# Программное обеспечение
# «Инспектор трудовой дисциплины. Терминал регистрации»

**АРМ ОПЕРАТОРА СИСТЕМЫ**

# РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

# СОДЕРЖАНИЕ

АРМ ОПЕРАТОРА СИСТЕМЫ ..... 1
1. Назначение программного модуля ..... 4
2. Начальный запуск ..... 4
2.1. Справочник терминалов регистрации ..... 4
2.2. Режим «Настройки» ..... 5
*2.2.1. Настройка видео-подтверждения от web-камеры* ..... 8
*2.2.2. Настройка видео-подтверждения от IP-камеры* ..... 9
3. Главное окно программы ..... 10
4. Работа с программой ..... 10
4.1. Регистрация сотрудников на рабочем месте ..... 11
4.2. Поиск в списке зарегистрированных сотрудников ..... 13
4.3. Аварийные статусы ..... 14



SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

# 1. Назначение программного модуля

Программный модуль «Инспектор трудовой дисциплины.Терминал регистрации» предназначен для регистрации времени начала и завершения рабочей смены сотрудников путем считывания личных пропусков каждого из них.

Этот модуль может работать на любом или нескольких компьютерах, включенных в локальную сеть. Например, на рабочем месте секретаря или охранника.

Для полноценной работы модуля требуется USB-считыватель проксимити-карт.

Для формирования табелей и дисциплинарных отчетов на основании данных «Терминала регистрации» используйте ПО «Инспектор трудовой дисциплины.Офис».

# 2. Начальный запуск

Программный модуль «Инспектор трудовой дисциплины.Терминал регистрации» не защищен лицензией и может работать на любом компьютере, включенном в локальную сеть предприятия. Но все компьютеры, на которых будет запускаться эта программа, должны быть внесены в Справочник терминалов регистрации, который вызывается из ПО "Инспектор трудовой дисциплины" меню "Настройки".

Последовательность начального запуска модулей типа «Терминал регистрации» в системе выглядит следующим образом:

- Выполнить добавление терминальных устройств (компьютеров или планшетных ПК) в «Справочник терминалов регистрации».
- Если требуется подтверждение регистрации сотрудника инспектором, назначить инспекторов терминалов регистрации из перечня штатных сотрудников предприятия в «Справочнике терминалов регистрации».
- Установить программу "Инспектор трудовой дисциплины.Терминал регистрации" на терминальное устройство (компьютер).
- При первом запуске программы указать параметры подключения к базе данных системы.
- После успешного подключения войти в режим «Настройки», указать порт считывателя карт и, если требуется, выполнить настройку видео-подтверждения для usb/web/IP-камеры.
- Программа готова к работе.

## 2.1. Справочник терминалов регистрации

Вызов этого справочника осуществляется из меню «Настройки» главного окна программы «Инспектор трудовой дисциплины.Офис».

Для добавления компьютера в справочник необходимо:

- Нажать кнопку .
- Нажать кнопку  и выбрать имя компьютера из списка всех компьютеров в сети.
- Ввести наименование терминала. Желательно давать ему наименование, связанное либо с контролируемым объектом, либо с местом установки.
- Указать необходимо ли подтверждение инспектора (табельщика) при регистрации сотрудника на терминале.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

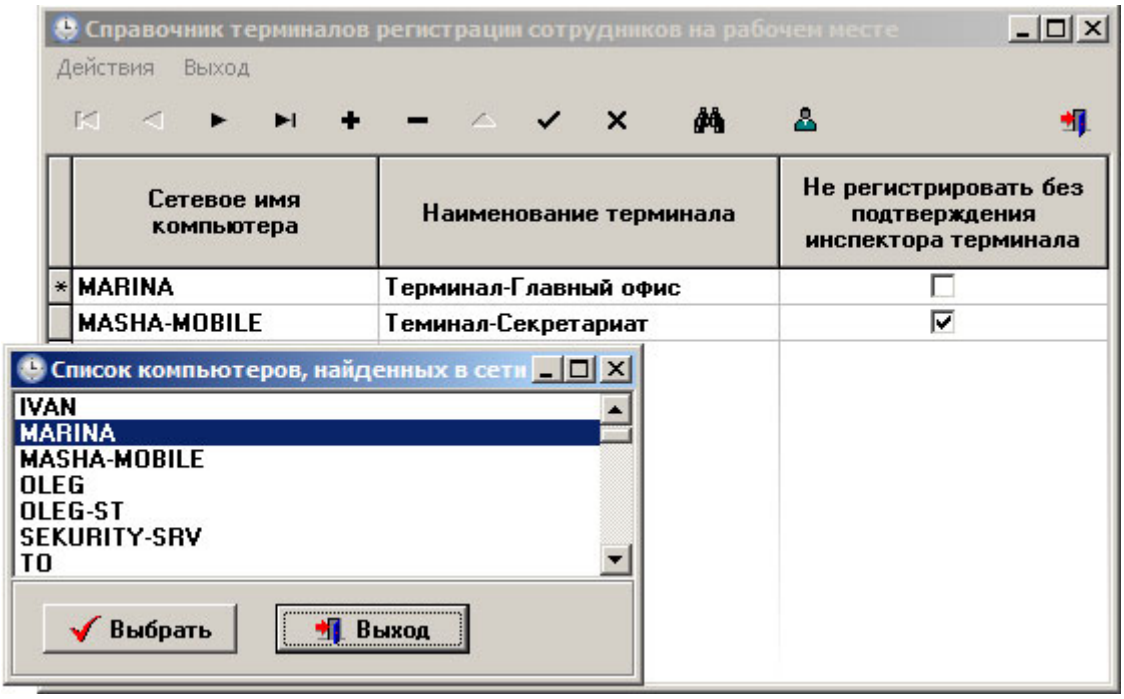



**Рис.2.1 Справочник терминалов регистрации**

В примере на рис.2.1 для Терминала-Секретариат установлен признак «не регистрировать без подтверждения инспектора терминала». Это значит, что отметка сотрудника не будет принята системой до тех пор, пока инспектор не поднесет свою карточку к считывателю, подтвердив тем самым, что регистрация верна.

