требование сходства.

**Порог количества распознаваний** - установите количество раз, когда лицо будет неоднократно распознаваться в пределах диапазона распознавания камеры. После этого количества раз лицо больше не распознается. Вам необходимо выйти из поля зрения камеры и снова войти в экран, чтобы продолжить распознавание.

**Расстояние распознавания** – значение по умолчанию – 1м.

**Порог засвечивания лица** – установите порог засвечивания лица. По умолчанию установлен порог – 50.



**Версия прошивки** – в данном разделе отображается версия прошивки, поле не подлежит редактированию.

**Коеф. температурной коррективки** – Вы можете установить коэффициент для повышения точности измерения температуры.

**Время задержки переключения** – по умолчанию установлен 200 мс.

**Контроль Ч/Б списков** – Вы можете включить или выключить сравнение с белым/черным списком при распознавании лица.

**Реле распознавания лица** – функция сравнения и распознавания лица связана с реле терминала. Если лицо успешно прошло проверку температуры и наличия маски, а лицо совпало с данными из базы – реле находится в открытом состоянии. В противном случае реле остается закрытым.

**Звук при обнаружении температуры** – настройте голосовое оповещение при определении температуры и распознавании лица. Доступны три режима: вкл., выкл., только при повышенной температуре.

**Контроль маски** – включите или выключите режим обнаружения маски.

**Режим обнаружения маски** – выберите режим контроля маски – Эпидемия (включение голосового оповещения «Пожалуйста, наденьте маску» если маска отсутствует) или Режим «Без эпидемии» (включение голосового оповещения «Пожалуйста, снимите маску»).

**Реле распознавания лица** - в эпидемическом режиме, когда маска надета правильно, реле находится в открытом состоянии, в противном случае реле закрыто.

**Звук при обнаружении маски** – настройте голосовое оповещение при обнаружении маски с учетом выбранного режима.

**Штамп времени** - текущее время отображается на экране терминала, если включена данная функция.

Терминал по умолчанию использует следующие порты:

WEB: 80

RTSP: 554

RTSP URL: rtsp://192.168.1.18:554/1/h264major - 1 поток

rtsp://192.168.1.18:554/1/h264minor - 2 поток

ONVIF: 8999



Последнюю версию программного обеспечения Вы можете скачать на сайте <https://vipaks.com/> в разделе "Поддержка" -> "Скачать".



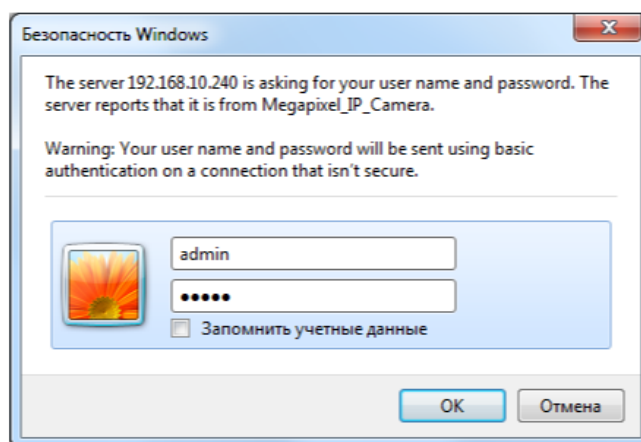
## УСТАНОВКА ПО

Пользователи могут использовать IE браузер или ПО на ПК для обновления программы «Управление терминалом АйТек ПРО».

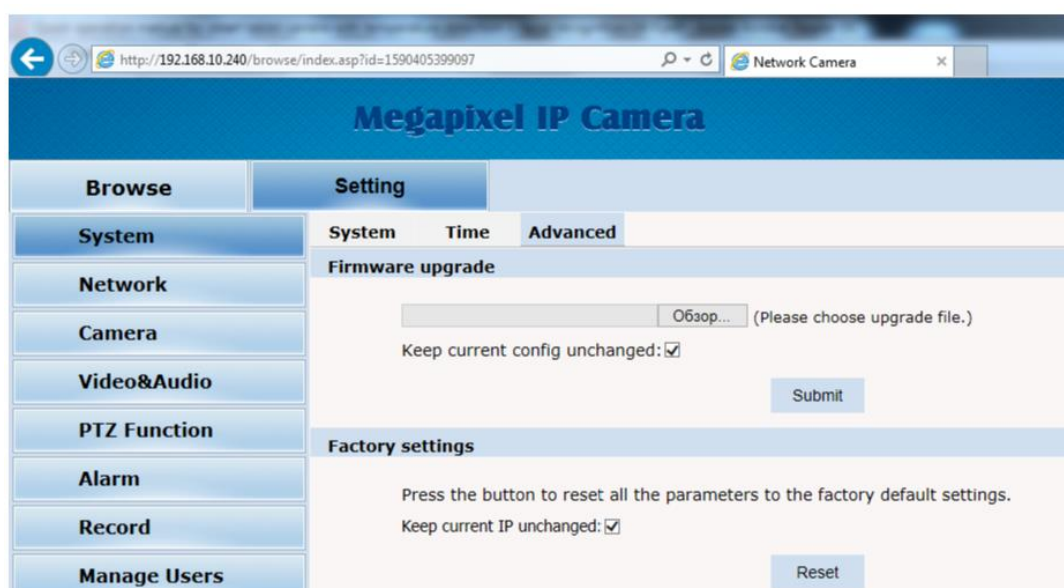



Файл обновления в браузере используется в формате .ifu, ПО для ПК используется в формате .bin

1. Откройте IE браузер, введите IP - адрес терминала, введите логин и пароль.



2. Нажмите кнопку «Settings» - «System» - «Maintenance» для обновления интерфейса терминала
3. Нажмите «Browse» для выбора пакета обновления в формате .ifu
4. Нажмите «Upload» для начала загрузки обновления. Дождитесь окончания обновления, страница браузера обновится автоматически.





Круглосуточная техподдержка  
по оборудованию **АйТек ПРО**  
**8 800 700 20 95**