

МОНТАЖНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

ВостокЭлектроРадиоСервис

## ВЭРС-LAN АРМ Администратора

Руководство пользователя



- мониторинг приборов ВЭРС-ПК 2/4/8/16/24 LAN, ВЭРС-ПУ LAN, ВЭРС-HYBRID LAN, ВЭРС-LEON (99/180) LAN 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 серии LAN через USB и локальную сеть.
- управление приборами серии LAN. Управление ШС, АИ, РИ могут группироваться как в пределах одного прибора, так и из нескольких приборов, удаленное управление реле приборов.
- 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 и разделам по типу (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),

2018 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: [info@verspk.ru](mailto:info@verspk.ru); <http://verspk.ru>

Ред. 4.0 от 04-03-2018

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

Установка программы ВЭРС LAN АРМ Администратора.....	4
Запуск ВЭРС LAN АРМ Администратора .....	4
Добавление объекта в базу данных .....	4
Добавление прибора на объект. ....	5
Конфигурирование прибора.....	7
Конфигурирование шлейфов прибора ВЭРС-ПК, ВЭРС-НУBRID, ВЭРС-LEON .....	8
Конфигурирование шлейфов прибора ВЭРС-ПУ.....	12
Конфигурирование управления пожаротушением ВЭРС-ПУ .....	14
Конфигурирование Расширителей Направления Пуска (РНП) ВЭРС-ПУ.....	14
Конфигурирование подключения к ППУ прибора ВЭРС-ПУ .....	15
Конфигурирование радиоканальных извещателей и оповещателей прибора ВЭРС-НУBRID.....	15
Конфигурирование адресных извещателей прибора.....	18
Конфигурирование разделов приборов ВЭРС-LEON (180).....	19
Конфигурирование внешних устройств ВЭРС-ПК. ....	20
Конфигурирование внешних устройств ВЭРС-ПУ .....	20
Конфигурирование внешних устройств ВЭРС-НУBRID и ВЭРС-LEON.....	21
Конфигурирование контроля оповещателей ВЭРС-ПК, ВЭРС-ПУ. ....	22
Конфигурирование контроля оповещателей ВЭРС-НУBRID и ВЭРС-LEON. ....	22
Конфигурирование реле ВЭРС-ПК 2/4/8/16/24. ....	23
Конфигурирование реле ВЭРС-ПУ .....	24
Конфигурирование реле ВЭРС-НУBRID .....	24
Конфигурирование реле прибора ВЭРС-LEON (99/180).....	25
Конфигурирование сетевых настроек. ....	26
Запись конфигурации по USB. ....	29
Ввод операторов и установка прав доступа.....	30
Конфигурирование планов этажей. ....	31
Добавление нового плана в базу данных, удаление планов из базы данных. ....	31
Открытие плана на редактирование. ....	32
Установка границ зон шлейфов, РИ, АИ. ....	33
Размещение иконок РИ, РО, АИ на плане приборов ВЭРС-НУBRID и ВЭРС-LEON (99/180) .....	35
Размещения текста описания зон .....	37
Размещение иконок приборов на плане .....	38
Проверка конфигурации системы ВЭРС-LAN .....	39
Требования к ПО “Интеллект” для работы с приборами ВЭРС. ....	40
Настройка ВЭРС-LAN на работу с ПО “Интеллект” .....	41
Представление прибора ВЭРС-ПК в ПО “Интеллект” .....	44
СОБЫТИЯ ШЛЕЙФОВ .....	45
СОБЫТИЯ ПРИБОРА .....	45
СОБЫТИЯ ОПОВЕЩАТЕЛЕЙ .....	46
СОБЫТИЯ РЕЛЕ В РЕЖИМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ .....	46
СОСТОЯНИЯ ШЛЕЙФОВ .....	46
СОСТОЯНИЯ ПРИБОРА.....	47
СОСТОЯНИЯ ОПОВЕЩАТЕЛЕЙ .....	47
СОСТОЯНИЯ РЕЛЕ В РЕЖИМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ .....	48
Представление ВЭРС-ПУ в ПО “Интеллект” .....	48
СОБЫТИЯ ПРИБОРА .....	49
СОСТОЯНИЯ ПРИБОРА.....	50
СОБЫТИЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И ОПОВЕЩЕНИЯ .....	51
СОСТОЯНИЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И ОПОВЕЩЕНИЯ .....	52
СОБЫТИЯ ЛИНИИ УПРАВЛЕНИЯ ИНЖЕНЕРНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ.....	52
СОСТОЯНИЕ ЛИНИИ УПРАВЛЕНИЯ ИНЖЕНЕРНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ .....	53
СОБЫТИЯ ШЛЕЙФОВ .....	53
СОСТОЯНИЯ ШЛЕЙФОВ.....	53
Представление прибора ВЭРС-НУBRID в ПО “Интеллект” .....	55
СОБЫТИЯ ШЛЕЙФОВ .....	56
СОБЫТИЯ РАДИОКАНАЛЬНЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ .....	56
СОБЫТИЯ РАДИОКАНАЛЬНЫХ ОПОВЕЩАТЕЛЕЙ .....	57
СОБЫТИЯ ПРИБОРА .....	57
СОБЫТИЯ ОПОВЕЩАТЕЛЕЙ .....	58
СОБЫТИЯ РЕЛЕ В РЕЖИМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ .....	58

СОСТОЯНИЯ ШЛЕЙФОВ .....	58
СОСТОЯНИЯ РАДИОКАНАЛЬНЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ .....	58
СОСТОЯНИЯ РАДИОКАНАЛЬНЫХ ОПОВЕЩАТЕЛЕЙ .....	59
СОСТОЯНИЯ ПРИБОРА .....	59
СОСТОЯНИЯ ОПОВЕЩАТЕЛЕЙ .....	59
СОСТОЯНИЯ РЕЛЕ В РЕЖИМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ .....	60
Установка программы ВЭРС LAN АРМ Оператора .....	60
Копирование настроенной базы данных на рабочие места операторов .....	60
Запись конфигурации прибора по сети .....	60
Загрузка конфигурации прибора по USB интерфейсу или по сети .....	61
Удаление прибора из базы данных .....	62
Удаление объекта из базы данных .....	63
Удаление продукта .....	63

## 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 10).
- 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 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»

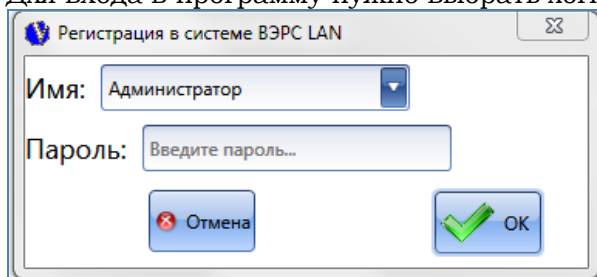
## Запуск ВЭРС LAN АРМ Администратора

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:



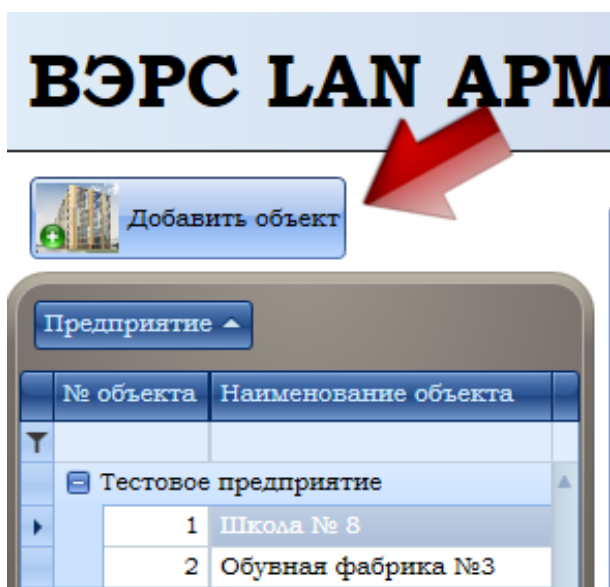
При первом запуске программы выберите из списка **Администратор**, пароль вводить не надо, щелкните по кнопке ОК.

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

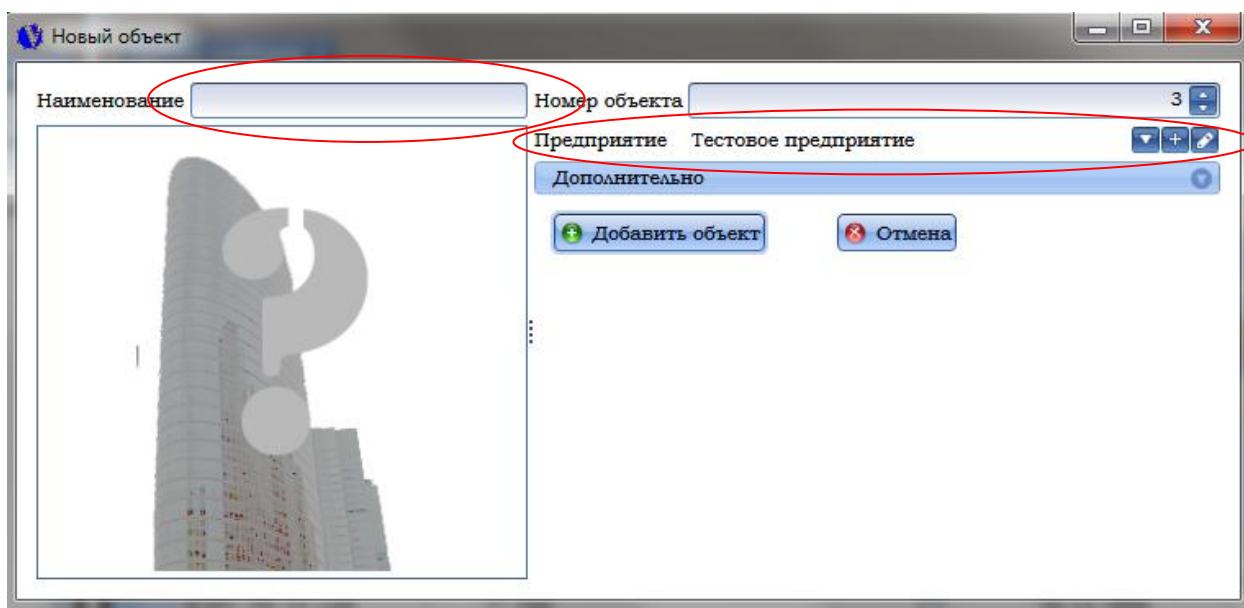
## Добавление объекта в базу данных

Приборы добавляются на объекты, добавим объект:

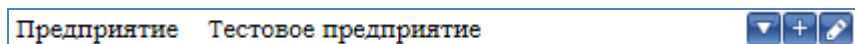
1. Щелкните по кнопке **Добавить объект**:



Откроется окно **Новый объект**.



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

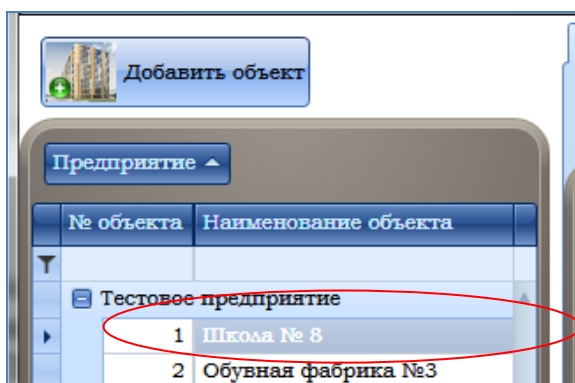


Для нового предприятия обязательно вводить только наименование предприятия.

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

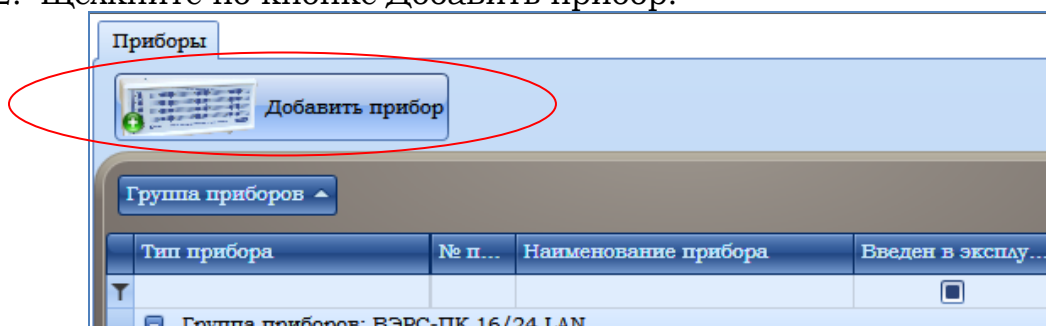
## Добавление прибора на объект.

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:

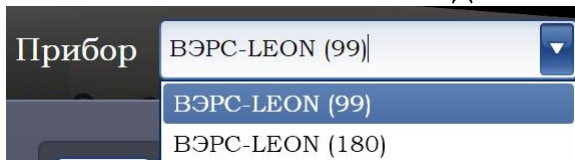


3. Кнопками ,  выбрать нужный тип прибора, ВЭРС-ПК 2/4/8, ВЭРС-ПК 16/24 LAN, ВЭРС-ПУ LAN, ВЭРС-HYBRID LAN, ВЭРС-LEON LAN.

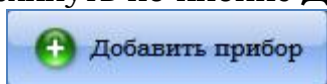
4. Для ВЭРС-ПК 2/4/8, ВЭРС-ПК 16/24 LAN необходимо выбрать нужный вариант прибора:



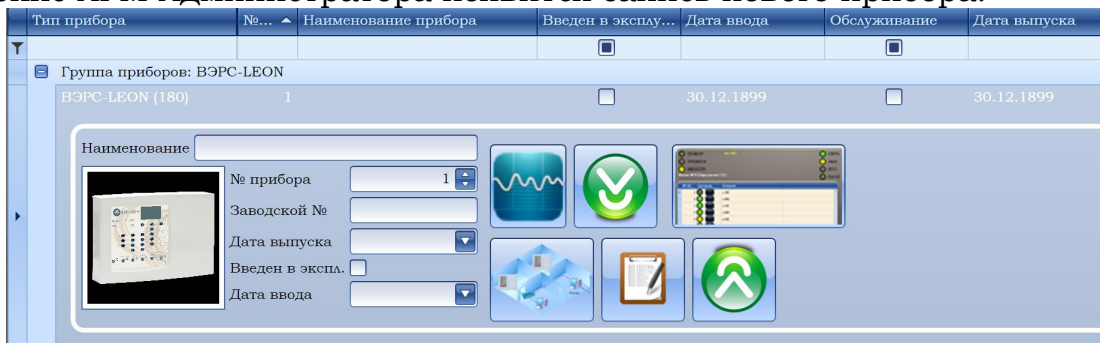
5. Для ВЭРС-LEON также необходимо выбрать нужный вариант прибора:



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



7. В окне АРМ Администратора появится запись нового прибора:



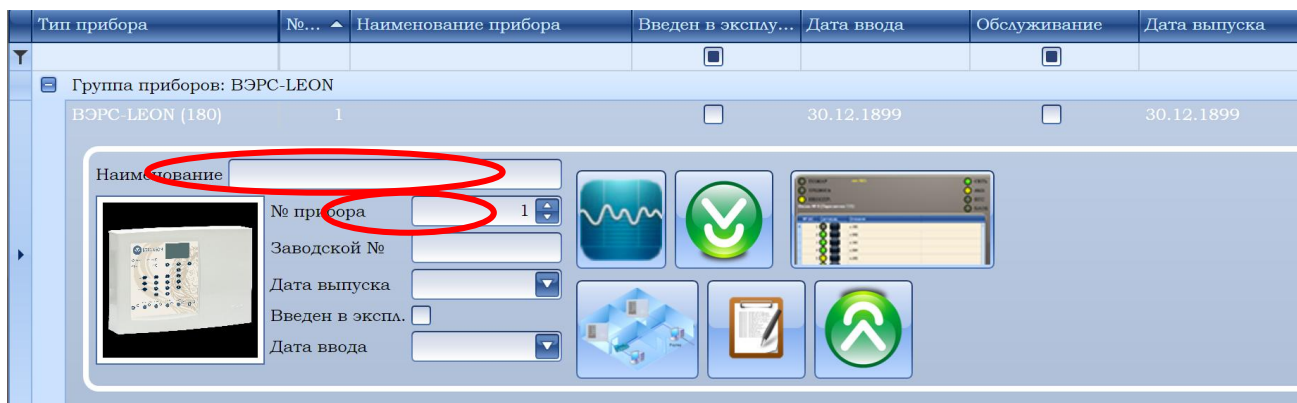
## Конфигурирование прибора

Порядок конфигурирования прибора:

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

**Наименование** - показывается на индикаторе прибора, рекомендуется короткий текст (для крупной надписи), длинная надпись мелко отображается на индикаторе прибора в АРМ Оператора.

**№ прибора** - для идентификации прибора в журнале событий и в ПО "Интеллект", номер должен быть уникален для каждого прибора.



2. Конфигурирование прибора:



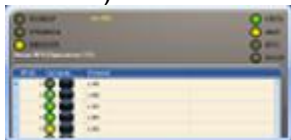
3. Конфигурирование сетевых настроек:



4. Запись настроек в прибор по USB интерфейсу



5. Панель управления прибором (только по сети, после записи конфигурации прибора и сетевых настроек по USB интерфейсу LAN платы).



6. Работа с журналом событий прибора и установка даты/времени прибора по USB интерфейсу LAN платы (дату время прибора можно установить и с панели управления по сети)



7. Загрузка настроек из прибора по USB интерфейсу или по сети.



## Конфигурирование шлейфов прибора ВЭРС-ПК, ВЭРС-НУBRID, ВЭРС-LEON

1. Выберите закладку **Шлейфы**:



Для ВЭРС-ПК:

Для ВЭРС-HYBRID:

Для ВЭРС-LEON:

## 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 2, иначе событие Пожар 1.
- **Задержки восстановления извещателя** – время восстановления работоспособности пожарного извещателя после подачи питания. Смотрите в паспорте пожарного извещателя.

Для охранных ШС:

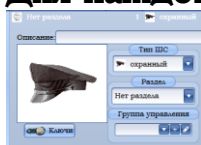
- **Задержка взятия на охрану:** Если для ШСО разрешена задержка взятия/тревоги, задает задержку взятия на охрану.
- **Задержка тревоги:** Если для ШСО разрешена задержка взятия/тревоги, задает задержку тревоги при нарушении ШСО. (За время задержки шлейф должен быть снят с охраны).

### 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.

**Задержка измерения ШС:** - минимальное время в течении которого фиксируется изменение состояние шлейфа, если изменения были в течении более короткого периода, они не фиксируются (защита от помех).

## 3. Для каждого ШС настроить:



### 3.1

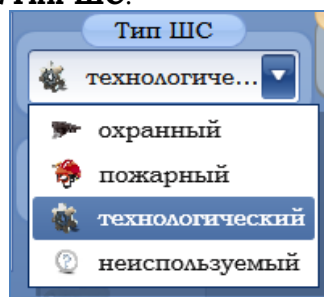
#### Описание :

Описание:

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

Для ВЭРС-HYBRID и ВЭРС-LEON описание появляется в журнале событий прибора на экране ЖКИ. На ЖКИ отображается только первые 22 символа описания.

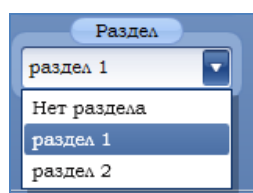
### 3.2 Тип ШС:



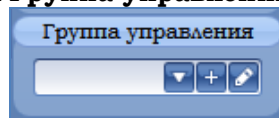
### 3.3 Группировка в разделы:




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



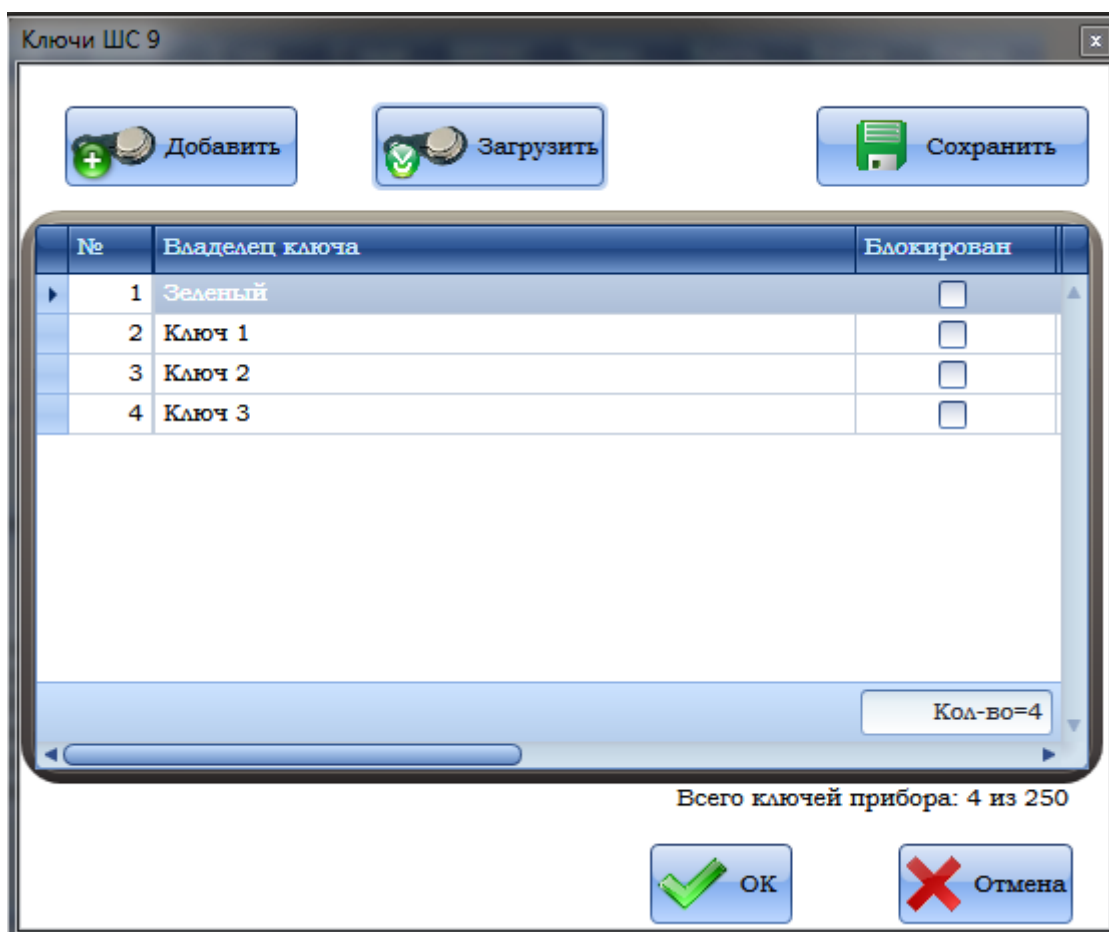
и выбрать нужную картинку.