Такая проверка позволяет избежать ситуации, когда сотрудник, уходя с работы пораньше, оставляет свою карточку коллеге, чтобы тот зарегистрировал его уход вовремя. Однако если в этом нет необходимости, можно не устанавливать этот признак.

Если же вы все-таки решили использовать дополнительное подтверждение, необходимо заполнить справочник инспекторов терминалов регистрации. Для вызова этого справочника нажмите кнопку .

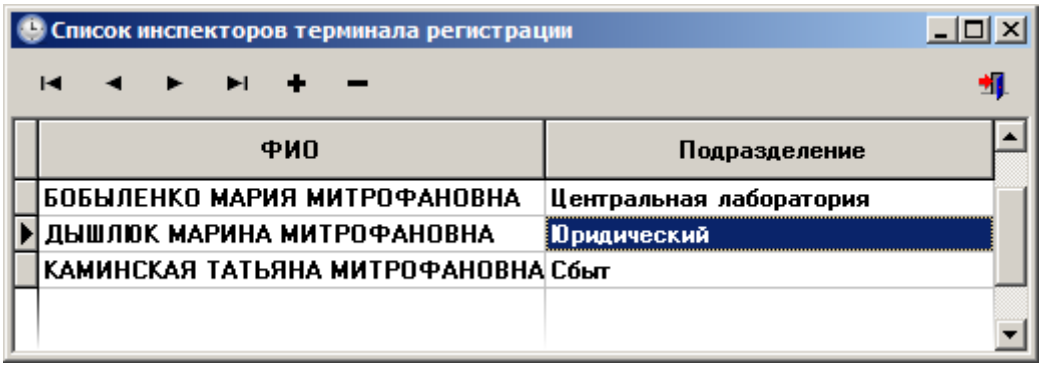



**Рис.2.2 Справочник инспекторов терминалов регистрации**

Только люди, перечисленные в этом справочнике, смогут подтверждать своими карточками регистрацию других сотрудников.

## 2.2. Режим «Настройки»

Вызов режима «Настройки» осуществляется из главного окна программы «Инспектор трудовой дисциплины.Терминал регистрации» нажатием кнопки «Настройки».

При первом запуске программы необходимо установить настройки считывателя для ее нормального функционирования.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

