



**Инструкция по установке и  
настройке программы**

**IVICAM**

## Оглавление

1 Установка программы.....	4
2 Настройка программы.....	7
2.1 Захват и кодирование.....	7
2.2 Меню «ONVIF».....	9
2.3 Меню «RTSP».....	10
2.4 Меню «Авторизация».....	11
2.5 Меню «Лицензия».....	12
2.6 Меню «Управление».....	13

# Введение

Программа IVICAM предназначена для захвата видео с экрана компьютера на базе ОС Windows XP, 7, 8, 10 и трансляции его по протоколам ONVIF / RTSP.

IVI-CAM позволяет записывать происходящее на мониторе компьютера на видеорегистратор или любую другую систему видеонаблюдения.

Полная совместимость с регистраторами Sufron как IP так и гибридной серии.

## Особенности работы программы:

- Поддержка кодеков MJPEG / H.264;
- Работа программы осуществляется в скрытом режиме, нет значков и уведомлений в панели задач;
- Два видео потока с индивидуальными гибкими настройками;
- Встроенный «Сторожевой таймер» (*watchdog*);
- Захват части экрана;
- Настройка конфигурации производится в отдельном приложении, защищенном паролем
- Два вида лицензирования, программный ключ или физический подключаемый к USB.

# 1 Установка программы

Свежую версию программы IVICAM можно скачать по [ССЫЛКЕ](#).

Скачанный файл «IviCamSetup-xxx-x86.exe» необходимо запустить двойным нажатием мыши, в результате появится окно представленное на рисунке 1.

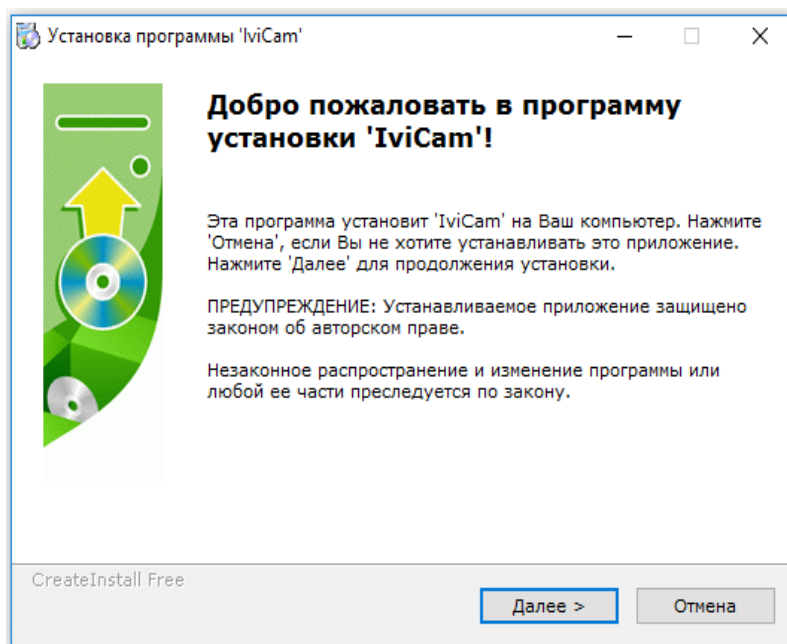


Рисунок 1

Для продолжения установки нажмите «Далее». В следующем окне будет предоставлен выбор каталога для установки программы IVICAM рисунок 2. Для выбора каталога нажмите кнопку «Выбор» и открывшемся окне выберите папку. Для продолжения установки нажмите «Далее».

