



Интегрированная система
охранно-пожарной сигнализации ПРИТОК-А
версия 3.8

Настройка системы на компьютере и
работа с программой "Контрольная панель системы"

Содержание

Назначение документа.....	3
Назначение программы.....	3
Основные функции программы.....	3
Запуск программы.....	4
Порядок настройки системы и порядок работы с программой.....	5
Описание главного окна программы.....	5
Настройка основных параметров системы.....	7
Настройки по программам.....	11
Состояние системы.....	13
Получение списка служб.....	14
Управление службами.....	15
Настройки обновления.....	17
Обновление из локальной или сетевой папки	17
Обновление с FTP сервера.....	17
Копирование настроек в файл.....	19
Загрузка настроек из файла.....	19



Назначение документа

Данный документ описывает порядок настройки системы Приток-А 3.8 при использовании программы «Контрольная панель системы».

В руководстве описывается назначение программы «Контрольная панель системы», описываются окна и порядок работы с программой.

Примечание:

Перед началом работы с программой «Контрольная панель системы» на компьютере должна быть произведена установка ПО системы Приток-А 3.8 согласно документу «Процесс инсталляции ПО Приток-А 3.8».

Назначение программы

Основным назначением программы «Контрольная панель системы» (далее по тексту программа) является настройка системы Приток-А 3.8 на отдельно взятом компьютере где предполагается запуск программ системы.

Все настройки системы в рамках одного компьютера хранятся в едином конфигурационном файле (далее по тексту ЕКФ).

Программа предоставляет возможность просмотра и редактирования следующих настроек системы:

- 1) Параметров подключения к рабочей БД системы;
- 2) Параметров подключения программ к Ядру системы;
- 3) Параметров подключения программ к Менеджеру БД;
- 4) Параметров тех программ, которые не имеют интерфейса для редактирования своих настроек (программы Репликатор, Ядро системы и т.д.);
- 5) Параметров обновления системы на компьютере (Начиная со сборки 2260 версии 3.6.0)

Основные функции программы

Основными функциями программы являются:

- 1) Чтение, изменение, сохранение настроек системы;
- 2) Резервное копирование настроек системы при старте программы и во время работы программы;
- 3) Копирование настроек системы в файл с произвольным именем;
- 4) Полная либо частичная загрузка настроек системы из ранее сохраненного файла либо резервной копии ЕКФ.
- 5) Мониторинг работы основных компонентов системы, а также управление установленными службами на удаленном или локальном компьютере.

Запуск программы

Программа должна быть запущена в том случае, когда необходимо изменить настройки системы Приток-А 3.8 на компьютере. Все изменения ЕКФ, в котором хранятся настройки системы, должны производиться только при помощи программы.

Для запуска программы выполните одно из следующих действий:

- Выполните «Пуск\Программы\Приток-А 3.8\Контрольная панель системы»;
- Откройте папку «Приток-А 3.8» на рабочем столе Windows и запустите ярлык «Контрольная панель системы»;
- Выполните исполняемый файл cntrl.exe из папки, в которую произведена инсталляция системы Приток-А. По умолчанию это «C:\Sokrat\Pratok-3.8\cntrl.exe.».

В случае успешного запуска программы на рабочем столе будет отображено *Главное окно программы* (см. Рис. 1).



Порядок настройки системы и порядок работы с программой

При запуске программы выполняются следующие действия:

1. Происходит резервное копирование настроек системы из ЕКФ.

Программа копирует ЕКФ в папку **Backup** с именем файла следующего формата:

ГГГГММДД_ЧЧммСС_pritok.ini,

где ГГГГ — год, ММ — месяц, ДД — день, ЧЧ — часы, мм — минуты. СС — секунды.

Сохранение резервных копий настроек системы может помочь откатить изменения на предыдущие (по дате и времени) в случае неполадок или ошибочного сохранения настроек системы.

2. Происходит загрузка настроек системы из ЕКФ в поля редактирования главного окна программы (см. Рис. 1).