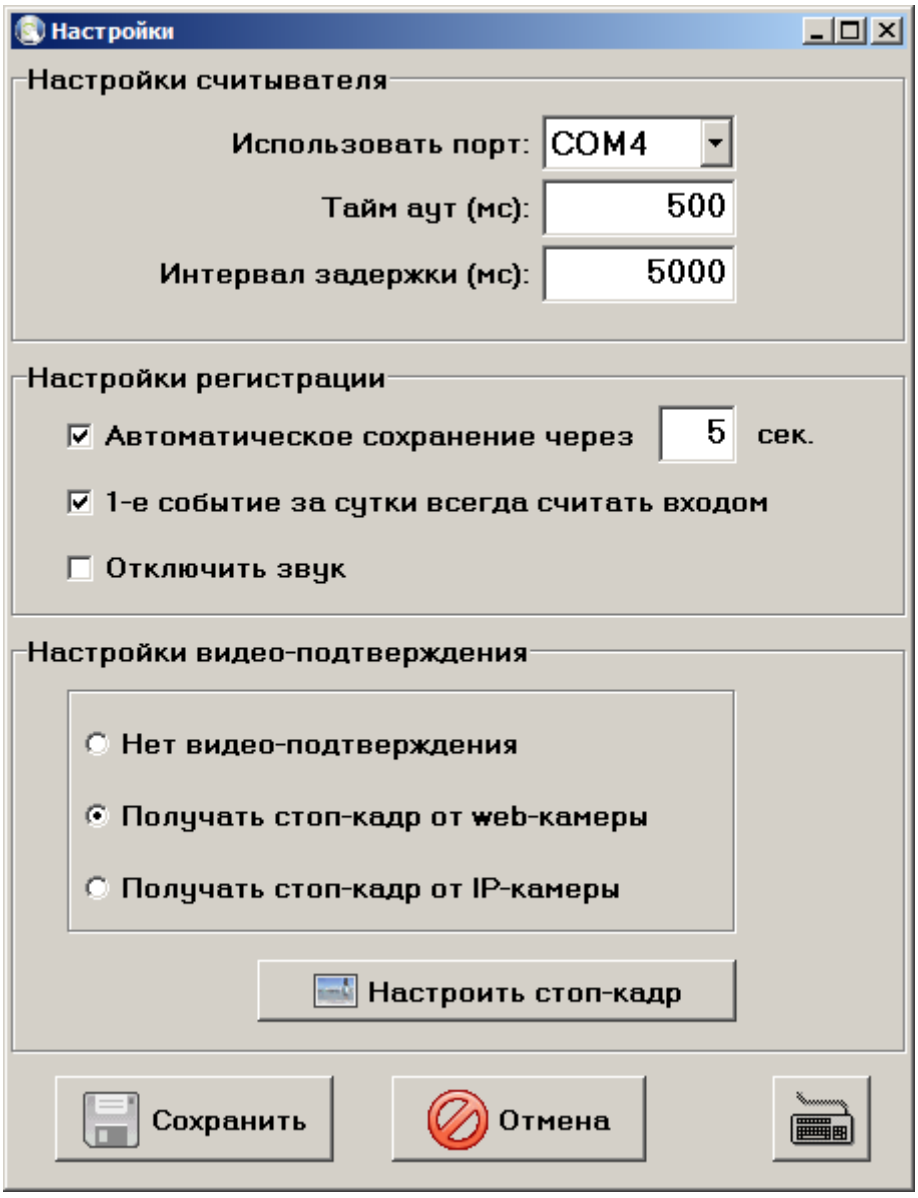



**Рис.2.3 Настройки программы**

***Настройки считывателя*** включают три параметра:

1) **Порт считывателя** – выбор рабочего порта считывателя в виде выпадающего списка, производится из набора доступных (существующих) COM-портов;
2) **Тайм аут (мс)** - установка значения в миллисекундах, позволяет установить период (в миллисекундах) считывания кода регистрируемой карты. Например, значение 1000 означает, что каждую секунду система будет повторно принимать код карты, размещенной на поверхности считывателя;
3) **Интервал задержки (мс)** - установка значения в миллисекундах, указывает время задержки, в течение которого в статус-строке будет отображаться результат чтения карты от момента последнего считывания, при условии, что при следующем цикле считывания код карты не получен (нет карты).

Если на терминале при регистрации не требуется подтверждение инспектора (табельщика), можно установить флажок **«Автоматическое сохранение через … секунд»**. Это значит, что в окне «Регистрация события» не обязательно каждый раз нажимать кнопку «Сохранить» (см. рис.4.1.2). Программа автоматически сохранит отметку через указанный вами в секундах интервал времени. Минимально возможная задержка сохранения события - 2 сек.

Если на предприятии нет ночных смен, можно установить флажок **«1-е событие за сутки всегда считать входом»**, чтобы программа первую отметку человека за день на терминале автоматически считала началом работы, даже если он не отметился на выход в прошлый день.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Установка флажка **«Отключить звук»** отключает звуковые сообщения «Вход зарегистрирован» и «Выход зарегистрирован» при регистрации события.

Для сохранения настроек нажмите кнопку «Сохранить».

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

В программе предусмотрена возможность получать стоп-кадр видео-подтверждения регистрации, если к терминалу подключена web-камера или в пределах видимости находится IP-камера.

### *2.2.1. Настройка видео-подтверждения от web-камеры*

Выберите пункт «Получать стоп-кадр от web-камеры» в группе «Настройки видео-подтверждения» и нажмите кнопку «Настроить стоп-кадр».

