

Монитор тревог АИР

Руководство по эксплуатации

Оглавление

Установка программы.....	3
Конфигурация.....	7
Главное окно программы.....	9
Операции с объектами.....	12
Журнал событий и тревог.....	14
Архив событий.....	16
Администрирование и восстановление.....	17

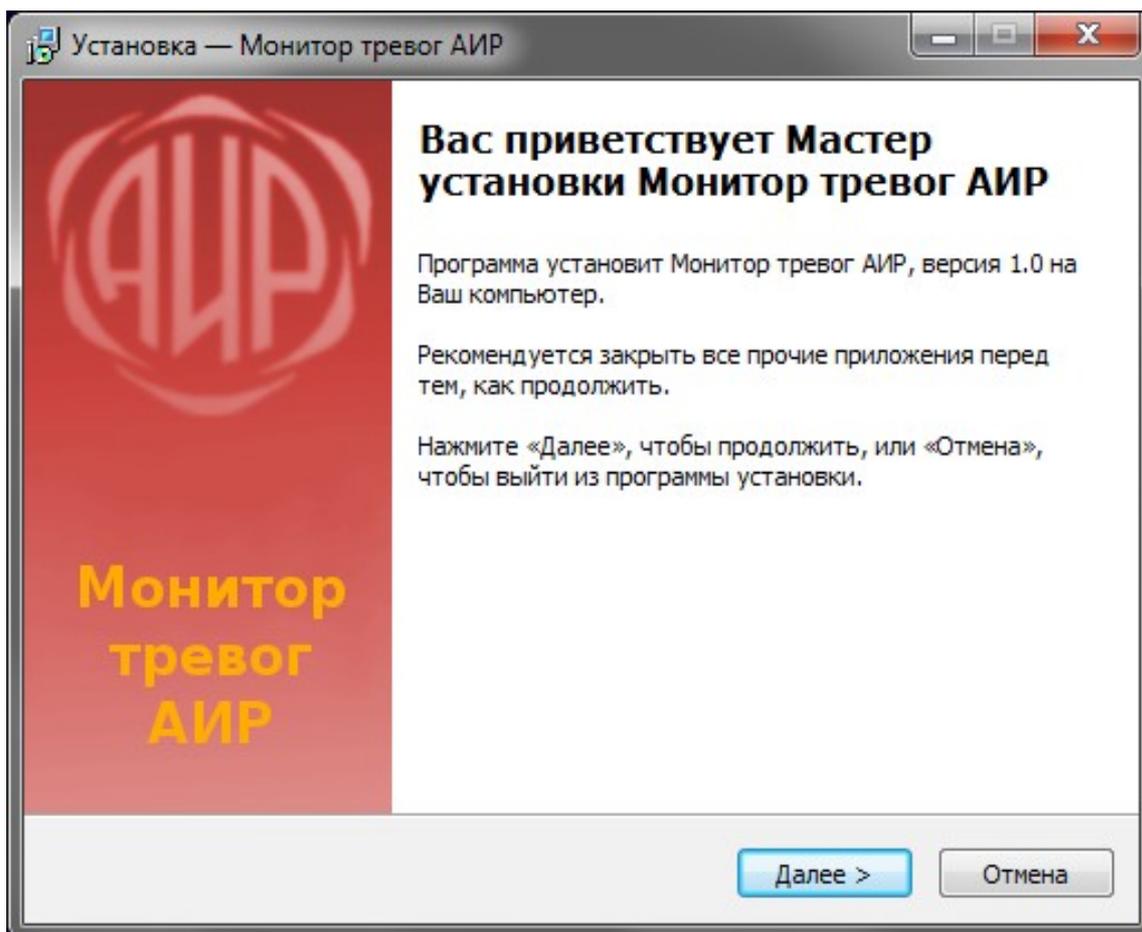
Установка программы

Дистрибутив программы поставляется в виде исполняемого файла:

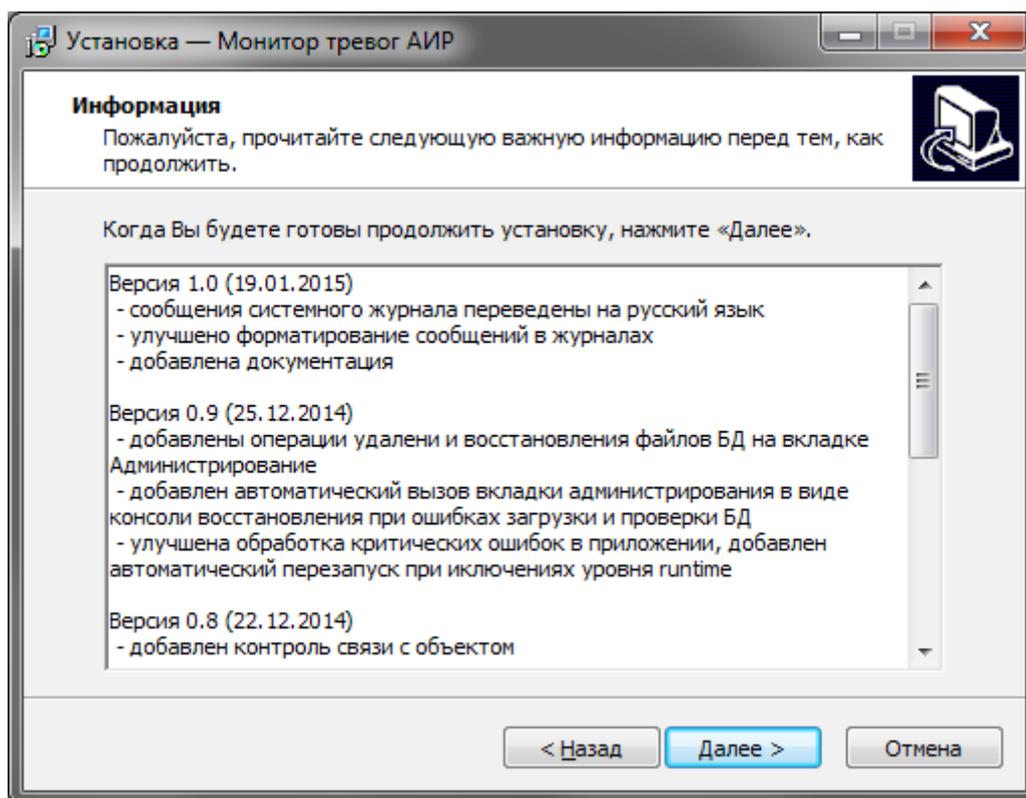
air_monitor.[VER].[ARC].exe

где VER - версия программы, ARC – разрядность операционной системы (x86 или x64).

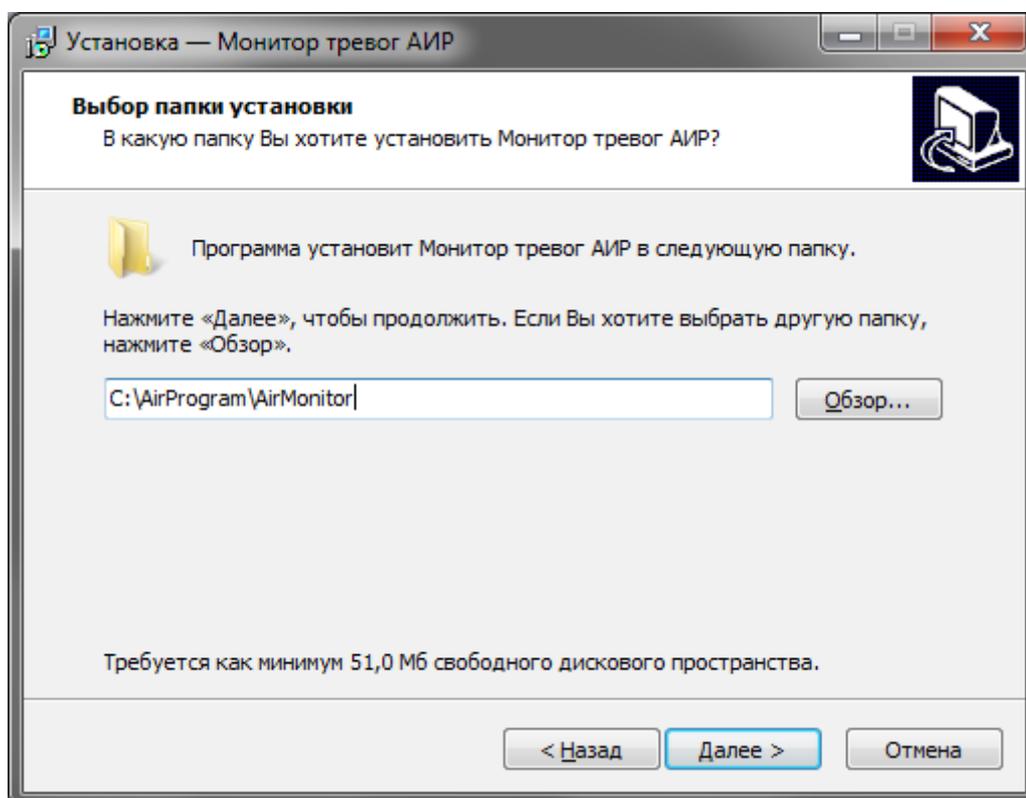
При запуске файла открывается мастер установки:



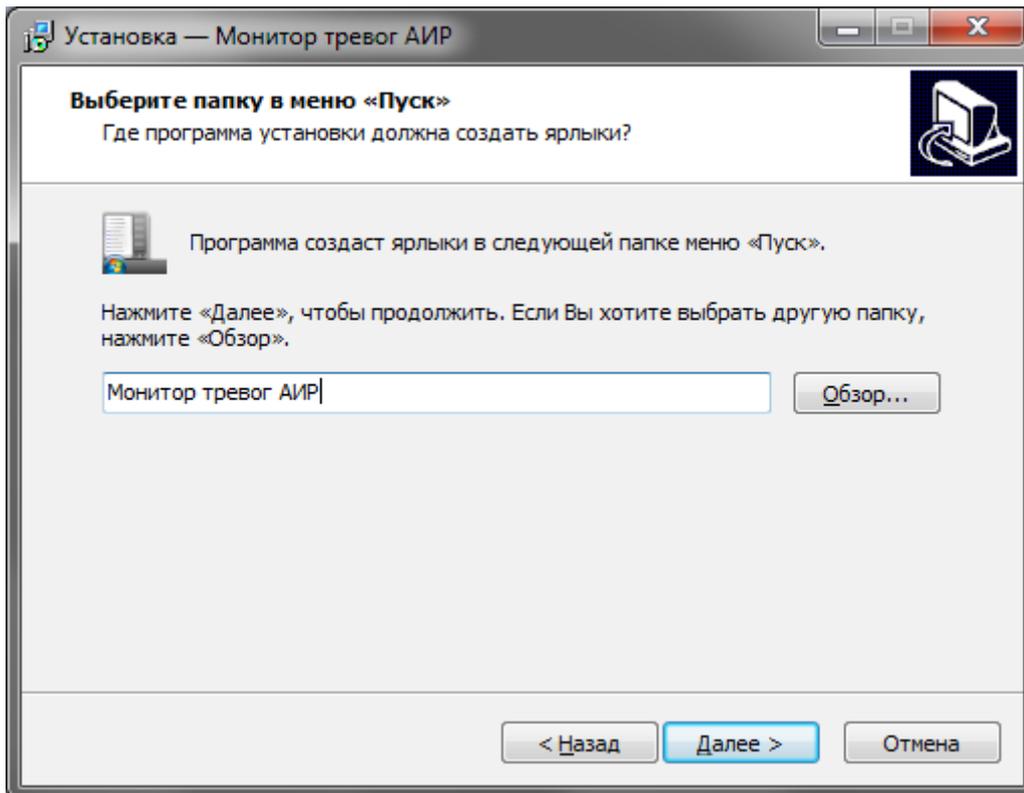
Здесь выводится информация о последних изменениях в ПО:



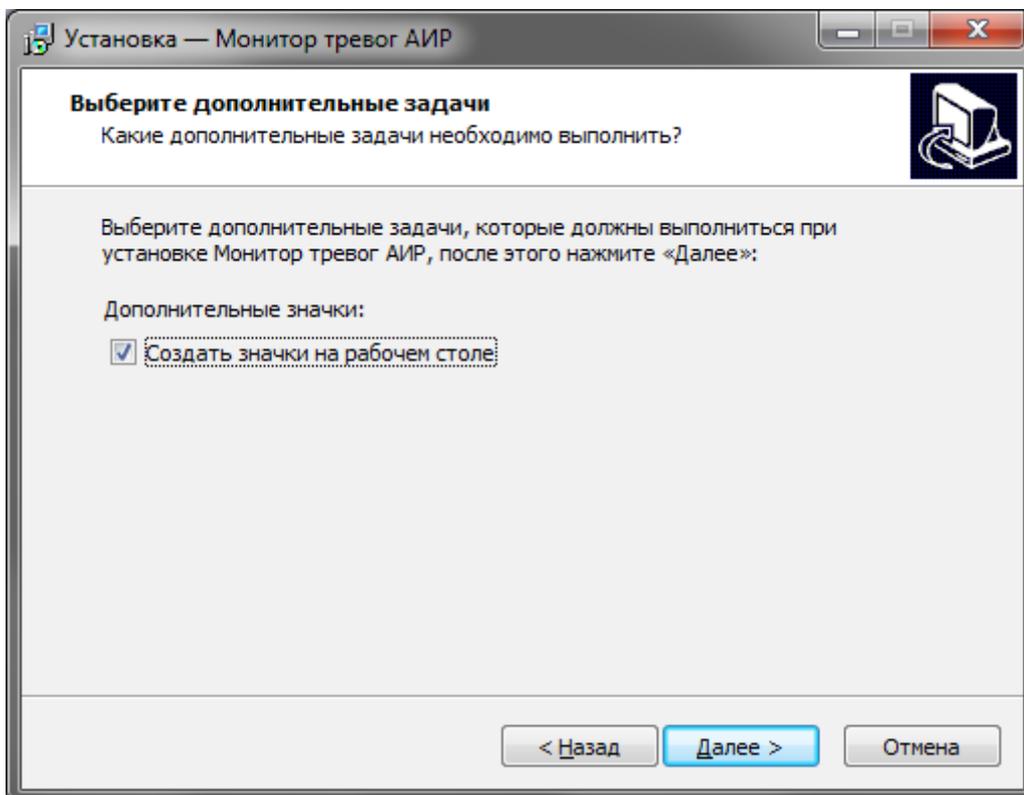
Далее при необходимости можно указать папку для установки программы:



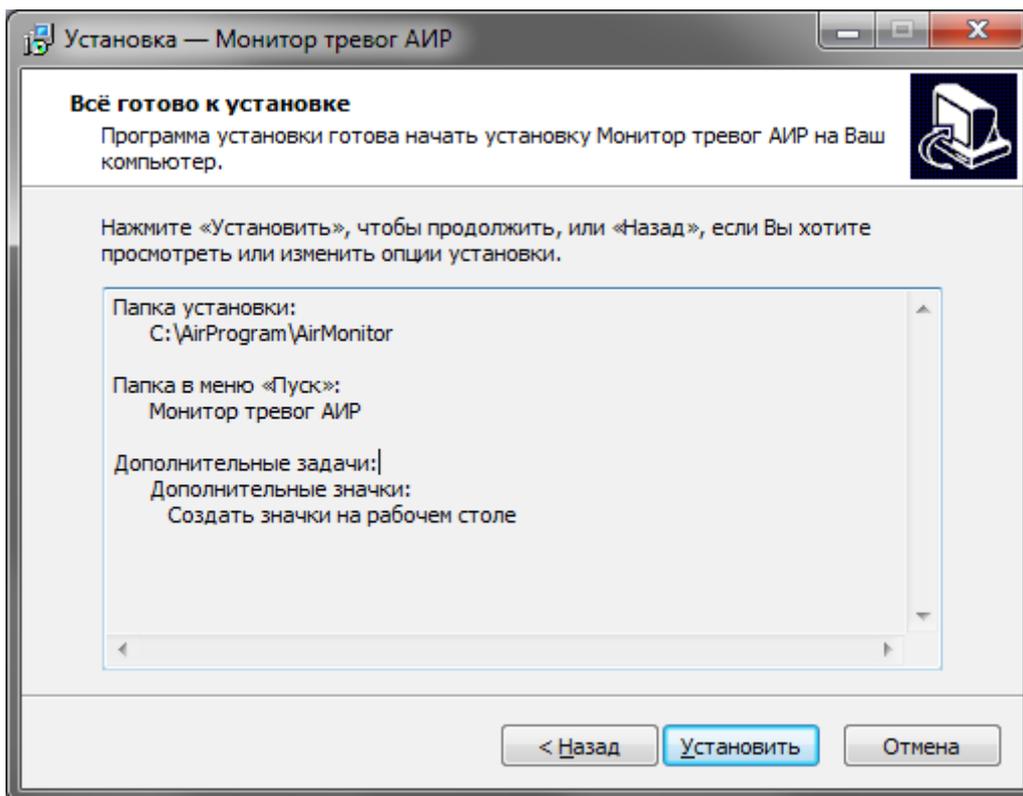
Далее указывается название группы в меню Пуск:



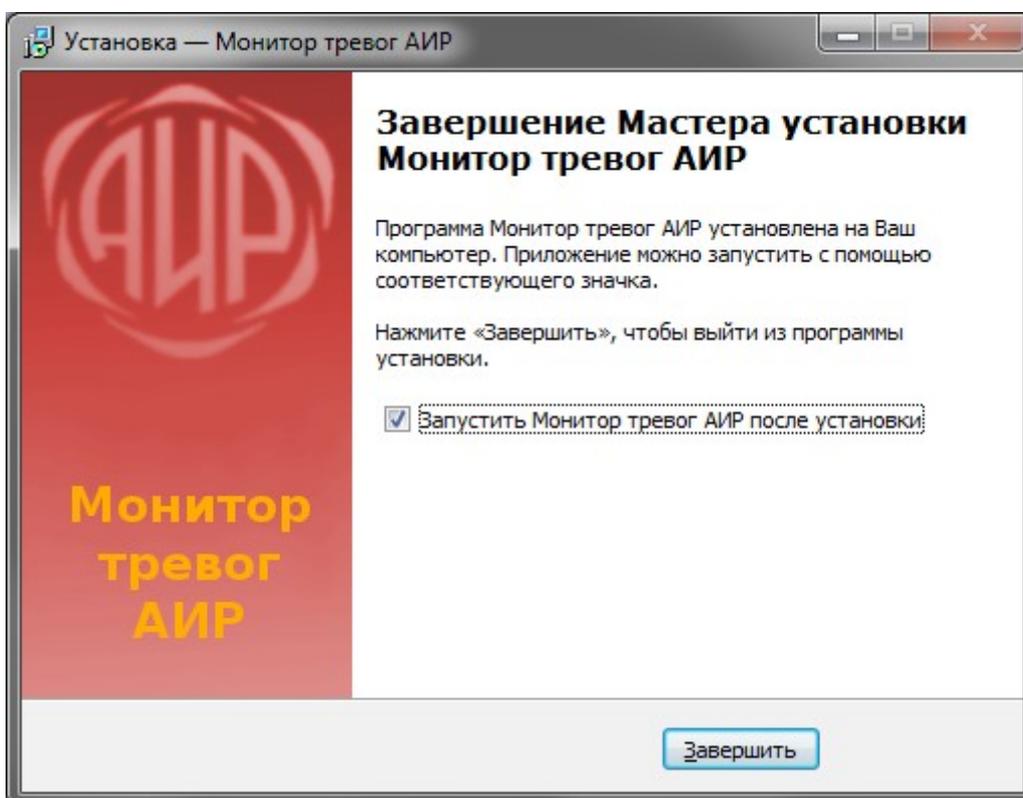
Здесь при необходимости можно отключить создание значков на рабочем столе:



Перед установкой еще раз проверьте параметры:

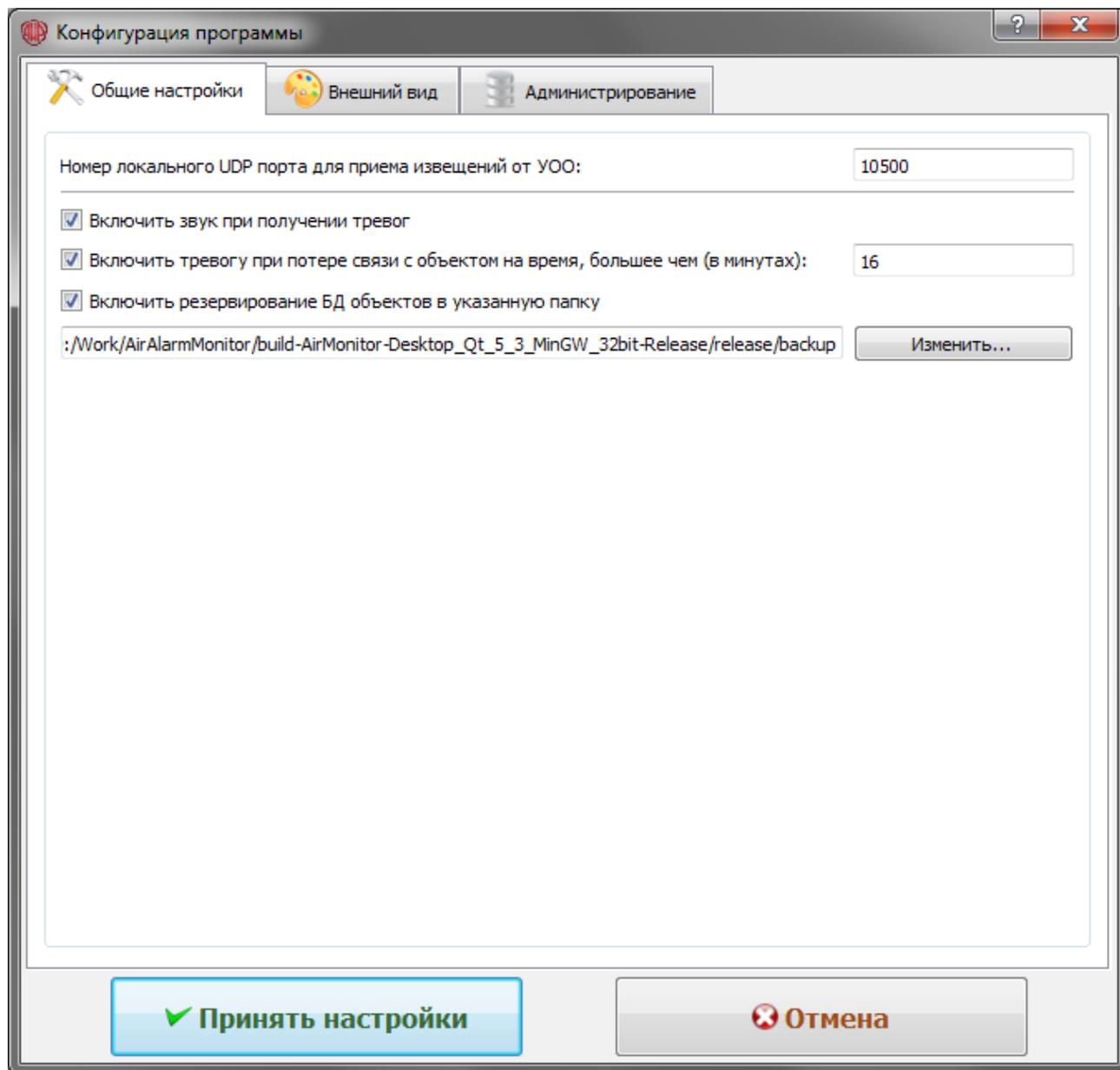


После установки должно появиться окно с предложением сразу запустить ПО:



Конфигурация

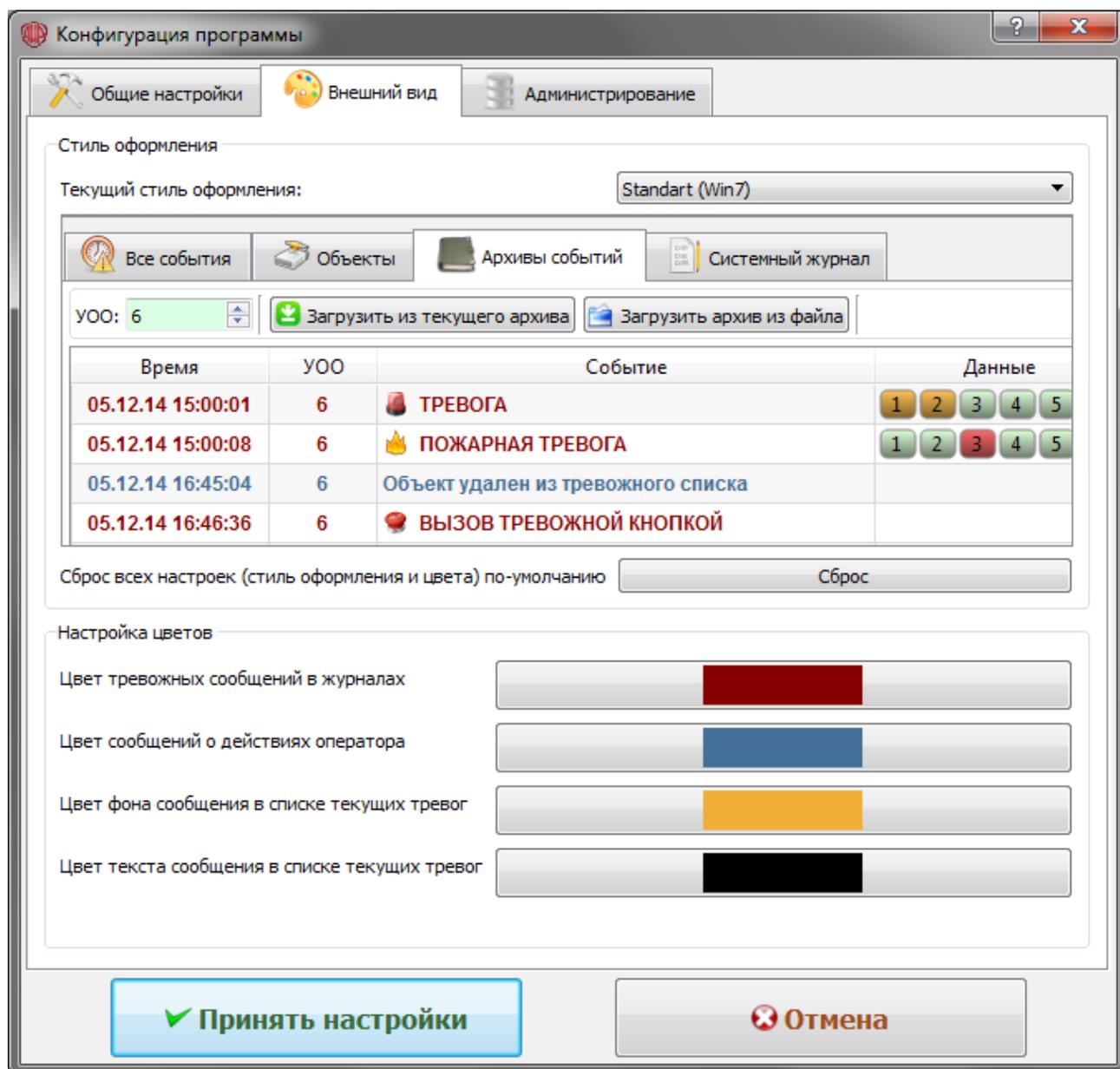
При первом запуске приложения автоматически будет запущено окно конфигурации:



Необходимо указать:

- **Номер порта UDP** для приема извещений от УОО. Данный номер порта также указывается в утилите программирования УОО.
- **Звук**: при включенной опции тревоги будут озвучены голосом.
- **Тревога при потере связи с УОО**: при включенной опции в случае отсутствия контрольных извещений от УОО в течении времени, превышающего указанное (в минутах), будет сгенерирована тревога **Нет связи с УОО**.
- **Резервирование БД объектов**: при включенной опции резервная копия файла БД объектов будет автоматически записываться в указанную папку.

Вкладка Внешний вид:



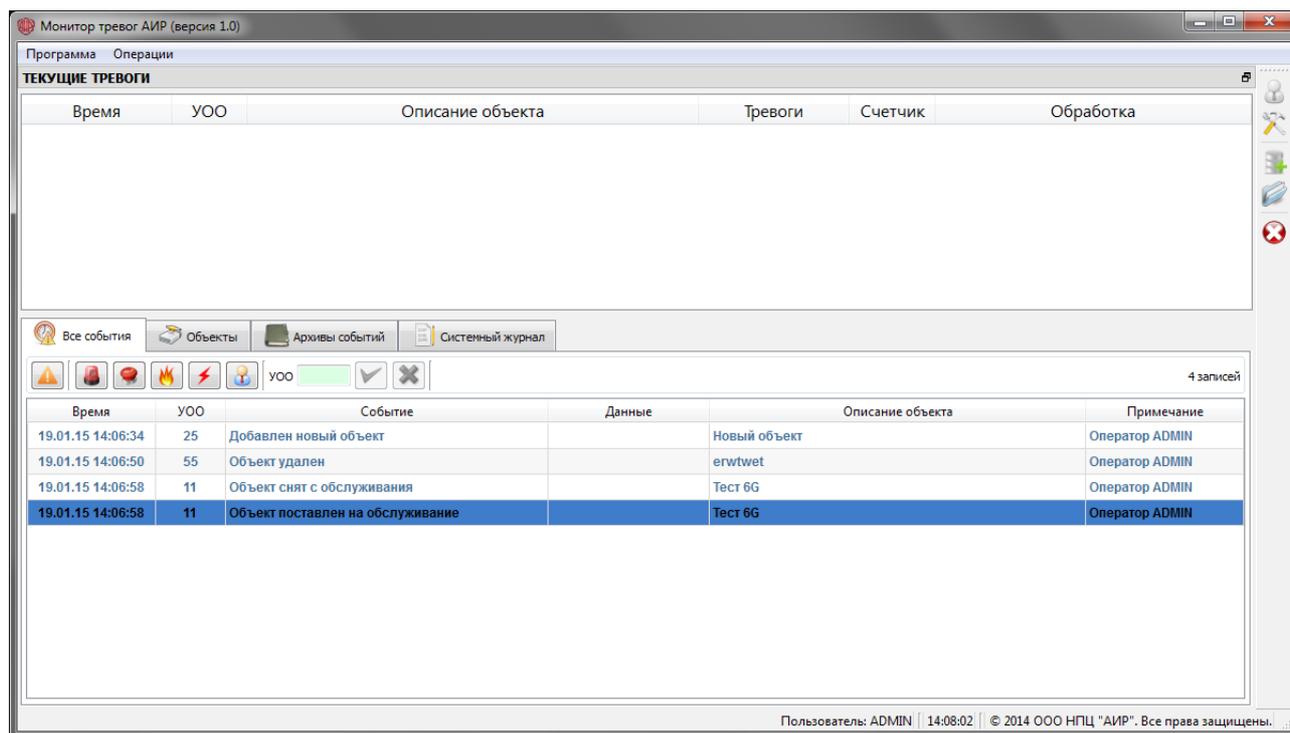
Здесь можно изменить общий стиль оформления программы, а также настроить цвета отдельных элементов. Для возврата к значениям по умолчанию следует нажать кнопку **Сброс**.

- **ВНИМАНИЕ!** После завершения настройки для сохранения параметров требуется нажать кнопку **Принять настройки !!!**
- Для возврата к главному окну без изменения настроек — нажать кнопку **Отмена**.
- Окно конфигурации можно вызвать либо из меню **Программа**, либо нажав на значок с инструментами на правой панели инструментов.

Главное окно программы

Главное окно программы состоит из следующих основных элементов:

- Главного меню в верхней части окна
- Панель инструментов (по-умолчанию в правой части окна, может быть перемещена)
- Список текущих тревог (по-умолчанию в верхней части окна, может быть перемещен или отделен от главного окна)
- Панель вкладок (по-умолчанию в нижней части окна)



Панель вкладок содержит следующие элементы:

- Вкладка **Все события**. Содержит журнал текущих событий и действий.
- Вкладка **Объекты**. Содержит картотеку обслуживаемых объектов.
- Вкладка **Архивы событий**. Позволяет просматривать события, помещенные в архив.
- Вкладка **Системный журнал**. Содержит журнал системных сообщений и ошибок выполнения программы.

Системный журнал:

Монитор тревог АИР (версия 1.0)

Программа Операции

ТЕКУЩИЕ ТРЕВОГИ

Время	УОО	Описание объекта	Тревоги	Счетчик	Обработка
-------	-----	------------------	---------	---------	-----------

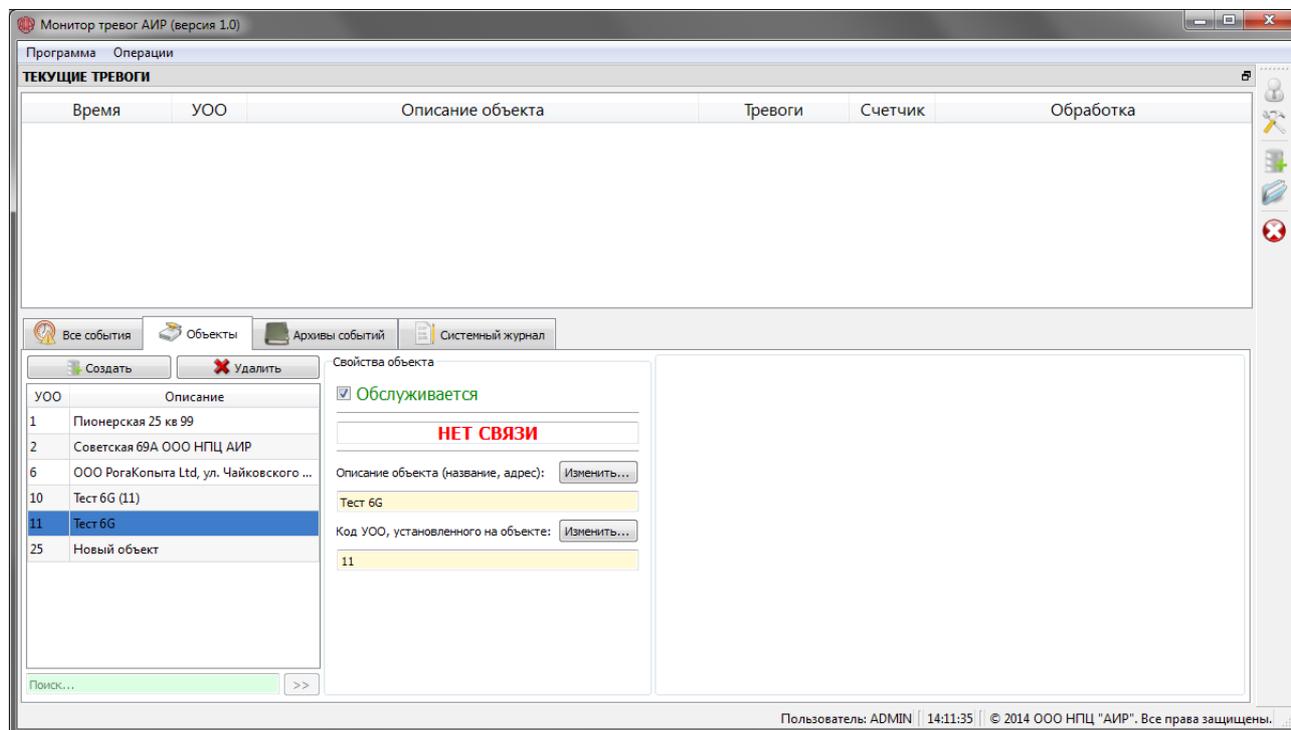
Все события | Объекты | Архивы событий | Системный журнал

19.01.15-14:02:52 >> [DEBUG] Освобождение потока БД <DataBaseWorker>
19.01.15-14:02:52 >> [DEBUG] Освобождение потока обработки архивов
19.01.15-14:02:52 >> [DEBUG] Освобождение потока БД объектов
19.01.15-14:02:52 >> [DEBUG] Освобождение <GuardController>
19.01.15-14:02:52 >> [DEBUG] Освобождение ресурсов сервера ПЦН
19.01.15-14:03:43 >> [DEBUG] Запуск программы Монитор тревог АИР - версия 1.0
19.01.15-14:03:43 >> [DEBUG] Инициализация контроллера <GuardController>
19.01.15-14:03:43 >> [DEBUG] Главный контроллер инициализирован
19.01.15-14:03:43 >> [DEBUG] Запуск главного контроллера...
19.01.15-14:03:43 >> [DEBUG] Старт сервера ПЦН "AirUooServer" ...
19.01.15-14:03:43 >> [DEBUG] Сервер ЦПН запущен
19.01.15-14:03:43 >> [DEBUG] Резервирование БД объектов включено, путь: "D:/Work/AirAlarmMonitor/build-AirMonitor-Desktop_Qt_5_3_MinGW_32bit-Release/release/backup"
19.01.15-14:03:43 >> [DEBUG] Запуск UDP сервера...
19.01.15-14:03:43 >> [DEBUG] UDP порт успешно открыт: 10500
19.01.15-14:03:43 >> [DEBUG] Поток БД <DataBaseWorker> подключен к базе журналов
19.01.15-14:03:43 >> [DEBUG] Поток БД объектов <DataBaseResourceWorker> подключен к базе
19.01.15-14:03:43 >> [DEBUG] Создан поток обработки архивов, ID= 0x1320

Пользователь: ADMIN | 14:12:06 | © 2014 ООО НПЦ «АИР». Все права защищены.

Операции с объектами

Для управления объектами доступна отдельная вкладка, содержащая полный список обслуживаемых объектов а также отдельные информационные поля по каждому выбранному объекту.



Для упрощения ведения БД объектов и предотвращения дублирования информации с основного сервера ПЦН, предусматриваются следующие правила и ограничения картотеки объектов:

- Каждый объект описывается двумя параметрами — кодом УОО, установленным на объекте и текстовой строкой с описанием.

В случае размещения нескольких УОО на одном объекте (например в большом здании), следует создавать отдельный объект для каждого УОО, при этом в поле **Описание объекта** желательно указать уточнение (например номер комнаты, где расположен УОО).

- Каждый объект можно ставить и снимать с обслуживания. По-умолчанию новые объекты создаются поставленными на обслуживание. Если объект снят с обслуживания, то извещения от УОО, установленном на объекте игнорируются.

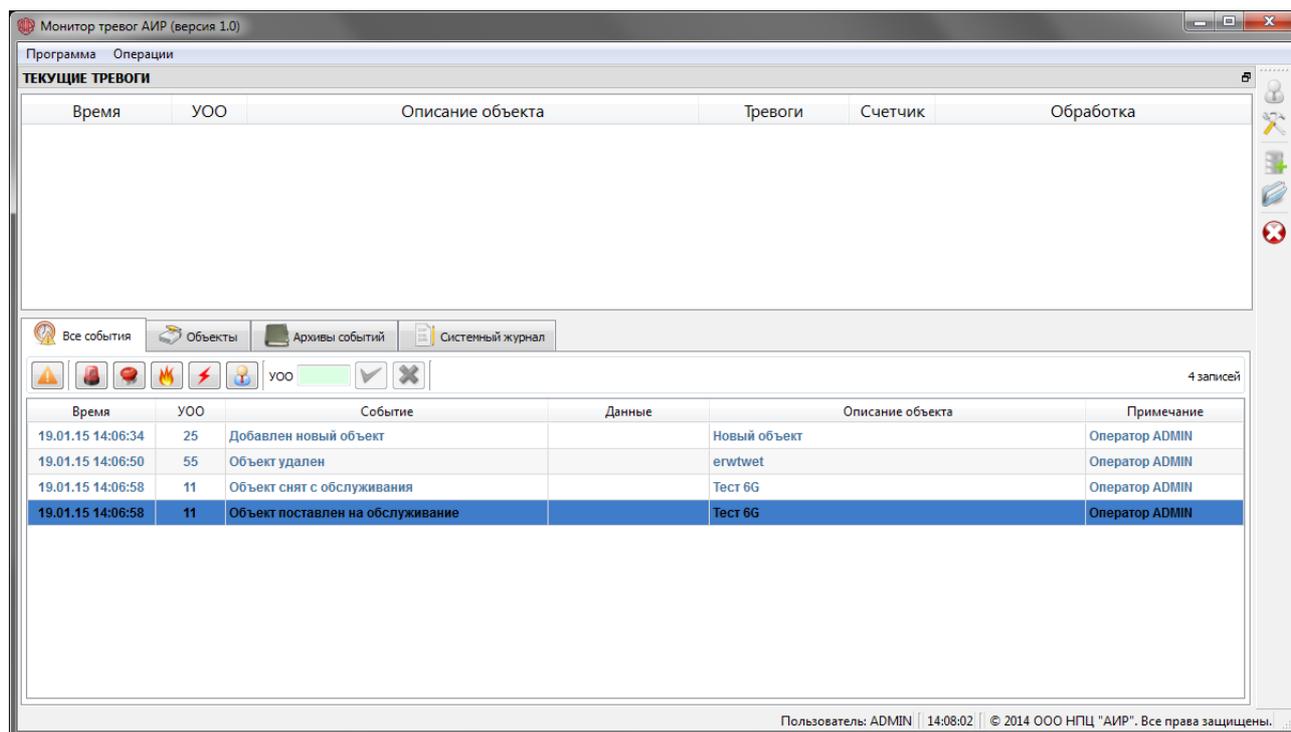
В картотеке объектов доступны следующие операции:

- *Добавление (создание) нового объекта.* Для вызова операции нужно нажать кнопку **Создать** на вкладке Объекты, либо выбрать пункт **Добавить объект** из меню Операции, либо нажать кнопку «+» панели инструментов.

При создании нового объекта необходимо указать:

1. Код УОО, установленного на объекте
 2. Описание объекта (текстовое поле, можно указать наименование, адрес и иную дополнительную информацию)
- *Открытие существующего объекта.* Для вызова операции нужно выбрать объект из списка, либо выбрать пункт **Открыть объект** из меню Операции, либо нажать кнопку «папка» панели инструментов (при открытии объекта из меню требуется указать код УОО).
 - *Удаление объекта.* Для вызова операции нужно нажать кнопку **Удалить** на вкладке Объекты.
 - *Постановка и снятие с обслуживания.* Для вызова операции нужно нажать на галочку **Обслуживание** на вкладке Объекты (целевой объект должен быть открыт).
 - *Редактирование объекта.* Доступно редактирование кода УОО и описания объекта. Для вызова операции нужно нажать кнопку **Изменить** напротив соответствующего поля на вкладке Объекты.

Журнал событий и тревог



Журнал **Текущие тревоги** содержит список объектов, от которых были получены какие либо тревожные извещения.

- Поле **Время** содержит время первой полученной тревоги.
- Поля **УОО** и **Описание объекта** содержат информацию об объекте, от которого получены тревожные извещения.
- Все типы извещений агрегируются в поле **Тревоги** в виде соответствующих значков.
- Поле **Счетчик** содержит число полученных тревожных извещений всех типов.
- Поле **Обработка** содержит кнопку **Удалить**. При нажатии кнопки тревожная запись удаляется из списка текущих тревог.

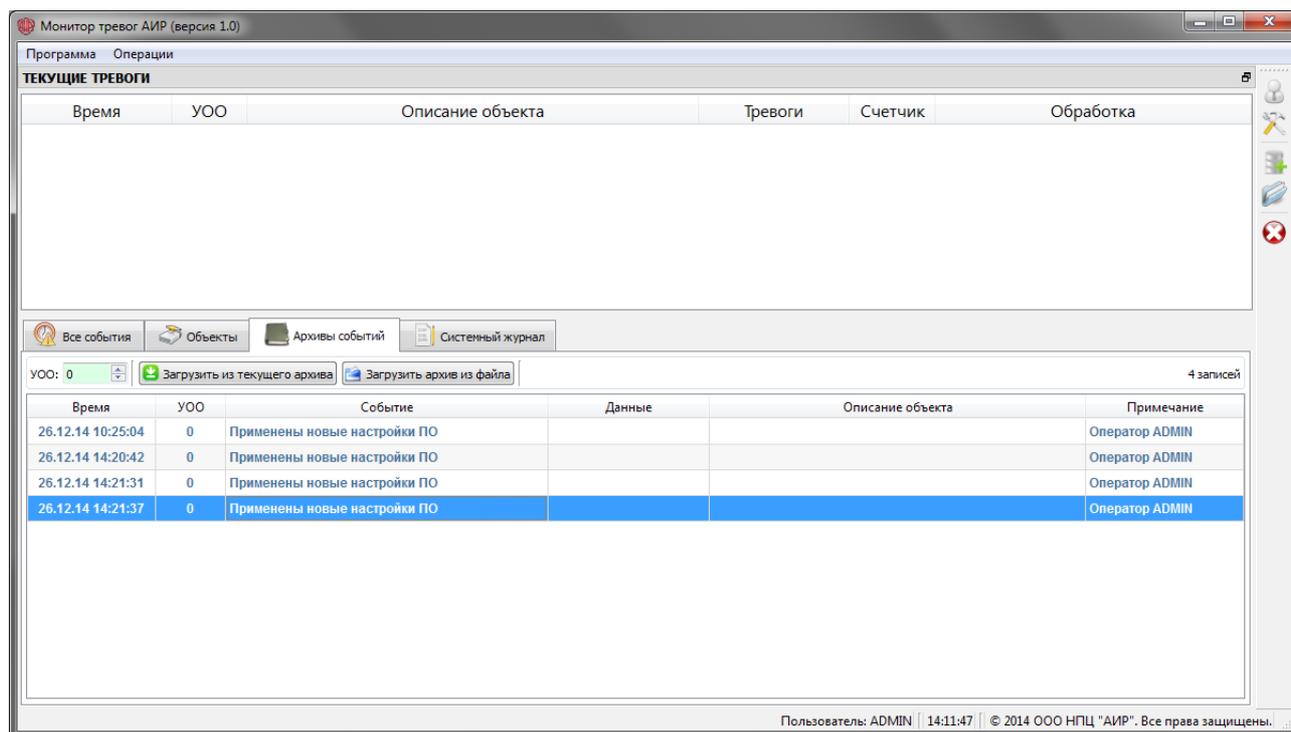
Журнал **Все события** содержит записи о любых извещениях, событиях или действиях оператора.

- Поле **Время** содержит время совершения операции или получения извещения.
- Поля **УОО** и **Описание объекта** содержат информацию об объекте, от которого получены тревожные извещения или над которым совершались действия.
- Поле **Событие** содержит текст описания действия оператора или извещения.
- Поле **Данные** содержит информацию о сработавших шлейфах при получении тревожных извещений.
- Поле **Примечание** содержит информацию об источнике извещения (IP адрес) или действия (оператор)

В верхней части вкладки также доступна панель с фильтрами событий

	Все события. Отключает любые другие фильтры.
	Отобразить извещения о сработке охранных шлейфов.
	Отобразить извещения о сработке шлейфов КТС.
	Отобразить извещения о сработке пожарных шлейфов.
	Отобразить извещения о неисправностях.
	Отобразить записи о действиях оператора.
УОО	Отобразить только извещения от объекта с указанным кодом УОО.

Архив событий



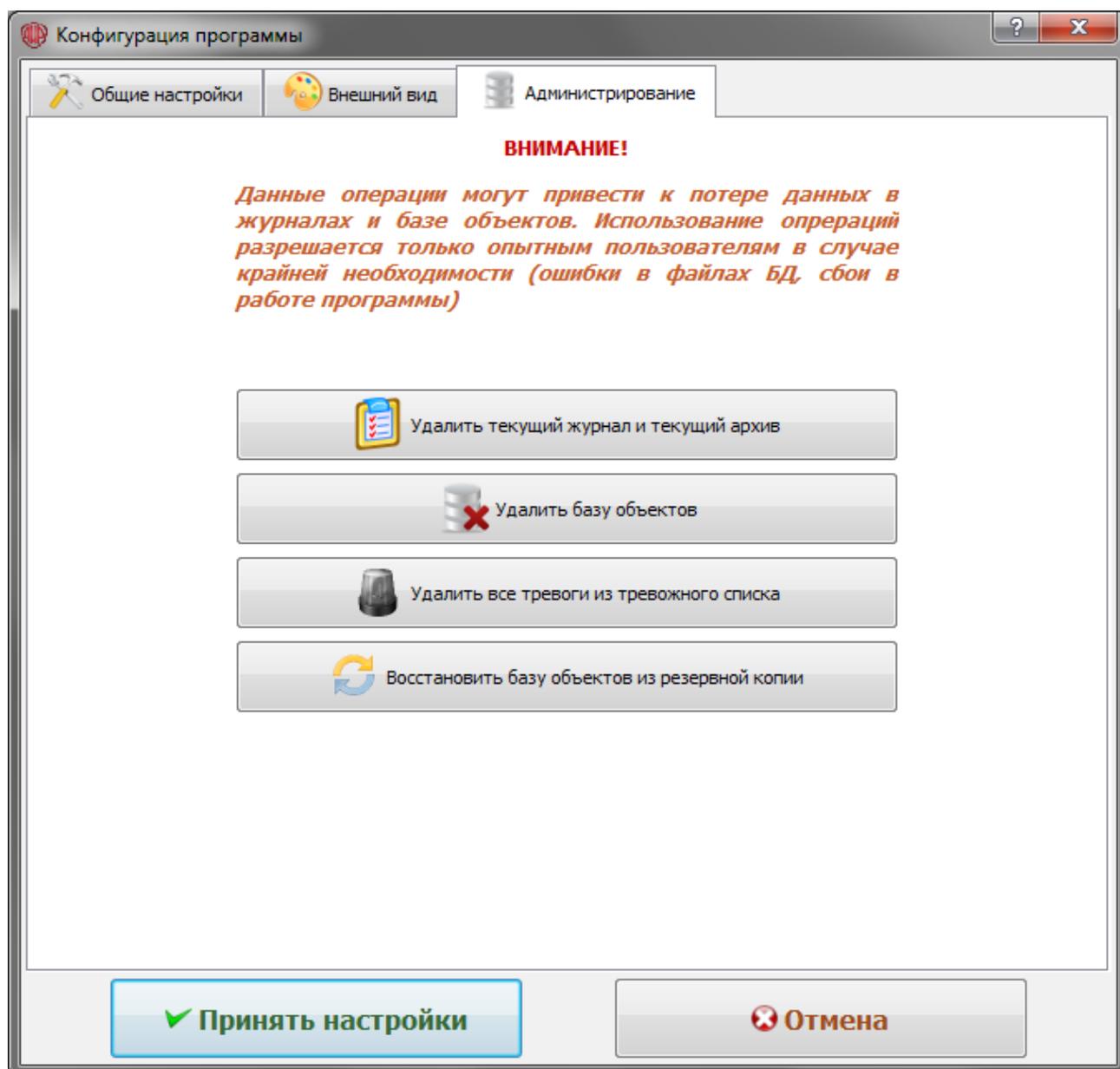
Для оптимизации работы с журналом событий программа Монитор тревог АИР обеспечивает автоматическую архивацию событий в соответствии со следующими правилами:

- Параллельно с текущим журналом событий поддерживается текущий архив.
- Все записи из текущего журнала событий старше 5 суток автоматически отправляются в текущий архив.
- В случае накопления в текущем архиве событий более чем за 30 суток, файл текущего архива переименовывается с добавлением даты и времени последнего извещения, создается новый пустой файл текущего архива.

Для просмотра архивных записей предусмотрена вкладка **Архивы событий**. Чтобы загрузить данные из архива следует указать код УОО, установленного на объекте, для которого требуется получить архивные данные. Далее нужно нажать кнопку **Загрузить из текущего архива** или **Загрузить архив из файла**, для указания источника данных.

Файлы архивов автоматически сохраняются в папке **[Папка установки]/arc_pcn_logs**.

Администрирование и восстановление



В случае возникновения ошибок БД при работе приложения следует использовать вкладку **Администрирование** окна конфигурации.

- **ВНИМАНИЕ!** При обнаружении ошибок БД во время запуска программы, данная вкладка автоматически откроется в виде *Консоли восстановления*.
- Все операции с БД (кроме очистки списка тревог) требуют перезапуска программы

Доступны следующие операции администрирования базы данных:

- **Удаление текущего журнала и архива.** При выполнении данной операции файлы БД текущего журнала и текущего архива физически удаляются с диска, а при последующем перезапуске создаются заново. *При этом теряются все записи в этих журналах.*
- **Удаление базы объектов.** При выполнении данной операции файл БД объектов физически удаляется с диска, а при последующем перезапуске программы создается заново. *При этом теряются все данные об объектах.*
- **Удаление всех тревог из тревожного списка.** При выполнении данной операции автоматически удаляются все записи из списка Текущие тревоги.
- **Восстановление БД объектов из резервной копии.** Данная операция позволяет восстановить файл базы объектов из автоматически создаваемой резервной копии (в случае если данная опция включена при конфигурации программы). *При этом все данные текущей БД объектов будут перезаписаны.*