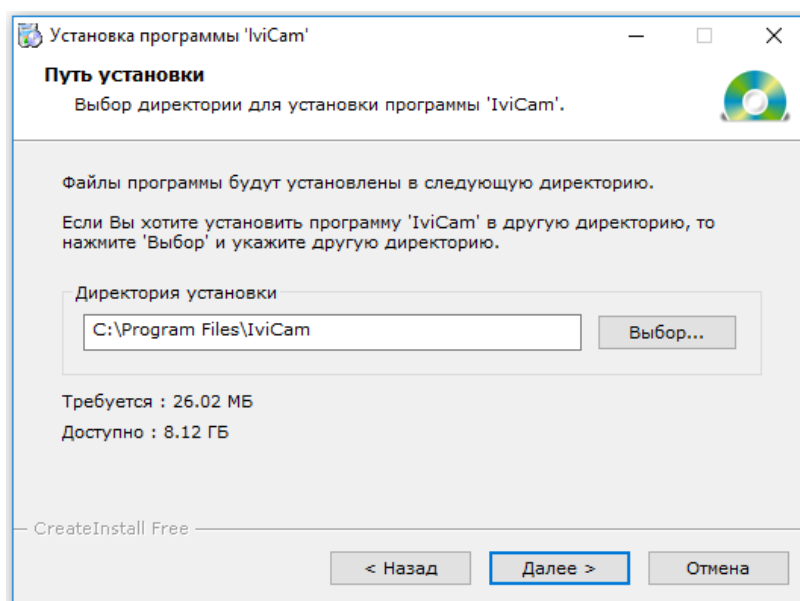


Рисунок 2

На рисунке 3 показан процесс установки программы, который в случае необходимости можно прервать нажав кнопку «Отмена».

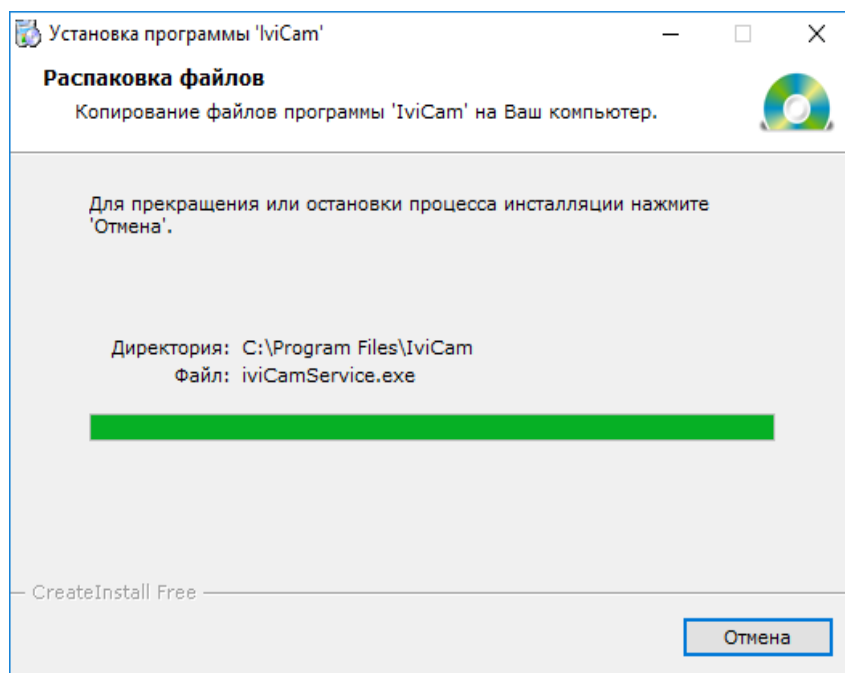


Рисунок 3

После завершения установки программы откроется окно, представленное на рисунке 4.