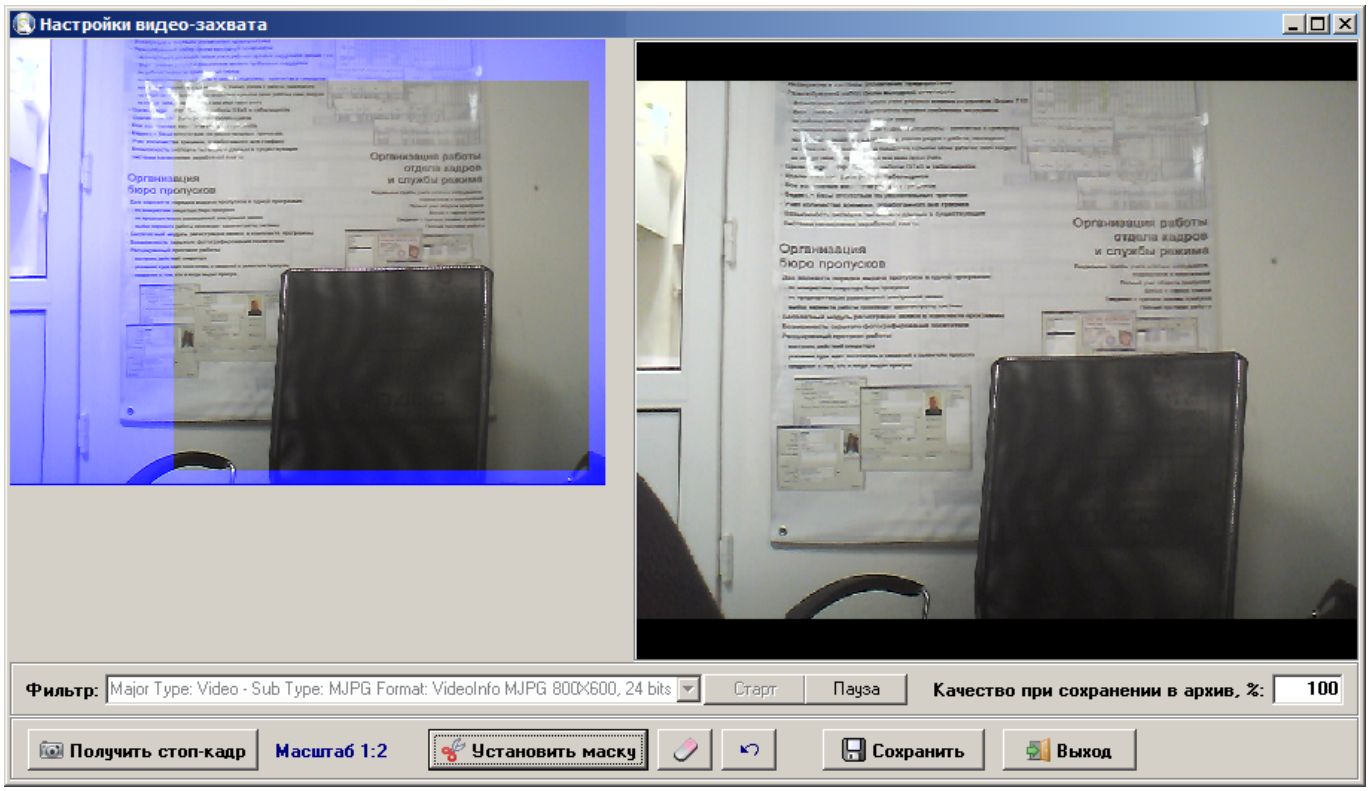



**Рис.2.4 Настройка стоп-кадра от web-камеры**

В открывшемся окне (рис.2.4) выберите подходящий формат (фильтр) видео из выпадающего списка и нажмите кнопку «Старт». Если камера подсоединена к компьютеру, ее драйвер установлен, и все настройки выполнены правильно, то в правой части окна будет отображаться видеопоток.

При необходимости изменить формат (через выпадающий список), видеопоток надо остановить кнопкой «Пауза» и, после выбора нового фильтра, снова запускать кнопкой «Старт».

Итак, параметры настроены и видеопоток отображается. Далее рекомендуется задать ***маску стоп-кадра*** – окошко, которое вырезается из изображения, получаемого от видеокамеры. Назначение маски изображения приведет к значительному уменьшению объема хранимых видеоданных в архиве.

Нажмите кнопку «Получить стоп-кадр» - он будет отображен в левой части окна.

Для выделения фрагмента стоп-кадра обведите нужный участок рамкой с помощью мышки. Сначала выберите точку, которая будет одним из углов прямоугольной маски и нажмите на ней левую кнопку мышки. Не отпуская кнопку мышки курсор переместите в нужном направлении - следом за ним тонкой линией будет рисоваться прямоугольник маски. После того, как фрагмент выделен, нажмите кнопку «Установить маску».

Для отмены выбранной маски, нажмите кнопку . Для того, чтобы вернутся на шаг назад (вернуть предыдущую маску), нажмите кнопку .

Параметр «Качество при сжатии» указывает на сколько нужно сжать картинку при записи в архив. Чем меньше процент сжатия, тем хуже качество изображения при просмотре архива, но и

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

тем меньше места занимает картинка в базе данных. Если стоп-кадр сжимать не нужно, оставьте этот параметр равным 100%.

Для сохранения настроек нажмите кнопку «Сохранить».

### *2.2.2. Настройка видео-подтверждения от IP-камеры*

Выберите пункт «Получать стоп-кадр от IP-камеры» в группе «Настройки видео-подтверждения» и нажмите кнопку «Настроить стоп-кадр».

