

ООО «МПП ВЭРС»

ТРИО Конфигуратор
Программа конфигурирования прибора ВЭРС-ПК ТРИО
Руководство пользователя

Версия 1.0

2011 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.

1. НАЗНАЧЕНИЕ ПО *ТРИО Конфигуратор*.

2. ИНСТАЛЛЯЦИЯ ПО *ТРИО Конфигуратор*. ТРЕБОВАНИЯ К КОМПЬЮТЕРУ.

3. КОНФИГУРИРОВАНИЕ ПРИБОРА.

3.1. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ.

3.2. ОПИСАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ОХРАНЯЕМОГО ОБЪЕКТА.

3.2.1. ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ОХРАНЯЕМОГО ОБЪЕКТА.

3.3. ЗАДАНИЕ ПАРАМЕТРОВ (КОНФИГУРИРОВАНИЕ) ПРИБОРА.

3.3.1. ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПРИБОРА.

3.4. ЗАДАНИЕ ПАРАМЕТРОВ (КОНФИГУРИРОВАНИЕ) ЗОН ОХРАНЫ ОБЪЕКТА.

3.4.1. КОНФИГУРИРОВАНИЕ ОХРАННОЙ ЗОНЫ.

3.4.2. КОНФИГУРИРОВАНИЕ ПОЖАРНОЙ ЗОНЫ.

3.5. КОНФИГУРИРОВАНИЕ РАЗДЕЛОВ.

3.6. КОНФИГУРИРОВАНИЕ МОДУЛЯ АВТОДОЗВОНА.

3.6.1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ДОЗВОНА.

3.6.2. НАСТРОЙКА КАНАЛА GSM – РЕЧЕВЫЕ СООБЩЕНИЯ.

3.6.3. НАСТРОЙКА КАНАЛА GSM – SMS СООБЩЕНИЯ.

3.6.4. НАСТРОЙКА КАНАЛА ГТС – РЕЧЕВЫЕ СООБЩЕНИЯ.

3.7. ПРОПИСЫВАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ КЛЮЧЕЙ TOUCH MEMORY.

3.8. ВЫГРУЗКА В ПРИБОР ПАРАМЕТРОВ КОНФИГУРАЦИИ.

3.9. ЗАГРУЗКА ПАРАМЕТРОВ КОНФИГУРАЦИИ ИЗ ПРИБОРА.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

1. НАЗНАЧЕНИЕ ПО «**ТРИО Конфигуратор**».

Программа конфигурирования прибора ВЭРС-ПК ТРИО (далее ПО, программа) **ТРИО Конфигуратор** предназначена для конфигурирования прибора «ВЭРС-ПК 8(4,2) ТРИО» (далее ПРИБОР) версии 3 и выше, при помощи персонального компьютера.

В процессе конфигурирования задаются параметры:

- шлейфов сигнализации, обслуживающих зоны контроля,
- разделов, в которые могут быть объединены зоны,
- ключей управления зонами и разделами,
- процедуры дозвона по кабельной телефонной сети или сети GSM.

По окончании процедуры конфигурирования параметры, заданные программой, выгружаются в ПРИБОР при помощи:

- USB интерфейса компьютера - **Локально**,
- или электронного ключа Touch Memo и соответствующего считывателя, подключаемого к USB интерфейсу компьютера - **Дистанционно**.

2. ИНСТАЛЛЯЦИЯ ПО «**ТРИО Конфигуратор**». ТРЕБОВАНИЯ К КОМПЬЮТЕРУ.

Инсталляция программы описана в «**ТРИО Конфигуратор. Программа конфигурирования прибора ВЭРС-ПК ТРИО. Руководство по установке программного обеспечения системы**».

Компьютер, на котором устанавливается ПО **ТРИО Конфигуратор**, должен удовлетворять следующим системным требованиям:

Процессор	Не менее 1 ГГц
Объем RAM	Не менее 1 Гб
Свободное место на HDD	Не менее 5 Гб
Операционная система	Windows XP SP2, Windows Vista, Windows 7.
Свободные порты компьютера	USB интерфейс (желательно USB 2.0)
Разрешение экрана	Рекомендуемое 1280 x 1204, но не ниже 1024 x 768

ВНИМАНИЕ!!!

Пользователь, запускающий программу должен иметь права администратора. При запуске программы под управлением Windows 7, программа должна быть запущена от имени администратора. Для этого в свойствах ярлыка программы выберите опцию «Запуск от имени администратора».

3. КОНФИГУРИРОВАНИЕ ПРИБОРА.

ВНИМАНИЕ!!! При первоначальном вводе параметров конфигурации прибора в базу данных (далее БД) ПО ***ТРИО Конфигуратор***, необходимо соблюдать очередность действий согласно данному документу. При последующем изменении параметров записей, допустимо обращаться непосредственно к соответствующему пункту данного документа.

ПО ***ТРИО Конфигуратор*** обладает интуитивно понятным интерфейсом, предлагающим единые правила работы с программой:

В каждом диалоговом окне, предназначенном для ввода и редактирования данных, присутствуют следующие кнопки и выполняются соответствующие им действия (если по тексту не оговорено иное):

«Новый» - вход в режим добавления данных.

«Изменить» - вход в режим изменения параметров выделенных данных.

«Применить» - запись изменений или добавлений данных.

«Отменить» - возврат к предыдущему шагу.

«Удалить» - удаление из БД выделенных данных.

В каждый момент времени активны кнопки (а также поля и строки) только допустимых действий.

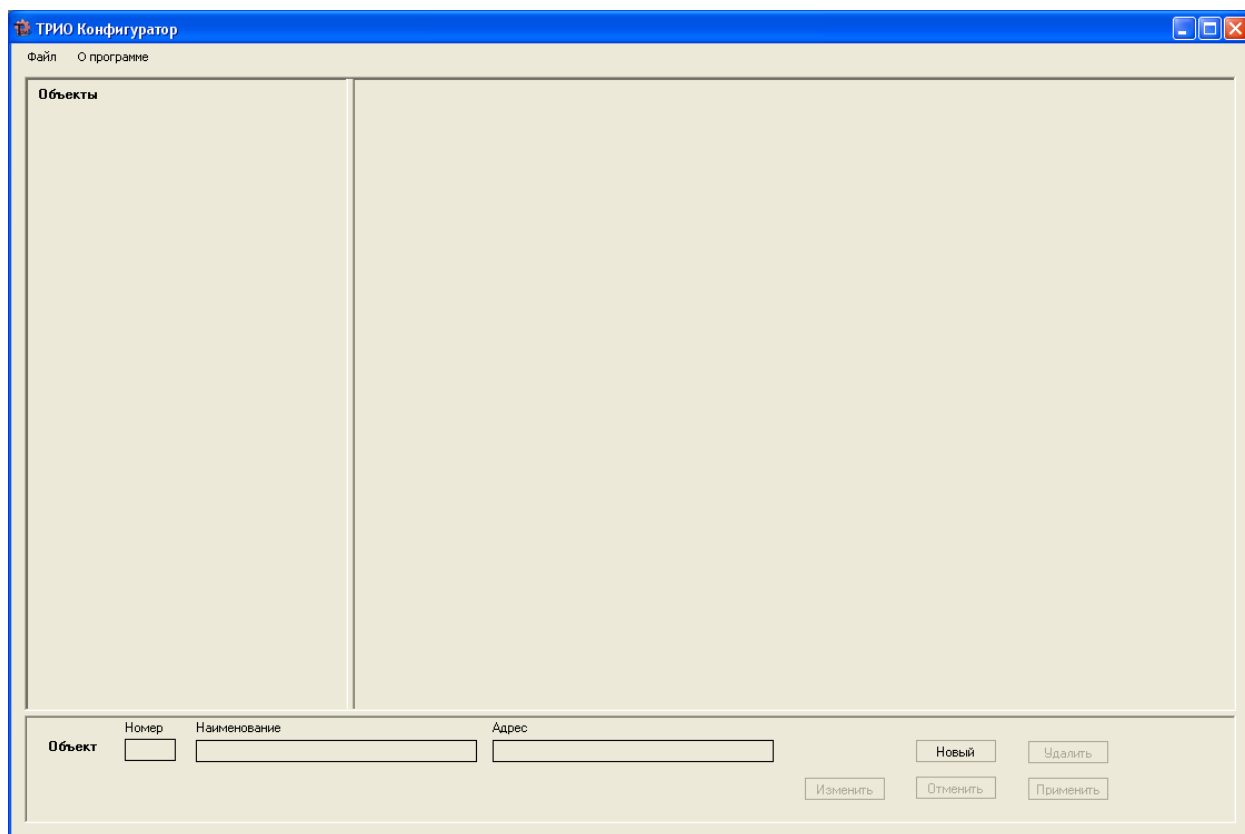
Поля, выделенные зеленым цветом, обязательны для заполнения.

3.1. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ.

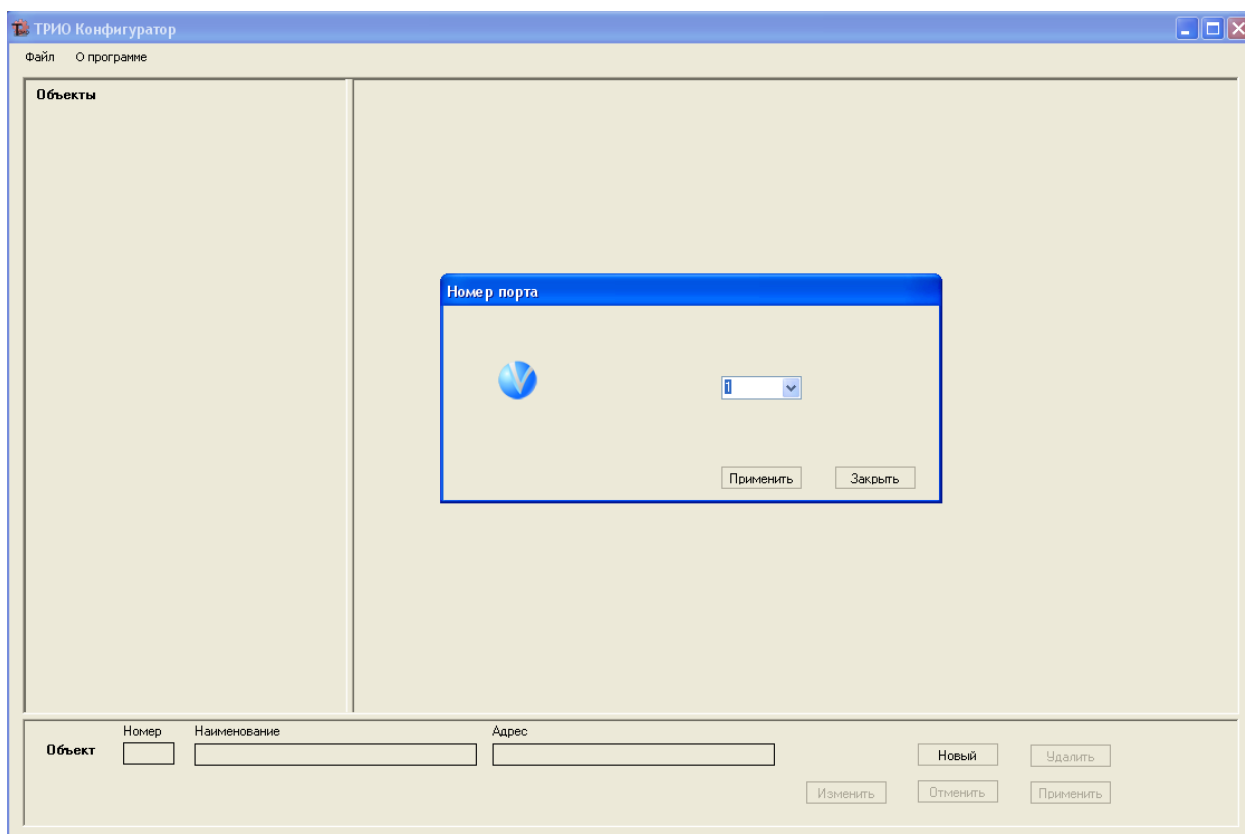
В том случае, если для работы с электронными ключами Touch Memory используется считыватель TM-USB (см. пп 3.7,3.8.), то до начала работы с программой следует подключить считыватель TM-USB (далее – считыватель) к компьютеру:

- подключить считыватель к свободному USB интерфейсу компьютера,
- определить номер COM-порта, привязанного к данному входу USB, используя стандартные процедуры Windows (“Свойства системы – Оборудование – Диспетчер устройств – Порты COM и LPT“).

При первом запуске ПО ***ТРИО Конфигуратор*** на экране открывается следующее окно:



Необходимо задать программе определённый, как описано выше, номер COM-порта, к которому подключен считыватель электронных ключей. Для этого надо открыть вкладку «Файл» и выбрать пункт «Номер порта».



В окне «Номер порта» открыть выпадающий список и в нем выбрать номер порта. Нажатием кнопки «Применить» выбранный номер порта будет запомнен в БД, а окно «Номер порта» закроется.

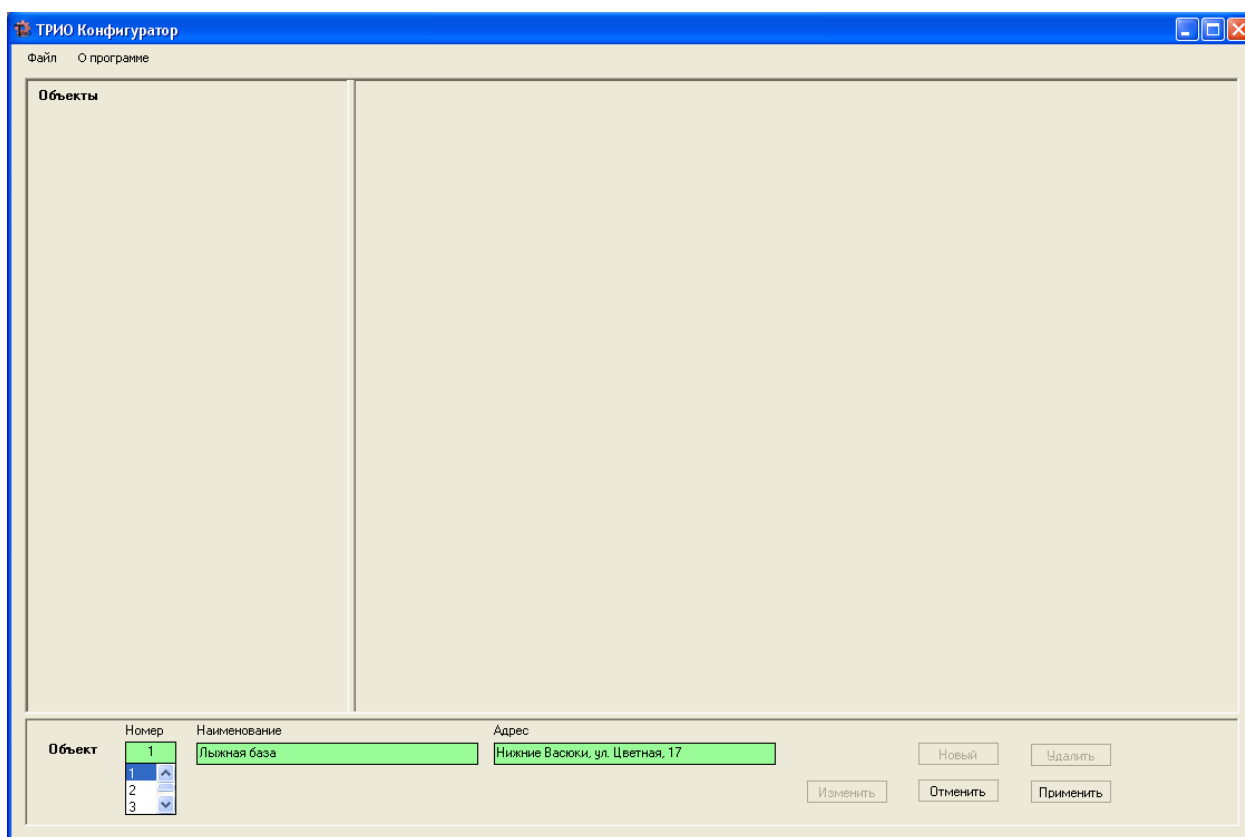
3.2. ОПИСАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ОХРАНЯЕМОГО ОБЪЕКТА.

Ввод параметров ПРИБОРА (ПРИБОРОВ) должен начинаться с описания объекта, охраняемого прибором.

ПО *ТРИО Конфигуратор* позволяет задать параметры до 500 объектов, каждый из которых может охраняться до 999 ПРИБОРАМИ.

Для задания параметров объекта нажмите на кнопку «Новый» в окне **Объект**.

Выберите из открывшегося выпадающего списка номер, который Вы присваиваете объекту, и введите в соответствующих строках **Наименование** и **Адрес** объекта.



Убедившись в правильности записи, нажмите кнопку «Применить».

Теперь в поле **Объекты** отобразился заданный объект, и появились поля **Параметры прибора**. В поле **Параметры прибора** производится задание параметров приборов, относящихся к данному объекту.

3.2.1. ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ОХРАНЯЕМОГО ОБЪЕКТА.

Для редактирования параметров объекта, в поле **Объект** нажмите кнопку «Изменить».

ТРИО Конфигуратор

Файл О программе

Объекты

1 Лыжная база

Параметры прибора

Параметры прибора

Номер Наименование

Для пожарных ШС: ☐ ☐ Перезапрос шлейфа
Задержка восстановления извещателя

Для охранных ШС: Задержка взятия
Задержка тревоги

Дистанционное управление реле
☐ Реле 1 ☐ Реле 2 ☐ Реле 3

Объект	Номер	Наименование	Адрес
	1	Лыжная база	Нижние Васюки, ул. Цветная, 17

Изменены могут быть **Наименование** и **Адрес** объекта, но не его номер. После внесения изменений нажмите кнопку «Применить».

Для удаления объекта из базы данных, нажмите кнопку «Удалить».

ТРИО Конфигуратор

Файл О программе

Объекты

1 Лыжная база

Параметры прибора

Параметры прибора

ТrioConfig

ВНИМАНИЕ! При удалении объекта записи о приборах объекта также будут удалены из базы и восстановить их будет невозможно! Продолжить удаление объекта?

Объект	Номер	Наименование	Адрес
	1	Лыжная база	Нижние Васюки, ул. Цветная, 17

При удалении объекта будут потеряны и все данные о приборах, обслуживающих объект. При подтверждении выполнения операции, объект и приборы объекта будут удалены.

3.3. ЗАДАНИЕ ПАРАМЕТРОВ (КОНФИГУРИРОВАНИЕ) ПРИБОРА.

Для ввода параметров прибора, принадлежащего выбранному объекту, нажмите кнопку «Новый» (в низу окна «Параметры прибора»). После этого поля для ввода параметров приобретут активный (белый) цвет. Поля, обязательные для заполнения, выделяются зеленым цветом.

Программа позволяет произвести задание следующих параметров прибора:

- **Номер** прибора. Выбирается из выпадающего списка.
- **Наименование** (является необязательным параметром).
- **Тип прибора**. Выбирается из выпадающего списка. Отличие типа приборов состоит в количестве обслуживаемых шлейфов (2, 4, 8).

Программа позволяет задать различные тактики (варианты работы) зон охраны:

Для пожарных ШС:

Вкл./откл. функцию **Перезапрос шлейфа**.

Перезапрос пожарных ШС повышает достоверность определения пожара.

В ходе этой процедуры осуществляется обесточивание ШС на 3 секунды для перевода сработавших пожарных извещателей в дежурный режим, а затем выполняется перезапрос состояния извещателей в ШС и, в случае подтверждения тревожного состояния, формируется извещение «ПОЖАР».

Задержка восстановления извещателя.

Время, отведенное на вход извещателей пожарного ШС в дежурный режим после перезапроса извещателей. Значение выбирается из выпадающего списка и определяется характеристиками конкретных моделей пожарных извещателей.

Для охранных ШС:

Задержка взятия.

Временной интервал после постановки соответствующего Зоне ШС на охрану, в течение которого нарушение охранного ШС не вызывает формирование извещений «Тревога» и «Нарушение ШО».

Значение выбирается из выпадающего списка.

Задержка тревоги.

Задержка выдачи извещения «Тревога» и тревожного оповещения на объекте при нарушении охранного ШС. При этом извещение «Нарушение ШС» формируется немедленно.

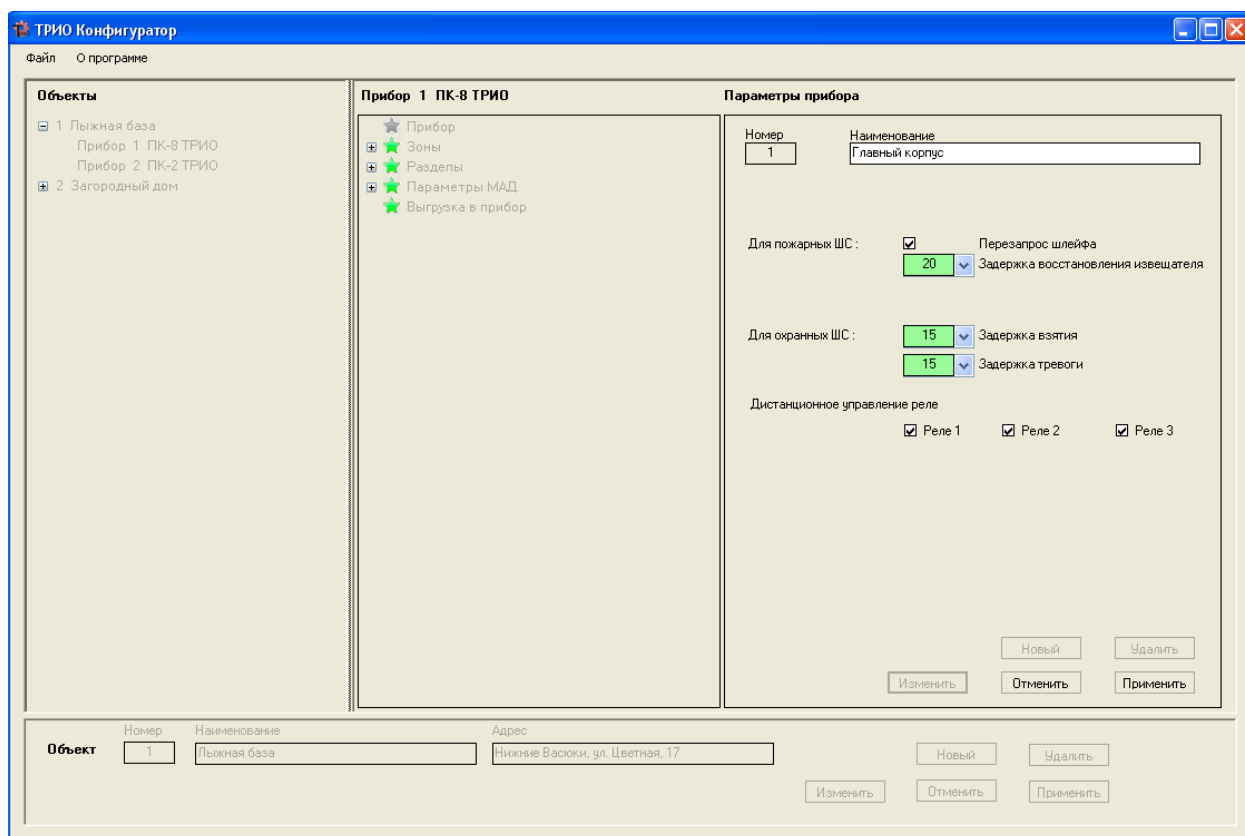
Значение задержки тревоги выбирается из выпадающего списка.

В окне параметров ПРИБОРА определяется разрешение /запрещение **Дистанционного** (через сеть ГТС / GSM) **управления реле ПРИБОРА**. По умолчанию **Дистанционное управление реле** разрешено. Если дистанционное управление реле запрещено, то реле 1 имеет тип «Пожар», реле 2 имеет тип «Тревога», реле 3 имеет тип «Неисправность».

После ввода параметров и нажатия кнопки «Применить» в полях параметров прибора отображаются раскрывающиеся списки параметров «Зоны», «Разделы», «Параметры МАД», «Выгрузка в прибор», в правом поле «Параметры прибора» отображаются введенные ранее параметры.

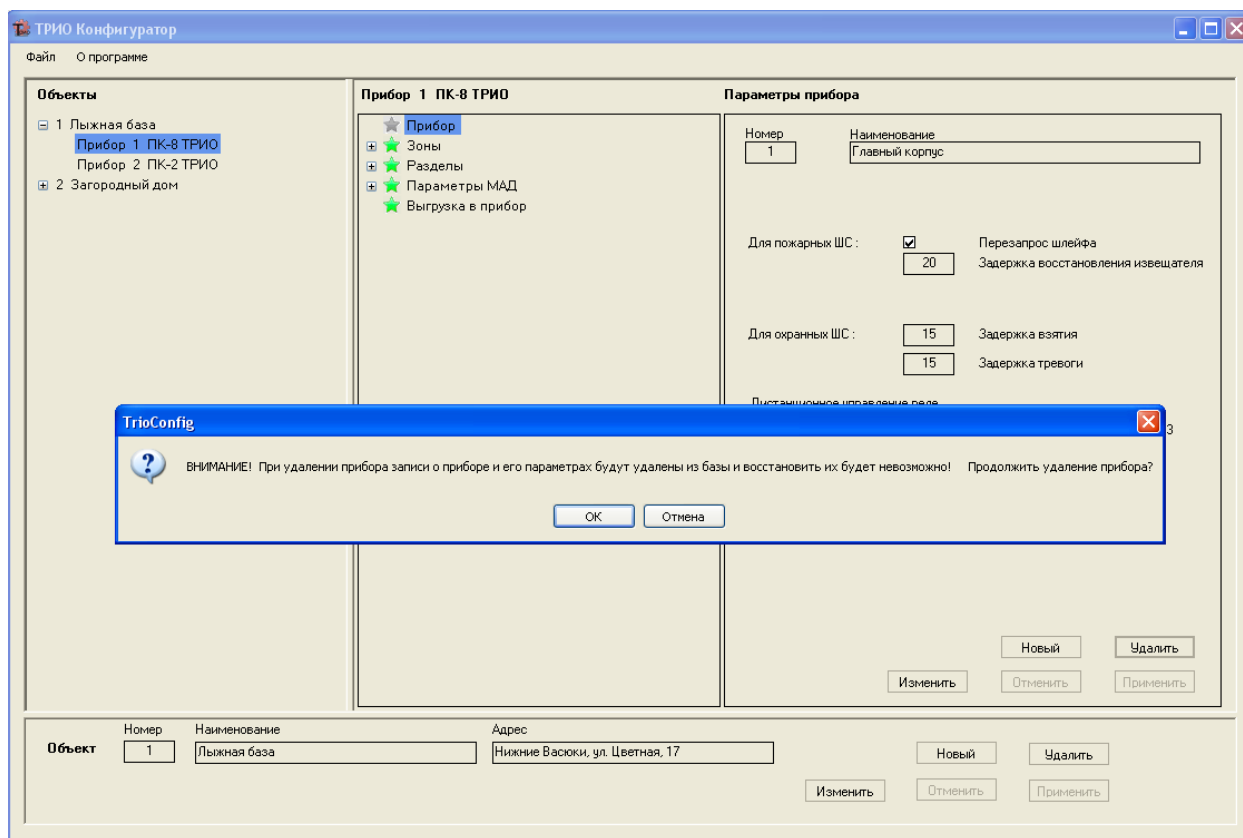
3.3.1. ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПРИБОРА.

Для редактирования параметров прибора, в поле **Параметры прибора** нажмите кнопку «Изменить».



Изменены могут быть все параметры, за исключением **Номер** и **Тип прибора**.

Для удаления прибора из базы данных, нажмите кнопку «Удалить».



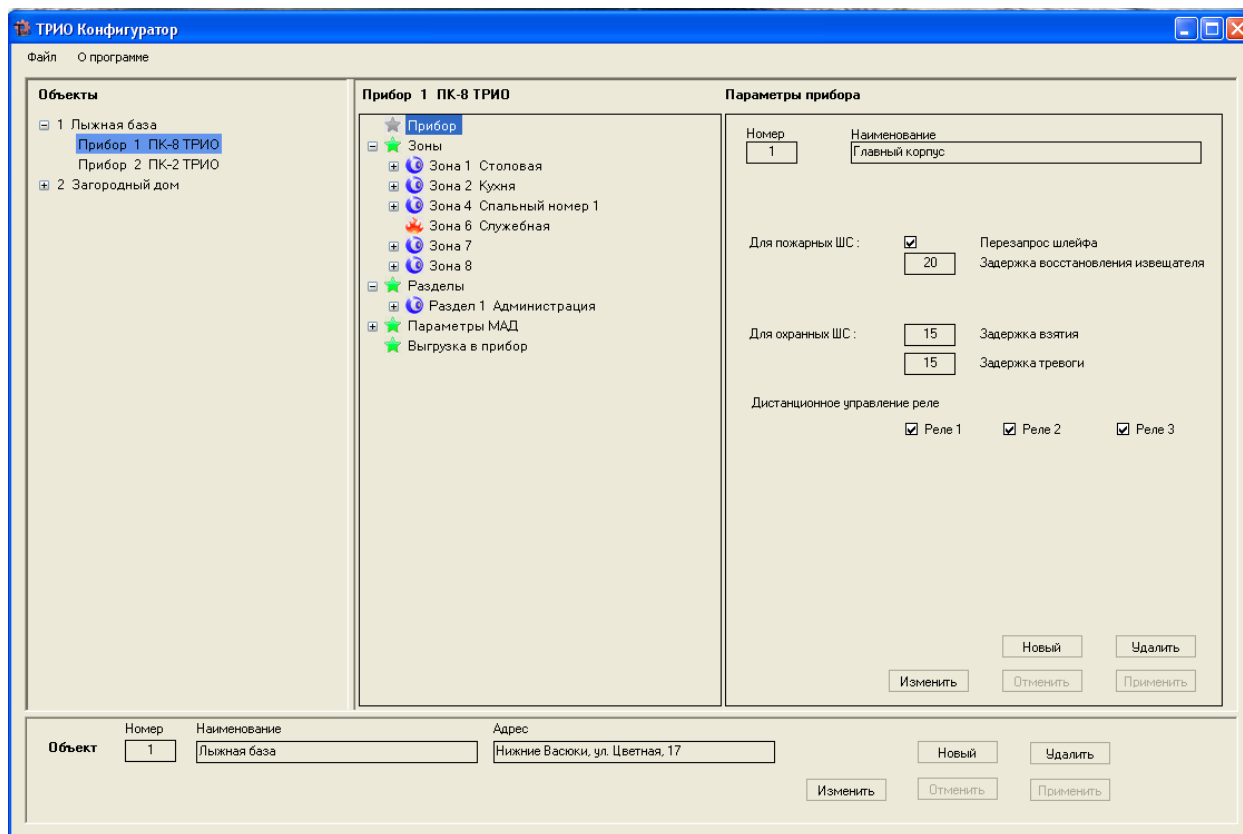
При удалении прибора из конфигурации будут удалены и все данные о его параметрах, обслуживаемых им зонах, разделах, ключах и т.д. При подтверждении, прибор будет удален.

3.4. ЗАДАНИЕ ПАРАМЕТРОВ (КОНФИГУРИРОВАНИЕ) ЗОН ОХРАНЫ ОБЪЕКТА.

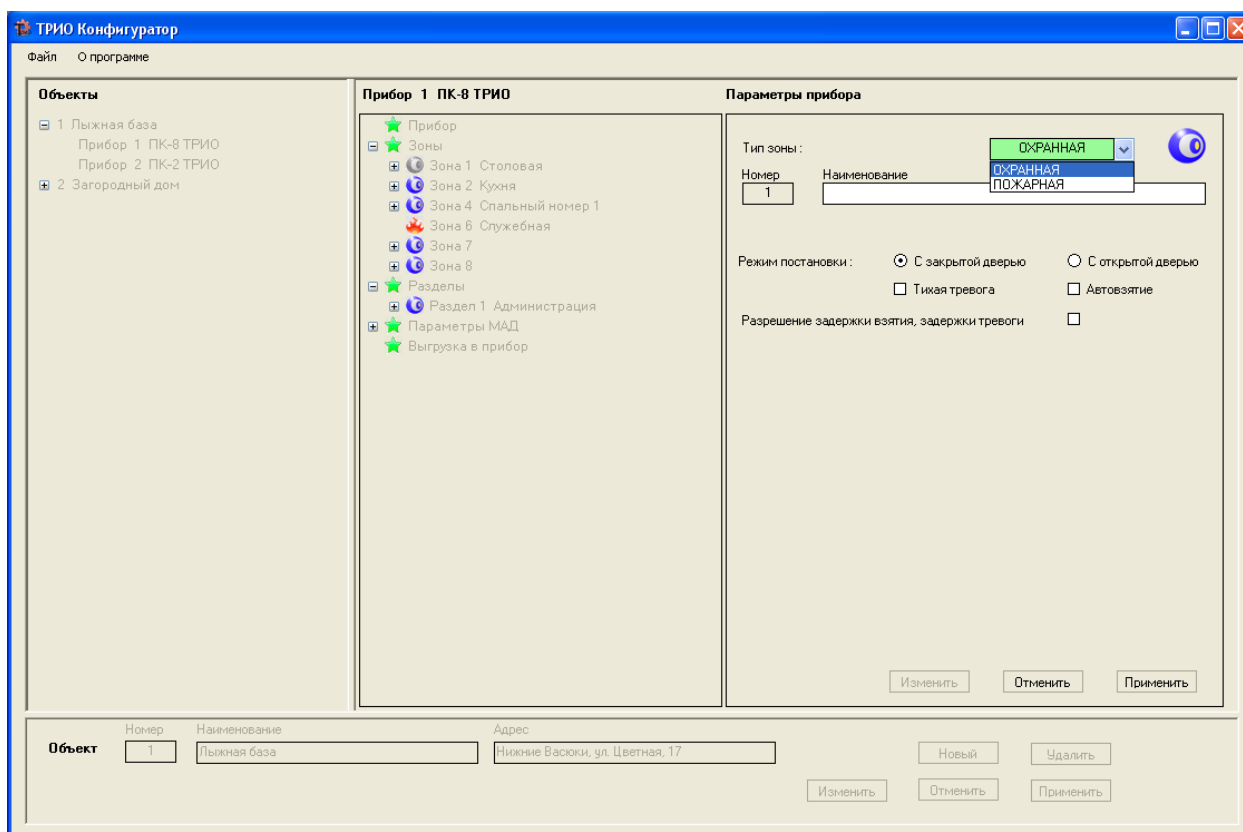
На физическом уровне Зоне охраны соответствует охранный или пожарный Шлейф Сигнализации (ШС). Однако введение понятия **Зона**, как части объекта, подчеркивает желательность размещения извещателей, контролируемых одним ШС, в помещениях, связанных общими правилами обеспечения безопасности.

Для входа в окно конфигурирования зон, следует в поле **Объекты** открыть выпадающий список под соответствующим объектом, и, с помощью мыши выделить прибор, к которому относятся редактируемые зоны.

Открыть выпадающий список **Зоны**. Количество зон в открывшемся списке соответствует типу прибора (2, 4, 8). Зоны охранного типа обозначаются пиктограммой (значком) , зоны пожарного типа – пиктограммой .



Выбрав зону, нажмите кнопку «Изменить» в окне параметров зоны.



По умолчанию, открывается окно с параметрами охранной зоны.

3.4.1. КОНФИГУРИРОВАНИЕ ОХРАННОЙ ЗОНЫ.

Программа позволяет задать следующие параметры работы:

Режим постановки: С закрытой дверью / С открытой дверью.

При постановке на охрану в режиме **С закрытой дверью**, зона берется на охрану по истечении задержки взятия. В режиме **С открытой дверью**, зона берется на охрану при первом закрытии двери (если оно произошло до окончания задержки взятия), или по истечении задержки взятия.

Тихая тревога.

В режиме **Тихая тревога** не включается внутреннее и внешнее световое и звуковое оповещение, но извещение о нарушении зоны передается по каналам ГТС / GSM. Таким образом, от злоумышленника скрывается факт его обнаружения и вообще наличие системы охраны объекта.

Автовзятие.

Использование функции **Автовзятие** обеспечивает возвращение в дежурный режим шлейфа, обслуживающего охранную зону, в случае, когда охранные извещатели сработали при нарушении, а затем восстановились.

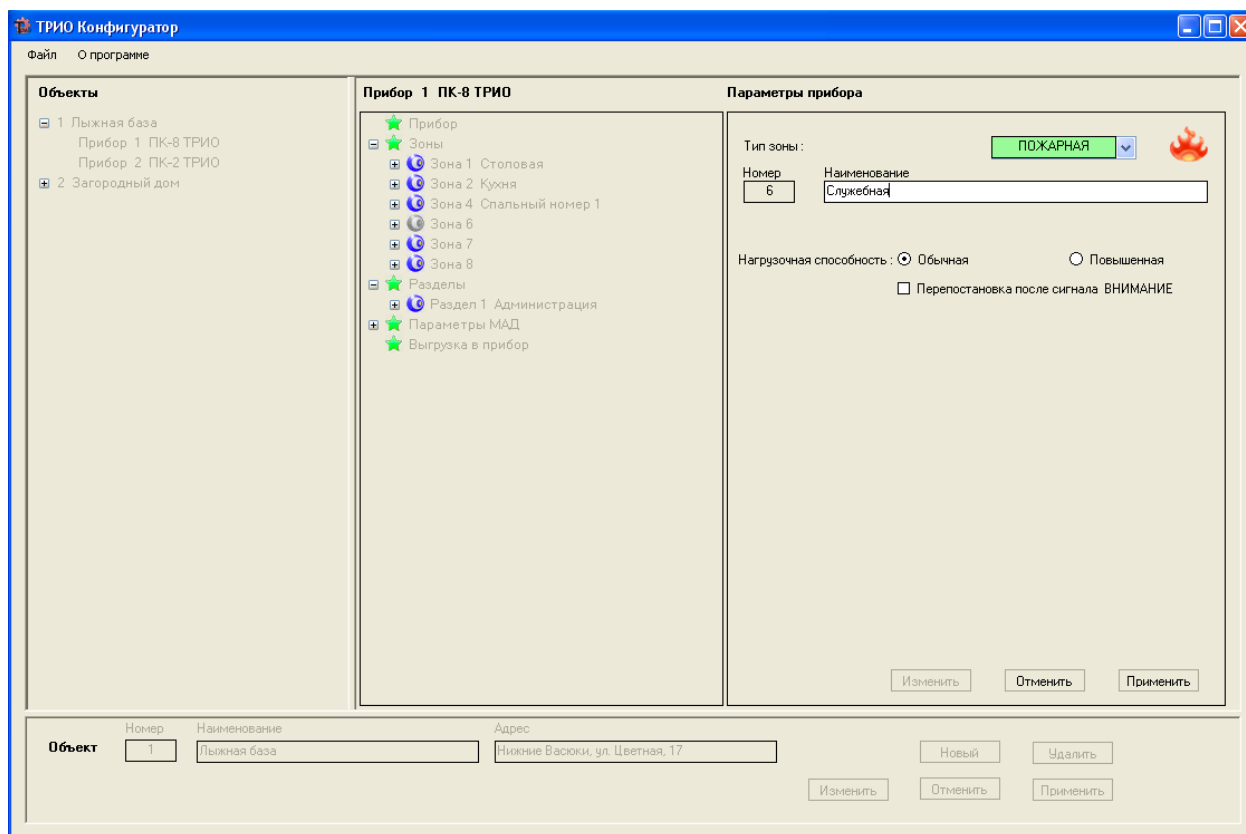
Разрешение задержки взятия, задержки тревоги.

Эта функция применяется тогда, когда органы постановки на охрану / снятия с охраны (считыватель электронных ключей, кнопки на лицевой панели прибора) находятся внутри охраняемого помещения и, возможно, замаскированы. В этом случае требуется определенный временной интервал для того, чтобы покинуть охраняемое помещение после постановки на охрану, с одной стороны, и снять с охраны после входа в помещение, с другой стороны. Значение задержки задается в параметрах прибора и одинаково для всех зон охраны, обслуживаемых одним прибором.

Введенные параметры запоминаются нажатием кнопки «Применить».

3.4.2. КОНФИГУРИРОВАНИЕ ПОЖАРНОЙ ЗОНЫ.

При выборе в окне конфигурирования зоны **Тип зоны – ПОЖАРНАЯ**:

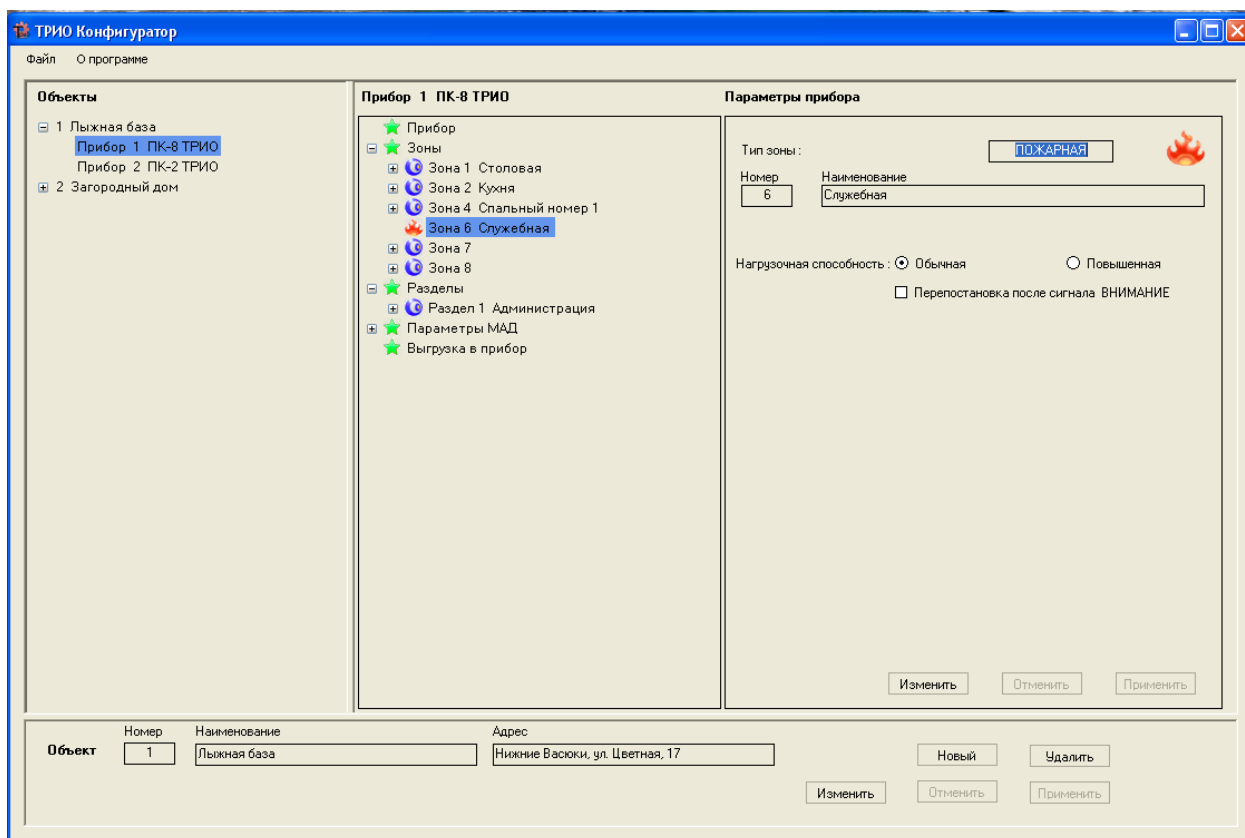


Необходимо определить тип пожарного ШС:

Нагрузочная способность – Обычная / Повышенная.

Если ШС задается, как шлейф с повышенной нагрузочной способностью, то к нему можно подключать токопотребляющие извещатели с общим током потребления до 2.85 mA.

После ввода и запоминания параметров пожарной зоны, меняется прикрепленная к обозначению зоны пиктограмма.



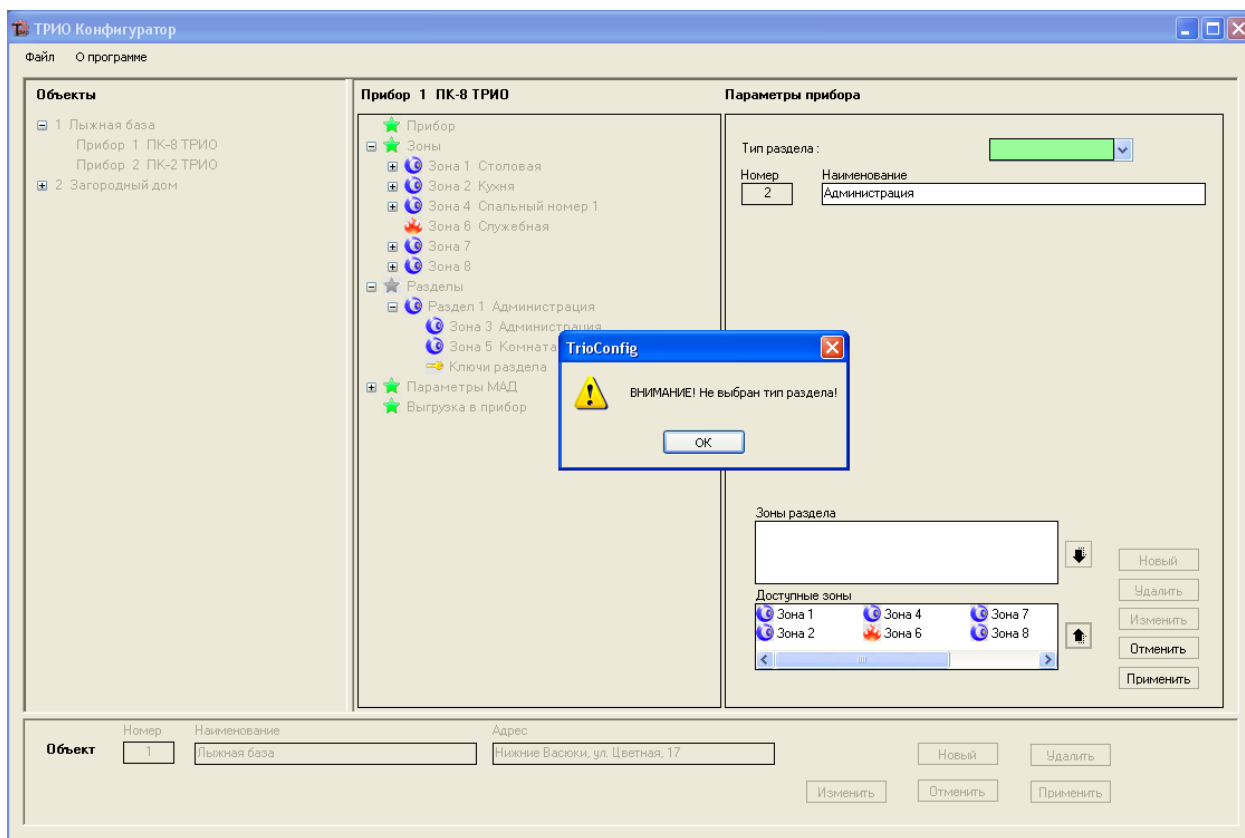
3.5. КОНФИГУРИРОВАНИЕ РАЗДЕЛОВ.

Однородные, то есть или охранные, или пожарные, зоны могут быть объединены в раздел. Программа позволяет создать два раздела.

Зоны, включенные в раздел, имеют общее управление (постановку / снятие). Контроль состояния при этом продолжает осуществляться по зонам.

Для создания раздела, надо выделить пункт **Разделы** в меню **Прибор**, и, в открывшемся окне **Разделы** нажать кнопку «Новый».

Для корректного конфигурирования раздела, необходимо в качестве первого шага определить его тип. Попытка включения зоны до определения типа раздела, будет блокирована программой.

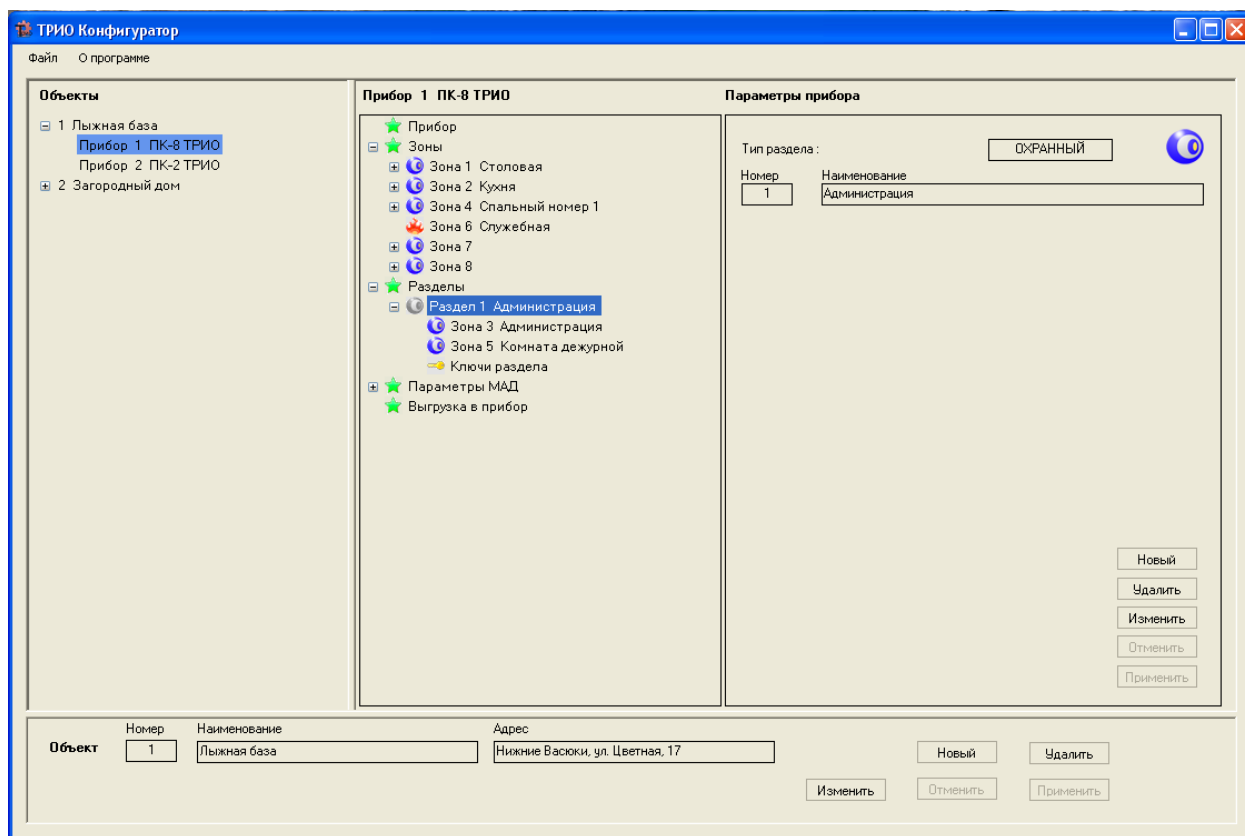


После определения типа раздела, можно включить зоны в раздел. Выбранные зоны переносятся из окна **Доступные зоны** в окно **Зоны раздела** при помощи кнопки .

При редактировании параметров раздела, зоны можно переместить обратно при помощи кнопки .

Допустимо включать в раздел зоны, сконфигурированные, как зоны другого типа (например, пожарную зону в охранный раздел), однако в этом случае произойдет изменение типа зоны. Параметры этой зоны будут соответствовать параметрам, задаваемым программой по умолчанию.

Введенные параметры раздела запоминаются нажатием кнопки «Применить».



3.6. КОНФИГУРИРОВАНИЕ КАНАЛОВ МОДУЛЯ АВТОДОЗВО- НА.

ПРИБОР, через модуль МАД, поддерживает связь через канал GSM (обязательный) и канал ГТС (дополнительный). Канал GSM, в свою очередь, разделяется на два канала – **Речевые сообщения** и **SMS сообщения**.

Все сообщения, которые ПРИБОР может передавать пользователям, делятся на группы, для каждой из которых можно задать различные способы доставки. Способы доставки характеризуются использованием разных каналов связи (GSM → Речевые сообщения, GSM → SMS, ГТС → Речевые сообщения), очередностью их применения и обязательностью доставки.

Для каждого из каналов передачи данных формируется список номеров телефонов, по которым осуществляется передача сообщений.

Например, если для группы сообщений выбран способ доставки №2 (GSM – ГТС – SMS), то сначала сообщения будут доставляться сообщения по каналу GSM, затем по каналу ГТС, и потом будут отправлены SMS.

В зависимости от установок обязательности доставки, звонок (и отправка SMS) пользователям будет прекращен, если пользователь подтвердит получение сообщение вводом символа #, или будет продолжен, если для этого номера телефона установлен признак продолжения звонка. Кроме того, может быть задано количество повторов - попыток соединения с пользователями (от 1-го до 3-х, см. также «ВЭРС-ПК (8,4,2) ТРИО». Руководство по эксплуатации.).

Комбинирование способов доставки и списков номеров по каналам передачи информации позволяет организовать доставку разного объема информации разным пользователям, в зависимости от выбранной на этапе конфигурирования модуля МАД роли для каждого из пользователей.

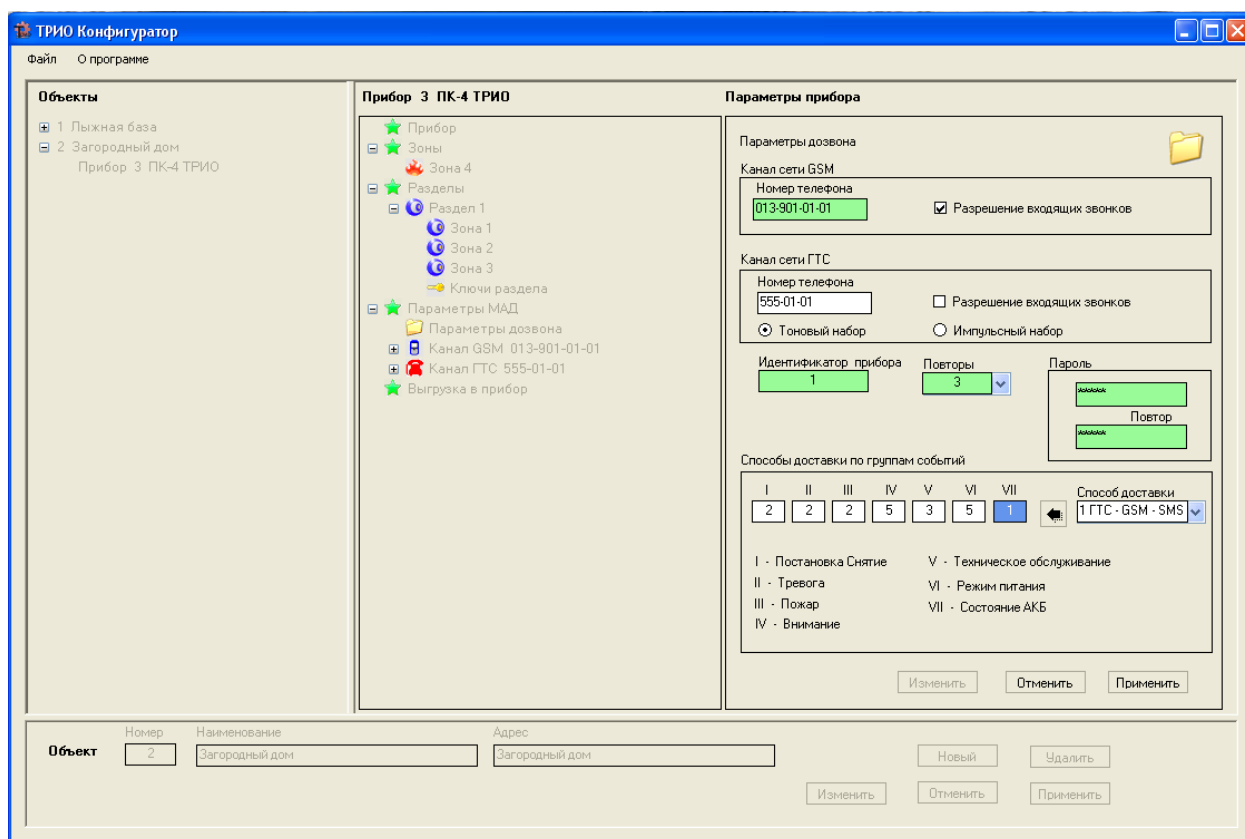
Учитывая особую важность грамотной организации связи между ПРИБОРОМ и пользователями, описание этапов конфигурирования будет основано на примере.

ПРИМЕР. ПРИБОР установлен на объекте «Загородный дом». Пользователями являются: **Охрана** поселка, хозяин дома господин **Иван Сидоров**, его жена госпожа **Мария Сидорова**, а также организация **Рембыткоттедж**, обслуживающая дом господина Сидорова.

3.6.1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ДОЗВОНА.

Для входа в соответствующее меню в окне **Прибор** следует:

- раскрыть список **Параметры МАД**,
- выделить пункт **Параметры дозвола**,
- в окне **Параметры прибора** нажать кнопку «Изменить».



Модуль поддерживает связь через канал GSM (обязательный) и канал ГТС (дополнительно). В соответствии с этим, следует задать номер GSM (номер SIM-карты ПРИБОРА) и, при необходимости, номер ГТС линии, подключенной к модулю.

Для обоих каналов надо определить функцию **Разрешение входящих звонков**.

ВНИМАНИЕ!!! При отключении функции **Разрешение входящих звонков** по обоим каналам, связь будет инициироваться только прибором при изменении состояния контролируемых параметров. Дистанционное управление (постановка / снятие, включение / отключение реле, опрос состояния) станет невозможным!!!

Для канала ГТС необходимо определить режим (тоновый / импульсный) набора.

Тоновый режим характеризуется более высокой скоростью соединения и наличием дополнительных сервисов. Импульсный режим набора применяется только в тех случаях, когда АТС старых систем не поддерживает тоновый набор.

Параметр **Идентификатор прибора** (четырёхзначный цифровой код) будет передаваться в информационной посылке ПРИБОРА.

Позволяет определить, от какого ПРИБОРА пришло сообщение в случае, когда поддерживается связь более чем с одним ПРИБОРОМ.

Параметр **Повторы** (значение от 1-го до 3-х) определяет количество попыток установления связи (дозвона) по каждому из номеров пользователей. Выбирается из выпадающего списка.

Параметр **Пароль** (пятизначный цифровой код) запрашивается ПРИБОРОМ у пользователя в начале сеанса связи, инициированным пользователем, для предотвращения несанкционированного доступа к управлению ПРИБОРОМ. Этот параметр доступен только при разрешении входящих звонков.

Если пользователем будет введен неверный пароль, то произойдет разрыв связи.

Во избежание ошибки при записи значения пароля в базу данных, необходимо подтвердить его в строке **Повтор**.

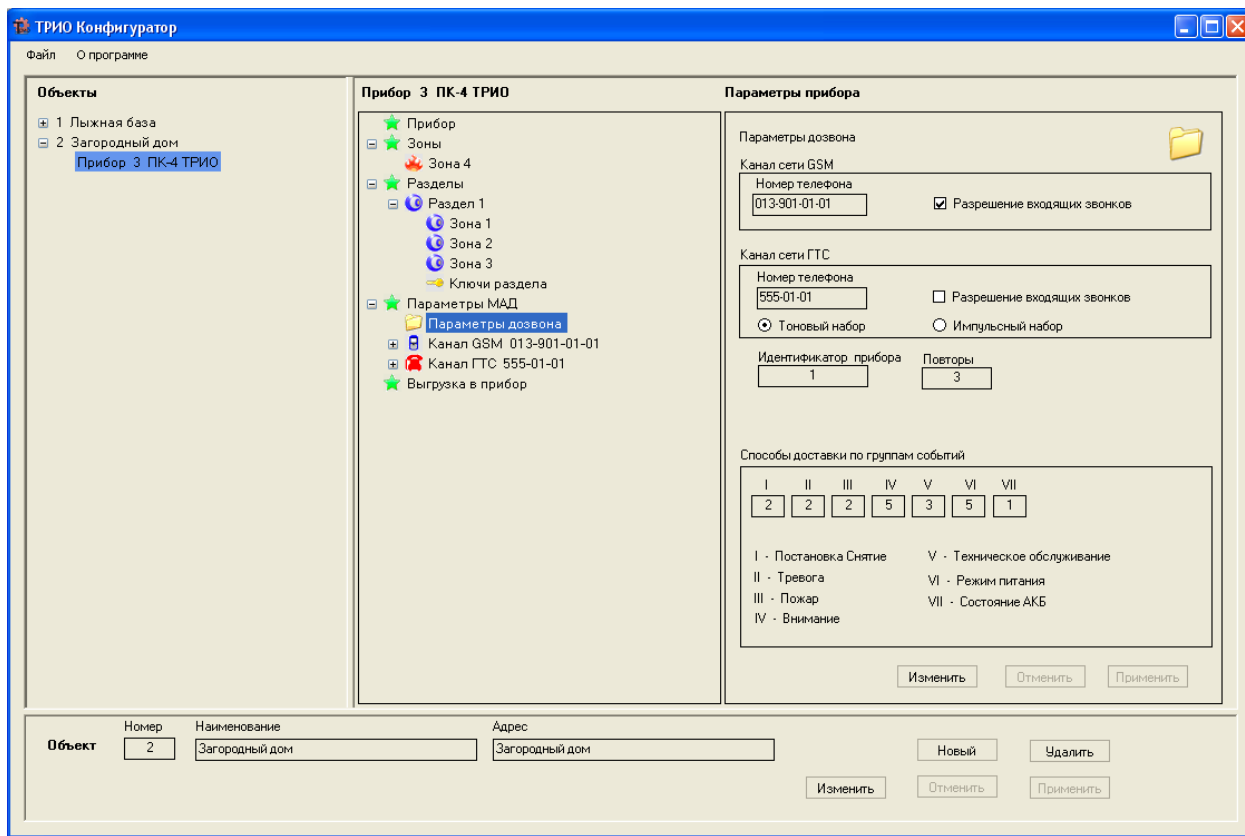
Параметр **Способы доставки по группам событий** позволяет оптимизировать поток информации, поступающий от ПРИБОРА пользователям.

Каждой из групп сообщений (см. «ВЭРС-ПК (8,4,2) ТРИО». Руководство по эксплуатации.) ставится в соответствие способ доставки. Для этого в окне программы **Способы доставки по группам** следует:

- выделить окно с номером группы, обозначенным римскими цифрами,
- в выпадающем списке **Способ доставки** выбрать оптимальный для данной группы событий способ,
- ввести номер этого способа доставки в окно номера группы с помощью кнопки



Для завершения процедуры ввода параметров дозвона нажать на кнопку «Применить» в окне **Параметры дозвона**.



ПРИМЕР. В нашем случае мы выбрали **Разрешение входящих звонков** только по каналу GSM.

Способы доставки по группам событий распределили следующим образом:

<i>I – Постановка Снятие</i>	
<i>II - Тревога</i>	<i>2.GSM – ГТС - SMS</i>
<i>III - Пожар</i>	
<i>IV - Внимание</i>	<i>5.ГТС</i>
<i>VI – Режим питания</i>	
<i>V – Техническое обслуживание</i>	<i>3.SMS – ГТС - GSM</i>
<i>VII – Состояние АКБ</i>	<i>1.ГТС – GSM - SMS</i>

Логика назначения способов доставки будет понятна при составлении списков номеров телефонов для каждого канала связи.

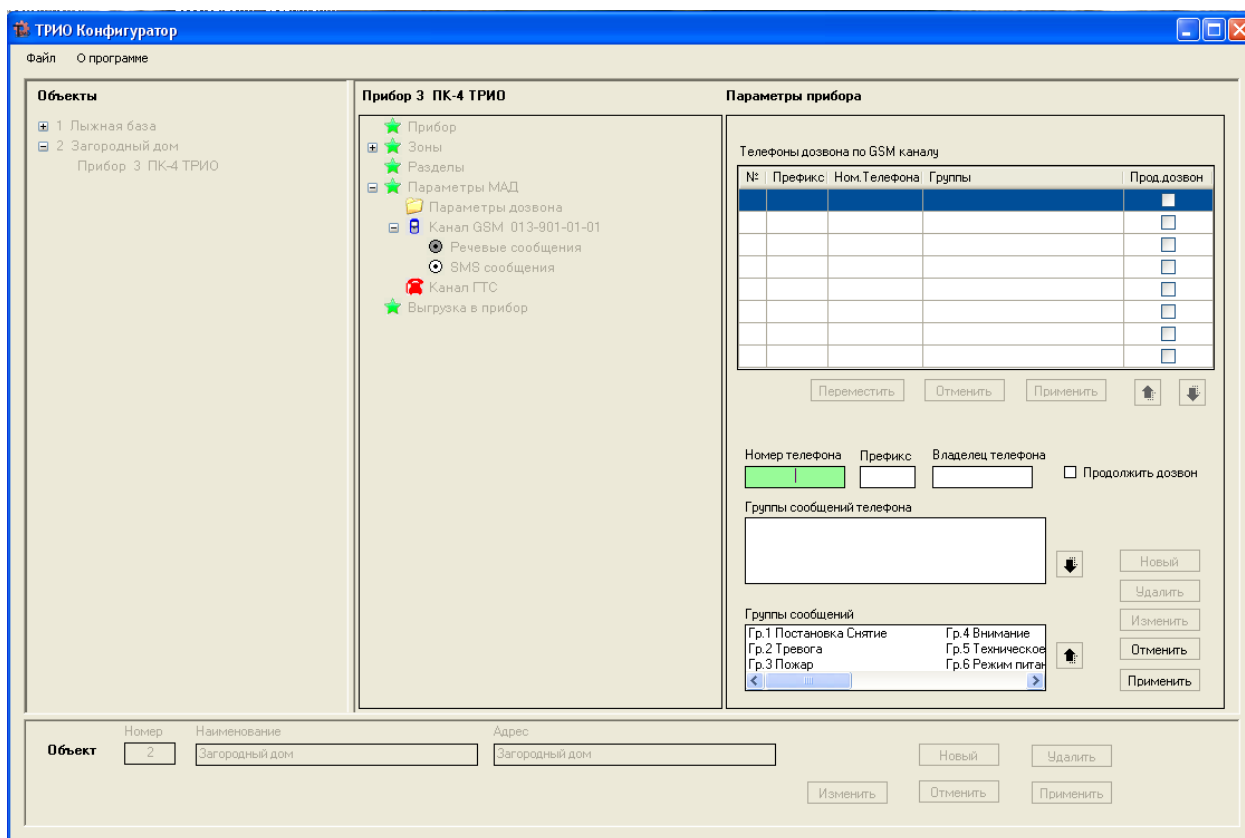
3.6.2. НАСТРОЙКА КАНАЛА GSM – РЕЧЕВЫЕ СООБЩЕНИЯ.

В этой процедуре определяется:

- список телефонов, на которые осуществляется передача информации через канал GSM ПРИБОРА,
- приоритеты доставки среди телефонов списка,
- группы сообщений для каждого адресата.

Для реализации этой процедуры в окне **Прибор** войдите в **Параметры МАР** → **Канал GSM** → **Речевые сообщения**.

Нажмите кнопку «Новый».



Теперь следует ввести параметры телефона пользователя. Для этого:

- Введите **Номер телефона** (обязательный параметр), **Префикс** и фамилию или должность **Владельца телефона**.

- Выберите группы событий, сообщения о которых будет получать данный пользователь. Для этого последовательно введите группы из окна **Группы сообщений** в окно **Группы сообщений телефона** при помощи кнопки . Для корректировки группы сообщений используется кнопка .

- Определите статус признака **Продолжить дозвон** (вкл. /откл.).

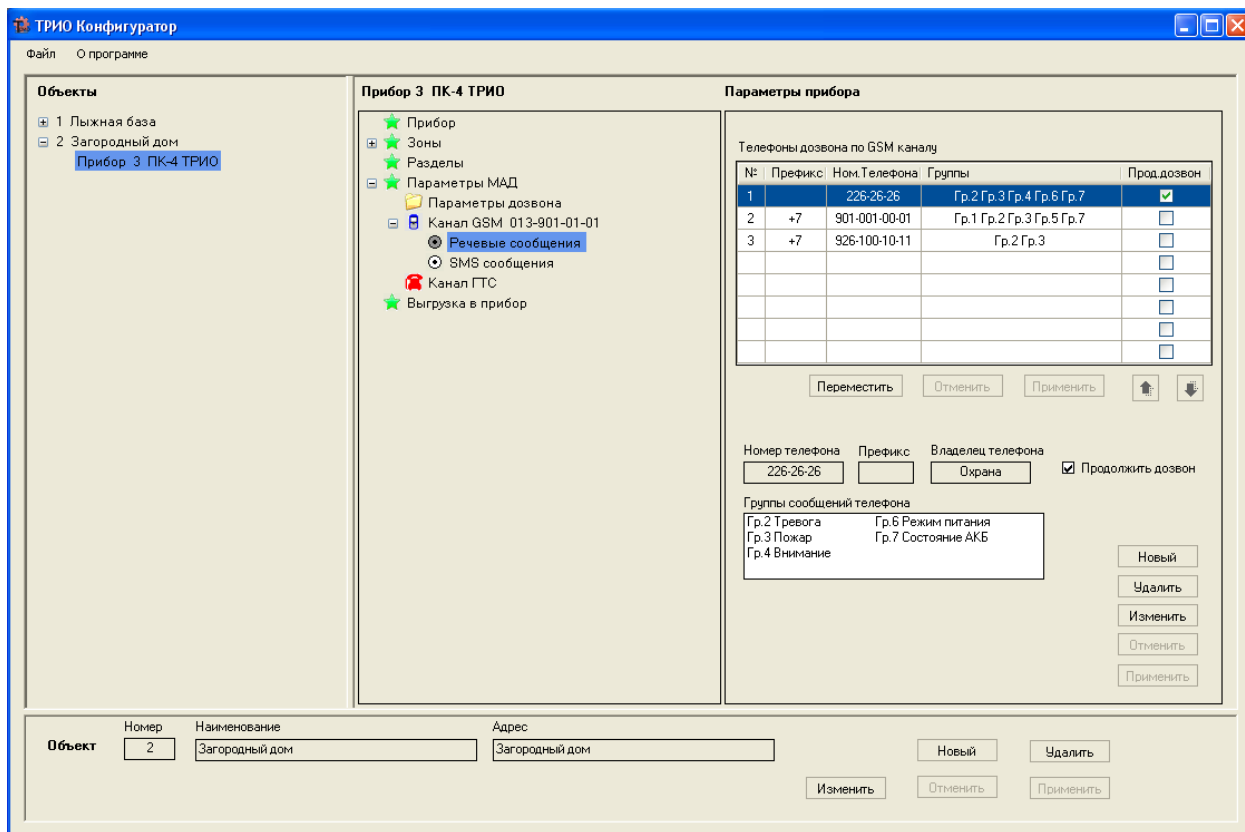
При включении признака, сообщения от ПРИБОРА будут доставляться следующему в списке абоненту (телефону) вне зависимости от того, было ли получено подтверждение приёма сообщения текущим абонентом (абонент ввел символ # на клавиатуре телефона). В противном случае, ПРИБОР, передав сообщения текущему абоненту и, получив подтверждение, завершит процедуру автодозвона.

- Кнопкой «Применить» введите параметры телефона пользователя в таблицу **Телефоны дозвона по GSM каналу**.

Учитывая, что ПРИБОР осуществляет дозвон в порядке, соответствующем очередности расположения номеров в таблице, существует возможность изменения этой очередности. Для этого:

- выделите нужный номер в таблице,
- нажмите кнопку «Переместить»,
- с помощью кнопок и переместите номер на требуемую позицию в списке,
- нажмите кнопку «Применить», расположенную под окном **Телефоны дозвона по GSM каналу**.

| ПРИМЕР. Для нашего случая мы составили следующий список:



Очередность отправки сообщений:

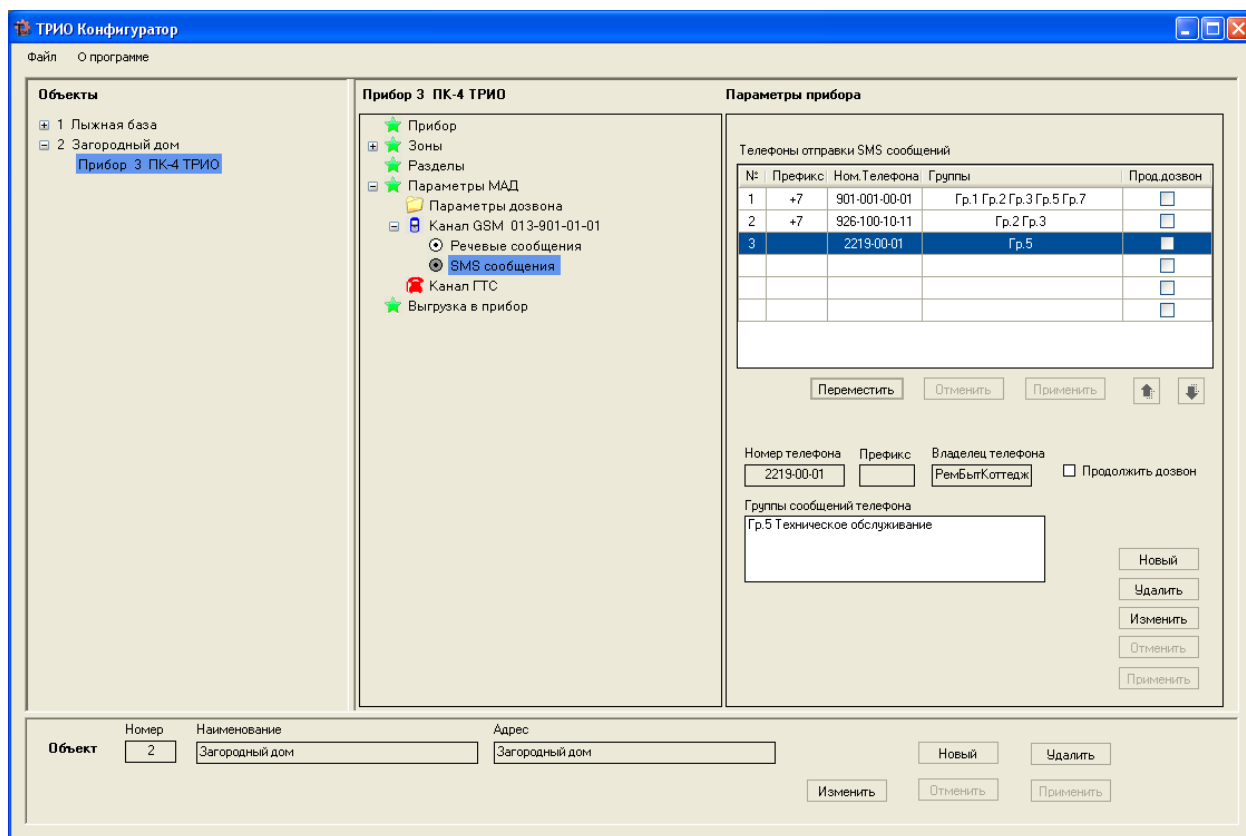
- **Охрана. Тел. 226-26-26 (ГТС).** Первый пользователь в списке. Так как Охрана расположена в непосредственной близости от охраняемого объекта, именно этот пользователь может первым предпринять необходимые действия, особенно в случае несанкционированного проникновения на объект (сообщение «Тревога»). По этой же причине только Охране поступает сообщение «Внимание», так как Охрана имеет возможность визуально оценить опасность возникновения пожара (видимые огонь, дым).

- **Иван Сидоров. Тел. 901-001-00-01 (GSM).** Наиболее полный список доставляемых сообщений о событиях. Хозяин хочет быть в курсе событий в максимальной степени. Не доставляется только сообщения «Внимание» (чтобы не волноваться из-за возможных ложных срабатываний пожарных датчиков) и «Режим питания» (как не имеющее прямого отношения к безопасности дома). Доставка сообщений этому пользователю обязательна.

- **Мария Сидорова. Тел. 926-100-10-11 (GSM)** Сообщения только о важнейших событиях «Пожар» и «Тревога», причем только тогда, когда ПРИБОР не может доставить эти сообщения хозяину дома и Охране.

3.6.3. НАСТРОЙКА КАНАЛА GSM – SMS СООБЩЕНИЯ.

Действия, предпринимаемые при настройке этого канала, аналогичны операциям по настройке канала **GSM – Речевые сообщения** (Вход по цепочке **Параметры МАД → Канал GSM → SMS сообщения**), поэтому рассмотрен будет сразу результат настройки.



Пример. Каждому абоненту (пользователю) поставлены в соответствие только те группы сообщений, которые имеют в способе доставки SMS сообщения. Абонент **Охрана** в списке отсутствует, так как сообщения для этого пользователя поступают на телефон ГТС.

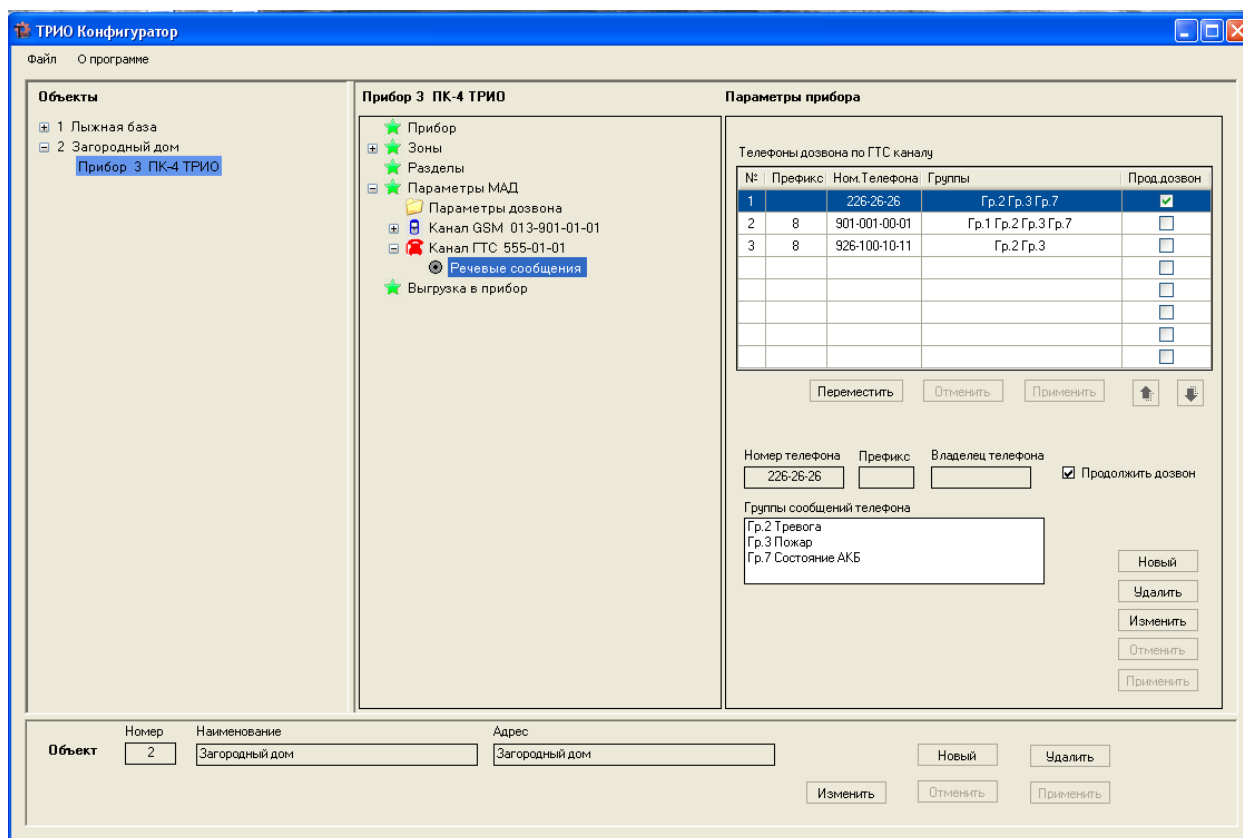
- **Рембыткоттедж. Тел.219-00-01 (GSM).** Не был включен в список **Канал GSM → Речевые сообщения**, так как не осуществляет функций оперативного реагирования, требующих максимально быстрого получения информации. Получает только SMS сообщения группы «Техническое обслуживание». Сообщения поступают на мобильный телефон с номером формата «городской». Доставка сообщений обязательна, даже если господин Сидоров уже откликнулся на эту информацию.

Способ доставки Группы сообщений №5 (Техническое обслуживание), как наименее критичной по скорости доставки, подразумевает, в первую очередь, передачу SMS сообщения о событии.

В других группах сообщений, SMS сообщение имеет подстраховочный характер (хозяин дома на важном совещании отключил телефон, но затем все-таки прочитает сообщение о событии, произошедшем на объекте).

3.6.4. НАСТРОЙКА КАНАЛА ГТС – РЕЧЕВЫЕ СООБЩЕНИЯ.

Вход в окно настройки канала ГТС осуществляется по цепочке **Параметры МАД → Канал ГТС → Речевые сообщения**. Процедуры настройки аналогичны действиям по конфигурированию каналов передачи данных, рассмотренным выше.



ПРИМЕР. В данном случае канал ГТС используется как резервный, дублирующий наиболее важные сообщения, передаваемые прибором по каналу GSM. Эта возможность может быть востребована, например, при блокировке счета или сбое работы канала GSM.

3.7. ПРОПИСЫВАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ КЛЮЧЕЙ TOUCH MEMORY.

Управление (постановка на охрану / снятие с охраны) охранных зон и разделов может осуществляться с помощью электронных ключей Touch Memory (далее ТМ).

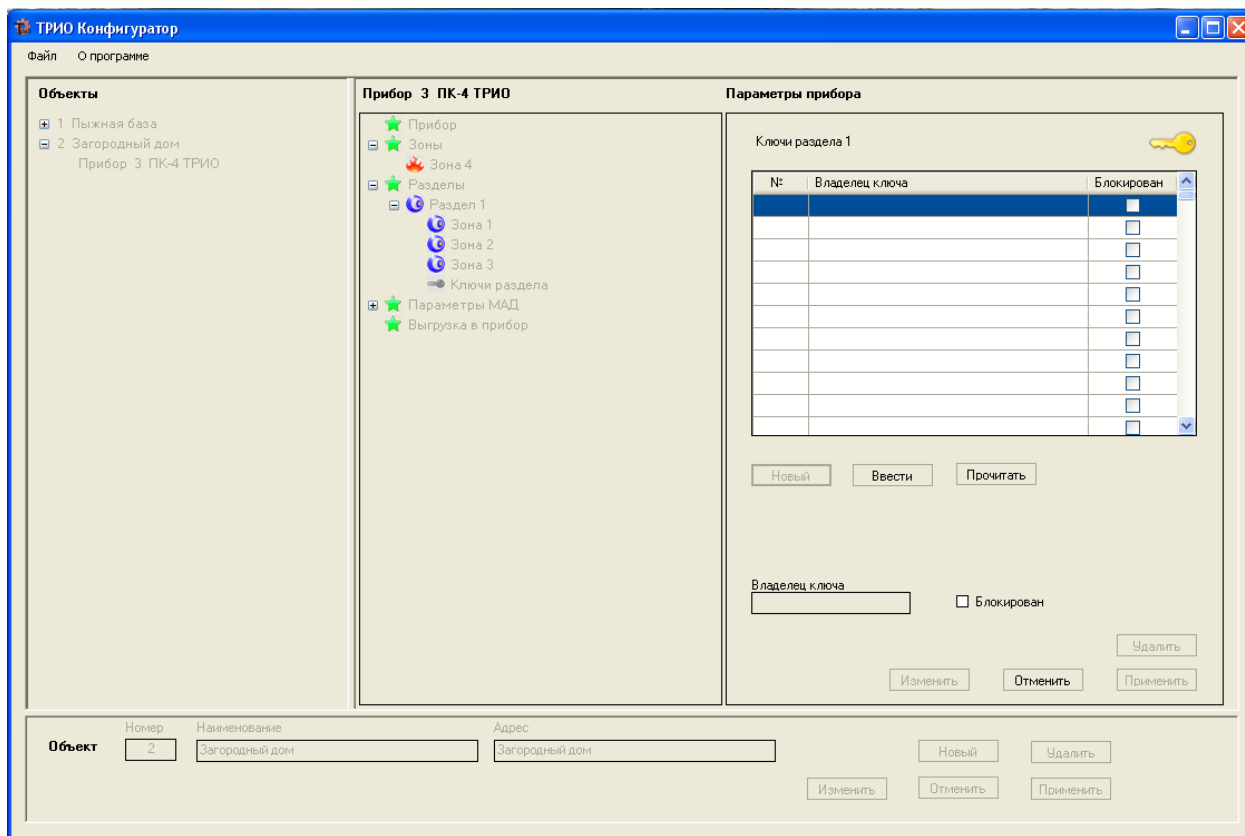
Пожарные зоны и разделы, в целях обеспечения пожарной безопасности, не могут управляться электронными ключами!!!

Всего в ПРИБОР может быть прописано до 250 ключей, произвольно распределенных между охранными зонами и разделами при условии, что ОДИН ключ может управлять только ОДНОЙ зоной или ОДНИМ разделом.

При прописывании ключей важно не забывать следующие правила:

- Если охранным зонам были прописаны ключи, а затем эти зоны были объединены в раздел, то ключи зон становятся ключами раздела. При этом разделу могут быть прописаны и дополнительные ключи.
- Если раздел, к которому прописаны ключи, был удален, то ключи, прописанные на зоны до объединения зон в раздел остаются за зонами, а ключи, прописанные на раздел становятся ключами младшей по номеру зоны из тех, что были включены в удаленный раздел.

Вход в рабочее пространство прописывания электронных ключей осуществляется в поле **Прибор** по цепочке **Зоны** → **Зона (охранная)** → **Ключи зоны**, или **Разделы** → **Раздел (охранный)** → **Ключи раздела**.

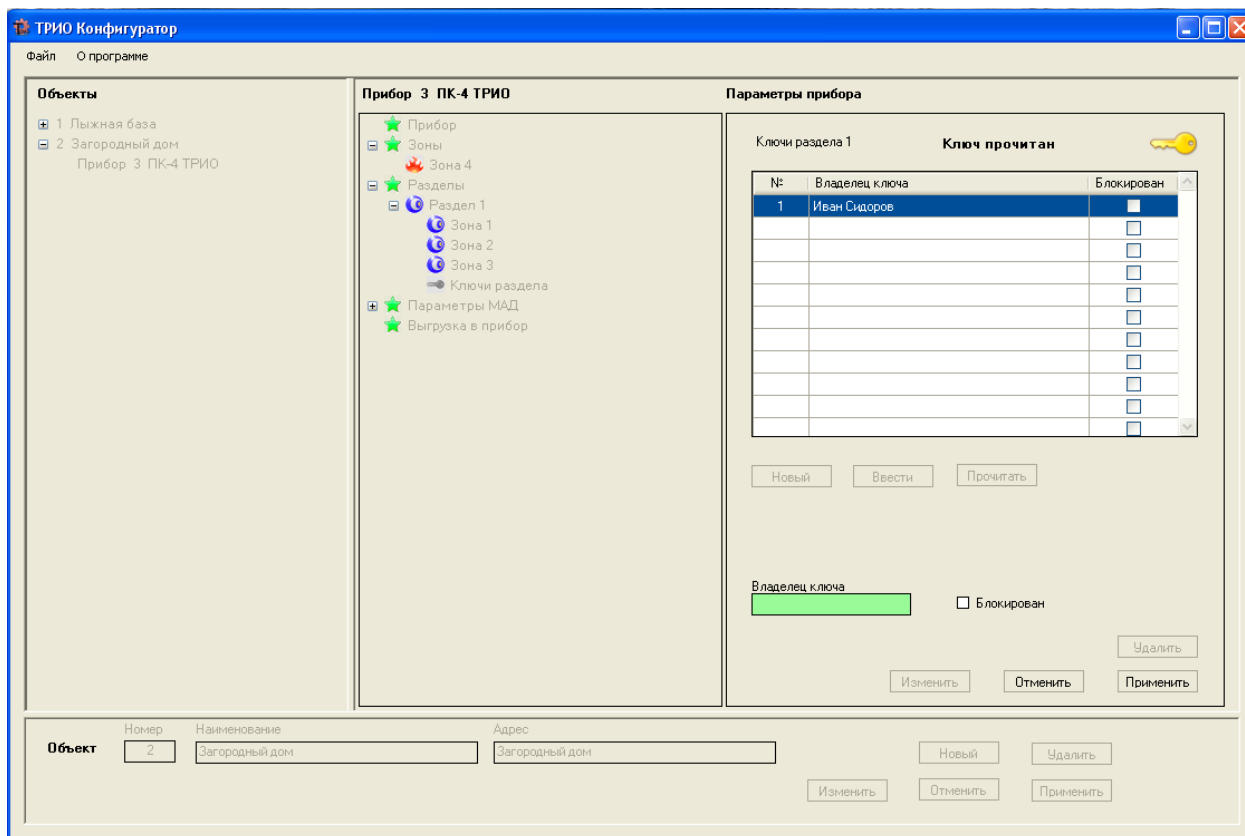
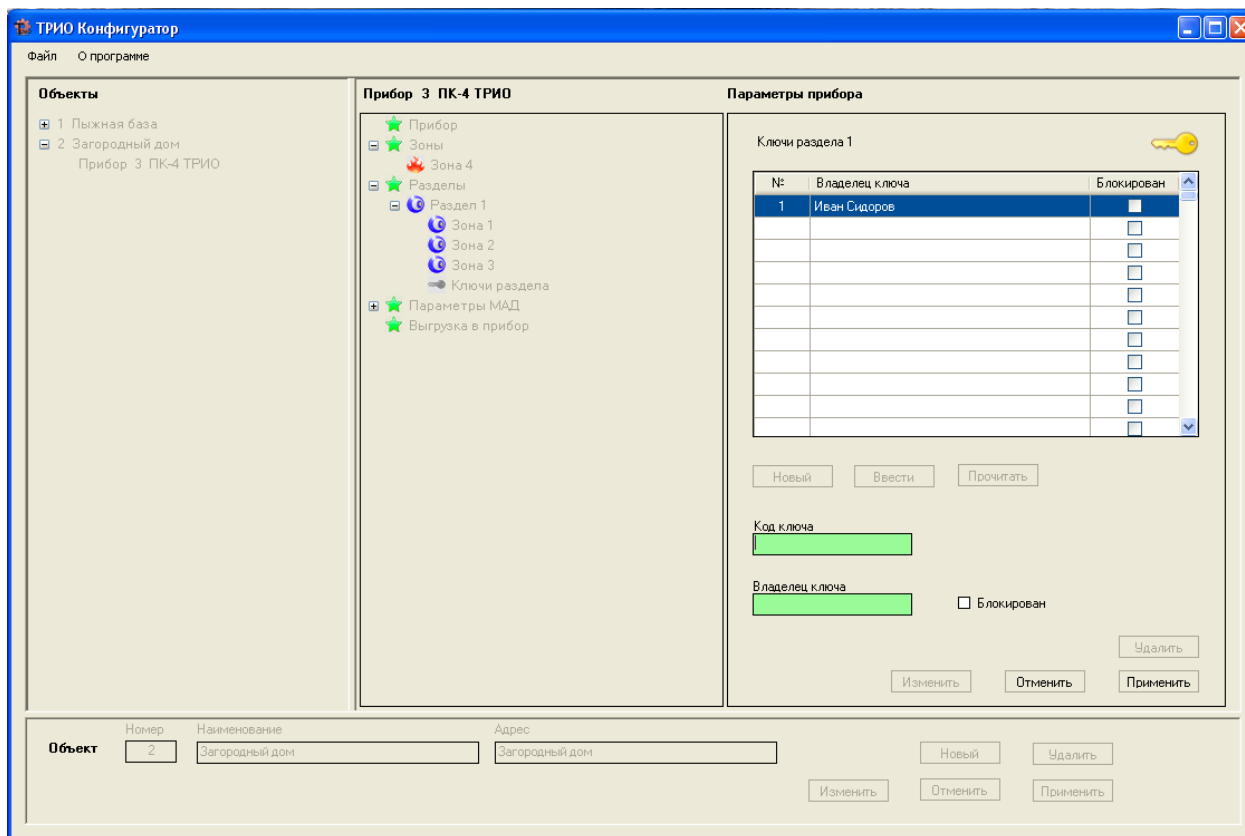


В программе предусмотрено три способа внесения информации об электронных ключах управления в базу данных программы. Первый способ предусматривает ввод кода ключа, прочитанного на корпусе ключа, вручную с клавиатуры компьютера. Второй способ предусматривает автоматическое прочтение кода ключа и внесение его в базу при помощи приобретаемого в компании «ВЭРС» специального считывателя ключей ТМ для компьютера – «ТМ – USB» (см. п.3.1.). Третий способ заключается в том, что коды ключей вводятся в прибор ТРИО, а затем, вместе с другой информацией о параметрах прибора загружаются в компьютер. Ниже описаны все три способа.

Для ручного или автоматического ввода кода нового ключа, следует:

- В поле **Параметры прибора** нажать кнопки «Новый».
- Далее для ручного ввода кода ключа нажать кнопку «Ввести». В окне «Код ключа» ввести 12-символьный код, записанный в центральной части корпуса ключа. Ввести фамилию владельца ключа и нажать кнопку «Применить».
- Для автоматического ввода кода ключа нужно нажать кнопку «Прочитать», приложить электронный ключ к считывателю «ТМ – USB», после подтверждения считывания ключа ввести фамилию владельца ключа и нажать кнопку «Применить».

Для ввода кодов ключей в память прибора следует воспользоваться документом ТРИО «ВЭРС-ПК (8,4,2) ТРИО». Руководство по эксплуатации». Загрузка параметров конфигурации прибора в компьютер описаны в п.3.9. настоящего руководства.



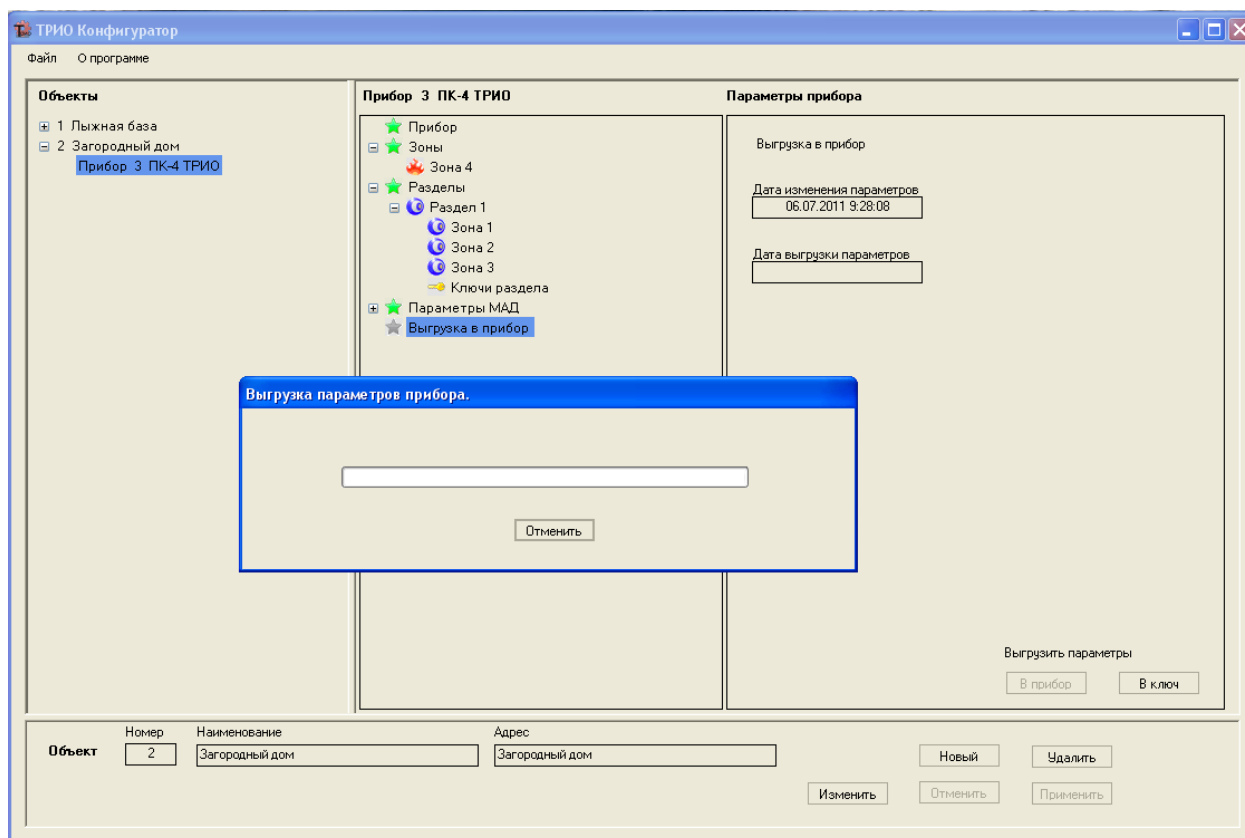
Любой электронный ключ может быть заблокирован (кнопка «Изменить» → галочка **Блокирован**). Это действие может быть актуально при необходимости временного прекращения доступа к управлению кем-либо из пользователей, с возможностью последующего восстановления ключа (снятия блокировки).

В иных случаях (утере ключа, увольнении или утрате доверия сотрудником и т.д.) ключ может быть удален нажатием кнопки «Удалить».

3.8. ВЫГРУЗКА В ПРИБОР ПАРАМЕТРОВ КОНФИГУРАЦИИ.

Все введенные параметры начинают работать только после выгрузки всей настроечной информации из компьютера в ПРИБОР.

Для проведения этой процедуры надо в поле **Прибор** выбрать пункт **Выгрузка в прибор** и войти в соответствующее рабочее пространство.



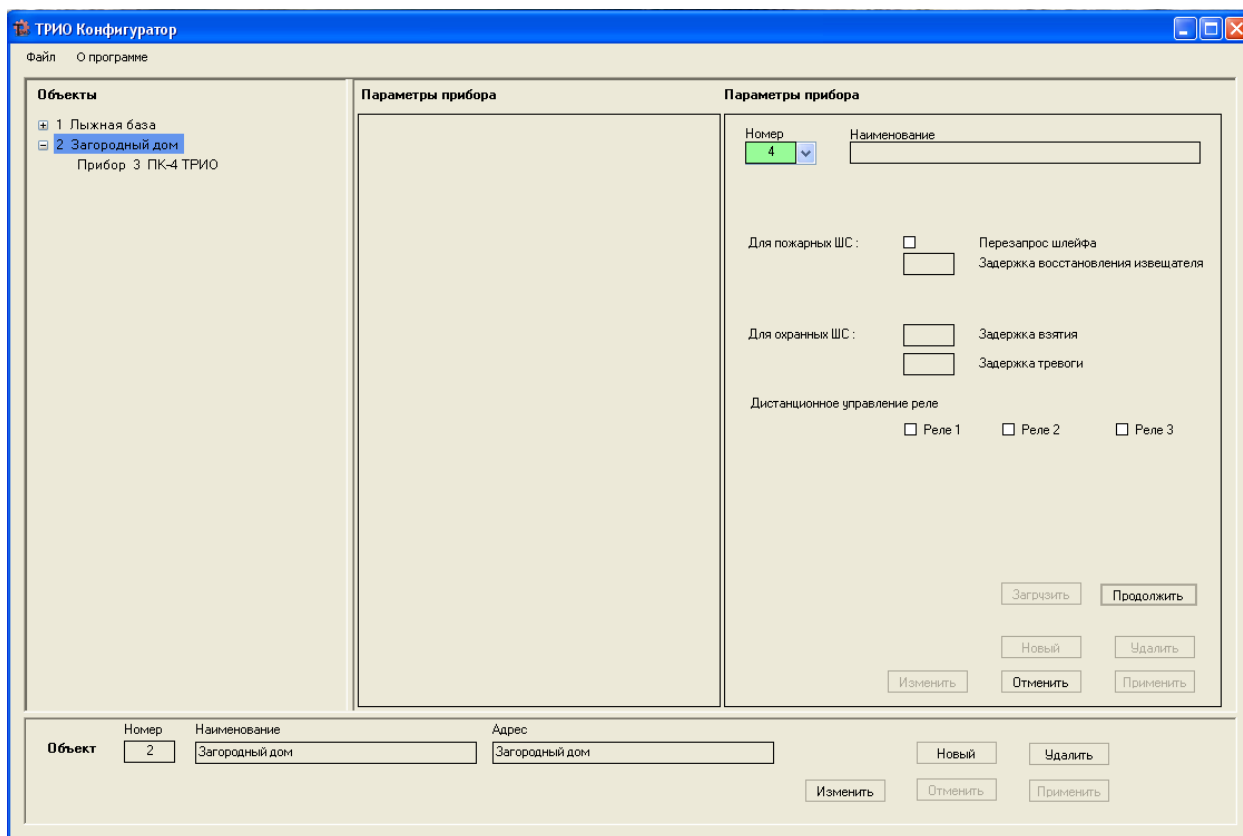
Далее, в зависимости от выбранного метода выгрузки – **Локально** (подключение ПРИБОРА к компьютеру через интерфейс USB), или **Дистанционно** (перенос данных через электронный ключ, п. 1 настоящего документа), в поле **Параметры прибора** выбирается действие по кнопкам «В прибор» или «В ключ» соответственно. Если будет использован вариант выгрузки «В прибор», то предварительно прибор компьютер должны быть соединены USB кабелем, поставляемым в комплекте с прибором, и прибор должен быть переведен в режим конфигурирования (см. «ВЭРС-ПК (8,4,2) ТРИО». Руководство по эксплуатации» п.9.2). Для выполнения выгрузки следует нажать кнопку «В прибор». После завершения выгрузки выдается соответствующее сообщение.

При дистанционной выгрузке параметров ПРИБОРА следует нажать кнопку «В ключ», приложить электронный ключ к считывателю (светодиод на лицевой панели считывателя должен светиться) и дождаться подтверждения завершения операции. Процедура выгрузки параметров конфигурации из электронного ключа в ПРИБОР описана в «ВЭРС-ПК (8,4,2) ТРИО». Руководство по эксплуатации» п.9.3.

3.9. ЗАГРУЗКА ПАРАМЕТРОВ КОНФИГУРАЦИИ ИЗ ПРИБОРА.

Программа обеспечивает возможность загрузки параметров конфигурации прибора и МАД в компьютер для дальнейшего использования, при этом создаются и отображаются в рабочих областях программы записи о новом приборе. Для выполнения загрузки необходимо соединить прибор и компьютер USB кабелем, поставляемым в комплекте с прибором, и прибор должен быть переведен в режим конфигурирования (см. «ВЭРС-ПК (8,4,2) ТРИО». Руководство по эксплуатации» п.9.4).

Для создания нового прибора и загрузки его параметров следует в поле «Объекты» выбрать тот объект, в составе которого будет создан прибор. В поле «Параметры прибора» последовательно нажимаются кнопки «Загрузить» и «Продолжить». Об успешной загрузке параметров прибора будет выдано соответствующее сообщение.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Итак, пройдены все этапы конфигурирования объектов и ПРИБОРОВ. Надеемся, все, что Вы хотели, получилось.

Мы были бы очень благодарны за замечания, отражающие качество этого документа, например:

- полноту изложения материала,
- удобство последовательности изложения,
- актуальность примеров конфигурирования,
- встроенность в комплект документации, относящейся к ПРИБОРУ,
- и прочие проблемы, с которыми Вы столкнулись в процессе работы.