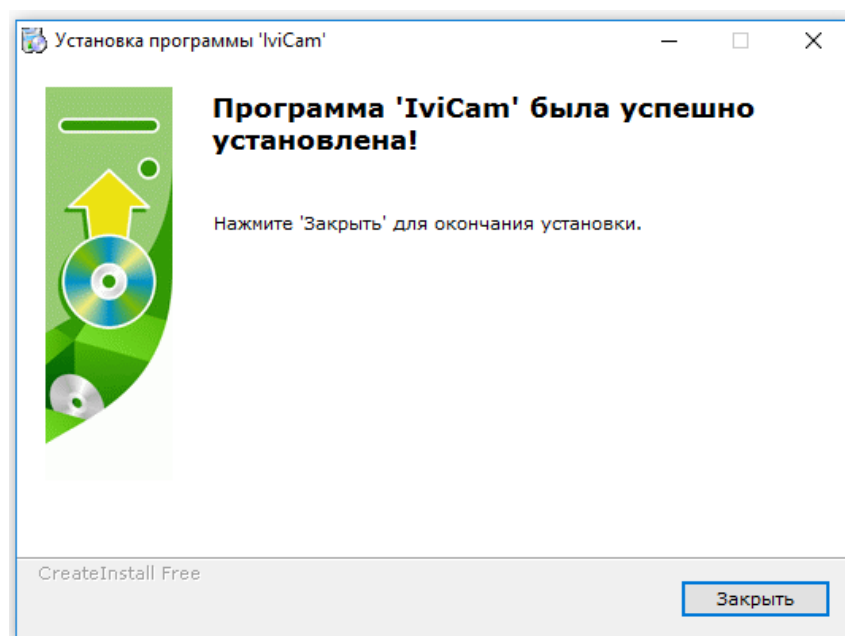


Рисунок 4

После нажатия на кнопку «Закреть», откроется окно с предложением выполнить перезагрузку (рисунок 5) системы, вы можете согласиться или отказаться, выполнив перезагрузку позже, в ручную.

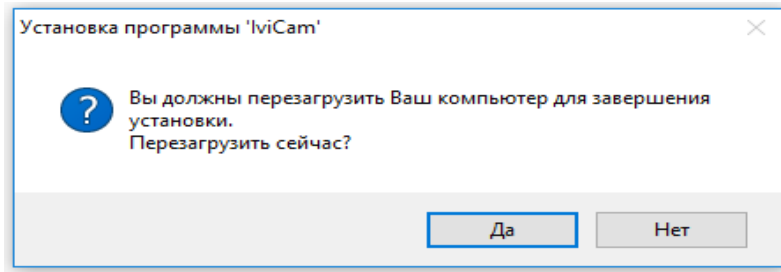
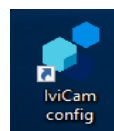


Рисунок 5

В итоге на рабочем столе должны появиться ярлыки «IviCam config» и «IviCam».



## 2 Настройка программы



Для настройки программы необходимо запустить «Ivicam config»

### 2.1 Захват и кодирование

В открывшемся окне настройки программы, меню «Захват и кодирование» Рисунок 6, позволяет выполнить конфигурирование параметров видео транслируемого программой.

