



Руководство пользователя
по эксплуатации
программного обеспечения
«TANTOS Time Server»
для синхронизации времени
IP камер TSi

Оглавление

1.1 Для чего нужно данное Руководство	2
1.2 ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ.....	2
1.3 ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА	2
1.4 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	3
1.5 УСТАНОВКА ПО «TANTOS TIME SERVER»	3
1.6 РАБОТА С ПО «TANTOS TIME SERVER»	4



1.1 Для чего нужно данное Руководство

Внимание! Обязательно прочтите настоящее «Руководство пользователя» перед использованием оборудования.

Любые пункты настоящего руководства, а так же разделы меню управления оборудованием могут быть изменены без предварительного уведомления.

В данном руководстве описана работа с программным обеспечением «**TANTOS Time Server**».

1.2 Ограничение ответственности

Поставщик не гарантирует, что аппаратные средства будут работать должным образом во всех средах и приложениях, и не дает гарантий и представления, подразумеваемых или выраженных, относительно качества, рабочих характеристик, или работоспособности при использовании для специфических целей. Мы приложили все усилия, чтобы сделать это «**Руководство пользователя**» наиболее точным и полным и тем не менее Поставщик отказывается от ответственности за любые опечатки или пропуски, которые, возможно, произошли.

Информация в любой части данного «**Руководства пользователя**» изменяется без предварительного уведомления. Мы не берем на себя никакой ответственности за любые погрешности, которые могут содержаться в этом «**Руководстве пользователя**» и не берем на себя ответственности и не даем гарантий в выпуске обновлений или сохранения неизменной, какой либо информации в настоящем «**Руководстве пользователя**», и оставляем за собой право производить изменения в этом «**Руководстве пользователя**» и/или в изделиях, описанных в данном «**Руководстве пользователя**», в любое время без уведомления. Если Вы обнаружите информацию в этом «**Руководстве пользователя**», которая является неправильной, вводит в заблуждение, или неполной, мы с удовольствием ознакомимся с вашими комментариями и предложениями.

1.3 Техническая поддержка

Для информации относительно сервиса и поддержки, пожалуйста, обратитесь на сайт: www.tantos.pro или www.satro-paladin.com

Перед обращением в службу технической поддержки, пожалуйста, подготовьте следующую информацию:

- ◆ Точное наименование оборудования

- ◆ Сетевые настройки вашего оборудования
- ◆ Серийный номер оборудования и дату покупки.
- ◆ Сообщения об ошибках, которые появлялись в момент возникновения проблемы
- ◆ Версию прошивки и наименование (модель) оборудования которое использовалось при работе вместе с устройством, когда возникла проблема
- ◆ Произведенные Вами действия (по шагам), сделанные для самостоятельного разрешения проблемы
- ◆ Снимки экрана с настройками и параметрами.

Чем полнее будет представленная Вами информация, тем быстрее специалисты сервисного центра смогут помочь Вам решить проблему.

1.4 Общие сведения

IP – видеокamеры TSi - это серия камер видеонаблюдения, имеющих встроенный Веб-сервер, сетевой интерфейс и подключаемые непосредственно к сети Ethernet.

Настоящее «**Руководство пользователя**» содержит сведения работе с программным обеспечением «**TANTOS Time Server**» из комплекта поставки камер TSi.

ПО «**TANTOS Time Server**» предназначено для синхронизации времени IP камер серий TSi-Bxxx, TSi-Dxxx, TSi-Pxxx, TSi-SDWxxx.

При использовании большого количества камер в составе системы видеонаблюдения наблюдается расхождение времени разных камер. Это явление возникает из-за того, что часы реального времени, встроенные в камеры, идут немного по разному и через несколько месяцев работы расхождение внутренних часов камер может достигать нескольких минут. Это неудобно при расследовании происшествий, так как возникает проблема в расхождении времени записи разных камер.