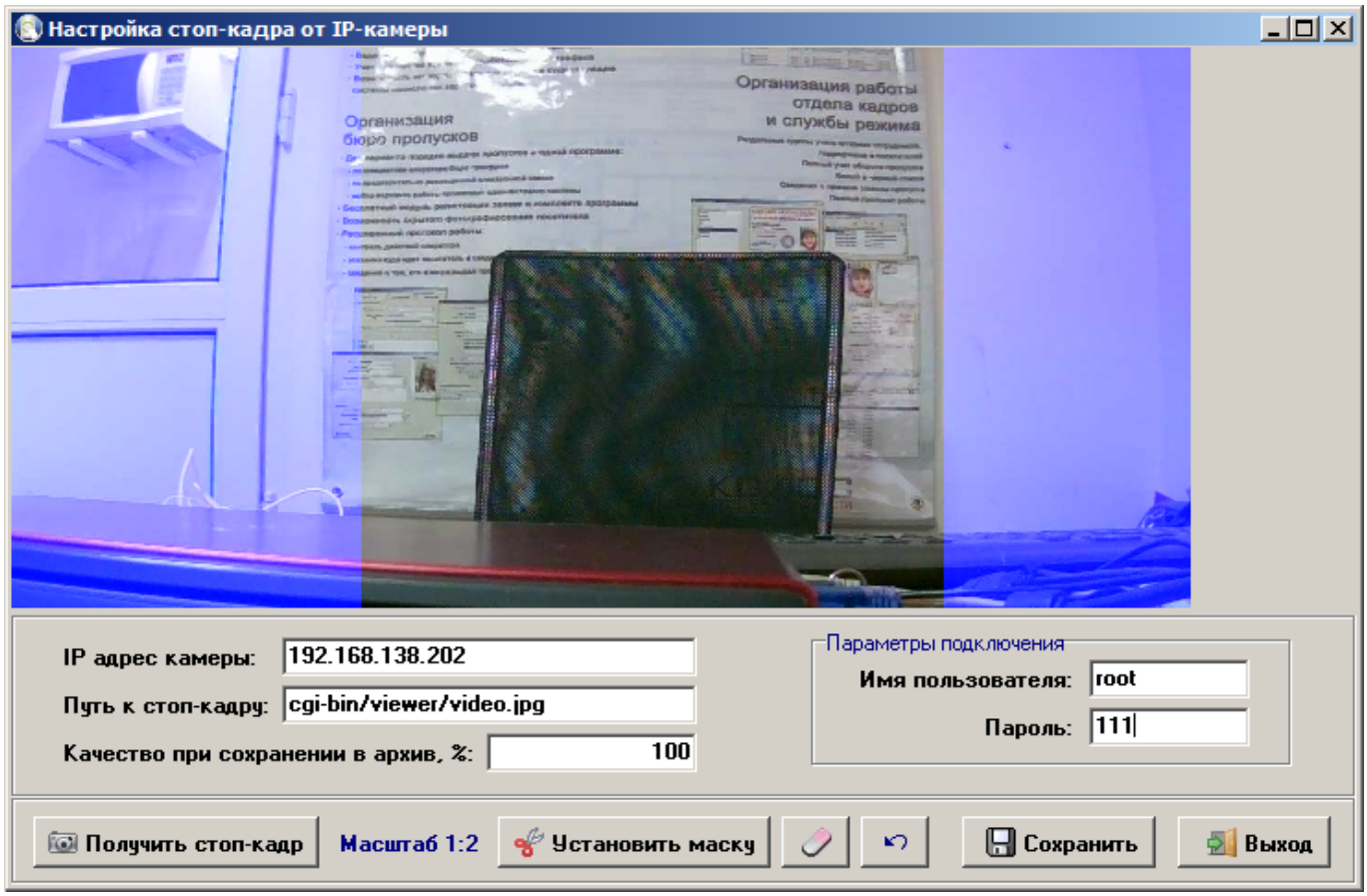



**Рис.2.5 Настройка стоп-кадра от IP-камеры**

В открывшемся окне (рис.2.5) обязательно нужно указать IP-адрес камеры и путь к стоп-кадру (Snapshot), который следует искать в инструкции к камере.

Если доступ к IP-камере запаролен, укажите имя пользователя и пароль для подключения.

Параметр «Качество при сжатии» указывает на сколько нужно сжать картинку при записи в архив. Чем меньше процент сжатия, тем хуже качество изображения при просмотре архива, но и тем меньше места занимает картинка в базе данных. Если стоп-кадр сжимать не нужно, оставьте этот параметр равным 100%.

Проверить правильность заданных параметров подключения к IP-камере вы можете нажав кнопку «Получить стоп-кадр». Если подключение настроено правильно, и камера в данный момент включена, на экране появится текущий стоп-кадр.

Далее рекомендуется задать ***маску стоп-кадра*** – окошко, которое вырезается из изображения, получаемого от видеокамеры. Назначение маски изображения приведет к значительному уменьшению объема хранимых видеоданных в архиве.

Для выделения фрагмента изображения обведите нужный участок рамкой с помощью мышки. Сначала выберите точку, которая будет одним из углов прямоугольной маски и нажмите на ней левую кнопку мышки. Не отпуская кнопку мышки курсор переместите в нужном направлении -



SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

следом за ним тонкой линией будет рисоваться прямоугольник маски. После того, как фрагмент выделен, нажмите кнопку «Установить маску».

Для отмены выбранной маски, нажмите кнопку . Для того, чтобы вернутся на шаг назад (вернуть предыдущую маску), нажмите кнопку .

Для сохранения настроек нажмите кнопку «Сохранить».

# 3. Главное окно программы

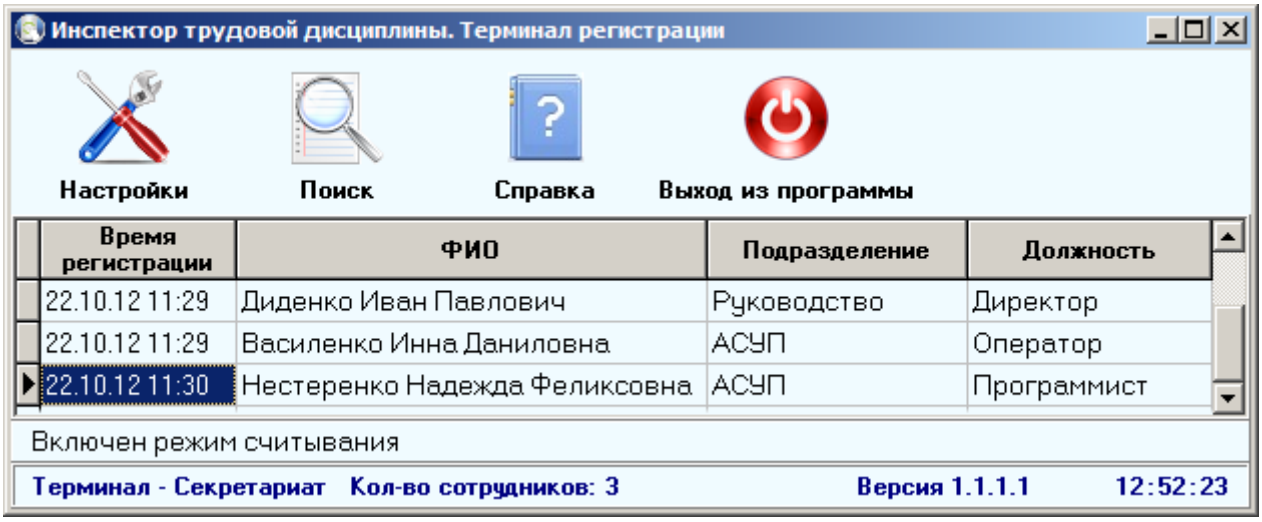



**Рис.3.1 Главное окно программы**

В верхней панели главного окна программы находятся кнопки вызова режимов:

- Настройки – для установки параметров считывателя;
- Поиск – для поиска сотрудника по ФИО в списке зарегистрированных;
- Справка – для вызова окна справки;
- Выход из программы – для завершения работы с программой.

В средней части окна находится список сотрудников, зарегистрированных сейчас на терминале.