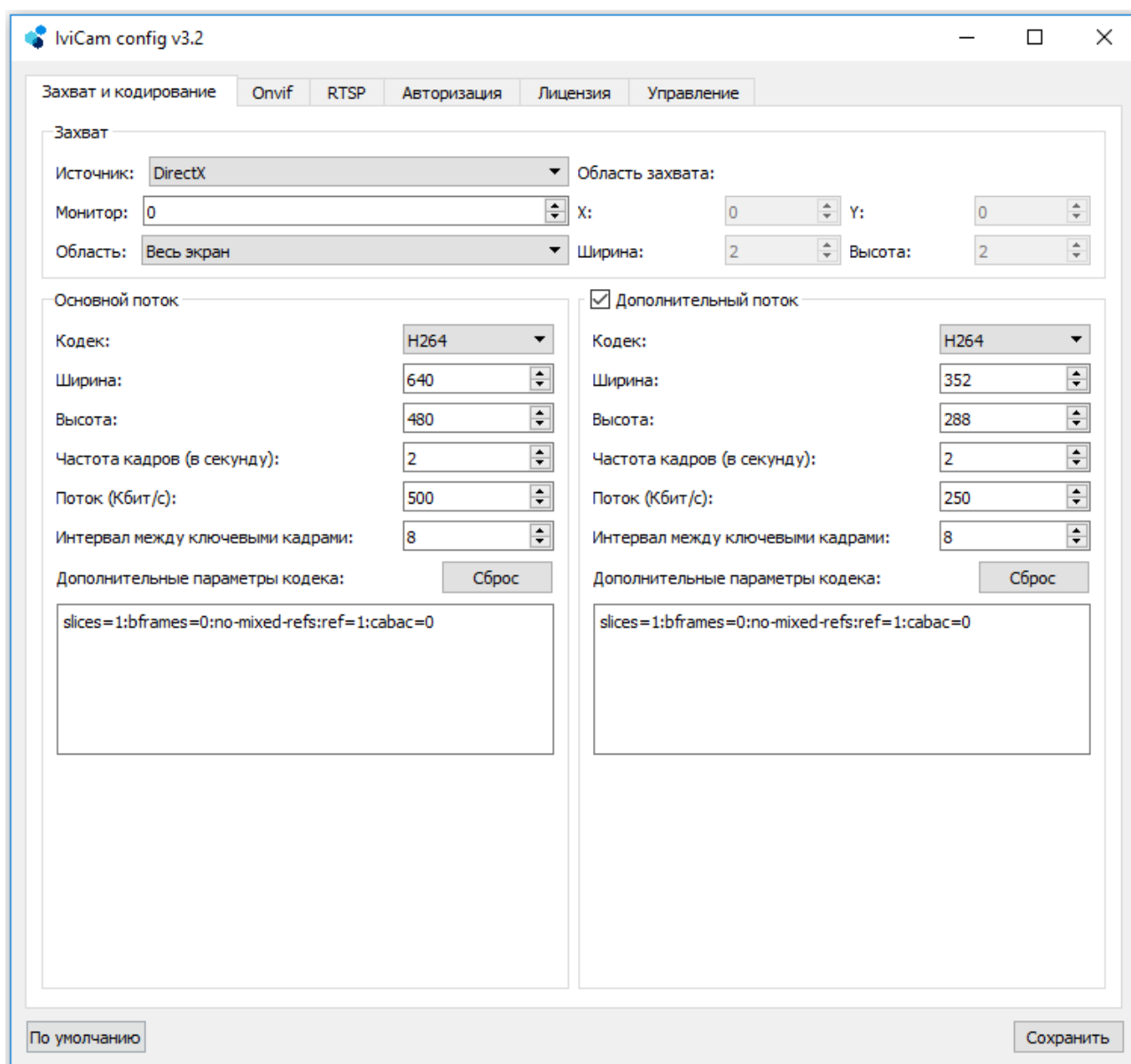


Рисунок 6

Ниже описаны пункты меню «Захват и кодирование»:

- **Источник** — выбор источника захвата видео-изображения :

- DirectX — захват видео с использованием среды DirectX, предпочтительный способ;
- GDI (Graphics Device Interface) — способ захвата средствами ОС, приемлем для ПК «старых» конфигураций;
- **Монитор** — порядковый номер монитора, с которого будет осуществляться захват, в случае использования 2-х и более мониторов;
- **Область** — содержит возможность выбора:
  - Весь экран — захват всей площади экрана;
  - Задать вручную — выбор области захвата по координатам в ручную, при этом активируется поле «Область захвата», в котором задается смещение по осям «X» и «Y» и размеры поля в пикселях.
- **Основной поток** — поле для настроек параметров захвата основного видео потока:
  - **Кодек** — выбор кодека используемого для сжатия видео:
    - H.264 — кодек имеющий высокий коэффициент сжатия, но более требовательный к ЦП компьютера;
    - MJPEG — кодек позволяющий максимально разгрузить ЦП компьютера, особенно при низком кол-ве кадров (рекомендуется для низкопроизводительных систем);
  - **Ширина/Высота** — размер картинки в пикселях;
  - **Частота кадров (в секунду)** — кол-во кадров в секунду, транслируемого видео потока;
  - **Поток (Кбит/с)** — битрейт видео потока, позволяет настраивать качество видео потока (актуально для кодека H.264);
  - **Интервал между ключевыми кадрами** — количество кадров между «опорными» кадрами (актуально для кодека H.264), чем он больше тем лучше экономия потока и места на диске, но ниже надежность;
  - **Дополнительные параметры кодека** — поле для ввода «ключей» настройки H.264 кодека, для возвращения в значения по умолчанию, нажмите кнопку «Сброс»;
- **Дополнительный поток** - поле для настроек параметров захвата дополнительного видео потока, можно отключить сняв галочку.