### 3.6 Управления 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 заблокирован).



Ключи можно вводить как в ручную -  , так и через считыватель прибора или

TM-USB считыватель (приобретаемый отдельно) -  .

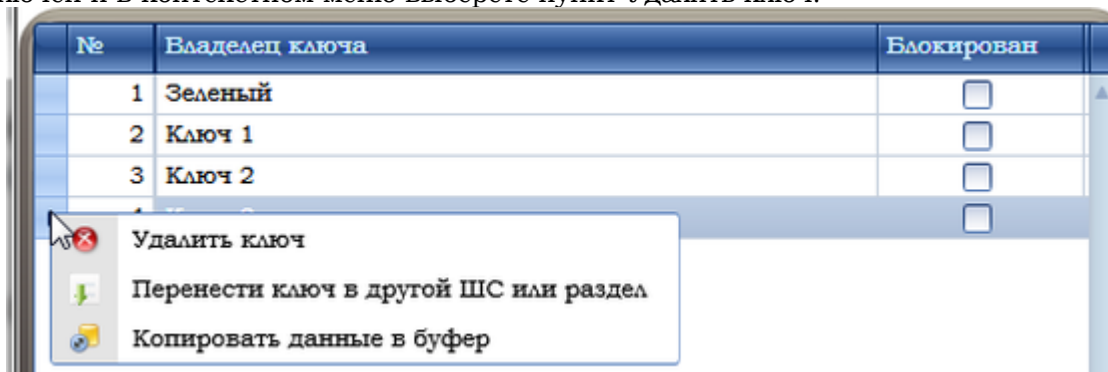
При вводе ключа с прибора можно подключать прибора как по USB интерфейсу, так и по сети.

ПК->USB  ПК->сеть  TM-USB

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 выберите пункт Удалить ключ.



## 4. Настройте тактик ШС:

- для охранных ШС:

<p><b>Типая тревога</b></p> <input type="checkbox"/> типая тревога	<p><b>Автозвятие</b></p> <input type="checkbox"/> автозвятие	<p><b>Задержка взятия/тревоги</b></p> <input type="checkbox"/> с задержкой на выход и вход	<p><b>Тактика Тревожный</b></p> <input type="checkbox"/> тревожный	<p><b>Тактика Круглосуточный</b></p> <input type="checkbox"/> круглосуточный	<p><b>Контроль снятого</b></p> <input type="checkbox"/> контроль снятого	
<p>Если реле ШС ОХРАНА и включается встроенная световая индикация. Внешний световой оповещатель, внешний и внутренний звуковые оповещатели не включаются.</p>	<p>По истечении 5 мин. звучания sireны проверяется состояние охранного ШС. Если ШС восстановился в состояние «Норма», то он становится в дежурный режим, со снятием тревожных извещений.</p>	<p>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 охранного ШС.</p>	<p>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.</p>	<p>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.</p>	<p>При снятии с охраны ШС автоматически становится на охрану. (Не снимаемый)</p>	<p>Если снятый с охраны ШС находится не в норме, его индикатор коротко вспыхивает зеленым.</p>

- для пожарных ШС:

<p><b>Нагрузочная способность</b></p> <input checked="" type="radio"/> Обычная <input type="radio"/> Повышенная	<p><b>Перепостановка после сигнала ВНИМАНИЕ</b></p> <input type="checkbox"/> перепостановка	<p><b>Тактика Круглосуточный</b></p> <input type="checkbox"/> круглосуточный	<p><b>Контроль снятого</b></p> <input type="checkbox"/> контроль снятого
<p>Обычная - до 0,8 ма, повышенная до 2,85 ма</p>	<p>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.</p>	<p>При снятии с охраны ШС автоматически становится на охрану. (Не снимаемый)</p>	<p>Если снятый с охраны ШС находится не в норме, его индикатор коротко вспыхивает зеленым.</p>

- для технологических ШС:

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

## Конфигурирование шлейфов прибора ВЭРС-ПУ

Выберите закладку **Шлейфы**:

Шлейфы	Пожаротушение	РНП	ППУ	Внешние устройства	Контроль оповещателей	Реле
Общие настройки шлейфов						
Для пожарных ШС				Для охранных ШС		
<input checked="" type="checkbox"/> Перезапрос ШСП Задержка восстановления извещателя: 30 сек				Задержка взятия на охрану: 15 сек		
Время отключения питания ШСП при пересбросе питания шлейфа: 3 сек.				Задержка тревоги: 0 сек		
Время задержки контроля ШСП после подачи питания шлейфа: 1 сек.						
<input type="checkbox"/> Использовать фамилии владельцев ключей				Задержка измерения ШС: 300 мс		

### Общие настройки для всех шлейфов:

Для пожарных ШС:

- **перезапрос ШСП:** Для повышения достоверности обнаружения пожара, после получения сигнала от извещателя, производится обесточивание шлейфов на время отключения питания ШСП, если через время задержки восстановления извещателя подтверждается сигнал о пожаре, регистрируется событие Пожар 2, иначе событие Внимание.
- **Задержки восстановления извещателя** – время восстановления работоспособности пожарного извещателя после подачи питания. Смотрите в паспорте пожарного извещателя.
- **Время отключения питания ШСП** – время необходимое для выключения пожарных выключателей. Смотрите в паспорте пожарного извещателя.

- **Время задержки контроля ШСП** - время необходимое для перехода пожарного извещателя в рабочий режим после подачи питания, в течении этого времени состояние ШСП не контролируется. 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 в комментарии события о постановке/снятии с охраны будет указываться фамилия владельца ключа.

**Задержка измерения ШС:** - минимальное время в течении которого фиксируется изменение состояние шлейфа, если изменения были в течении более короткого периода, они не фиксируются (защита от помех).

### Настройте тактик ШС:

- для пожарных ШС:

- для шлейфа дистанционного пуска:

- для шлейфа блокировки пуска:

- для технологических ШС:

- для охранного ШС:



## Конфигурирование управления пожаротушением ВЭРС-ПУ

### 1. Выбрать закладку Пожаротушение

2. Время задержки пускового импульса подрыва АУП – время покинуть персоналу помещение, в котором будет производиться пожаротушение. От 30 до 120 секунд.
3. Длительность пускового импульса АУП – время в течении которого будет подаваться пусковой импульс и пауза между импульсами (если несколько импульсов). Смотрите в паспорте АУП. От 1 до 99 секунд.
4. Количество пусковых импульсов АУП – от 1 до 7. Если указать 0 – то бесконечно, остановить пожаротушение тогда можно только снятием прибора с охраны.
5. Разрешение ПУСК/СТОП в режиме автоматики – в нормальном режиме ручной пуск пожаротушения с панели прибора запрещен, когда включен автоматический режим пожаротушения (Автоматика включена). Для разрешения ручного пуска и останова пожаротушения в режиме автоматики установите галку.
6. Разрешение Экстренного пуска пожаротушения с панели прибора – Экстренный пуск это запуск подачи пусковых импульсов АУП без задержки на время эвакуации персонала. Если Экстренный пуск разрешен, то одновременное нажатие кнопок ПУСК/СТОП(2) и ВВОД(8) в течении 3 секунд запускает подачу пусковых импульсов АУП.
7. Тип системы пожаротушения - от типа системы зависит, как прибор контролирует срабатывание системы АУП:
  - a. Порошковая или иная модульная система пожаротушения – контролируется обрыв линии пуск, если не используются РНП. В случае успешного срабатывания системы АУП должен произойти обрыв линии пуск. Если по завершении подачи пусковых импульсов АУП обрыв линии не произошел, фиксируется не выход АУП на рабочий режим.
  - b. Газовая система пожаротушения – контролируется срабатывание ШСТ2 (шлейф сигнализатора давления СДУ). Газ должен выйти не более чем за 30 секунд. Если за 30 секунд не сработал ШСТ2 (газ не вышел) фиксируется не выход АУП на рабочий режим.
8. Разрешение отключения автоматики пожаротушения – если запрещено, то нельзя отключить автоматику кнопкой АВТОМАТИКА ОТКЛЮЧЕНА (3).
9. Разрешение пуска пожаротушения при пожаре 1 – если разрешено, то запуск АУП производится и при пожаре 1, а не только при пожаре 2. Пожар 1 – сработал один пожарный извещатель, Пожар 2 – сработало 2 и более пожарных извещателей.

## Конфигурирование Расширителей Направления Пуска (РНП) ВЭРС-ПУ

### 1. Выбрать закладку РНП

Шлейфы	Пожаротушение	РНП	ППУ	Внешние устройства	Контроль оповещателей	Реле
--------	---------------	-----	-----	--------------------	-----------------------	------

Расширители Направлений Пуска

Есть РНП

РНП 1

РНП 2

РНП 3

РНП 4

РНП 5

РНП 6

РНП 7

РНП 8

РНП 9

РНП 10

РНП 11

РНП 12

РНП 13

РНП 14

РНП 15

РНП 16

2. Установить галку на Есть РНП – откроется выбор РНП
3. Установить галку на нужных РНП.
4. Для отключения РНП убрать галку с Есть РНП.

## Конфигурирование подключения к ППУ прибора ВЭРС-ПУ

1. Выбрать закладку ППУ.

Шлейфы	Пожаротушение	РНП	ППУ	Внешние устройства	Контроль оповещателей	Реле
--------	---------------	-----	-----	--------------------	-----------------------	------

Пульт Пожарный Управление

Адрес в ППУ:  1...30 или 0 - не подключен к ППУ

Если ВЭРС-ПУ используется в многозонной системе пожаротушения посредством Пульты Пожарного Управления (ППУ) задайте адрес ВЭРС-ПУ в ППУ.

Адрес от 1 до 30.

Если ВЭРС-ПУ не подключен к ППУ, установите адрес 0.

## Конфигурирование радиоканальных извещателей и оповещателей прибора ВЭРС-HYBRID.

1. Выберите закладку **Радиоканальные Извещатели/Оповещатели**:

Радиоканальные Извещатели/Оповещатели	Шлейфы	Внешние устройства	Контроль оповещателей
---------------------------------------	--------	--------------------	-----------------------

№ канала:  Резервный № канала: 4 - 433.79MHz

Время постановки/снятия (сек):  Время разряда батарей РИ/РО: 36.3 мес. 3.0 лет

2. Общие настройки радиоканала:

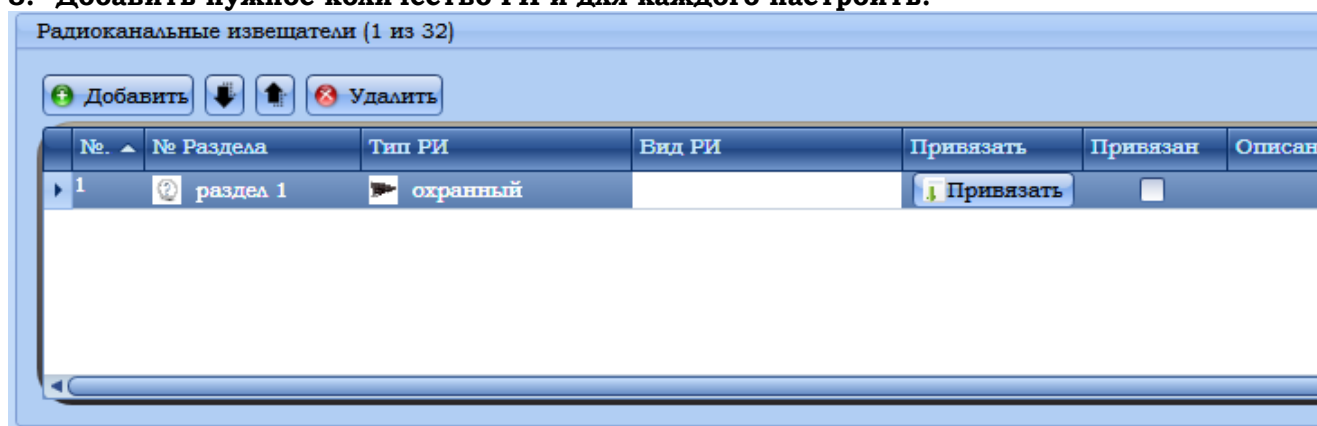
*№ канала* – номер радиоканала. Устанавливается в первую очередь, записывается в радиоканальные извещатели (РИ) и оповещатели (РО) в момент привязки к прибору. Если после привязки РИ и РО изменить номер канала, требуется перепривязка всех РИ и РО. Резервный канал используется при наличии помех связи на основном канале. Номер резервного канала устанавливается автоматически при изменении номера основного канала.

*Время постановки/снятия РИ (сек.)* – периодичность выхода на связь радиоканальных извещателей и оповещателей. От 15 секунд до 255 секунд.

Записывается в радиоканальные извещатели (РИ) и оповещатели (РО) в момент привязки к прибору.

Время разряда батареи РИ/РО зависит от периодичности выхода на связь. Чем больше время, тем длительнее работа радиоканальных извещателей и оповещателей без замены батареи, но тем дольше ожидание постановка на охрану/снятие с охраны радиоканальных извещателей. При 15 секундах время разряда батарей 7 месяцев. При 255 секундах время разряда батарей 54.7 месяца (4.6 года). Заводская установка 115 секунд, время разряда батарей 3 года. На время оповещения о срабатывании извещателя это время не влияет, срабатывание извещателя всегда передается сразу.

### 3. Добавить нужное количество РИ и для каждого настроить:



**№ раздела** – РИ и ШС (шлейфы сигнальные) группируются в разделы от 1 до 15 с общим управлением постановкой/снятием на охрану.

Объединять РИ и ШС в раздел только одного типа (охранные или пожарные).

Если выбрать **Нет раздела** (раздел 0), то РИ будет отключен.

**Тип РИ** – Пожарный или охранный РИ. Устанавливается автоматически в момент привязки РИ. Для УПД необходимо устанавливать вручную в зависимости от типа извещателя, подключаемого к УПД.

**Вид РИ** – ИК, СМК, УПД, ДИП. Устанавливается автоматически в момент привязки РИ.

**Описание** – появляется в журнале событий АРМ оператора, в панели управления прибором, в контекстных подсказах индикаторов и зон на планах этажей.

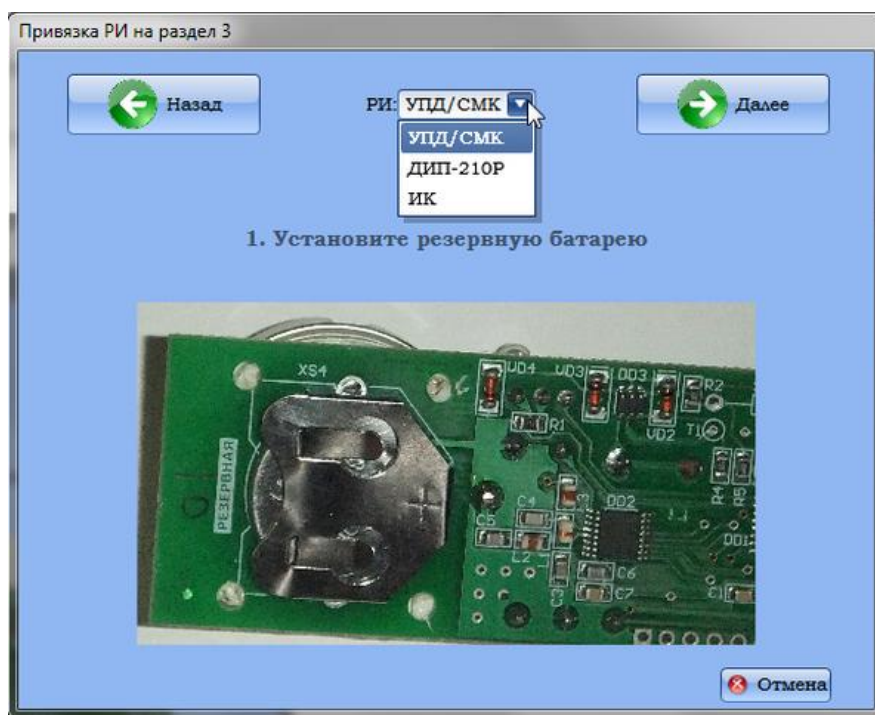
Также описание появляется в журнале событий прибора на ЖКИ. На ЖКИ отображается первый 22 символа описания (по ширине ЖКИ).

**Привязать** – щелкнуть по кнопке для привязки РИ к прибору. Привязка требует подключение прибора по USB интерфейсу и выполнения 6 шагов.

Привязка из соображений секретности осуществляется на минимальной мощности, необходимо держать РИ рядом с прибором :

1. Установите резервную батарею.



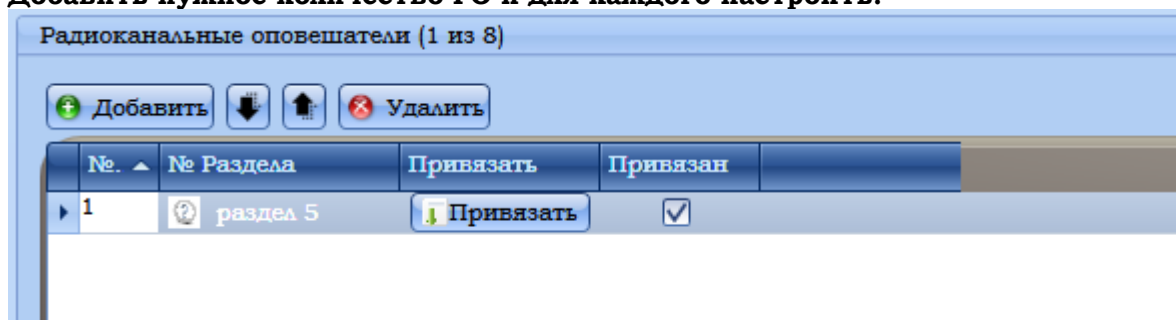


Выберите нужный РИ из списка РИ, кнопкой Далее просмотрите все 6 шагов привязки РИ.

2. Установите переключку ПРГ.
3. Установите основную батарею, светодиод мигнет зеленым 2 раза.
4. Нажмите и отпустите кнопку, произойдет привязка РИ, светодиод загорится зеленым и после привязки погаснет.  
Окно помощника привязки при этом закроется.  
ВНИМАНИЕ! Если светодиод на РИ загорелся красным, привязку необходимо повторить!
5. Удалите основную батарею, удалите переключку ПРГ.
6. Установите основную батарею, светодиод мигнет зеленым 1 раз. Закройте корпус. РИ готов к работе.

После привязки в колонке Привязан появится галочка.

#### 4. Добавить нужное количество РО и для каждого настроить:



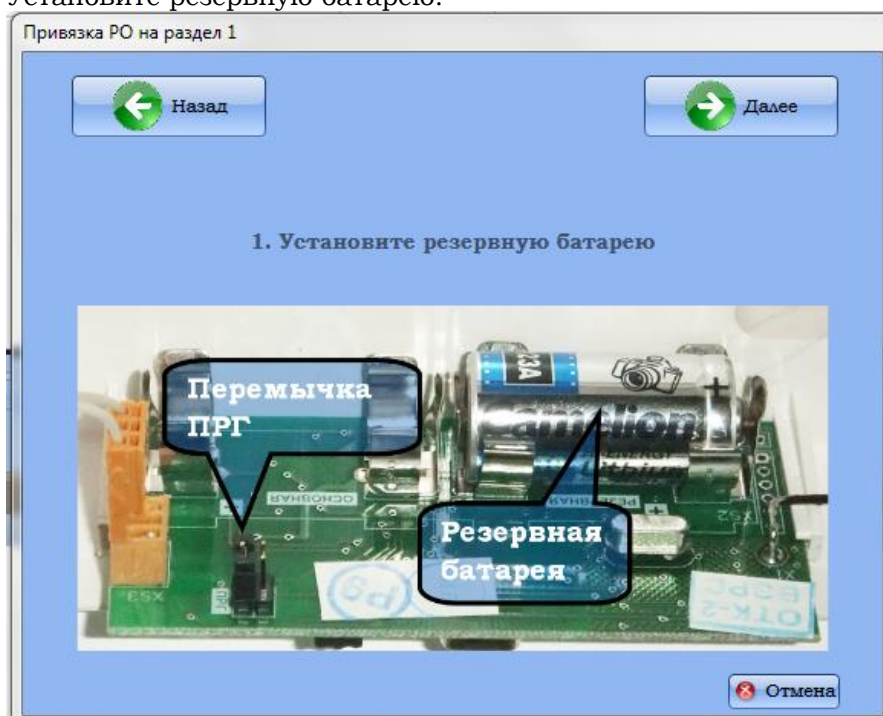
**№ раздела** – если выбрать раздел 0, то РО будет оповещать о пожаре при срабатывании любого пожарного извещателя прибора.

Если выбрать раздел от 1 до 15, то РО будет оповещать о срабатывании только пожарных извещателей данного раздела.

При включение ручного оповещения о пожаре кнопкой Пуск с передней панели прибора все РО выполняют оповещение вне зависимости от номера раздела.

**Привязать** – щелкнуть по кнопке для привязки РО к прибору. Привязка требует подключение прибора по USB интерфейсу и выполнения 6 шагов:

## 1. Установите резервную батарею.



2. Установите переключатель ПРГ.
3. Установите основную батарею, светодиод мигнет зеленым 2 раза.
4. Нажмите и отпустите кнопку, произойдет привязка РО, светодиод загорится зеленым и после привязки погаснет.  
Окно помощника привязки при этом закроется, а в колонке Привязан появится галочка.
5. Удалите основную батарею, удалите переключатель ПРГ.
6. Установите основную батарею, светодиод мигнет зеленым 1 раз. Закройте корпус. РО готов к работе.

## Конфигурирование адресных извещателей прибора.

### 1. Выберите закладку **Адресные извещатели:**

ВЭРС-LEON (180) (№ 18-План схема)

Адресные извещатели | Шлейфы | РАЗДЕЛЫ | Внешние устройства | Оповещатели | Реле

Адресные извещатели (179 из 180)

Режим работы линий леонардо - кольцо

А...	№ Раздела	Группа управле...	Вид АИ	Описание
1	раздел 1	Группа 1-3	ИП212-60А «Leonardo-O»	каб.1
2	раздел 1	Группа 1-3	ИП212/101-3А-А1R «Leonardo-OT»	каб.1
3	раздел 1	Группа 1-3	ИП101-24А-А1R «Leonardo-T»	каб.1
I 5	раздел 1	Группа 1-3	ИП535-18 «ИПР-ЛЕО» (MCP5A-RP31S...	коридор

### 2. Режим работы линии леонардо – кольцо:

Режим работы кольцо доступен только у модели ВЭРС-LEON (180).

При соединении линий в кольцо работоспособность адресных извещателей сохраняется при единичном обрыве линии.

Обратите внимание на особенность подключения линий в режиме кольцо – минусы обеих линий должны подключаться к минусу 1-го канала прибора (-L1), а плюсы линий подключаются к плюсам каналов прибора отдельно (плюс первой линии к +L1, плюс второй линии к +L2).

### 3. Добавить нужное количество АИ, для каждого настроить:

**№ раздела** – АИ и ШС (шлейфы сигнальные) группируются в разделы от 1 до 24 с общим управлением постановкой/снятия на охрану.

Объединять АИ и ШС в раздел только одного типа (пожарные).

Назначение раздела обязательно, так как индикация состояния и управление в АРМ Оператора, для ВЭРС-LEON, только по разделам.

**Вид РИ** – ИП212-60А «Leonardo-О», ИП101-24А-А1R «Leonardo-Т», ИП212/101-3А-А1R «Leonardo-ОТ», ИП535-18 «ИПР-ЛЕО» (MCP5A-RP31SF-S214-01).

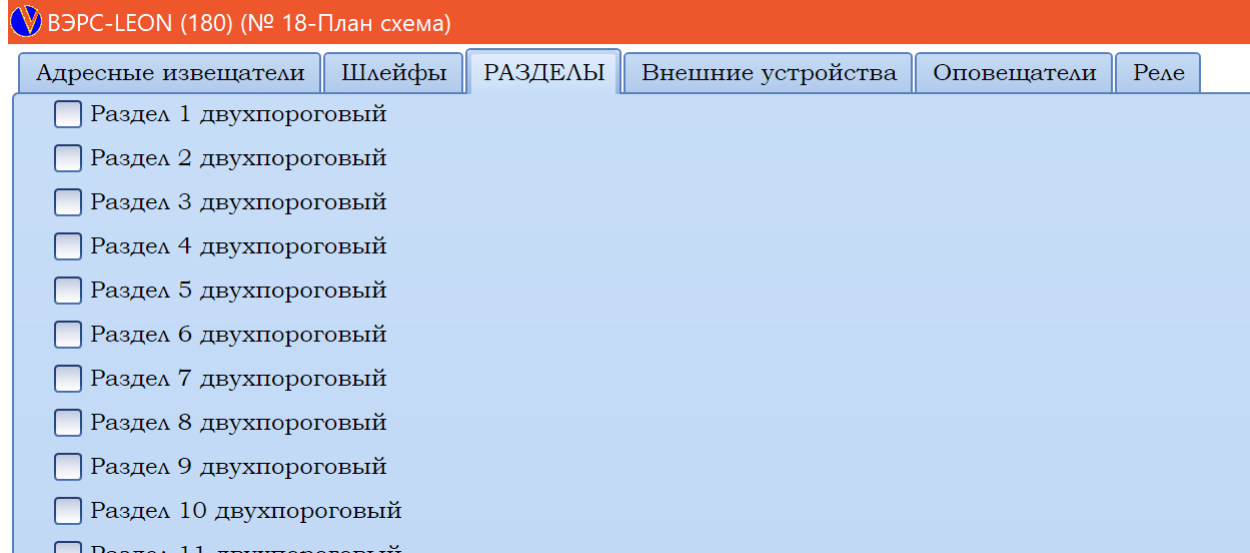
**Описание** – Описание АИ, показывается в журнале событий прибора, и при включении показа описаний (повторное нажатие кнопки меню прибора) в следующих меню прибора: АИ, Пожар, Отключен. Описание показывается в нижней строке ЖКИ в инверсном изображении. На ЖКИ показывается только первые 22 символа описания (По ширине ЖКИ). Также описание показывается в поле комментариев в журнале событий АРМ Оператора.

#### **ВНИМАНИЕ!**

Можно выполнить сканирование АИ в приборе, и потом загрузить данные в конфигуратор, чтобы не вводить данные вручную.

## Конфигурирование разделов приборов ВЭРС-LEON (180)

1. Выбрать закладку разделы:



2. Поставить галочки на разделах которые будут работать в двухпороговом режиме.

Двухпороговый режим разделов только для адресных извещателей.

Если срабатывает один адресный извещатель в двухпороговом разделе прибор фиксирует состояние Пожар 1.

Если срабатывает больше одного адресного извещателя в разделе прибор фиксирует состояние Пожар 2.

Если раздел однопороговый то при срабатывании одного извещателя в разделе прибор фиксирует Пожар 2.

## Конфигурирование внешних устройств ВЭРС-ПК.

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, ВЭРС-БК, ВЭРС-БМК. 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 внешних устройств ВЭРС-ПУ

Выберите закладку “Внешние устройства”:

Шлейфы	Пожаротушение	РНП	ППУ	Внешние устройства	Контроль оповещателей	Реле
<input type="checkbox"/> Внешний РИП						
<input type="checkbox"/> Контроль линии 'РУИО'						
Устройство 1	НЕТ					
Устройство 2	НЕТ					
Устройство 3	НЕТ					
Устройство 4	НЕТ					
Устройство 5	НЕТ					
Устройство 6	НЕТ					
Устройство 7	НЕТ					
Устройство 8	НЕТ					
Устройство 9	НЕТ					

К прибору можно подключать до 9 внешних устройств.

Например: ВЭРС Регистратор событий, ВЭРС Блок реле универсальный.

Устройства подключаются по интерфейсу RS485.

Для Устройств 1.. 9, 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.

Для включения линии реле управления инженерным оборудованием (РУИО) поставьте галку “Контроль линии РУИО”.

#### ВНИМАНИЕ!

После записи конфигурации в прибор необходимо откалибровать линию РУИО с панели прибора.

Для этого:

1. Подключите катушку электромагнитного реле (типа РП21М-УХЛ4~220В или ПМА-2100) к клеммам «ПК4», «ПК5».
2. Переключите прибор в режим конфигурирования установкой перемычки J2.
3. Нажать кнопку БЛОКИРОВКА (4), набрать код 2-5-1, нажать кнопку ЗВУК/ТЕСТ – запустится калибровка линии контроля. При успешной калибровке линии контроля на индикаторе отображается "1".

## Конфигурирование внешних устройств ВЭРС-HYBRID и ВЭРС-LEON

Выберите закладку “Внешние устройства”:

Радиоканальные Извещатели/Оповещатели	Шлейфы	Внешние устройства	Контроль оповещателей	Реле
<input type="checkbox"/> Внешний РИП				
Устройство 1	<input type="text" value="НЕТ"/>			
Устройство 2	<input type="text" value="НЕТ"/>			
Устройство 3	<input type="text" value="НЕТ"/>			
Устройство 4	<input type="text" value="НЕТ"/>			
Устройство 5	<input type="text" value="НЕТ"/>			
Устройство 6	<input type="text" value="НЕТ"/>			
Устройство 7	<input type="text" value="НЕТ"/>			
Устройство 8	<input type="text" value="НЕТ"/>			
Устройство 9	<input type="text" value="НЕТ"/>			
Устройство 10	<input type="text" value="НЕТ"/>			
Устройство 11	<input type="text" value="НЕТ"/>			
Устройство 12	<input type="text" value="НЕТ"/>			
Устройство 13	<input type="text" value="НЕТ"/>			
Устройство 14	<input type="text" value="НЕТ"/>			
Устройство 15	<input type="text" value="НЕТ"/>			

К прибору можно подключать до 15 внешних устройств.

Например: ВЭРС Регистратор событий, ВЭРС Блок реле универсальный, ВЭРС-БК, ВЭРС-БМК.

Устройства подключаются по интерфейсу RS485.

Для Устройств 1..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 ВЭРС-ПК, ВЭРС-ПУ.

Выберите закладку “Контроль оповещателей”:

ВЭРС ПК-16 LAN (№ 15)

Шлейфы   Внешние устройства   **Контроль оповещателей**   Реле

Контроль светового оповещателя  
 Контроль звукового оповещателя  
 Контроль табло ВЫХОД

**ВНИМАНИЕ!!!**  
 При условии запрета контроля цепи оповещения, в случае нарушения её целостности, прибор не формирует соответствующее извещение о неисправности. В этом случае устанавливать в конце линии оконечную сборку диода 1N4007 и резистора 7,5 кОм необязательно. Однако запрет контроля цепей оповещения не допустим при условии наличия на объекте ШСП, так как это нарушает требования ФЗ №123 от 22.06.2008 и СП5.13130-2009. Запрет контроля цепей оповещения допустим только в рамках охранной сигнализации (только с ШСО).

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

Для ВЭРС-ПУ:

Шлейфы   **Пожаротушение**   РИП   ППУ   Внешние устройства   **Контроль оповещателей**   Реле

Контроль светового оповещателя  
 Контроль звукового оповещателя  
 Контроль табло ВЫХОД  
 Контроль табло Т1 'НЕ ВХОДИ'  
 Контроль табло Т2 'УХОДИ'  
 Контроль табло Т3 'Автоматика отключена'

**ВНИМАНИЕ!!!**  
 При условии запрета контроля цепи оповещения, в случае нарушения её целостности, ПУ не формирует соответствующее извещение о неисправности. В этом случае устанавливать в конце линии оконечную сборку диода 1N4007 и резистора 7,5 кОм необязательно. Однако запрет контроля цепей оповещения не допустим при условии наличия на объекте ШСП, так как это нарушает требования ФЗ №123 от 22.06.2008 и СП5.13130-2009. Запрет контроля цепей оповещения допустим только в рамках охранной сигнализации (только с ШСО).

## Конфигурирование контроля оповещателей ВЭРС-HYBRID и ВЭРС-LEON.

Выберите закладку “Оповещатели”:



ВЭРС-LEON (180) (№ 18-План схема)

Адресные извещатели

Шлейфы

РАЗДЕЛЫ

Внешние устройства

Оповещатели

Реле

Контроль светового оповещателя (СО)

Контроль звукового оповещателя (СИ)

СИ в режиме Речевого Оповещателя

Контроль табло ВЫХОД

Табло ВЫХОД в режиме Указатель

**ВНИМАНИЕ!!!**

При условии запрета контроля цепи оповещения, в случае нарушения её целостности, прибор не формирует соответствующее извещение о неисправности. В этом случае устанавливать в конце линии оконечную сборку диода 1N4007 и резистора 7,5 кОм необязательно. Однако запрет контроля цепей оповещения не допустим при условии наличия на объекте ШСП, так как это нарушает требования ФЗ №123 от 22.06.2008 и СП5.13130-2009. Запрет контроля цепей оповещения допустим только в рамках охранной сигнализации (только с ШСО).

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

Для сирены (СИ) можно включать режим речевого оповещателя (напряжение на оповещатель подается постоянно при включении, а не прерывисто).

Для табло ВЫХОД можно включить режим указателя (горит постоянно при состоянии норма, мигает при пожаре).

## Конфигурирование реле ВЭРС-ПК 2/4/8/16/24.

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 1: От ШС Нет

Реле 2: Тревога  (Выбрать все)

Реле 3: Неисправн...

ШС 1

ШС 2

ШС 3

ШС 4

ШС 5

ШС 6

ШС 7

ШС 8

ОК Отмена

Реле будет включаться при срабатывании указанных ШС.

## Конфигурирование реле ВЭРС-ПУ

Выберите закладку “Реле”:

Шлейфы Пожаротушение РНП ППУ Внешние устройства Контроль оповещателей Реле

Реле 1: Пуск ПЦН1 - реле включается если ПРИБОР перешел в режим ПОЖАРОТУШЕНИЕ ЗАПУЩЕНО и произошло включение пусковых импульсов

Реле 2: Тревога ПЦН2 - реле включается при постановке на охрану и выключается при срабатывании охранного ШС

Реле 3: Пожар ПЦН3 - реле выключается при неисправности ШС, прибора, внешних устройств

Можно изменять настройки только реле 2 – реле работает как реле Тревога или как реле Пожар.

## Конфигурирование реле ВЭРС-HYBRID

Выберите закладку “Реле”:

Радиоканальные Извещатели/Оповещатели Шлейфы Внешние устройства Контроль оповещателей Реле

Реле 1: Пожар Описание назначения

Реле включается при событии пожар

Реле 2: Замок раздела Раздел 13 Ключи (1) Задержка: 00:00:00 Время работы: 00:01:00

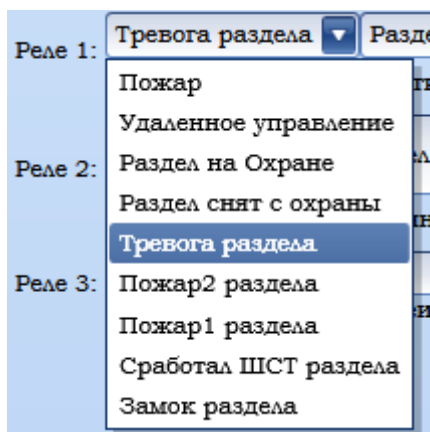
Реле включается от заданных ключей доступа и при нажатии кнопки открытия двери охранного ШС раз

Реле 3: Дистанционное управление

Реле включается/выключается дистанционно и/или по расписанию

**Режим работы реле:**





*Пожар* – Реле включается при событиях пожар2 прибора.

*Удаленное управление* – реле включается/выключается удаленными командами с компьютера (для LAN варианта).

*Раздел на Охране* – реле включается, если выбранный раздел поставлен на охрану, с заданной задержкой и на заданную длительность.

*Раздел снят с охраны* – реле включается, если выбранный раздел снят с охраны, с заданной задержкой и на заданную длительность.

*Тревога раздела* – реле включается, если сработал охранный извещатель выбранного раздела, с заданной задержкой и на заданную длительность.

*Пожар2 раздела* – реле включается, если сработал один пожарный извещатель в однопороговом шлейфе, или два извещателя в двухпороговом шлейфе выбранного раздела, с заданной задержкой и на заданную длительность.

*Пожар1 раздела* – реле включается, если сработал пожарный извещатель выбранного раздела и включен перезапрос извещателей или сработал один пожарный извещатель в двухпороговом шлейфе, с заданной задержкой и на заданную длительность.

*Сработал ШСТ раздела* – реле включается, если сработал технологический извещатель выбранного раздела, с заданной задержкой и на заданную длительность.

*Замок раздела* – используется для организации точки доступа. Реле включается, если охранный ШС раздела снят, и прикоснулись ключом доступа к считывателю ключей. Реле включается с заданной задержкой и на заданную длительность.

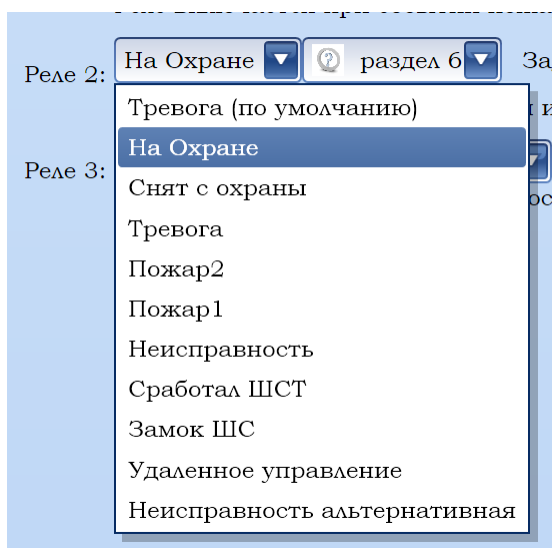
## Конфигурирование реле прибора ВЭРС-LEON (99/180).

Выберите закладку “Реле”:

ВЭРС-LEON (180) (№ 18-План схема)

Адресные извещатели	Шлейфы	РАЗДЕЛЫ	Внешние устройства	Оповещатели	Реле
Реле 1:	Пожар (по умолчанию)				
	Реле включается при событии пожар				
Реле 2:	На Охране	раздел 6	Задержка: 00:00	Время работы: 00:10	описание назначе
	Реле включается если все шлейфы и АИ (прибора или выбранного раздела) в дежурном режиме и прибор закрыт				
Реле 3:	Неисправность (по умолчанию)				
	Реле выключается при неисправности ШС, прибора, внешних устройств или если есть не поставленные охранные ШС				

**Режим работы реле:**



*Тревога* – реле включается, если сработал охранный извещатель выбранного раздела или прибора (если нет раздела), с заданной задержкой и на заданную длительность.

*Снят с охраны* – реле включается, если выбранный раздел снят с охраны или охранный ШС прибора (если нет раздела) снят с охраны, с заданной задержкой и на заданную длительность.

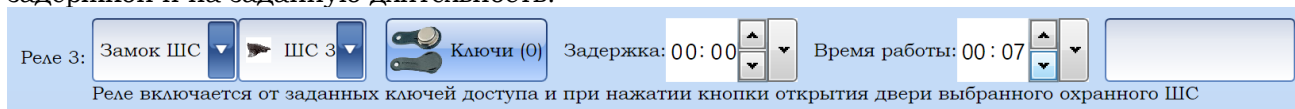
*Пожар 2* – реле включается, если выбранный раздел в состоянии Пожар 2 или прибор (если нет раздела) в состоянии Пожар 2, с заданной задержкой и на заданную длительность.

*Пожар 1* – реле включается, если выбранный раздел в состоянии Пожар 1 или прибор (если нет раздела) в состоянии Пожар 1, с заданной задержкой и на заданную длительность.

*Неисправность* – реле включается, если выбранный раздел в состоянии Неисправность или прибор (если нет раздела) в состоянии Неисправность, с заданной задержкой и на заданную длительность.

*Сработал ШСТ* – реле включается, если сработал технологический извещатель выбранного раздела или прибора (если нет раздела) с заданной задержкой и на заданную длительность.

*Замок* – используется для организации точки доступа. Реле включается, если охранный ШС снят, и прикоснулись ключом доступа к считывателю ключей. Реле включается с заданной задержкой и на заданную длительность.



Необходимо указать ШС, ШС должен быть охранным. Ввести ключи доступа, нажав кнопку Ключи.

Режим проходной работает, когда ШС снят с охраны. Если ШС поставить на охрану, проход блокируется.

*Удаленное управление* – реле включается/выключается удаленными командами по RS-485. Необходимо подключение ВЭРС-LAN или ВЭРС МАД.

*Неисправность альтернативная* – реле включается если нет неисправности, и выключается если есть неисправность (инверсный режим работы относительно режима Неисправность).

## Конфигурирование сетевых настроек.

Сетевые настройки ВЭРС-LEON (180) (№ 18-План схема)

IP адрес: 192 . 168 . 1 . 202

Маска: 255 . 255 . 255 . 0

Шлюз: 192 . 168 . 1 . 1

Уд. управление:

Уд. конфигурирование:

Подключений: 10

Список IP адресов:

Пароль: admin

Контроль включен:

Через роутер:

IP адрес роутера: 22 . 179 . 100 . 40

Порт для подключения: 32 456

OK

**IP адрес** – адрес прибора в сети. Адреса приборов должен выделять системный администратор 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 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:

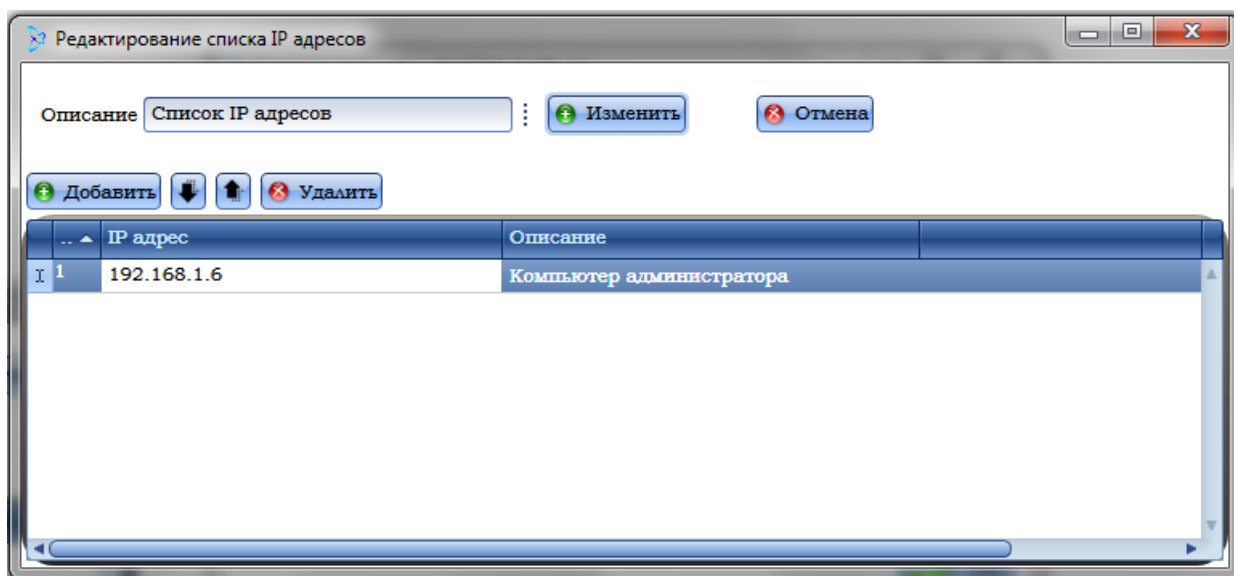
Список:

- выбрать список IP адресов

- добавить новый список IP адресов

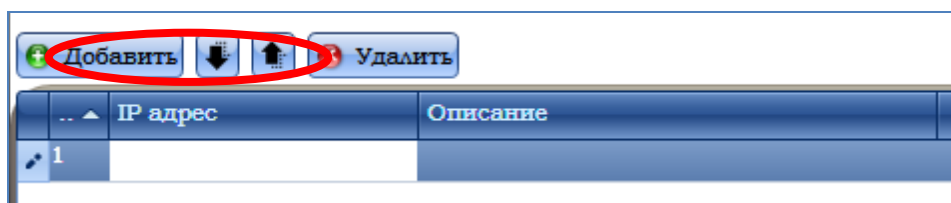
- редактировать список IP адресов

Редактирование списка IP адресов:

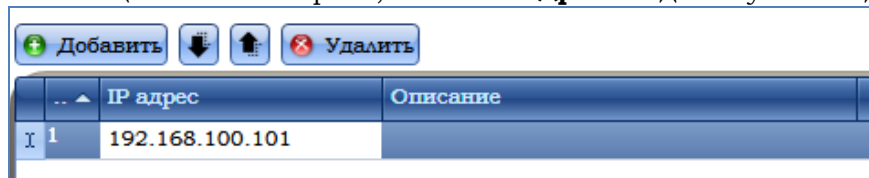


Введите **Описание** списка.

Добавьте адреса с помощью кнопки **Добавить**:

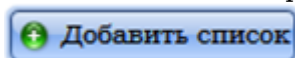


В таблице появится строка, в поле **IP адрес** введите нужный адрес:



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.

Подключение к прибору осуществляется по фиксированному TCP/IP порту **32456**.

**Через роутер** – если доступ к прибору осуществляется через Интернет, и используется **Port Forwarding (проброс портов)**.

**Port Forwarding** - это технология, которая позволяет обращаться из Интернет к прибору во внутренней сети за маршрутизатором, использующим NAT (NAPT). Доступ осуществляется при помощи перенаправления трафика определенных портов с внешнего адреса маршрутизатора на адрес выбранного прибора в локальной сети.


**IP адрес роутера** – внешний интернет адрес роутера.

**Порт для подключения** – порт роутера, роутер должен пробрасывать запросы на этот порт на реальный локальный адрес прибора и порт **32456**.

## Запись конфигурации по USB.

1. Переключите прибор в режим конфигурирования, установите перемычку **J2** для ВЭРС-ПК 2/4/8 и ВЭРС-ПУ или **J6** для ВЭРС-ПК 16/24, для ВЭРС-HYBRID переключить **SW1**, для ВЭРС-LEON установить перемычку **КОНФИГ**.
2. Подключите USB кабель в плату LAN. **Кабель локальной сети должен быть отключен.**
3. Включите питание прибора.



4. Щелкните по кнопке . Откроется окно Запись конфигурации в прибор:

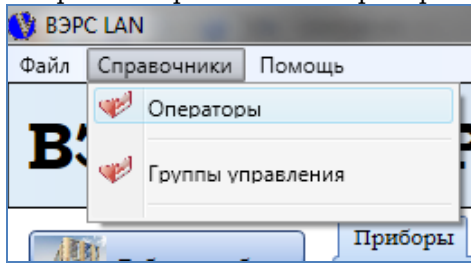


5. Щелкните по кнопке **Записать в ... по USB**.
6. После записи конфигурации не забудьте убрать перемычку **J2** для ВЭРС-ПК 2/4/8 и ВЭРС-ПУ или **J6** для ВЭРС-ПК 16/24, для ВЭРС-HYBRID переключить **SW1**, для ВЭРС-LEON установить перемычку **КОНФИГ**.

После записи конфигурации в прибор производится сброс устройства, поэтому при внесении изменений и повторной записи конфигурации в прибор необходимо отключить и вновь подключить кабель USB к плате LAN.

## 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:

ФИО

Это оператор

Это xml-грс клиент

Настройки оператора

Администратор

Охранные ШС

Пожарные ШС

Технологические ШС

Управление

Заблокирован

Пароль   Автоход

Дополнительно

Введите **ФИО** оператора.

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

**Это xml-грс клиент** – право подключения к XML-RPC серверу системы ВЭРС-LAN. Используется для интеграции системы ВЭРС-LAN в ПО “Интеллект”.

**Администратор** – оператор владеет всеми правами.

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

**Автовоход** – автовоход в программу АРМ оператора для данного оператора. Автовоход возможен только для оператора без установленного пароля. При первом входе в АРМ оператора необходимо выбрать данного оператора из списка и войти в АРМ оператора. Потом закрыть АРМ оператора. При последующих запусках АРМ Оператора будет выполняться автоматический вход в АРМ оператора под этим оператором. Что бы отключить автоматический вход в АРМ оператора необходимо запустить АРМ администратора, открыть справочник операторов и убрать галку Автовоход.

**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.

3. 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.

## **Конфигурирование планов этажей.**

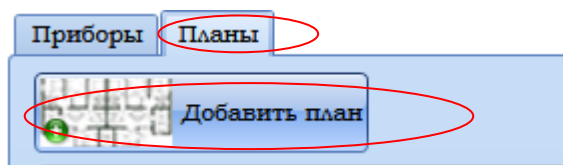
Поэтажные планы объектов вводятся в систему ВЭРС LAN в виде изображений в формате BMP, JPEG, GIF, PNG, TIF.


Разрешение изображения, для экономии памяти системы, рекомендуется выбирать экранное (от 75 пикселей/дюйм до 200 пикселей/дюйм).

На планах можно размещать охранные зоны, надписи описания охранных зон, иконки РИ, РО, АИ, иконки приборов. В режиме АРМ оператора охранные зоны, иконки извещателей и иконки приборов цветом и миганием отображают состояние шлейфов, извещателей, приборов. Цвет рамки зоны и извещателей зависит от типа шлейфа или извещателя. Красный цвет для пожарных, зеленый для охранных, коричневый для технологических ШС или извещателей. В режиме АРМ оператора зоны и извещатели отображаются, только если у оператора есть права доступа к данным типам шлейфов/извещателей. Управление шлейфами, извещателями и прибором доступно, только если у оператора есть право управления и управление прибором не запрещено на уровне прибора.


## **Добавление нового плана в базу данных, удаление планов из базы данных.**


Для добавления нового плана необходимо переключиться на закладку **Планы**:

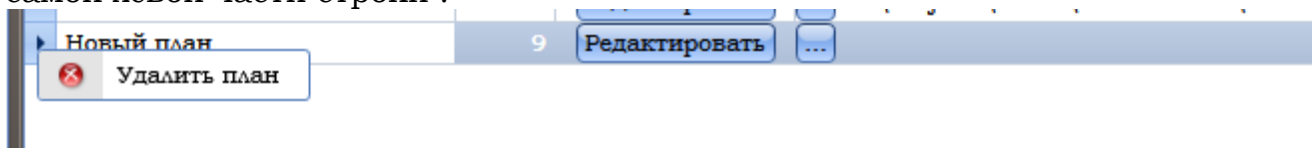



и щелкнуть  левой кнопкой мышки по кнопке **Добавить план**.  
В список планов объекта будет добавлена новая строка:

Наименование плана	Этаж	Редактировать	Файл
План 2-х квартирного дома	2	Редактировать	W:\Projects\ВЭРС\МиниВЕРБА\Мини
План магазина "Сюрприз"	3	Редактировать	W:\Projects\ВЭРС\МиниВЕРБА\Мини
План супермаркета 1	4	Редактировать	W:\Projects\ВЭРС\МиниВЕРБА\Мини
Тест GIF	5	Редактировать	W:\Projects\ВЭРС\МиниВЕРБА\Мини
Тест TIFF	6	Редактировать	W:\Projects\ВЭРС\МиниВЕРБА\Мини
Тест BMP	7	Редактировать	W:\Projects\ВЭРС\МиниВЕРБА\Мини
Тест PNG	8	Редактировать	W:\Projects\ВЭРС\МиниВЕРБА\Мини
	9	Редактировать	

В поле **Наименование плана** ввести описание плана, щелкнуть по кнопке  и выбрать файл изображения плана в формате BMP, JPEG, GIF, PNG или TIF.

Для удаления плана из базы данных щелкнуть  правой кнопкой мыши по самой левой части строки :



Появится контекстное меню **Удалить план**, щелкнуть  левой кнопкой мыши по меню.

Программа запросит подтверждение удаления плана из базы данных, и после подтверждения удалит данные плана из базы данных.

## Открытие плана на редактирование.

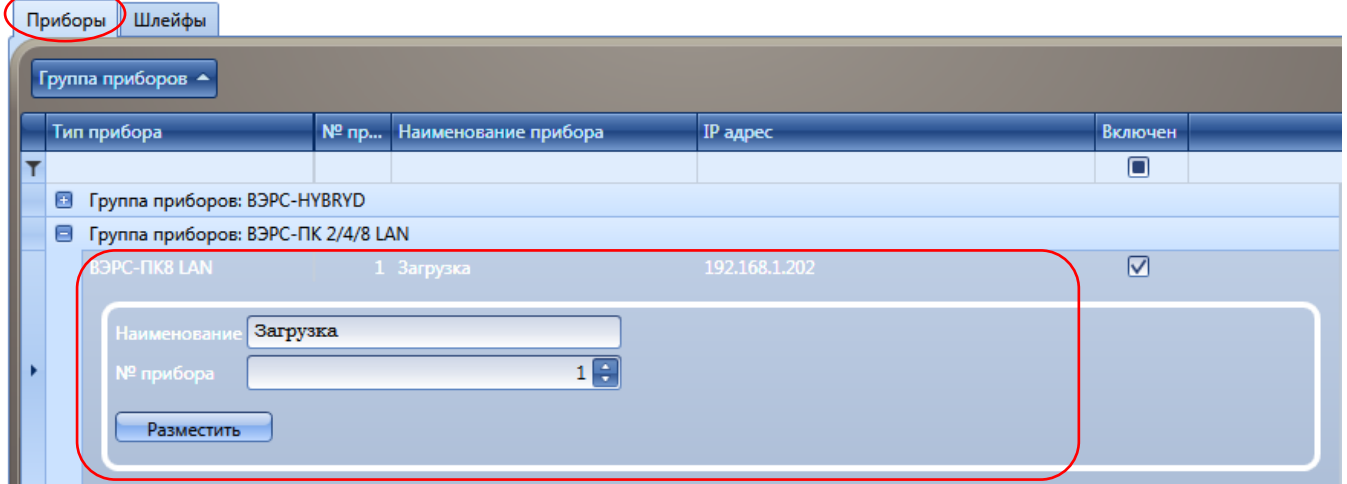
Для открытия плана на редактирование щелкнуть по кнопке **Редактировать**:

План магазина "Сюрприз"	3	Редактировать	W:\Projects\ВЭРС\МиниВЕРБА\Мини
План супермаркета 1	4	Редактировать	W:\Projects\ВЭРС\МиниВЕРБА\Мини
Тест GIF	5	Редактировать	W:\Projects\ВЭРС\МиниВЕРБА\Мини

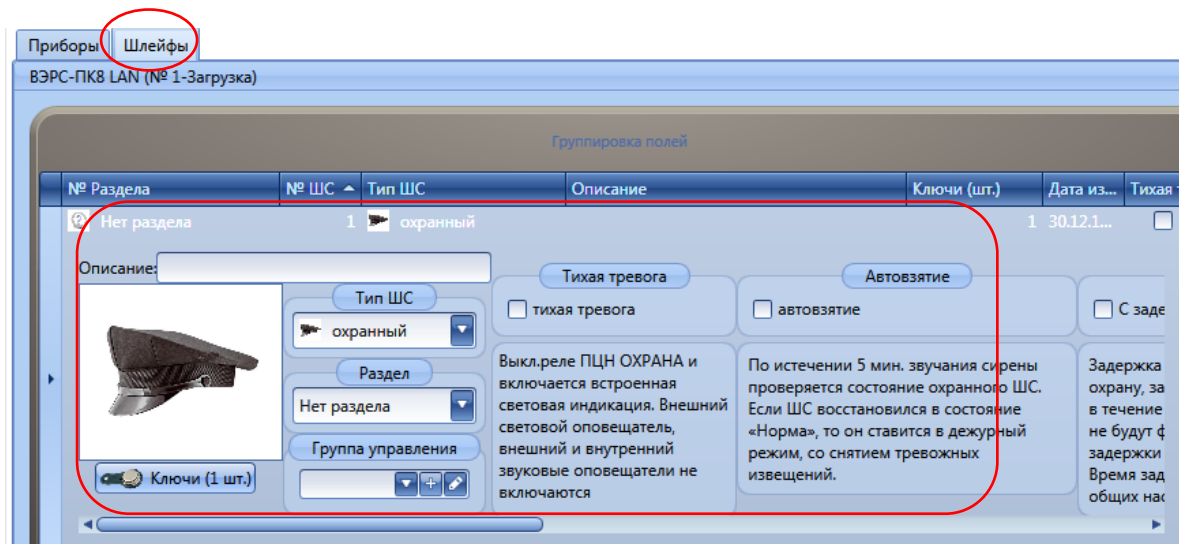


## Установка границ зон шлейфов, РИ, АИ.

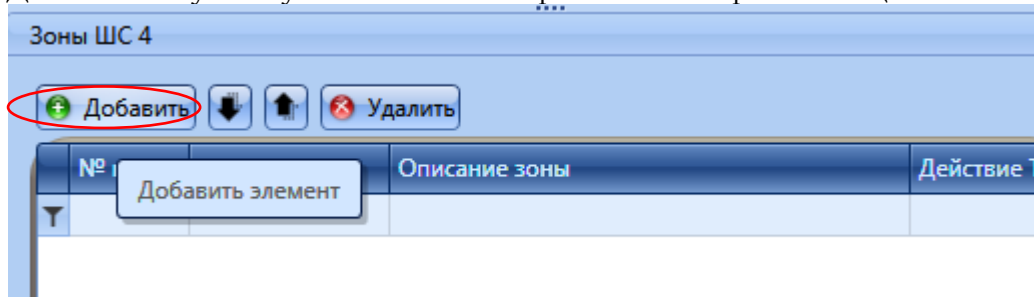
1. Выбрать прибор на закладке приборы:



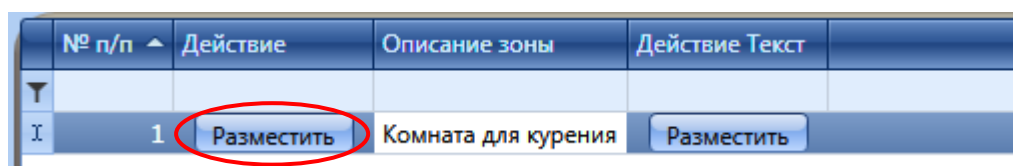
2. Переключиться на закладку Шлейфы и выбрать нужный шлейф:



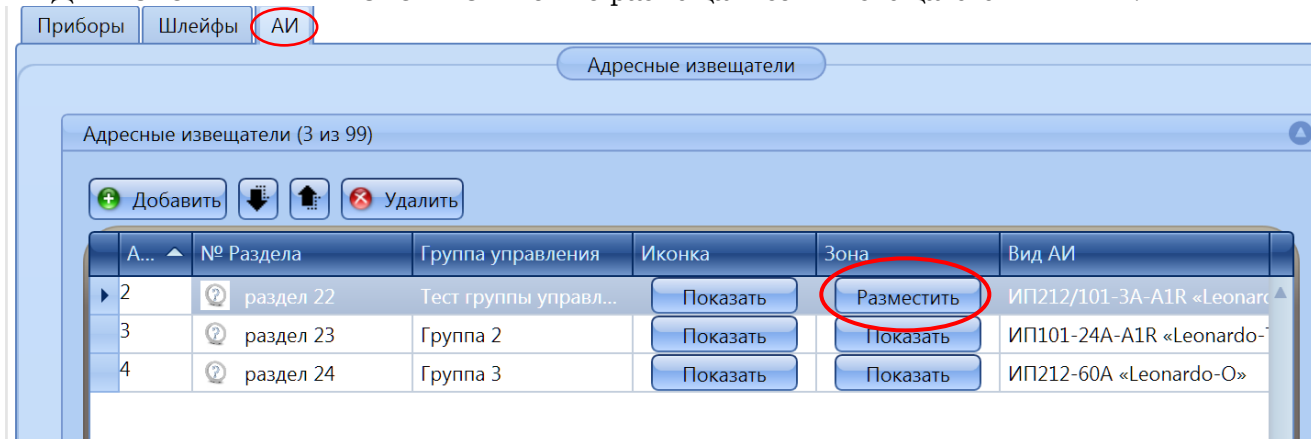
3. Добавить новую зону в список зон выбранного шлейфа с помощью кнопки **Добавить**:



4. Ввести описание зоны и щелкнуть по кнопке **Разместить** в колонке **Действие**

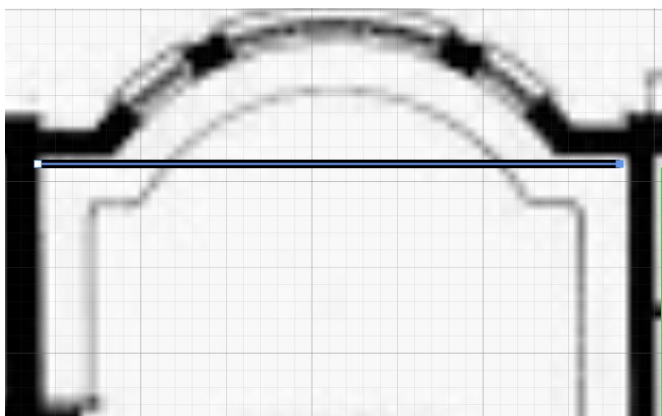


Для ВЭРС-HYBRID и ВЭРС-LEON можно размещать зоны извещателей РИ и АИ:



5. Устанавливая точки очертить область зоны на плане, **область обязательно должна быть замкнута:**



Удерживая нажатой клавишу **Shift** – ограничивайте угол между точками с шагом 45 градусов.





Для навигации по плану используйте среднее колесико мыши – вращая колесико, масштабируйте изображение плана, нажав колесико и передвигая курсор – передвигайте изображение плана по экрану.

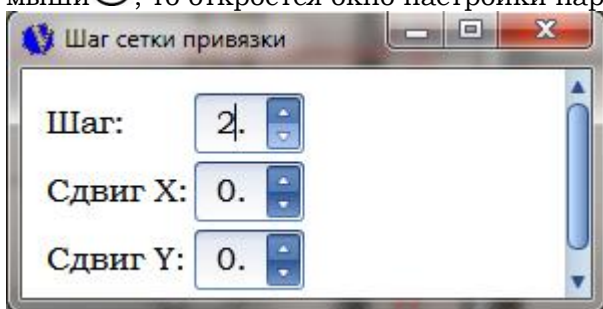
Для удобства установки точек используется сетка привязки, управление сеткой находится в нижнем левом углу экрана:



В первом элементе  можно задавать масштаб изображения выбором из списка, или нажав левую кнопку мыши  в области элемента и передвигая мышку.

Во втором элементе  включается или отключается показ сетки привязки. Если щелкнуть на элемент включения/отключения сетки привязки правой кнопкой

мыши , то откроется окно настройки параметров сетки привязки:



В третьем элементе  включается или отключается привязка к узлам сетки.

**После того как область замкнута**, можно редактировать контур зоны:

Добавлять точки – удерживая нажатой клавишу **Ctrl** щелкнуть в нужном месте на контуре зоны:

Удалить точки – выбрать точку, щелкнув по ней левой кнопкой мыши, и щелкнуть по клавише **Del** на клавиатуре.

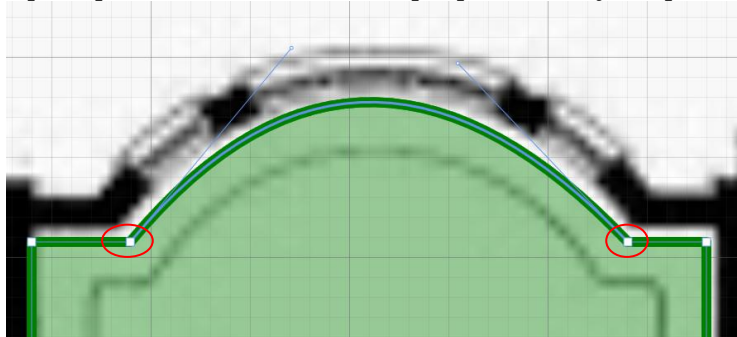
Двигать точки – выбрать точку, нажав на ней левой кнопкой мыши, и не отпуская левую кнопку мыши двигать курсор.

Двигать ребра контура – выбрать ребро, нажав на нем левой кнопкой мыши, и не отпуская левую кнопку мыши двигать курсор.

Удалить ребра – выбрать ребро, щелкнув по нему левой кнопкой мыши, и щелкнуть по клавише **Del** на клавиатуре.

Изгибать ребро – удерживая нажатой клавишу **Alt**, выбрать ребро, щелкнув по нему левой кнопкой мыши, и не отпуская левую кнопку мыши двигать курсор.

Пример – вставили 2 точки в ребро и изогнули средний сегмент ребра:



## Размещение иконок РИ, РО, АИ на плане приборов ВЭРС-НУBRID и ВЭРС-LEON (99/180)

Для размещения иконки на плане переключитесь на закладку РИ/РО для прибора ВЭРС-НУBRID:

Приборы Шлейфы **РИ/РО**

Базовые настройки радиоканала

№ канала: 0 - 433.23MHz Резервный № канала: 4 - 433.79M

Время постановки/снятия (сек): 115 Время разряда батар

Радиоканальные извещатели и оповещатели

Радиоканальные извещатели (4 из 32)

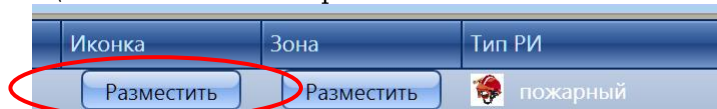
Добавить Удалить

№..	№ Раздела	Группа управления	Иконка	Зона	Тип РИ
1	раздел 1		Разместить	Разместить	пожарный
2	раздел 2		Разместить	Разместить	пожарный
3	раздел 3		Разместить	Разместить	охранный
4	раздел 4		Разместить	Разместить	охранный

Или на закладку АИ для прибора ВЭРС-LEON:



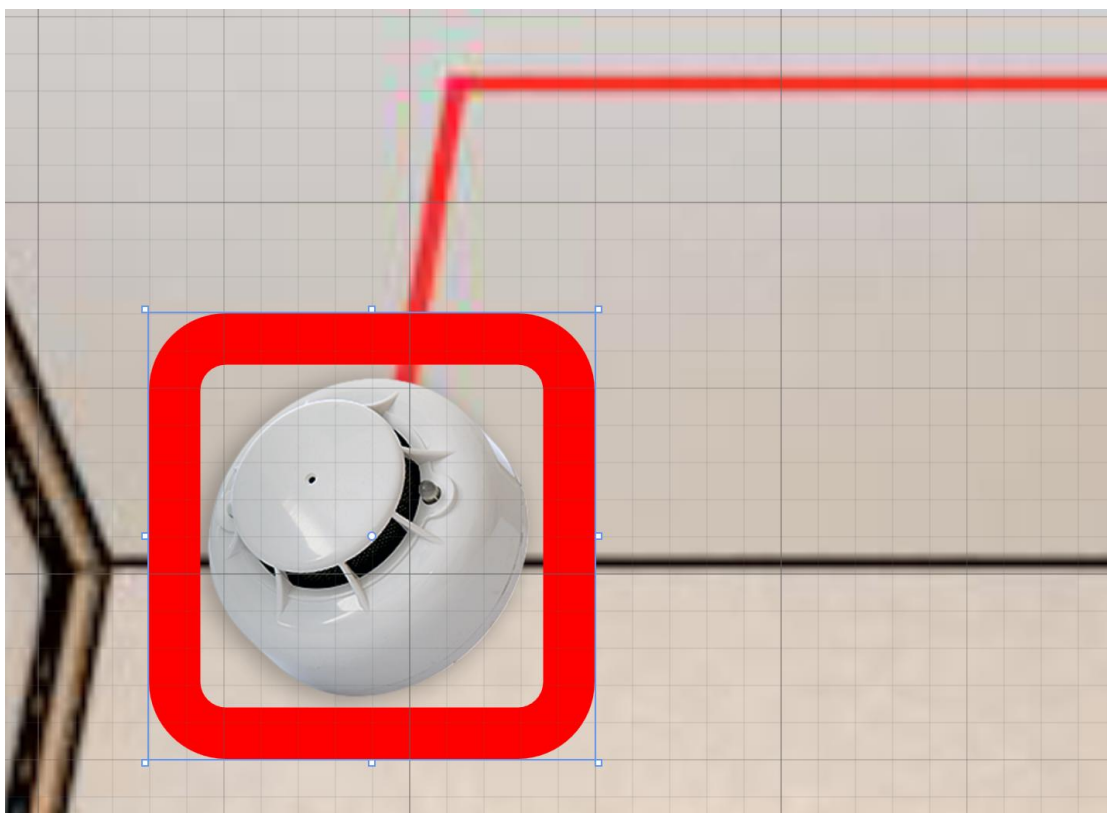
Щелкните по кнопке разместить в колонке Иконка:




Щелкните на плане в месте размещения иконки, изменяя размер и поворачивая иконку, разместите иконку по месту.

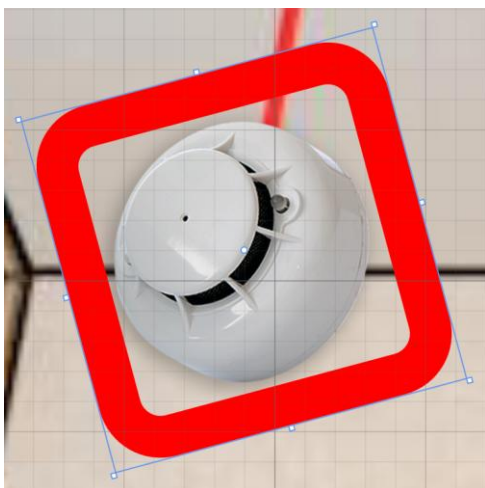
Для перемещения иконки нажать левую кнопку мыши на иконке и передвигать курсор.

Для изменения размера навести курсор на нужную точку управления, нажать левую кнопку мыши и передвигать курсор.



Для поворота наведите курсор на угловую точку управления, чуть отступив от нее пока курсор

не поменяется на курсор поворота , нажать левую кнопку мыши и передвигать курсор.

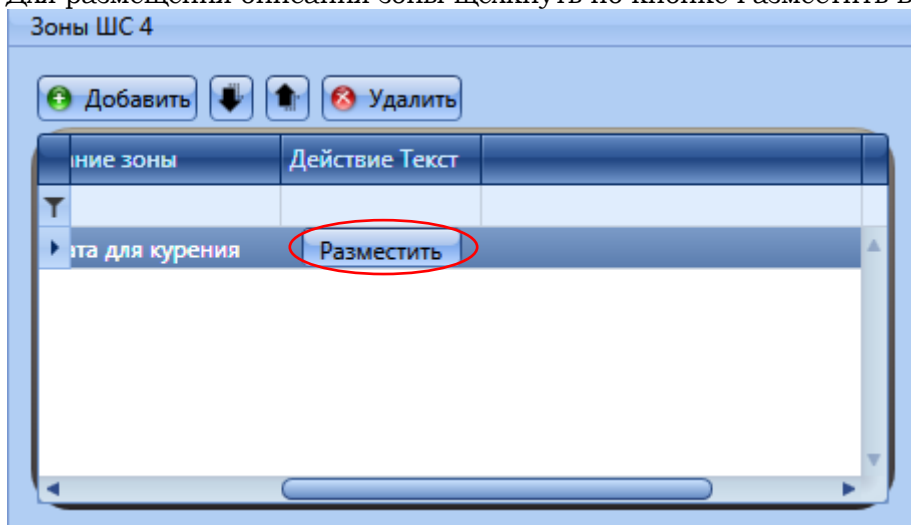


С нажатой клавишей Shift на клавиатуре, угол поворота ограничивается шагом в 15 градусов.

Для удаления иконки извещателя, щелкнуть по иконке для выбора, и потом щелкнуть по клавише Del на клавиатуре.

## Размещения текста описания зон

Для размещения описания зоны щелкнуть по кнопке Разместить в колонке Действие Текст:




Если колонка не видна, сдвинуть ползунок снизу таблицы вправо.

Щелкните на плане в месте размещения текста, изменяя размер и поворачивая текст, поместить текст по месту.

Для перемещения текста нажать левую кнопку мыши на тексте и передвигать курсор.

Для изменения размера навести курсор на нужную точку управления, нажать левую кнопку мыши и передвигать курсор.



Для поворота наведите курсор на угловую точку управления, чуть отступив от нее пока курсор не поменяется на курсор поворота , нажать левую кнопку мыши и передвигать курсор.

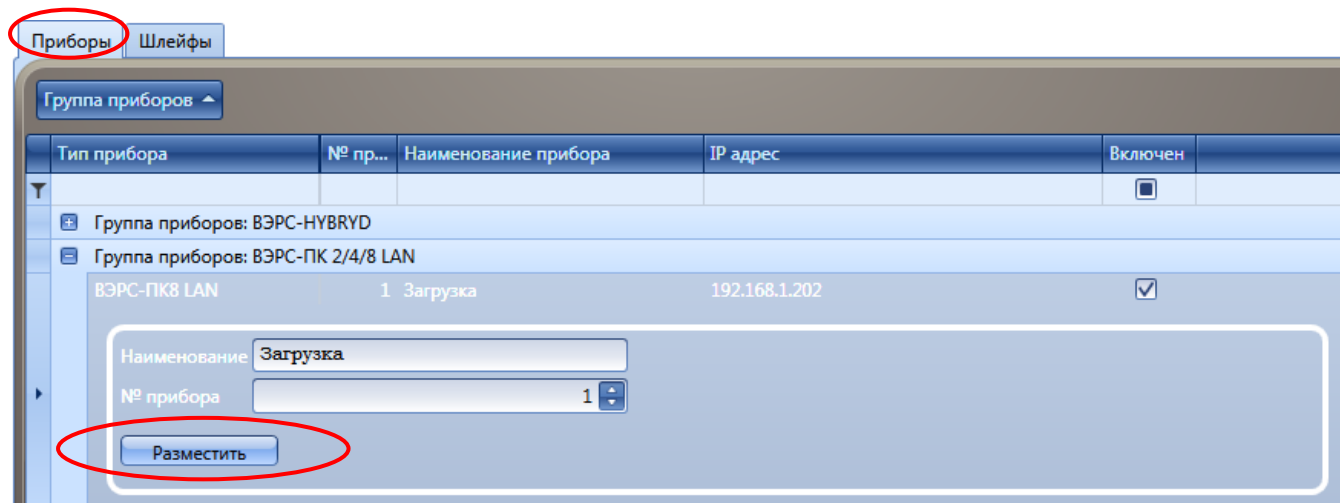


С нажатой клавишей Shift на клавиатуре, угол поворота ограничивается шагом в 15 градусов.

Для удаления текста описания зоны, щелкнуть по тексту для выбора, и щелкнуть по клавише Del на клавиатуре.

## Размещение иконок приборов на плане

Для размещения иконки на плане переключитесь на закладку приборы, выберите нужный прибор, щелкните по кнопке разместить:

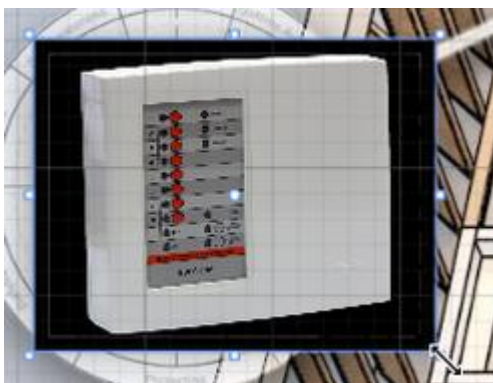



Щелкните на плане в месте размещения иконки, изменяя размер и поворачивая иконку, разместите иконку по месту.

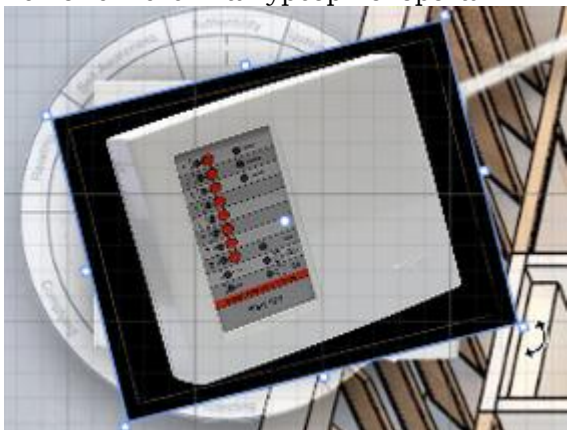
Для перемещения иконки нажать левую кнопку мыши на иконке и передвигать курсор.

Для изменения размера навести курсор на нужную точку управления, нажать левую кнопку мыши и передвигать курсор.





Для поворота наведите курсор на угловую точку управления, чуть отступив от нее пока курсор не поменяется на курсор поворота , нажать левую кнопку мыши и передвигать курсор.

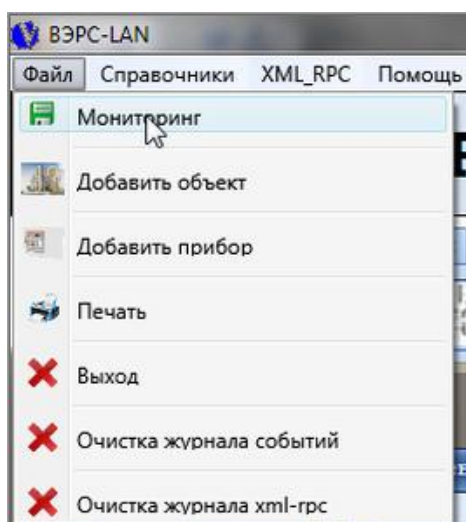


С нажатой клавишей Shift на клавиатуре, угол поворота ограничивается шагом в 15 градусов.

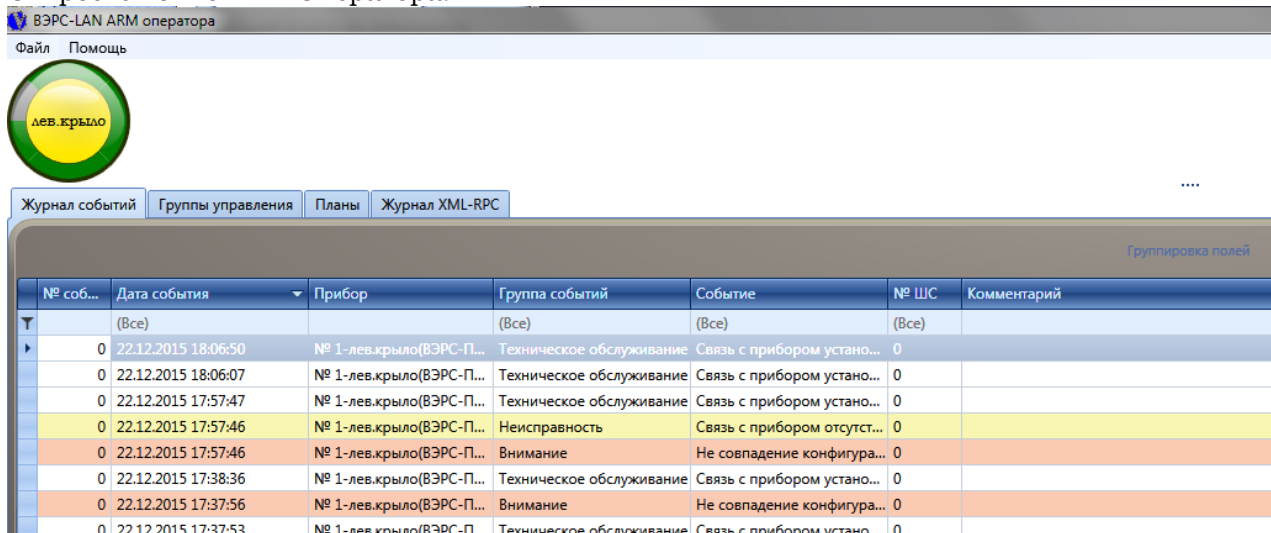
Для удаления иконки прибора, щелкнуть по иконке для выбора, и потом щелкнуть по клавише Del на клавиатуре.

## 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:



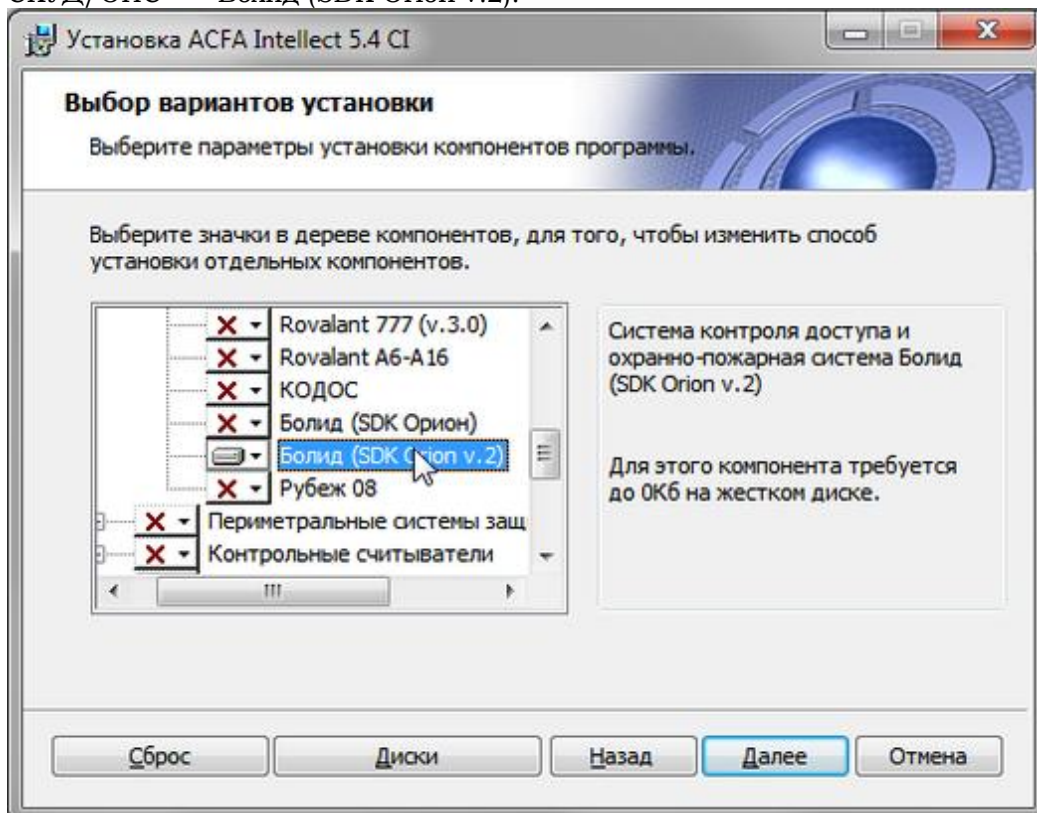
№ соб...	Дата события	Прибор	Группа событий	Событие	№ ШС	Комментарий
	(Все)		(Все)	(Все)	(Все)	
0	22.12.2015 18:06:50	№ 1-лев.крыло(ВЭРС-П...	Техническое обслуживание	Связь с прибором устано...	0	
0	22.12.2015 18:06:07	№ 1-лев.крыло(ВЭРС-П...	Техническое обслуживание	Связь с прибором устано...	0	
0	22.12.2015 17:57:47	№ 1-лев.крыло(ВЭРС-П...	Техническое обслуживание	Связь с прибором устано...	0	
0	22.12.2015 17:57:46	№ 1-лев.крыло(ВЭРС-П...	Неисправность	Связь с прибором отсутст...	0	
0	22.12.2015 17:57:46	№ 1-лев.крыло(ВЭРС-П...	Внимание	Не совпадение configura...	0	
0	22.12.2015 17:38:36	№ 1-лев.крыло(ВЭРС-П...	Техническое обслуживание	Связь с прибором устано...	0	
0	22.12.2015 17:37:56	№ 1-лев.крыло(ВЭРС-П...	Внимание	Не совпадение configura...	0	
0	22.12.2015 17:37:53	№ 1-лев.крыло(ВЭРС-П...	Техническое обслуживание	Связь с прибором устано...	0	

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

## Требования к ПО “Интеллект” для работы с приборами ВЭРС.

Для интеграции ВЭРС-LAN в программный пакет Интеллект необходима установка модуля ACFA Intellect 5.4 CI или выше.

При установке ACFA Intellect необходимо выбрать в разделе “Комбинированные системы СКУД/ОПС” - Болид (SDK Orion v.2).

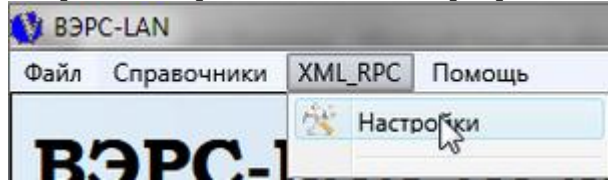


(ВНИМАНИЕ! Не перепутать с просто SDK Orion!)

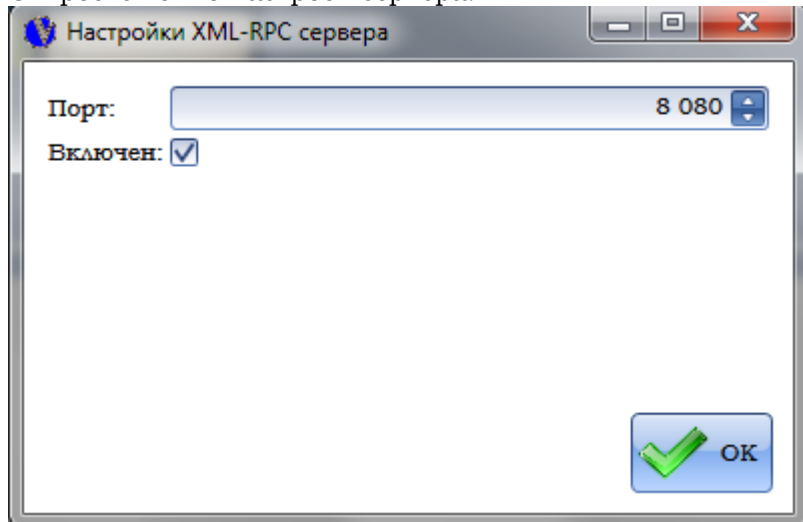


## Настройка ВЭРС-LAN на работу с ПО “Интеллект”

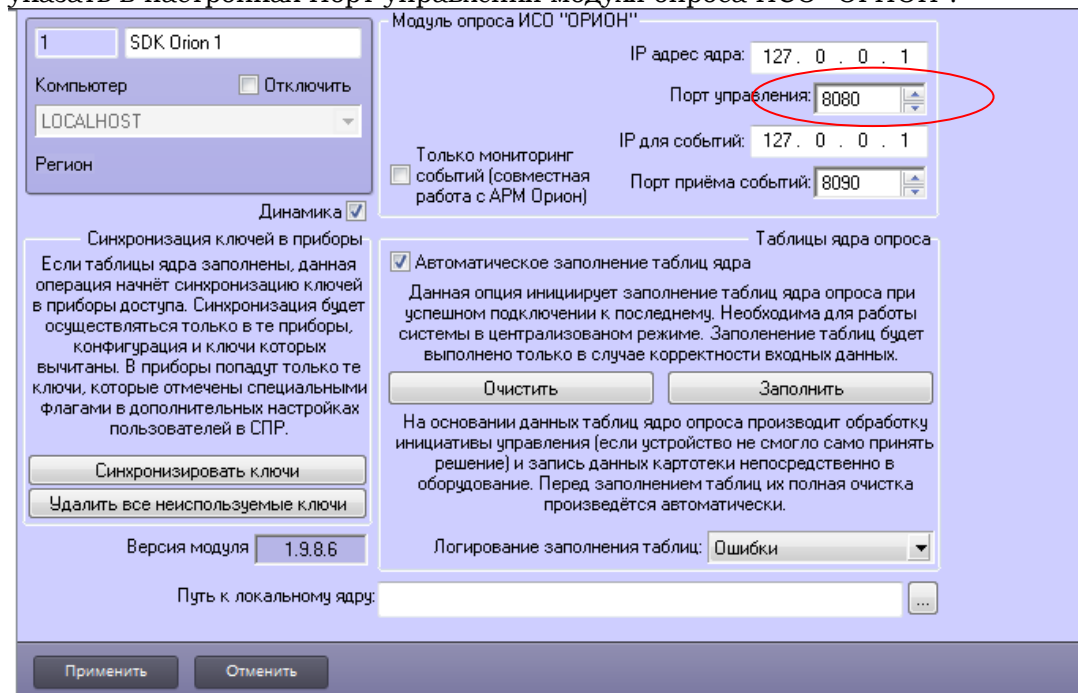
1. Включить XML-RPC сервер для связи с ПО “Интеллект”
  - a. Открыть настройки XML-RPC сервера из меню XML\_RPC → Настройки:



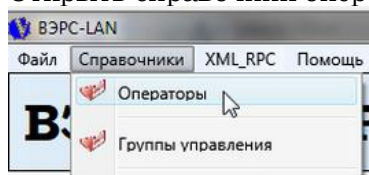
- b. Откроется окно настроек сервера:



- c. Установить номер HTTP порта сервера (по умолчанию 8080). Этот порт потом необходимо указать в настройках Порт управления модуля опроса ИСО “ОРИОН”:



- d. Поставить галку Включен – при запуске АРМ Оператора будет запущен xml-rpc сервер.
2. Открыть справочник операторов:



3. В справочнике операторов для встроенного клиента xml-грс:

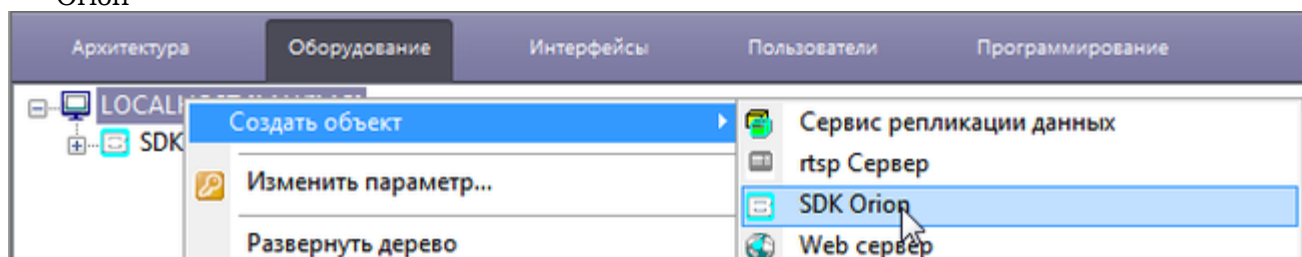
№ п/п	ФИО	Оператор	xml-грс клиент	Администратор
7	СуперАдмин	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8	ADMINISTRATOR	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Установить ФИО и Пароль в соответствии с настройками модуля опроса в ПО “Интеллект”.

4. Запустить АРМ оператора через меню Файл→Мониторинг (перед запуском ПО “Интеллект” АРМ Оператора должен быть запущен).

5. Запустить ПО “Интеллект”.

6. В ПО “Интеллект” в дерево Оборудования в компьютер необходимо добавить объект SDK Orion



а. В настройках объекта SDK Orion в ПО “Интеллект” необходимо установить нужный IP адрес ядра (Это у нас xml-грс сервер ВЭРС-LAN), Порт управления, такой же, как и в настройках xml-грс сервера ВЭРС-LAN.

IP для событий и Порт приема событий относятся к ПО “Интеллект”, на этот адрес и порт ВЭРС-LAN отправляет события и состояния приборов ВЭРС.

Установить галку Автоматическое заполнение таблиц ядра – для передачи данных о приборах из ВЭРС-LAN в ПО “Интеллект”.

Модуль опроса ИСО "ОРИОН"

1 SDK Orion 1

Компьютер  Отключить

LOCALHOST

Регион

Динамика

IP адрес ядра: 127.0.0.1

Порт управления: 8080

IP для событий: 127.0.0.1

Порт приёма событий: 8090

Только мониторинг событий (совместная работа с АРМ Орион)

Синхронизация ключей в приборы

Если таблицы ядра заполнены, данная операция начнёт синхронизацию ключей в приборы доступа. Синхронизация будет осуществляться только в те приборы, конфигурация и ключи которых вычитаны. В приборы попадут только те ключи, которые отмечены специальными флагами в дополнительных настройках пользователей в СПР.

Синхронизировать ключи

Удалить все неиспользуемые ключи

Версия модуля 1.9.8.6

Путь к локальному ядру:

Таблицы ядра опроса

Автоматическое заполнение таблиц ядра

Данная опция инициирует заполнение таблиц ядра опроса при успешном подключении к последнему. Необходима для работы системы в централизованном режиме. Заполнение таблиц будет выполнено только в случае корректности входных данных.

Очистить Заполнить

На основании данных таблиц ядро опроса производит обработку инициативы управления (если устройство не смогло само принять решение) и запись данных картотеки непосредственно в оборудование. Перед заполнением таблиц их полная очистка произведётся автоматически.

Логирование заполнения таблиц: Ошибки

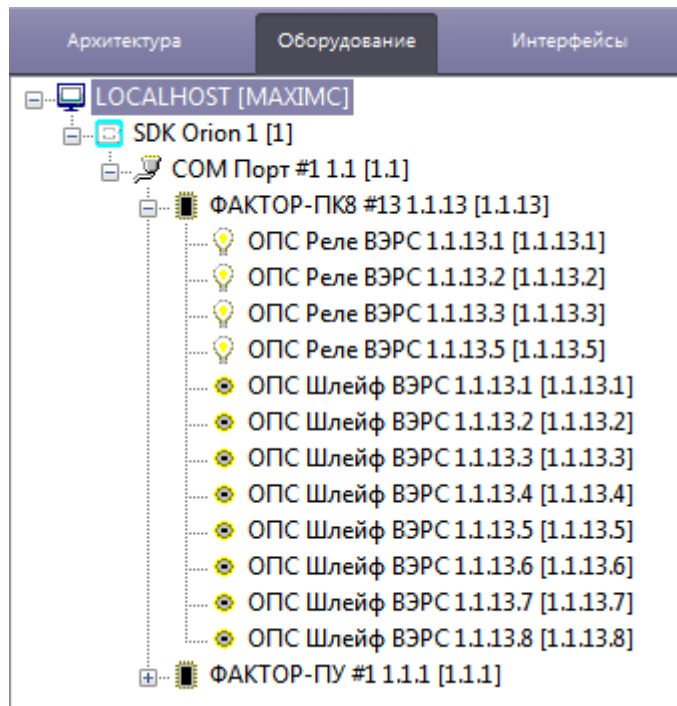
Применить Отменить

Очистить поле Путь к локальному ядру. При запуске ВЭРС-LAN АРМ оператора XML-RPC сервер будет конфликтовать с сервером Orion.exe  
Нажать кнопку Применить для сохранения настроек.

#### ВНИМАНИЕ!

Если при запуске АРМ Оператора выдается ошибка запуска XML-RPC сервера (Разрешается только одно использование адреса сокета). Выключить ядро Орион ПРО – в значках и уведомлениях на панели задач найти значок ядра Орион про, щелкнуть по нему правой кнопкой мыши и в контекстном меню выбрать выход.

## Представление прибора ВЭРС-ПК в ПО “Интеллект”



**Оповещатели ПК представляются в виде ОПС Реле 1..3:**

ОПС Реле 1 – Световой оповещатель (СО)  
 ОПС Реле 2 – Сирена (СИ)  
 ОПС Реле 3 – Табло ВЫХОД

**Реле ПК представляются в виде ОПС Реле 4..6 (Только если они настроены на дистанционное управление):**

ОПС Реле 4 – Реле 1 (Пожар)  
 ОПС Реле 5 – Реле 2 (Тревога)  
 ОПС Реле 6 – Реле 3 (Неисправность)

Если реле не настроено на дистанционное управление, оно не появляется в дереве оборудования ПО “Интеллект”.

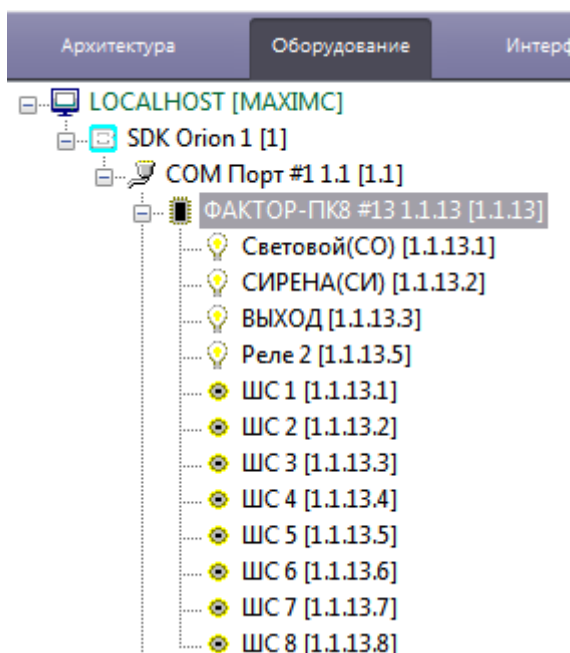
**ВНИМАНИЕ!**

При изменении конфигурации новые объекты появляются в дереве оборудования автоматически. Но удалять их нужно вручную.

Например, если мы сконфигурировали реле 2 (Тревога) в режим дистанционного управления, оно появится в дереве оборудования как ОПС реле 5.

Если потом переконфигурировать реле на его основную функцию (Тревога), то удалять в дереве оборудования ОПС реле 5 нужно в ручную.

**Шлейфы ПУ представляются в виде ОПС Шлейфов.**



## Передаваемые события прибора ВЭРС-ПК в ПО "Интеллект":

### СОБЫТИЯ ШЛЕЙФОВ

№ п/п	Событие шлейфа ПК	Код события в Интеллекте	Описание события в Интеллекте
1	Снятие ШС с охраны	109	СНЯТИЕ ШС
2	Постановка ШС на охрану	24	ВЗЯТИЕ ЗОНЫ ОХРАНЫ
3	Снятие раздела <№>	109	СНЯТ (все ШС раздела)
4	Постановка раздела <№>	24	ВЗЯТ (все ШС раздела)
5	Переход в норму пожарного или охранного ШС	22	ВОССТАНОВЛЕНИЕ КОНТРОЛЯ
6	Переход в норму технологического ШС	35	ВОССТАНОВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ШС
7	Пожар 1 ШП	37	ТРЕВОГА ПОЖАРНОГО ШС
8	Пожар 2 ШП	265	ДВА ПОЖАРА
9	Неисправность ШСП	45	ОБРЫВ ШЛЕЙФА
10	Тревога ШСО	3	ТРЕВОГА ПРОНИКНОВЕНИЯ
11	Срабатка технологического ШС	36	НАРУШЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ШС

### СОБЫТИЯ ПРИБОРА

№ п/п	Событие прибора	Код события в Интеллекте	Описание события в Интеллекте
1	Нет 220V	2	АВАРИЯ СЕТИ 220
2	Есть 220V	1	НОРМА СЕТИ 220
3	Разряд АКБ	202	НЕИСПРАВНОСТЬ БАТАРЕИ
4	Нет АКБ	202	НЕИСПРАВНОСТЬ БАТАРЕИ
5	АКБ в норме	200	ВОССТАНОВЛЕНИЕ БАТАРЕИ
6	Неисправность 12V питания оповещателей	194	ПЕРЕГРУЗКА ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ
7	12V питания оповещателей в норме	199	НОРМА ИСТОЧНИКА

			ПИТАНИЯ
8	Неисправность внешнего РИП	198	НЕИСПРАВНОСТЬ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ
9	Внешний РИП в норме	199	НОРМА ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ
10	Прибор открыт	149	ТРЕВОГА ВЗЛОМА КОРПУСА
11	Прибор закрыт	152	НОРМА КОРПУСА
12	Включен режим конфигурирования прибора (установлена перемычка J2/J6)	250	НЕТ КОНТАКТА
13	Выключен режим конфигурирования прибора	249	ПРОГРАММИРОВАНИЕ (ПРОИЗОШЛО ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ КОНФИГУРАЦИИ)
14	Установлена связь с прибором по LAN	251	НОРМА КОНТАКТА
15	Потеряна связь с прибором по LAN	250	НЕТ КОНТАКТА
16	Не совпадает конфигурация прибора и базы данных	84	ЛОКАЛЬНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ
17	Нет связи с внешним устройством (ВТС)	189	ПОТЕРЯ СВЯЗИ ПО ВЕТВИ ДПАС1
18	Связь с внешним устройством восстановлена (ВТС)	191	ВОССТАНОВЛЕНИЕ СВЯЗИ ПО ВЕТВИ ДПАС1

### ***СОБЫТИЯ ОПОВЕЩАТЕЛЕЙ***

№ п/п	Событие оповещателя	Код события в ПО "Интеллект"	Описание события в ПО "Интеллект"
1	Неисправность оповещателя	121	ОБРЫВ ЦЕПИ ВЫХОДА (РЕЛЕ)
2	Оповещатель в норме	123	ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЦЕПИ ВЫХОДА (РЕЛЕ)

### ***СОБЫТИЯ РЕЛЕ В РЕЖИМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ***

№ п/п	Событие реле	Код события в ПО "Интеллект"	Описание события в ПО "Интеллект"
1	Реле включено	401	ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЛЕ
2	Реле выключено	402	ВЫКЛЮЧЕНИЕ РЕЛЕ

## ***Передаваемые состояния прибора ВЭРС-ПК в ПО "Интеллект"***

### ***СОСТОЯНИЯ ШЛЕЙФОВ***

№ п/п	Состояние шлейфа ПУ (1..9)	Код состояния шлейфа в ПО "Интеллект"	Описание состояния шлейфа в ПО "Интеллект"
1	Снят с охраны, в норме	109	СНЯТ
2	Снят с охраны, не в норме	119	НАРУШЕНИЕ СНЯТОЙ ЗОНЫ
3	Взят на охрану ШСО, ШСП	24	ВЗЯТ

4	Взят на охрану ШСТ	35	НОРМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ШС
5	Идет взятие ШСО с задержкой взятия	243	ИДЕТ ВЗЯТИЕ
6	Пожар 1 ШСП	44	ВНИМАНИЕ! ОПАСНОСТЬ ПОЖАРА
7	Пожар 2 ШСП	37	ПОЖАР
8	Неисправность ШСП	45	ОБРЫВ ШЛЕЙФА
9	Тревога	3	ТРЕВОГА ПРОНИКНОВЕНИЯ
10	Сработка технологического ШС	36	НАРУШЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ШС
11	Нет связи с прибором	250	НЕТ КОНТАКТА
12	Есть связь с прибором	251	НОРМА КОНТАКТА

### **СОСТОЯНИЯ ПРИБОРА**

№ п/п	Состояние прибора	Код состояния в ПО "Интеллект"	Описание состояния в ПО "Интеллект"
1	Нет 220V	2	АВАРИЯ СЕТИ 220
2	Есть 220V	1	НОРМА СЕТИ 220
3	Разряд АКБ	202	НЕИСПРАВНОСТЬ БАТАРЕИ
4	Нет АКБ	202	НЕИСПРАВНОСТЬ БАТАРЕИ
5	АКБ в норме	200	ВОССТАНОВЛЕНИЕ БАТАРЕИ
6	12V питания оповещателей в норме и внешний РИП в норме и питание шлейфов в норме	199	НОРМА ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ
7	Неисправность 12V питания оповещателей	198	НЕИСПРАВНОСТЬ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ
8	Неисправность внешнего РИП	198	НЕИСПРАВНОСТЬ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ
9	Прибор открыт	149	ТРЕВОГА ВЗЛОМА КОРПУСА
10	Прибор закрыт	152	НОРМА КОРПУСА
11	Включен режим конфигурирования прибора (установлена перемычка J2/J6)	250	НЕТ КОНТАКТА
12	Есть связь с прибором по LAN, выключен режим конфигурирования	251	НОРМА КОНТАКТА
13	Потеряна связь с прибором по LAN	250	НЕТ КОНТАКТА
14	Не совпадает конфигурация прибора и базы данных	-----	-----
15	Нет связи с внешним устройством (ВТС)	189	ПОТЕРЯ СВЯЗИ ПО ВЕТВИ ДПАС1
16	Связь с внешними устройствами в норме	47	НОРМА ДПАС

### **СОСТОЯНИЯ ОПОВЕЩАТЕЛЕЙ**

№ п/п	Состояние оповещателя	Код состояния в ПО "Интеллект"	Описание состояния в ПО "Интеллект"
1	Неисправность оповещателя	121	ОБРЫВ ЦЕПИ
2	Оповещатель в норме	123	НОРМА ЦЕПИ
3	Нет связи с прибором	250	НЕТ КОНТАКТА
4	Есть связь с прибором	251	НОРМА КОНТАКТА
5	Контроль оповещателя отключен	126	ОТКЛЮЧЕНИЕ ВЫХОДА

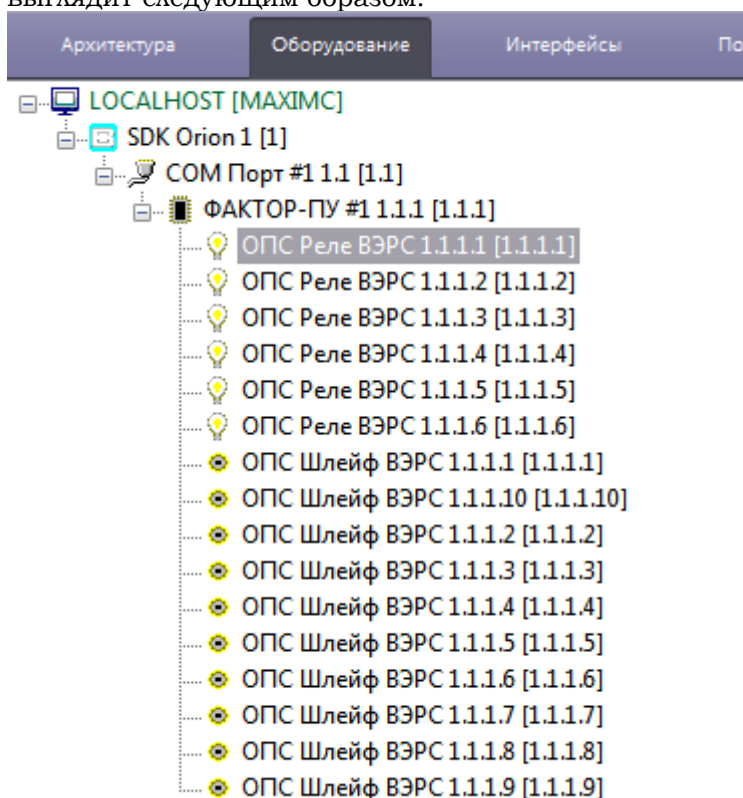


## СОСТОЯНИЯ РЕЛЕ В РЕЖИМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

№ п/п	Состояние реле	Код состояния в ПО “Интеллект”	Описание состояния в ПО “Интеллект”
1	Реле включено	401	РЕЛЕ ВКЛЮЧЕНО
2	Реле выключено	402	РЕЛЕ ВЫКЛЮЧЕНО

### Представление ВЭРС-ПУ в ПО “Интеллект”

В Настройке оборудования в ПО “Интеллект” прибор ВЭРС-ПУ при первом подключении выглядит следующим образом:



**Оповещатели ПУ представляются в виде ОПС Реле:**

- ОПС Реле 1 – Световой оповещатель (СО)
- ОПС Реле 2 – Сирена (СИ)
- ОПС Реле 3 – Табло ВЫХОД
- ОПС Реле 4 – Табло НЕ ВХОДИ
- ОПС Реле 5 – Табло УХОДИ
- ОПС Реле 6 – Табло АВТОМАТИКА ОТКЛЮЧЕНА

Реле ВЭРС-ПУ дистанционно не управляются и поэтому не появляются в дереве оборудования ПО “Интеллект”.

**Шлейфы ПУ представляются в виде ОПС Шлейфов:**

- Пожарные шлейфы:
  - ОПС Шлейф 1 – ШСП1
  - ОПС Шлейф 2 – ШСП 2
  - ОПС Шлейф 3 – ШСП 3
- Специальные шлейфы:
  - ОПС Шлейф 4 – ШСД (шлейф дистанционного пуска)

ОПС Шлейф 5 – ШСБ (шлейф блокировки пуска)

Технологические шлейфы:

ОПС Шлейф 6 – ШСТ1

ОПС Шлейф 7 – ШСТ2 – контроль выпускного клапана системы пожаротушения.

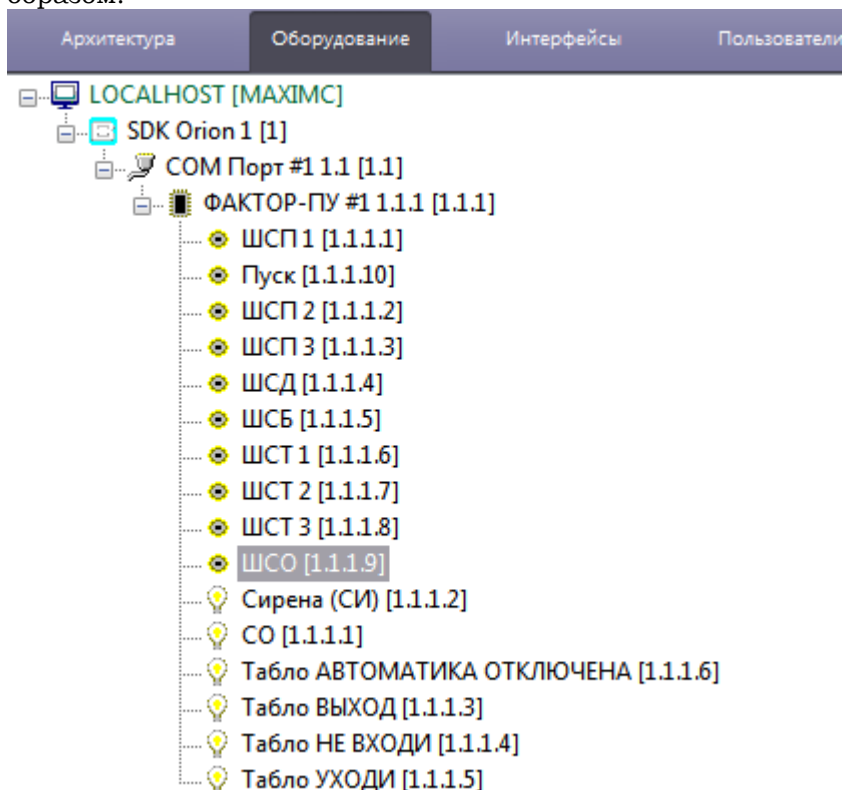
ОПС Шлейф 8 – ШСТ 3

Охранный шлейф:

ОПС Шлейф 9 – ШСО

**Линия пуска пожаротушения представляется как ОПС Шлейф 10.**

После переименования элементов прибор ВЭРС-ПУ в ПО “Интеллект” выглядит следующим образом:



В ПО “Интеллект” передаются события (регистрируются в журнале событий) и состояния (отображаются на картах).

## События и состояния прибора:

### СОБЫТИЯ ПРИБОРА

№ п/п	Событие прибора	Код события в ПО “Интеллект”	Описание события в ПО “Интеллект”
1	Нет 220V	2	АВАРИЯ СЕТИ 220
2	Есть 220V	1	НОРМА СЕТИ 220
3	Разряд АКБ	202	НЕИСПРАВНОСТЬ БАТАРЕИ
4	Нет АКБ	202	НЕИСПРАВНОСТЬ БАТАРЕИ
5	АКБ в норме	200	ВОССТАНОВЛЕНИЕ БАТАРЕИ
6	Неисправность 12V питания оповещателей	194	ПЕРЕГРУЗКА ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ
7	12V питания оповещателей в норме	199	НОРМА ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ
8	Неисправность внешнего РИП	198	НЕИСПРАВНОСТЬ

			ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ
9	Неисправность питания шлейфов	198	НЕИСПРАВНОСТЬ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ
10	Внешний РИП в норме	199	НОРМА ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ
11	Питание шлейфов в норме	199	НОРМА ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ
12	Прибор открыт	149	ТРЕВОГА ВЗЛОМА КОРПУСА
13	Прибор закрыт	152	НОРМА КОРПУСА
14	Включен режим конфигурирования прибора (установлена перемычка J2)	250	НЕТ КОНТАКТА
15	Выключен режим конфигурирования прибора	249	ПРОГРАММИРОВАНИЕ (ПРОИЗОШЛО ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ КОНФИГУРАЦИИ)
16	Установлена связь с прибором по LAN	251	НОРМА КОНТАКТА
17	Потеряна связь с прибором по LAN	250	НЕТ КОНТАКТА
18	Не совпадает конфигурация прибора и базы данных	84	ЛОКАЛЬНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ
19	Нет связи с ППУ	190	ПОТЕРЯ СВЯЗИ ПО ВЕТВИ ДПАС2
20	Связь с ППУ восстановлена	201	ВОССТАНОВЛЕНИЕ СВЯЗИ ПО ВЕТВИ ДПАС2
21	Нет связи с внешним устройством (ВТС)	189	ПОТЕРЯ СВЯЗИ ПО ВЕТВИ ДПАС1
22	Связь с внешним устройством восстановлена (ВТС)	191	ВОССТАНОВЛЕНИЕ СВЯЗИ ПО ВЕТВИ ДПАС1

## **СОСТОЯНИЯ ПРИБОРА**

№ п/п	Состояние прибора	Код состояния в ПО "Интеллект"	Описание состояния в ПО "Интеллект"
1	Нет 220V	2	АВАРИЯ СЕТИ 220
2	Есть 220V	1	НОРМА СЕТИ 220
3	Разряд АКБ	202	НЕИСПРАВНОСТЬ БАТАРЕИ
4	Нет АКБ	202	НЕИСПРАВНОСТЬ БАТАРЕИ
5	АКБ в норме	200	ВОССТАНОВЛЕНИЕ БАТАРЕИ
6	12V питания оповещателей в норме и внешний РИП в норме и питание шлейфов в норме	199	НОРМА ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ
7	Неисправность 12V питания оповещателей	198	НЕИСПРАВНОСТЬ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ
8	Неисправность внешнего РИП	198	НЕИСПРАВНОСТЬ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ
9	Неисправность питания шлейфов	198	НЕИСПРАВНОСТЬ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ
10	Прибор открыт	149	ТРЕВОГА ВЗЛОМА КОРПУСА
11	Прибор закрыт	152	НОРМА КОРПУСА
12	Включен режим конфигурирования прибора (установлена перемычка J2)	250	НЕТ КОНТАКТА
13	Есть связь с прибором по LAN, выключен режим конфигурирования	251	НОРМА КОНТАКТА
14	Потеряна связь с прибором по LAN	250	НЕТ КОНТАКТА
15	Не совпадает конфигурация прибора и базы данных	-----	-----
16	Нет связи с ППУ	190	ПОТЕРЯ СВЯЗИ ПО ВЕТВИ ДПАС2

17	Связь с ППУ в норме, Связь с внешними устройствами в норме (ВТС)	47	НОРМА ДПАС
18	Нет связи с внешним устройством (ВТС)	189	ПОТЕРЯ СВЯЗИ ПО ВЕТВИ ДПАС1

## События и состояния пожаротушения и линии пуск:

### **СОБЫТИЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И ОПОВЕЩЕНИЯ**

События пожаротушения, состояние линии пуск, состояние ручного оповещения о пожаре прибора передаются в Интеллект при помощи виртуального шлейфа 10.

№ п/п	Событие	Код события в ПО "Интеллект"	Описание события в ПО "Интеллект"
1	Неисправность линии пуск	138	ОТКАЗ ЦЕПИ ПУСКА
2	Неисправность РНП <№>	138	ОТКАЗ ЦЕПИ ПУСКА
3	Не установлена перемычка J1 TST_PSK	138	ОТКАЗ ЦЕПИ ПУСКА
4	Линия пуск в норме	22	ВОССТАНОВЛЕНИЕ КОНТРОЛЯ
5	РНП <№> в норме	22	ВОССТАНОВЛЕНИЕ КОНТРОЛЯ
6	Перемычка J1 TST_PSK в норме	22	ВОССТАНОВЛЕНИЕ КОНТРОЛЯ
7	Ручной пуск системы пожаротушения (по ШСД или кнопке Пуск на панели прибора или пуск с ППУ или из АРМ оператора.	145	АВАРИЙНЫЙ ПУСК
8	Автоматический пуск системы пожаротушения по пожарным шлейфам	146	ПУСК АСПТ
9	Сброс прибора с ППУ или АРМ оператора	143	СБРОС ПУСКА АСПТ
10	Останов пуска с ППУ или АРМ оператора или кнопкой Пуск/Стоп с панели прибора или сработка ШСБ или возникла неисправность прибора во время обратного отчета перед пуском	147	БЛОКИРОВКА ПУСКА
11	Начало подачи пусковых импульсов АУП	144	ТУШЕНИЕ
12	Успешное завершение пожаротушения	137	СРАБАТЫВАНИЕ ЦЕПИ ПУСКА
13	Не успешное завершение пожаротушения	139	НЕУДАЧНЫЙ ПУСК ПТ
14	Включено ручное оповещение о пожаре (без пуска АУП) с ППУ или АРМ оператора	265	ДВА ПОЖАРА
15	Автоматика отключена	142	АВТОМАТИКА ВЫКЛЮЧЕНА
16	Автоматика включена	148	АВТОМАТИКА ВКЛЮЧЕНА
17	Включена блокировка пуска с ППУ	393	ЗАПРОС НА СБРОС ПОЖАРОТУШЕНИЯ
18	Выключена блокировка пуска с ППУ	392	ЗАПРОС НА ПУСК

## **СОСТОЯНИЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И ОПОВЕЩЕНИЯ**

Состояние пожаротушения, состояние линии пуск, состояние ручного оповещения о пожаре прибора передаются в Интеллект при помощи виртуального шлейфа 10.

Основное состояние шлейфа определяется в соответствии с приоритетом. Состояние с более высоким приоритетом определяет основное состояние шлейфа.

№ п/п	Состояние	Приоритет	Код состояния в ПО "Интеллект"	Описание состояния в ПО "Интеллект"
1	Нет связи с прибором	5	250	НЕТ КОНТАКТА
2	Состояние пуска АУП	4	146	ПУСК АСПТ
3	Идет отчет задержки перед пуском АУП	4	141	ЗАДЕРЖКА АВТОМАТИЧЕСКОГО ПУСКА ПТ
4	Идет подача пусковых импульсов АУП	4	144	ТУШЕНИЕ
5	Останов пуска с ППУ или АРМ оператора или кнопкой Пуск/Стоп с панели прибора или сработка ШСБ или возникла неисправность прибора во время обратного отчета перед пуском	4	147	БЛОКИРОВКА ПУСКА ПТ
6	Не успешное завершение пожаротушения	4	139	НЕУДАЧНЫЙ ПУСК ПТ
7	Успешное завершение пожаротушения	---	-----	-----
8	Включено ручное оповещение о пожаре (без пуска АУП) с ППУ или АРМ оператора	3	37	ПОЖАР
9	Неисправность линии пуск	2	45	ОБРЫВ ШЛЕЙФА
10	Неисправность РНП <№>	2	45	ОБРЫВ ШЛЕЙФА
11	Не установлена перемычка J1 TST_PSK	2	45	ОБРЫВ ШЛЕЙФА
12	Автоматика отключена	1	142	АВТОМАТИКА ВЫКЛЮЧЕНА
13	Автоматика включена	1	148	АВТОМАТИКА ВКЛЮЧЕНА

## **События и состояния ЛИНИИ УПРАВЛЕНИЯ ИНЖЕНЕРНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ:**

### **СОБЫТИЯ ЛИНИИ УПРАВЛЕНИЯ ИНЖЕНЕРНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ**

События линии управления инженерным оборудованием передаются в Интеллект с помощью виртуального реле 7 (первые 6 реле – оповещатели). Реле 7 появляется в конфигурации прибора, только если в настройках прибора включен контроль РУИО - реле управления инженерным оборудованием.

№ п/п	Событие	Код события в ПО "Интеллект"	Описание события в ПО "Интеллект"
1	Неисправность РУИО	122	КОРОТКОЕ ЗАМЫКАНИЕ ЦЕПИ ВЫХОДА (РЕЛЕ)
2	РУИО в норме	123	ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЦЕПИ ВЫХОДА (РЕЛЕ)

## **СОСТОЯНИЕ ЛИНИИ УПРАВЛЕНИЯ ИНЖЕНЕРНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ**

Состояние линии управления инженерным оборудованием передаются в Интеллект с помощью виртуального реле 7 (первые 6 реле – оповещатели). Реле 7 появляется в конфигурации прибора, только если в настройках прибора включен контроль РУИО - реле управления инженерным оборудованием. Основное состояние реле определяется в соответствии с приоритетом. Состояние с более высоким приоритетом определяет основное состояние шлейфа.

№ п/п	Состояние	Приоритет	Код состояния в ПО “Интеллект”	Описание состояния в ПО “Интеллект”
3	Нет связи с прибором	2	250	НЕТ КОНТАКТА
2	РУИО в норме	1	123	НОРМА ЦЕПИ
1	Неисправность РУИО	1	122	КОРОТКОЕ ЗАМЫКАНИЕ ЦЕПИ

### *Шлейфы ВЭРС-ПУ в ПО “Интеллект”*

## **СОБЫТИЯ ШЛЕЙФОВ**

№ п/п	Событие шлейфа ПУ (1..9)	Код события в ПО “Интеллект”	Описание события в ПО “Интеллект”
1	Снятие ШС с охраны	109	СНЯТ
2	Постановка ШС на охрану	24	ВЗЯТ
3	Снятие раздела 1	109	СНЯТ (ШС 1..8)
4	Постановка раздела 1	24	ВЗЯТ (ШС 1..8)
5	Переход в норму пожарного или охранного ШС	22	ВОССТАНОВЛЕНИЕ КОНТРОЛЯ
6	Переход в норму технологического ШС	35	ВОССТАНОВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ШС
7	Внимание ШСП	44	ВНИМАНИЕ! ОПАСНОСТЬ ПОЖАРА
8	Пожар 1 ШСП	37	ТРЕВОГА ПОЖАРНОГО ШС
9	Пожар 2 ШСП	265	ДВА ПОЖАРА
10	Неисправность ШСП	45	ОБРЫВ ШЛЕЙФА
11	Тревога ШС 5(ШСБ) или 9(ШСО)	3	ТРЕВОГА ПРОНИКНОВЕНИЯ
12	Сработка технологического ШС (ШСТ6.. ШСТ8)	36	НАРУШЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ШС

## **СОСТОЯНИЯ ШЛЕЙФОВ**

№ п/п	Состояние шлейфа ПУ (1..9)	Код состояния шлейфа в ПО “Интеллект”	Описание состояния шлейфа в ПО “Интеллект”
1	Снят с охраны, в норме	109	СНЯТ
2	Снят с охраны, не в норме	119	НАРУШЕНИЕ СНЯТОЙ ЗОНЫ
3	Взят на охрану ШСО, ШСП	24	ВЗЯТ
4	Взят на охрану ШСТ	35	НОРМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ШС
5	Идет взятие ШСО с задержкой взятия	243	ИДЕТ ВЗЯТИЕ
6	Внимание ШСП	44	ВНИМАНИЕ! ОПАСНОСТЬ

			ПОЖАРА
7	Пожар 1 ШСП	37	ПОЖАР
8	Пожар 2 ШСП	37	ПОЖАР
9	Неисправность ШСП	45	ОБРЫВ ШЛЕЙФА
10	Тревога ШС 5(ШСБ) или 9(ШСО)	3	ТРЕВОГА ПРОНИКНОВЕНИЯ
11	Сработка технологического ШС (ШСТ6.. ШСТ8)	36	НАРУШЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ШС
12	Нет связи с прибором	250	НЕТ КОНТАКТА
13	Есть связь с прибором	251	НОРМА КОНТАКТА

### *Оповещатели ВЭРС-ПУ в ПО "Интеллект"*

Для оповещателей передаются следующие события (если для оповещателя включен контроль оповещателя):

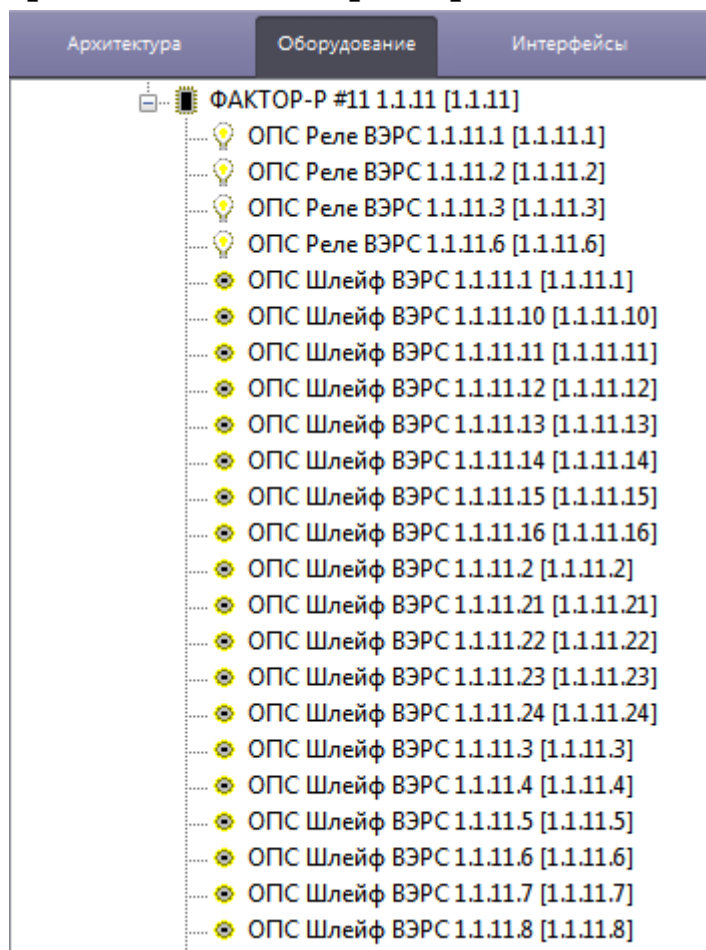
№ п/п	Событие оповещателя	Код события в ПО "Интеллект"	Описание события в ПО "Интеллект"
1	Неисправность оповещателя	121	ОБРЫВ ЦЕПИ ВЫХОДА (РЕЛЕ)
2	Оповещатель в норме	123	ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЦЕПИ ВЫХОДА (РЕЛЕ)

Состояния оповещателей:

№ п/п	Состояние оповещателя	Код состояния в ПО "Интеллект"	Описание состояния в ПО "Интеллект"
1	Неисправность оповещателя	121	ОБРЫВ ЦЕПИ
2	Оповещатель в норме	123	НОРМА ЦЕПИ
3	Нет связи с прибором	250	НЕТ КОНТАКТА
4	Есть связь с прибором	251	НОРМА КОНТАКТА
5	Контроль оповещателя отключен	126	ОТКЛЮЧЕНИЕ ВЫХОДА



## Представление прибора ВЭРС-НУВРИД в ПО “Интеллект”



### **Оповещатели ПК представляются в виде ОПС Реле 1..3:**

ОПС Реле 1 – Световой оповещатель (СО)

ОПС Реле 2 – Сирена (СИ)

ОПС Реле 3 – Табло ВЫХОД

### **Реле ПК представляются в виде ОПС Реле 4..6 (Только если они настроены на дистанционное управление):**

ОПС Реле 4 – Реле 1 (Пожар)

ОПС Реле 5 – Реле 2 (Тревога)

ОПС Реле 6 – Реле 3 (Неисправность)

Если реле не настроено на дистанционное управление, оно не появляется в дереве оборудования ПО “Интеллект”.

**ВНИМАНИЕ!**

При изменении конфигурации новые объекты появляются в дереве оборудования автоматически. Но удалять их нужно в ручную.

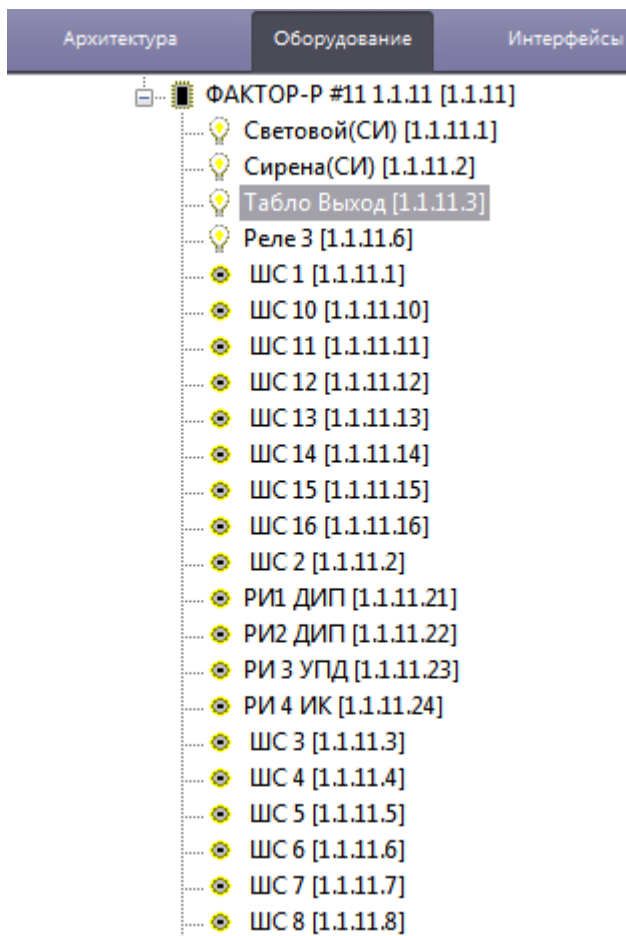
Например если мы сконфигурировали реле 2 (Тревога) в режим дистанционного управления, оно появится в дереве оборудования как ОПС реле 5.

Если потом переконфигурировать реле на его основную функцию (Тревога), то удалять в дереве оборудования ОПС реле 5 нужно в ручную.

### **Радиоканальные оповещатели (РИТМ-Р) представляются в виде ОПС Реле 11..18**

**Шлейфы ВЭРС-НУВРИД представляются в виде ОПС Шлейфов 1..16.**

**Радиоканальные извещатели (УПД, СМК, ДИП, ИК) представляются в виде ОПС Шлейфов 21..52**



*Передаваемые события прибора ВЭРС-HYBRID в ПО "Интеллект":*

### **СОБЫТИЯ ШЛЕЙФОВ**

№ п/п	Событие шлейфа ВЭРС-HYBRID	Код события в Интеллекте	Описание события в Интеллекте
1	Снятие ШС с охраны	109	СНЯТИЕ ШС
2	Постановка ШС на охрану	24	ВЗЯТИЕ ЗОНЫ ОХРАНЫ
3	Снятие раздела <№>	109	СНЯТ (все ШС раздела)
4	Постановка раздела <№>	24	ВЗЯТ (все ШС раздела)
5	Переход в норму пожарного или охранного ШС	22	ВОССТАНОВЛЕНИЕ КОНТРОЛЯ
6	Переход в норму технологического ШС	35	ВОССТАНОВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ШС
7	Пожар 1 ШП	37	ТРЕВОГА ПОЖАРНОГО ШС
8	Пожар 2 ШП	265	ДВА ПОЖАРА
9	Неисправность ШСП	45	ОБРЫВ ШЛЕЙФА
10	Тревога ШСО	3	ТРЕВОГА ПРОНИКНОВЕНИЯ
11	Срабатка технологического ШС	36	НАРУШЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ШС

### **СОБЫТИЯ РАДИОКАНАЛЬНЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ**

№ п/п	Событие РИ	Код события в Интеллекте	Описание события в Интеллекте
1	Снятие РИ с охраны	109	СНЯТИЕ ШС

2	Постановка РИ на охрану	24	ВЗЯТИЕ ЗОНЫ ОХРАНЫ
5	Переход в норму	22	ВОССТАНОВЛЕНИЕ КОНТРОЛЯ
3	Пожар 2 ШП	265	ДВА ПОЖАРА
4	Неисправность ШСП	45	ОБРЫВ ШЛЕЙФА
5	Тревога ШСО	3	ТРЕВОГА ПРОНИКНОВЕНИЯ
6	Разряд или неисправность батареи	202	НЕИСПРАВНОСТЬ БАТАРЕИ
7	Потеря связи с РИ	250	ПОТЕРЯН КОНТАКТ С УСТРОЙСТВОМ
8	Восстановлена связь с РИ	251	ВОССТАНОВЛЕН КОНТАКТ С УСТРОЙСТВОМ"

### **СОБЫТИЯ РАДИОКАНАЛЬНЫХ ОПОВЕЩАТЕЛЕЙ**

№ п/п	Событие РО	Код события в Интеллекте	Описание события в Интеллекте
1	Разряд или неисправность батареи	202	НЕИСПРАВНОСТЬ БАТАРЕИ
2	Потеря связи с РИ	250	ПОТЕРЯН КОНТАКТ С УСТРОЙСТВОМ
3	Восстановлена связь с РИ	251	ВОССТАНОВЛЕН КОНТАКТ С УСТРОЙСТВОМ"

### **СОБЫТИЯ ПРИБОРА**

№ п/п	Событие прибора	Код события в Интеллекте	Описание события в Интеллекте
1	Нет 220V	2	АВАРИЯ СЕТИ 220
2	Есть 220V	1	НОРМА СЕТИ 220
3	Разряд АКБ	202	НЕИСПРАВНОСТЬ БАТАРЕИ
4	Нет АКБ	202	НЕИСПРАВНОСТЬ БАТАРЕИ
5	АКБ в норме	200	ВОССТАНОВЛЕНИЕ БАТАРЕИ
6	Неисправность 12V питания оповещателей	194	ПЕРЕГРУЗКА ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ
7	12V питания оповещателей в норме	199	НОРМА ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ
8	Неисправность внешнего РИП	198	НЕИСПРАВНОСТЬ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ
9	Внешний РИП в норме	199	НОРМА ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ
10	Прибор открыт	149	ТРЕВОГА ВЗЛОМА КОРПУСА
11	Прибор закрыт	152	НОРМА КОРПУСА
12	Включен режим конфигурирования прибора (переключатель sw1)	250	НЕТ КОНТАКТА
13	Выключен режим конфигурирования прибора	249	ПРОГРАММИРОВАНИЕ (ПРОИЗОШЛО ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ КОНФИГУРАЦИИ)
14	Установлена связь с прибором по LAN	251	НОРМА КОНТАКТА
15	Потеряна связь с прибором по LAN	250	НЕТ КОНТАКТА
16	Не совпадает конфигурация прибора	84	ЛОКАЛЬНОЕ

	и базы данных		ПРОГРАММИРОВАНИЕ
17	Нет связи с внешним устройством (ВТС)	189	ПОТЕРЯ СВЯЗИ ПО ВЕТВИ ДПАС1
18	Связь с внешним устройством восстановлена (ВТС)	191	ВОССТАНОВЛЕНИЕ СВЯЗИ ПО ВЕТВИ ДПАС1

### **СОБЫТИЯ ОПОВЕЩАТЕЛЕЙ**

№ п/п	Событие оповещателя	Код события в ПО "Интеллект"	Описание события в ПО "Интеллект"
1	Неисправность оповещателя	121	ОБРЫВ ЦЕПИ ВЫХОДА (РЕЛЕ)
2	Оповещатель в норме	123	ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЦЕПИ ВЫХОДА (РЕЛЕ)

### **СОБЫТИЯ РЕЛЕ В РЕЖИМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ**

№ п/п	Событие реле	Код события в ПО "Интеллект"	Описание события в ПО "Интеллект"
1	Реле включено	401	ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЛЕ
2	Реле выключено	402	ВЫКЛЮЧЕНИЕ РЕЛЕ

## *Передаваемые состояния прибора ВЭРС-НУBRID в ПО "Интеллект"*

### **СОСТОЯНИЯ ШЛЕЙФОВ**

№ п/п	Состояние шлейфа ВЭРС-НУBRID (1..16)	Код состояния шлейфа в ПО "Интеллект"	Описание состояния шлейфа в ПО "Интеллект"
1	Снят с охраны, в норме	109	СНЯТ
2	Взят на охрану ШСО, ШСП	24	ВЗЯТ
3	Взят на охрану ШСТ	35	НОРМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ШС
4	Идет взятие ШСО с задержкой взятия	243	ИДЕТ ВЗЯТИЕ
5	Пожар 1 ШСП	44	ВНИМАНИЕ! ОПАСНОСТЬ ПОЖАРА
6	Пожар 2 ШСП	37	ПОЖАР
7	Неисправность ШСП	45	ОБРЫВ ШЛЕЙФА
8	Тревога	3	ТРЕВОГА ПРОНИКНОВЕНИЯ
9	Сработка технологического ШС	36	НАРУШЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ШС
10	Нет связи с прибором	250	НЕТ КОНТАКТА
11	Есть связь с прибором	251	НОРМА КОНТАКТА

### **СОСТОЯНИЯ РАДИОКАНАЛЬНЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ**

№ п/п	Состояние РИ ВЭРС-НУBRID (1..32)	Код состояния в ПО "Интеллект"	Описание состояния шлейфа в ПО "Интеллект"
-------	----------------------------------	--------------------------------	--

1	Снят с охраны, в норме	109	СНЯТ
2	Взят на охрану	24	ВЗЯТ
3	Идет взятие	243	ИДЕТ ВЗЯТИЕ
4	Пожар 2	37	ПОЖАР
5	Неисправность	45	ОБРЫВ ШЛЕЙФА
6	Тревога	3	ТРЕВОГА ПРОНИКНОВЕНИЯ
7	Нет связи с РИ	250	НЕТ КОНТАКТА
8	Есть связь с РИ	251	НОРМА КОНТАКТА
9	Разряд батареи	211	РАЗРЯД БАТАРЕИ

### **СОСТОЯНИЯ РАДИОКАНАЛЬНЫХ ОПОВЕЩАТЕЛЕЙ**

№ п/п	Состояние РО ВЭРС-HYBRID (1..8)	Код состояния в ПО "Интеллект"	Описание состояния шлейфа в ПО "Интеллект"
1	Нет связи с РО	250	НЕТ КОНТАКТА
8	Есть связь с РО	251	НОРМА КОНТАКТА
9	Разряд батареи	211	РАЗРЯД БАТАРЕИ

### **СОСТОЯНИЯ ПРИБОРА**

№ п/п	Состояние прибора	Код состояния в ПО "Интеллект"	Описание состояния в ПО "Интеллект"
1	Нет 220V	2	АВАРИЯ СЕТИ 220
2	Есть 220V	1	НОРМА СЕТИ 220
3	Разряд АКБ	202	НЕИСПРАВНОСТЬ БАТАРЕИ
4	Нет АКБ	202	НЕИСПРАВНОСТЬ БАТАРЕИ
5	АКБ в норме	200	ВОССТАНОВЛЕНИЕ БАТАРЕИ
6	12V питания оповещателей в норме и внешний РИП в норме и питание шлейфов в норме	199	НОРМА ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ
7	Неисправность 12V питания оповещателей	198	НЕИСПРАВНОСТЬ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ
8	Неисправность внешнего РИП	198	НЕИСПРАВНОСТЬ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ
9	Прибор открыт	149	ТРЕВОГА ВЗЛОМА КОРПУСА
10	Прибор закрыт	152	НОРМА КОРПУСА
11	Включен режим конфигурирования прибора (переключатель sw1)	250	НЕТ КОНТАКТА
12	Есть связь с прибором по LAN, выключен режим конфигурирования	251	НОРМА КОНТАКТА
13	Потеряна связь с прибором по LAN	250	НЕТ КОНТАКТА
14	Не совпадает конфигурация прибора и базы данных	-----	-----
15	Нет связи с внешним устройством (ВТС)	189	ПОТЕРЯ СВЯЗИ ПО ВЕТВИ ДПАС1
16	Связь с внешними устройствами в норме	47	НОРМА ДПАС

### **СОСТОЯНИЯ ОПОВЕЩАТЕЛЕЙ**

№ п/п	Состояние оповещателя	Код состояния в ПО "Интеллект"	Описание состояния в ПО "Интеллект"
1	Неисправность оповещателя	121	ОБРЫВ ЦЕПИ

2	Оповещатель в норме	123	НОРМА ЦЕПИ
3	Нет связи с прибором	250	НЕТ КОНТАКТА
4	Есть связь с прибором	251	НОРМА КОНТАКТА
5	Контроль оповещателя отключен	126	ОТКЛЮЧЕНИЕ ВЫХОДА

## **СОСТОЯНИЯ РЕЛЕ В РЕЖИМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ**

№ п/п	Состояние реле	Код состояния в ПО "Интеллект"	Описание состояния в ПО "Интеллект"
1	Реле включено	401	РЕЛЕ ВКЛЮЧЕНО
2	Реле выключено	402	РЕЛЕ ВЫКЛЮЧЕНО

## **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, при количестве приборов больше 1000 рекомендуется монитор 4к.

Для выполнения установки программного продукта "ВЭРС LAN 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:\ВЭРС\ВЭРС LAN АРМ Администратора vX.x\

Папка установки АРМ Оператора : C:\ВЭРС\ВЭРС LAN АРМ Оператора vX.x\

## **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.

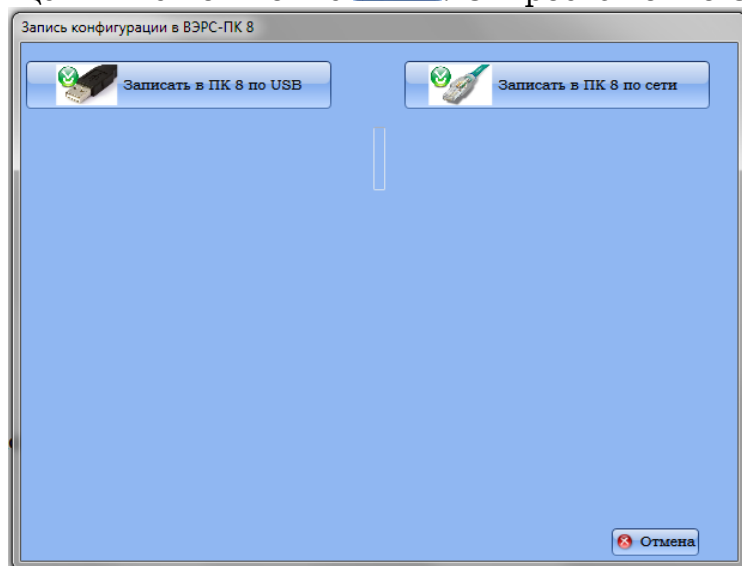
В сетевых настройках прибора должно быть разрешено удаленное конфигурирование.

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:



1. Щелкните по кнопке . Откроется окно Запись конфигурации:




2. Щелкните по кнопке Записать в ... по сети.

## Загрузка конфигурации прибора по USB интерфейсу или по сети

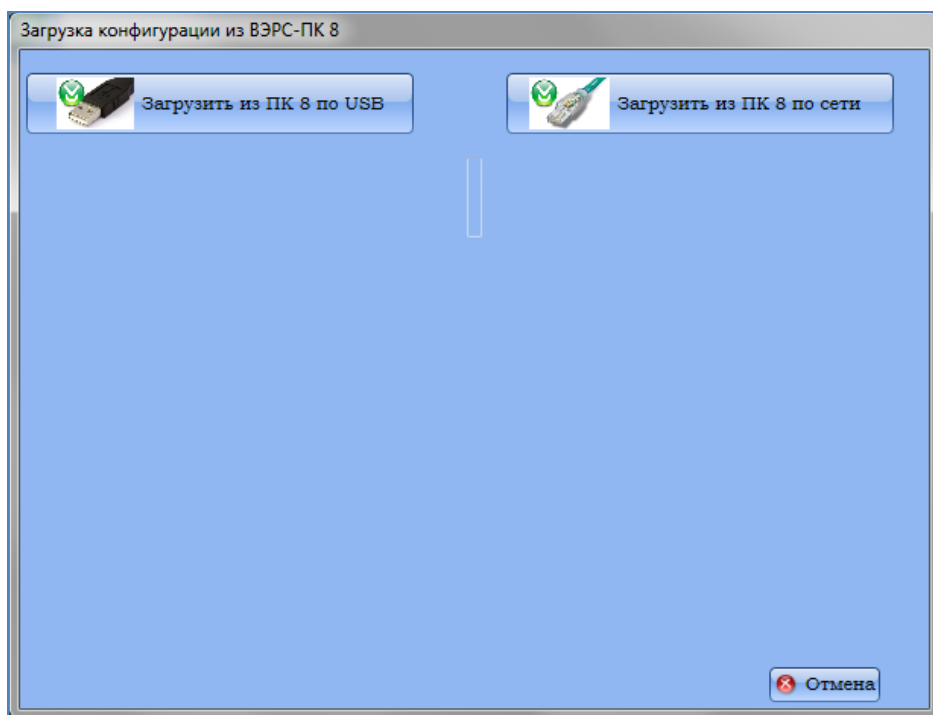
Если было произведено изменение конфигурации прибора с панели прибора, необходимо загрузить изменения в базу данных.

Загружается только конфигурация прибора, сетевые настройки прибора не загружаются.



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





#### Для загрузки по USB интерфейсу:

Переключите прибор в режим конфигурирования, установите переключку **J2** для ВЭРС-ПК 2/4/8, ВЭРС-ПУ или **J6** для ВЭРС-ПК 16/24 или sw1 для ВЭРС-HYBRID

Подключите USB кабель. Кабель локальной сети должен быть отключен.

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

#### Для загрузки по сети:

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

Переключать прибор в режим конфигурирования не требуется.

## Удаление прибора из базы данных

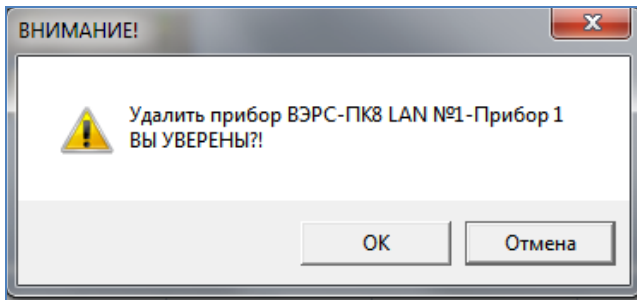
Для удаления прибора щелкните **правой кнопкой мышки** по левой части записи прибора:



Появится меню "Удалить прибор".

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

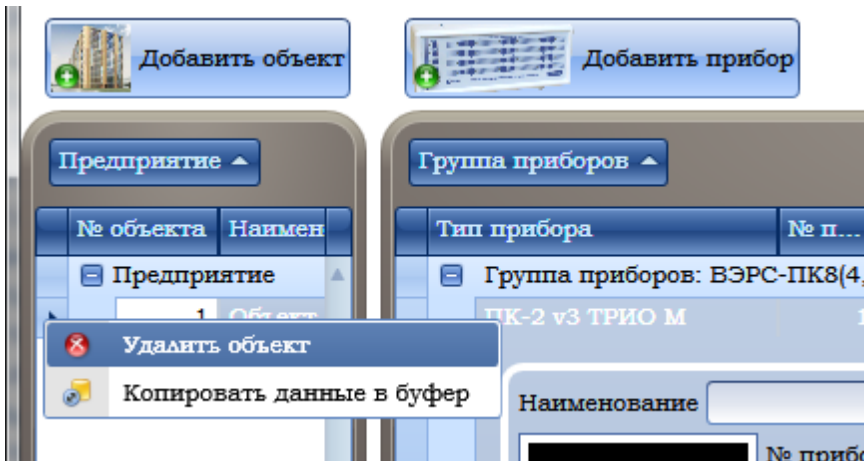
Программа запросит подтверждение:



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

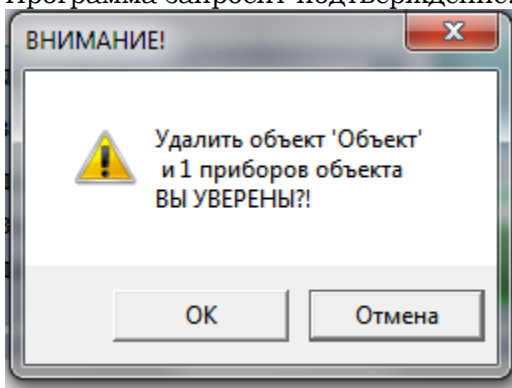
## Удаление объекта из базы данных

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.