В нижней панели главного окна программы показаны:

- наименование терминала, на котором идет работа,
- количество сотрудников, зарегистрированных в данный момент на этом терминале,
- номер версии программного обеспечения,
- текущие дата и время.

Над нижней панелью находится статус-строка, в которой будут выводиться системные сообщения при работе с программой.

Статус «Включен режим считывания» означает, что программа готова к регистрации сотрудников.

Статус «Работает видео-захват» означает, что включено и работает видео-подтверждение регистрации.

# 4. Работа с программой

Назначение данного программного обеспечения - обеспечить возможность регистрации начала и завершения рабочего времени сотрудников предприятия для дальнейшего расчета табеля.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

## 4.1. Регистрация сотрудников на рабочем месте

Итак, «Терминал регистрации» запущен, в статус-строке написано «Включен режим считывания» - программа готова к регистрации сотрудников.

Рассмотрим два варианта отметки о начале работы сотрудником: **с подтверждением регистрации инспектором терминала** и **без подтверждения**. Выбор конкретного варианта зависит от настроек терминала в «Справочнике терминалов регистрации» программы «Инспектор трудовой дисциплины.Офис», см. описание установки режима в п.2.1..

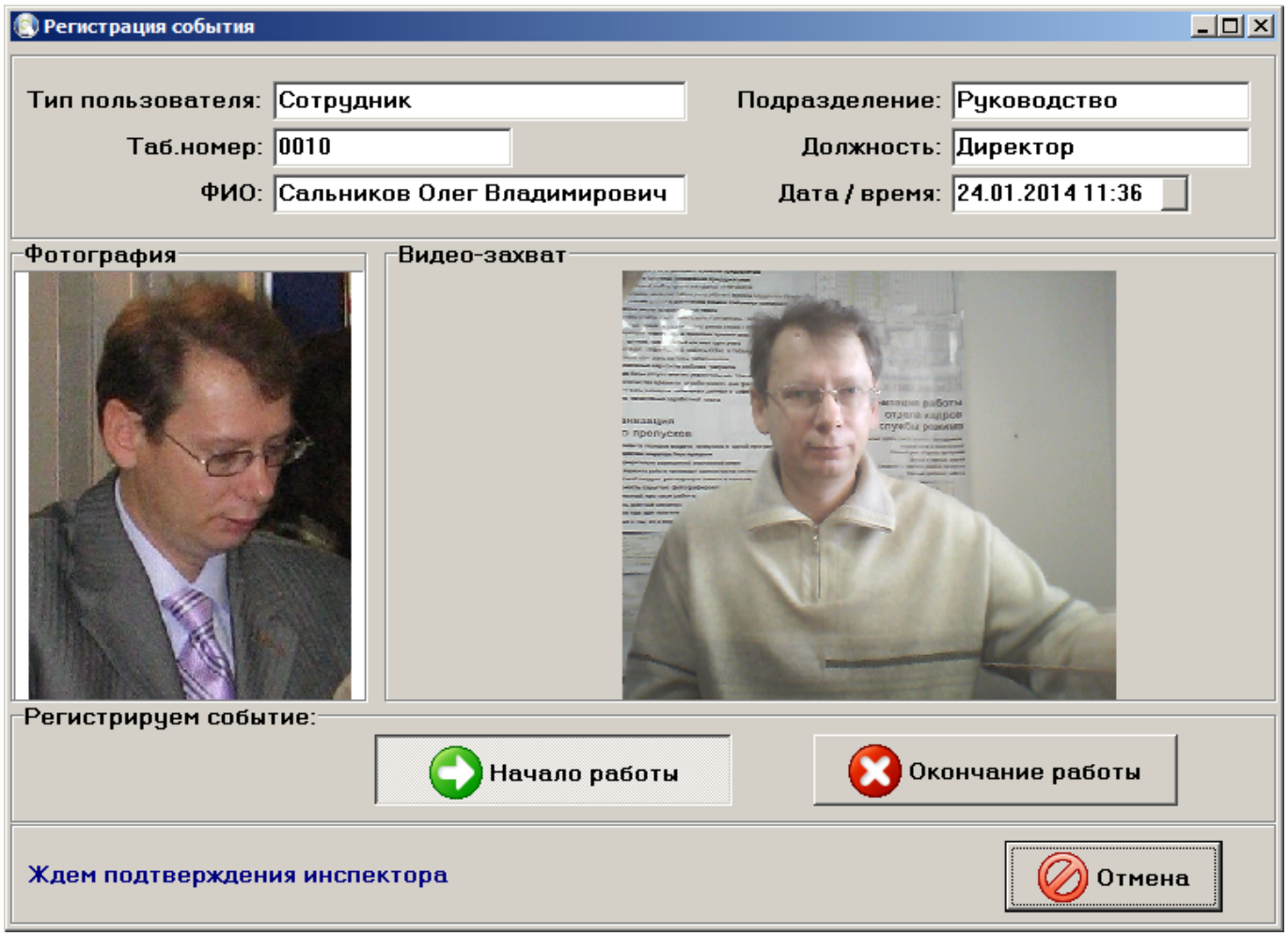



**Рис.4.1.1 Регистрация сотрудника на рабочем месте с подтверждением инспектора и видео-подтверждением**

Регистрация **начала работы** сотрудником с подтверждением инспектора:

- Поднесите карту сотрудника к считывателю;
- Дождитесь появления окна «Регистрация события»;
- Убедитесь, что в этом окне отображены данные именно регистрируемого сотрудника;
- Утопите кнопку «Начало работы», если она еще не утоплена;
- Поднесите свою карту (карту инспектора) к считывателю для подтверждения регистрации;
- Дождитесь, пока окно регистрации закроется, и сотрудник появится в списке зарегистрированных.