Описание главного окна программы

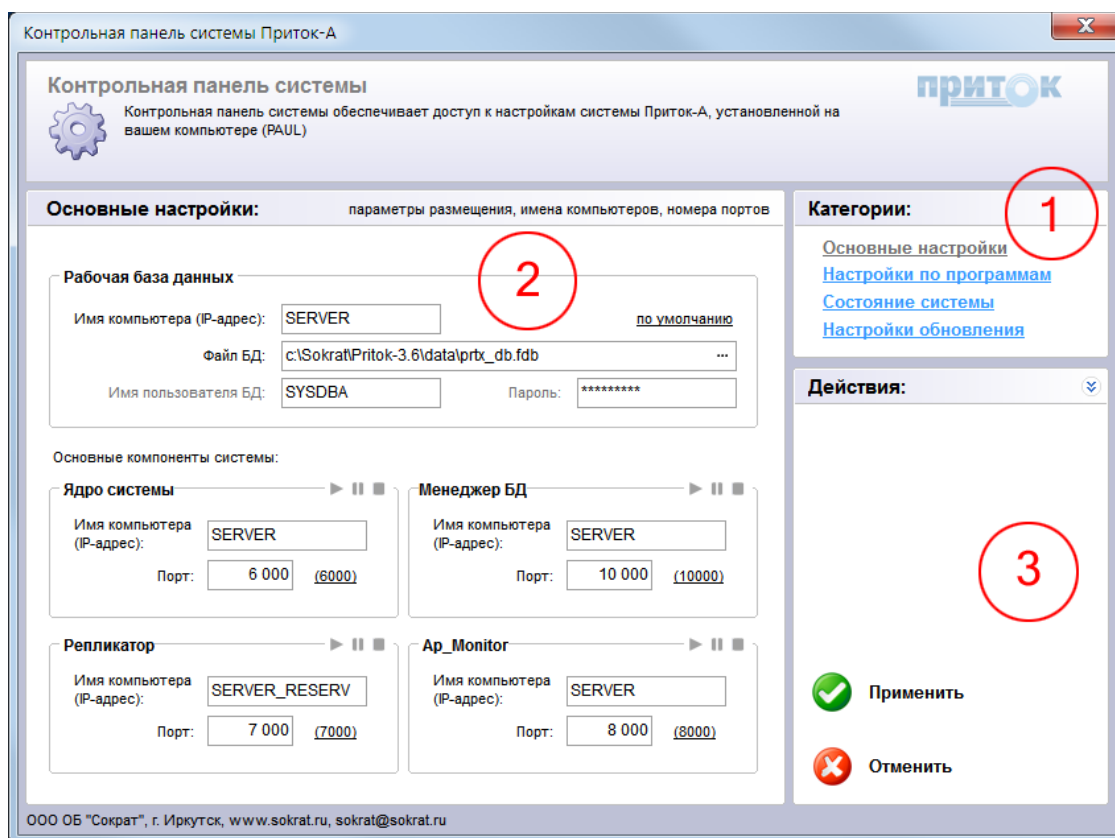


Рис 1: Главное окно программы

Главное окно программы представлено на Рис.1. и содержит следующие элементы:

1) Список категорий настроек системы.

- 2) *Настройки для выбранной категории.*
- 3) *Список действий программы.*

Для удобства работы с программой все настройками системы разделены на категории (см п.1 на рис.1 «Список категорий настроек системы»). Выбранная категория подсвечивается серым цветом.

Настройки выбранной категории располагаются в части 2 окна «*Настройки для выбранной категории*».

В части окна «*Действия*» (см. п.3 на рис.1) перечислены основные действия над настройками, которые необходимы при работе с программой.

Примечание: При первом старте программы поля редактирования главного окна программы могут быть пустыми.

Настройка основных параметров системы

Рис 2: Категория основных настроек системы

Настройки из категории «Основные настройки» являются обязательными для заполнения.

Важно! Основные настройки на каждом компьютере, на котором предполагается запуск программ системы должны совпадать.

1) **Параметры подключения к рабочей базе данных:**

В группе 1 см. Рис.2 необходимо указать параметры подключения к **рабочей БД**:

В поле «Имя компьютера (IP-Адрес)» укажите IP-адрес либо сетевое имя компьютера, на котором расположена рабочая база данных системы. Как правило, рабочая БД располагается на *основном сервере* пульта охраны. На рисунке это компьютер «SERVER1».

В поле «Файл БД» укажите путь к файлу рабочей БД. По умолчанию файла рабочей БД имеет наименование **prtx_db.fdb**. Путь должен быть указан **локально** относительно компьютера где находится файл prtx_db.fdb. На рисунке это «C:\Sokrat\Pritok-3.8\Data\prtx_db.fdb».

2) **Параметры подключения к Ядру системы:**

В группе 2 (см. Рис.2) необходимо указать параметры подключения к **Ядру системы**:

В поле «Имя компьютера (IP-Адрес)» укажите IP-адрес либо сетевое имя компьютера, на котором запускается Ядро системы.

Ядро системы Приток-А 3.8 запускается в единственном экземпляре на основном сервере системы. На рисунке это компьютер «SERVER1».

Кроме имени компьютера в поле «Порт» необходимо указать порт для подключения программ к Ядру системы. По умолчанию порт для работы Ядра системы 6000. Именно этот параметр и использует Ядро системы при старте и открывает порт подключения с указанным номером.

3) **Параметры подключения к Менеджеру БД:**

В группе 5 (см. Рис. 2) необходимо указать параметры подключения к **Менеджеру БД**:

В поле «Имя компьютера (IP-Адрес)» укажите IP-адрес либо сетевое имя компьютера, на котором запускается Менеджер БД.

Менеджер БД системы запускается в единственном экземпляре на том компьютере, на котором расположена рабочая БД системы. На рисунке это компьютер «SERVER1».

1. Кроме имени компьютера в поле «Порт» необходимо указать порт для подключения программ к Менеджеру БД системы. По умолчанию порт для работы Менеджера БД системы 10000. Именно этот параметр и использует Менеджером БД при старте и открывает порт подключения с указанным номером.

Нажмите кнопку «Применить» для сохранения настроек системы в ЕКФ по окончании заполнения полей.

Для основных служб системы Приток-А, справа от названия отображается их текущее состояние, а также имеются кнопки управления (запуск, приостановка, остановка).

Кнопками управления можно изменить текущее состояние службы.

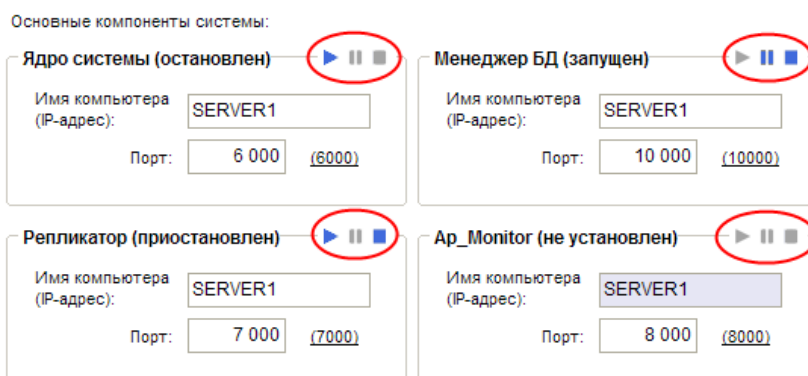


Рис 3: Кнопки управления текущим состоянием осн. компонентов системы

Для возможности управления службами системы Приток-А, на компьютерах,

где запущены её компоненты, должна быть установлена служба Приток-3.8 (Сервер служб).

Управление основными службами системы Приток-А:

Для того, чтобы запустить службу, выполните следующие действия:

1. Нажмите кнопку ► «Запустить».
2. Ответьте «Да» на вопрос подтверждения запуска службы.
3. Дождитесь окончания запуска.

Для того, чтобы приостановить службу, выполните следующие действия:

1. Нажмите кнопку || «Приостановить».
2. Ответьте «Да» на вопрос подтверждения приостановки службы.
3. Дождитесь окончания приостановки.

Для того, чтобы остановить службу, выполните следующие действия:

1. Нажмите кнопку ■ «Остановить».
2. Ответьте «Да» на вопрос подтверждения остановки службы.
3. Дождитесь окончания остановки.

Во всех трех случаях, при успешном завершении операции текущее состояние службы сменится на новое.

Примечание:

1. Доступность кнопок управления определяется текущим состоянием компонента.

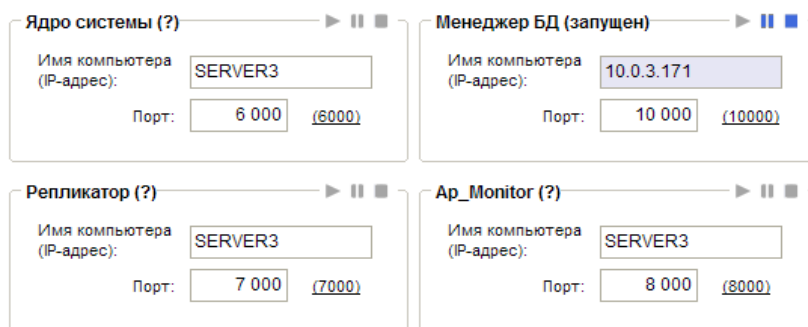


Рис 4: Вид группы 2(осн. компоненты системы) при неустановленной службе Приток-3.8(Сервер Служб) на компьютере SERVER3

2. Знак вопроса отображается в том случае, если на компьютере, где запущен компонент системы Приток-А, не установлена или не запущена служба Приток-3.8 (Сервер служб).

Настройки по программам

В категории «*Настройки по программам*» отображаются настройки тех программ, которые не имеют интерфейса для редактирования своих настроек. К таким программам относятся:

- Ядро системы (KERNEL);
- Репликатор (REPLICATOR);
- Сервер архивов и отчетов (PARS) и т.д..

Настройки любой программы из вышеперечисленных, хранятся только на том компьютере, где эта программа запускается. Это означает то, что при помощи программы «Контрольная панель системы» можно изменить настройки программы «Ядро» только на том компьютере, где запускается Ядро системы. Соответственно, настроек программы Ядро не будет на том компьютере, где Ядро не запускалось ни разу.

Для примера (см.Рис. 5), на одном компьютере были запущены все три программы: Ядро, Репликатор и Ар_Monitor. При этом главное окно программы имеет вид:

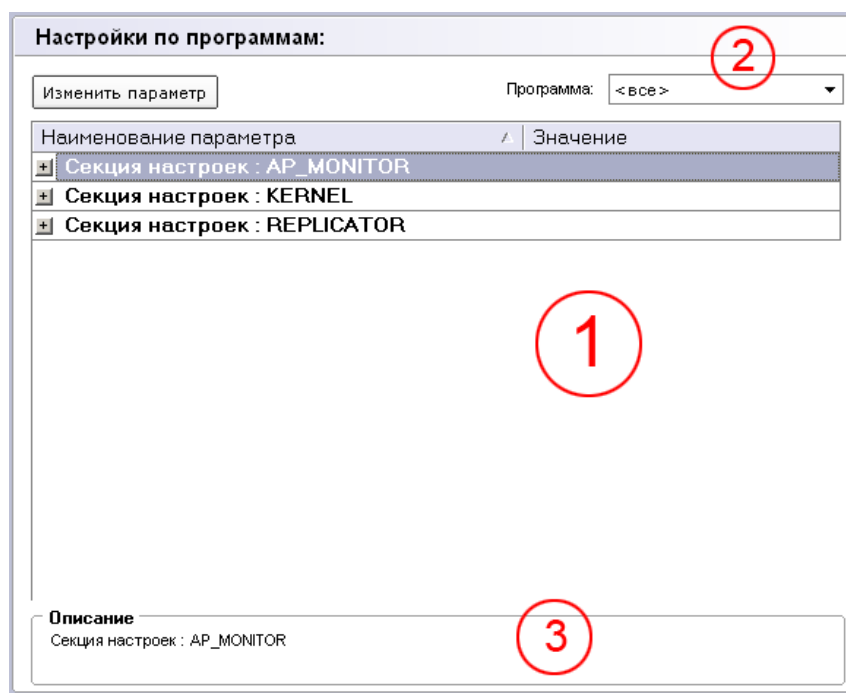


Рис 5: Категория настроек по программам

В таблице параметров 1 (см. рис.5) настройки сгруппированы по программам (по секциям). Например, настройки программы «Ядро» сгруппированы в секции KERNEL. Нажав на плюс слева от наименования секции можно увидеть все настройки для этой секции.

В части 3 окна (см. рис. 5) располагается описание для выбранного параметра из таблицы 1.

Над таблицей расположена кнопка «*Изменить параметр*», которая вызывает окно редактирования параметра см. Рис. 6.

Для того, чтобы изменить значение параметра выполните следующие действия:

- Выберите нужный параметр в таблице и нажмите кнопку «Изменить параметр» либо клавишу «Enter» на клавиатуре либо выполните двойной щелчок мыши на наименовании параметра. На экран будет выдано окно «Изменение параметра».
- В окне редактирования параметра (см. Рис. 6) измените значение поля «Текущее значение» и нажмите кнопку «ОК» для возвращения к главному окну программы.

Изменение параметра

Изменение параметра

Укажите новое значение параметра в поле "Текущее значение".
В поле "Сохраненное значение" указывается то значение, которое сохранено в файле настроек системы.

Параметр

Программа: KERNEL

Наименование: Пульт: Наименование

Сохраненное значение: Тестовый пульт

Текущее значение: Тестовый пульт

Описание

Наименование пульта охраны

ОК Отмена

Рис 6: Окно редактирования параметра

При изменении значений параметров учитывайте описание, расположенное в части 2 окна. На рис.6 окно изменения параметра открыто для параметра «Пульт: наименование».

Важно! Программа не делает проверку на правильность ввода значений параметров.

Состояние системы

В категории «Состояние системы» можно просмотреть список служб, установленных на выбранном компьютере, а так же управлять ими.

На компьютере, службами которого требуется управлять, должна быть установлена служба Приток-3.8 (Сервер служб).

Элементы управления категории «Состояние системы» можно разделить на 4 группы: настройка подключения, управление, список служб и описание.

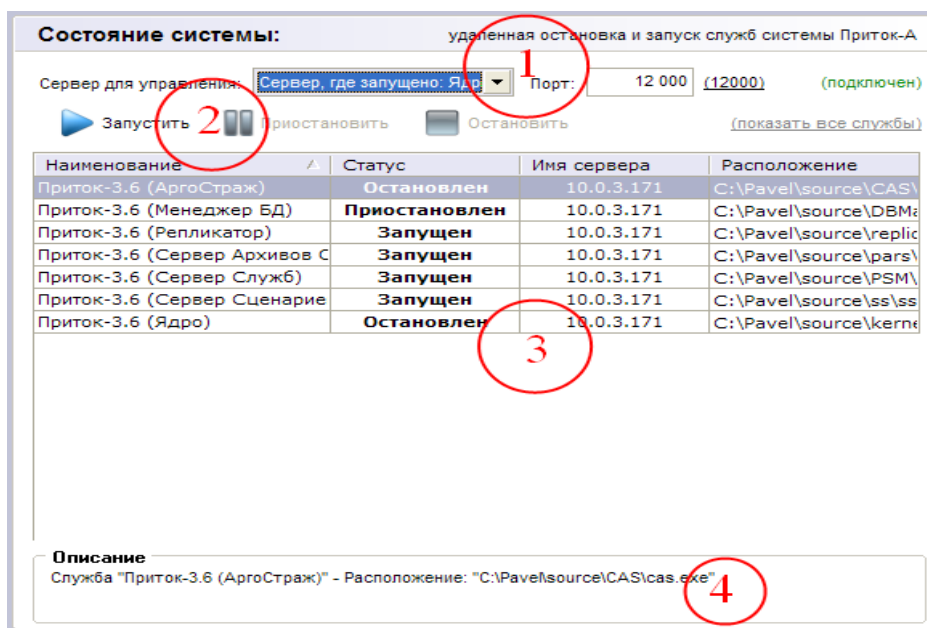


Рис 7: Категория состояние системы

1) Группа «Настройка подключения»:

Включает в себя (см. Рис. 7) выпадающий список — «Сервер для управления» и поле «Порт»;

Выпадающий список «Сервер для управления», формируется адресами введенными при настройке основных параметров системы (см. пункт «Настройка основных параметров системы»), и имеет вид:

1. при запуске всех основных компонентов системы на одном компьютере:

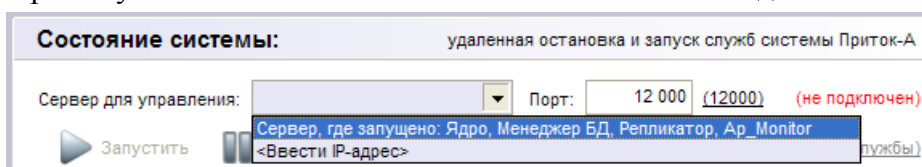


Рис 8: Компоненты системы на одном компьютере

2. при запуске основных компонентов системы на разных компьютерах:

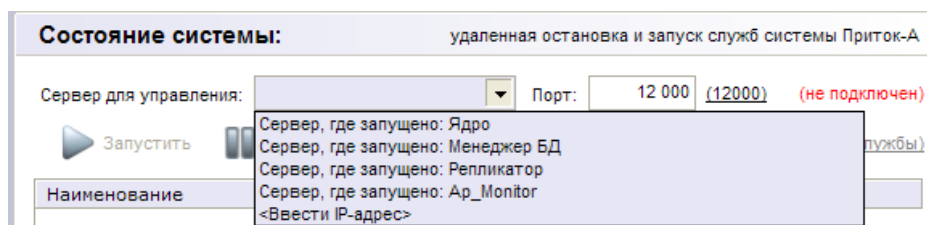


Рис 9: Компоненты системы на разных компьютера

В поле «Порт» содержится номер порта компьютера, через который контрольная панель работает со службой Приток-3.8 (Сервер служб), по умолчанию порт 12000.

2) Группа «Управление»:

Включает в себя (см. Рис. 7) кнопки управления состоянием служб (запустить, приостановить, остановить) и кнопку фильтра служб, которая может принимать 2 состояния («показать все службы», «показать только службы Приток-А»);

3) Группа «Список служб»:

Таблица для отображения списка установленных служб на выбранном сервере (см. Рис. 7);

4) Группа «Описание»:

Включает в себя секцию, где отображается название службы и расположение её исполняемого файла (см. Рис. 7);

Получение списка служб

1. Получение списка служб с компьютера, где запущен один из компонентов системы Приток-А.

Для получения списка служб, выполните следующие действия:

- 1) Укажите порт для подключения (по умолчанию 12000);
- 2) Выберите из выпадающего списка «Сервер для управления», компьютер, где запущен требуемый компонент;

2. Получение списка служб с компьютера, адреса которого нет в выпадающем списке «Сервер для управления»:

Для получения списка служб, выполните следующие действия:

- 1) Укажите порт для подключения (по умолчанию 12000);
- 2) Выберите в выпадающем списке «Сервер для управления» строку «<Ввести IP-адрес>»;
- 3) В окне «Добавление нового сервера для управления», в поле «Имя ПК или IP-адрес», введите адрес компьютера и нажмите кнопку «ОК»;

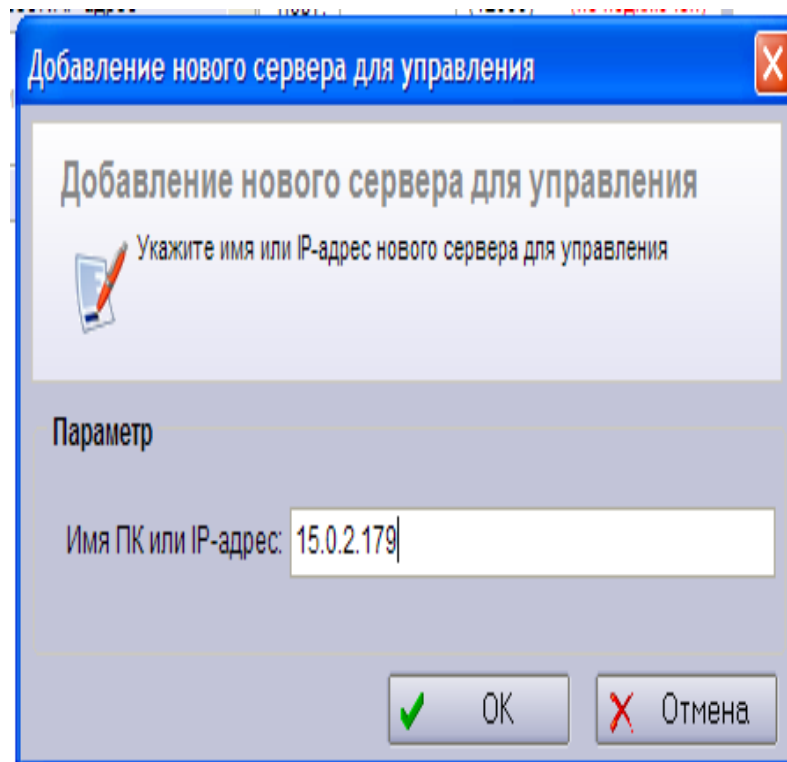


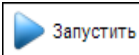
Рис 10: Вид окна добавление нового сервера для управления

В обоих случаях, при успешном подключении контрольной панели к выбранному серверу, надпись «не подключен» сменится на «подключен» и появится список служб системы Приток-А, установленных на данном компьютере.

Управление службами

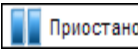
1. Запуск службы:

Для того, чтобы запустить службу, выполните следующие действия:

- 1) Выберите службу из списка (в секции описания отобразится имя и расположение исполняемого файла выбранной службы);
- 2) Нажмите на кнопку  «Запустить» ;
- 3) Ответьте «Да» на вопрос подтверждения запуска службы.
- 4) Дождитесь окончания запуска.

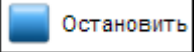
2. Приостановка службы:

Для того, чтобы приостановить службу, выполните следующие действия:

- 1) Выберите службу из списка (в секции описания отобразится имя и расположение исполняемого файла выбранной службы);
- 2) Нажмите на кнопку  «Приостановить» ;
- 3) Ответьте «Да» на вопрос подтверждения приостановки службы.
- 4) Дождитесь окончания приостановки.

3. Остановка службы:

Для того, чтобы остановить службу, выполните следующие действия:

- 1) Выберите службу из списка (в секции описания отобразится имя и расположение исполняемого файла выбранной службы);
- 2) Нажмите на кнопку  ;
- 3) Ответьте «Да» на вопрос подтверждения остановки службы.
- 4) Дождитесь окончания остановки.

Во всех трех случаях, при успешном завершении операции, текущее состояние службы изменится на новое.

Примечание:

Доступность кнопок управления, определяется текущим состоянием службы;

Настройки обновления

В категории «*Настройки обновления*» можно указать параметры обновления системы Приток-А на текущем компьютере. Данные настройки необходимо указать только в том случае, если у вас используется и настроена система обновления программного обеспечения.

Примечание:

- 1) Подробнее о системе обновления программного обеспечения Приток-А смотрите в соответствующем руководстве пользователя «Система обновления ПО».
- 2) На этапе настройки системы обновления администратором определяется место где будут расположены файлы новой версии системы (далее «ресурс обновления»), необходимые для обновления всех рабочих компьютеров.

Обновление из локальной или сетевой папки

В том случае, если ресурс обновления расположен в локальной или сетевой папке выберите пункт «Сетевая или локальная папка». Заполните адрес до ресурса обновления, имя пользователя и пароль для доступа к папке. В дальнейшем программное обеспечение на данном компьютере будет обновляться из указанной папки.

На рисунке ресурс обновления расположен в сетевой папке PritokUpdate на компьютере SERVER. Доступ в папку разрешен только по имени пользователя и паролю.

The screenshot shows a window titled 'Обновление системы: автоматическое обновление системы Приток-А'. It is divided into two main sections: 'Расположение файлов обновления' and 'Настройки соединения'. In the first section, 'Сетевая или локальная папка' is selected. The second section contains fields for 'Адрес' (set to '\\SERVER\PritokUpdate\'), 'Логин' (set to 'update'), and 'Пароль' (masked with asterisks). A 'Проверить настройки' button is located below these fields. On the right side, there is a 'Категории:' section with links for 'Основные настройки', 'Настройки по программам', 'Состояние системы', and 'Настройки обновления'. Below that is a 'Действия:' section with 'Применить' (green checkmark) and 'Отменить' (red X) buttons.

Рис 11: Настройка обновления системы по папке

Обновление с FTP сервера

В том случае, если ресурс обновления расположен на FTP сервере выберите пункт «FTP сервер». Заполните адрес до ресурса обновления, имя пользователя и пароль для доступа, номер порта для подключения к серверу. В дальнейшем программное обеспечение на данном компьютере будет обновляться с указанного FTP сервера.

Отдельно укажите параметры Прокси сервера, если он используется для выхода в сеть Интернет.

Примечание:

1) В данном варианте обновления компьютер должен иметь защищенный и безопасный доступ к FTP серверу.

2) Загрузка файлов необходимых для обновления может потребовать соответствующих денежных расходов на пользование Интернет трафиком!

На рисунке ресурс обновления расположен в на FTP сервере ОБ «Сократ». Доступ без указания конкретного имени и пароля. Прокси сервер не используется.

The screenshot shows the 'Обновление системы' (System Update) window for 'автоматическое обновление системы Приток-А'. The window is divided into several sections:

- Расположение файлов обновления** (Update file location): Two radio buttons are present. 'Сетевая или локальная папка' (Network or local folder) is unselected, while 'FTP сервер' (FTP server) is selected.
- Настройки соединения** (Connection settings):
 - FTP**:
 - Адрес: ftp://ftp.sokrat.ru/downloads/pritok3.f
 - Порт: 21 (21)
 - Логин: (empty field)
 - Пароль: (empty field)
 - Прокси**:
 - Тип прокси: NONE (dropdown menu)
 - Адрес: localhost
 - Порт: 8 080 (8080)
 - Логин: (empty field)
 - Пароль: (empty field)
 - NTLM аутентификация
 - Импортировать настройки... (button)
- Категории** (Categories): A list of links: [Основные настройки](#), [Настройки по программам](#), [Состояние системы](#), [Настройки обновления](#).
- Действия** (Actions): A dropdown menu with two visible options: 'Применить' (Apply) with a green checkmark icon, and 'Отменить' (Cancel) with a red X icon.
- ОТЛАДКА** (Debugging): A checkbox labeled 'Автоматически обновлять систему при запуске любой программы системы Приток-А' is currently unchecked.

Рис 12: Настройка обновления через FTP сервер

Копирование настроек в файл

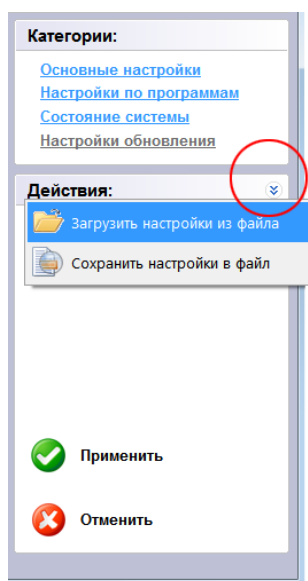


Рис 13: Работы с файлом

Функция копирования настроек системы в файл предназначена для сохранения копии текущих настроек (файла ЕКФ) в файл с произвольным именем.

