

**Система контроля доступа и отслеживания объектов
транспорта**

«ITProject RFID Access System»

на базе RFID платформы «ITProject RFID Server»

2016 г.

Оглавление

1. Общие положения	5
2. Системные требования	5
3. Конфигурация и настройка платформы «ITProject RFID Server»	6
3.1 Добавление и настройка стационарных RFID считывателей для задач контроля доступа и перемещения объектов	6
3.2 Лицензирование стационарных RFID считывателей	11
3.3 Настройка серверной службы «ITProject RFID AccessService» для задач контроля доступа автотранспорта.....	13
3.4 Настройка серверной службы «ITProject RFID TrackingService» для задач контроля за перемещением автотранспорта.....	16
3.6 Настройка работы RFID оборудования для задач контроля доступа и контроля за перемещением объектов	20
3.6.1 Заведение зон доступа и привязка к ним RFID считывателей и антенн	20
3.6.3 Правила привязки зон к антеннам RFID считывателей для задач контроля доступа транспорта	23
3.6.3 Заведение зон считывания для отслеживания объектов и привязка к ним RFID считывателей и антенн	25
3.6.4 Правила привязки зон к антеннам RFID считывателей для задач отслеживания транспорта.....	26
3.7 Настройки в «ITProject RFID Server» для задач контроля доступа	28
3.7.1 Контроль доступа автотранспорта	29
4. Установка и запуск клиентского модуля «ITProject RFID Access System»	30
4.1 Установка «ITProject RFID Access System»	30
4.2 Настройка первого запуска «ITProject RFID Access System»	32
5. Лицензирование и ограничение демоверсии клиентского модуля «ITProject RFID Access System».....	34
5.1 Активация лицензии	34
6. Экспорт / Импорт данных.....	35
6.1 Файловый обмен	35

6.1.1	Импорт данных по объектам транспорта	36
6.1.2	Экспорт данных по объектам транспорта.....	36
6.2	На уровне Баз данных MS SQL / ORACLE	37
7.	Описание клиентского модуля «ITProject RFID Access System»	38
7.1	Окно авторизации.....	38
7.2	Настройки системы.....	39
7.2.1	Общие параметры	39
7.2.2	Параметры оповещения.....	40
7.2.3	Параметры базы данных.....	41
7.3	Настройка интерфейса рабочего места	42
7.3.1	Выбор объектов учета транспорта	42
7.3.2	Рабочее место администратора	42
7.3.3	Рабочее место сотрудника охраны	43
7.4	Справочники.....	44
7.4.1	Объекты транспорта	44
7.4.3	Контроль доступа (въезд/выезд транспорта).....	48
7.4.4	Отслеживание объектов (контроль за перемещением транспорта)	53
7.4	Сервисные функции.....	59
7.4.1	Подключение RFID считывателя к рабочему месту пользователя	59
7.4.2	Поиск по RFID метке объектов транспорта.....	64
7.4.3	Кодирование RFID меток и их привязка к объектам транспорта	66
7.5	Настройка доступа	69
7.5.1	Создание и редактирование правил доступа.....	69
7.5.2	Правило доступа по умолчанию.....	70
7.5.3	Назначение правил доступа для транспорта.....	70
7.6	Заявки доступа	71
7.6.1	Режимы работы с заявками доступа.....	71

7.6.2	Создание и редактирование заявок доступа	72
7.6.3	Журнал заявок доступа для автотранспорта	73
7.7	Журнал доступа.....	75
7.7.1	Полноэкранный режим работы журнала доступа	75
7.7.2	Настройки для отображения детальной информации в журнале доступа	75
7.7.3	Журнал доступа для контроля въезда/выезда автотранспорта	77
7.8	Отслеживание объектов в режиме реального времени	80
7.8.1	Отображение перемещения объектов по зонам.....	80
7.8.2	Отображение местоположения объектов в иерархическом дереве зон	81
7.8.3	Отображение объектов на графической схеме.....	82
7.9	Аналитика	83
7.9.1	Учет рабочего времени (Учет времени нахождения объектов на территории по зонам)	83
7.10	Архив данных	84
7.10.1	Архив журнала доступа для автотранспорта.....	85
8.	<i>Взаимодействие с WEB модулем «ITProject RFID AccessRequest» (система для управления заявками доступа)</i>	<i>87</i>
8.1	Окно авторизации.....	87
8.2	Режимы работы с заявками доступа.....	88
8.2.1	Подтверждение заявок доступа лицом принимающим решение (Администратором)	88
8.2.2	Автоматическое утверждение заявок доступа.....	88
8.3	Настройки интерфейса	89
8.4	Создание заявок доступа	90
8.4.1	Создание заявок доступа на въезд/выезд автотранспорта на территорию.....	90
8.5	Управление заявками доступа.....	92
8.5.1	Статусы заявок доступа в системе	92
8.5.2	Просмотр и редактирование заявок доступа для автотранспорта	93
9.	<i>Контактная информация</i>	<i>95</i>

1. Общие положения

Клиентский модуль «ITProject RFID AccessSystem» работает в составе платформы «ITProject RFID Server» и предназначен для автоматизации задач автоматического контроля за перемещением объектов транспорта и контроля въезда/выезда транспорта на территорию, с использованием технологии Радиочастотной идентификации(RFID).

2. Системные требования

«ITProject RFID AccessSystem» является программой, работающей с большими объемами данных. Ниже описаны требования, предъявляемые к аппаратно-программному обеспечению компьютера, на котором предполагается установка этой программы.

Аппаратные требования:

Аппаратные требования, предъявляемые к компьютеру при установке программы «ITProject RFID Access System», следующие:

Процессоры – Intel Pentium 4, Intel Centrino, Intel Core Duo или совместимые; рекомендуемая тактовая частота – не менее 2 ГГц;

Оперативная память – требуется не менее 1 Гбайт;

Жесткий диск – установка полной версии «ITProject RFID Access System» требует не менее 1 Гбайт свободного пространства;

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для знакомства с основными возможностями системы можно установить «ITProject RFID Access System» и на компьютер с более скромной конфигурацией.

Программные требования:

Программные требования к компьютеру при установке на него программы «ITProject RFID Access System» следующие:

Операционная система – Windows 7, Windows 8, Windows 10, Windows Vista, Windows XP (Архитектура x86 и x86-64);

Microsoft .NET Framework - Версии не ниже 3.5 Пакет обновления 1 (SP1);

3. Конфигурация и настройка платформы «ITProject RFID Server»

3.1 Добавление и настройка стационарных RFID считывателей для задач контроля доступа и перемещения объектов

Для добавления нового стационарного RFID считывателя, пользователю необходимо на вкладке «Конфигурация», раздел «Стационарные устройства» нажать на кнопку "Добавить" (Рисунок 1), после чего запускается мастер добавления устройств.

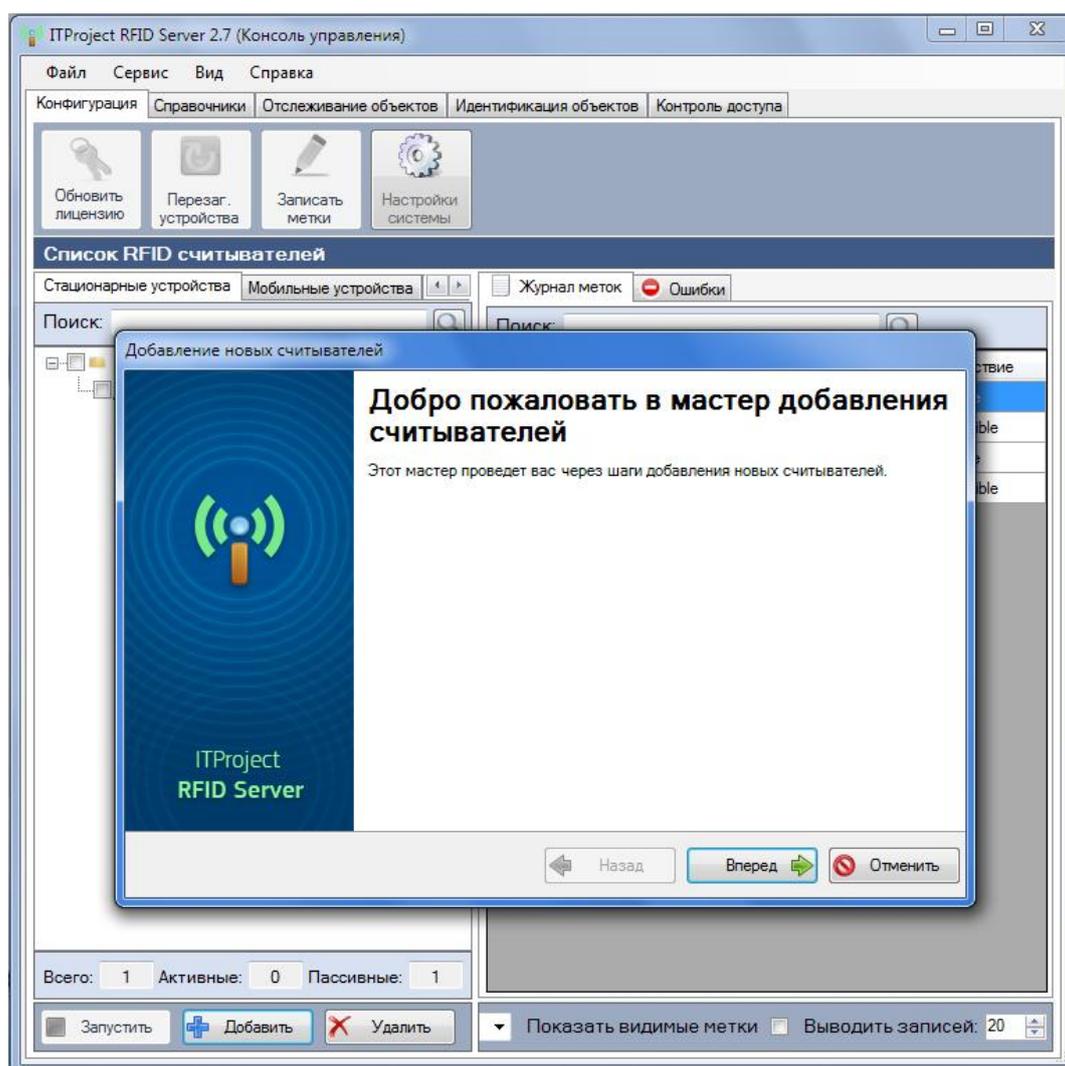


рис 1. Мастер добавления стационарных считывателей

Во всплывшем окне необходимо нажать кнопку "Вперед" для продолжения установки устройства или кнопку "Отменить" для отмены и выхода из мастера добавления устройств. После окна приветствия пользователю будет представлено "Лицензионное соглашение" (Рисунок 2), которое необходимо принять и перейти на следующий этап установки считывателя.

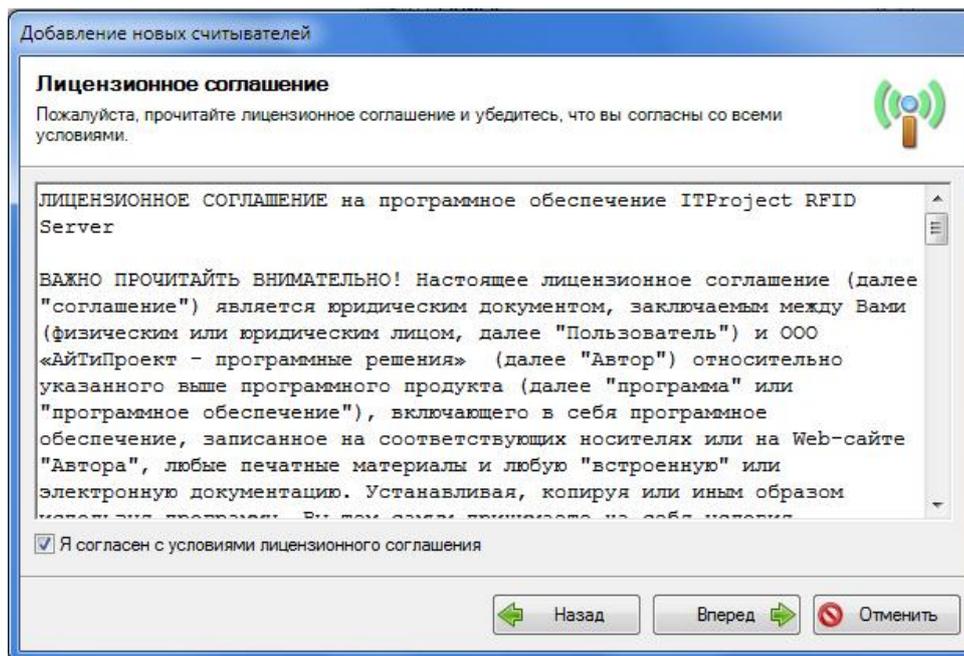


рис 2. Лицензионное соглашение

В следующем окне(Рисунок 3) пользователю необходимо выбрать способ добавления устройства.

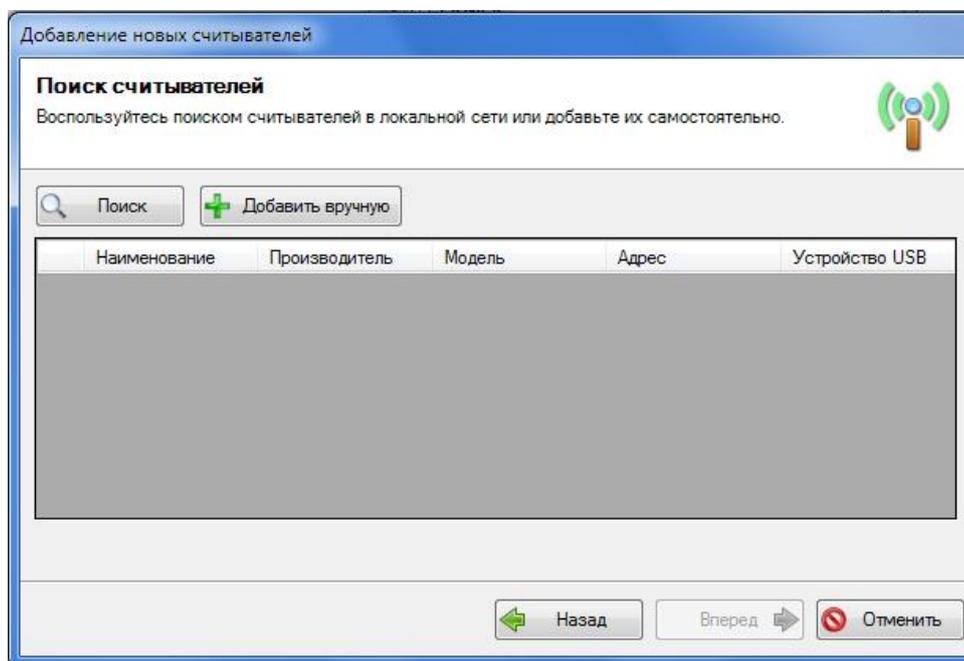


рис 3. Окно выбора способа подключения устройств

Для автоматического поиска устройства пользователю необходимо нажать кнопку «Поиск»(Рисунок 3), после чего программа сама обнаружит и отобразит все найденные RFID считыватели. Для отмены поиска необходимо нажать кнопку «Стоп»(Рисунок 4).

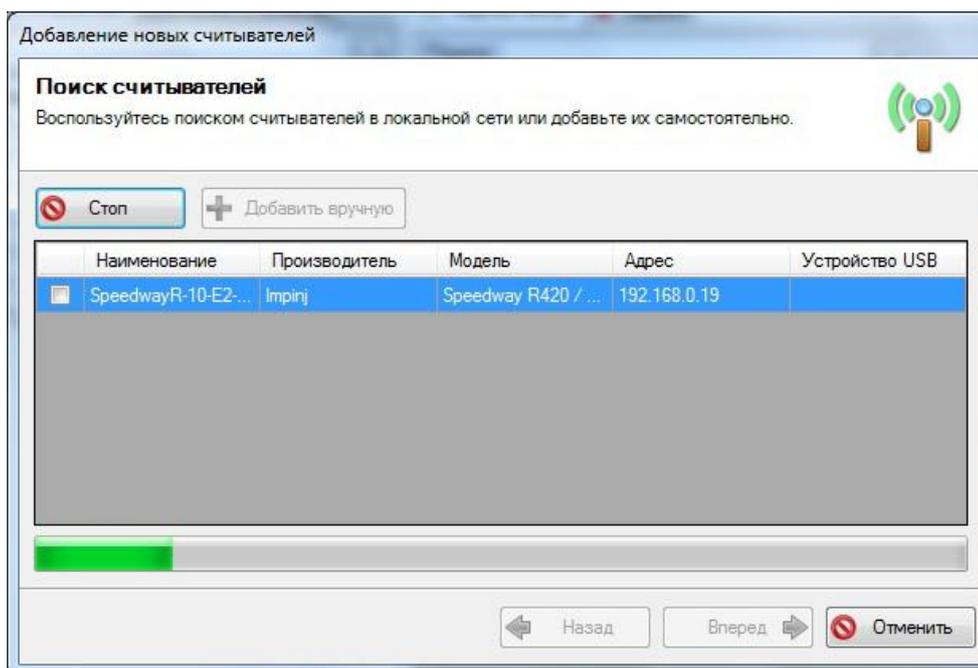


рис 4. Окно автоматического поиска считывателей

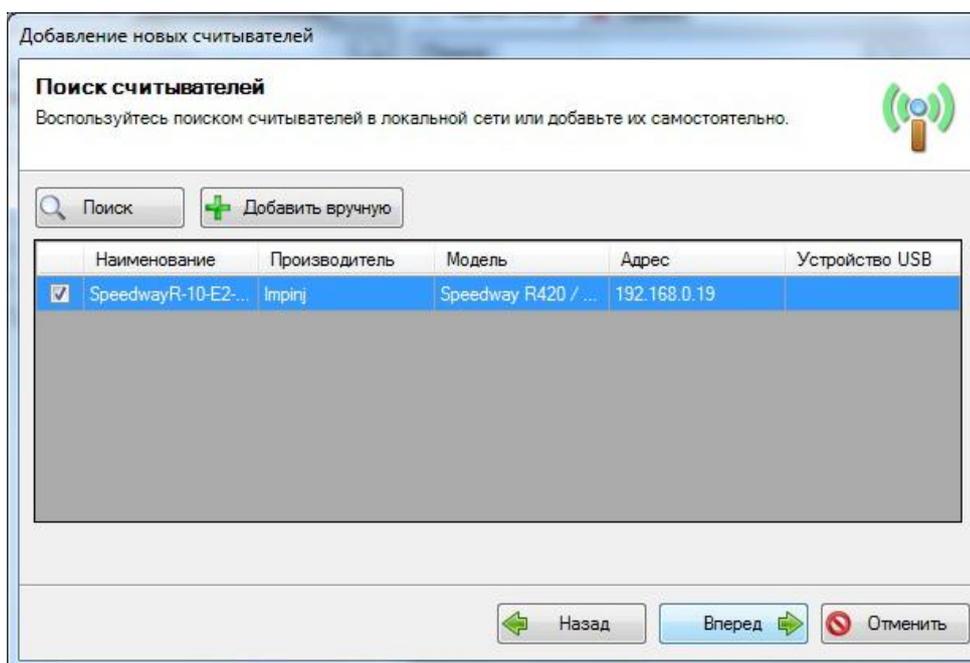


рис 5. Окно автоматического поиска считывателей

Для продолжения установки необходимо поставить галочку возле найденных считывателей и нажать кнопку «Вперед», далее программа сама установит считыватели и настроит все необходимые параметры для дальнейшей работы.

Вы также можете установить соединение со считывателем вручную, нажав на кнопку «Добавить вручную». На экране появится окно (Рисунок 6), в котором необходимо выбрать производителя, модель считывателя и указать параметры соединения. Для разных моделей считывателей от разных производителей параметры могут различаться.

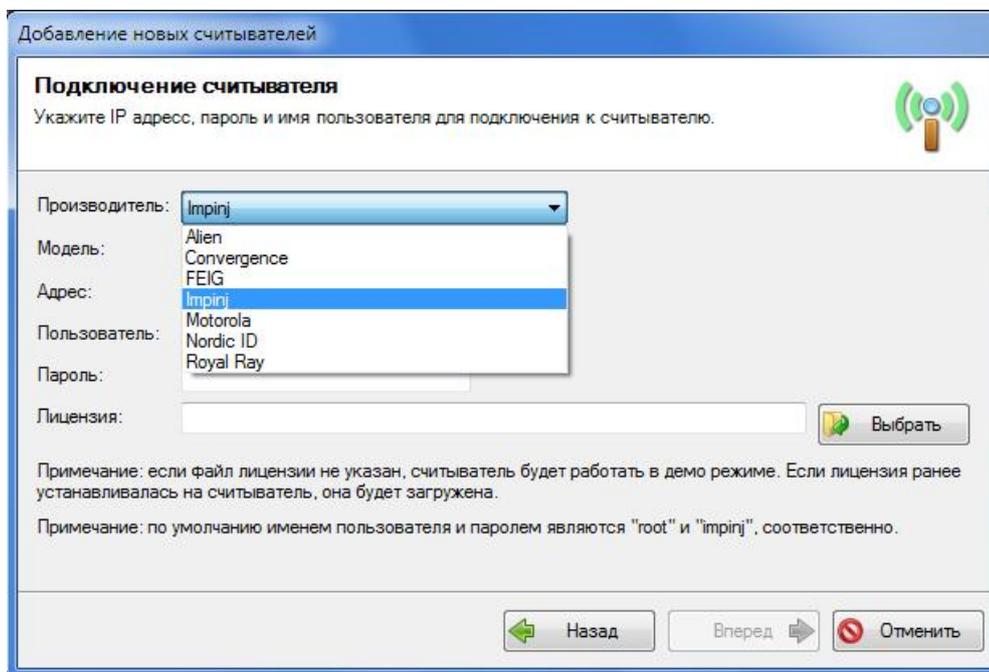


рис 6. Окно подключения считывателя вручную

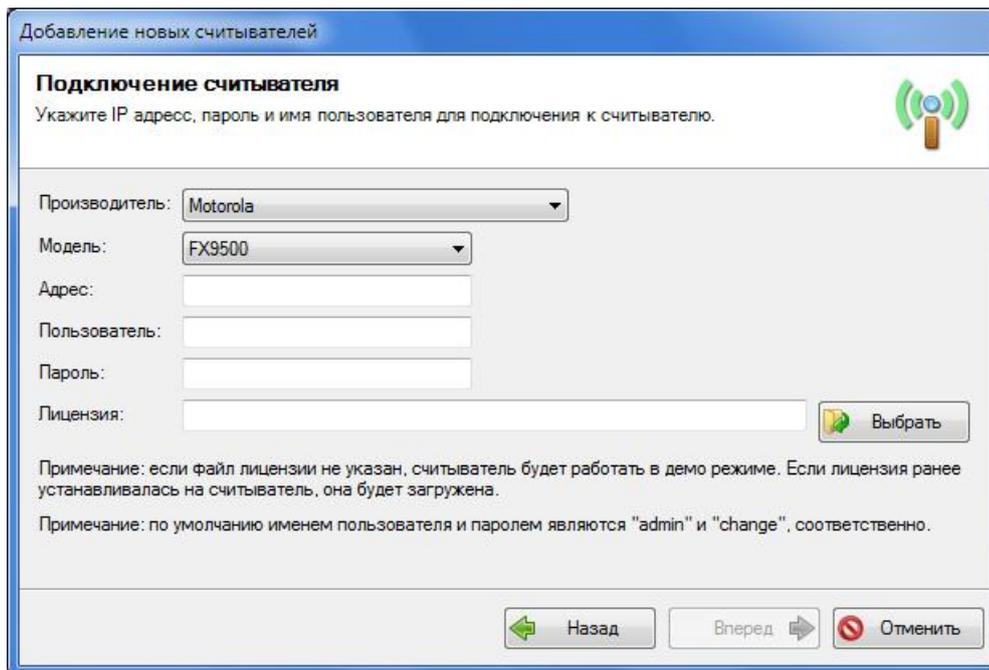


рис 7. Окно подключения считывателя вручную

Производитель (рис. 7) – выбор компании производителя устройства;

Модель (рис. 7) – выбор модели устройства;

Адрес (рис. 7) – уникальный IP-адрес устройства;

Пользователь (рис. 7) – имя пользователя;

Пароль (рис. 7) – пароль к учетной записи пользователя;

Лицензия (рис. 7) – указывается файл с лицензией полученный от разработчика системы, если файл не указан, устройство будет работать в ДЕМО режиме;

Далее нажмите кнопку «Вперед», программа сама установит считыватель и настроит все необходимые параметры для дальнейшей работы (Рисунок 8).

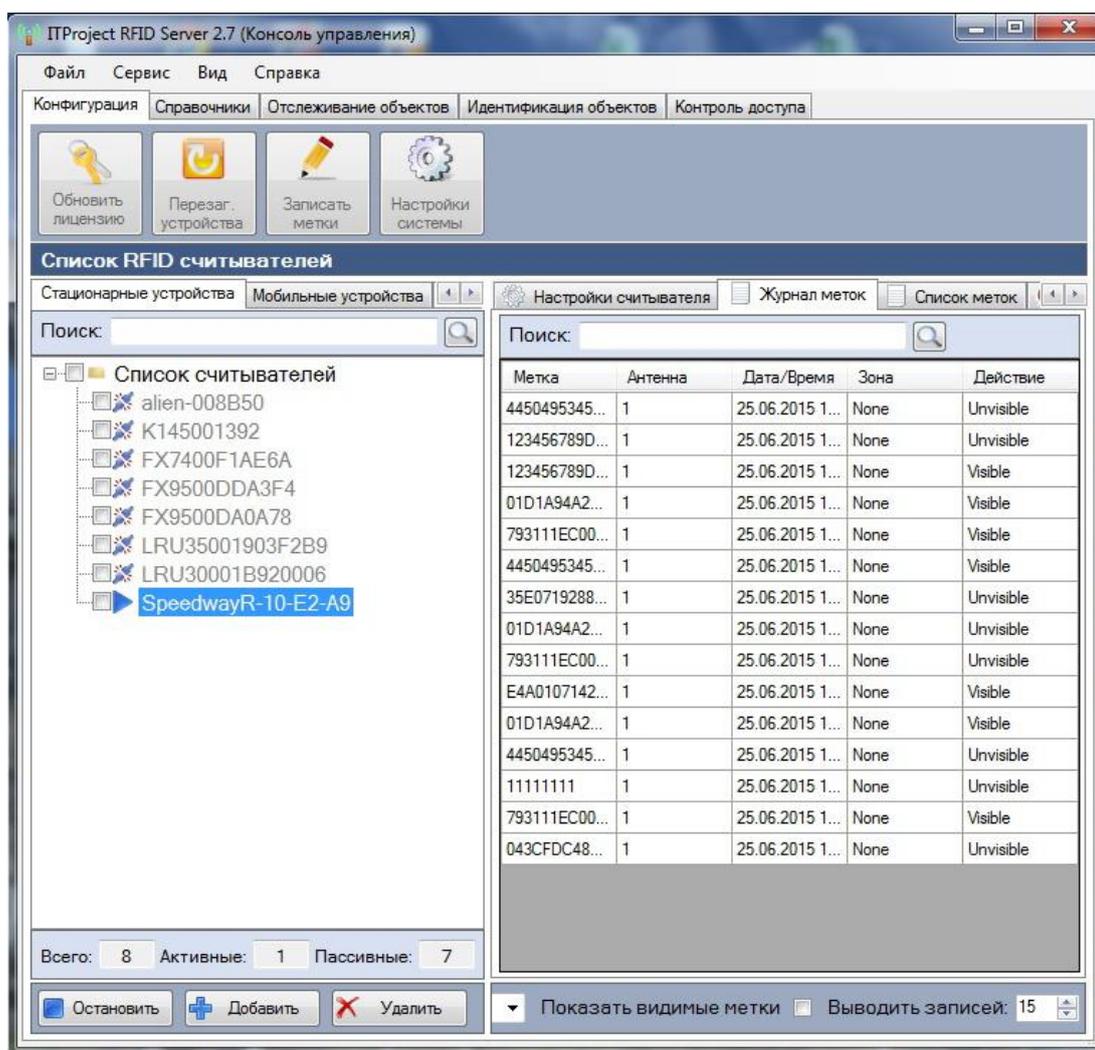


рис 8. Окно со списком RFID считывателей

3.2 Лицензирование стационарных RFID считывателей

Лицензия представляет собой файл (license-0000-0000.lic), который необходимо расположить в каталоге программы. При отсутствии лицензии программа работает в демо-режиме (с ограничениями):

- Устройство может прочитать **не более 500 RFID меток** в «Журнале меток»;

Для активации лицензии на стационарный считыватель необходимо войти на вкладку «Конфигурация» и выбрать вкладку «Стационарные устройства». Далее необходимо выбрать в списке стационарное устройство и нажать кнопку «Обновить лицензию».

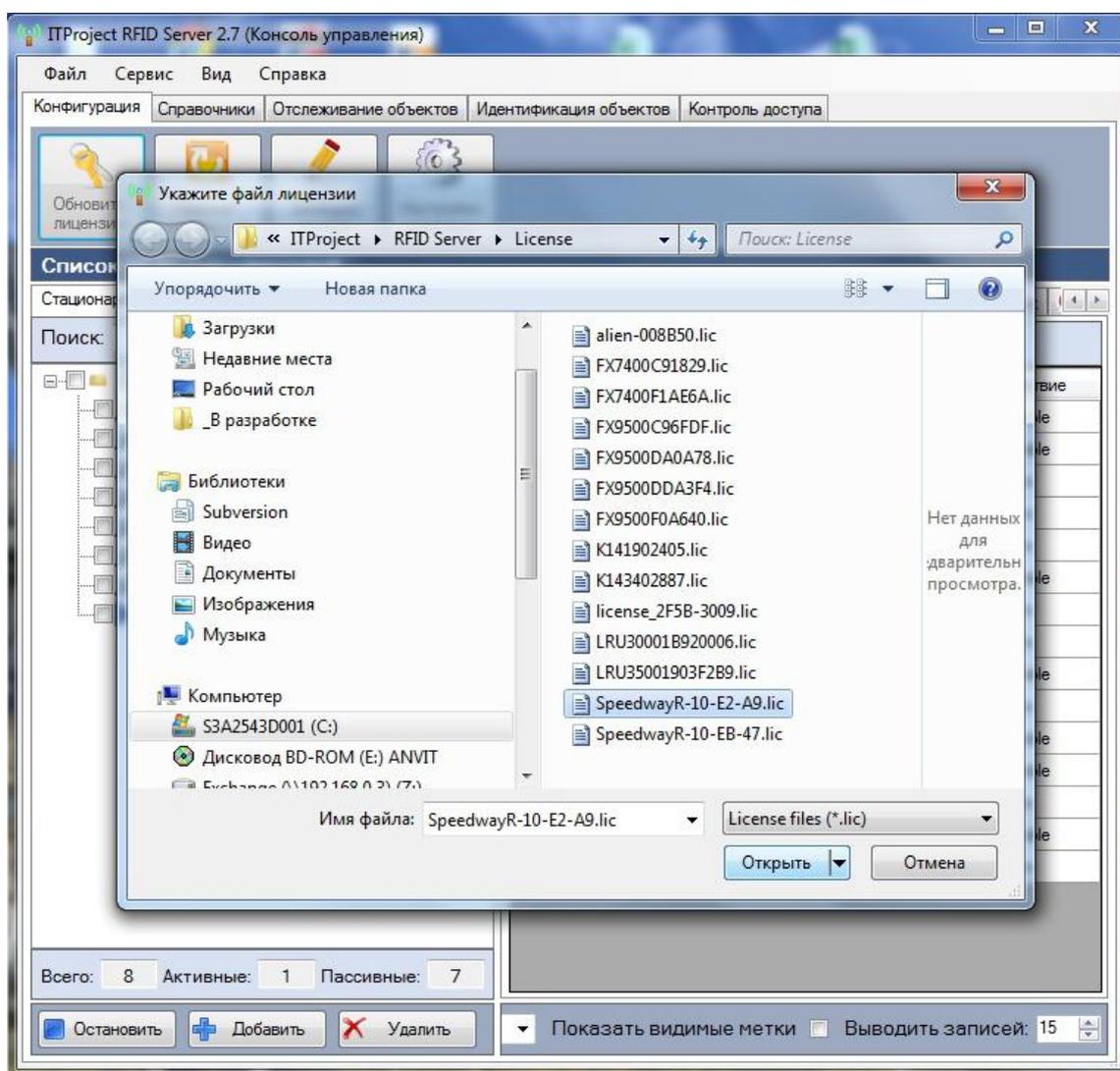


рис 9. Окно выбора файла с лицензией

В появившемся окне (Рисунок 9) выберите файл с лицензией и нажмите кнопку «Открыть». В случае успешной активации, на экране появится сообщение «Лицензия на устройстве успешно обновлена» (Рисунок 10).

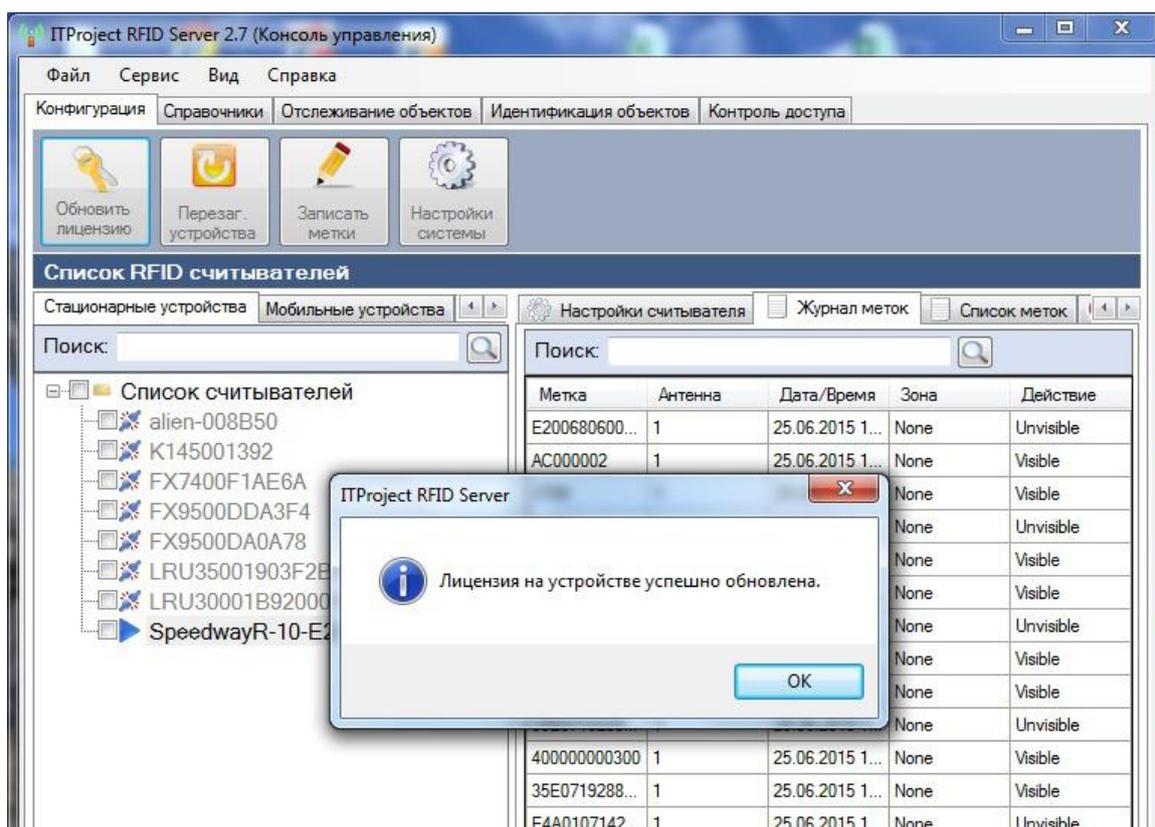


рис 10. Активация лицензии на стационарном устройстве

3.3 Настройка серверной службы «ITProject RFID AccessService» для задач контроля доступа автотранспорта

Серверная служба «ITProject RFID AccessService» предназначена для организации системы контроля въезда/выезда автотранспорта.