Синхронизировать время камер можно с помощью NTP (Network Time Protocol) сервера – сервера точного времени, клиент для подключения к которому встроен в камеру. Однако при этом требуется настройка каждой камеры для подключения к NTP серверу и наличие NTP сервера в сети (более подробно см. «**Руководство по эксплуатации IP-камер TSi**»).

Для облегчения процесса синхронизации времени камер без утомительных настроек предназначено программное обеспечение «**TANTOS Time Server**», которое позволяет быстро и просто синхронизировать время всех камер.

1.5 Установка ПО «TANTOS Time Server»

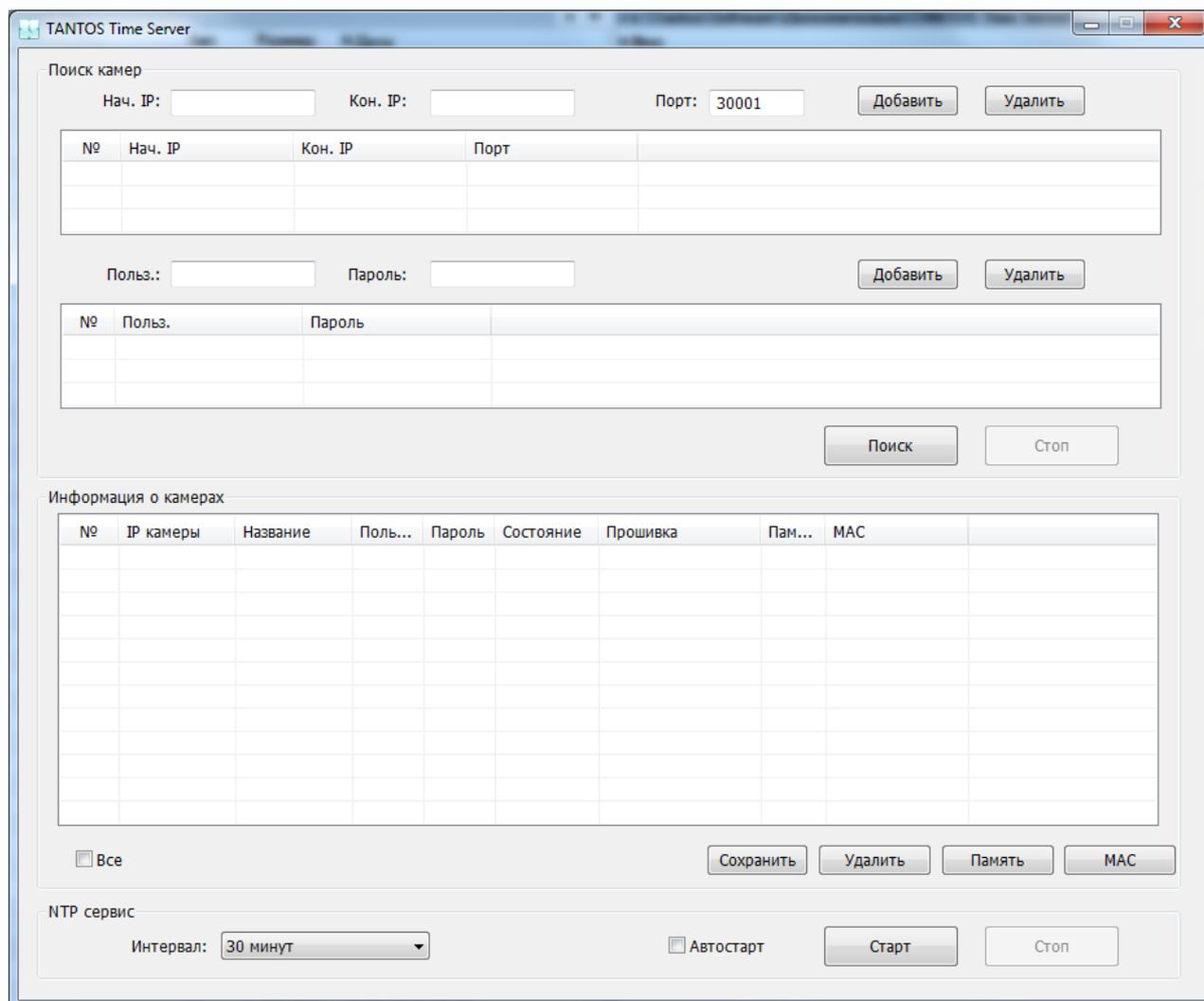
ПО «TANTOS Time Server» не требует установки, однако при работе данное ПО создает временные файлы, поэтому необходимо папку с ПО «TANTOS Time Server» скопировать на жесткий диск.