Поля по настройке доп. потока аналогичны «основному потоку».

Для сброса настроек нажмите кнопку «По умолчанию», для применения настроек нажмите кнопку «Сохранить».



## 2.2 Меню «ONVIF»

В меню «ONVIF» производится настройка параметров работы программы по протоколу ONVIF.

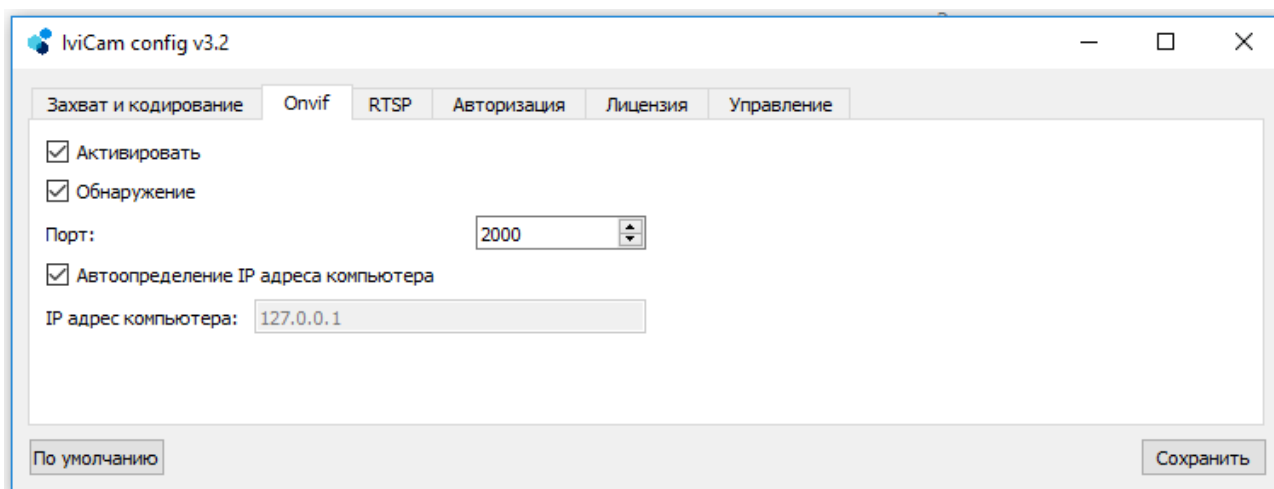


Рисунок 7

Меню «ONVIF» содержит следующие пункты:

- **Активировать** — включение/отключения возможности работы программы по протоколу ONVIF;
- **Обнаружение** — включение/отключение автоматического обнаружения программы (компьютера с запущенной программой IVICAM) по протоколу ONVIF. При отключении обнаружения, работа по протоколу ONVIF возможна, но на регистраторе (или программе видеонаблюдения) необходимо будет в ручную указывать необходимые для подключения к IVICAM данные;
- **Порт** — номер порта используемый протоколом ONVIF;
- **Автоопределение IP адреса компьютера** — имеет два варианта выбора:
  - Включено - ответ на ONVIF запросы во всех доступных подсетях. В случае, если компьютер имеет несколько IP адресов, включение этого режима позволит IVICAM определить из какой подсети был запрос и автоматически сформировать ответ, в ту же подсеть.
  - Выключено — активирует поле «IP адрес компьютера», в котором принудительно указывается IP адрес компьютера.

Для сброса настроек нажмите кнопку «По умолчанию», для применения настроек нажмите кнопку «Сохранить».