Для вызова и настройки службы, выберите в верхнем меню «Сервис -> Системные службы -> ITProject RFID AccessService» или на вкладке «Контроль доступа» нажмите кнопку «Настройка службы». Если служба не лицензирована на экране появится сообщение с серийным номером, который необходимо выслать разработчику для генерации файла с лицензией.

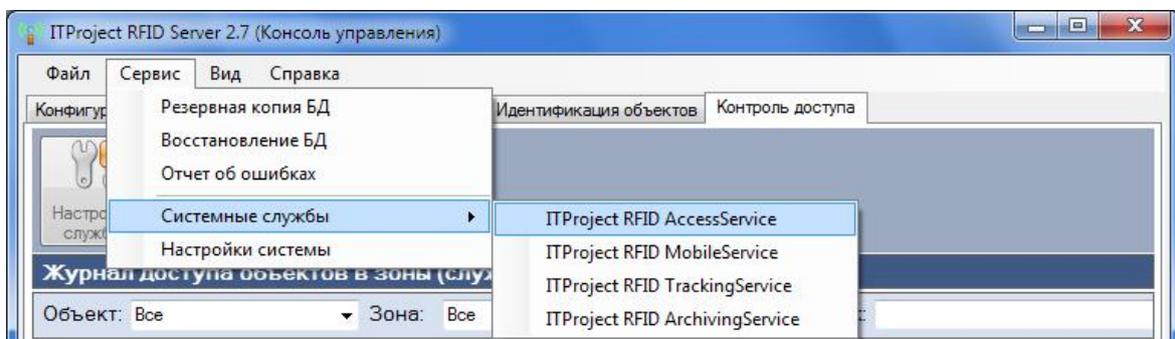
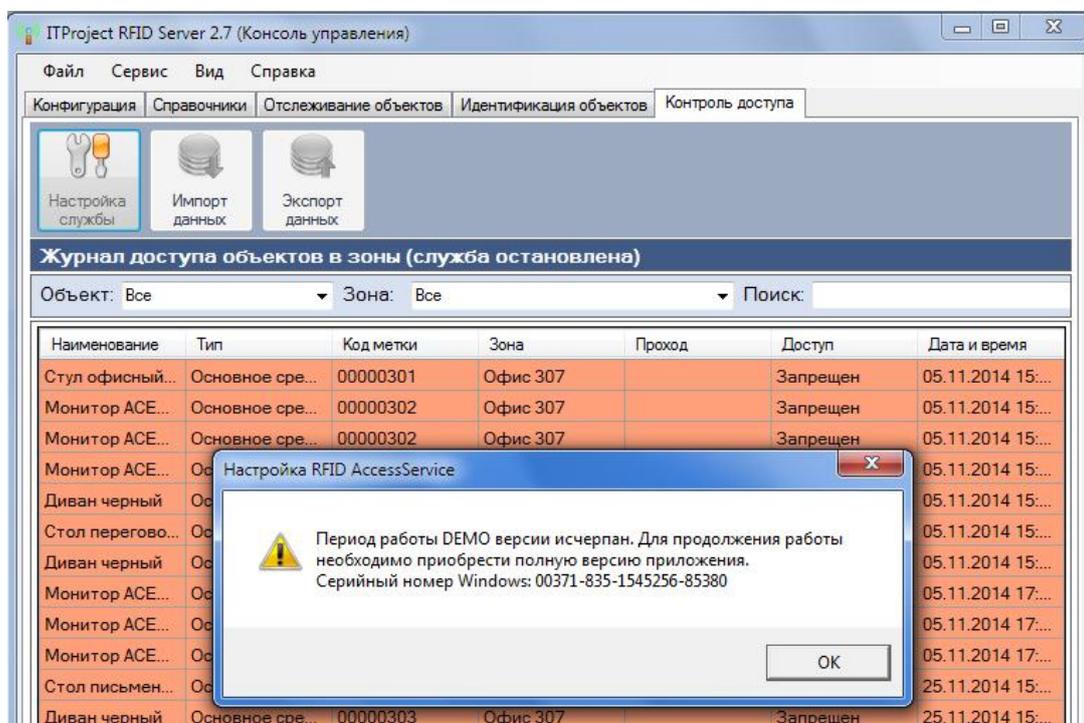


рис 11. Настройка службы «ITProject RFID AccessService»



Далее нажмите «ОК».

На экране появится окно для управления службой «ITProject RFID AccessService». Нажмите кнопку «Установка лицензии» и введите ключ полученный от разработчика программы. Далее нажмите «ОК».

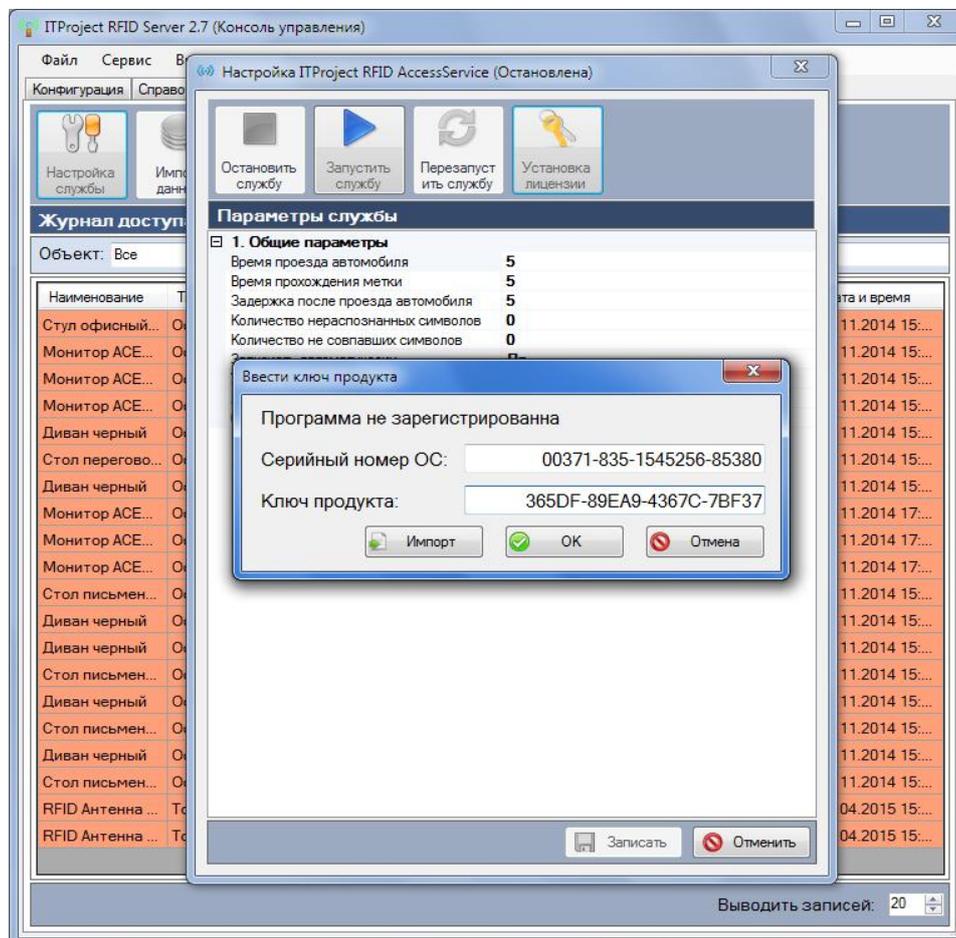
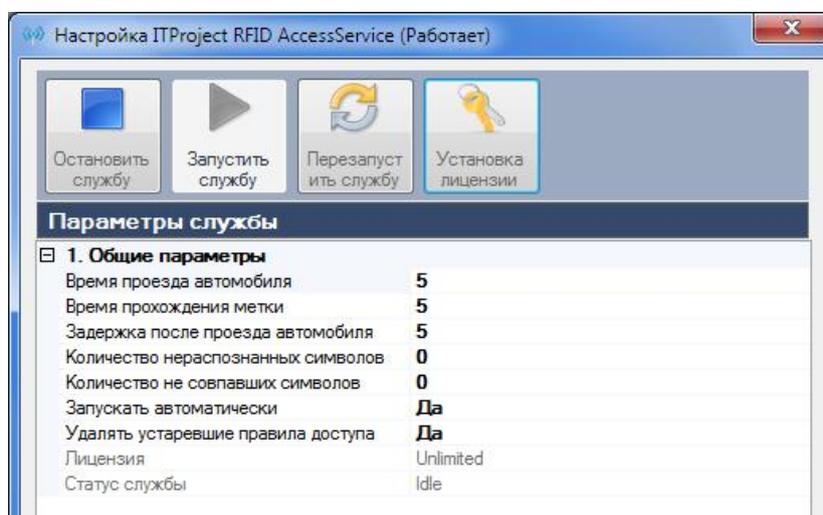


рис 12. Активация службы «ITProject RFID AccessService»

В случае успешного лицензирования службы нажмите кнопку «Запустить службу». Статус службы должен измениться на «Idle» в заголовке отобразиться «Работает».



После успешного запуска службы, информация об операциях въезд/выезда транспорта будет отображаться в приложении «ITProject RFID Server» в журнале доступа на вкладке «Контроль доступа». Журнал доступа отображает информацию по разным категориям объектов.

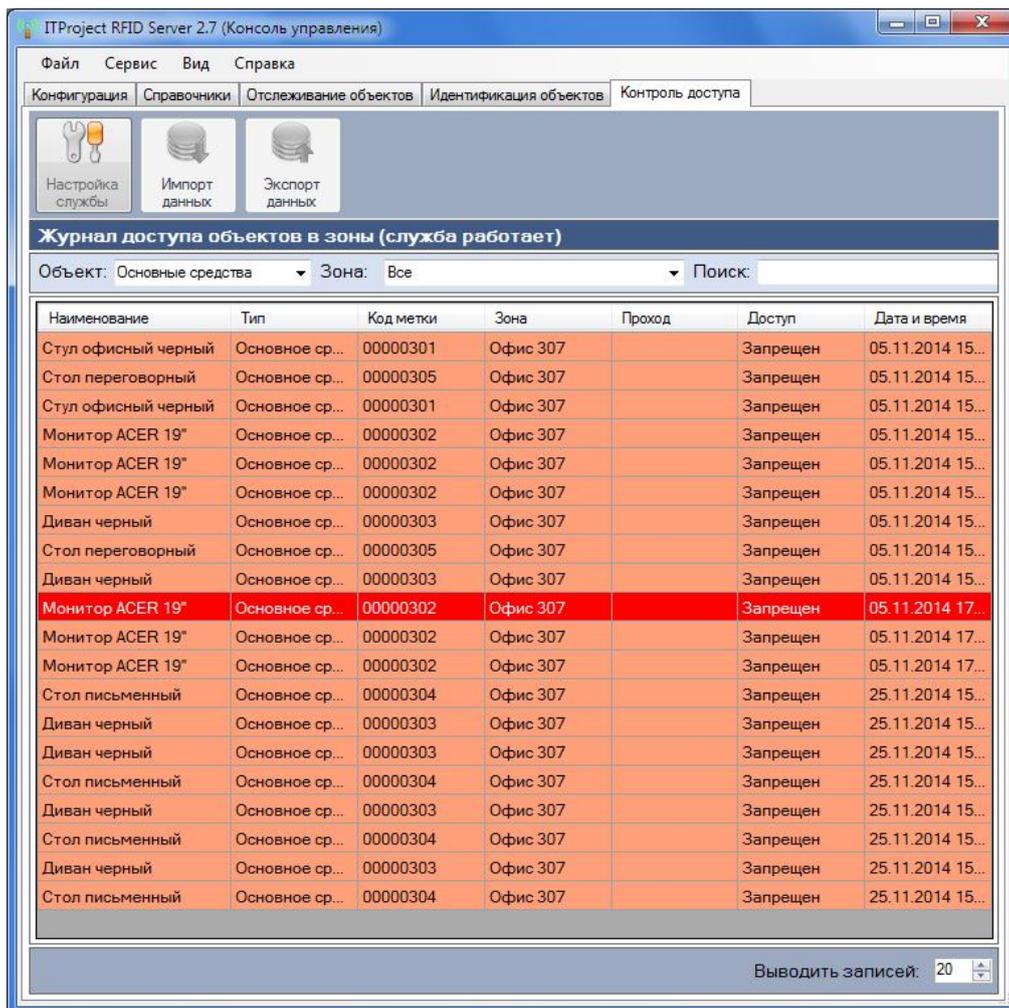
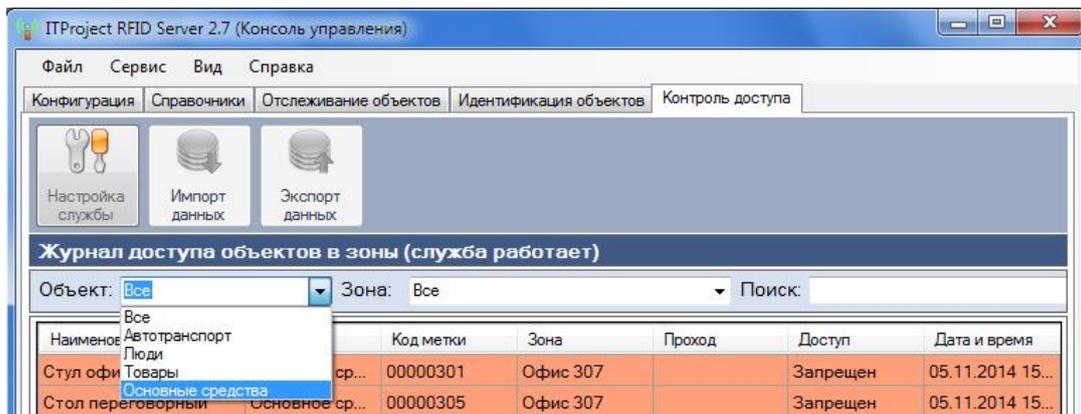


рис 13. Журнал доступа

На экране появится окно для управления службой «ITProject RFID TracinkgService». Нажмите кнопку «Установка лицензии» и введите ключ полученный от разработчика программы. Далее нажмите «ОК».

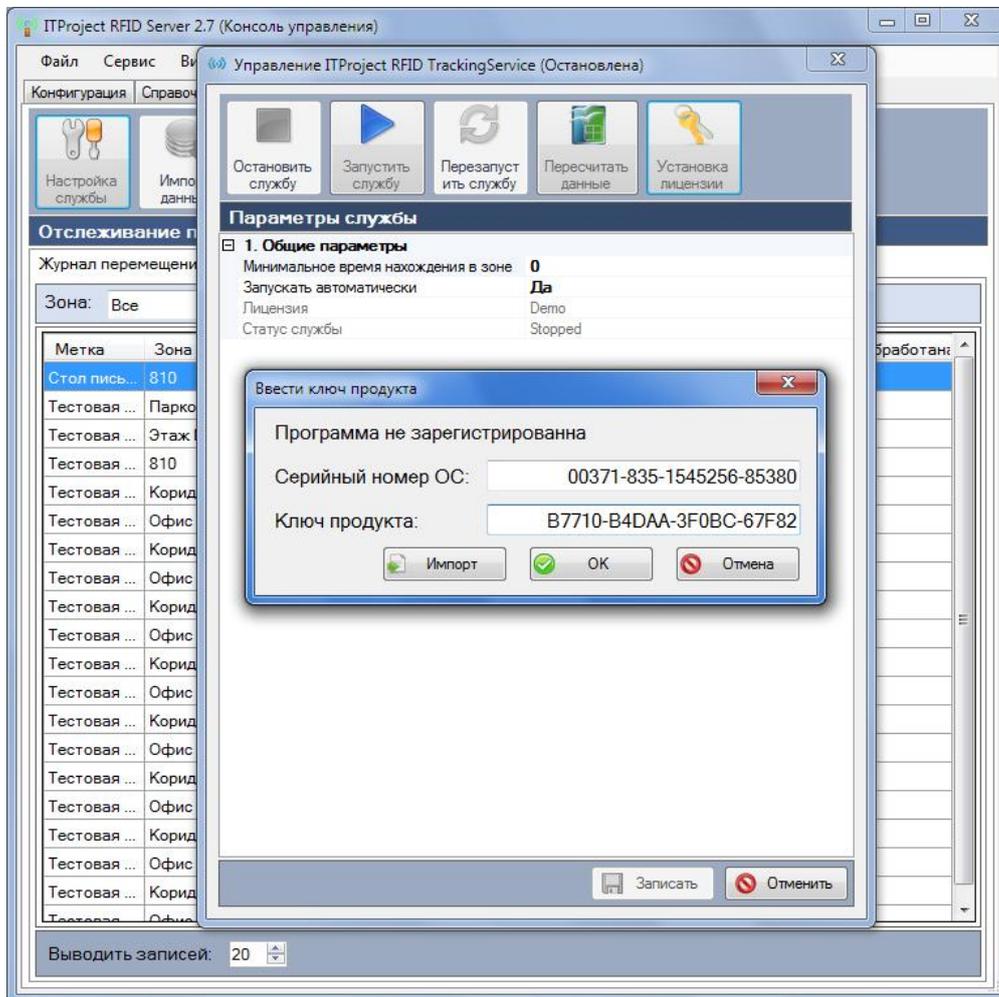
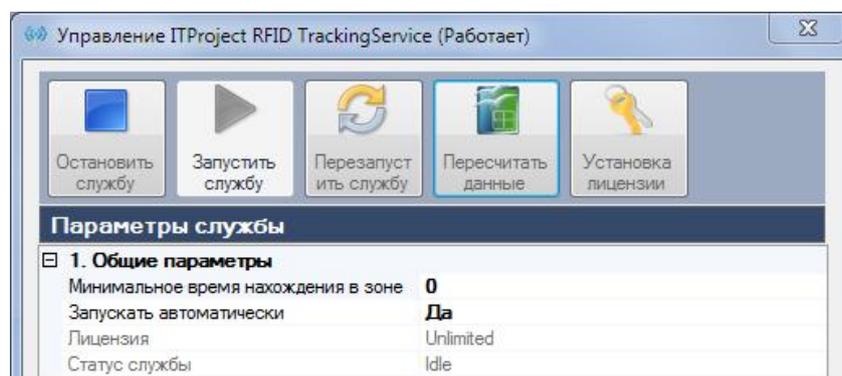


рис 15. Активация службы «ITProject RFID TrackingService»

В случае успешного лицензирования службы нажмите кнопку «Запустить службу». Статус службы должен измениться на «Idle» в заголовке отобразиться «Работает».



Иногда бывает необходимо получить новые данные о перемещениях объектов транспорта, к примеру, если RFID - считыватели читали данные с меток какое-то время, а служба «ITProject RFID TrackingService» не работала. Нажмите на кнопку «Пересчитать данные» и укажите в диалоговом окне дату от которой необходимо произвести перерасчет.

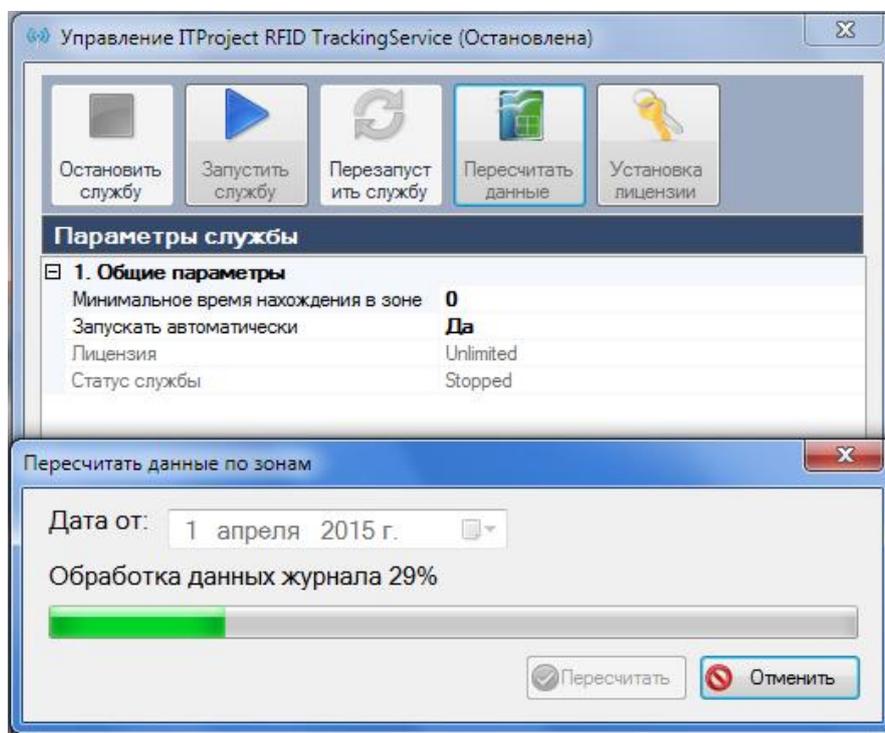
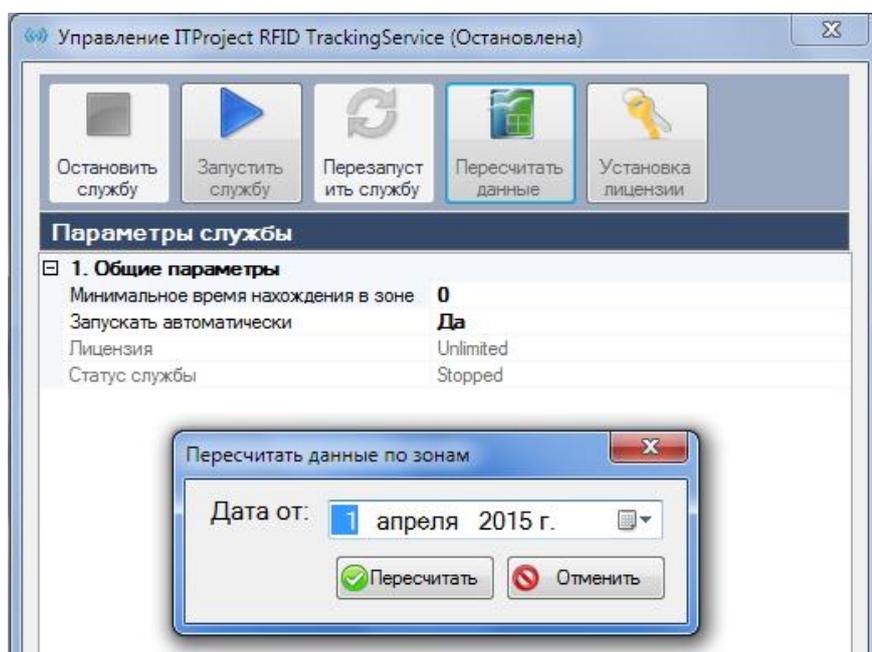


рис 16. Окно пересчета данных службы «ITProject RFID TrackingService»

После успешного запуска службы, информация о перемещениях будет отображаться в приложении «ITProject RFID Server» в журнале перемещений на вкладке «Отслеживания»

объектов». В журнале перемещений содержатся агрегированные данные, которые могут быть переданы в другую систему учета для обработки или построения отчетов.

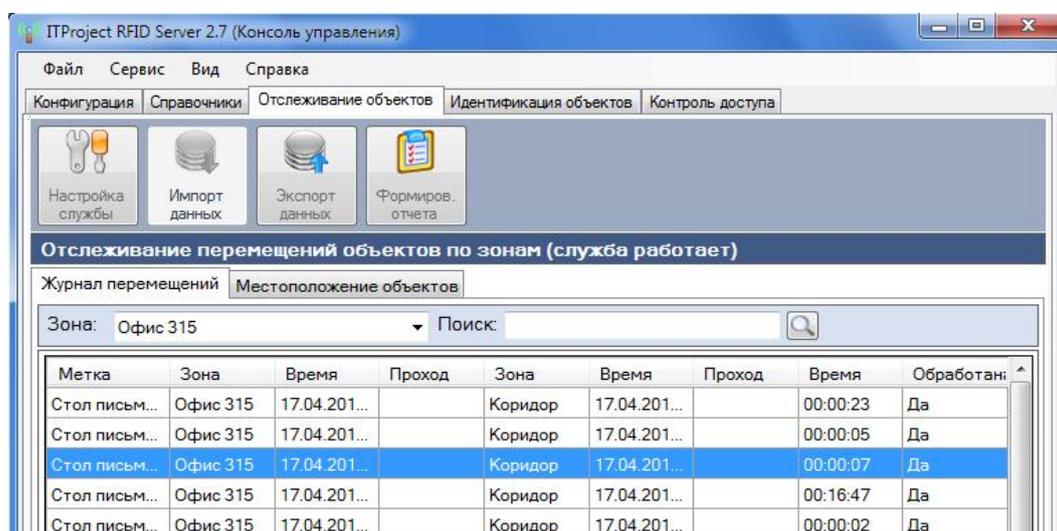


рис 17. Журнал перемещений

На вкладке «Местоположение объектов» можно увидеть более наглядно перемещения объектов имущества в реальном режиме времени. По каждому объекту можно просмотреть всю историю перемещений.

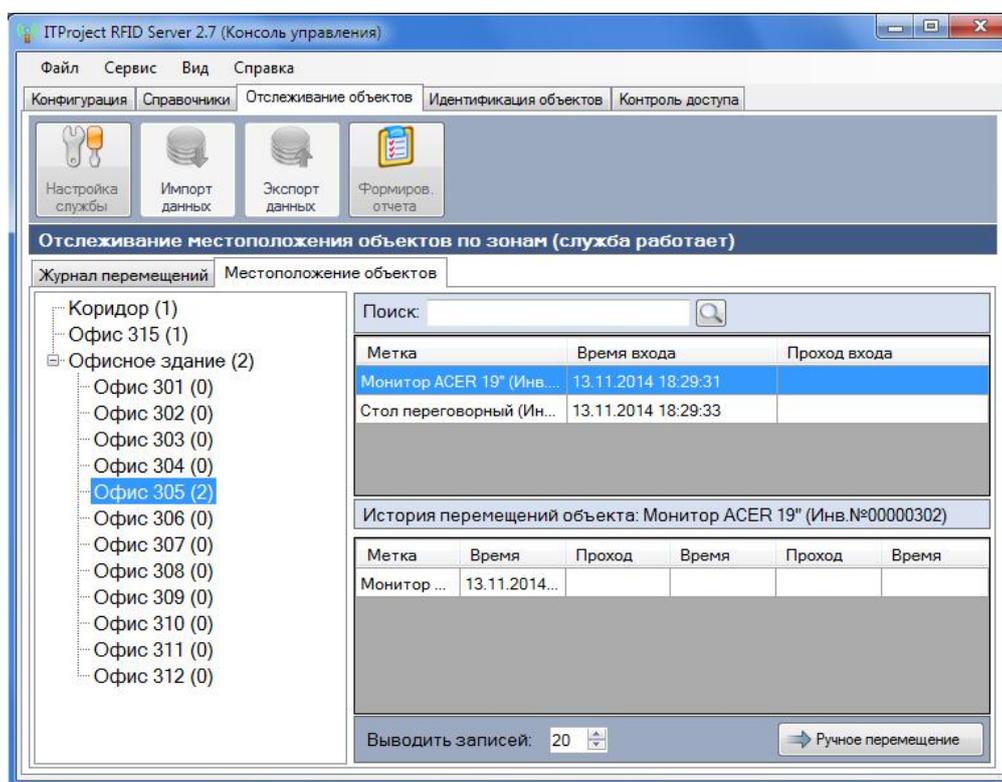


рис 18. Местоположение объектов

3.6 Настройка работы RFID оборудования для задач контроля доступа и контроля за перемещением объектов

Для корректной работы RFID - системы необходимо настроить RFID считыватели и привязать его порты(антенны) к логическим зонам на территории. Один и тот же считыватель можно настроить для одновременной работы в режиме «Контроль доступа» и «Отслеживание объектов». Правила привязки оборудования к зонам различаются для задач контроля доступа и отслеживания объектов по зонам.

3.6.1 Заведение зон доступа и привязка к ним RFID считывателей и антенн

Чтобы осуществить контроль доступа в зоны, необходимо связать эти зоны с RFID оборудованием т.е. определить какой считыватель и какие из его антенн отвечают за конкретную зону доступа.

Для того, чтобы добавить новую зону доступа нужно нажать кнопку «Добавить» в окне справочника «Зоны доступа». После это появится окно (Рисунок 19), в котором необходимо задать данные зоны доступа.

Привязать зону доступа

Зона: None

Проход:

Считыватель: alien-008B50

Номер порта: 1

Контроллер: Отсутствует

Привязать к каналу

Номер канала: 1

Проверять гос. номер

Сигналы на GPO портах:

GPO порт	Длина сигнала	Событие	Проверять GPI
----------	---------------	---------	---------------

Добавить Отменить

рис 19. Окно добавления зоны доступа

Изменить привязку зоны доступа

Зона: Офис 315

Проход: Офис 315 (1-ый проход)

Считыватель: SpeedwayR-10-E2-A9

Номер порта: 1

Контроллер: Отсутствует

Привязать к каналу

Номер канала: 1

Проверять гос. номер

Сигналы на GPO портах:

GPO порт	Длина сигнала	Событие	Проверять GPI
----------	---------------	---------	---------------

Изменить Отменить

рис 20. Окно изменения зоны доступа

Окно добавления, изменения зоны доступа(Рисунок 19, 20) содержит следующие параметры:

- Зона – указывается зона, в которой будет осуществляться контроль доступа;
- Проход – указывается проход, в котором будет осуществляться контроль доступа;
- Считыватель – указывается считыватель, который будет контролировать зону доступа;
- Номер порта – указывается номер порта считывателя, который будет контролировать зону доступа;
- Контроллер – устройство для управления внешними устройствами, к примеру устройства для сигнализации о запрещенном проходе.

Для изменения данных зоны доступа пользователю необходимо нажать кнопку «Изменить» в окне справочника «Зоны доступа», выбрав зону доступа из таблицы, которое следует изменить.

Для удаления зоны доступа из списка, достаточно ее выбрать и нажать на кнопку «Удалить».

Для зоны доступа также можно настроить параметры GPIO портов на RFID считывателе, для этого в окне добавления, изменения зоны доступа(Рисунок 19,20) нажмите на соответствующие иконки в разделе «Сигналы на GPIO портах».

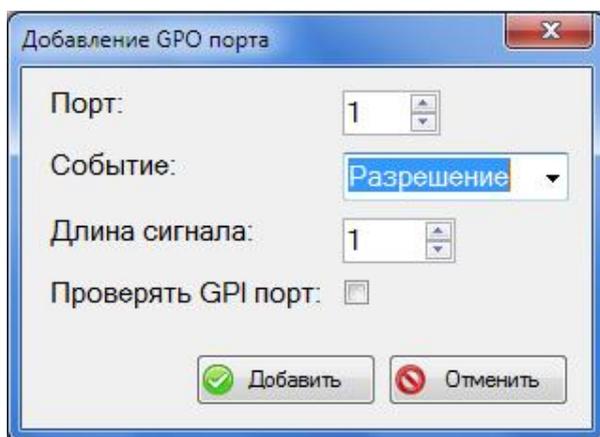


рис 21. Окно добавления, изменения GPIO портов

Окно добавления, изменения GPIO порта(Рисунок 21) содержит следующие параметры:

- Порт – указывается номер GPIO порта на считывателе;
- Событие – указывается тип события, при котором будем срабатывать GPIO порт;

- Длина сигнала – указывается длина сигнала в секундах, подаваемого на GPIO порт. Как правило, данный параметр редактируется для старых устройств, которые не имеют датчиков нахождения объектов в зоне считывания;

Проверить GPIO порт – если галочка установлена, то будет осуществляться проверка состояния подключенного устройства, в работе оно или нет;

3.6.3 Правила привязки зон к антеннам RFID считывателей для задач контроля доступа транспорта

Рассмотрим здесь более подробно как правильно привязать ваши антенны (порты устройства) к зонам доступа. Допустим, у нас имеется следующая несложная структура предприятия:

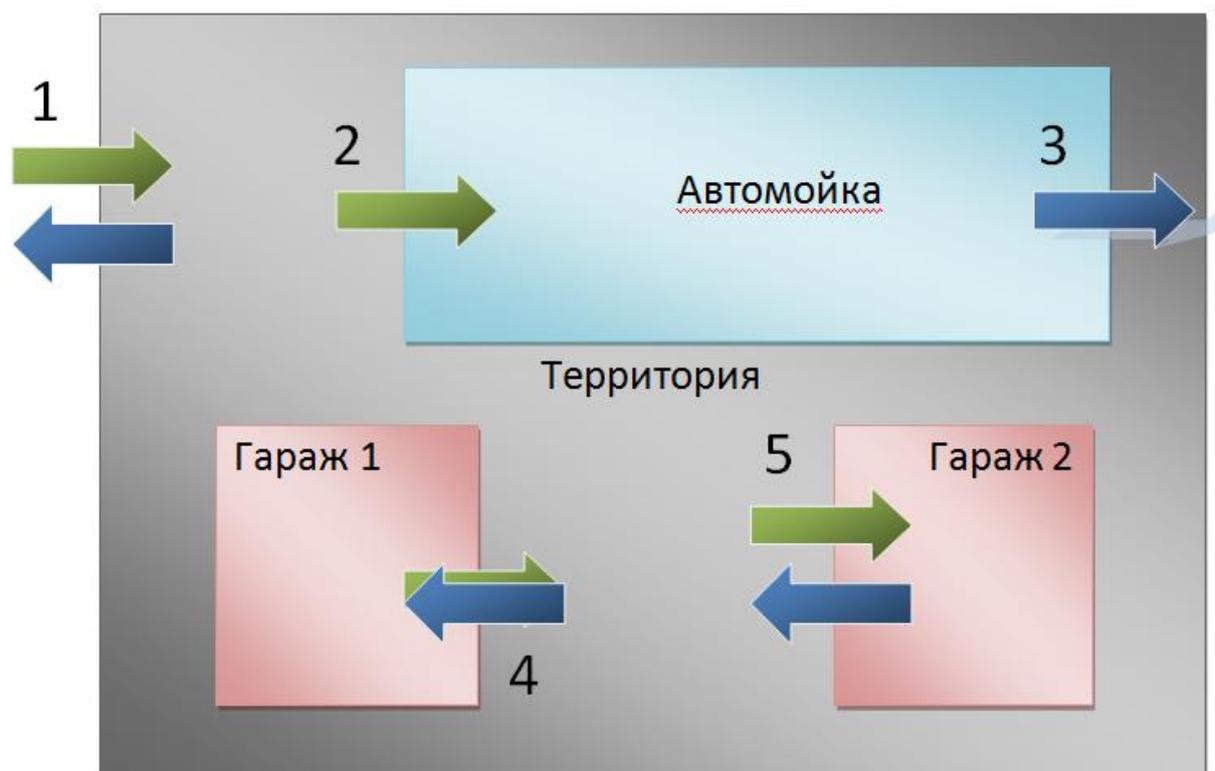


рис 22. Схема территории предприятия.