ВНИМАНИЕ! Инспекторы, не забывайте регистрировать свое собственное присутствие на рабочем месте. В этом случае вам нужно поднести свою карту дважды (начало операции и подтверждение).



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Регистрацию начала/окончания работы без подтверждения инспектором можно настроить на два режима, (см. настройку в п.2.2):

- **с автоматическим сохранением регистрации**;
- **с подтверждением регистрации события вручную самим сотрудником**.

Регистрация **начала работы** сотрудником без подтверждения инспектором:

- Поднесите свою карту к считывателю;
- Дождитесь появления окна «Регистрация события»;
- ВНИМАНИЕ! Убедитесь, что в этом окне отображены именно ваши данные и событие распознано «Терминалом регистрации» правильно – то есть в окне регистрации появилась надпись ВХОД, а кнопка «Начало работы» подсвечена или утоплена. Если «Терминал регистрации» распознал событие неправильно (то есть предлагает зарегистрировать событие как ВЫХОД, хотя вы сейчас входите), то можно вручную изменить тип события на противоположный. Для этого нажмите кнопку «Начало работы»;
- Для **режима с автоматическим сохранением регистрации**: если все отображенные данные верны, то через установленный в настройках интервал времени событие сохранится автоматически. И какого-либо вмешательства не требуется. Однако, за этот интервал рекомендуется проверить и, если нужно, исправить данные, как указано в предыдущем пункте.
- Для **режима с подтверждением регистрации события вручную** после проверки данных нажмите кнопку «Сохранить»;
- Дождитесь, пока окно регистрации закроется, и сотрудник появится в списке зарегистрированных.

Для регистрации **окончания работы** сотрудником выполняются аналогичные действия, но утопленной или подсвеченной должна быть кнопка «Окончание работы».

При сохранении события «Терминал регистрации» выдает звуковое оповещение «Вход зарегистрирован» или «Выход зарегистрирован».

