

МОНТАЖНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

ВостокЭлектроРадиоСервис

## ВЭРС-LAN АРМ Администратора

Руководство пользователя



- мониторинг приборов ВЭРС ПК LAN 2/4/8/16/24 по локальной сети предприятия и удаленных объектов через интернет.
- журнал событий на 3 миллиона записей.
- информативное пояснение для важных событий.
- информативный индикатор на каждый прибор, индицирующий полное состояние прибора, и состояние отдельных ШС.
- конфигурирование приборов ВЭРС ПК LAN 2/4/8/16/24 через USB и локальную сеть.
- управление приборами ВЭРС ПК LAN 2/4/8/16/24, постановка/снятие ШС, постановка групп ШС, ШС могут группироваться как в пределах одного прибора, так и из нескольких приборов, управление реле прибора
- гибкое управление правами доступа, запрет/разрешение удаленного управления прибором на уровне прибора и оператора, запрет/разрешение удаленного конфигурирования прибора на уровне прибора, управление правами доступа к ШС по типу ШС (пожарные, охранные, технологические), ограничение доступа к приборам только с заданных IP адресов
- мониторинг и управление приборами с нескольких рабочих мест, прибор поддерживает до 10 одновременных подключений с разных рабочих мест, количество одновременных подключений настраивается для каждого прибора (от 1 до 10),

2014 г.

630041, г. Новосибирск, ул. 2-я Станционная, 30	т\ф (383) 350-74-45, т. 350-95-83, 350-73-07, 341-29-66 E-mail: <a href="mailto:info@verspk.ru">info@verspk.ru</a> ; <a href="http://verspk.ru">http://verspk.ru</a>
--	--

Ред. 2.0 от 20-10-2014

**СОДЕРЖАНИЕ**

Установка программы ВЭРС LAN АРМ Администратора .....	3
Запуск ВЭРС LAN АРМ Администратора .....	3
Добавление объекта в базу данных .....	4
Добавление прибора на объект .....	5
Конфигурирование прибора .....	6
Конфигурирование шлейфов прибора .....	7
Конфигурирование внешних устройств .....	9
Конфигурирование контроля оповещателей .....	10
Конфигурирование реле прибора .....	10
Конфигурирование сетевых настроек .....	11
Запись конфигурации по USB .....	13
Ввод операторов и установка прав доступа .....	14
Проверка конфигурации системы ВЭРС-LAN .....	16
Установка программы ВЭРС LAN АРМ Оператора .....	17
Копирование настроенной базы данных на рабочие места операторов	17
Запись конфигурации прибора по сети .....	17
Загрузка конфигурации прибора по USB интерфейсу или по сети .....	18
Удаление прибора из базы данных .....	19
Удаление объекта из базы данных .....	20
Удаление продукта .....	21

## Установка программы ВЭРС LAN АРМ Администратора

Для работы "ВЭРС LAN АРМ Администратора" должны быть выполнены следующие требования к оборудованию:

- Процессор 2,5 ГГц, например, Intel i3 или выше.
- 1 гигабайт оперативной памяти.
- Операционная система: Windows XP SP3 или выше (Windows 7, Windows 8).
- Не менее 3 гигабайт дискового пространства.
- Разрешение монитора не менее 1024x768, при работе с большим количеством приборов (больше 128) не менее 1920x1080.
- Наличие USB порта.

Для выполнения установки программного продукта "ВЭРС LAN v2.0 АРМ Администратора":

1. Вставить установочный диск в привод CD-ROM или DVD-ROM;
2. Выбрать папку "АРМ Администратора" и запустить файл «setup.exe»
3. Выполнять инструкции, появляющиеся на экране.
4. Для установки USB драйвера приборов запустите файл «SetupDrivers.exe»

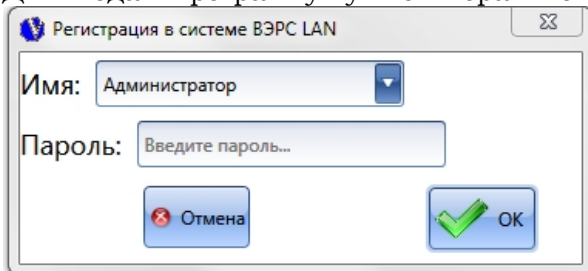
## Запуск ВЭРС LAN АРМ Администратора

Запустить программу можно двойным щелчком по иконке на рабочем столе:



Или через меню Пуск -> Все программы -> ВЭРС LAN -> ВЭРС LAN АРМ Администратора.

Для входа в программу нужно выбрать логин и ввести пароль:



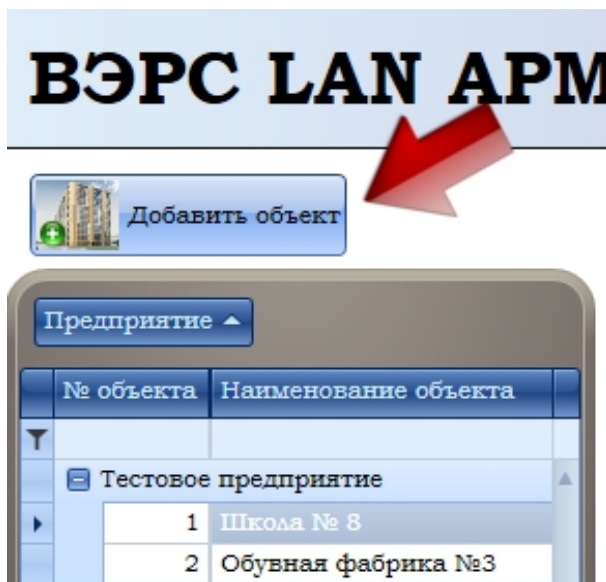
При первом запуске программы выберите из списка **Администратор**, пароль вводить не надо, щелкните по кнопке ОК.

Задать пароль администратора можно в [справочнике Операторы](#) в меню программы Справочники.

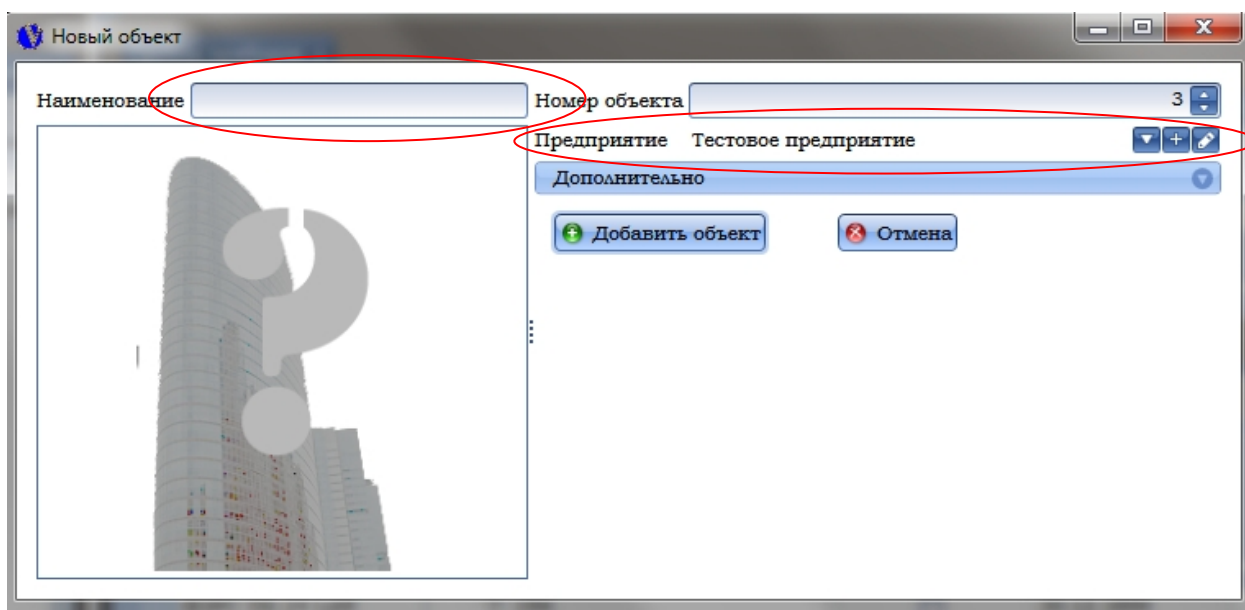
## Добавление объекта в базу данных

Приборы добавляются на объекты, добавим объект:

1. Щелкните по кнопке **Добавить объект**:



Откроется окно **Новый объект**.



2. Введите наименование объекта.
3. Выберите (▼) или добавьте новое предприятие (+) :

Предприятие Тестовое предприятие

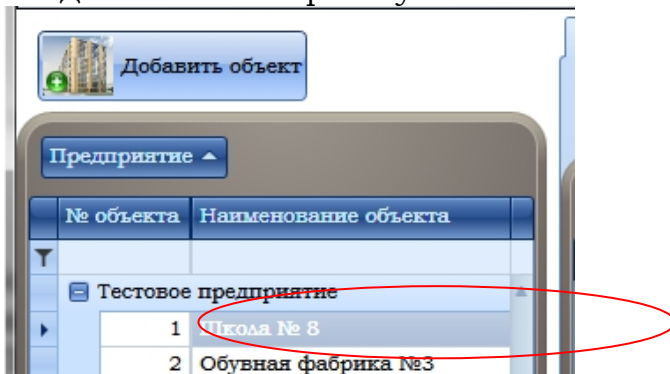


Для нового предприятия обязательно вводить только наименование предприятия.

4. Щелкните по кнопке **Добавить объект**.  
Теперь добавим приборы на объект.

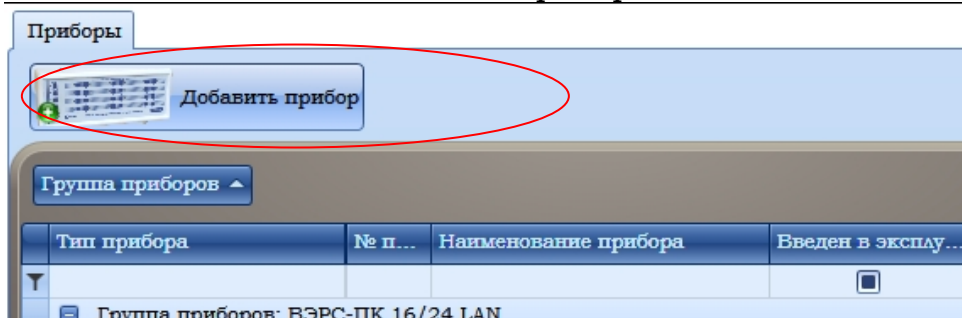
## Добавление прибора на объект

1. Убедитесь что выбран нужный объект:





Наименование выбранного объекта выделено цветом. Для выбора другого объекта щелкните левой кнопкой мыши по строке объекта.

2. Щелкните по кнопке Добавить прибор:

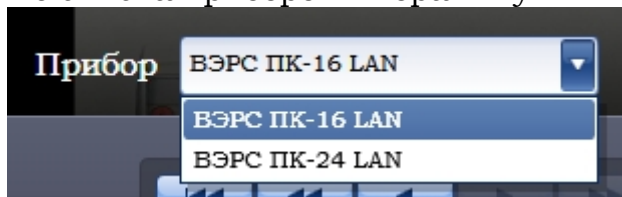


Откроется окно выбора прибора:

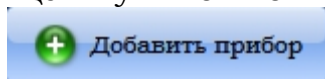


3. Кнопками ,  выбрать нужный тип прибора, ВЭРС-ПК 2/4/8 или ВЭРС-ПК 16/24

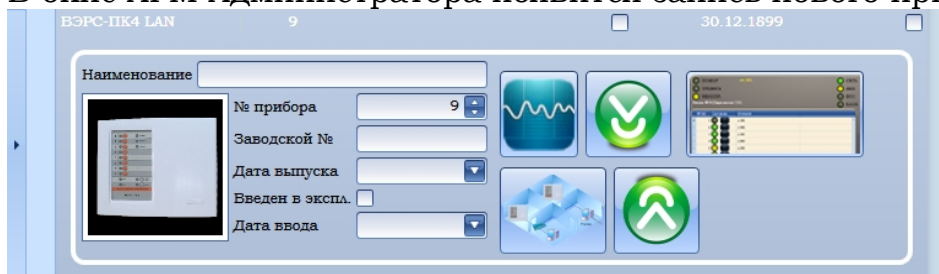
4. Из списка приборов выбрать нужный прибор:



5. Щелкнуть по кнопке **Добавить прибор**:



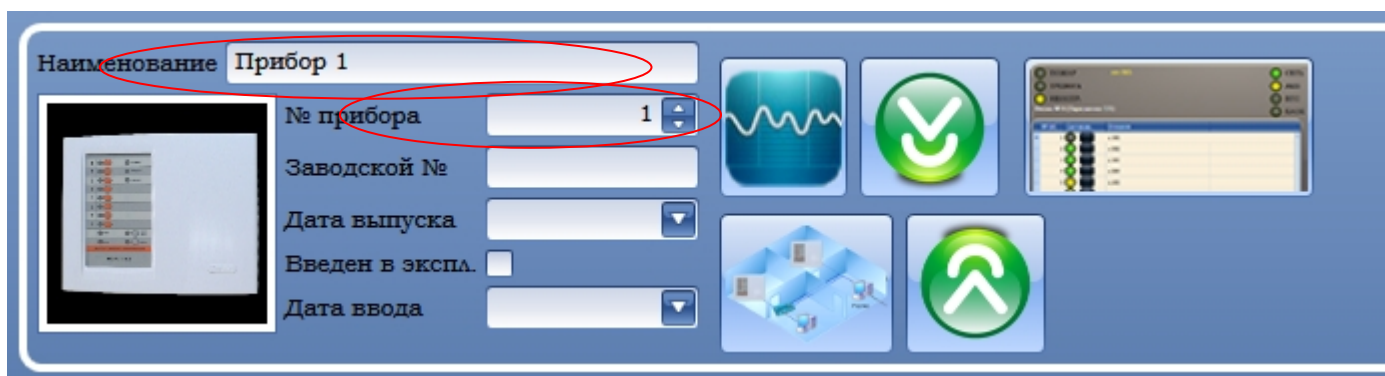
6. В окне АРМ Администратора появится запись нового прибора:



## Конфигурирование прибора

Порядок конфигурирования прибора:

1. Введите Наименование и № прибора, для идентификации прибора в журнале событий:



2. Конфигурирование прибора ВЭРС ПК:



3. Конфигурирование сетевых настроек:



#### 4. Запись настроек в прибор по USB интерфейсу



## Конфигурирование шлейфов прибора

### 1. Выберите закладку **Шлейфы**:

### 2. Общие настройки для всех шлейфов:

Для пожарных ШС:

- **перезапрос шлейфа:** Для повышения достоверности обнаружения пожара, после получения сигнала от извещателя, производится обесточивание шлейфов на 5 сек., если через время “Задержки восстановления извещателя” подтверждается сигнал о пожаре, регистрируется событие Пожар, иначе событие Внимание.
- **Задержки восстановления извещателя** – время восстановления работоспособности пожарного извещателя после подачи питания. Смотрите в паспорте пожарного извещателя.

Для охранных ШС:

- **Задержка взятия на охрану:** Если для ШСО разрешена задержка взятия/тревоги, задает задержку взятия на охрану.
- **Задержка тревоги:** Если для ШСО разрешена задержка взятия/тревоги, задает задержку тревоги при нарушении ШСО.

#### Использование ФИО владельцев ключей:

При использовании ключей для управления охранными шлейфами (если количество ключей не превышает 128) в комментарии события о постановке/снятии с охраны будет указываться фамилия владельца ключа.

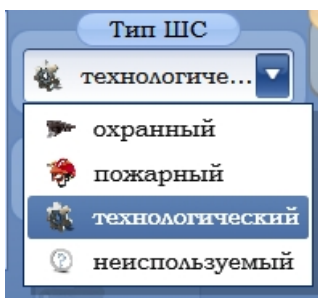
### 3. Для каждого ШС настроить:

#### 3.1 Описание :

Описание:

Описание ШС появляется в поле Комментарий журнала событий. Можно указать номера помещений, которые контролирует данный ШС.

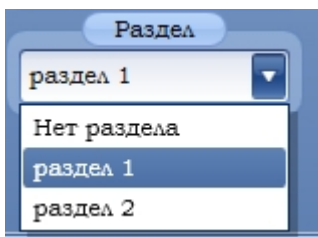
#### 3.2 Тип ШС:



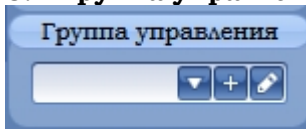
### 3.3 Группировка в разделы:




Шлейфы можно группировать в разделы. В разделе у всех шлейфов общие ключи, тип (охранный, пожарный, технологический). Остальные параметры шлейфов можно настраивать индивидуально для каждого шлейфа в разделе.

Для добавления шлейфа в раздел или удаления из раздела необходимо выбрать соответствующий пункт в списке выбора раздела:



### 3.4 Группа управления:



-  - выбрать группу управления
-  - добавить новую группу управления
-  - редактировать наименование группы управления

Группа управления предназначена для постановки/снятия ШС разных приборов одной кнопкой из окна АРМ Оператора.

### 3.5 Картинки:

Для каждого ШС можно установить свою картинку, для этого навести курсор на картинку, в появившемся меню щелкнуть по кнопке открыть файл



и выбрать нужную картинку.

### 3.6 Управление ключами:

Для добавления ключей для охранных шлейфов щелкните по кнопке



В окне редактирования ключей можно добавлять и удалять ключи. Или делать ключи не активными (флаг блокирован).

Ключи можно вводить как в ручную, так и через считыватель прибора ВЭРС-ПК или TM-USB считыватель (приобретаемый отдельно).

При вводе ключа с прибора ВЭРС-ПК можно подключать прибора как по USB так и по сети. Для подключения по сети прибор ранее должен быть сконфигурирован по USB интерфейсу, так как запись сетевых настроек прибора осуществляется только по USB интерфейсу.

Для ключей обязательно указание владельца ключа. ФИО владельца ключа может указываться в журнале событий для событий постановки/снятия ключом, если установлена галочка в пункте **Использование ФИО владельцев ключей**.



Для удаления ключа щелкните правой кнопкой мышки на соответствующую строку в списке ключей и в контекстном меню выберете пункт Удалить ключ.

### 3.7 Настройте тактики ШС:

- для охранных ШС:

Тихая тревога	Автозвоние	Задержка взятия/тревоги		Тактика Тревожный	Тактика Круглосуточный	Контроль снятого
<input type="checkbox"/> тихая тревога	<input type="checkbox"/> автозвоние	<input type="checkbox"/> с задержкой на выход и вход		<input type="checkbox"/> тревожный	<input type="checkbox"/> круглосуточный	<input type="checkbox"/> контроль снятого
Выкл. реле ШС ОХРАНА и включается встроенная световая индикация. Внешний световой оповещатель, внешний и внутренний звуковые оповещатели не включаются	По истечении 5 мин. звучания сирены проверяется состояние охранного ШС. Если ШС восстановился в состояние «Норма», то он ставится в дежурный режим, со снятием тревожных извещений.	Задержка на выход : При постановке ШС на охрану, запускается отсчет заданной задержки, в течение времени задержки нарушения ШС не будут фиксироваться. По истечении задержки ШС будет поставлена на охрану. Время задержки на выход можно изменить в общих настройках охранных ШС.	Задержка на вход : При нарушении ШС выдается извещение «Нарушение ШО». Далее, если во время действия задержки выполняется снятие ШС с охраны, то выдается извещение «Снятие с охраны ШС». Если снятие ШС с охраны не выполнено, то по истечении задержки выдается извещение «Тревога ШО», с включением звукового тревожного оповещения на объекте.	Назначается на ШСО без задержек на выход и вход. ШСО автоматически ставится на охрану через 10 сек после очередной сработки. Применяется для шлейфов с тревожными кнопками.	При снятии с охраны ШС автоматически становится на охрану. (Не снимаемый)	Если снятый с охраны ШС находится не в норме, его индикатор коротко вспыхивает зеленым.

- для пожарных ШС:

Нагрузочная способность	Перепостановка после сигнала ВНИМАНИЕ	Тактика Круглосуточный	Контроль снятого
<input checked="" type="radio"/> Обычная <input type="radio"/> Повышенная  Обычная - до 0,8 ма, повышенная до 2,85 ма	<input type="checkbox"/> перепостановка  Если кратковременно сработал пожарный датчик на шлейфе и прибор включил сигнал ВНИМАНИЕ, а повторный опрос датчиков не подтвердил пожар, то через время задержки восстановления извещателя производится перепостановка ШС в дежурный режим.	<input type="checkbox"/> круглосуточный  При снятии с охраны ШС автоматически становится на охрану. (Не снимаемый)	<input type="checkbox"/> контроль снятого  Если снятый с охраны ШС находится не в норме, его индикатор коротко вспыхивает зеленым.

- для технологических ШС:

Тактика Круглосуточный	Контроль снятого	Тактика Неисправность ВТС
<input type="checkbox"/> круглосуточный	<input type="checkbox"/> контроль снятого	<input type="checkbox"/> неисправность ВТС
При снятии с охраны ШС автоматически становится на охрану. (Не снимаемый)	Если снятый с охраны ШС находится не в норме, его индикатор коротко вспыхивает зеленым.	При срабатывании ШС вырабатывается сообщение о неисправности от внешних технических средств.

## Конфигурирование внешних устройств

Выберите закладку “Внешние устройства”:

Шлейфы	Внешние устройства	Контроль оповещателей	Реле
<input checked="" type="checkbox"/> Внешний РИП			
Устройство 1	НЕТ		
Устройство 2	НЕТ		
Устройство 3	НЕТ		
Устройство 4	НЕТ		
Устройство 5	НЕТ		
Устройство 6	НЕТ		
Устройство 7	НЕТ		
Устройство 8	НЕТ		

К прибору можно подключать до 8 внешних устройств для ВЭРС-

ПК 2/4/8 или до 15 внешних устройств для ВЭРС-ПК 16/24.  
Например: ВЭРС Регистратор событий, ВЭРС Блок реле универсальный.

Устройства подключаются по интерфейсу RS485.

Для Устройств 1.. 8 ..15, из выпадающего списка, выберите подключено устройство или нет.

Номер устройства соответствует адресу устройства на шине RS485.

Если устройство включено, прибор контролирует связь с этим устройством и передает ему события прибора.

Для включения контроля внешнего РИП поставьте галочку на

Внешний РИП

## Конфигурирование контроля оповещателей

Выберите закладку “Контроль оповещателей”:

Шлейфы   Внешние устройства   **Контроль оповещателей**   Реле

Контроль светового оповещателя

Контроль звукового оповещателя

Контроль табло ВЫХОД

Для контроля оповещателя поставьте галочку. Для снятия контроля уберите галочку.

## Конфигурирование реле прибора

Выберите закладку “Реле”:

Шлейфы   Внешние устройства   Контроль оповещателей   **Реле**

Дубль реле

Задержка для точки доступа: 0 сек ▾

Реле 1: Пожар ▾  Реле включается при событии пожар

Реле 2: Удаленное управление ▾ ВОДА  Реле включается/выключается удаленно

Реле 3: От ШС ▾ ШС 1, ШС 2 ▾ |  Реле включается при срабатывании выбранных ШС

### Дубль реле:

При использовании режима дубль реле все ШС прибора должны быть одного типа (все пожарные, охранные или технологические).

Все реле включаются при срабатывании любого ШС. Но если тип ШС пожарные, то реле 3 (Неисправность) включается только при неисправности.

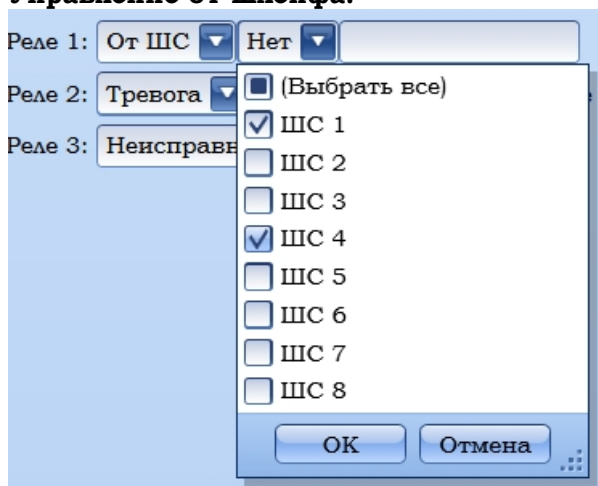
Этот режим используется для подключения нескольких исполнительных устройств на разные реле.

**Задержка для точки доступа:**

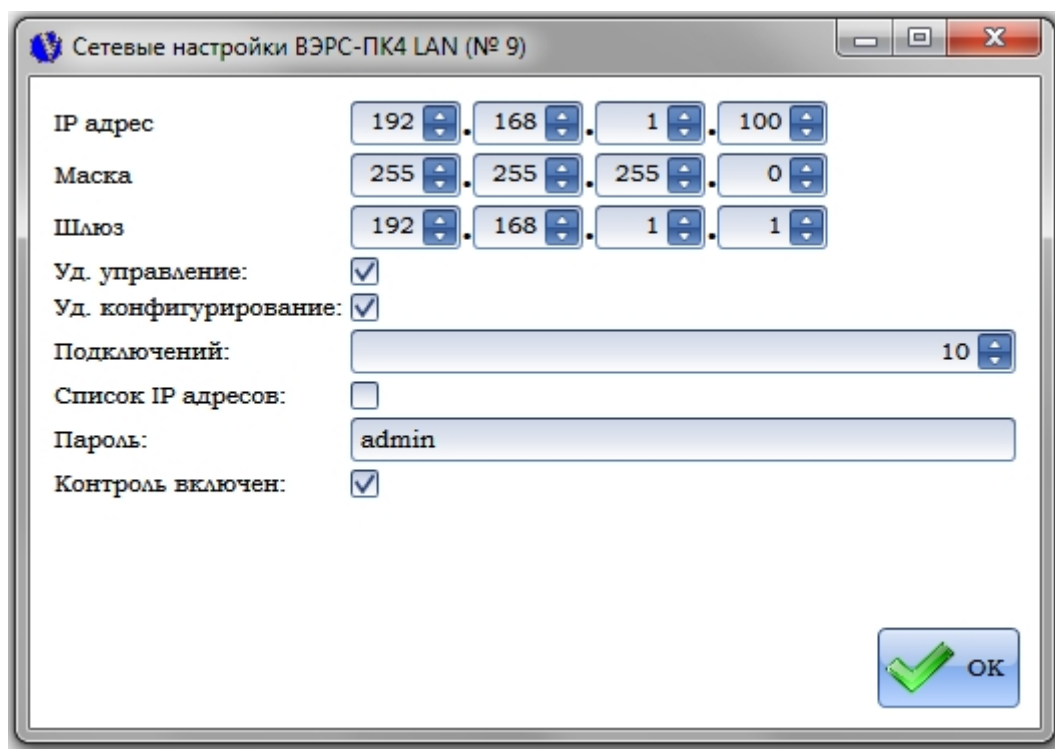
При установке задержки больше 0 сек, прибор включается в режим проходной. Реле 3 включается при прикосновении ключом назначенным на ШС1.

**Удаленное управление:**

Если для реле выбран режим “Удаленное управление”, то таким реле можно управлять удаленно командами из АРМ Оператора.

**Управление от шлейфа:**

Реле будет включаться при срабатывании указанных ШС.

**Конфигурирование сетевых настроек**

**IP адрес** – адрес прибора в сети

**Маска** – маска подсети

**Шлюз** – адрес роутера для доступа в другие сети.

**Уд. управление** – разрешено/запрещено удаленная постановка/снятие ШС и управление реле. Если запрещено то все команды управления от АРМ Оператора и АРМ

Администратора прибор игнорирует.

**Уд. конфигурирование** – разрешено/запрещено запись конфигурации прибора ВЭРС-ПК по сети. Если запрещено то команды записи конфигурации по сети игнорируются.

**Подключений** – количество компьютеров с которых разрешено подключение к прибору. От 1 до 10.

**Список IP адресов** - разрешено/запрещено ограничивать подключения к прибору только с определенных IP адресов.

Если запрещено, то прибор принимает подключения с любого адреса.

Если разрешено, появляется элемент для выбора списка IP адресов с которых разрешено подключения к прибору:

Список IP адресов:

Список:

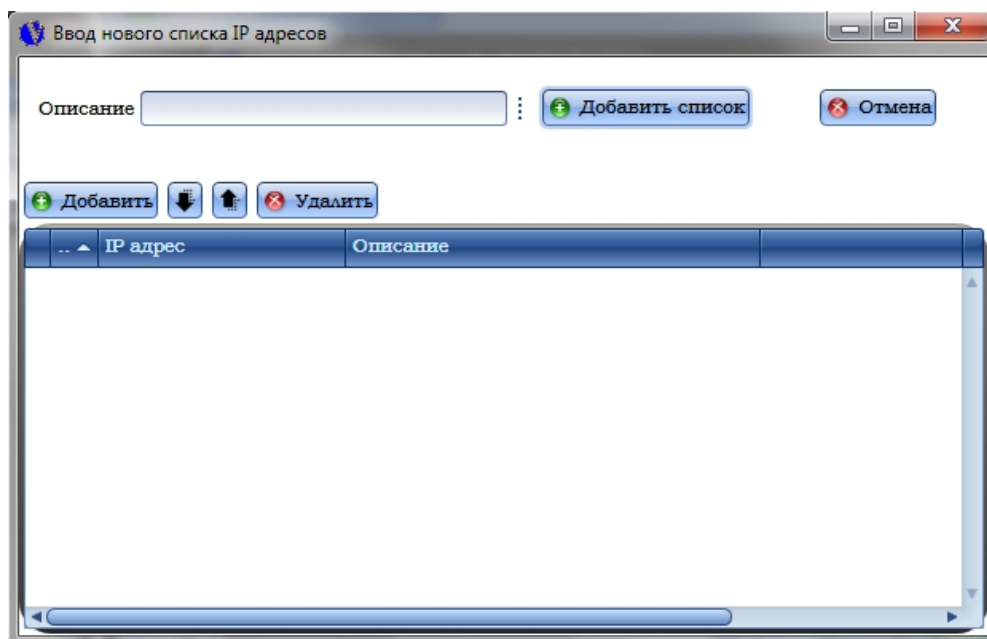
▼
+
✎

▼ - выбрать список IP адресов

+ - добавить новый список IP адресов

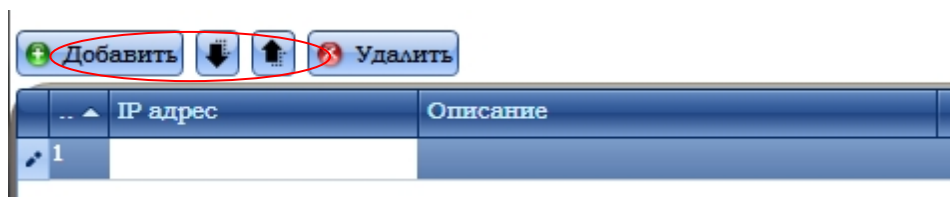
✎ - редактировать список IP адресов

Редактирование списка IP адресов:

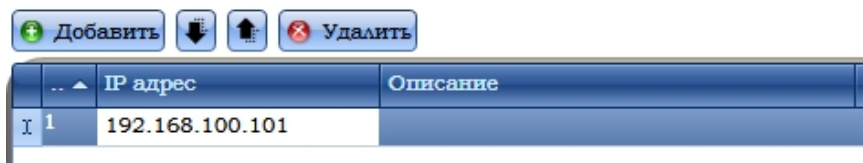


Введите Описание списка.

Добавьте адреса с помощью кнопки Добавить:

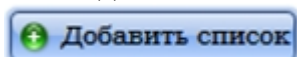


В таблице появится строка, в поле **IP адрес** введите нужный адрес:



В поле **Описание** введите пояснение к адресу.

После добавления всех адресов в список щелкните по кнопке **Добавить список**:



**Пароль** – пароль для подключения к прибору. Длинной до 32 символов. Рекомендуется для каждого прибора делать свой пароль, длиной не менее 8 символов.

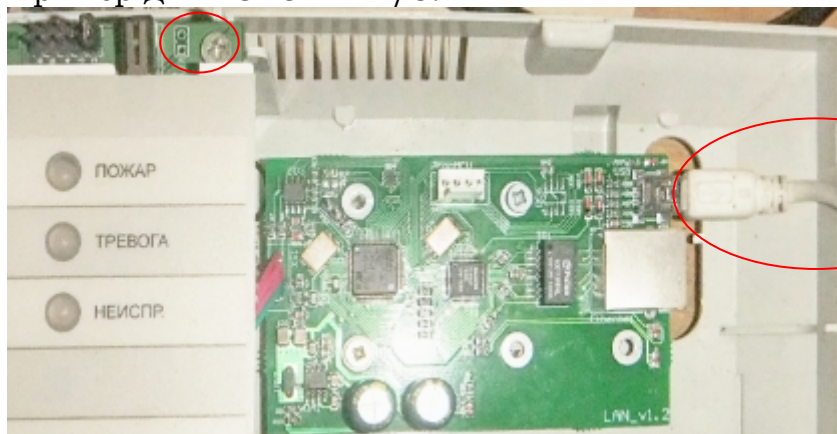
**Контроль включен** – разрешение/запрет мониторинга и управления прибором из АРМ Оператора.

**Сетевой порт** - обмен между компьютером и прибором осуществляется по TCP/IP порту **32456**.

## Запись конфигурации по USB


1. Переключите прибор в режим конфигурирования, установите переключку **Ж2** для ВЭРС-ПК 4/8 или **Ж6** для ВЭРС-ПК 16/24.
2. Подключите USB кабель.

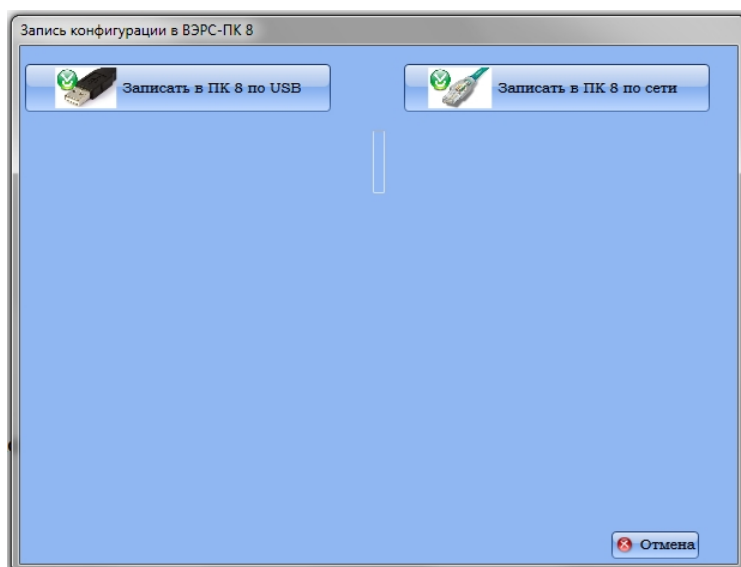
Пример для ВЭРС-ПК 4/8:



3. Включите питание прибора.



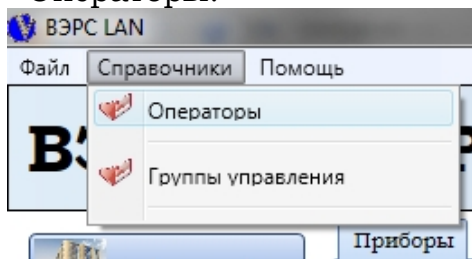
4. Щелкните по кнопке . Откроется окно Запись конфигурации в ВЭРС-ПК:



5. Щелкните по кнопке **Записать в ПК по USB**.
6. После записи конфигурации не забудьте убрать переключку **J2** для ВЭРС-ПК 4/8 или **J6** для ВЭРС-ПК 16/24.

## Ввод операторов и установка прав доступа

1. Откройте справочник операторов через меню Справочники->Операторы.



Откроется окно Справочник операторов.

...	ФИО	Оператор	Администрат...	Охранные ШС	Пожарные ШС	Технологически...	Управление	Заблокирован
4	Тест пожарных прав	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Тест охранных прав	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Тест технологических прав	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Охрана без управления	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Администратор	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. Для добавления нового оператора щелкните по кнопке добавить. Откроется окно Редактирование данных оператора:

Введите **ФИО** оператора.

**Это оператор** – право входа в систему ВЭРС-LAN.

**Администратор** – оператор владеет всеми правами.

**Пароль** – пароль для входа в систему ВЭРС-LAN.

**Охранные ШС** – право мониторинга охранных ШС.

**Пожарные ШС** – право мониторинга пожарных ШС.

**Технологические ШС** – право мониторинга технологических ШС.

**Управление** – право удаленного управления ШС к которым есть право мониторинга и к реле.

**Заблокирован** – вход в систему ВЭРС-LAN заблокирован.

По окончании ввода данных щелкните по кнопке **Изменить**.

В АРМ Оператора, оператор видит события только тех ШС, к которым он имеет доступ.

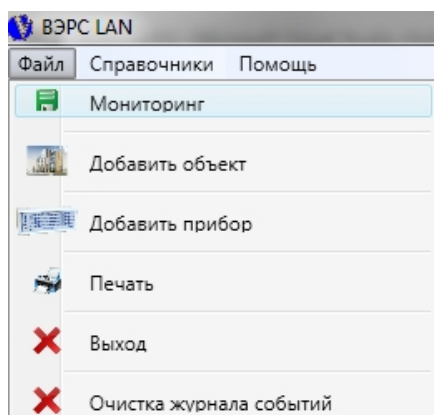
Можно организовать независимые рабочие места охранной службы и пожарной службы, настроив разные права доступа к ШС.

- Для удаления оператора, в окне Справочник операторов щелкните по строке оператора и потом по кнопке удалить.  
Если у оператора есть записи в журнале событий, то его удалить не возможно, только заблокировать.

4. Для редактирования данных оператора, сделать двойной щелчок мышкой на строке оператора. Откроется окно Редактирование данных оператора.

## Проверка конфигурации системы ВЭРС-LAN

После добавление всех приборов в базу, конфигурирования и запись в приборы, монтажа приборов на месте установки, необходимо проверить связь со всеми приборами. Запустите АРМ Оператора через меню Файл->Мониторинг:



Откроется окно АРМ Оператора:

№ соб...	Дата события	Прибор	Группа событий	Событие	№ ШС	Комментарий	Проче...	Дата прочтено
0	12.03.2014 13:28:06	№ 2-Прибор 1(ВЭРС-ПК...	Удаленное управления	Удал. снятие ШС	3	192.168.100.70	<input type="checkbox"/>	(Все)
0	12.03.2014 13:28:06	№ 2-Прибор 1(ВЭРС-ПК...	Удаленное управления	Удал. снятие ШС	3	192.168.100.70	<input type="checkbox"/>	
0	12.03.2014 13:28:06	№ 2-Прибор 1(ВЭРС-ПК...	Удаленное управления	Удал. снятие ШС	3	192.168.100.70	<input type="checkbox"/>	
0	12.03.2014 13:28:05	№ 2-Прибор 1(ВЭРС-ПК...	Удаленное управления	Удал. снятие ШС	3	192.168.100.70	<input type="checkbox"/>	
0	12.03.2014 13:28:05	№ 2-Прибор 1(ВЭРС-ПК...	Удаленное управления	Удал. снятие ШС	3	192.168.100.70	<input type="checkbox"/>	
0	12.03.2014 13:28:04	№ 2-Прибор 1(ВЭРС-ПК...	Удаленное управления	Удал. снятие ШС	3	192.168.100.70	<input type="checkbox"/>	
18	12.03.2014 13:17:10	№ 2-Прибор 1(ВЭРС-ПК...	Техническое обслуживание	Включен режим конфигу...	0		<input type="checkbox"/>	
69	12.03.2014 13:15:57	№ 6-193(ВЭРС ПК-24 LA...	Постановка Снятие	Снятие ШС	24	Описание ШС24	<input type="checkbox"/>	
0	12.03.2014 13:15:57	№ 6-193(ВЭРС ПК-24 LA...	Удаленное управления	Удал. снятие ШС	24	192.168.100.70	<input type="checkbox"/>	
68	12.03.2014 13:15:56	№ 6-193(ВЭРС ПК-24 LA...	Постановка Снятие	Снятие ШС	22	Описание ШС22	<input type="checkbox"/>	
0	12.03.2014 13:15:56	№ 6-193(ВЭРС ПК-24 LA...	Удаленное управления	Удал. снятие ШС	22	192.168.100.70	<input type="checkbox"/>	
67	12.03.2014 13:15:55	№ 6-193(ВЭРС ПК-24 LA...	Постановка Снятие	Снятие ШС	20	Описание ШС20	<input type="checkbox"/>	
0	12.03.2014 13:15:55	№ 6-193(ВЭРС ПК-24 LA...	Удаленное управления	Удал. снятие ШС	20	192.168.100.70	<input type="checkbox"/>	
66	12.03.2014 13:15:54	№ 6-193(ВЭРС ПК-24 LA...	Постановка Снятие	Снятие ШС	18	Описание ШС18	<input type="checkbox"/>	
0	12.03.2014 13:15:54	№ 6-193(ВЭРС ПК-24 LA...	Удаленное управления	Удал. снятие ШС	18	192.168.100.70	<input type="checkbox"/>	
65	12.03.2014 13:15:46	№ 6-193(ВЭРС ПК-24 LA...	Постановка Снятие	Снятие ШС	16	Описание ШС16	<input type="checkbox"/>	
0	12.03.2014 13:15:46	№ 6-193(ВЭРС ПК-24 LA...	Удаленное управления	Удал. снятие ШС	16	192.168.100.70	<input type="checkbox"/>	
64	12.03.2014 13:15:45	№ 6-193(ВЭРС ПК-24 LA...	Постановка Снятие	Снятие ШС	14	Описание ШС14	<input type="checkbox"/>	
0	12.03.2014 13:15:45	№ 6-193(ВЭРС ПК-24 LA...	Удаленное управления	Удал. снятие ШС	14	192.168.100.70	<input type="checkbox"/>	
63	12.03.2014 13:15:44	№ 6-193(ВЭРС ПК-24 LA...	Постановка Снятие	Снятие ШС	12	Описание ШС12	<input type="checkbox"/>	
0	12.03.2014 13:15:44	№ 6-193(ВЭРС ПК-24 LA...	Удаленное управления	Удал. снятие ШС	12	192.168.100.70	<input type="checkbox"/>	

Справка по работе с АРМ оператора в меню **Помощь** программы. Проверьте наличие связи со всеми приборами.

## Установка программы ВЭРС LAN АРМ Оператора



Для работы "ВЭРС LAN АРМ Оператора" должны быть выполнены следующие требования к оборудованию:

- Процессор 2,5 ГГц, например, Intel i3 или выше.
- 1 гигабайт оперативной памяти.
- Операционная система: Windows XP SP3 или выше (Windows 7, Windows 8).
- Не менее 3 гигабайт дискового пространства.
- Разрешение монитора не менее 1024x768, при работе с большим количеством приборов (больше 128) не менее 1920x1080.

Для выполнения установки программного продукта "ВЭРС LAN v1.0 АРМ Оператора":

5. Вставить установочный диск в привод CD-ROM или DVD-ROM;
6. Выбрать папку "АРМ Оператора" и запустить файл «setup.exe»
7. Выполнять инструкции, появляющиеся на экране.

## **Копирование настроенной базы данных на рабочие места операторов**

После установки АРМ Операторов необходимо скопировать настроенную в АРМ Администратора базу данных в папку установки АРМ Оператора на компьютерах операторов.

Имя файла базы данных Tr\_001.tri.

Папка установки АРМ Администратора : *C:\Program Files (x86)\ВЭРС\ВЭРС LAN АРМ Администратора\*

Папка установки АРМ Оператора : *C:\Program Files (x86)\ВЭРС\ВЭРС LAN АРМ Оператора\*

## **Запись конфигурации прибора по сети**

Если после монтажа приборов на месте установки необходимо изменить конфигурацию прибора, можно записать конфигурацию по сети.

Для записи конфигурации прибора по сети, прибор должен быть уже ранее сконфигурирован по [USB интерфейсу](#).

Так как сетевые настройки прибора записываются только по USB интерфейсу.

В сетевых настройках прибора должно быть разрешено удаленное конфигурирование.

Убедитесь что прибор подключен к локальной сети и включено питание прибора.

Желательно снять с охраны все ШС прибора (За исключением не снимаемых ШСП). Если у прибора есть поставленные ШС, можно снять их дистанционно через панель управления прибором:

Наименование

 № прибора

Заводской №

Дата выпуска


Введен в экспл.

Дата ввода



  



 




1. Щелкните по кнопке . Откроется окно Запись конфигурации в ВЭРС-ПК:

Запись конфигурации в ВЭРС-ПК 8

  Записать в ПК 8 по USB

  Записать в ПК 8 по сети


 Отмена

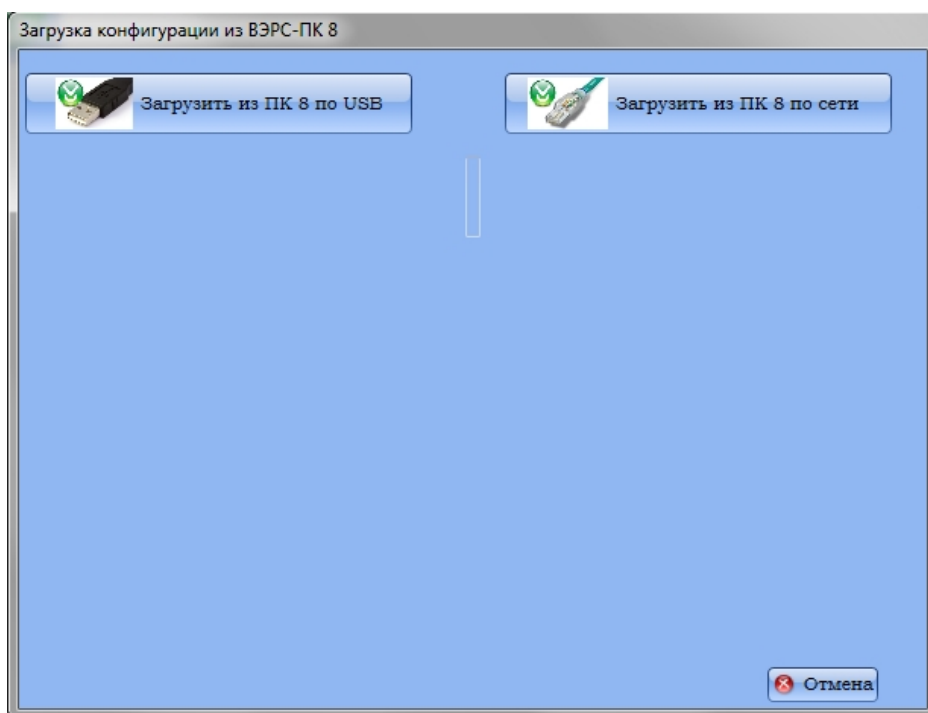
2. Щелкните по кнопке Записать в ПК по сети.

## Загрузка конфигурации прибора по USB интерфейсу или по сети

Если было произведено изменение конфигурации прибора с панели прибора, необходимо загрузить изменения в базу данных. Загружается только конфигурация ВЭРС-ПК, сетевые настройки прибора не загружаются.



Для загрузки конфигурации из прибора в базу щелкните по кнопке . Откроется окно Загрузка конфигурации из ВЭРС-ПК:



#### Для загрузки по USB интерфейсу:

Переключите прибор в режим конфигурирования, установите перемычку **J2** для ВЭРС-ПК 4/8 или **J6** для ВЭРС-ПК 16/24.

Подключите USB кабель.

Пример для ВЭРС-ПК 4/8:



Включите питание прибора, щелкните по кнопке **Загрузить из ПК по USB**.

#### Для загрузки по сети:

Щелкните по кнопке **Загрузить из ПК по сети**.

Переключать прибор в режим конфигурирования не требуется.

## Удаление прибора из базы данных

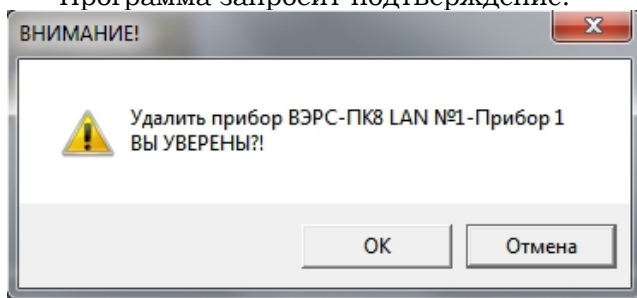
Для удаления прибора щелкните **правой кнопкой мышки** по левой части записи прибора:



Появится меню "Удалить прибор".

Щелкните **левой кнопкой мышки** по "Удалить прибор".

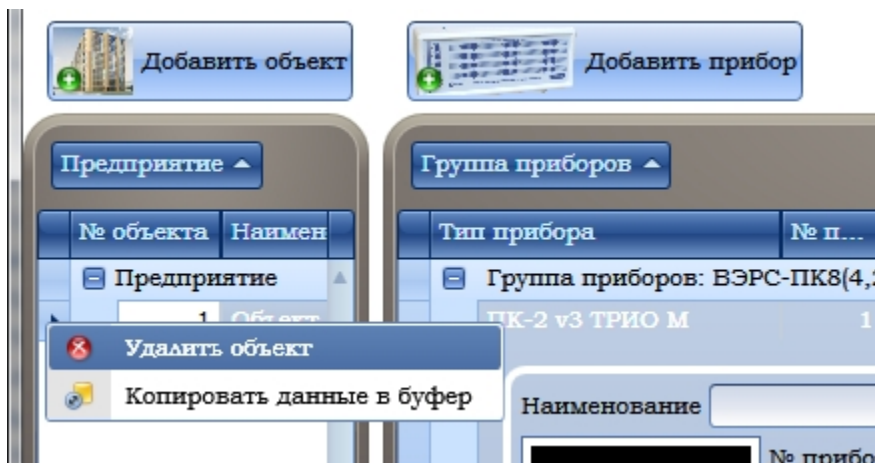
Программа запросит подтверждение:



Щелкните левой кнопкой мыши по "OK" для удаления прибора из базы, или по "Отмена" для отмены удаления.

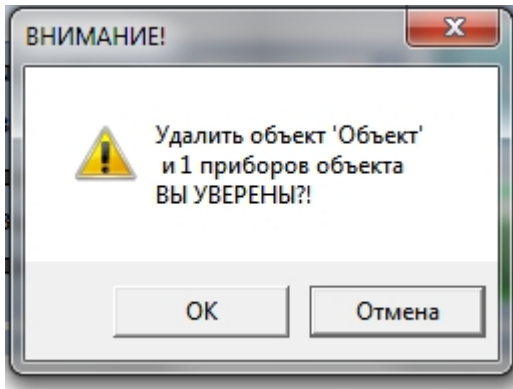
## Удаление объекта из базы данных

Для удаления объекта из базы данных, щелкните правой кнопкой мыши на левой стороне записи об объекте:



Щелкните правой кнопкой мыши по "Удалить объект".

Программа запросит подтверждение:



Щелкните левой кнопкой мыши по “ОК” для удаления объекта и приборов объекта из базы, или по “Отмена” для отмены удаления.

## Удаление продукта

Для удаления продукта, необходимо перейти в «панель управления», запустить ярлык [«установка и удаления программ»](#), или «программы и компоненты» - в зависимости от версии Windows, найти «ВЭРС LAN», выделить мышкой эту запись, и нажать кнопку «удалить». Далее необходимо следовать инструкции на экране.