Внимание! Необходимо, чтобы в пути к папке с ПО «TANTOS Time Server» не было русских букв, иначе ПО работать не будет!

1.6 Работа с ПО «TANTOS Time Server»

Запустите программу **TANTOS_Time_Server.exe** из папки **TANTOS_Time_Server**.

После запуска появится окно:



Для того, чтобы синхронизировать время камер, необходимо сначала добавить их в список камер.

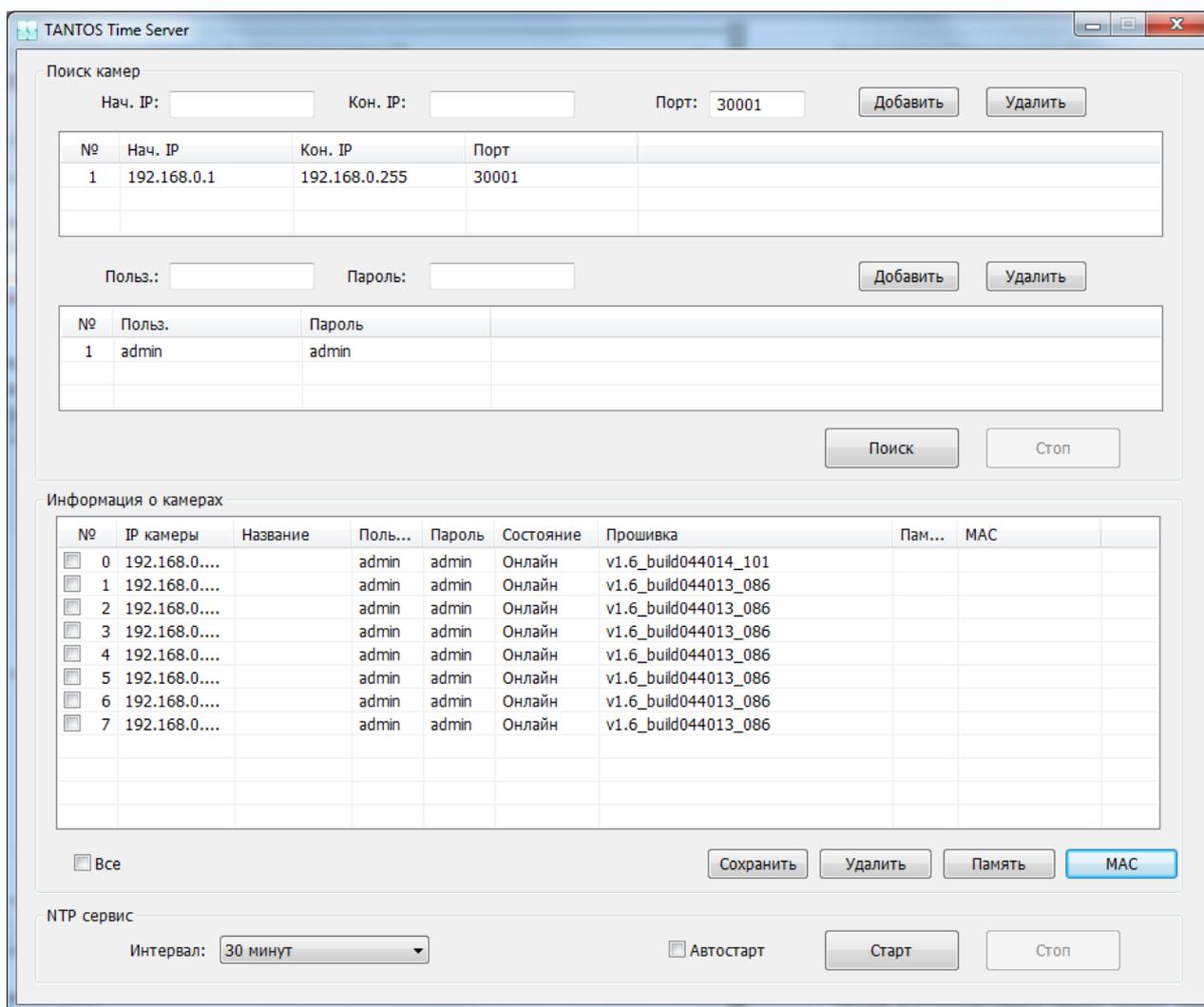
Для этого задайте диапазон поиска камер. «Нач. IP» - начальный IP адрес, «Кон. IP» - конечный IP адрес диапазона. Если камеры располагаются в нескольких подсетях – можно добавить несколько диапазонов IP адресов.