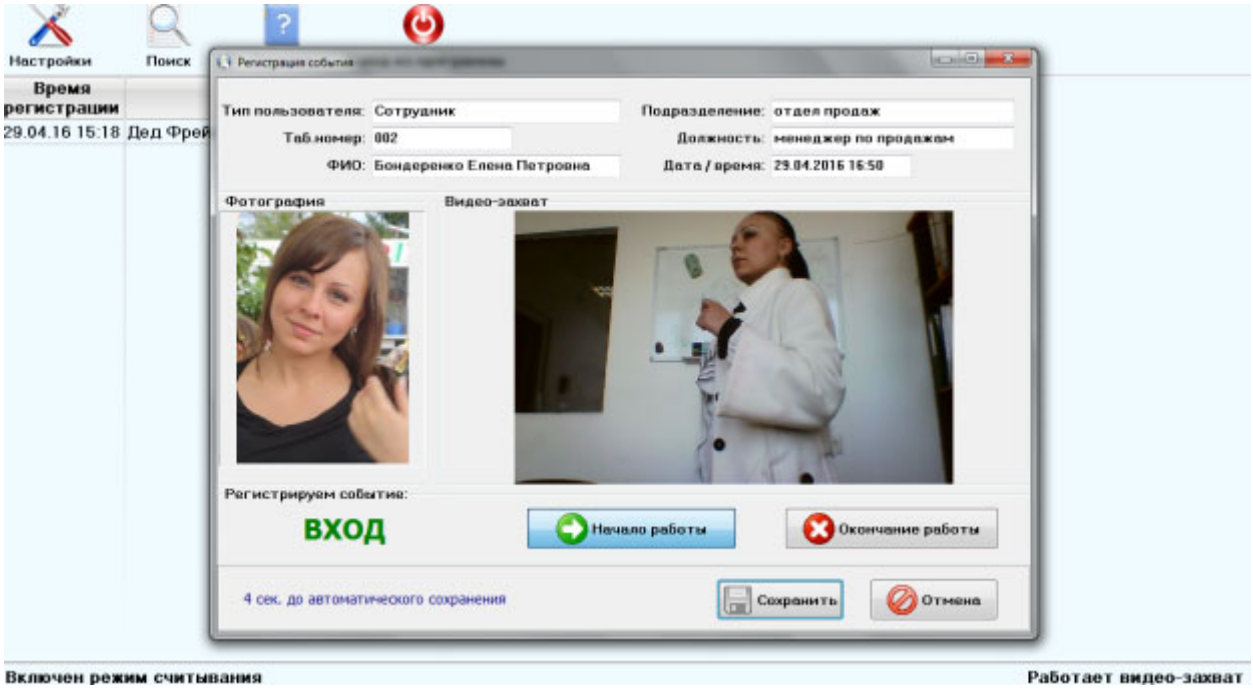



**Рис.4.1.2 Регистрация начала работы сотрудником без подтверждения инспектора (с видео-подтверждением)**


Скачано с sec.ru

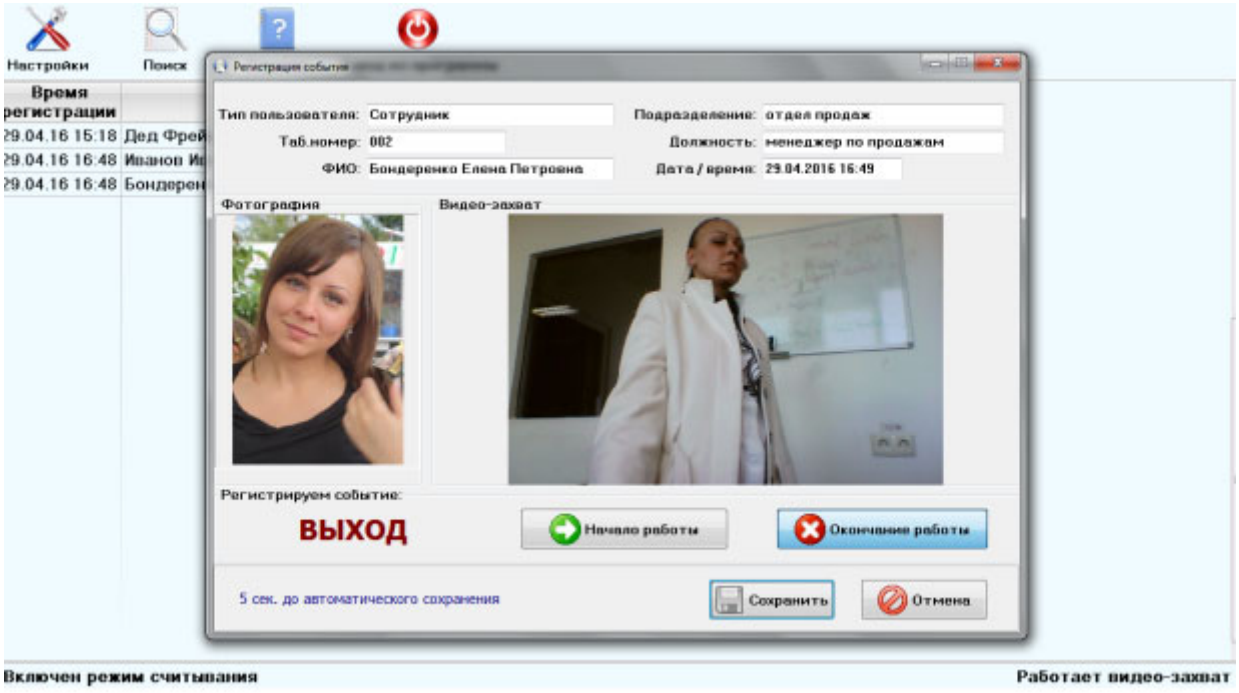



**Рис.4.1.3 Регистрация окончания работы сотрудником без подтверждения инспектора (с видео-подтверждением)**

Если вы хотите зарегистрировать начало работы сотрудником, а в появившемся окне «Регистрация события» утоплена кнопка «Окончание работы», то это означает, что сотрудник не зарегистрировал свой уход с предыдущей рабочей смены.

В этом случае утопите кнопку «Начало работы» принудительно.

То же самое относится к случаю, когда надо регистрировать окончание работы, а в окне «Регистрация события» утоплена кнопка «Начало работы». Утопите кнопку «Окончание работы» принудительно и зарегистрируйте событие.

## 4.2. Поиск в списке зарегистрированных сотрудников

В главном окне программы отображается список людей, зарегистрированных на терминале, то есть находящихся в данный момент на рабочем месте.

Для поиска сотрудника в этом списке нажмите кнопку «Поиск» в верхней панели главного окна программы.

В открывшемся окне выберите из выпадающего списка ФИО сотрудника и нажмите кнопку «Найти».

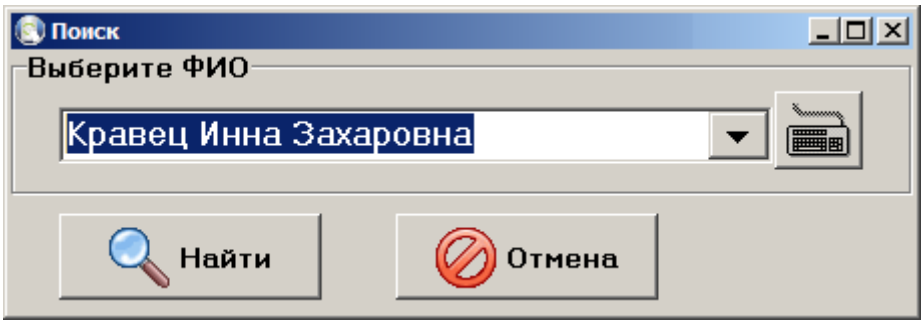



**Рис.4.3. Поиск сотрудника в списке зарегистрированных**

Нажатие кнопки  вызывает экранную клавиатуру для ввода ФИО.



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

## 4.3. Аварийные статусы

Аварийные статусы выводятся в статус-строке главного окна программы белым шрифтом на красном фоне. Здесь приведена расшифровка некоторых из них.

***Программа не готова к работе! Выполните настройки.***
Не заданы настройки считывателя. Откройте окно «Настройки» и выполните их.

***Порт считывателя не определен! Выполните настройки.***
То же самое.

***Карта не зарегистрирована в системе!***
Попытка регистрации посторонней, не зарегистрированной через ПО «Инспектор трудовой дисциплины.Офис», картой. Поднесите карту повторно, чтобы исключить ошибку считывателя. Если статус повторится, то это не карта сотрудника.

***Эта карта числится как утерянная (неисправная)!***
Попытка регистрации старой картой, которая была заменена сотруднику на другую в связи с поломкой или его заявлением об утере этой карты.

***Это свободная карта.***
Карта зарегистрирована в системе, но в данный момент никому не выдана.

***Владелец карты не найден!***
Карта зарегистрирована, но ее владелец был удален из системы. Это аварийная ситуация – сообщите администратору программы.


SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru