

# ООО «Элсистар»

Инструкция по скачиванию и установке АСУДТ «Мегаполис».

## Оглавление

1 Требования к аппаратному и системному программному обеспечению .....	3
2 Общие сведения.....	3
2 Распаковка и установка.....	3
2.1 Установка дистрибутива.....	3
2.2 Установка зависимостей .....	3
2.3 Скачивание и установка бесплатных дополнений .....	4
2.4 Базовые настройки системы .....	4
2.4.1 Настройки по умолчанию.....	4
2.4.2 Настройка системы на использование SQL сервера баз данных .....	4
2.4.3 Запуск ПО .....	4
2.4.4 Обновление ПО.....	5
3 Безопасность .....	5
4 Особенности демонстрационной версии.....	5

## 1 Требования к аппаратному и системному программному обеспечению

Для нормальной работы АРМ администратора (сервера) АСУДТ требуется компьютер в следующей минимальной конфигурации:

- Процессор не ниже «Pentium III» (1300 МГц) или совместимый.
- Монитор SVGA – 15”
- 5 Гбайт свободного места на жестком диске.
- 2 Гбайт оперативной памяти (свободной).
- Контроллер удаленного доступа (сетевая карта).
- xDSL Модем (или иная технология обеспечивающая доступ к системе по публичному статическому IP адресу)
- Наличие свободного USB порта.
- Операционная система – Windows 2000 Server или старше.
- Клавиатура
- Манипулятор типа «мышь»

Для нормальной работы АРМ диспетчера (клиент) АСУДТ требуется компьютер в следующей минимальной конфигурации:

- Процессор не ниже «Pentium II» (733 МГц) или совместимый.
- Монитор SVGA – 17”
- 2 Гбайт свободного места на жестком диске.
- 1 Гбайт оперативной памяти (свободной).
- Контроллер удаленного доступа (сетевая карта).
- Операционная система – Windows 2000 или старше.
- Клавиатура.
- Манипулятор типа «мышь»

## 2 Общие сведения

ПО имеет три основных версии поставки:

- демонстрационная версия с ограниченным функционалом;
- оценочная версия с ограничением по времени использования;
- полная или версия с ограничениями оговоренными договором поставки

## 2 Распаковка и установка

### 2.1 Установка дистрибутива

- Архив дистрибутива megaropolis.zip распакуйте в директорию /Elsystar/Megapolis;
- Архив дистрибутива megaropolisws.zip распакуйте в директорию /Elsystar/MegapolisWS;
- Архив дистрибутива megaropolisdemo.zip распакуйте в директорию /Elsystar/MegapolisDemo;
- Архив дистрибутива svp4.zip распакуйте в директорию /Elsystar/SVP;
- Предоставьте права на чтение, запись и изменение файлов в директории /Elsystar;
- Для удобства создайте на «рабочем столе» ярлыки к исполняемым файлам serverpro.exe, clientpro.exe и svp4.exe

### 2.2 Установка зависимостей

Скачайте и установите предпочитаемый SQL сервер из следующего перечня: MySQL, Firebird, PostgreSQL, MS SQL, Sybase, или совместимые с ними.

Настройте SQL сервер баз данных согласно его документации.

С помощью прилагаемого соответствующего выбранному SQL серверу скрипта добавьте в SQL сервер базу данных Megapolis.

Добавьте пользователя с максимальными правами для созданной базы данных.

Установите драйвер аппаратного USB Hasp ключа и вставьте ключ в свободный USB разъём (не требуется для демонстрационной версии). На текущий момент драйвер доступен на этой странице - <https://thales-sentinel.ru/helpdesk/download-space/>

Скачайте и установите набор видео кодеков, например «K-Lite Codec Pack».

## 2.3 Скачивание и установка бесплатных дополнений

Все дополнения можно найти и скачать с сайта технической поддержки elsysstar.net

Рекомендуется установить специализированное ПО - «Светофорный пост»

## 2.4 Базовые настройки системы

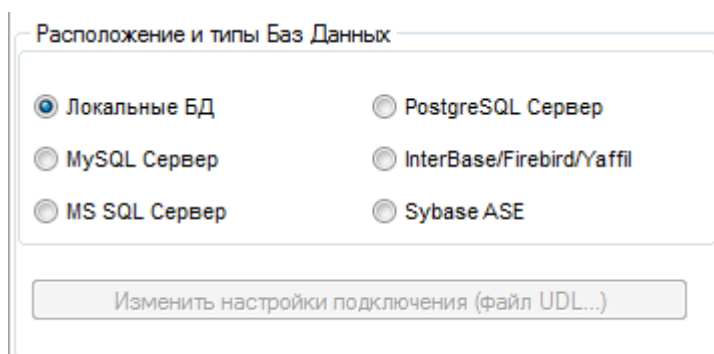
Для успешной работы ПО может потребоваться настройка брандмауэра, файрвола и/или антивирусного ПО. В зависимости от конфигурации сети, так же может потребоваться настройка сетевого оборудования (DMZ, NAT и т.п). Сетевая карта сервера системы должна иметь статический IP-адрес. Допускается использование DNS.

### 2.4.1 Настройки по умолчанию

- системное ПО ожидает подключения рабочих мест (APM) на TCP порт 1081;
- системное ПО ожидает подключения светофорных объектов на TCP порт 1088;
- системное ПО не требует обязательной установки SQL сервера и изначально настроено на использование локальной базы данных

### 2.4.2 Настройка системы на использование SQL сервера баз данных

Откройте редактор базы данных и перейдите на вкладку «бланк нового объекта», в правой части окна выберите желаемый тип базы данных и сделайте необходимые настройки подключения.



Процесс настройки стандартен для Windows и подробно описан в документе «Инструкция АРМ Администратора», а так же имеется во встроенной в ПО справке доступной по нажатию на функциональную клавишу F1.

### 2.4.3 Запуск ПО

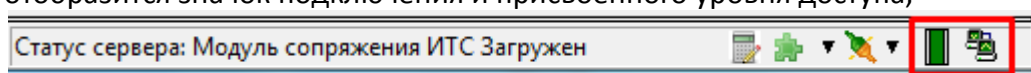
Первый запуск исполняемых файлов следует произвести от имени администратора.

Запустите сервер системы выполнив файл serverpro.exe

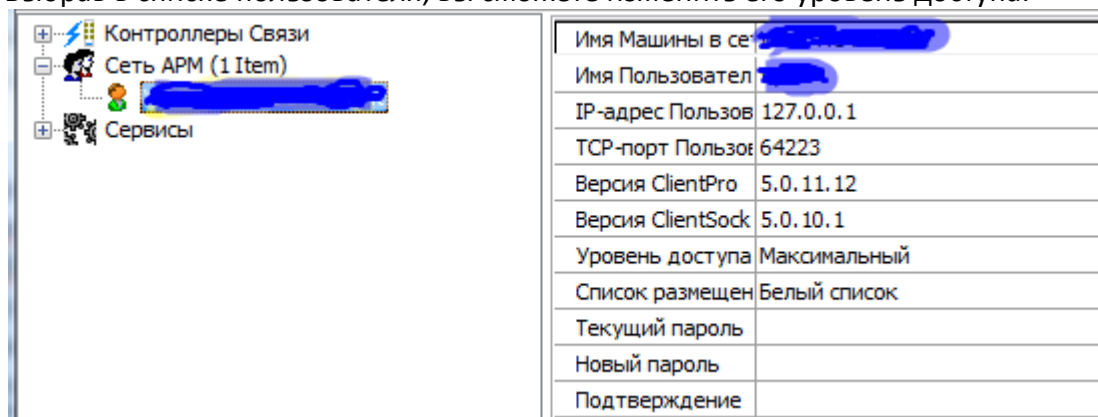
Запустите клиент системы выполнив файл clientpro.exe

Убедитесь, что сетевые настройки клиента соответствуют IP-адресу и TCP-порту сервера.

Если на предыдущих этапах не было совершено ошибок - в правом нижнем углу клиентского ПО отобразится значок подключения и присвоенного уровня доступа,



В свою очередь в серверном ПО, в ветви «Сеть АРМ» так же появится новый пользователь. Выбрав в списке пользователя, вы сможете изменить его уровень доступа.



#### 2.4.4 Обновление ПО

Некоторые компоненты системы имеют встроенную функцию автоматического или ручного самообновления.

Серверные компоненты обновляются только вручную, в зависимости от факта заключения и условий договора технической поддержки.

### 3 Безопасность

Для обеспечения максимальной безопасности рекомендуется создать и настроить виртуальную частную сеть (VPN), а так же установить антивирусное ПО на всех ЭВМ сети.

### 4 Особенности демонстрационной версии

- Не имеет никаких зависимостей, т.е. не требует установки SQL сервера и драйвера HASP ключа.
- Реализована в виде обычных исполняемых файлов, а не специализированных служб Windows.
- Не совместима на протокольном уровне с двумя другими версиями.
- Не имеет поддержки сети АРМ, т.е. подключение возможно только на localhost.
- В сборке отсутствует модуль автоматизации и ситуационного управления.
- Работа светофорных объектов эмулируется, возможно подключение до восьми реальных дорожных контроллеров.
- Поддерживается только дорожные контроллеры работающие по протоколу Megapolis.
- В комплекте поставки не входит служба мониторинга транспортных потоков, но может быть включена утилита опроса детекторов одного определённого типа, без функции сохранения показаний в базу данных.
- Предоставляется с заполненной демонстрационной базой данных.
- Отсутствует функция самообновления компонентов системы