Для доступа к камерам необходимо задать имя пользователя «Польз.» и пароль «Пароль». Можно ввести несколько сочетаний имени пользователя и пароля для доступа к камерам.

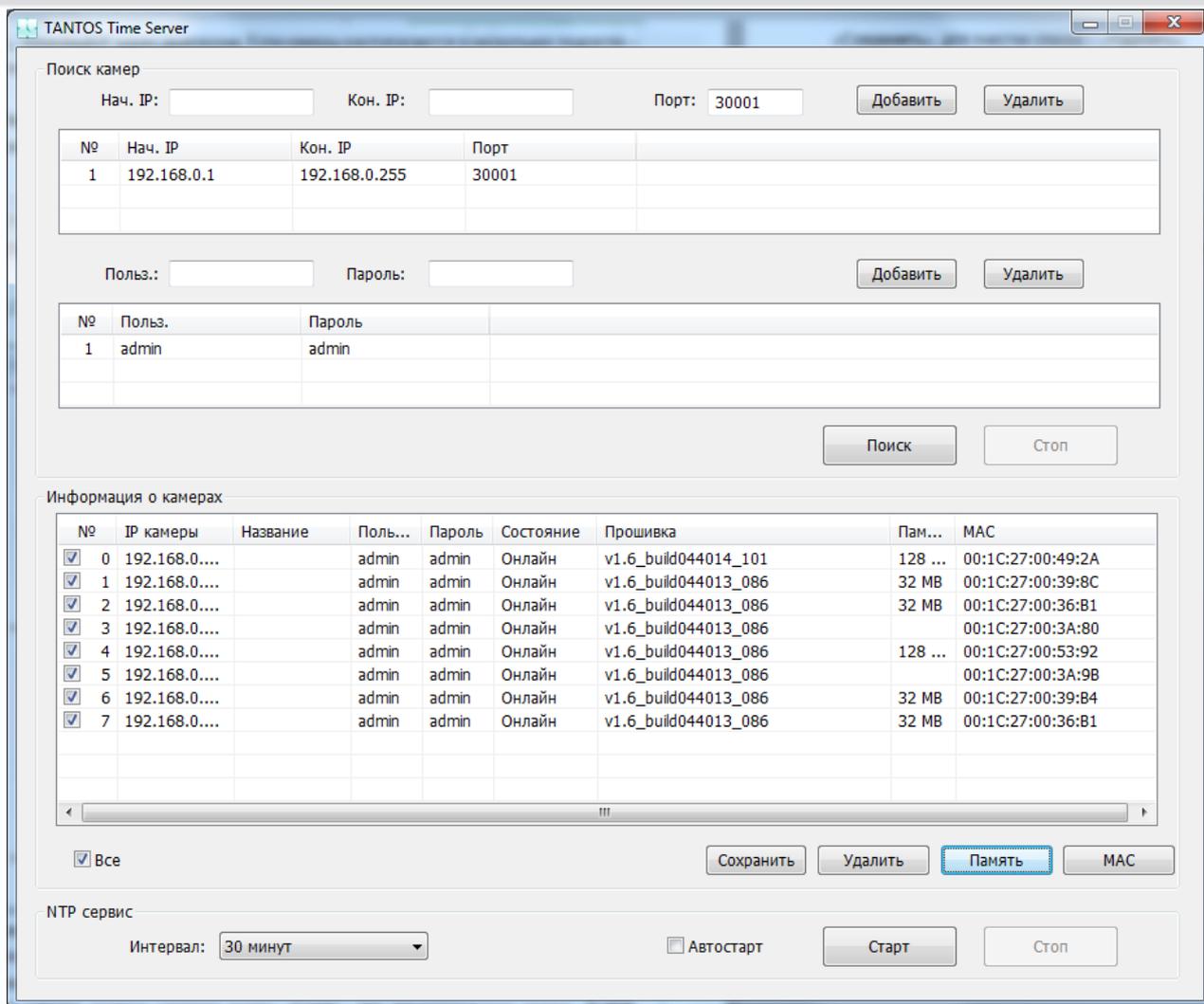
Для начала поиска камер нажмите «Поиск», для остановки поиска нажмите «Стоп».