Копирование настроек в файл может использоваться в следующих случаях:

- 1) *Создание резервной копии ЕКФ в ручном режиме* для возможности последующего восстановления настроек из него при помощи функции загрузки из файла;
- 2) *Копирование файла ЕКФ для последующего его переноса* на другие компьютеры системы.

Для того, чтобы скопировать настройки системы в файл нажмите кнопку «Копировать в файл», расположенную в части 3 окна программы (см. рис. 1). В появившемся диалоге сохранения файла выберите папку для сохранения и имя файла.

Загрузка настроек из файла

Функция загрузки настроек из файла может использоваться в следующих случаях:

- 1) *Восстановление настроек системы* на компьютере из резервного файла созданного программой;
- 2) *Загрузки в ЕКФ всех либо некоторых настроек системы* из файла созданного пользователем заранее при помощи функции копирования настроек в файл.

Для того, чтобы выполнить загрузку настроек из файла выполните следующее:

- 1) Нажмите кнопку «Загрузить из файла»;
- 2) В появившемся окне выбора файла укажите путь к нужному файлу с настройками системы и нажмите кнопку «Открыть»;
- 3) В дереве настроек, доступных из открытого файла, в окне «Загрузка настроек из файла» (см. рис. 11) поставьте галочки напротив тех категорий настроек, которые

будут загружены;

4) Нажмите кнопку «ОК» для продолжения загрузки. Настройки будут загружены в поля главного окна программы и кнопка «Применить» станет активной.

5) Сохраните настройки в ЕКФ нажав кнопку «Применить» в главном окне программы (см. Рис. 1). Нажмите кнопка «Отмена» отмены изменений настроек и выхода из программы.

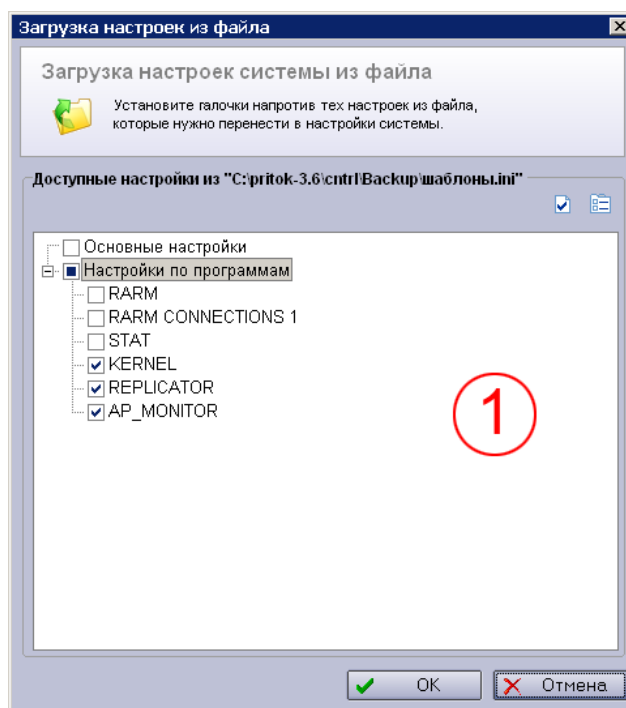


Рис 14: Окно загрузки параметров из файла

При работе с данной функцией имеется возможность загружать только часть настроек системы, например, только настройки отдельной программы.

Пример:

Предположим, что вы настроили программу АРМ «Статистика» на одном из компьютеров (КОМПЬЮТЕР1) системы и хотите применить точно такие же настройки на другом компьютере (КОМПЬЮТЕР2) системы.

Откройте программу «Контрольная панель системы» на компьютере КОМПЬЮТЕР1 и выполните копирование настроек в файл, допустим с именем «комп1.ini».

Перейдите на компьютер КОМПЬЮТЕР2, откройте программу «Контрольная панель системы». Нажмите кнопку «Загрузить из файла» в главном окне программы, выберите нужный файл и в появившемся окне «Загрузка настроек из файла» установите галочку только в категории «Настройки по программам» напротив строки STAT. STAT – это имя исполняемого файла программы «Статистика».

Нажмите кнопку «ОК» в окне выбора настроек и кнопку «Применить» в главном окне программы. Настройки программы «Статистика» на компьютере КОМПЬЮТЕР2 станут точно такими же как и на компьютере КОМПЬЮТЕР1.