## 2.3 Меню «RTSP»

В меню «RTSP» производится настройка параметров видеосервера:

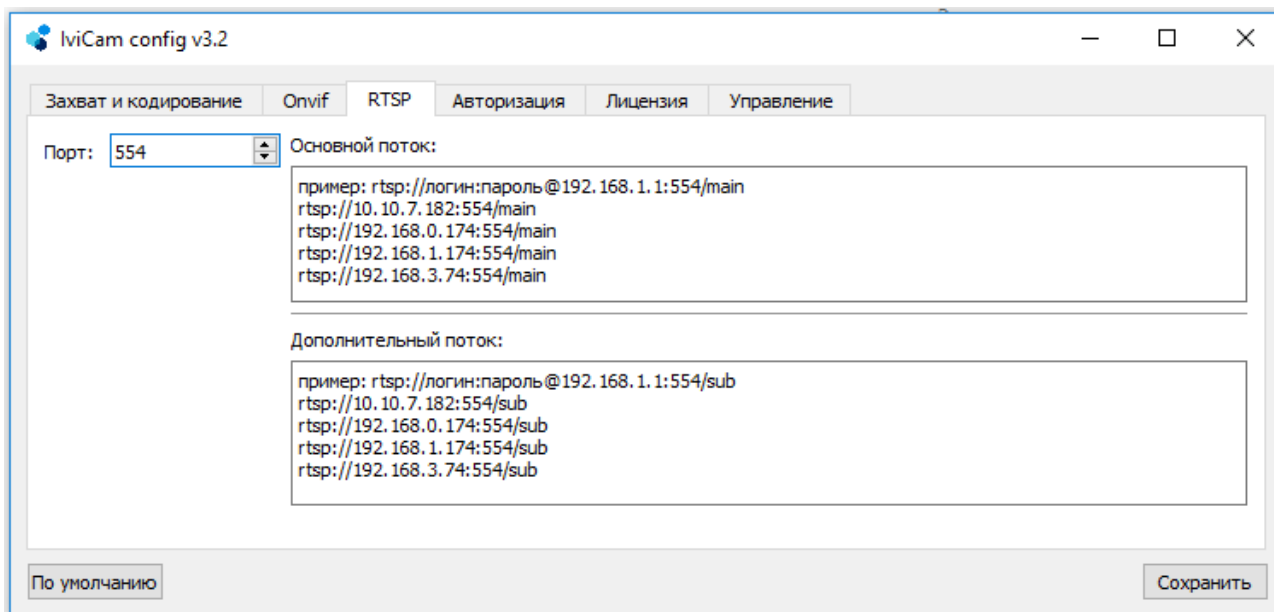


Рисунок 8

- **Порт** — настройка номера порта трансляции по RTSP протоколу.
- **Основной/дополнительный поток** — ссылка для подключения по RTSP протоколу к программе IVICAM для доступных сетевых интерфейсов.

Ссылка на «основной поток» **rtsp://192.168.0.174:554/main**  
Ссылка на «дополнительный поток» **rtsp://192.168.1.174:554/sub**

Ссылка с авторизацией:

**rtsp://логин:пароль@192.168.0.174:554/main**  
**rtsp://логин:пароль@192.168.0.174:554/sub**

Для сброса настроек нажмите кнопку «По умолчанию», для применения настроек нажмите кнопку «Сохранить».

## 2.4 Меню «Авторизация»

В меню «Авторизация» производится настройка параметров ограничения доступа к программе и видео трансляции:

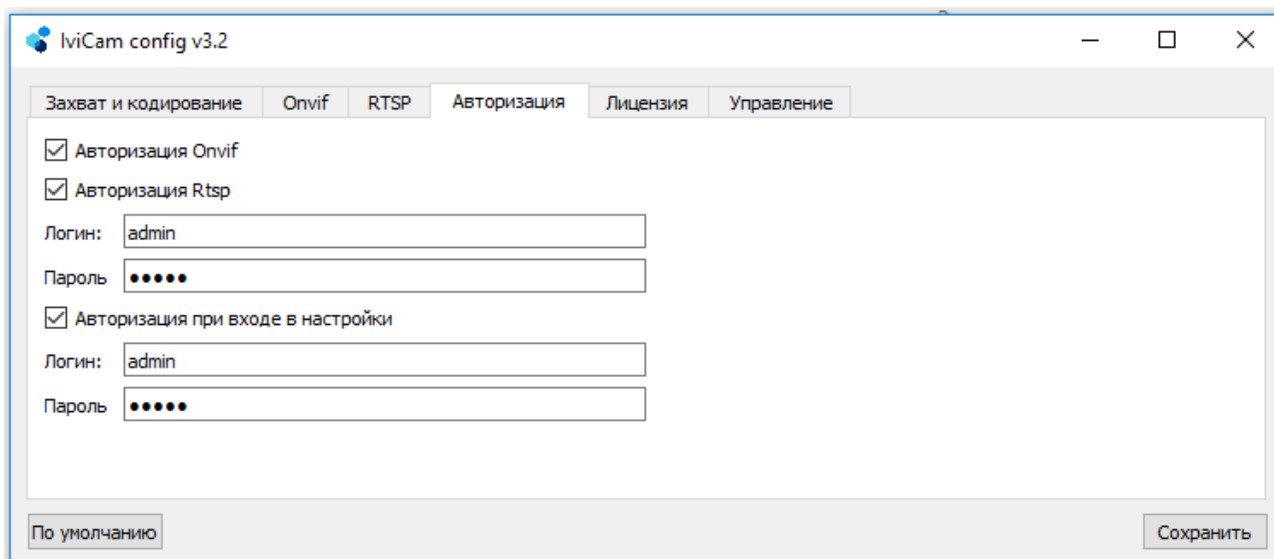


Рисунок 9

- **Авторизация ONVIF** — вкл./выкл. проверки авторизации по протоколу ONVIF;
- **Авторизация RTSP** - вкл./выкл. проверки авторизации по протоколу RTSP;
  - **Логин/пароль** — учетные данные пользователя для авторизации по протоколам ONVIF/RTSP;
- **Авторизация при входе в настройки** — вкл./выкл. запроса логина и пароля при запуске программы для выполнения настроек.
  - **Логин/пароль** — учетные данные пользователя для входа в настройки программы IVICAM.

Для сброса настроек нажмите кнопку «По умолчанию», для применения настроек нажмите кнопку «Сохранить».

## 2.5 Меню «Лицензия»

В меню «Лицензия» производятся действия по добавлению/удалению лицензий, определяющих функциональность программы IVICAM. Для пользователей программы, которые приобрели USB ключ, достаточно его подключения к USB порту компьютера, до запуска программы.

Дальнейшее описание актуально для пользователей программной лицензии.

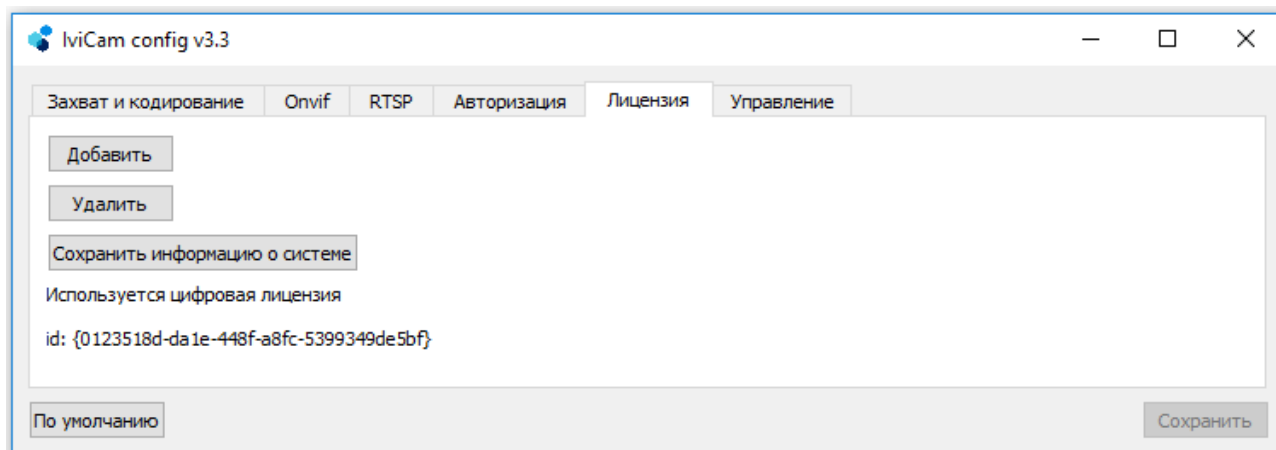


Рисунок 10

Для получения лицензии на использование программы IVICAM, необходимо отправить по электронной почте, персональному менеджеру или на почту [sales@dexi.ru](mailto:sales@dexi.ru) файл, который будет сохранен после нажатия на кнопку «Сохранить информацию о системе». После оплаты соответствующей лицензии, вам будет отправлен файл, который необходимо сохранить на ПК с установленный IVICAM.

- **Сохранить информацию о системе** — после нажатия откроется окно, в котором необходимо выбрать путь (куда будет сохранен файл) и имя файла. Сохраненный файл необходимо отправить по электронной почте, персональному менеджеру или на почту [sales@dexi.ru](mailto:sales@dexi.ru).
- **Добавить** - после нажатия откроется окно, в котором необходимо выбрать файл содержащий персональную лицензию.
- **Удалить** — удаление текущей установленной персональной лицензии.

Для сброса настроек нажмите кнопку «По умолчанию», для применения настроек нажмите кнопку «Сохранить».

## 2.6 Меню «Управление»

В меню «Управление» производится настройка параметров запуска программы:

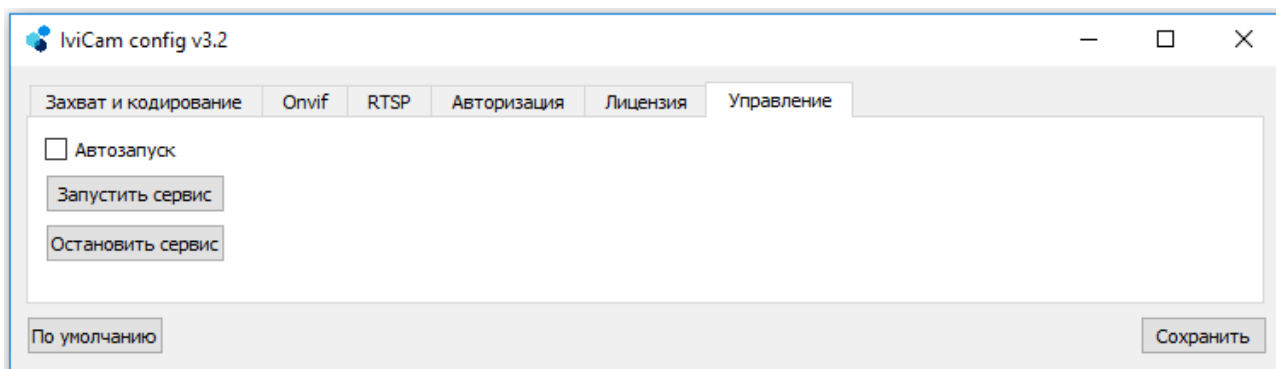


Рисунок 11

- **Автозапуск** — вкл./выкл. автоматического запуска программы при входе пользователя в систему;
- **Запустить сервис** — при нажатии происходит запуск программы IVICAM с установленными в настройках параметрами;
- **Остановить сервис** - при нажатии происходит остановка программы IVICAM с установленными в настройках параметрами.

Для сброса настроек нажмите кнопку «По умолчанию», для применения настроек нажмите кнопку «Сохранить».