

**Инструкция по установке и проверке  
программного обеспечения**

**SCADA Antares. Antares Server  
И  
SCADA Antares. Antares View**

**на 5 листах**

Настоящая инструкция предназначена для установки программ *SCADA Antares. Antares Server* и *SCADA Antares. Antares View* с целью экспертной проверки.

Установка *SCADA Antares. Antares Server* осуществляется на компьютер, работающий под управлением операционной системы QNX 6.3.2 с использованием стандартных средств операционной системы. С установленным именем хоста, имеющим в составе хотя бы одну сетевую карту с назначенным на ней IP адресом (данная настройка осуществляется с помощью графического интерфейса в пункте «Настройка сети»).

Установка *SCADA Antares. Antares View* осуществляется на компьютер, работающий под управлением операционной системы *Windows* с использованием стандартных средств операционной системы.

Для функционирования компонентов *SCADA Antares* необходимо установить и настроить сервер БД *MySQL* под операционной системой QNX 6.3.2.

*MySQL* может быть расположен либо на отдельном компьютере, либо совместно со *SCADA Antares. Antares Server*.

Все используемые компьютеры должны быть подключены к общей ЛВС на основе технологии Ethernet и возможностью обмена данными по протоколам семейства IP. То есть у каждого программного компонента (из вышеперечисленных), должен быть адрес IP (v4). Адреса должны соответствовать маске подсети 255.255.255.0 и отличаться последним октетом.

Ниже в тексте принимается следующие обозначения:

<IP_MYSQL>	IP адрес <i>MySQL</i> ;
<IP_SERVER>	IP адрес <i>SCADA Antares. Antares Server</i> ;
<IP_CLIENT>	IP адрес <i>SCADA Antares. Antares View</i> .

При выполнении пунктов инструкции следует заменять эти обозначения на соответствующие адреса IP (в виде последовательности четырёх чисел с точками-разделителями).

## 1. Установка и настройка сервера БД *MySQL*.

### 1.1. Скопировать в корень устанавливаемой системы файл

```
mysql_5.0.51a_root.tgz
```

и распаковать командой

```
# cd / && tar -xzvf mysql_5.0.51a_root.tgz
```

### 1.2. Перейти в каталог `/usr/local/mysql/`

```
# cd /usr/local/mysql/ && scripts/mysql_install_db --user=mysql
```

### 1.3. Запустить сервер командой:

```
# /usr/local/mysql/bin/mysqld_safe &
```

### 1.4. Выполнить команду:

```
# ./bin/mysqladmin -u root password 'moon25'
```

(тем самым установив пароль *moon25* для пользователя *root*)

### 1.5. Выполнить команду

```
# /usr/local/mysql/bin/mysql -u root -p
```

в появившемся приглашении ввести пароль *moon25*, далее в появившемся приглашении выполнить следующие команды

```
mysql> use mysql;
```

```
mysql> update user set Host='%' where Host='localhost' and User='root';
```

```
mysql> delete user from user where Password='';
```

```
mysql> flush privileges;
```

```
mysql> \q
```

### 1.6. Для того что бы *MySQL* запускался автоматически необходимо в файл

```
/etc/rc.d/rc.local
```

добавить строку

```
/usr/local/mysql/bin/mysqld_safe &
```

выполнив команду:

```
# ped /etc/rc.d/rc.local
```

## 2. Установить программные компоненты *SCADA Antares. Antares Server*

### 2.1. Создать каталог `/opt/antares`, выполнив команду:

```
# mkdir /opt/antares
```

### 2.2. Перейти в созданный каталог и распаковать содержимое архива *antares.tgz*,

выполнив команду:

```
# cd /opt/antares && tar -xzvf /antares.tgz
```

### 2.3. Открыть файл *p3start* для редактирования, выполнив команду:

```
# ped /opt/antares/p3start
```

Заменить текст адреса IP, содержащегося в файле, на реальный адрес IP сервера *MySQL* `<IP_MYSQL>`.

Пример содержимого файла *p3start* после редактирования:

```
/opt/antares/proton3 -d -m0 -p192.168.1.123::test &
```

где

192.168.1.123 - адрес IP сервера *MySQL* <IP\_MYSQL>

test - имя каталога *MySQL*, содержащего проект Antares.

2.4. По окончании редактирования файла сохранить сделанные изменения.

3. Установить программные компоненты SCADA Antares. Antares View

3.1 Создать каталог Antares на системном диске.

3.2 Распаковать содержимое архива *AntaresView.zip* в каталог Antares.

3.3 Запустить редактор базы данных *AntaresEdit* с ключами запуска

```
-p<IP_MYSQL>::test -uroot:1234567
```

На экране появится окно редактора БД Antares и диалоговое окно подтверждения создания новой базы данных.

3.4 В диалоговом окне нажать на кнопку **OK**.

3.5 Произвести импорт объектов и тегов из файла *test.adb*, для этого выполнить следующие действия:

3.5.1 в редакторе БД *AntaresEdit* вызвать меню *База данных - Загрузить из файла*

3.5.2 ответить **Да** в диалоговой форме-предупреждении

3.5.3 в появившемся окне открытия файла указать местонахождение файла *test.adb*, нажать кнопку **Открыть** и дождаться окончания процесса чтения файла

3.5.4 провести процедуру аутентификации, вызвав меню *Сеанс - Начало сеанса* и указав в появившемся диалоговом окне логин *root* и пустой пароль.

3.6 Зарегистрировать в проекте адрес клиента. Для этого:

3.6.1 Вызвать меню *Утилиты - Таблица клиентов*. На экране появится окно *AntaresClients*

3.6.2 С помощью «мыши» выбрать в таблице строку с описанием клиента, имеющего идентификатор 1

3.6.3 Вызвать меню *Правка - Редактировать*. Появится окно, в котором следует указать адрес <IP\_CLIENT> и нажать кнопку **OK**

3.6.4 Закрыть окно таблицы клиентов, на вопрос о выполнении горячего рестарта ответить **Нет**

3.7 Запустить программу *AntaresView* с ключами запуска

```
-p<IP_MYSQL>::test -uroot:
```

3.8 Произвести импорт экранных форм из файла *test.avd*, для этого выполнить следующие действия:

3.8.1 в программе *AntaresView* вызвать меню *Проект - Импорт из файла*

- 3.8.2 в появившемся окне выбора файла указать местонахождение файла *test.avd* и нажать кнопку *Открыть*
- 3.8.3 в программе *AntaresView* вызвать меню *Проект - Сохранить изменения в БД*
- 3.9 Выйти из программы *AntaresView* (вызвать меню *Сеанс - Выход*, затем в окне подтверждения нажать кнопку **ОК**).
- 3.10 Открыть файл *AntaresStart.txt* для редактирования (например с помощью утилиты *notepad.exe*).
- 3.11 Указать в тексте адрес IP сервера MySQL, заменив в нём обозначение <IP\_MYSQL> на реально существующий адрес IP сервера *MySQL*.

Пример содержимого файла *AntaresStart.txt* после редактирования:

```
0|NULL||AntaresView.exe|-p192.168.1.123::test|  
0|NULL||AntaresAlarm.exe||
```

- 3.12 Сохранить изменения и закрыть файл *AntaresStart.txt*
- 3.13 Создать «ярлык» для запуска программы *AntaresDrv.exe* с ключами:  
-s<IP\_SERVER> -id1

#### 4. Запустить *SCADA Antares. Antares Server* и *SCADA Antares. Antares View*

Для этого на «сервере» необходимо выполнить запуск скрипта *p3start* от пользователя *root*, выполнив команду:

```
# /opt/antares/p3start &
```

На «клиенте» вызвать *AntaresDrv* используя приготовленный ярлык (см. п.3.13).