Внимание! Для работы программного обеспечения «TANTOS Time Server» необходимо, чтобы в сети были доступны порты 123, 30001 и 30003 и разрешена рассылка широковещательных пакетов.

После завершения процесса поиска камер в меню «Информация о камерах» будет показан список камер.



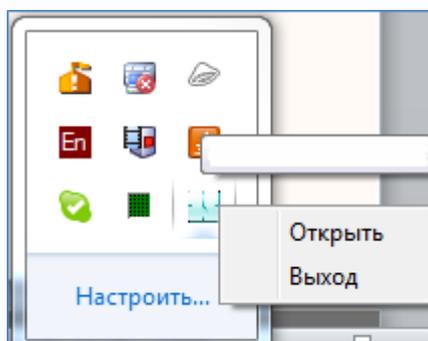
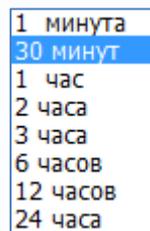
При необходимости можно получить информацию о MAC адресах камер, выделив нужную камеру (или все камеры, установив галочку «Все») и нажав кнопку «MAC», объеме встроенной памяти камеры (кнопка «Память»). Для сохранения списка камер (чтобы после перезапуска программы не производить заново поиск камер) нажмите «Сохранить», для очистки списка – «Удалить».



В меню «**NTP сервис**» устанавливается интервал синхронизации времени от 1 минуты до 24 часов.

Рекомендуется установить интервал 6 или 12 часов.

Для запуска сервиса нажмите кнопку «**Старт**», для автоматического старта сервиса со стартом Windows установите галочку «**Автостарт**».



Внимание! После выхода из программы сервис NTP остается запущенным. Для остановки сервиса NTP нажмите кнопку «**Стоп**», закройте программу «**TANTOS Time Server**», затем в тее щелкните правой кнопкой мыши по значку часов «**TANTOS Time Server**» и нажмите «**Выход**». Для доступа к настройкам ПО «**TANTOS Time Server**» нажмите кнопку «**Открыть**».

После запуска сервиса и окончания интервала синхронизации время на всех камерах из списка камер должно установиться одинаковым и равным времени того ПК, на котором запущено ПО «**TANTOS Time Server**».