На территории предприятия располагается одна «Автомойка» и два гаража. Въезд на территорию предприятия, он же выезд, отмечен цифрой 1. Цифрами 2 и 3 отмечены въезд и выезд на автомойку, соответственно. Обратите внимание, что они расположены по разные стороны объекта. Для гаража 1 и гаража 2 въезд / выезд обозначены цифрой 4 и 5, соответственно.

Структура зон для описанного плана будет следующая (рисунок 23):

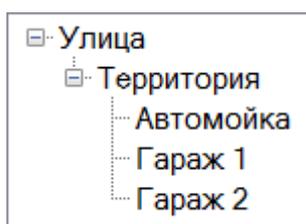


рис 23. Зоны предприятия

Существует два способа размещения антенн для задач контроля доступа:

Если передвижения объектов через точку входа / выхода осуществляться в обоих направлениях, тогда следует повесить две антенны, одну на вход, другую на выход.

Если передвижение объектов через точку входа / выхода осуществляться только в одном направлении (вход или выход), тогда допускается возможность использовать одну антенну или на входе, или одну антенну на выходе.

Для нашего примера мы расположим по две антенны в точках 1, 4 и 5. И расположим по одной антенне в точках 2 и 3. В итоге нам понадобится 8 антенн, управляемых 5 – ю считывателями.

Рассмотрим правила, по которому осуществляется привязка антенн.

Когда две антенны расположены над точкой входа / выхода, разделяющей две зоны, каждая из антенн должна быть привязана к зоне вход в которую она контролирует. К примеру, у нас есть переход из зоны А в Б, или из Б в А. Тогда первая антенна должна быть привязана к зоне Б вход в которую она контролирует, при перемещении из зоны А в Б, а вторая антенна к зоне А вход в которую она контролирует, при перемещении из Б в А.

Антенны расположенные одиночно над точкой входа или выхода, должны быть привязаны к зонам, вход или выход в которые они контролируют. К примеру, у нас есть вход в зону А и отдельно выход в зону Б. Тогда антенна над входом должна быть привязана к зоне А, а антенна над выходом к зоне Б.

Привяжем наши считыватели к антеннам, получится следующая таблица:

Считыватель	Порт	Зона	Примечание
FX7400C648A8	1	Улица	Устройство располагается в точке 1
FX7400C648A8	2	Территория	Устройство располагается в точке 1
FX7400C4A264	1	Территория	Устройство располагается в точке 4
FX7400C4A264	2	Гараж 1	Устройство располагается в точке 4
FX7400C916F7	1	Автомойка	Устройство располагается в точке 2
FX7400F513C6	1	Территория	Устройство располагается в точке 3
FX7400E425D7	1	Территория	Устройство располагается в точке 5
FX7400E425D7	2	Гараж 2	Устройство располагается в точке 5

3.6.3 Заведение зон считывания для отслеживания объектов и привязка к ним RFID считывателей и антенн

Чтобы увидеть как перемещаются объекты по зонам считывания, необходимо связать эти зоны с RFID оборудованием т.е. определить какой считыватель и какие из его антенн отвечают за конкретную зону считывания.

Для того, чтобы добавить новую привязку зоны считывания и оборудования нужно нажать кнопку «Добавить» в окне справочника. После это появится окно (Рисунок 24), в котором необходимо задать данные.

Добавить новый порт

Считыватель: []

Номер порта: []

Описание: []

Зона: []

Проход: []

Выход из зоны: Другая антенна

Показать только активные

Добавить Отменить

рис 24. Окно добавления нового порта

Изменить выбранный порт

Считыватель: SpeedwayR-10-E2-A9

Номер порта: 1

Описание: []

Зона: Офис 315

Проход: Офис 315 (1-ый проход)

Выход из зоны: Другая антенна

Показать только активные

Изменить Отменить

рис 25. Окно изменения порта

Для изменения данных по привязке зоны считывания к оборудованию необходимо нажать кнопку «Изменить» в окне справочника, выбрав привязку из таблицы, которую следует изменить (Рисунок 25).

Для удаления привязки зоны считывания к оборудованию, достаточно её выбрать и нажать на кнопку «Удалить».

3.6.4 Правила привязки зон к антеннам RFID считывателей для задач отслеживания транспорта

Рассмотрим здесь более подробно как правильно привязать ваши антенны (порты устройства) к зонам. Допустим, у нас имеется следующая несложная структура предприятия:

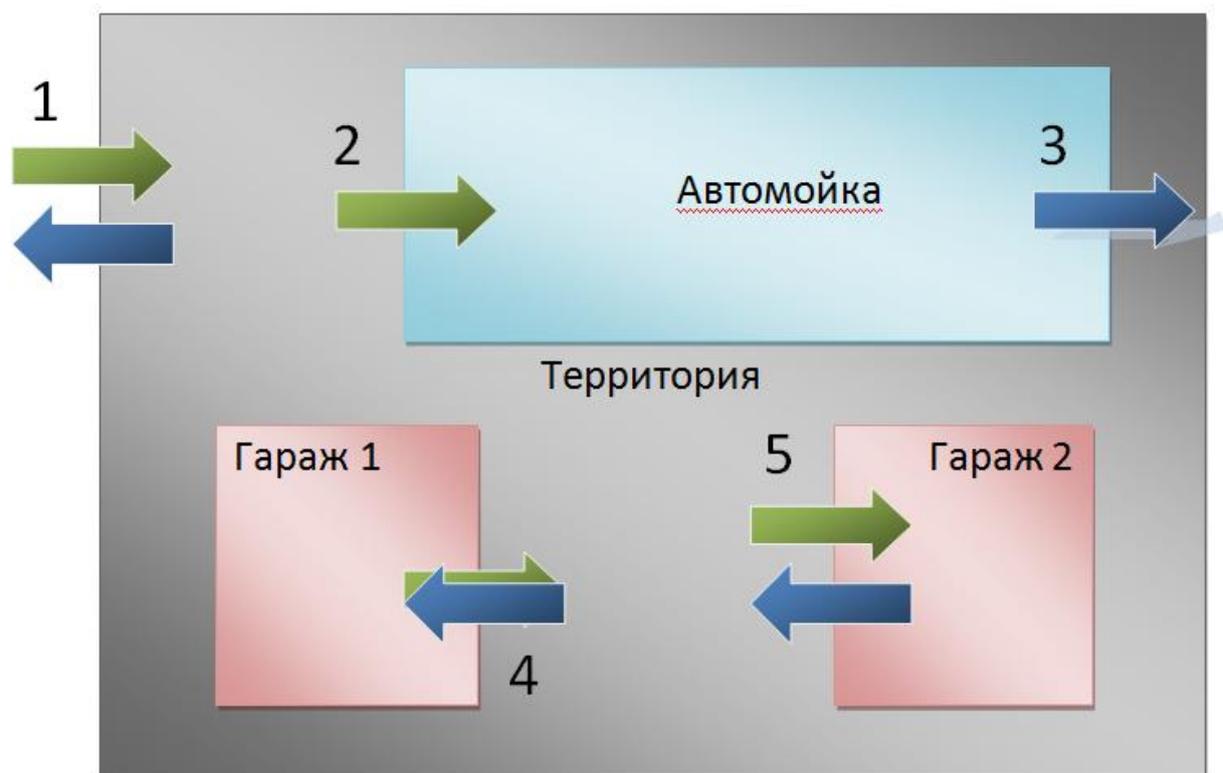


рис 26. Схема территории предприятия.

На территории предприятия располагается одна «Автомойка» и два гаража. Въезд на территорию предприятия, он же выезд, отмечен цифрой 1. Цифрами 2 и 3 отмечены въезд и выезд на автомойку, соответственно. Обратите внимание, что они расположены по разные стороны объекта. Для гаража 1 и гаража 2 въезд / выезд обозначены цифрой 4 и 5, соответственно.

Структура зон для описанного плана будет следующая (рисунок 27):

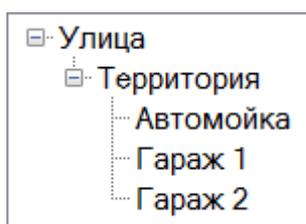


рис 27. Зоны предприятия

Существует два способа размещения антенн для задач отслеживания объектов:

Если передвижения объектов через точку входа / выхода осуществляться в обоих направлениях, тогда следует повесить две антенны, для определения направления движения.

Если передвижение объектов через точку входа / выхода осуществляться только в одном направлении (вход или выход), тогда допускается возможность использовать одну антенну или на входе, или одну антенну на выходе.

Для нашего примера мы расположим по две антенны в точках 1, 4 и 5. И расположим по одной антенне в точках 2 и 3. В итоге нам понадобится 8 антенн, управляемых 5 – ю считывателями.

Рассмотрим правила, по которому осуществляется привязка антенн.

Когда две антенны расположены над точкой входа / выхода, разделяющей две зоны, они должны быть привязаны к зонам в порядке их перехода. К примеру, у нас есть переход из зоны А в Б. Тогда первая антенна, расположенная ближе к входу, должна быть привязана к точке А, а вторая антенна к точке Б.

Антенны расположенные одиночно над точкой входа или выхода, должны быть привязаны к зонам, вход или выход в которые они контролируют. К примеру, у нас есть вход в зону А и отдельно выход в зону Б. Тогда антенна над входом должна быть привязана к зоне А, а антенна над выходом к зоне Б.

Привяжем наши считыватели к антеннам, получится следующая таблица:

Считыватель	Порт	Зона	Примечание
FX7400C648A8	1	Улица	Устройство располагается в точке 1
FX7400C648A8	2	Территория	Устройство располагается в точке 1
FX7400C4A264	1	Территория	Устройство располагается в точке 4
FX7400C4A264	2	Гараж 1	Устройство располагается в точке 4
FX7400C916F7	1	Автомойка	Устройство располагается в точке 2
FX7400F513C6	1	Территория	Устройство располагается в точке 3
FX7400E425D7	1	Территория	Устройство располагается в точке 5
FX7400E425D7	2	Гараж 2	Устройство располагается в точке 5

3.7 Настройки в «ITProject RFID Server» для задач контроля доступа

В платформе «ITProject RFID Server» имеется возможность задавать дополнительные настройки, которые изменяют функциональность RFID - системы для задач контроля доступа объектов или их перемещений.

Для перехода к настройкам запустите приложение «ITProject RFID Server». В верхнем меню выберите «Сервис» -> «Настройки системы».

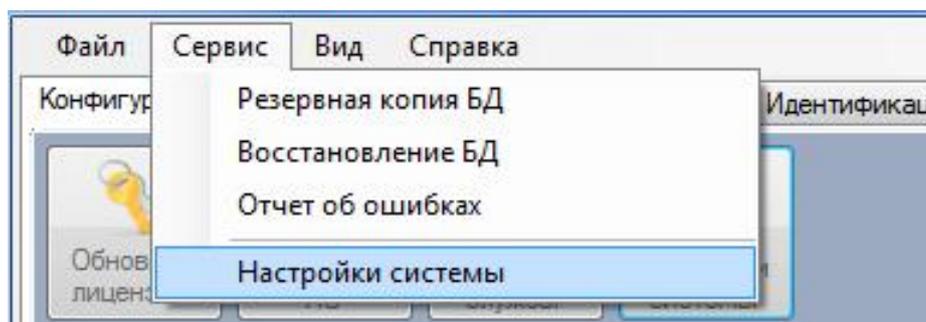


рис 28. Настройки системы верхнее меню

Или на вкладке «Конфигурация» нажмите кнопку «Настройки системы».

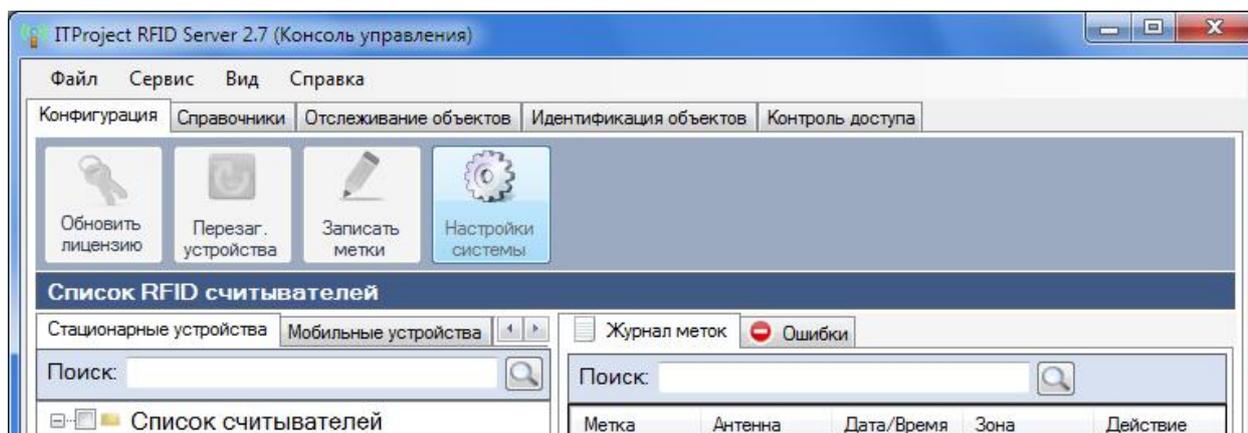


рис 29. Настройки системы вкладка конфигурация

На экране отобразиться окно с настройками системы. Настройки для контроля доступа объектов находятся в разделе **4. Дополнительные параметры -> Контроль доступа.**

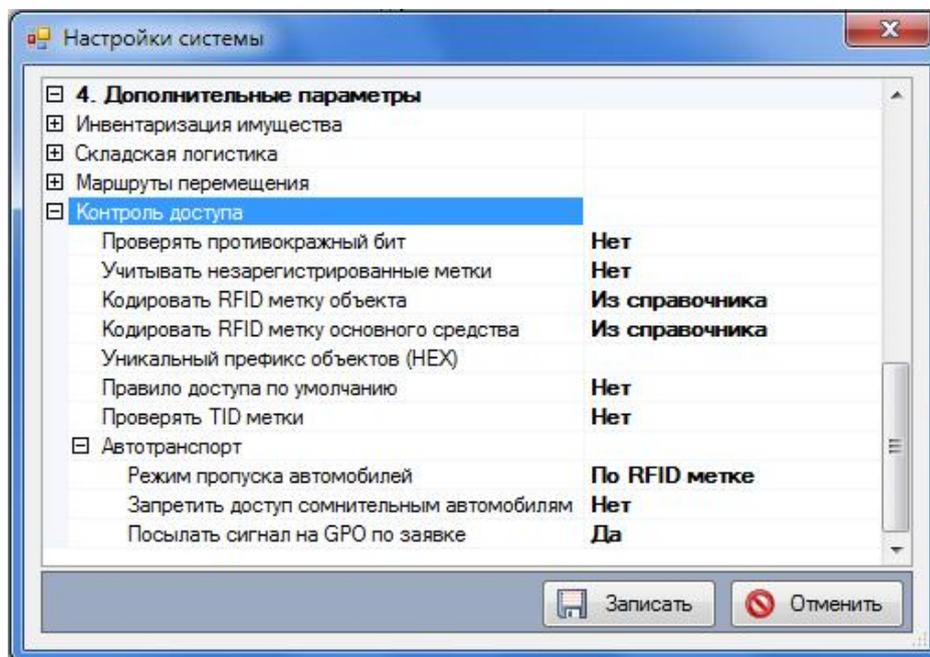


рис 30. Настройки системы. Контроль доступа

3.7.1 Контроль доступа автотранспорта

Ниже приведено подробное описание настроек параметров, предназначенных для контроля доступа автотранспорта на территорию:

- **«Режим пропуска автомобилей»** - в системе предусмотрено 4 режима работы пропуска автомобилей на территорию:
 - **«По RFID метке»**
 - **«По гос. номеру и RFID метке»**
 - **«По гос. номеру»**
 - **«По гос. номеру или RFID метке»**
- **«Посылать сигнал на GPO по заявке доступа»** - в случае если на автомобиль оформлена заявка доступа, то при подъезде автомобиля и его успешной авторизации, будет послан сигнал на управляющее устройство для открытия ворот, шлагбаума или др.;

4. Установка и запуск клиентского модуля «ITProject RFID Access System»

4.1 Установка «ITProject RFID Access System»

Для установки клиентского модуля «ITProject RFID AccessSystem» необходимо запустить исполняемый файл setup.exe, после чего откроется окно приветствия мастера установки (см. рисунок 31).

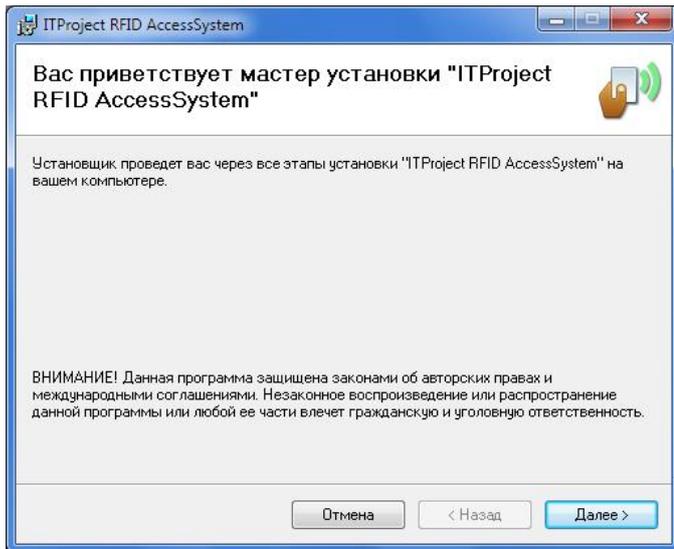


рис 31. Окно приветствия мастера установки

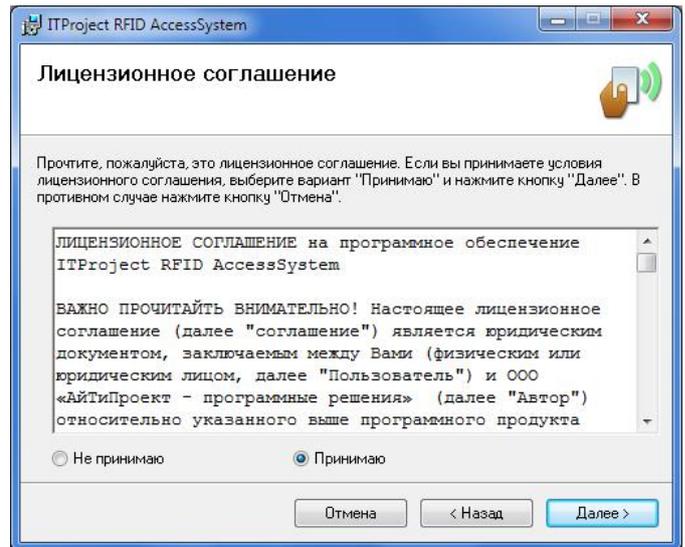


рис 32. Окно пользовательского соглашения

После нажатия на кнопку «Далее» осуществляется переход в окно пользовательского соглашения (см. рисунок 32). После прочтения, для продолжения процесса установки необходимо выставить флажок «Принимаю» и нажать на кнопку «Далее».

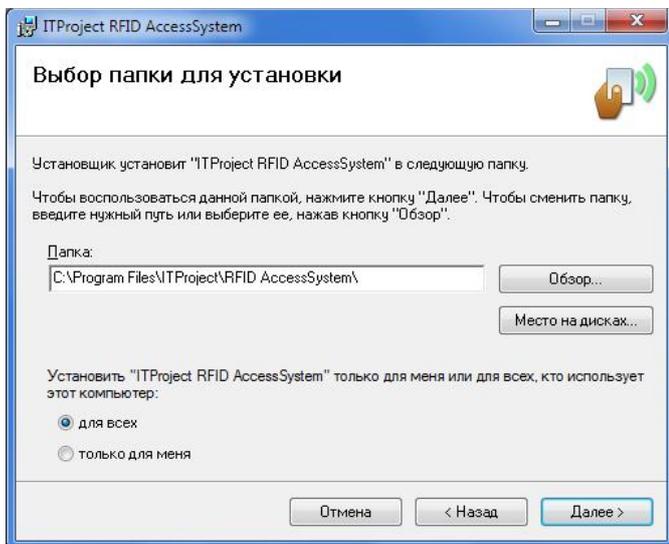


рис 33. Окно выбора папки установки

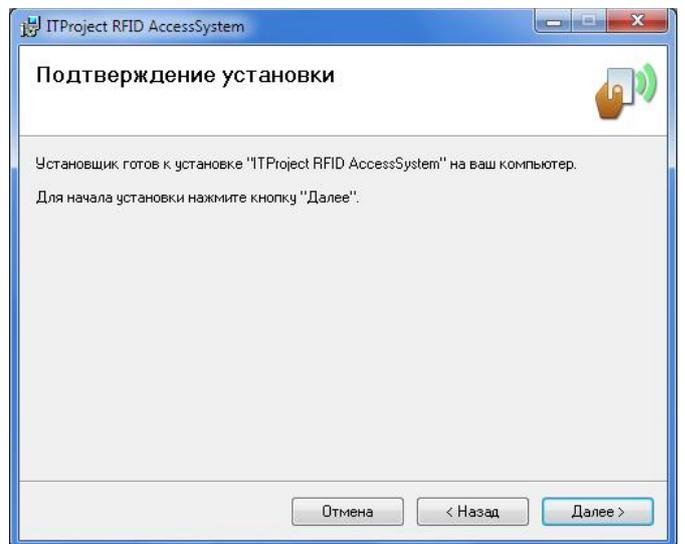


рис 34. Окно подтверждения установки

В окне выбора папки для установки можно выбрать директорию для установки данного программного обеспечения, при этом «По умолчанию» «ITProject RFID AccessSystem» устанавливается в директорию «ProgramFiles». Выбрать другое место установки программы можно кнопкой «Обзор» или указав новый путь в поле ввода. Также присутствует возможность установки программного обеспечения для конкретного пользователя системы. Для перехода к следующему окну необходимо нажать кнопку «Далее».

В окне подтверждения установки (см. рисунок 34) есть возможность отказаться от инсталляции ПО «ITProject RFID AccessSystem». Для подтверждения установки необходимо нажать на кнопку «Далее», для перехода к предыдущему окну нужно нажать кнопку «Назад».

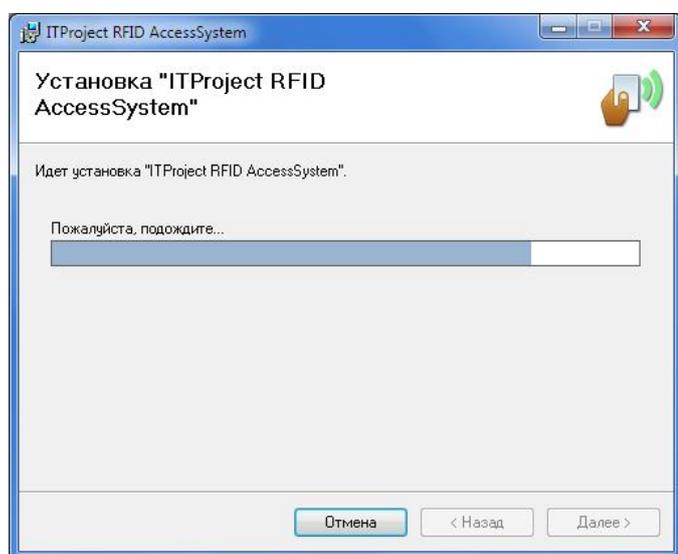


рис 35. Окно процесса установки

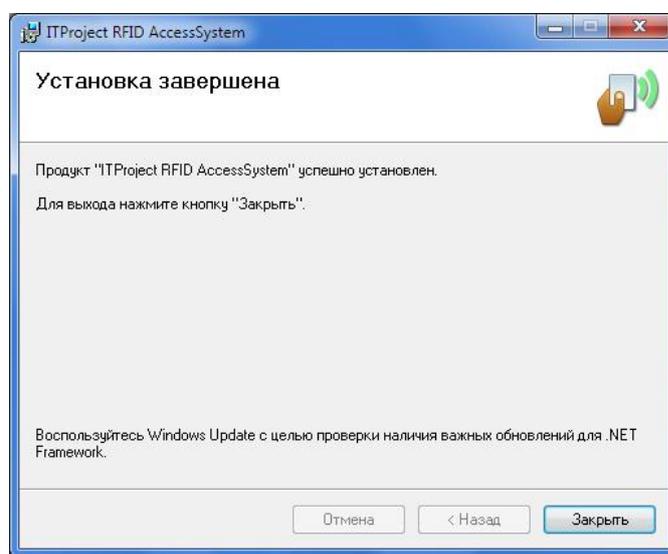


рис 36. Окно завершения установки

На рисунке 35 представлено окно с отображением процесса установки «ITProject RFID AccessSystem», в котором при необходимости можно отменить установку данного программного обеспечения, нажав на кнопку «Отмена». После завершения процесса установки появится окно завершения установки.

4.2 Настройка первого запуска «ITProject RFID Access System»

Для запуска клиентского модуля «ITProject RFID AccessSystem» нажмите ярлык на рабочем столе(Рисунок 37).



рис 37. Ярлык на рабочем столе

Или осуществите запуск данного приложения через меню «Пуск» (Рисунок 38).

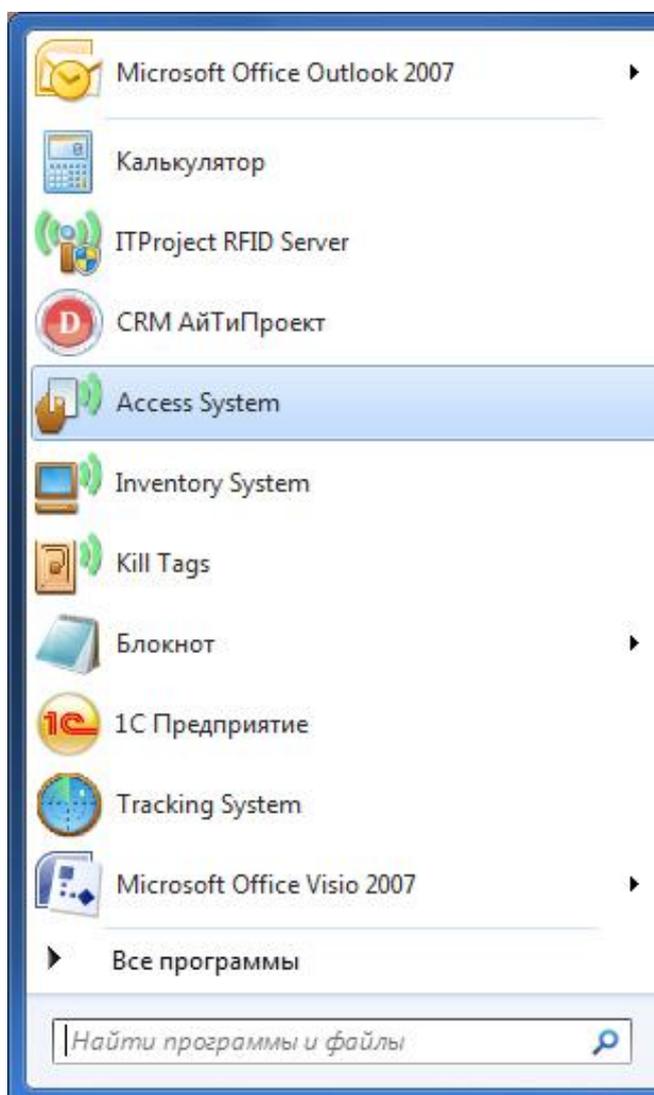


рис 38. Вызов программы из меню «Пуск»

Далее на экране появится окно авторизации приложения «ITProject RFID Access System».

В окне авторизации приложения «ITProject RFID AccessSystem» необходимо ввести «Имя пользователя» и «Пароль», по умолчанию значения admin/admin (рис. 39).

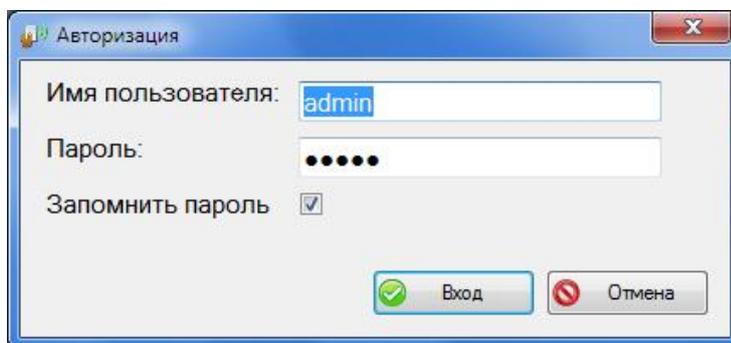


рис 39. Окно авторизации

Если клиентский модуль устанавливается впервые, то система выдаст сообщение «Необходимо обновить структуру Базы данных». Нажмите кнопку «ОК» и структура будет автоматически обновлена.

5. Лицензирование и ограничение демоверсии клиентского модуля «ITProject RFID Access System»

Для использования клиентского модуля «ITProject RFID AccessSystem» необходима лицензия.

Лицензия представляет собой регистрационный ключ (XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX), который необходимо ввести в соответствующем окне программы. Без активации регистрационного ключа вы сможете работать с программой «ITProject RFID Access System» в течении 30 дней.

5.1 Активация лицензии

Чтобы активировать лицензию перейдите в раздел «Установка/просмотр лицензии» в меню «Справка» в верхней части экрана (Рисунок 40).



рис 40. Установка / просмотр лицензии

В появившемся окне находятся 2 поля, в одном из которых программа выведет «Серийный номер ОС». Чтобы получить ключ лицензии, пользователь должен связаться со службой поддержки «АйТиПроект», отправить «Серийный номер ОС» и реквизиты организации. Обрато вам будет отправлен на электронную почту сгенерированный «Регистрационный ключ». Полученные данные необходимо ввести в соответствующие поля и нажать на кнопку "OK" (Рисунок 41).

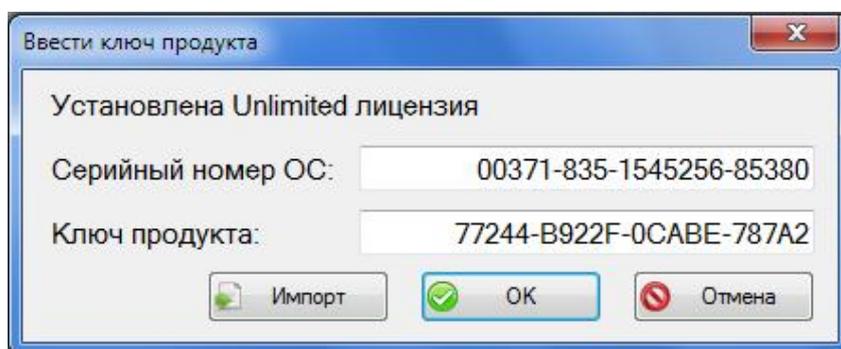


рис 41. Установка / просмотр лицензии

6. Экспорт / Импорт данных

Для выгрузки / загрузки данных в другие приложения или системы учета в платформе «ITProject RFID Server» предусмотрен специальный механизм файлового обмена, который описан ниже.

6.1 Файловый обмен

Для реализации механизма экспорта / импорта данных об объектах транспорта, имущества, людей при помощи файлового обмена необходимо в платформе «ITProject RFID Server» на вкладке «Справочники» зайти в соответствующие разделы «Объекты» или «Инвентаризация имущества». В разделе «Объекты» содержится информация об объектах транспорта, людях или других объектах. В разделе «Инвентаризация имущества» содержится информация об объектах имущества.

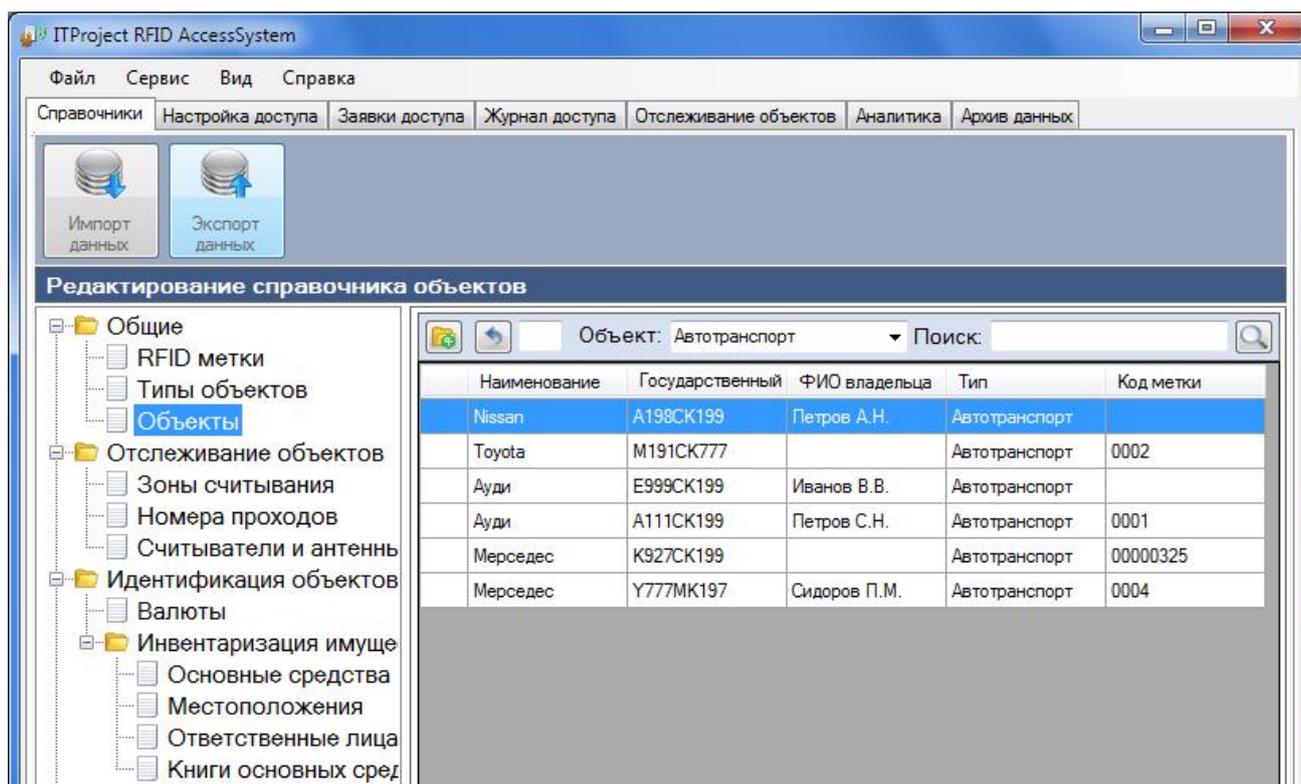


рис 42. Окно справочников системы

Выберите раздел, данные которого вы хотите экспортировать или импортировать. Далее нажмите на одну из двух кнопок в верхней панели «Импорт данных» или «Экспорт данных» (Рисунок 42).

6.1.1 Импорт данных по объектам транспорта

6.1.2 Экспорт данных по объектам транспорта

6.2 На уровне Баз данных MS SQL / ORACLE

База данных в системе является открытой, что позволяет любым сторонним системам учета выгружать и загружать данные при помощи SQL запросов.

Для удобства обмена данными разработчиками «АйТиПроект» были созданы универсальные процедуры и функции(шаблоны) на языке SQL запросов, которые вы можете использовать в ваших учетных системах для выгрузки и загрузки данных. Описание этих процедур и функций приведено в отдельном документе и может быть отправлено по электронной почте по запросу.

7. Описание клиентского модуля «ITProject RFID Access System»

7.1 Окно авторизации

В окне авторизации приложения «ITProject RFID AccessSystem» необходимо ввести «Имя пользователя» и «Пароль», по умолчанию значения admin/admin (рис. 43).

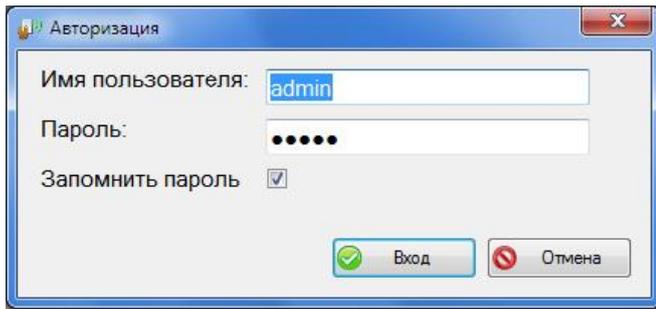


рис 43. Окно авторизации

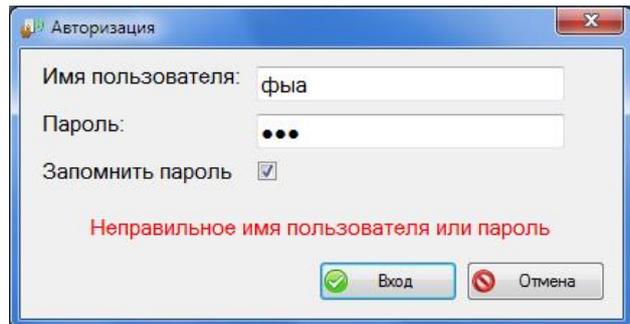


рис 44. Окно неверной авторизации

Если подключение к Базе данных прошло удачно, то на экране появится рабочее окно клиентского модуля «ITProject RFID AccessSystem», в противном случае на экране появится окно, информирующее о неправильном подключении к БД (Рисунок 45), далее необходимо в окне настроек системы задать верные параметры и выполнить повторное подключение.

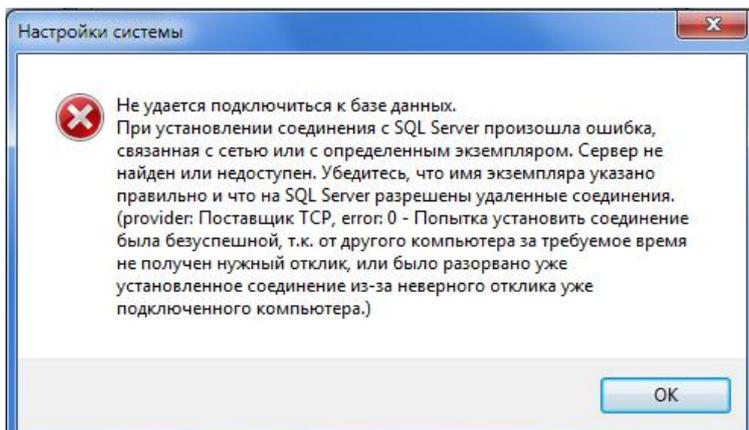


рис 45. Окно неверного подключения к БД

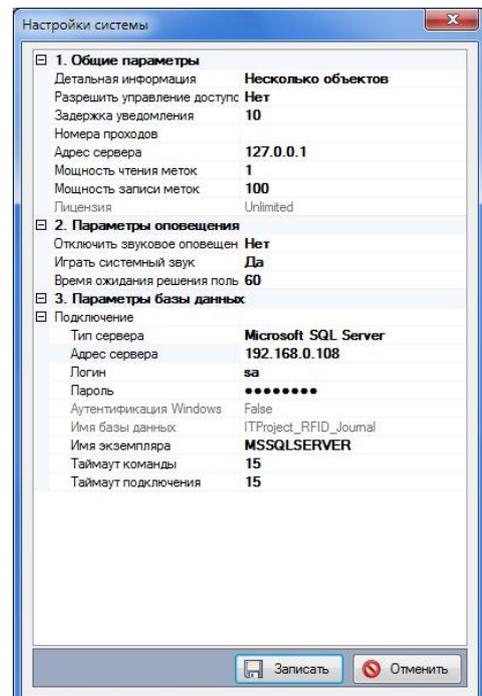


рис 46. Окно настроек системы

7.2 Настройки системы

Для настройки клиентского модуля «ITProject RFID AccessSystem» необходимо открыть строку меню «Сервис» и выбрать в ней пункт «Настройки системы». В появившемся окне (Рисунок 47) находятся общие параметры работы системы, параметры оповещения и параметры базы данных.

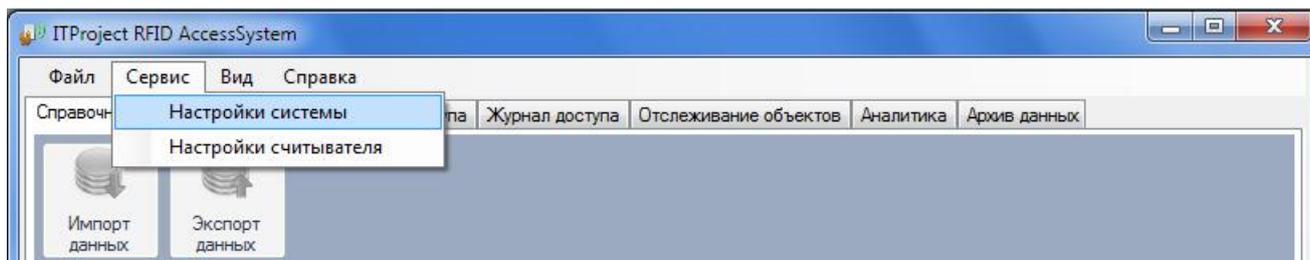


рис 47. Верхнее меню «Настройки системы»

7.2.1 Общие параметры

В окне настроек системы есть раздел «Общие параметры».

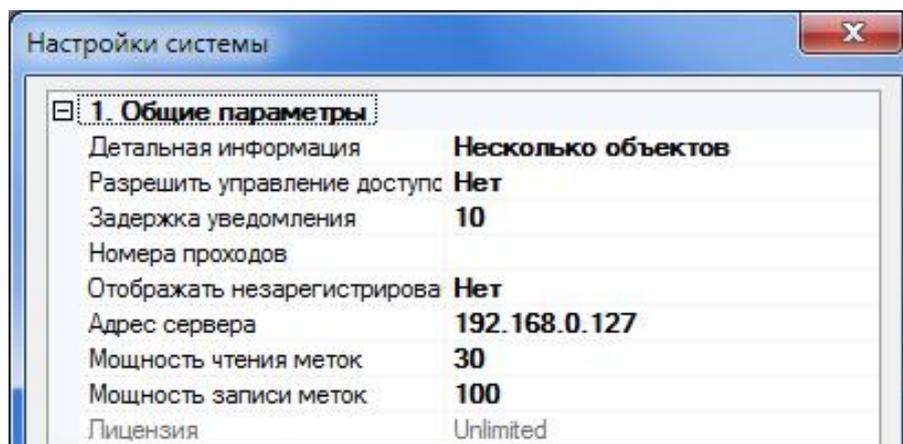


рис 48. Окно настроек системы. Общие параметры

Ниже приведено подробное описание настроек раздела «Общие параметры»:

- **«Детальная информация»** - значение параметра влияет на отображение детальной информации в журнале доступа;
- **«Разрешить управление доступом»** - если выбрано значение «Да», тогда система, в случае обнаружения незарегистрированной метки отобразит её в журнале доступа;
- **«Задержка уведомления»** -
- **«Номера проходов»** -

- «**Отображать незарегистрированные метки**» -
- «**Адрес сервера**» -
- «**Мощность чтения меток**» - значение параметра устанавливает мощность чтения RFID меток на стационарном считывателе, подключенном к рабочему месту.
- «**Мощность записи меток**» - значение параметра устанавливает мощность записи RFID меток на стационарном считывателе, подключенном к рабочему месту.

7.2.2 Параметры оповещения

В окне настроек системы есть раздел «Параметры оповещения».

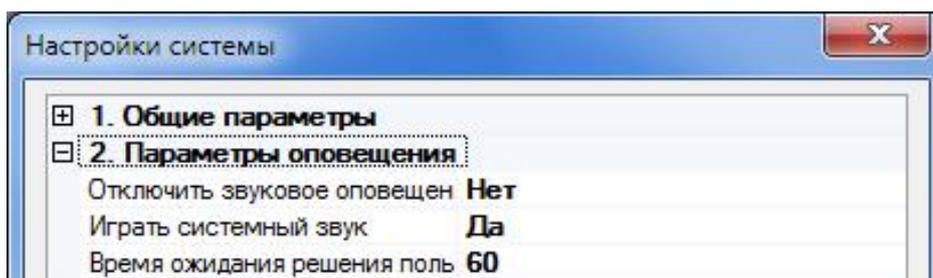


рис 49. Настройки системы. Параметры оповещения

Ниже приведено подробное описание настроек раздела «Параметры оповещения»:

- «**Отключить звуковое оповещение**» -
- «**Играть системный звук**» -
- «**Время ожидания решения пользователя**» -

7.2.3 Параметры базы данных

В окне настроек системы есть раздел «Параметры базы данных».

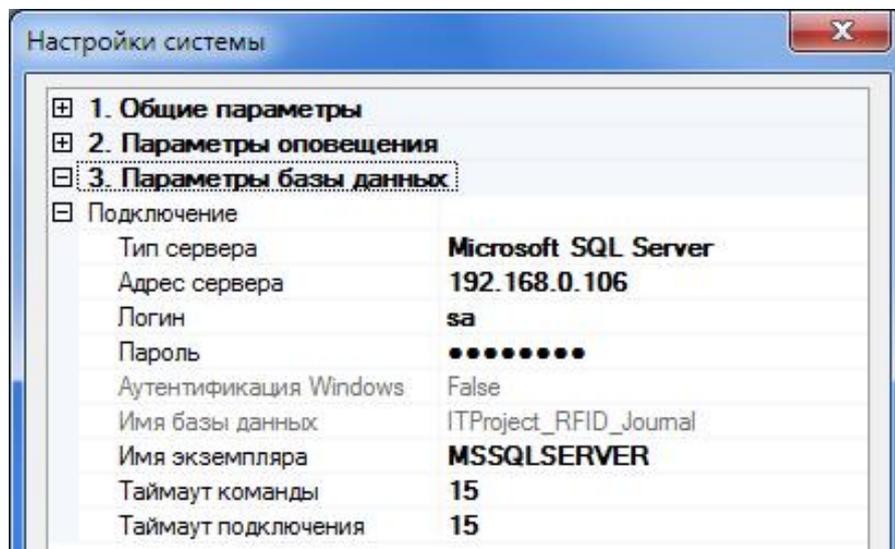


рис 50. Настройки системы. Параметры базы данных

Ниже приведено подробное описание настроек раздела «Параметры базы данных»:

- «Тип сервера» -
- «Адрес сервера» -
- «Логин» -
- «Пароль» -
- «Аутентификация Windows» -
- «Имя базы данных» -
- «Имя экземпляра» -
- «Таймаут команды» -
- «Таймаут подключения» -

7.3 Настройка интерфейса рабочего места

7.3.1 Выбор объектов учета транспорта

В случае если вы хотите работать в программе с одним типом объектов, к примеру, «Транспорт», вы можете настроить интерфейс таким образом, чтобы при работе с программой отображались только необходимые для вас окна интерфейса. Для этого необходимо открыть строку верхнего меню «Вид» и убрать или установить галочки напротив тех объектов, с которыми вы будете работать в системе.

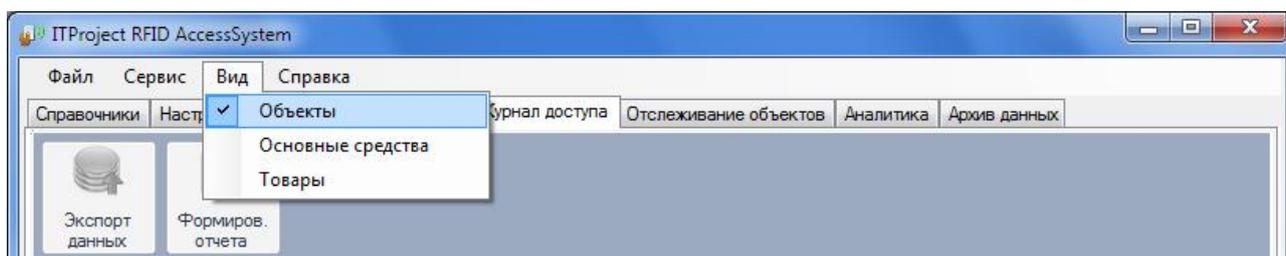


рис 51. Верхнее меню «Вид»

Программа автоматически скрывает все ненужные интерфейсные окна.

7.3.2 Рабочее место администратора

В системе предусмотрено два вида пользователей «Администратор» и «Пользователь». Если вы вошли в систему под ролью «Администратор» вам будут доступны все функциональные возможности системы.

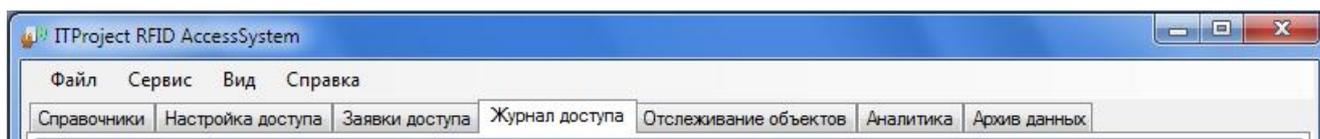


рис 52. Функциональные возможности системы в режиме работы «Администратор»

- **«Справочники»** - для экспорта/импорта, добавления, изменения, удаления, поиска, фильтрации данных об объектах. Кодирования и проверки RFID меток.
- **«Настройка доступа»** - для назначения правил доступа объектам.
- **«Заявки доступа»** - для оперативного просмотра заявок доступа, оформленных пользователями системы на въезд/выезд гостевых автомобилей, вход/выход посетителей, внос/вынос имущества. А также для утверждения или отклонения заявок в случае если необходимо принятие решения администратором системы;
- **«Журнал доступа»** - для оперативного просмотра записей журнала о въезде/выезде всех автомобилей, входе/выходе персонала и посетителей, вносе/выносе имущества;

- **«Отслеживание объектов»** - для контроля за перемещением по зонам транспорта, людей, имущества на территории;
- **«Аналитика»** - для получения статистики и формирования отчетов;
- **«Архив данных»** - для просмотра архива журнала доступа.

7.3.3 Рабочее место сотрудника охраны

В системе предусмотрено два вида пользователей «Администратор» и «Пользователь». Если вы вошли в систему под ролью «Пользователь» функциональные возможности программы будут ограничены. В данном режиме работы программы, в окне пользователя будут отображены 4 вкладки:

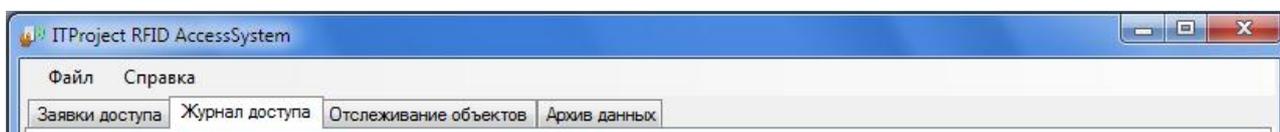


рис 53. Функциональные возможности системы в режиме работы «Пользователь»

- **«Заявки доступа»** - для оперативного просмотра заявок доступа, оформленных пользователями системы на въезд/выезд гостевых автомобилей, вход/выход посетителей, внос/вынос имущества;
- **«Журнал доступа»** - для оперативного просмотра записей журнала о въезде/выезде всех автомобилей, входе/выходе персонала и посетителей, вносе/выносе имущества;
- **«Отслеживание объектов»** - для контроля за перемещением по зонам транспорта, людей, имущества на территории;
- **«Архив данных»** - для просмотра архива журнала доступа.

7.4 Справочники

7.4.1 Объекты транспорта

Справочник «Типы объектов»

Справочник "Типы объектов" позволяет пользователю добавлять, изменять или удалять информацию о произвольных типах объектов (транспорт, люди и др.), по которым вы хотите контролировать доступ или перемещение.

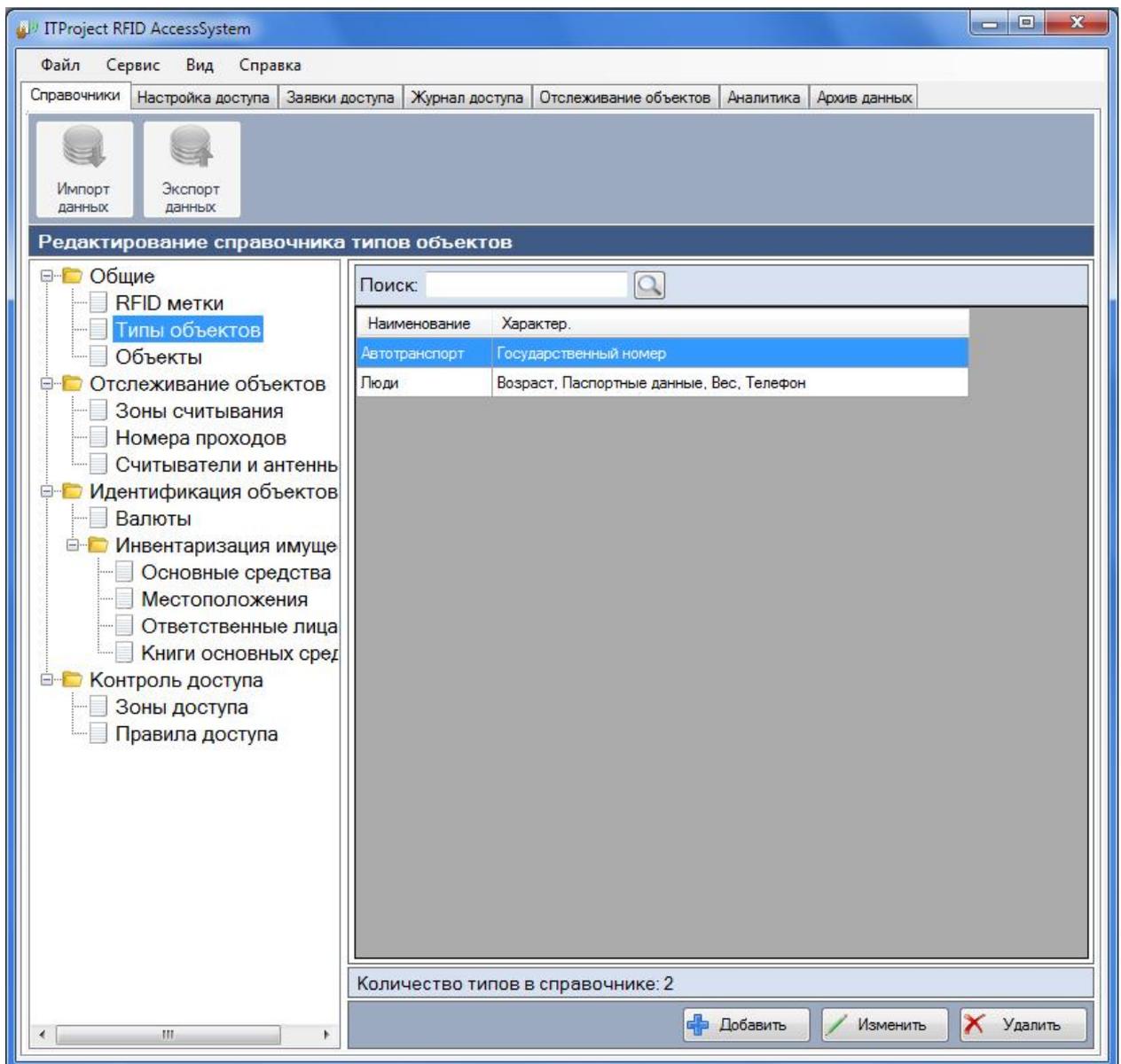


рис 54. Окно справочника типов объектов

Для того, чтобы добавить новый тип объекта нужно нажать кнопку «Добавить» в окне справочника. После это появится окно (Рисунок 54), в котором необходимо задать ха-

рактеристики объекта. Данный набор характеристик может быть произвольным, при этом все добавленные вами характеристики будут отображаться в карточке объекта.

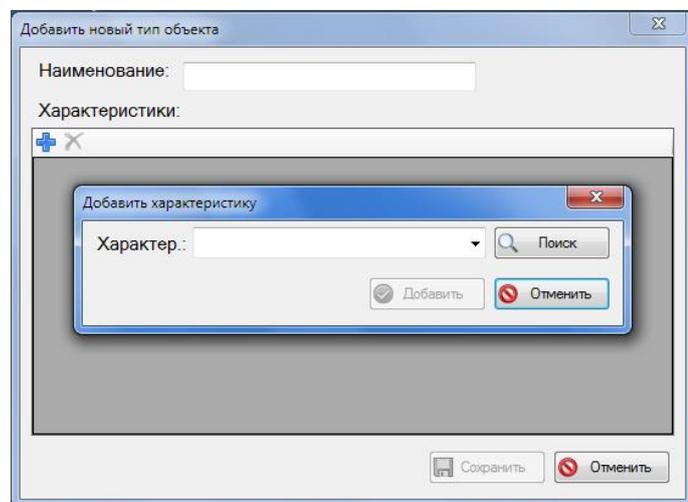


рис 55. Окно добавления нового типа объектов

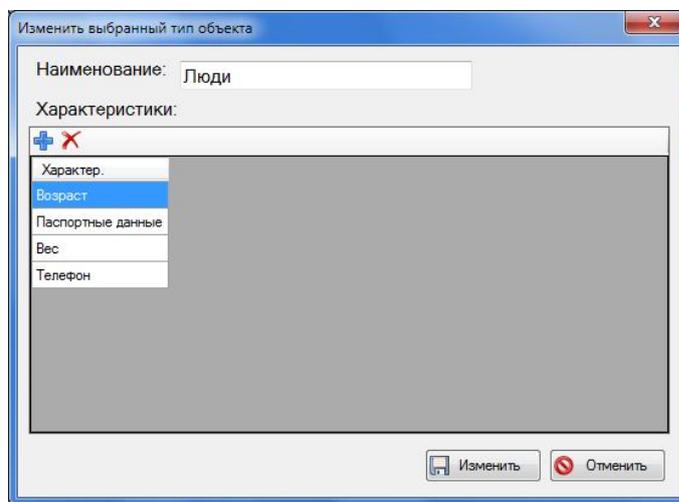


рис 56. Окно изменения типа объектов

Для изменения характеристик у типа объекта пользователю необходимо нажать кнопку «Изменить» в окне справочника, выбрав тип объекта из таблицы, которое следует изменить.

Для удаления типа объекта из списка, достаточно его выбрать и нажать на кнопку «Удалить».

Справочник «Объекты»

Справочник "Объекты" позволяет пользователю добавлять, изменять или удалять информацию об объектах заданного типа (транспорт, люди и др.).

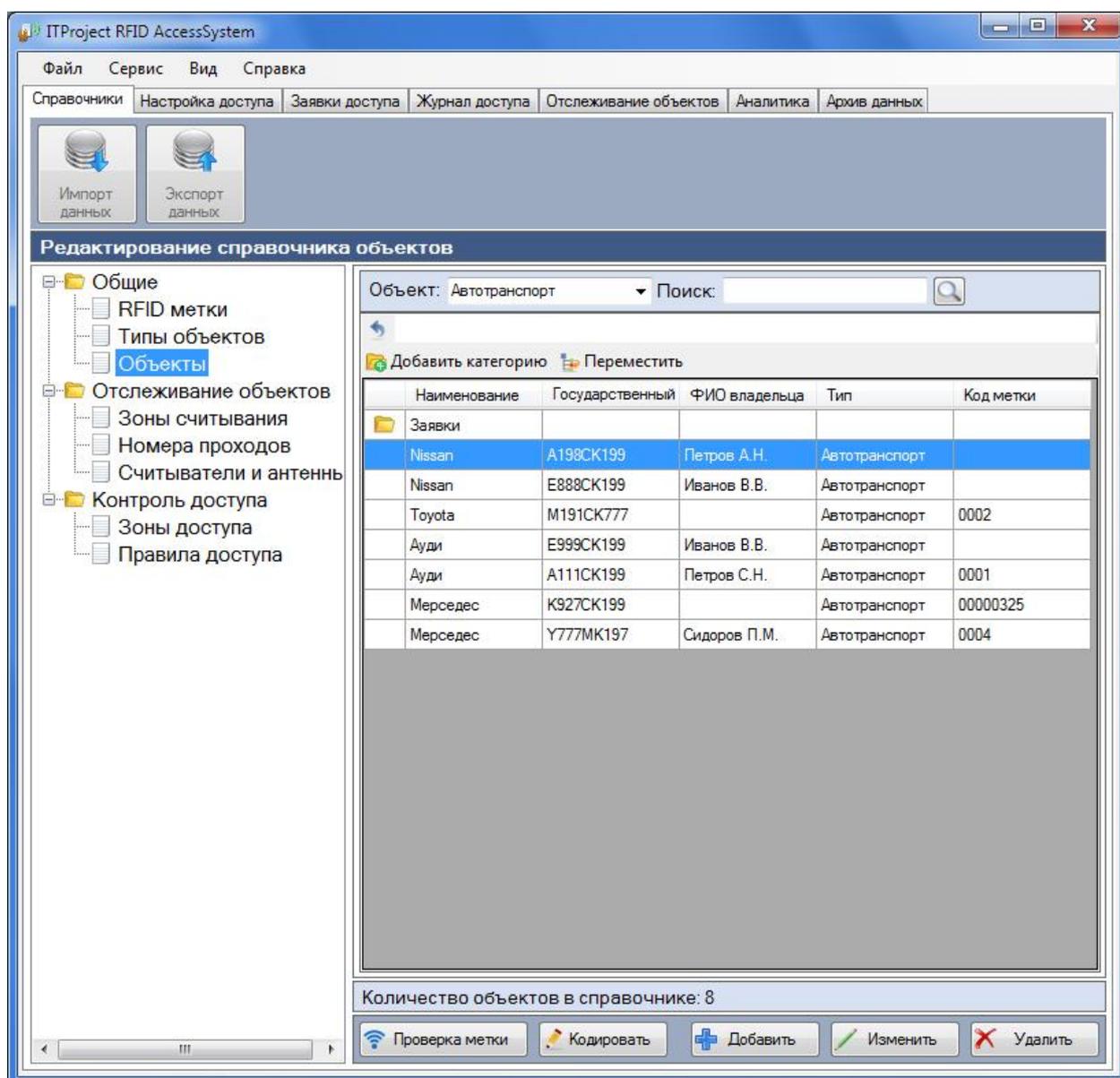


рис 57. Окно справочника объектов

Для того, чтобы добавить новый объект заданного типа нужно нажать кнопку «Добавить» в окне справочника. После это появится окно (Рисунок 57), в котором необходимо задать параметры объекта и нажать кнопку «Сохранить».

Добавить новый объект

Наименование:

Тип:

Описание:

Характеристики:

Государственный номер:

ФИО владельца:

RFID метки

#	Код метки	TID
---	-----------	-----

Примечание: Метка будет закодирована RFID кодом из справочника

Записать Сохранить Отменить

рис 58. Окно добавления нового объекта

Изменить выбранный объект

Наименование:

Тип:

Описание:

Характеристики:

Государственный номер:

ФИО владельца:

RFID метки

#	Код метки	TID
1	0004	

Примечание: Метка будет закодирована RFID кодом из справочника

Записать Сохранить Отменить

рис 59. Окно изменения объекта

Для изменения информации по объекту пользователю необходимо нажать кнопку «Изменить» в окне справочника, выбрав объект из таблицы, которое следует изменить.

Для удаления объекта из списка, достаточно его выбрать и нажать на кнопку «Удалить».

7.4.3 Контроль доступа (въезд/выезд транспорта)

Справочник «Зоны доступа»

Справочник "Зоны доступа" позволяет пользователю добавлять, изменять или удалять информацию о зонах доступа в Базе данных.

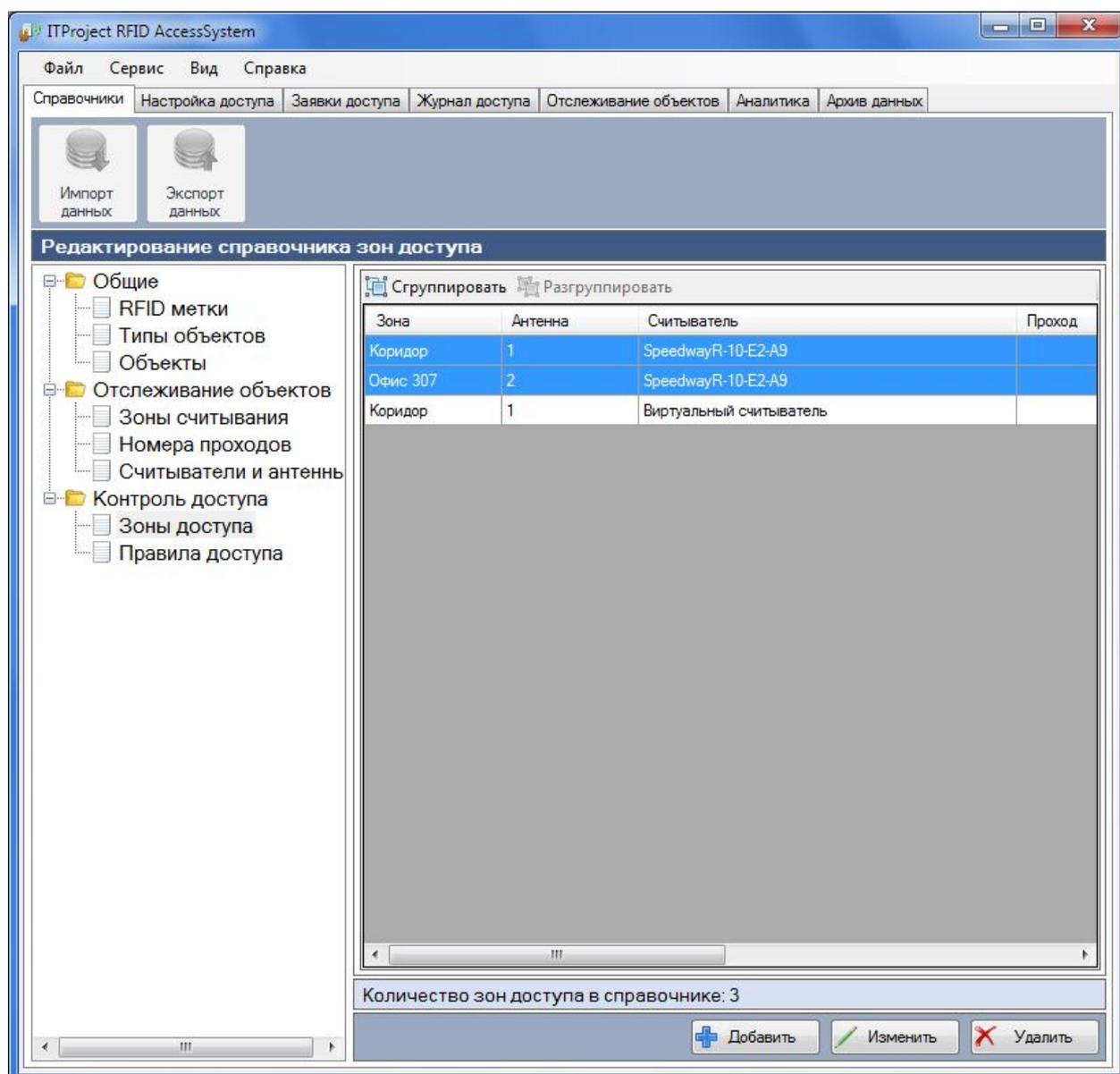


рис 60. Окно справочника зоны доступа

Для того, чтобы добавить новую зону доступа нужно нажать кнопку «Добавить» в окне справочника. После это появится окно (Рисунок 60), в котором необходимо задать данные зоны доступа.

Привязать зону доступа

Зона: None

Проход:

Считыватель: alien-008B50

Номер порта: 1

Контроллер: Отсутствует

Привязать к каналу

Номер канала: 1

Проверять гос. номер

Сигналы на GPO портах:

GPO порт	Длина сигнала	Событие	Проверять GPI
----------	---------------	---------	---------------

Добавить Отменить

рис 61. Окно добавления зоны доступа

Изменить привязку зоны доступа

Зона: Офис 315

Проход: Офис 315 (1-ый проход)

Считыватель: SpeedwayR-10-E2-A9

Номер порта: 1

Контроллер: Отсутствует

Привязать к каналу

Номер канала: 1

Проверять гос. номер

Сигналы на GPO портах:

GPO порт	Длина сигнала	Событие	Проверять GPI
----------	---------------	---------	---------------

Изменить Отменить

рис 62. Окно изменения зоны доступа

Окно добавления, изменения зоны доступа(Рисунок 61, 62) содержит следующие параметры:

- Зона – указывается зона, в которой будет осуществляться контроль доступа;
- Проход – указывается проход, в котором будет осуществляться контроль доступа;
- Считыватель – указывается считыватель, который будет контролировать зону доступа;
- Номер порта – указывается номер порта считывателя, который будет контролировать зону доступа;
- Контроллер – устройство для управления внешними устройствами, к примеру устройства для сигнализации о запрещенном проходе.

Для изменения данных зоны доступа пользователю необходимо нажать кнопку «Изменить» в окне справочника, выбрав зону доступа из таблицы, которое следует изменить.

Для удаления зоны доступа из списка, достаточно ее выбрать и нажать на кнопку «Удалить».

Для зоны доступа также можно настроить параметры GPIO портов на RFID считывателе, для этого в окне добавления, изменения зоны доступа(Рисунок 93,94) нажмите на соответствующие иконки в разделе «Сигналы на GPIO портах».

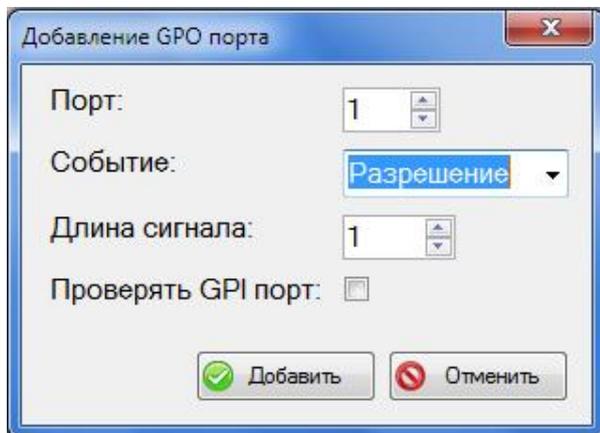


рис 63. Окно добавления, изменения GPIO портов

Окно добавления, изменения GPIO порта(Рисунок 63) содержит следующие параметры:

- Порт – указывается номер GPIO порта на считывателе;
- Событие – указывается тип события, при котором будем срабатывать GPIO порт;
- Длина сигнала – указывается длина сигнала в секундах, подаваемого на GPIO порт. Как правило, данный параметр редактируется для старых устройств, которые не имеют датчиков нахождения объектов в зоне считывания;
- Проверять GPIO порт – если галочка установлена, то будет осуществляться проверка состояния подключенного устройства, в работе оно или нет;

Справочник «Правила доступа»

Справочник "Правила доступа" позволяет пользователю добавлять, изменять или удалять информацию о правилах доступа в Базе данных.

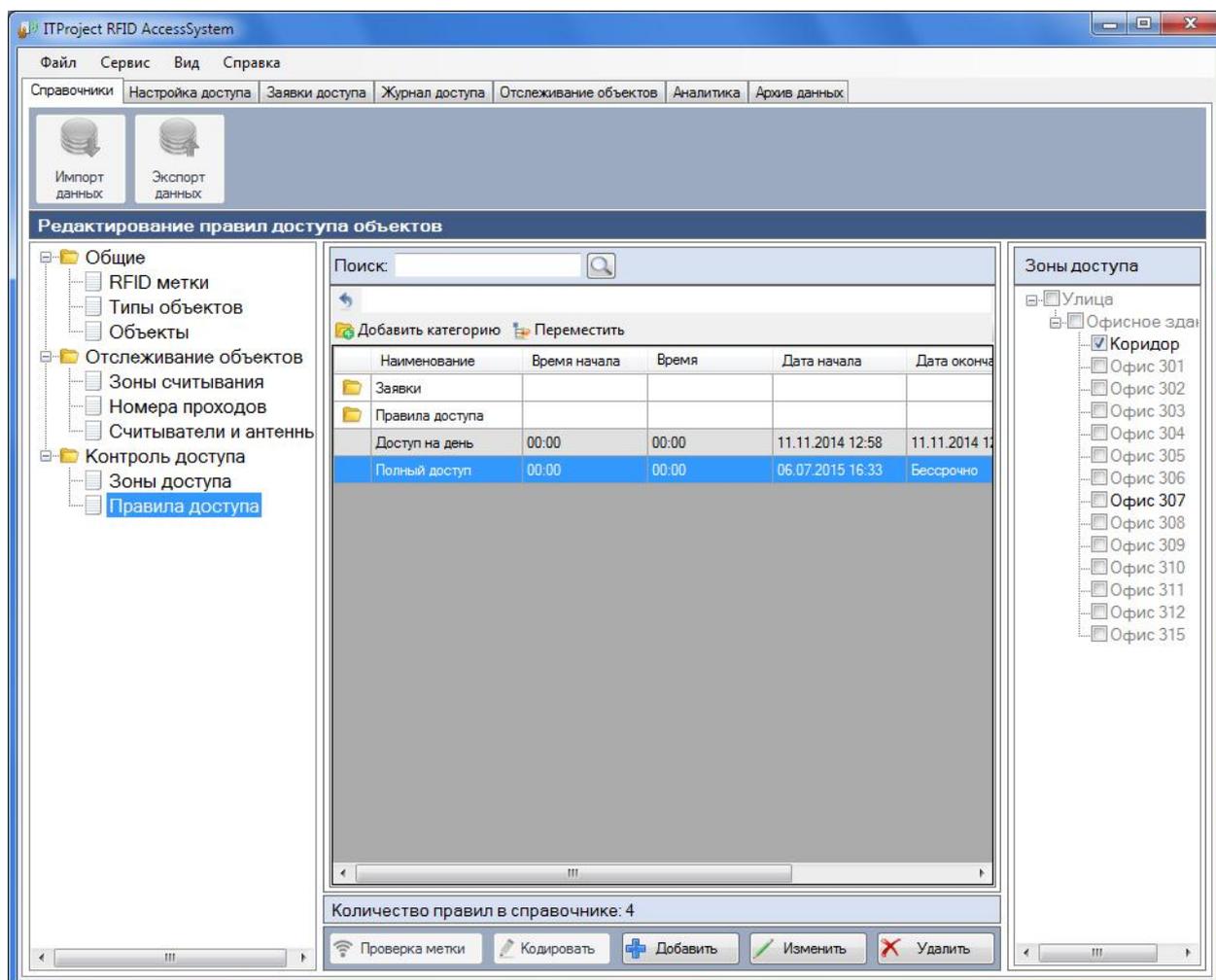


рис 64. Окно справочника правила доступа

Правила доступа предназначены для задания условий проверки для объектов, перемещающихся через зоны доступа. Выбрав конкретное правило доступа в окне справочника, вы увидите справа зоны доступа, которые контролирует выбранное правило.

Для того, чтобы добавить новое правило доступа нужно нажать кнопку «Добавить» в окне справочника. После это появится окно (Рисунок 65), в котором необходимо задать данные правила доступа.

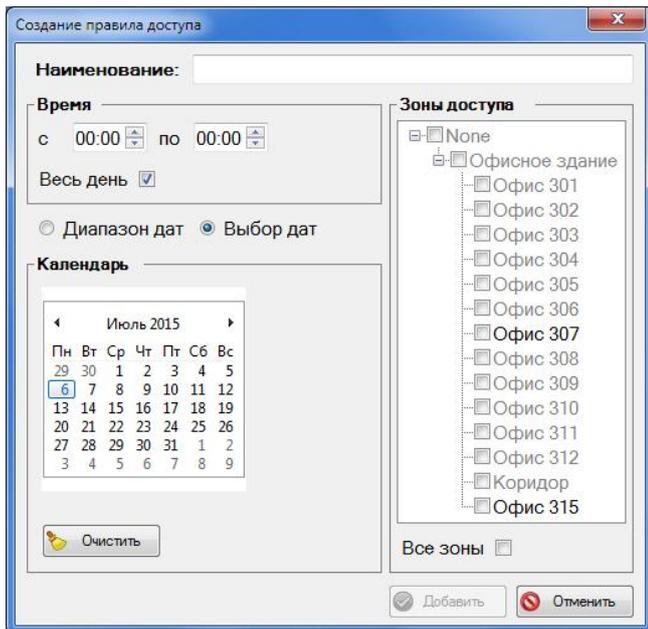


рис 65. Окно добавления правил доступа

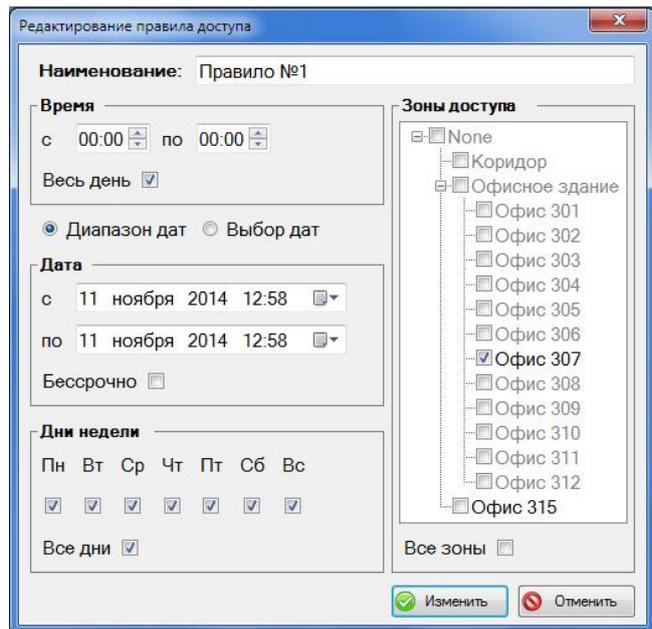


рис 66. Окно изменения правил доступа

Для изменения данных правила доступа пользователю необходимо нажать кнопку «Изменить» в окне справочника, выбрав правило доступа из таблицы, которое следует изменить (Рисунок 64).

Для удаления правила доступа из списка, достаточно его выбрать и нажать на кнопку «Удалить».

7.4.4 Отслеживание объектов (контроль за перемещением транспорта)

Справочник «Зоны считывания»

Справочник "Зоны считывания" позволяет пользователю добавлять, изменять или удалять информацию о зонах считывания в Базе данных.

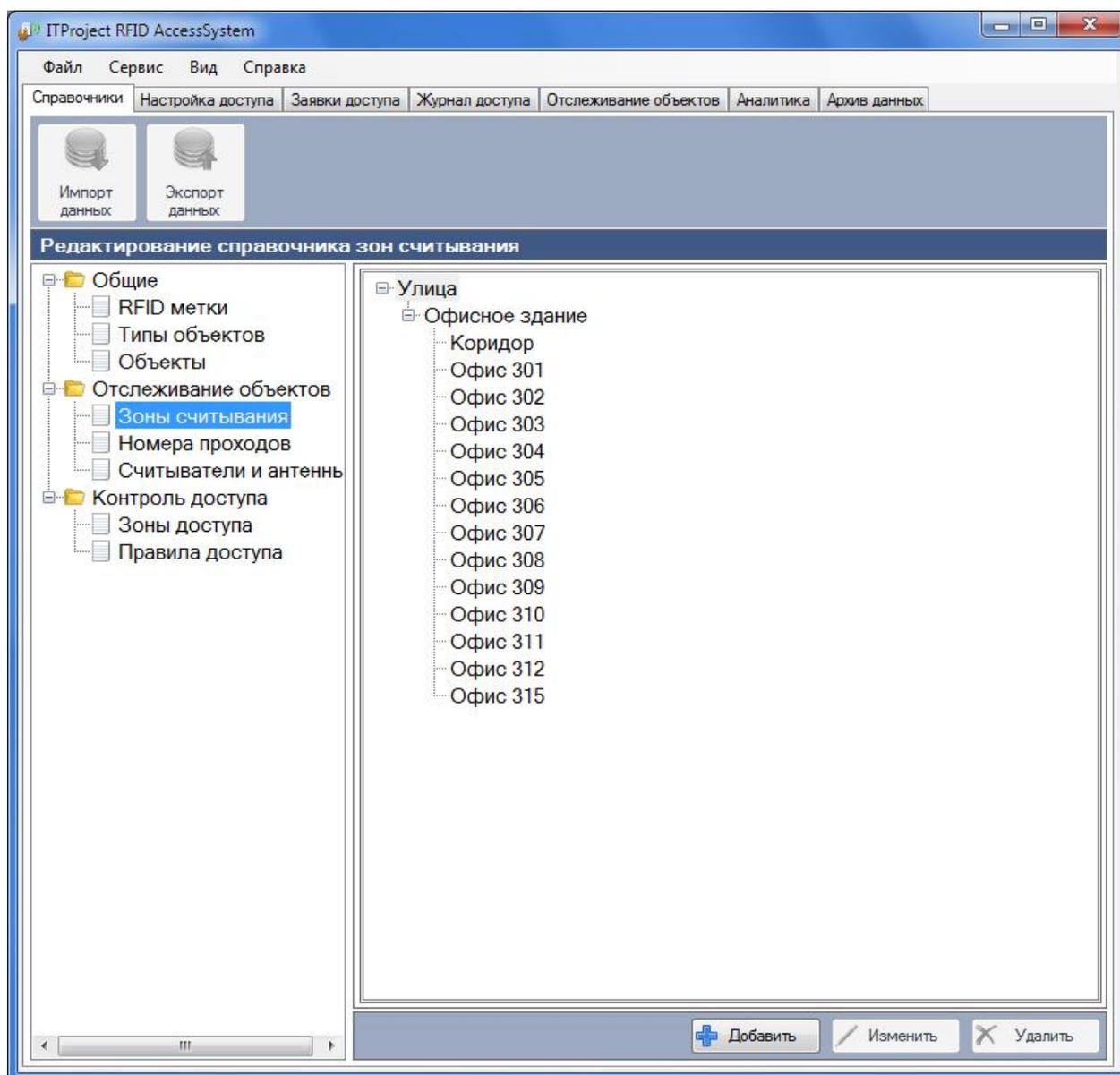


рис 67. Окно справочника зоны считывания

Зоны считывания предназначены для определения в системе мест, где будут фиксироваться перемещение объектов.

Справочник зон считывания представлен в виде иерархического дерева, где зоны считывания могут быть вложенными или располагаться на одном уровне. Вы можете при помощи мышки перетаскивать зоны считывания на разные уровни иерархии.

Для того, чтобы добавить новую зону считывания нужно нажать кнопку «Добавить» в окне справочника. После это появится окно (Рисунок 68), в котором необходимо задать данные зоны считывания.

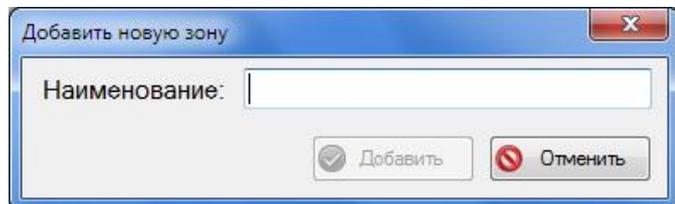


рис 68. Окно добавления зоны считывания

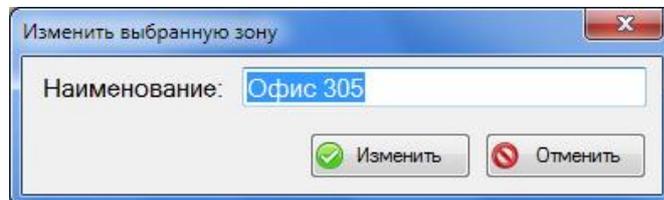


рис 69. Окно изменения зоны считывания

Для изменения данных зоны считывания пользователю необходимо нажать кнопку «Изменить» в окне справочника, выбрав зону считывания из таблицы, которую следует изменить (Рисунок 67).

Для удаления зоны считывания из списка, достаточно его выбрать и нажать на кнопку «Удалить».

Справочник «Номера проходов»

Справочник "Номера проходов" позволяет пользователю добавлять, изменять или удалять информацию о проходах в Базе данных.

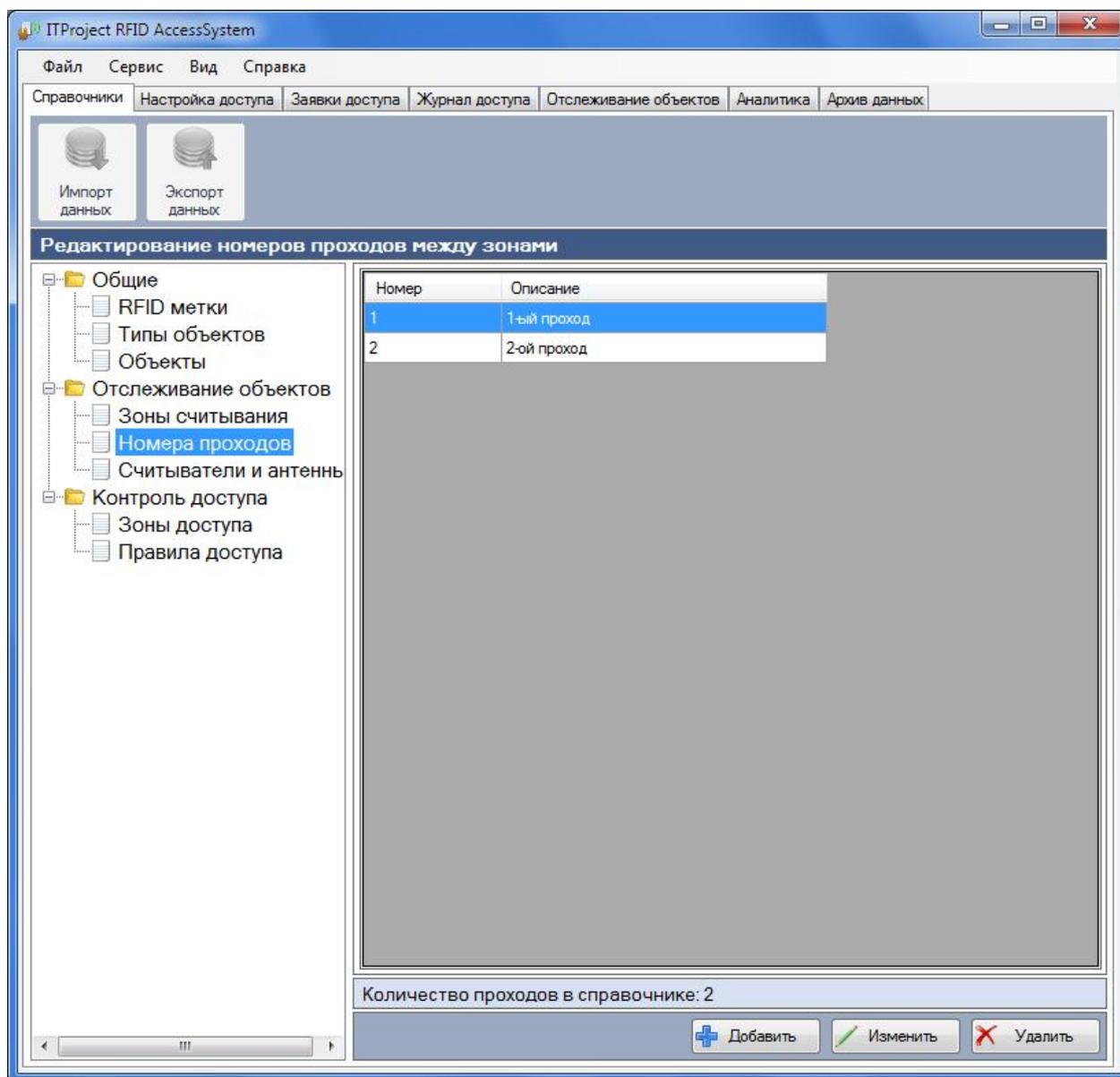


рис 70. Окно справочника номера проходов

В зоне считывания может быть несколько входов/выходов т.е. проходов. Таким образом к зоне считывания можно привязать несколько проходов и затем точно отслеживать через какой проход перемещались объекты.

Для того, чтобы добавить новый проход нужно нажать кнопку «Добавить» в окне справочника. После это появится окно (Рисунок 71), в котором необходимо задать данные прохода.

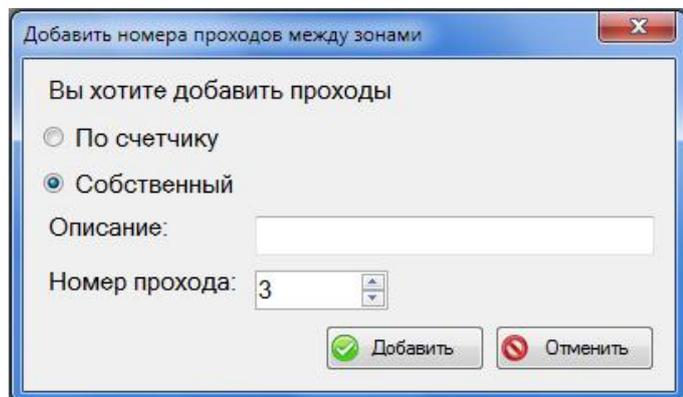


рис 71. Окно добавления прохода

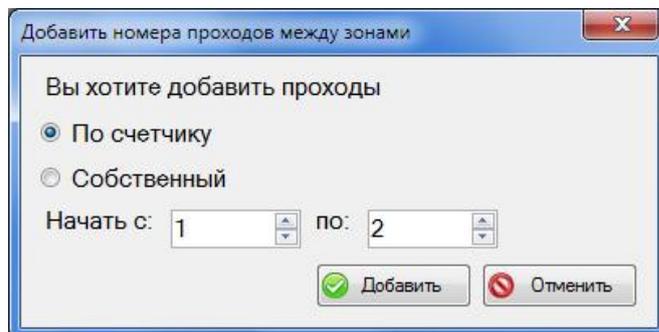


рис 72. Окно добавления прохода

Для изменения данных прохода пользователю необходимо нажать кнопку «Изменить» в окне справочника, выбрав проход из таблицы, которую следует изменить (Рисунок 70).

Для удаления прохода из списка, достаточно его выбрать и нажать на кнопку «Удалить».

Справочник «Считыватели и антенны»

Справочник "Считыватели и антенны" позволяет пользователю добавлять, изменять или удалять информацию о привязке зон считывания к конкретным считывателям и антеннам в Базе данных.

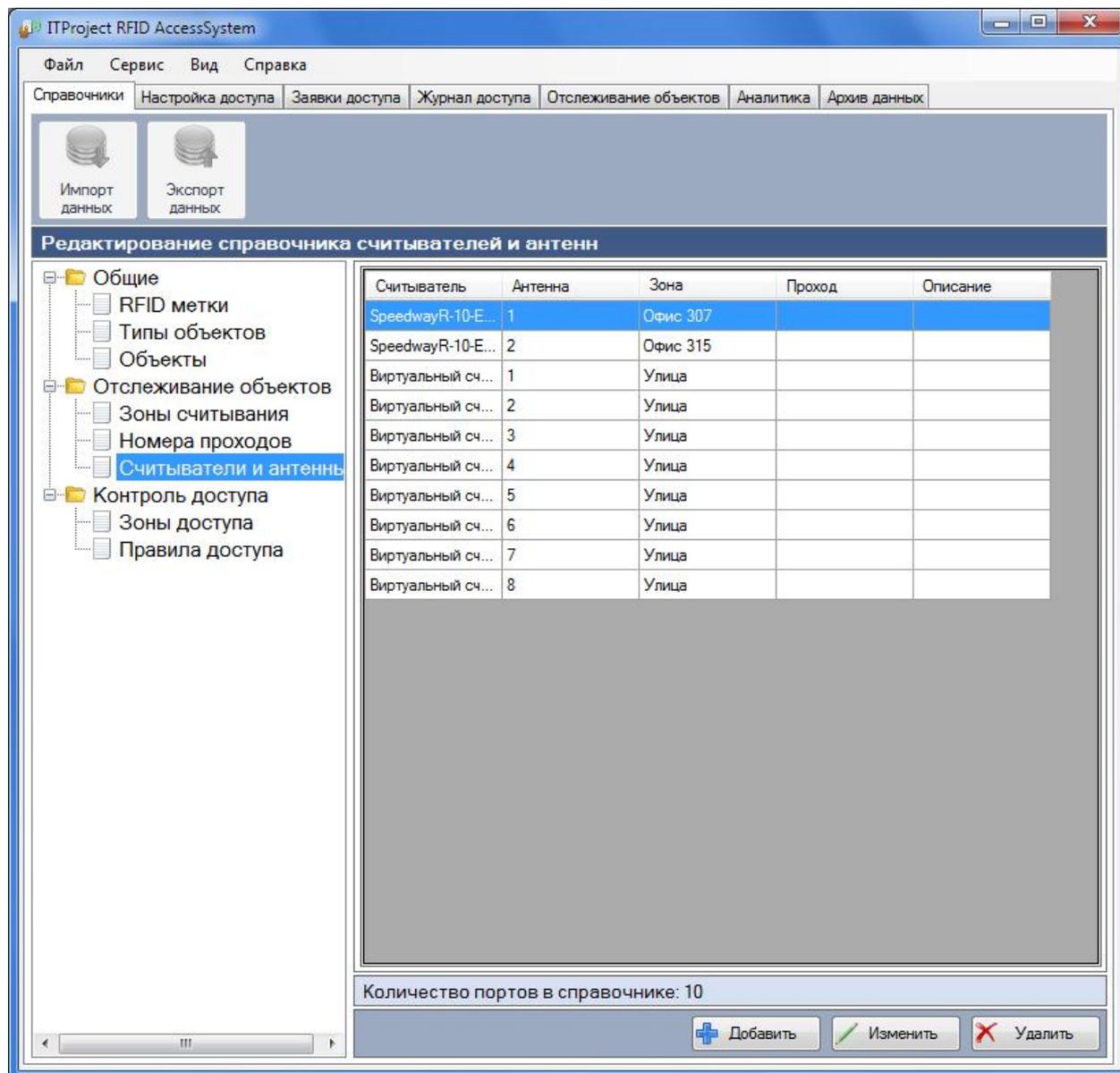


рис 73. Окно справочника считыватели и антенны

Чтобы увидеть как перемещаются объекты по зонам считывания, необходимо связать эти зоны с RFID оборудованием т.е. определить какой считыватель и какие из его антенн отвечают за конкретную зону считывания.

Для того, чтобы добавить новую привязку зоны считывания и оборудования нужно нажать кнопку «Добавить» в окне справочника. После это появится окно (Рисунок 74), в котором необходимо задать данные.

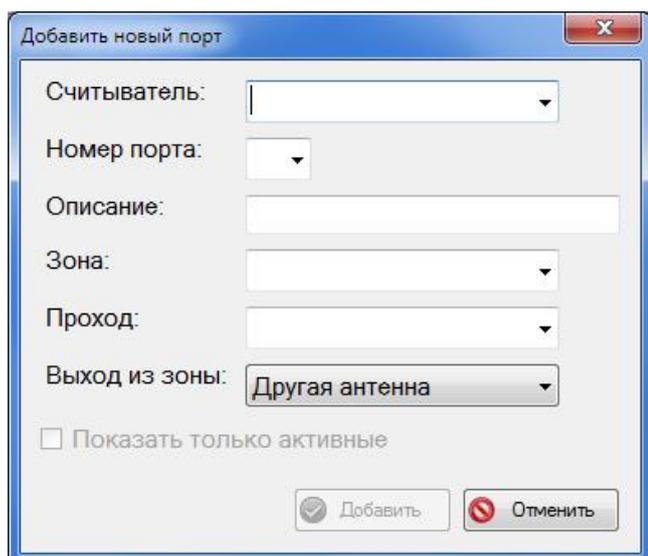


рис 74. Окно добавления нового порта

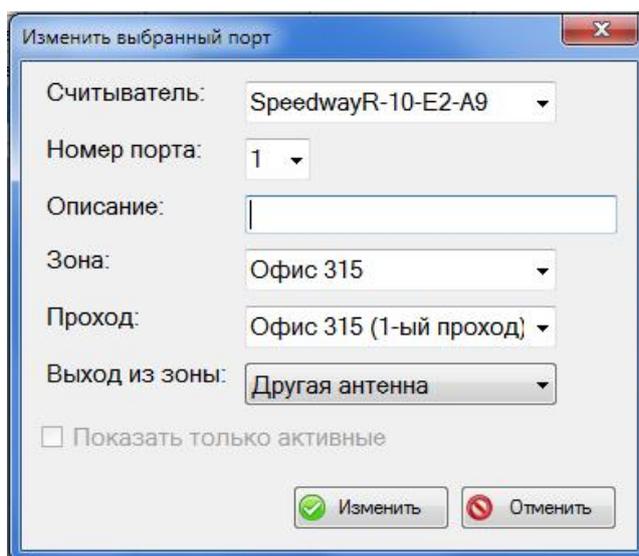


рис 75. Окно изменения порта

Для изменения данных по привязке зоны считывания к оборудованию необходимо нажать кнопку «Изменить» в окне справочника, выбрав привязку из таблицы, которую следует изменить (Рисунок 73).

Для удаления привязки зоны считывания к оборудованию, достаточно её выбрать и нажать на кнопку «Удалить».

7.4 Сервисные функции

Для того чтобы использовать сервисные функции системы, такие как «Поиск объектов по метки» или «Кодирование и привязка меток» необходимо подключить стационарный RFID считыватель к рабочему месту пользователя.

7.4.1 Подключение RFID считывателя к рабочему месту пользователя

Для добавления стационарного RFID считывателя, пользователю необходимо в верхнем меню «Сервис» выбрать «Настройки считывателя».

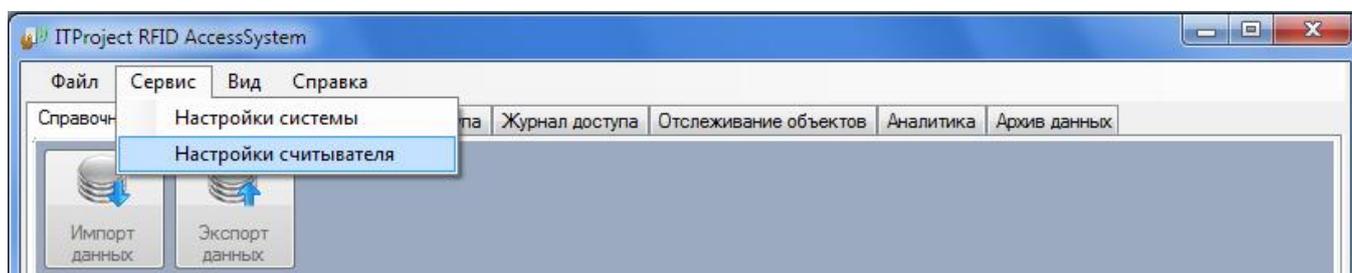


рис 76. Верхнее меню «Настройки считывателя»

Во всплывшем окне мастера добавления считывателей (Рисунок 109) необходимо нажать кнопку "Вперед" для продолжения установки устройства или кнопку "Отменить" для отмены и выхода из мастера добавления устройств.

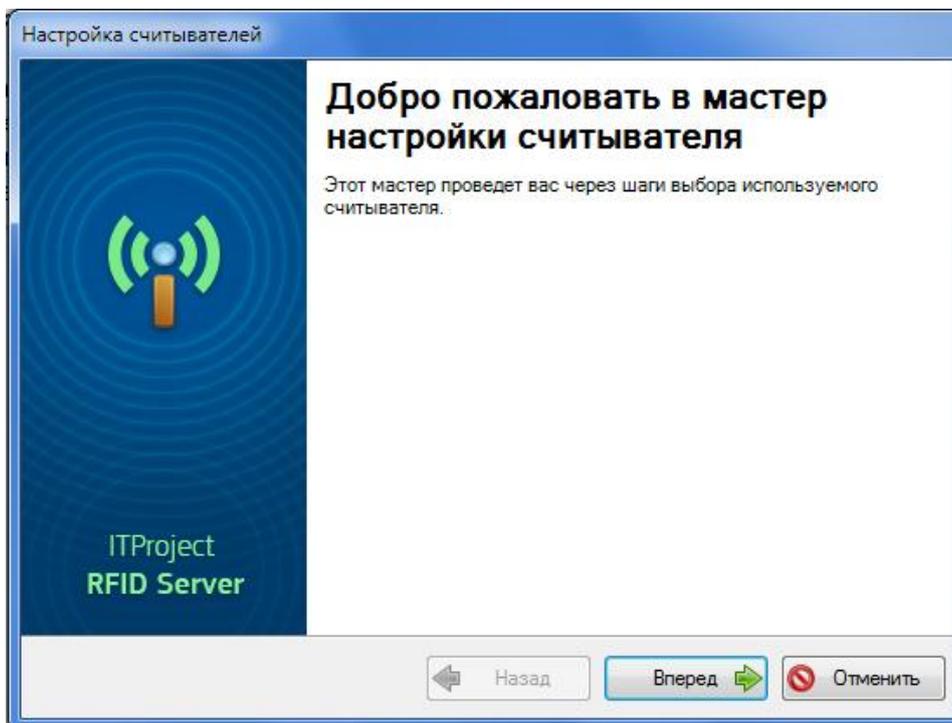


рис 77. Окно мастера добавления считывателей

Далее пользователю будет отображена информация о считывателе уже подключенном к данному рабочему месту(Рисунок 78). Для подключения нового считывателя нажмите кнопку «Вперед» или «Отменить» для выхода из мастера добавления устройств.

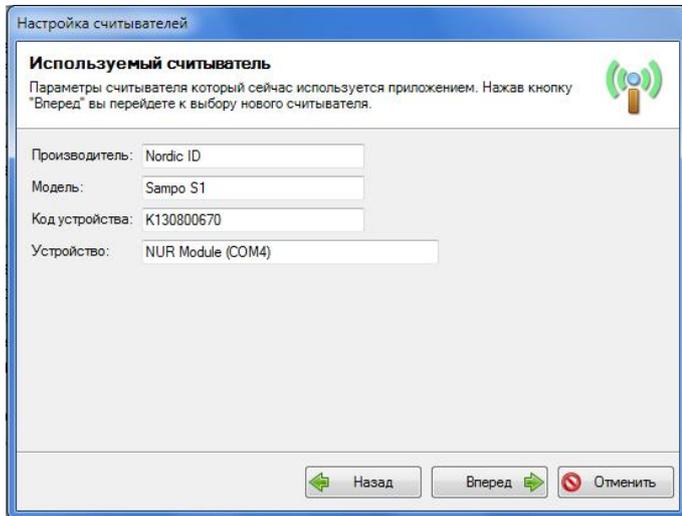


рис 78. Используемый считыватель

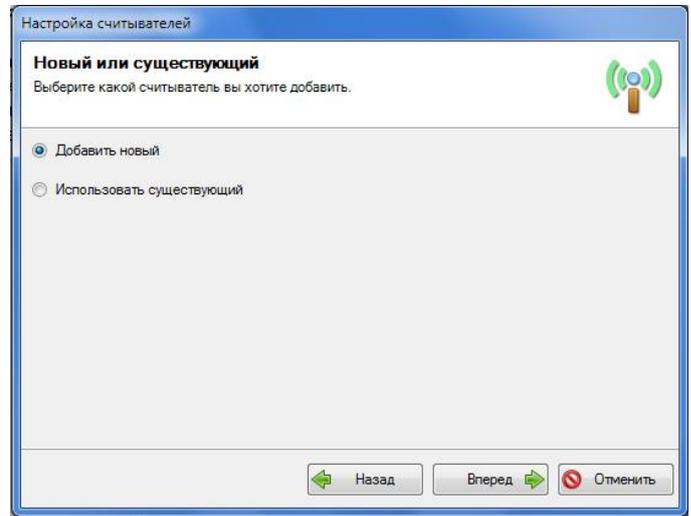


рис 79. Схема добавления считывателя

В следующем окне(Рисунок 79) пользователю необходимо выбрать схему подключения считывателя и нажать «Вперед» для продолжения установки.

- **«Добавить новый»** - подключение нового считывателя к рабочему месту. Рекомендованная схема подключения, так как к рабочему месту как правило подключают USB считыватель ближнего радиуса действия;
- **«Использовать существующий»** - будет использован считыватель уже подключенный к платформе «ITProject RFID Server».

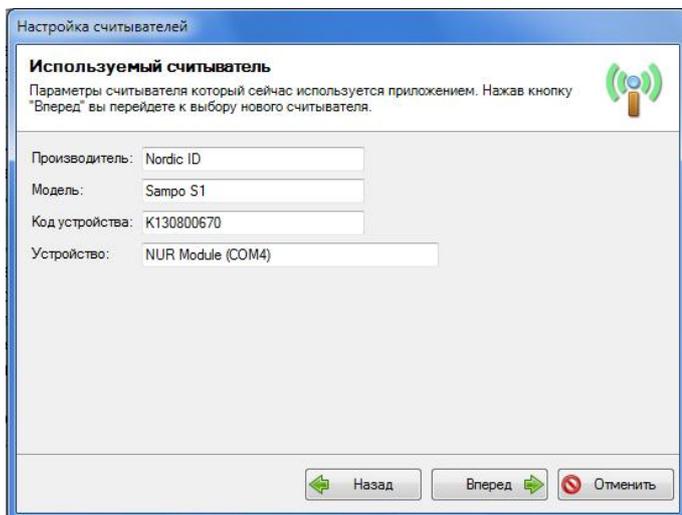


рис 80. Используемый считыватель

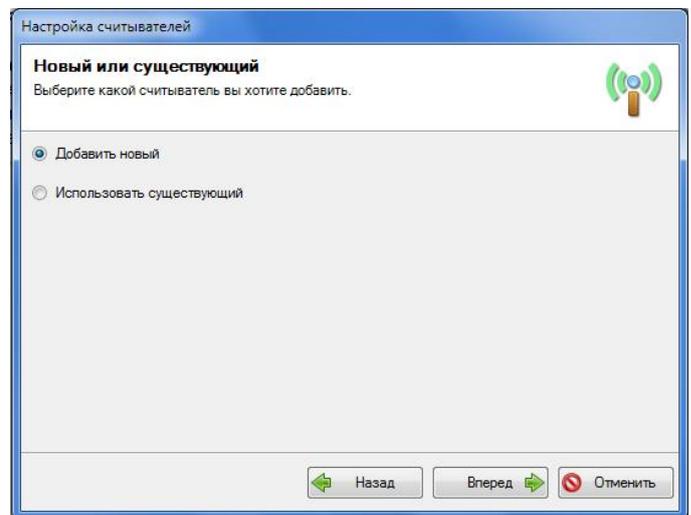


рис 81. Схема добавления считывателя

Подключение нового считывателя(автоматический поиск):

Для автоматического поиска устройства пользователю необходимо нажать кнопку «Поиск»(Рисунок 82), после чего программа сама обнаружит и отобразит все найденные RFID считыватели. Для отмены поиска необходимо нажать кнопку «Стоп»(Рисунок 83).

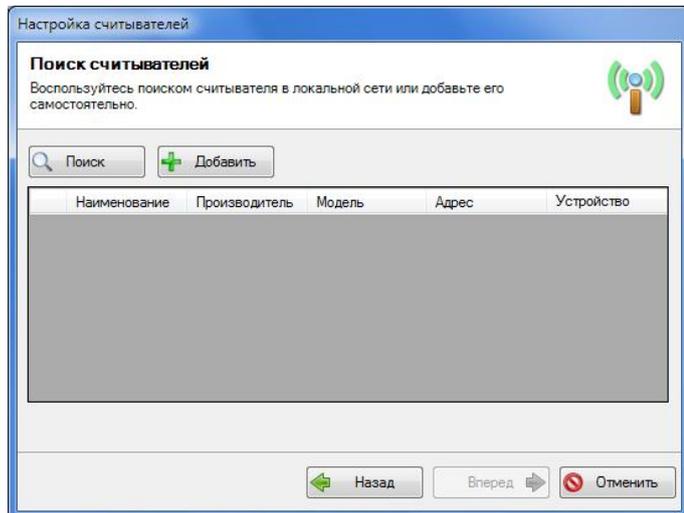


рис 82. Окно выбора способа подключения

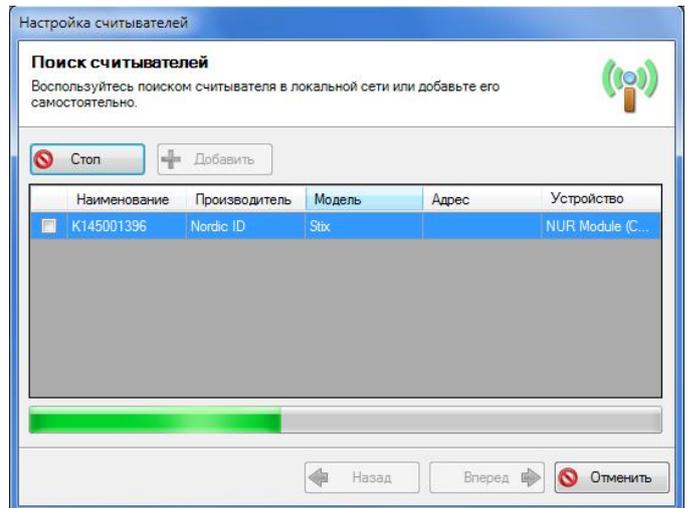


рис 83. Окно автоматического поиска

Для продолжения установки необходимо поставить галочку возле выбранного считывателя и нажать кнопку «Вперед», далее программа сама установит и настроит все необходимые параметры считывателя для дальнейшей работы (Рисунок 84, 85).

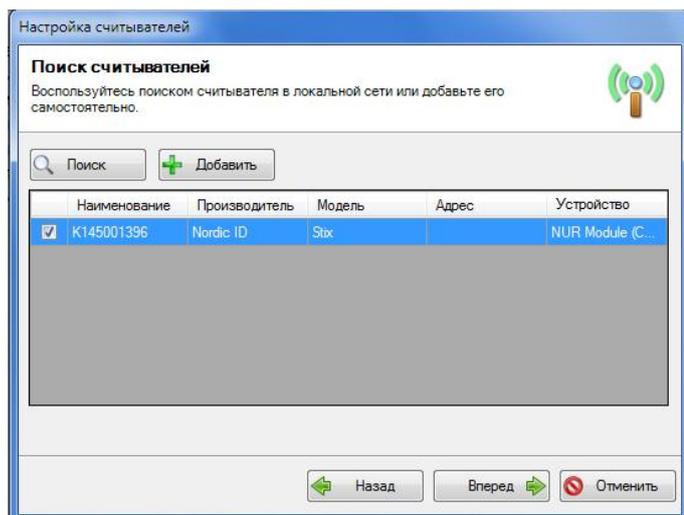


рис 84. Окно выбора устройства

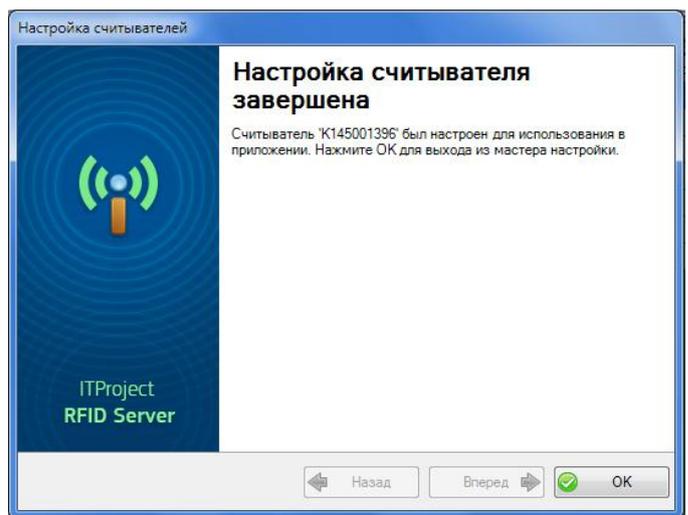


рис 85. Окно завершения установки

Подключение нового считывателя(вручную):

Вы также можете установить соединение со считывателем вручную, нажав на кнопку «Добавить» (Рисунок 86). На экране появится окно(Рисунок 87), в котором необходимо выбрать производителя, модель считывателя и указать параметры соединения. Для разных моделей считывателей от разных производителей параметры могут различаться.

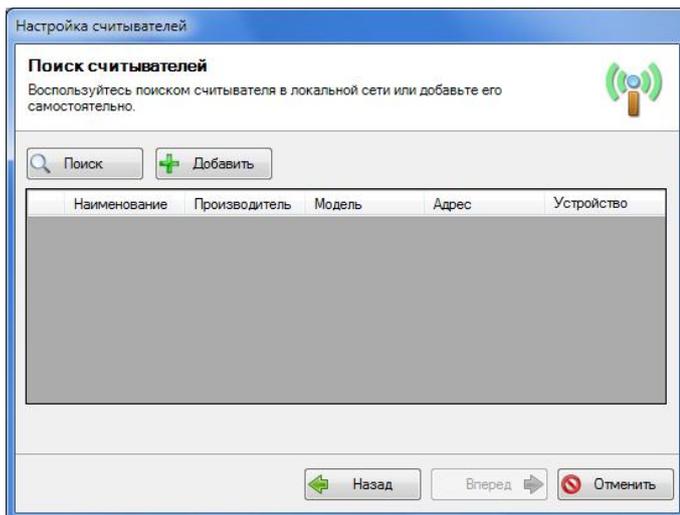


рис 86. Окно выбора способа подключения

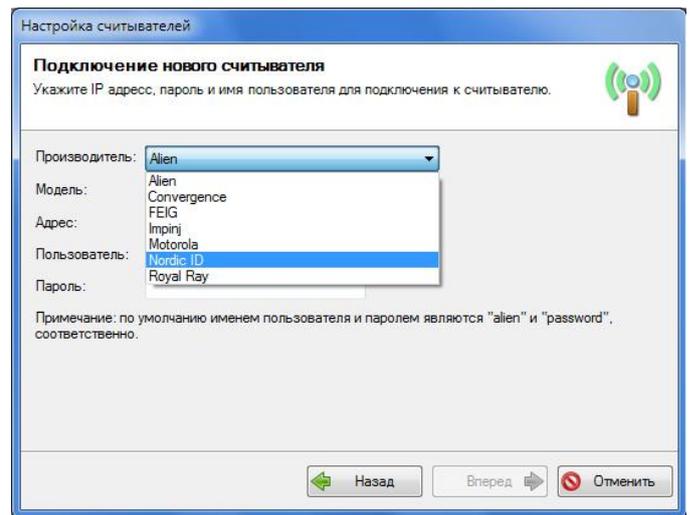


рис 87. Окно выбора производителя

Далее нажмите кнопку «Вперед», программа сама установит и настроит все необходимые параметры считывателя для дальнейшей работы (Рисунок 89).



рис 88. Окно настройки параметров

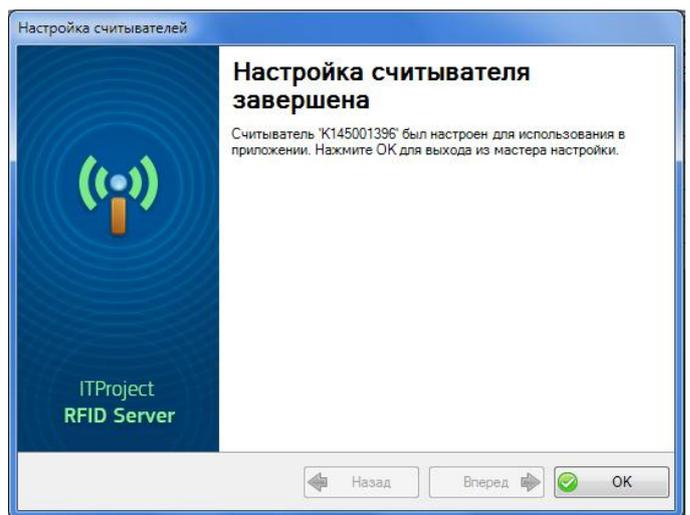


рис 89. Окно завершения установки

Подключение существующего считывателя:

На экране появится окно со списком считывателей подключенных к платформе «ITProject RFID Server» (Рисунок 90). Для продолжения установки необходимо поставить галочку возле выбранного считывателя и нажать кнопку «Вперед», далее программа сама установит и настроит все необходимые параметры считывателя для дальнейшей работы (Рисунок 91).

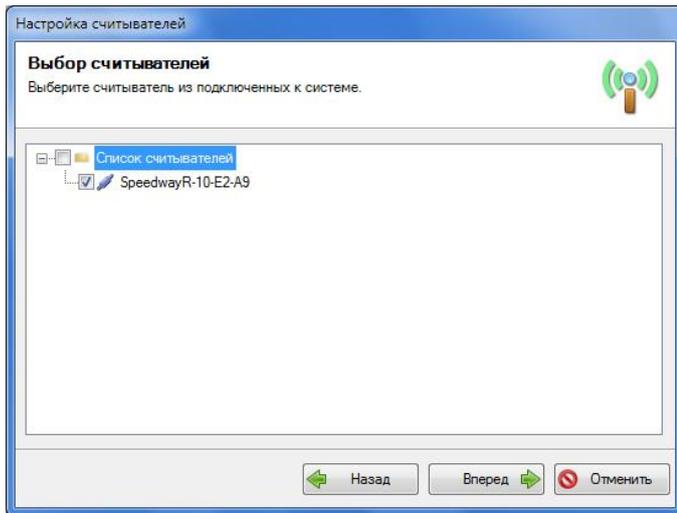


рис 90. Окно выбора способа подключения

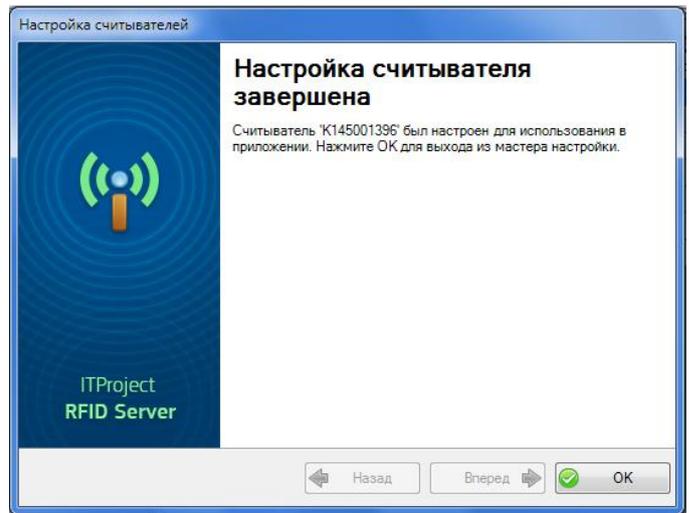


рис 91. Окно выбора производителя

7.4.2 Поиск по RFID метке объектов транспорта

Для того чтобы найти объект по метке, убедитесь, что считыватель подключен к рабочему месту пользователя.

Поиск по RFID метке объектов транспорта

Для поиска объектов транспорта, людей или др. объектов необходимо на вкладке «Справочники» выбрать справочник «Объекты». Далее в окне справочника выбрать тип объекта, поднести метку к антенне считывателя и нажать кнопку **«Проверка метки»**.

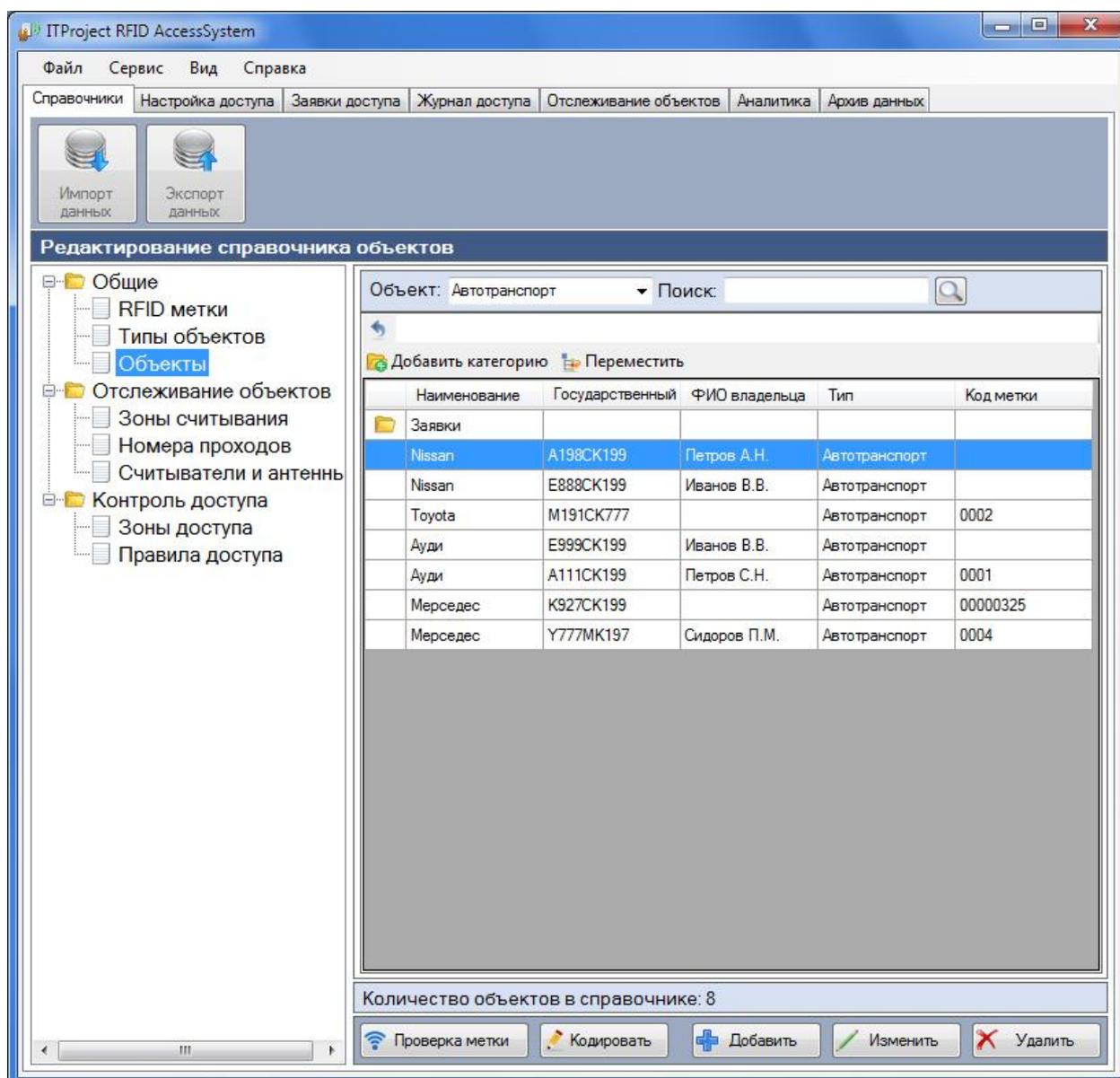


рис 92. Окно справочника объекты

Если стационарный считыватель подключен и операция прошла успешно на экране отобразится детальная карточка найденного по метке объекта.

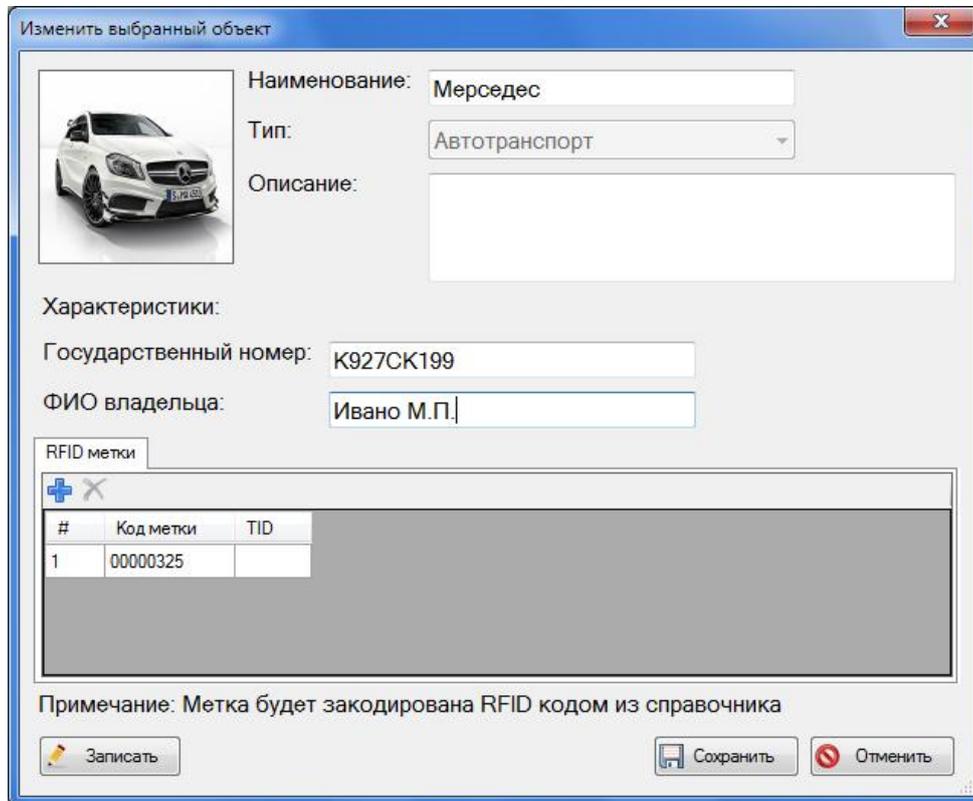
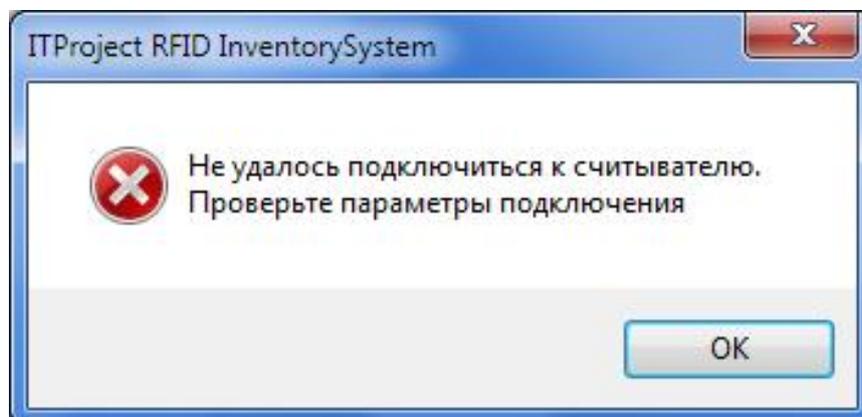


рис 93. Окно с результатом поиска RFID метке

Если считыватель не подключен к рабочему месту пользователя, то при нажатии на кнопку «Проверка метки», на экране появится сообщение, что системе не удалось подключиться к считывателю. Далее откроется окно мастера подключения устройств, работа с которым подробно описана в п. [7.4.1.](#)



7.4.3 Кодирование RFID меток и их привязка к объектам транспорта

Для кодирования меток и их привязки, убедитесь, что считыватель подключен к рабочему месту пользователя.

Кодирование RFID меток и их привязка к объекту транспорта

Для кодирования RFID меток для транспорта, людей или др. объектов необходимо на вкладке «Справочники» выбрать справочник «Объекты». Далее в окне справочника выбрать тип объекта, поднести метку к антенне считывателя и нажать кнопку **«Кодировать»**.

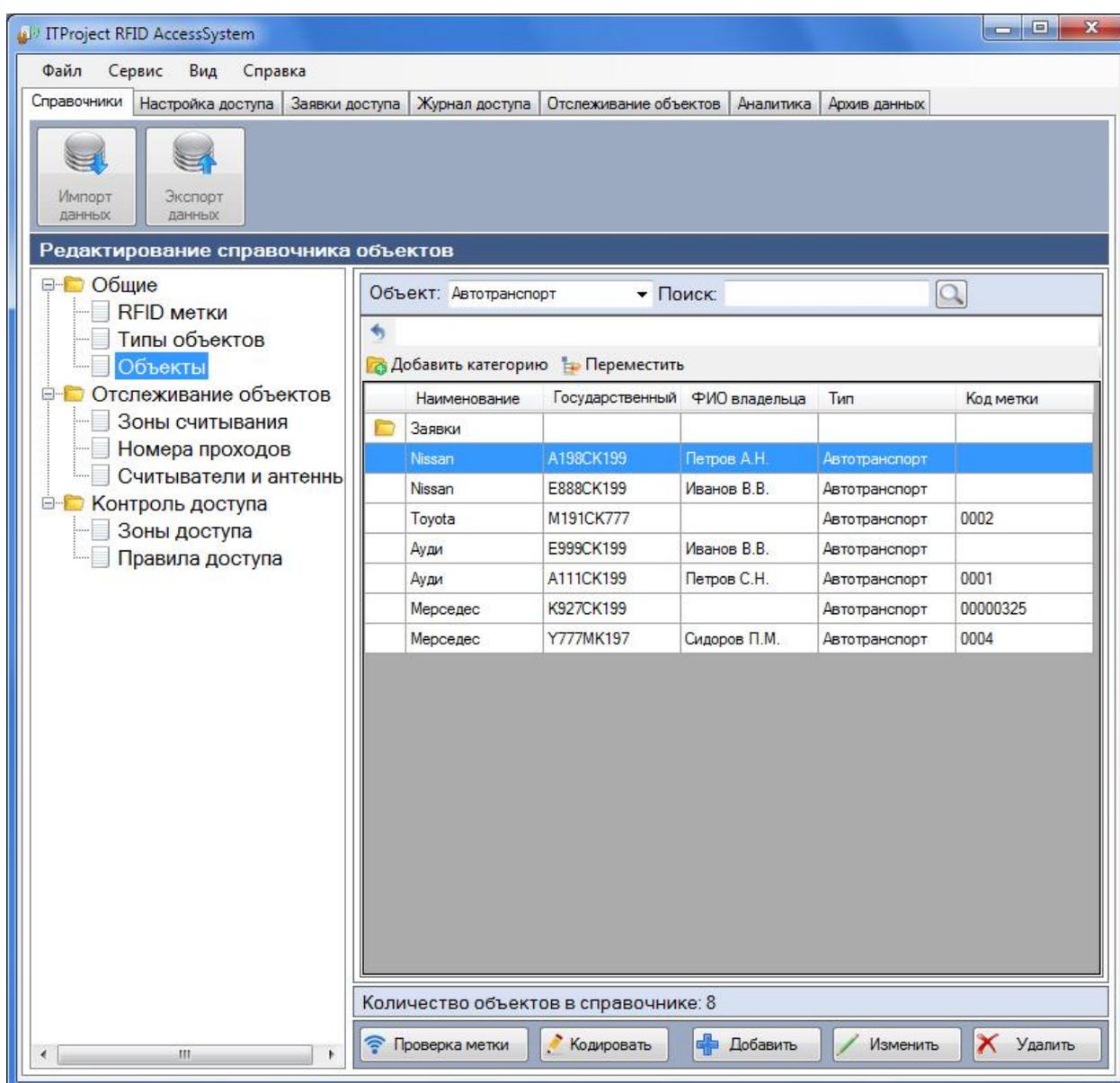


рис 94. Окно справочника объекты

Если стационарный считыватель подключен, на экране появится окно (Рисунок 129) для кодирования RFID метки. Далее нажмите кнопку «Записать», если операция прошла успешно на экране появится сообщение, что метка успешно закодирована (Рисунок 130).

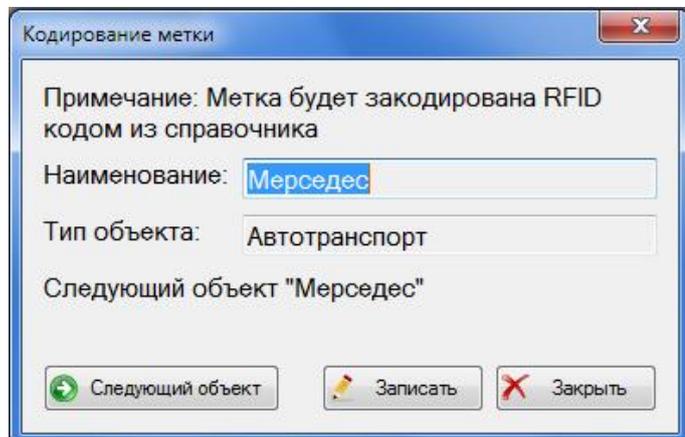


рис 95. Окно кодирования RFID метки

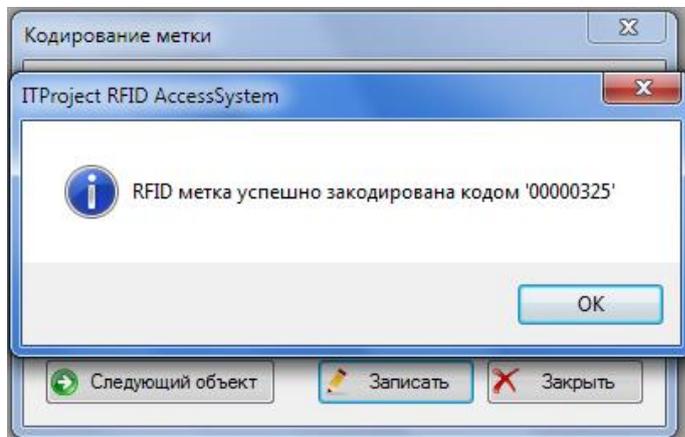


рис 96. Окно кодирования RFID метки

Вы также можете закодировать RFID метку в детальной карточке объекта (Рисунок 131), для этого выберите объект, откройте его карточку и нажмите кнопку «Записать». Если стационарный считыватель подключен и операция прошла успешно, на экране появится сообщение, что RFID метка успешно закодирована.

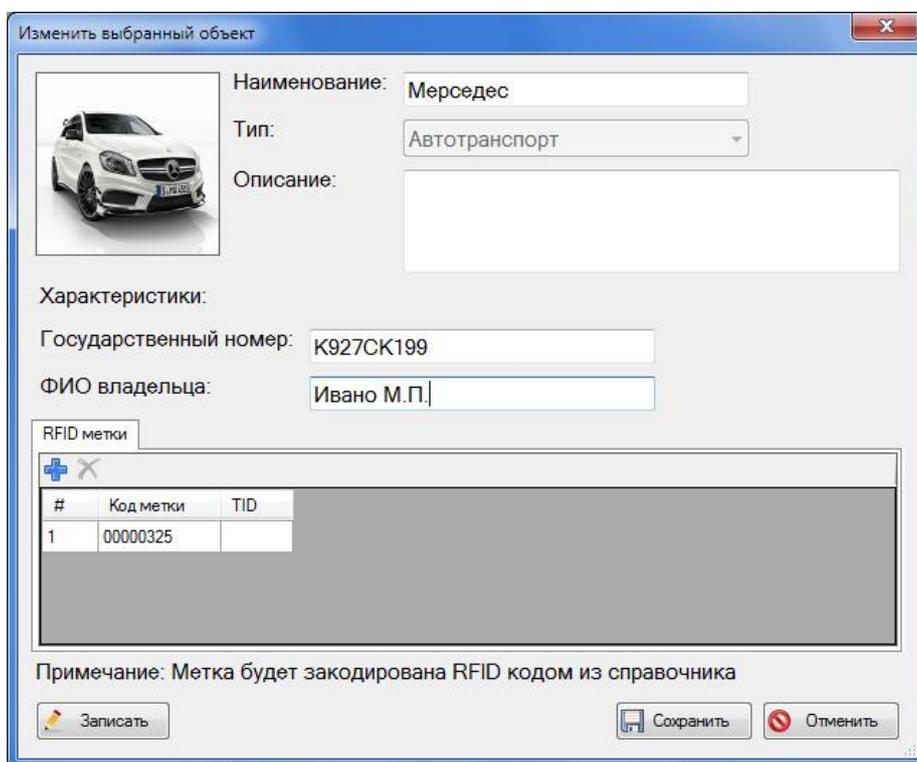
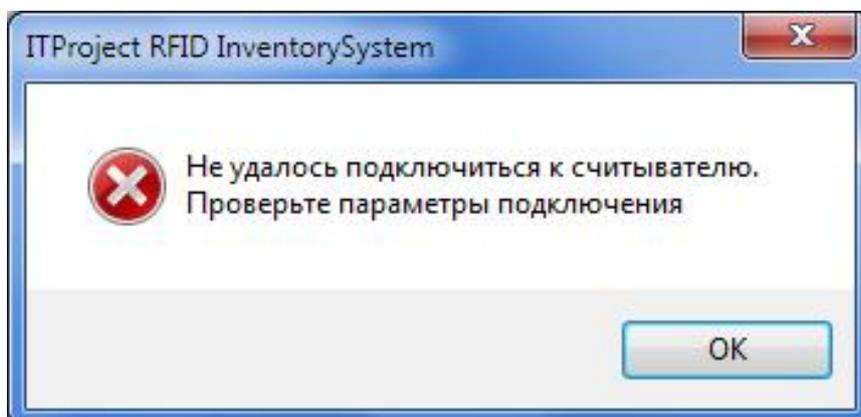


рис 97. Кодирования RFID метки через карточку объекта

Если стационарный считыватель не подключен к рабочему месту пользователя, то при нажатии на кнопку «Кодировать», на экране появится сообщение, что системе не удалось подключиться к считывателю. Далее откроется окно мастера подключения устройств, работа с которым подробно описана в п. [7.4.1](#).



7.5 Настройка доступа

В системе реализован режим предоставления доступа на въезд/выезд автомобилей, внос/вынос имущества, вход/выход людей на территорию двумя способами:

- Правила доступа;
- Заявки доступа;

Правила доступа, создаются администратором системы заранее или по требованию и предназначены, для предоставления доступа на территорию объектам транспорта, имущества, людей или других объектов.

7.5.1 Создание и редактирование правил доступа

Для того, чтобы добавить новое правило доступа нужно нажать кнопку «Добавить» в окне справочника «Правила доступа». После это появится окно (Рисунок 136), в котором необходимо задать данные правила доступа.

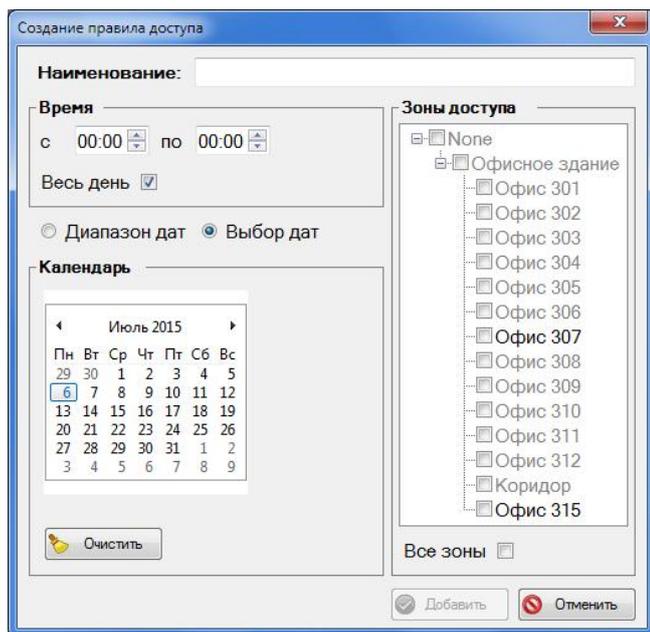


рис 98. Окно добавления правил доступа

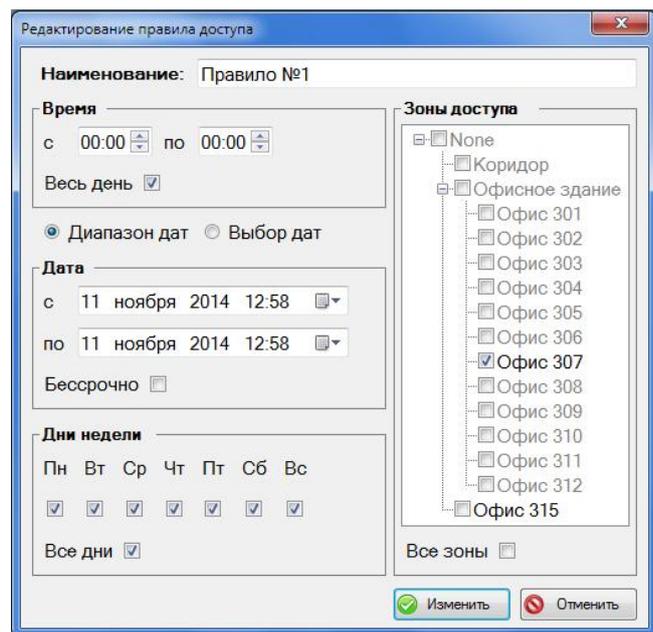


рис 99. Окно изменения правил доступа

Для изменения данных правила доступа пользователю необходимо нажать кнопку «Изменить» в окне справочника «Правила доступа», выбрав правило доступа из таблицы, которое следует изменить.

Для удаления правила доступа из списка, достаточно его выбрать и нажать на кнопку «Удалить» в окне справочника «Правила доступа».

7.5.2 Правило доступа по умолчанию

В платформе «ITProject RFID Server» имеется возможность задавать дополнительные настройки, которые изменяют функциональность RFID - системы для задач контроля доступа объектов или их перемещений. Для перехода к настройкам запустите приложение «ITProject RFID Server». В верхнем меню выберите «Сервис» -> «Настройки системы».

В окне «Настройки системы» в разделе “Контроль доступа” вы можете задать правило по умолчанию, которое будет действовать на все объекты системы. Если данное правило не задано и не было создано или назначено никаких других правил, то доступ всем объектам по умолчанию запрещен на въезд/выезд автомобилей, внос/вынос имущества, вход/выход людей. Для предоставления доступа объектам, необходимо создать и назначить правила доступа объекту или группе объектов, или создать правило и назначить его как правило по умолчанию для всех объектов системы.

Примечание: Вы также можете предоставить доступ объектам с помощью механизма заявок доступа.

7.5.3 Назначение правил доступа для транспорта

Для назначения правил доступа объекту или группе объектов перейдите на вкладку «Настройка доступа».

7.6 Заявки доступа

В системе реализован режим предоставления доступа на въезд/выезд автомобилей, внос/вынос имущества, вход/выход людей на территорию двумя способами:

- Правила доступа;
- Заявки доступа;

Заявки доступа, создаются пользователями или администратором системы по требованию и предназначены, для быстрого предоставления доступа на территорию объектам транспорта, имущества, людей или других объектов.

7.6.1 Режимы работы с заявками доступа

В системе предусмотрены два режима работы с заявками доступа «С подтверждением» заявок лицом принимающим решение или «Без подтверждения».

Подтверждение заявок доступа лицом принимающим решение (Администратором)

В случае, если необходимо организовать многоуровневый процесс принятия решений при работе с заявками доступа был разработан режим с подтверждением заявок доступа лицом принимающим окончательное решение, к примеру, руководителем службы охраны. При работе в таком режиме, пользователи системы создают заявки доступа со статусом «Новая» и ждут подтверждения от лица принимающего решение (Администратора). В случае положительного решения статус заявки доступа изменяется на «Утвержден», в противном случае статус заявки доступа изменяется на «Отклонен». Пользователи могут просматривать причину отказа по отклоненным заявкам, а также редактировать свои заявки со статусом «Новая» до тех пор пока по ним не было принято никакого решения и статус не изменился.

Для работы в таком режиме нужно перейти в систему «ITProject RFID Server» и на вкладке «Справочники» в разделе «Пользователи» завести два вида пользователей:

- «Пользователь» (создание, просмотр и редактирование заявок доступа);
- «Администратор» (подтверждение или отклонение заявок пользователей, создание заявок, просмотр своих и чужих заявок доступа);

Автоматическое утверждение заявок доступа

В случае, если необходимо чтобы заявки доступа при их создании автоматически утверждались, в системе предусмотрен режим работы с правами администратора. Пользователь с правами «Администратор» создает заявки доступа со статусом «Утвержден» т.е. заявка автоматически принимается к исполнению.

Для работы в таком режиме нужно перейти в систему «ITProject RFID Server» и на вкладке «Справочники» в разделе «Пользователи» завести один вид пользователей:

- Администратор (создание и просмотр заявок доступа);

7.6.2 Создание и редактирование заявок доступа

Создание и редактирование заявок доступа пользователями системы или администратором реализовано посредством WEB модуля «ITProject RFID AccessRequest». Подробное описание данного процесса вы найдете в текущем руководстве пользователя в п. 8.4 и п. 8.5.

7.6.3 Журнал заявок доступа для автотранспорта

Для просмотра записей журнала заявок доступа на въезд/выезд автомобилей, необходимо на вкладке «Заявки доступа» выбрать тип объекта «Автотранспорт».

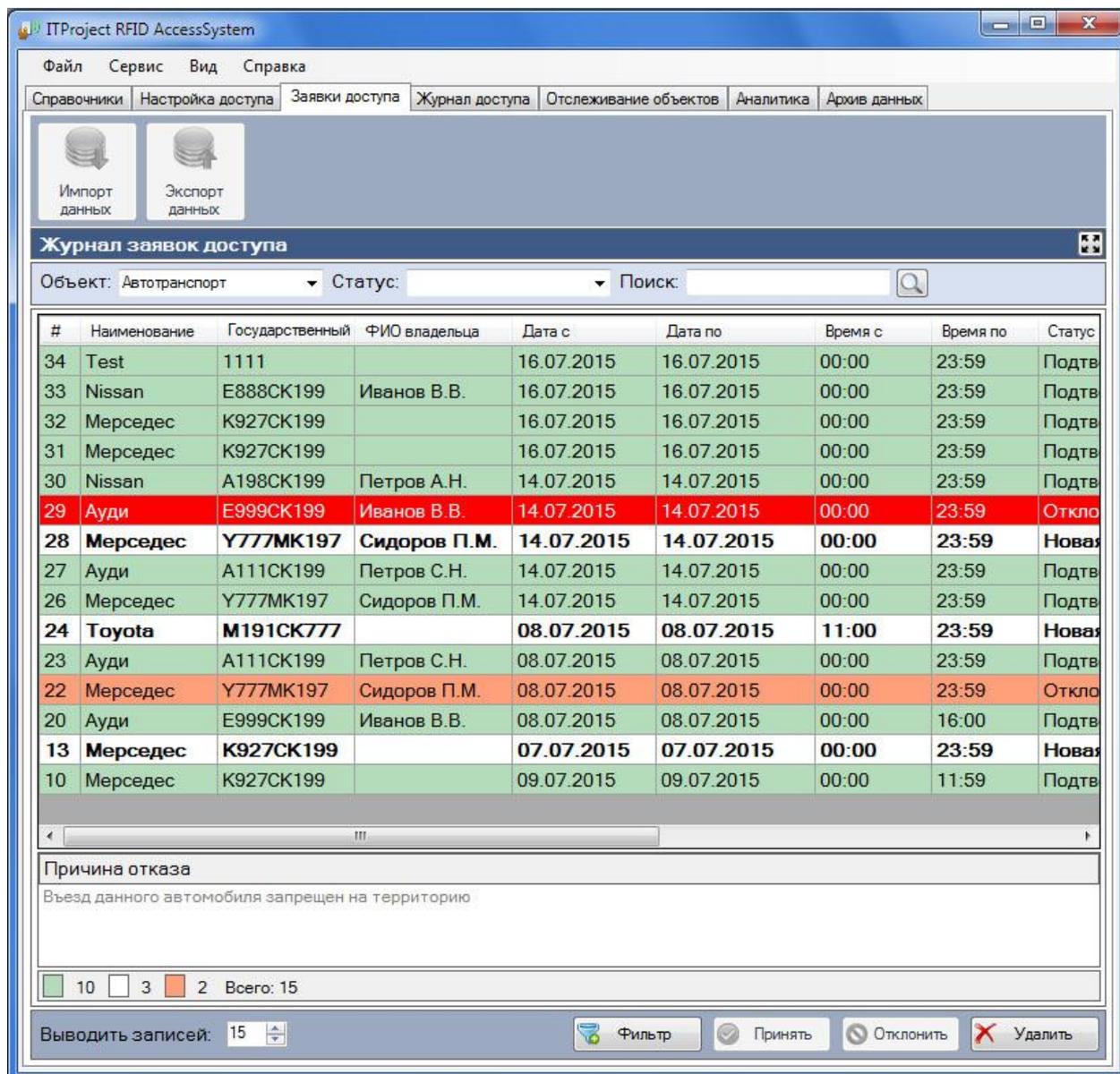


рис 100. Журнал заявок доступа для автотранспорта

Таблица записей с заявками доступа на въезд/выезд автомобилей

В окне журнала заявок доступа в таблице отображаются заявки, созданные пользователями системы на въезд/выезд автомобилей на территорию. В зависимости от режима работы по заявкам доступа или статуса заявки, в окне журнала становятся доступны кнопки «Принять» (для утверждения заявки доступа), «Отклонить» (для указания причины отказа утверждения заявки доступа).

Для удобства восприятия информации в журнале заявок доступа, записи в таблице отображаются разными цветами:

- **«Красный»** - заявка доступа на въезд/выезд автомобиля отклонена;
- **«Зеленый»** - заявка доступа на въезд/выезд автомобиля утверждена;
- **«Белый»** - заявка доступа на въезд/выезд автомобиля созданная пользователем, но по ней не принято решение администратором;

В нижней части таблицы представлена сводная информация по всем записям заявок доступа на въезд/выезд автомобилей (Рисунок 101) на территорию. Из примера мы видим, что в журнале заявок доступа отображены **15** заявок, из них в 10 утвержденных заявок, 3 новых заявки ожидающих принятия решения, 2 отклоненных заявки доступа.

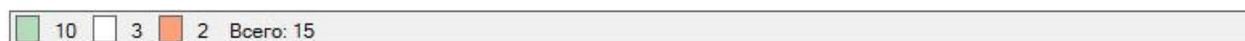


рис 101. Итоговая информация в журнале заявок доступа

Поиск заявок доступа на автомобили и фильтрация записей в журнале

Сверху над таблицей журнала доступа есть панель с поиском и возможностью фильтрации записей по зонам доступа.

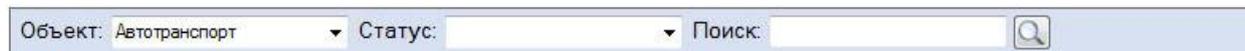


рис 102. Панель поиска и фильтрации в журнале заявок доступа

Для поиска автомобиля введите в окне поиска полную или частичную информацию об автомобиле «Марка автомобиля», «Регистрационный номер», «ФИО владельца» и нажмите кнопку поиска, система найдет все возможные совпадения, и отобразит найденные объекты в таблице.

Вы также можете отфильтровать записи таблицы по статусу заявки, для наложения фильтра выберите в списке интересующий вас статус заявки доступа, для возврата ко всем записям выберите значение «Все».

Нажав на кнопку «Фильтр» на экране появится окно, в котором вы можете задать интервал дат фильтра записей в журнале или установить флаг для отображения в журнале заявок доступа которые были созданы текущим днем.

7.7 Журнал доступа

Журнал доступа предназначен для оперативного просмотра записей журнала о въезде/выезде всех автомобилей, входе/выходе персонала и посетителей, вносе/выносе имущества;

7.7.1 Полноэкранный режим работы журнала доступа

Иногда бывает полезно скрыть лишние вкладки и перейти в полноэкранный режим, для отображения журнала доступа на всем экране. Для этого нажмите в окне журнала доступа кнопку для возврата или перехода в этот режим.



рис 103. Кнопка для перехода в полноэкранный режим

7.7.2 Настройки для отображения детальной информации в журнале доступа

Для настройки отображения записей в журнале доступа, откройте в верхнем меню «Сервис» раздел «Настройки системы» данных (Рисунок 104).

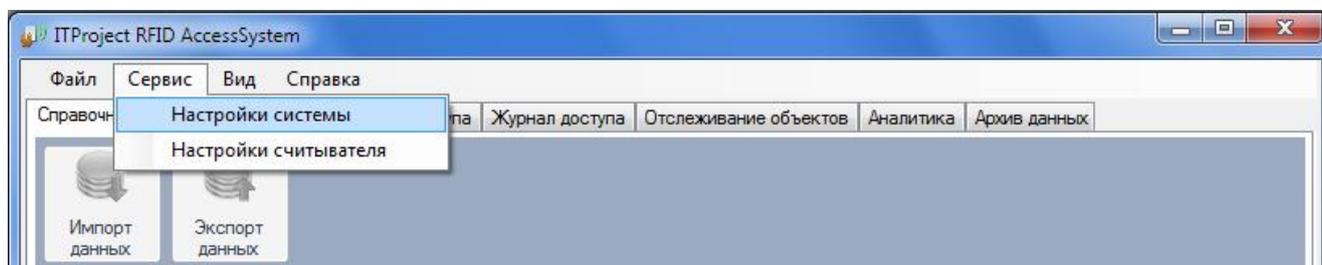


рис 104. Верхнее меню «Настройки системы»

В окне настроек системы есть раздел «Общие параметры», в данном разделе есть параметр «Детальная информация», изменение которого влияет на отображение записей в журнале доступа.

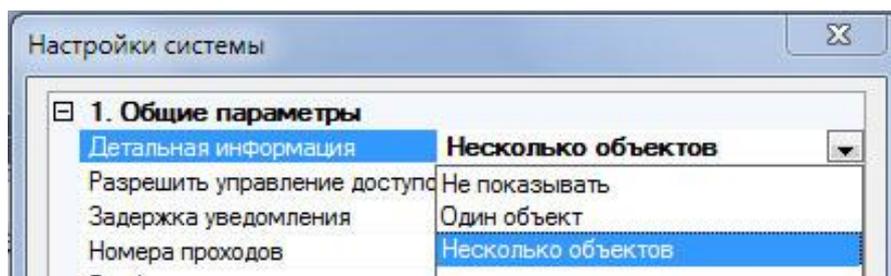


рис 105. Окно настроек системы. Общие параметры

- **«Не показывать»** - записи в журнале доступа будут отображать без детальной информации;
- **«Один объекта»** - детальная информация в журнале доступа будет отображаться для одного выбранного объекта;
- **«Несколько объекта»** - детальная информация в журнале доступа будет отображаться для нескольких объектов, но не более 10 объектов;

7.7.3 Журнал доступа для контроля въезда/выезда автотранспорта

Для просмотра записей журнала доступа о въезде/выезде автомобилей, необходимо на вкладке «Журнал доступа» выбрать тип объекта «Автотранспорт».

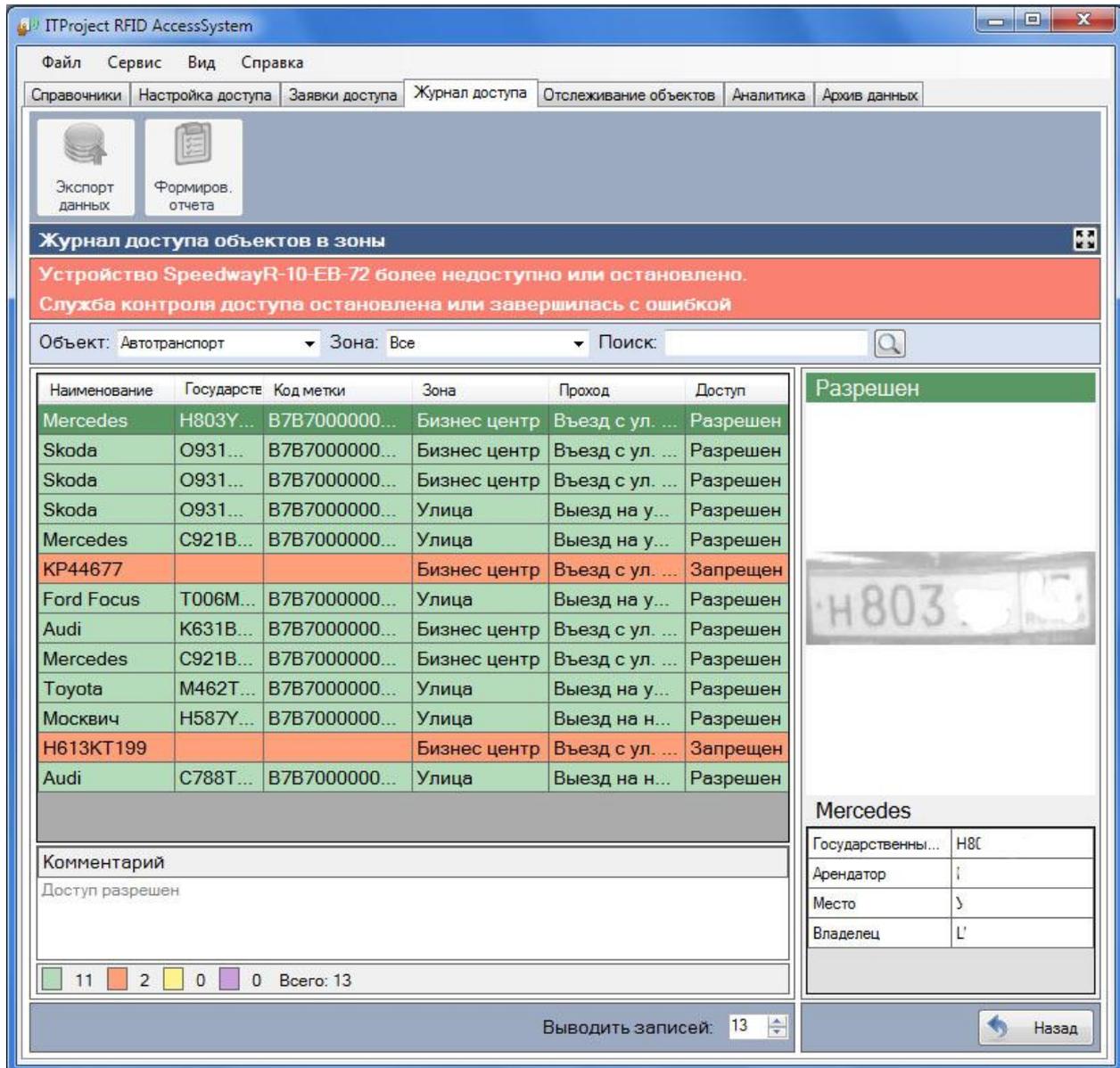


рис 106. Журнал доступа для автотранспорта

Таблица записей о проезде автомобилей в журнале доступа

В окне журнала доступа в таблице отображаются записи о въезде/выезде автомобилей на территорию. Внизу окна есть настройка регулирующая количество выводимых записей в таблице. Для каждой записи справа отображается детальная информация, а внизу отображается комментарий, который поясняет, на основании чего автомобилю был разрешен или запрещен доступ.

Для удобства восприятия информации в журнале доступа, записи в таблице отображаются разными цветами:

- **«Красный»** - автомобилю запрещен доступ на территорию, так как он не зарегистрирован в системе или для него нет действующих правил доступа, или автомобиль не соответствует режиму пропуска автомобилей;
- **«Зеленый»** - автомобилю разрешен доступ на территорию;
- **«Желтый»** - на автомобиль оформлена заявка доступа, если автомобиль соответствует параметрам заявки то доступ «Разрешен», в противном случае «Запрещен»;
- **«Фиолетовый»** - на автомобиле не читается RFID метка, но при этом в зависимости от режима пропуска автомобилей на территорию, доступ может быть «Разрешен» или «Запрещен».

В нижней части таблицы представлена сводная информация по всем записям проезда автомобилей (Рисунок 107) на территорию. Из примера мы видим, что в журнале доступа отображены **13** проездов(включая въезды/выезды) автомобилей, из них в 11 случаях проезд был разрешен. По **2** автомобилям проезд был запрещен, из журнала доступа видно, что это посторонние автомобили, которые не зарегистрированы в системе и на них нет оформленных заявок доступа.



рис 107. Итоговая информация в журнале доступа

Поиск автомобилей и фильтрация записей в журнале доступа

Сверху над таблицей журнала доступа есть панель с поиском и возможностью фильтрации записей по зонам доступа.



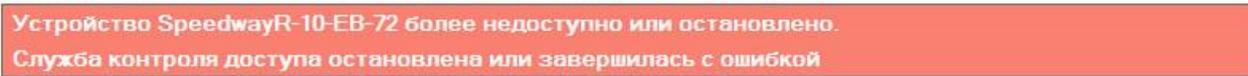
рис 108. Панель поиска и фильтрации в журнале доступа

Для поиска автомобиля введите в окне поиска полную или частичную информацию об автомобиле «Марка автомобиля», «Регистрационный номер», «ФИО владельца» и нажмите кнопку поиска, система найдет все возможные совпадения, и отобразит найденные объекты в таблице.

Вы также можете отфильтровать записи таблицы по зонам доступа, к примеру, для просмотра записей по конкретной точке въезда или выезда автомобилей. Для наложения фильтра выберите в списке интересующую вас зону доступа, для возврата к записям проездов по всем зонам доступа, выберите значение «Все».

Самодиагностика системы, оповещения в случае неисправности работы оборудования или иных проблем

В системе постоянно проходит самодиагностика работы RFID оборудования и программного обеспечения. В случае, если происходят неполадки в работе оборудования или ПО в окне журнала доступа появляются информирующие сообщения. Система всегда пытается устранить неисправности самостоятельно, в случае их исправления, оповещение по устраненной проблеме пропадает с окна журнала доступа.



Устройство SpeedwayR-10-EB-72 более недоступно или остановлено.
Служба контроля доступа остановлена или завершилась с ошибкой

рис 109. Оповещения в случае неисправности оборудования или ПО

7.8 Отслеживание объектов в режиме реального времени

Для просмотра данных по перемещениям или местоположению объектов, вам необходимо перейти на вкладку «Отслеживание объектов», в которой вы увидите три вкладки «Перемещения объектов», «Местоположение объектов» и «Графическая схема».

7.8.1 Отображение перемещения объектов по зонам

На вкладке «Перемещения объектов» по выбранным зонам считывания (не более 6 зон) отображается в реальном режиме времени информация по объектам, в каких зонах находятся, дата и время входа в зону, время пребывания в зоне считывания.

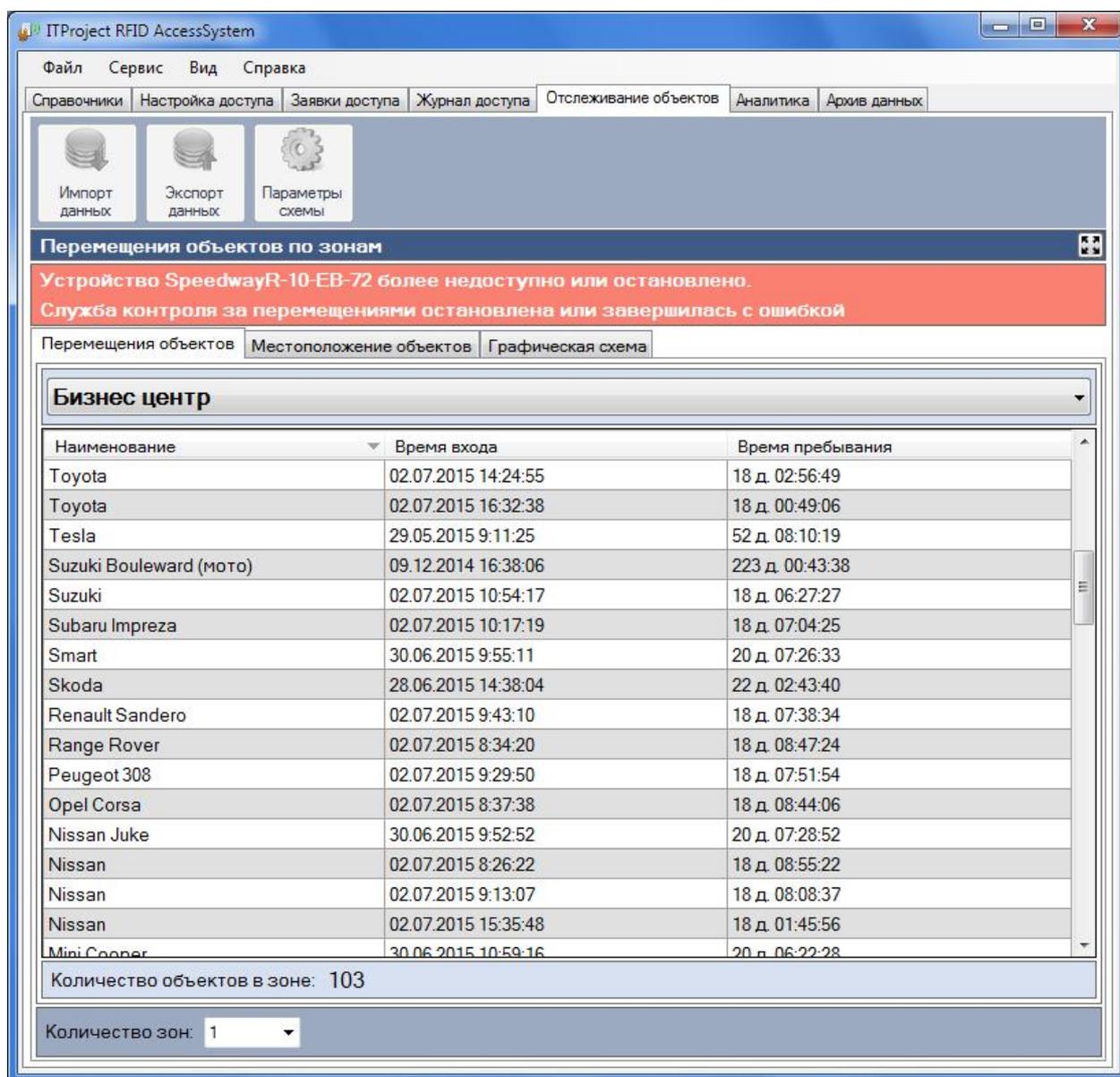


рис 110. Вкладка «Перемещения объектов» - транспорт

7.8.2 Отображение местоположения объектов в иерархическом дереве зон

На вкладке «Местоположение объектов» отображается в реальном режиме времени информация о местоположении объектов в зонах на территории. Выберите в иерархическом дереве зону, справа отобразится список объектов, которые находятся в выбранной зоне считывания с указанием наименования объекта, времени входа, прохода входа. По каждому объекту также можно посмотреть историю его перемещений.

Отслеживание местоположения объектов транспорта, в виде иерархического дерева

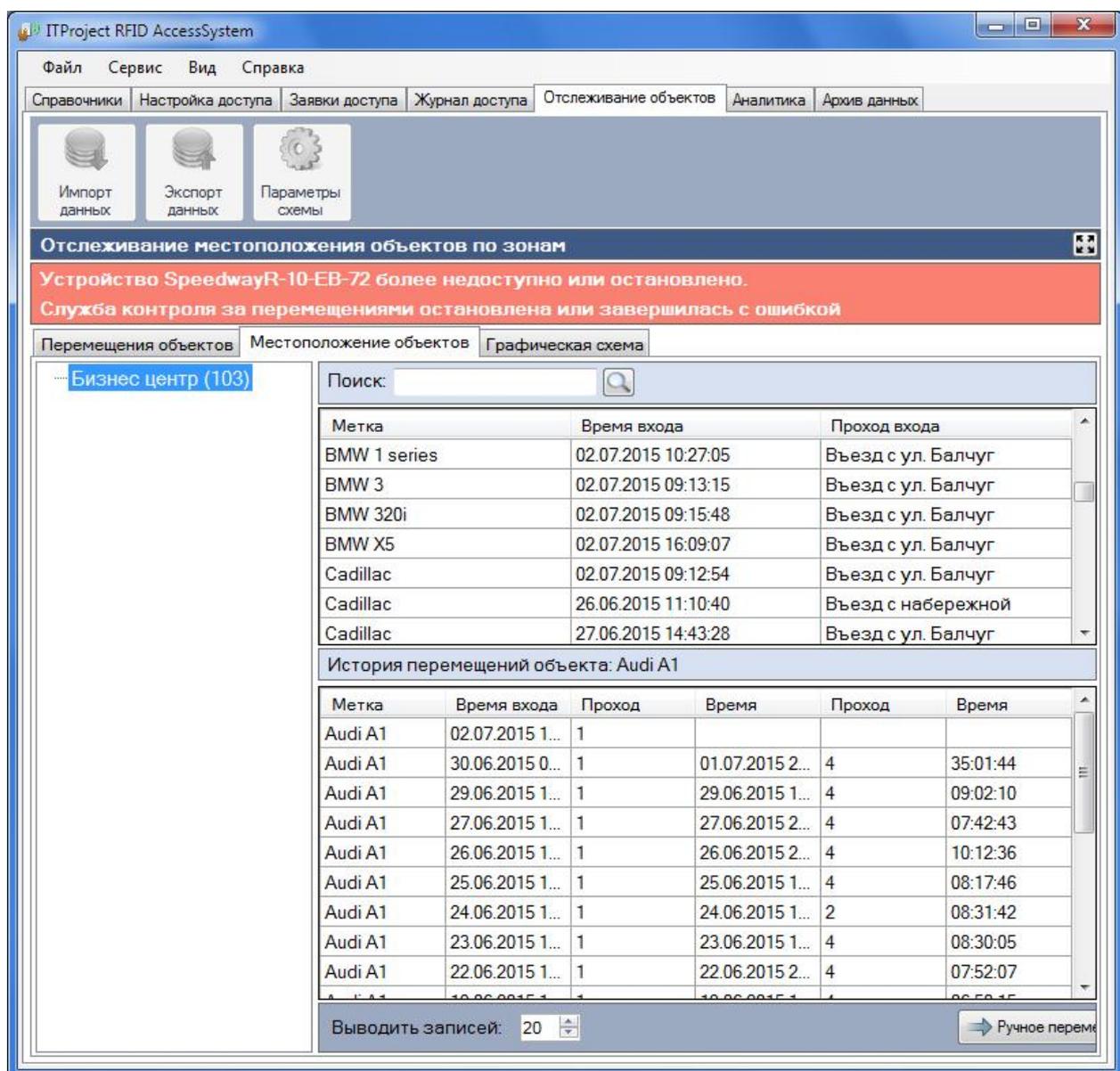


рис 111. Вкладка «Местоположение объектов» - транспорт

На рисунке 111 показано, что в зоне «Бизнес центра» на текущий момент находится 103 объекта транспорта.

7.8.3 Отображение объектов на графической схеме

На вкладке «Графическая схема» отображается в реальном режиме времени информация о местоположении объектов на графической схеме территории. Вы можете подгрузить любое графическое изображение и привязать к ней зоны считывания, по которым вы хотите видеть аналитику. На примерах видны графические схемы, напротив каждой зоны в скобках указывается количество находящихся в ней объектов. Справа отображается таблица с перечнем объектов, по каждому объекту снизу отображается история его перемещений, а также на графической схеме возможно отображение стрелками маршрута движения этого объекта по зонам.

Отслеживание объектов автотранспорта на графической схеме

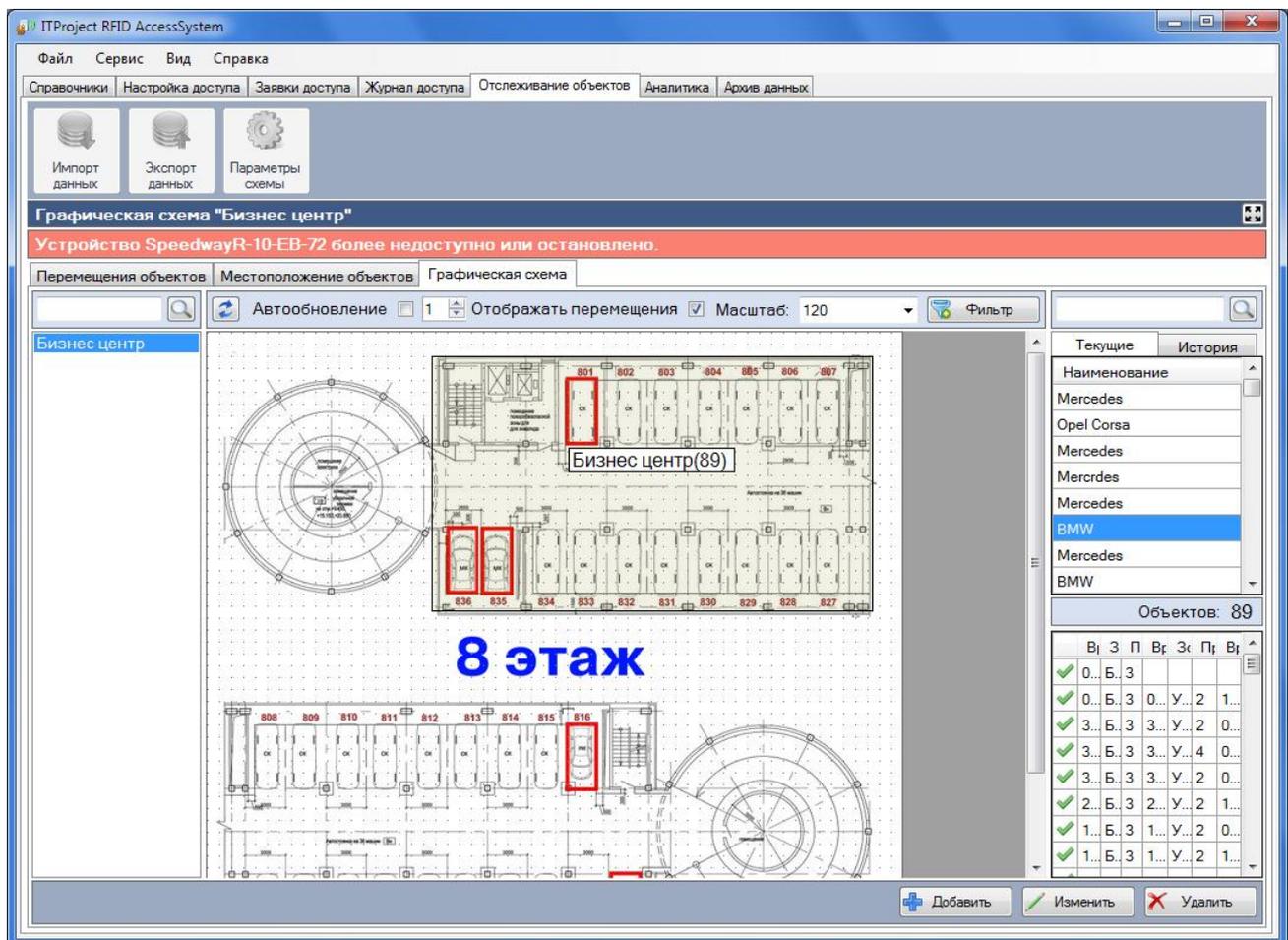


рис 112. Отображение автотранспорта на графической схеме

7.9 Аналитика

Для анализа и просмотра отчетов по данным контроля доступа или перемещения объектов, вам необходимо перейти на вкладку «Аналитика», в которой вы увидите различные вкладки для формирования отчетов по изменяемым параметрам.

7.9.1 Учет рабочего времени (Учет времени нахождения объектов на территории по зонам)

На вкладке «Учет времени» вы сможете сформировать отчет о времени пребывания людей, объектов транспорта, других объектов по зонам, за указанный интервал времени. Для каждого объекта выводится суммарное время его нахождения в днях и часах, также выводится детальная информация по каждому дню с возможностью просмотра более детальных записей о перемещениях объекта (времени входа, выхода и времени пребывания). Так же есть возможность экспортировать отчет в Excel файл, нажав на функциональную кнопку «Формирование отчета» в подменю «Аналитика».

Наименование	Дни	Часы	3 Ср	4 Чт	5 Пт	6 Сб	7 Вс	8 Пн	9 Вт	10 Ср
Автотранспорт Количество объектов: 223										
BMW 3	5	12ч 43м	08ч 01м 10:15 18:16	07ч 44м 10:11 17:55	05ч 48м 10:15 16:03				09ч 23м 10:17 19:40	08ч 4 10:17 19:40
Audi A3	3	Время начала 09:50	Время окончания 20:24		Время пребывания 10ч 33м			00ч 09м 10:01 10:11		
Ford Fiesta	2									
Volkswagen Tiguan	1							06ч 48м 12:45 19:34		
Infinity QX50	3							10ч 33м 09:50 20:24	10ч 25м 09:59 20:25	10ч 1 09:59 20:25
BMW 3	7						03ч 37м 13:46 17:24	09ч 26м 10:01 20:24	10ч 47м 10:00 20:47	11ч 3 11:00 22:00
Audi Q3	3	79ч 36м	21:38	20:51 10ч 13м 11:17 21:30	21:13 06ч 10м 12:35 19:42					
Nissan Qashqai	1	13ч 17м								

рис 113. Вкладка «Учет времени»

7.10 Архив данных

Клиентский модуль «ITProject RFID AccessSystem» это программа для работы с большими объемами данных, поэтому в системе автоматически происходит архивирование данных журнала доступа. Настроить расписание службы архивирования данных «ITProject RFID ArchivingService» вы можете в платформе «ITProject RFID Server».

Для просмотра записей архива журнала доступа по транспорту, имуществу, людям или другим объектам, вам необходимо перейти на вкладку «Архив данных», нажать на кнопку «Фильтр» и задать диапазон дат, за который вы хотите получить данные архива журнала доступа.

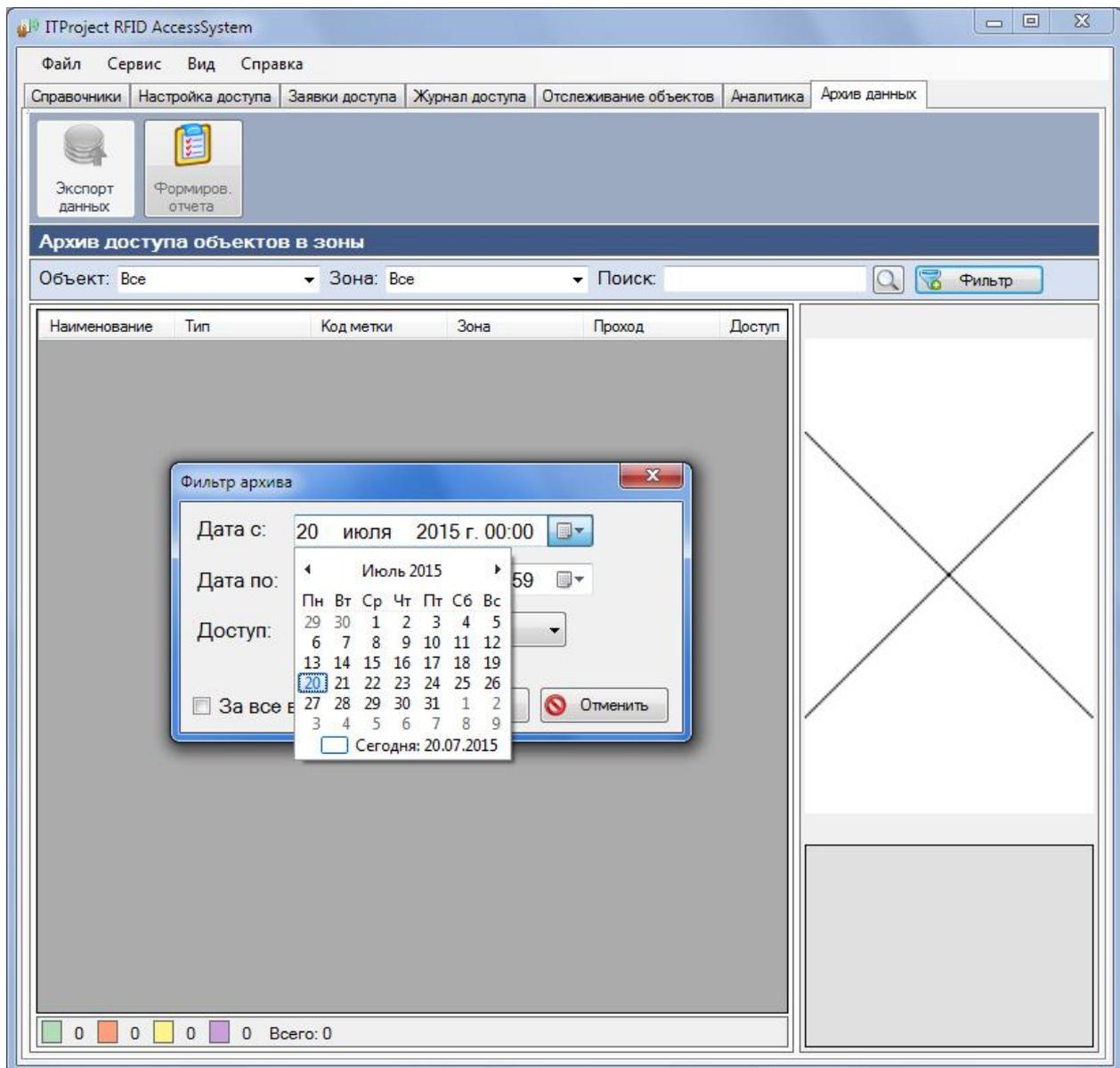


рис 114. Установка фильтра в архиве данных

7.10.1 Архив журнала доступа для автотранспорта

Для просмотра записей архива журнала доступа по транспорту, вам необходимо перейти на вкладку «Архив данных», если необходимо выбрать тип объекта «Автотранспорт», далее нажать на кнопку «Фильтр» и задать диапазон дат, за который вы хотите получить данные архива журнала доступа.

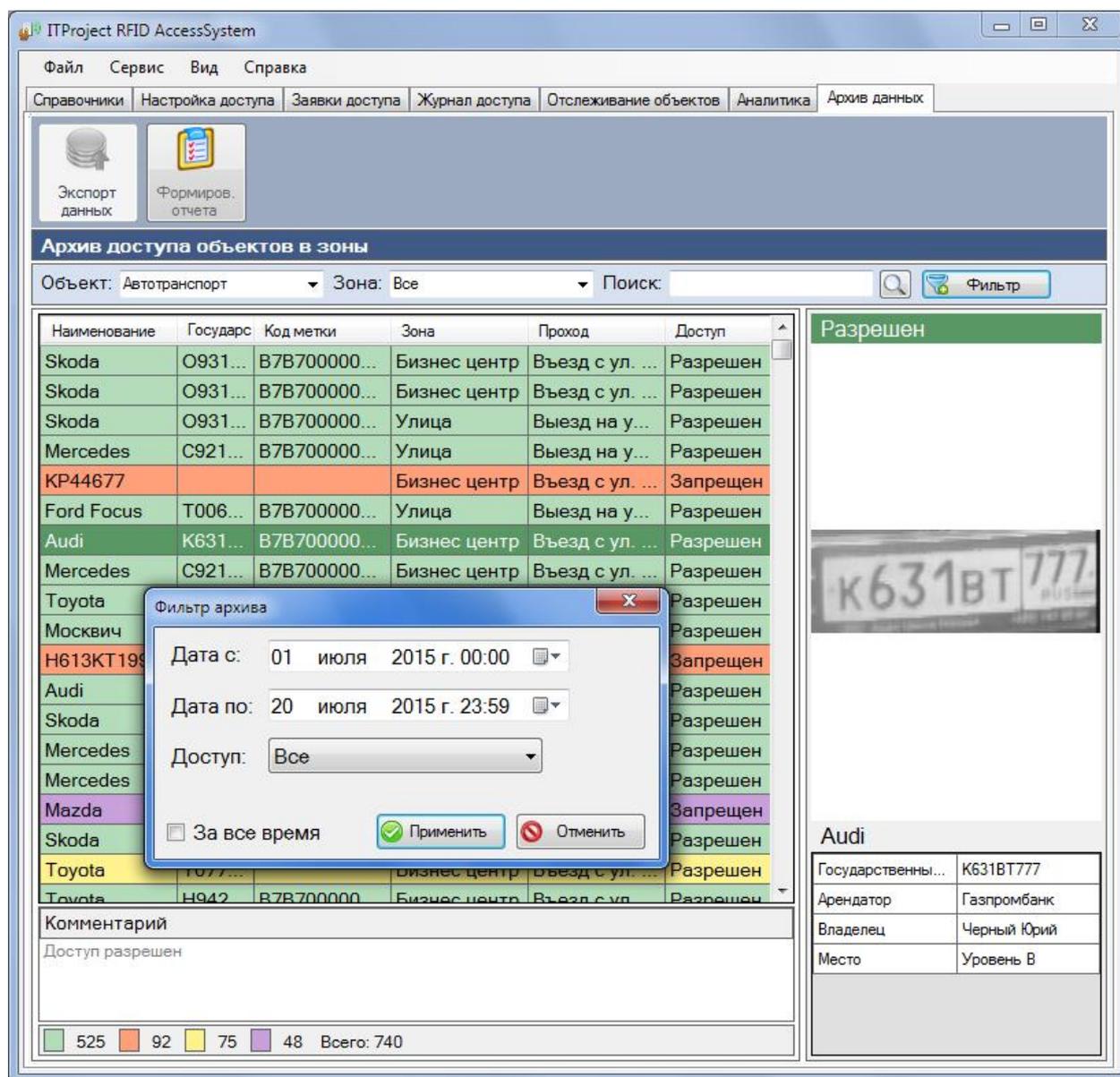


рис 115. Архив журнала доступа для транспорта

Таблица записей о проезде автомобилей в архиве журнала доступа

В окне архива журнала доступа для автотранспорта в таблице отображаются записи о въезде/выезде автомобилей на территорию. Для каждой записи справа отображается детальная информация, а внизу отображается комментарий, который поясняет, на основании чего автомобилю был разрешен или запрещен доступ.

Для удобства восприятия информации в архиве данных, записи в таблице отображаются разными цветами:

- **«Красный»** - автомобилю запрещен доступ на территорию, так как он не зарегистрирован в системе или для него нет действующих правил доступа, или автомобиль не соответствует режиму пропуска автомобилей;
- **«Зеленый»** - автомобилю разрешен доступ на территорию;
- **«Желтый»** - на автомобиль оформлена заявка доступа, если автомобиль соответствует параметрам заявки то доступ «Разрешен», в противном случае «Запрещен»;
- **«Фиолетовый»** - на автомобиле не читается RFID метка, но при этом в зависимости от режима пропуска автомобилей на территорию, доступ может быть «Разрешен» или «Запрещен».

В нижней части таблицы представлена сводная информация по всем записям проезда автомобилей (Рисунок 116) на территорию. Из примера мы видим, что в журнале доступа отображены **740** проездов(включая въезды/выезды) автомобилей, из них в **525** случаях проезд был разрешен, по **92** автомобилям проезд был запрещен, **75** автомобилей приехали по гостевым заявкам доступа, в **48** случаях RFID метка не читалась(возможно на некоторых автомобилях не наклеены метки или они по каким то причинам не читаются).

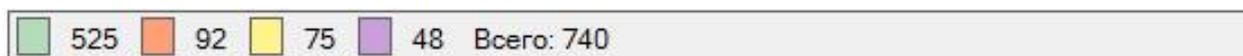


рис 116. Итоговая информация в архиве данных

Поиск автомобилей и фильтрация записей в архиве журнала доступа

Сверху над таблицей журнала доступа есть панель с поиском и возможностью фильтрации записей по зонам доступа.



рис 117. Панель поиска и фильтрации в архиве журнала доступа

Для поиска автомобиля введите в окне поиска полную или частичную информацию об автомобиле «Марка автомобиля», «Регистрационный номер», «ФИО владельца» и нажмите кнопку поиска, система найдет все возможные совпадения, и отобразит найденные объекты в таблице.

Вы также можете отфильтровать записи таблицы по зонам доступа, к примеру, для просмотра записей по конкретной точке въезда или выезда автомобилей. Для наложения фильтра выберите в списке интересующую вас зону доступа, для возврата к записям проездов по всем зонам доступа, выберите значение «Все».

8. Взаимодействие с WEB модулем «ITProject RFID AccessRequest» (система для управления заявками доступа)

Клиентский модуль «ITProject RFID Access System» взаимодействует с WEB модулем «ITProject RFID Access Request» посредством обмена данными через единую Базу данных MS SQL или ORACLE т.к. оба модуля входят в состав платформы «ITProject RFID Server».

8.1 Окно авторизации

Для запуска WEB модуля «ITProject RFID AccessRequest» наберите в адресной строке браузера «IP адрес сервера/AccessRequest/Account/Login».

Далее на экране появится окно авторизации (Рисунок 118) приложения «ITProject RFID Access Request». В окне авторизации необходимо ввести «Имя пользователя» и «Пароль», по умолчанию значения admin/admin. В случае успешной авторизации на экране появится рабочее окно программы.

ITProject RFID Access Request Войти

Оставить заявку Мои заявки Настройки

Вход

Введите логин пароль

Логин
admin

Пароль
•••••

Запомнить?

Войти

© 2015 - АйТи Проект

рис 118. Окно авторизации

В случае, некорректного ввода имени пользователя или пароля, система выдаст соответствующее сообщение «Неправильный логин или пароль»

8.2 Режимы работы с заявками доступа

В системе предусмотрены два режима работы с заявками доступа «С подтверждением» заявок лицом принимающим решение или «Без подтверждения».

8.2.1 Подтверждение заявок доступа лицом принимающим решение (Администратором)

В случае, если необходимо организовать многоуровневый процесс принятия решений при работе с заявками доступа был разработан режим с подтверждением заявок доступа лицом принимающим окончательное решение, к примеру, руководителем службы охраны. При работе в таком режиме, пользователи системы создают заявки доступа со статусом «Новая» и ждут подтверждения от лица принимающего решение (Администратора). В случае положительного решения статус заявки доступа изменяется на «Утвержден», в противном случае статус заявки доступа изменяется на «Отклонен». Пользователи могут просматривать причину отказа по отклоненным заявкам, а также редактировать свои заявки со статусом «Новая» до тех пор пока по ним не было принято никакого решения и статус не изменился.

Для работы в таком режиме нужно перейти в систему «ITProject RFID Server» и на вкладке «Справочники» в разделе «Пользователи» завести два вида пользователей:

- «Пользователь» (создание, просмотр и редактирование заявок доступа);
- «Администратор» (подтверждение или отклонение заявок пользователей, создание заявок, просмотр своих и чужих заявок доступа);

8.2.2 Автоматическое утверждение заявок доступа

В случае, если необходимо чтобы заявки доступа при их создании автоматически утверждались, в системе предусмотрен режим работы с правами администратора. Пользователь с правами «Администратор» создает заявки доступа со статусом «Утвержден» т.е. заявка автоматически принимается к исполнению.

Для работы в таком режиме нужно перейти в систему «ITProject RFID Server» и на вкладке «Справочники» в разделе «Пользователи» завести один вид пользователей:

- Администратор (создание и просмотр заявок доступа);

8.3 Настройки интерфейса

Для удобства работы в системе, вы можете выбрать типы объектов (транспорт, имущество, люди и др.) с которыми вы собираетесь работать. Осуществив выбор, система автоматически скроет все ненужные части интерфейса.

Перейдите в раздел «Настройки», выберите типы объектов из списка доступных и нажмите кнопку «Сохранить» (Рисунок 119).

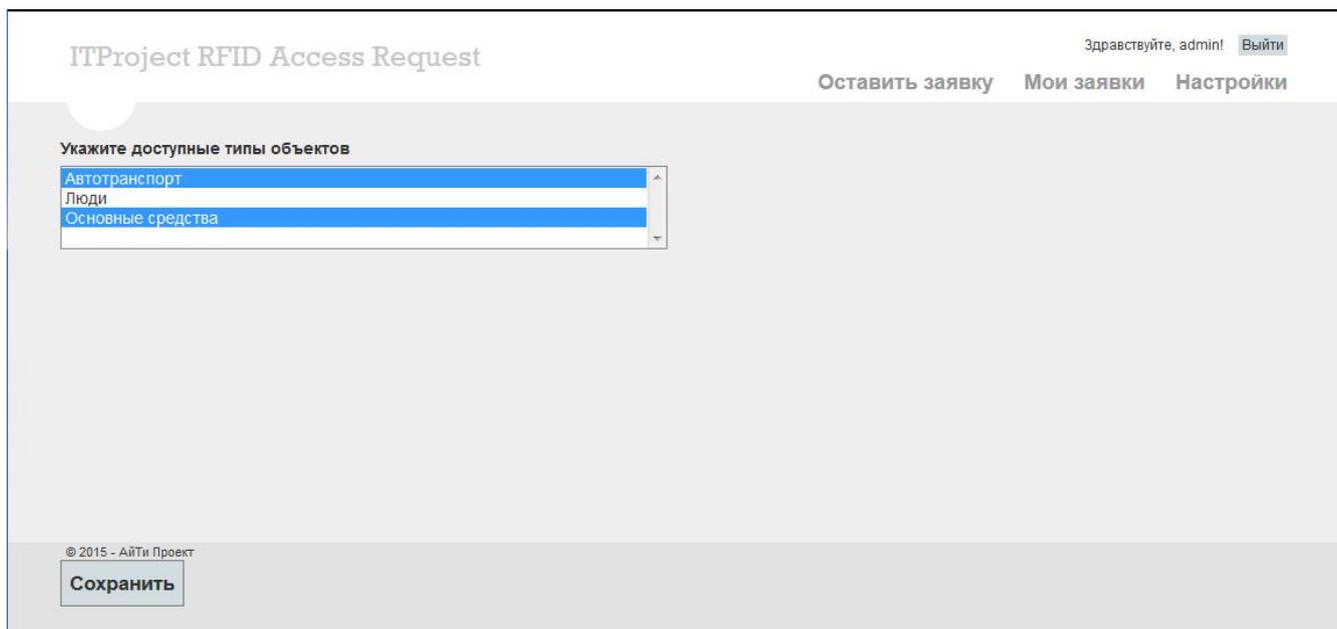


рис 119. Окно настроек

8.4 Создание заявок доступа

8.4.1 Создание заявок доступа на въезд/выезд автотранспорта на территорию

Чтобы создать заявку доступа для автотранспорта зайдите в раздел «Оставить заявку», если необходимо выберите тип объекта «Автотранспорт». На экране отобразится форма заявки доступа для автотранспорта (Рисунок 120). Далее необходимо ввести требуемые параметры и нажать кнопку «Отправить заявку». Если операция прошла успешно, на экране отобразится сообщение «Заявка успешно добавлена».

Перечень параметров указываемых в заявке доступа для автотранспорта может быть различным. Для изменения перечня параметров нужно перейти в систему «ITProject RFID Server» и на вкладке «Справочники» в разделе «Типы объектов» выбрать тип объекта «Автотранспорт» и изменить набор его характеристик. При изменении набора характеристик для автотранспорта, у пользователей WEB модуля в окне создания заявки автоматически добавится или уменьшится число параметров для ввода информации.

The screenshot shows the 'ITProject RFID Access Request' web interface. At the top right, there is a user greeting 'Здравствуйте, admin!' and a 'Выйти' (Logout) link. Below this are navigation links: 'Оставить заявку' (Leave a request), 'Мои заявки' (My requests), and 'Настройки' (Settings). The main heading is 'Оставьте заявку' (Leave a request). The form contains the following fields:

- Тип объекта** (Object type): A dropdown menu with 'Автотранспорт' (Autotransport) selected.
- Наименование** (Name): A text input field containing 'Мерседес' (Mercedes).
- Государственный номер** (State license plate): A text input field containing 'E999СК199'.
- Дата** (Date): Two date pickers showing '08.07.2015'.
- Время** (Time): Two time pickers showing '00:00' and '16:00'.

Below the form is a button labeled 'Отправить заявку' (Send request). A date and time picker overlay is visible, showing '16' and '00'.

рис 120. Окно создания заявки доступа для автотранспорта

Заявке присваивается статус «Новая» если она была создана пользователем, или статус «Утвержден» если она была создана администратором. Заявки со статусом «Новая» отображаются в системе «ITProject RFID AccessSystem» на вкладке «Заявки доступа». По каждой из заявок администратор системы принимает решение и нажимает на кнопку

«Принять» для утверждения заявки или нажимает кнопку «Отклонить» для отклонения заявки, с указанием причины отказа.

8.5 Управление заявками доступа

Для просмотра или редактирования заявок доступа нужно перейти в раздел «Мои заявки», причем для пользователя системы будут отображены только его заявки, а администратор системы будет видеть свои заявки и заявки созданные другими пользователями.

8.5.1 Статусы заявок доступа в системе

Заявки доступа в зависимости от того, кто их создал или на каком этапе они находятся могут иметь различные статусы в системе:

- **«Новая»** - заявка доступа, созданная пользователем системы, доступная для редактирования пользователем и ожидающая решения администратора;
- **«Подтверждена»** - заявка доступа, созданная администратором системы, доступная для редактирования только администратором или заявка доступа, созданная пользователем системы и утвержденная администратором;
- **«Отклонена»** - заявка доступа, отклоненная администратором системы с указанием причины отказа, без возможности редактирования.

8.5.2 Просмотр и редактирование заявок доступа для автотранспорта

Просмотр заявок доступа для автотранспорта

Для просмотра или редактирования заявок доступа для автотранспорта нужно перейти в раздел «Мои заявки», если необходимо выберите тип объекта «Автотранспорт», причем для пользователя системы будут отображены только его заявки, а администратор системы будет видеть свои заявки и заявки созданные другими пользователями.

Заявки доступа для автотранспорта отображены в таблице (Рисунок 121), где строка таблицы это конкретная заявка доступа, созданная пользователем или администратором системы. Для каждой заявки отображен её статус в системе. Заявки в зависимости от статуса доступны или не доступны для редактирования.

The screenshot shows the 'Мои заявки' (My Requests) section of the ITProject RFID Access Request application. At the top, there is a navigation bar with the title 'ITProject RFID Access Request' and user information 'Здравствуйте, apisarevsky! Выйти'. Below the title, there are links for 'Оставить заявку', 'Мои заявки', and 'Настройки'. The main content area is titled 'Мои заявки' and features a dropdown menu set to 'Автотранспорт'. Below the dropdown are buttons for 'Редактировать' and 'Удалить'. A 'Показать' dropdown is set to '10' and 'записей'. A search bar is located on the right. The main part of the interface is a table with the following data:

Номер	Наименование	Государственный номер	Дата с	Дата по	Время с	Время по	Создана	Изменена	Статус
22	Range Rover	У777МК197	08.07.2015	08.07.2015	00:00	23:59	08.07.2015 15:05:30		Отклонена
23	Ауди	A111СК199	08.07.2015	08.07.2015	00:00	23:59	08.07.2015 15:05:53		Подтверждена
24	Toyota	M191СК777	08.07.2015	08.07.2015	00:00	23:59	08.07.2015 15:06:22		Новая

Below the table, it says 'Записи с 1 до 3 из 3 записей'. At the bottom right of the table area, there are navigation buttons: 'Предыдущая', '1', and 'Следующая'. The footer of the page contains the text '© 2015 - АИТи Проект'.

рис 121. Окно заявок доступа для транспорта

Поиск заявок доступа

В строке поиска вы можете ввести любое значение, которое может встречаться в заявке доступа для транспорта «Марка автомобиля», «Регистрационный номер», «ФИО владельца» и др. Система поиска отберет только те заявки доступа, в которых встречается искомое значение.

Просмотр причины отказа

Для просмотра причины отказа по отклоненным заявкам доступа, нажмите на статус «Отклонена» в строке таблицы (Рисунок 122), на экране отобразится сообщение с причиной отказа.

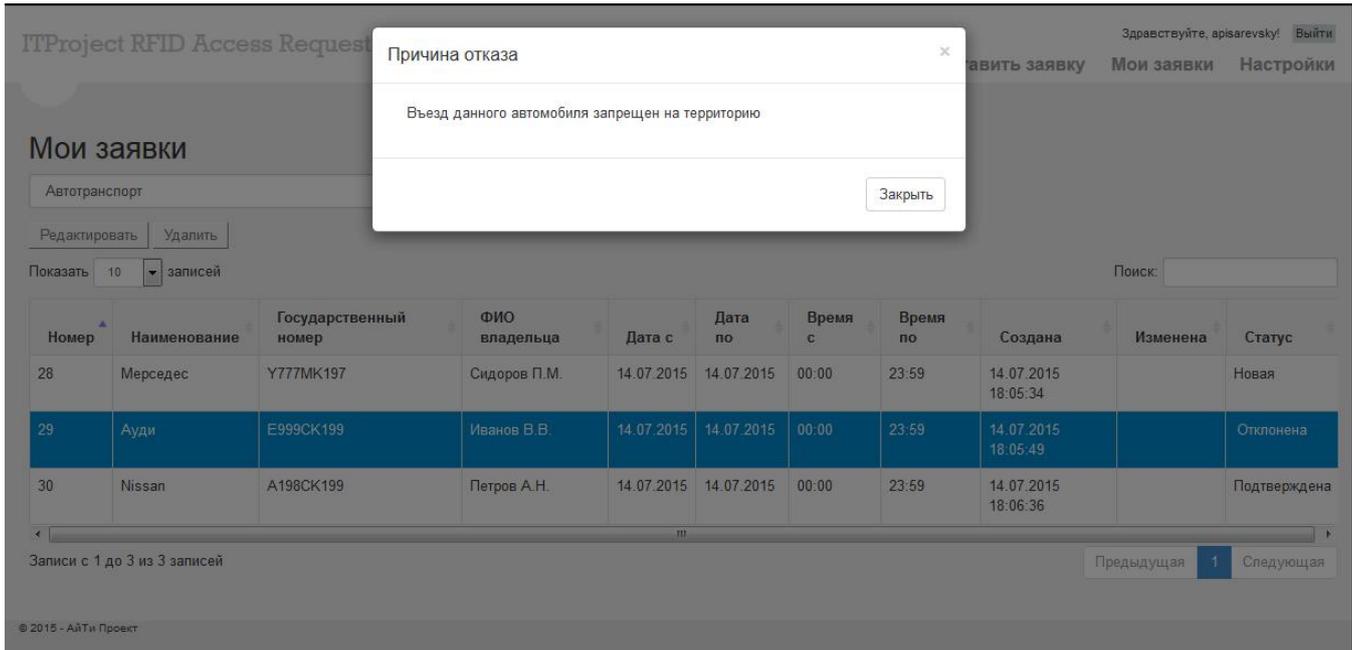


рис 122. Окно с причиной отказа для отклоненных заявок доступа

Редактирование заявок доступа для автотранспорта

Пользователь системы может редактировать только свои заявки доступа со статусом «Новая», администратор системы может редактировать свои и чужие заявки со статусом «Новая» или «Подтверждена». Заявки со статусом «Отклонена» не доступны для редактирования. Для редактирования заявки доступа, выберите её в таблице и нажмите кнопку «Редактировать» (Рисунок 123). На экране появится окно для редактирования выбранной заявки, далее внесите изменения и нажмите кнопку «Сохранить».

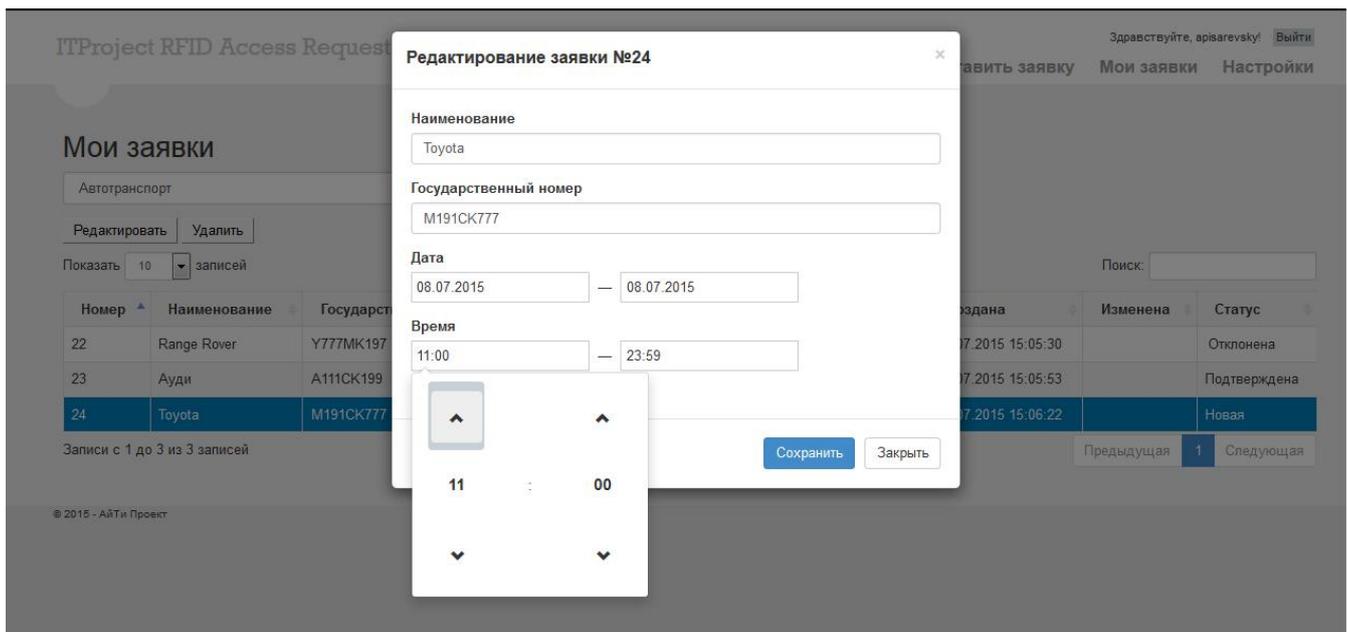


рис 123. Окно редактирования заявок доступа для транспорта

9. Контактная информация

Адрес офиса «АйТиПроект» в Москве:	Office "ITProject Ltd." address in Moscow:
<p>Россия, 115432, г. Москва, ул. 2-ой Кожуховский проезд, д.29, кор.2, стр.2.</p> <p>Станция метро "Автозаводская".</p> <p>Телефоны: +7 (495) 228-04-80 многоканальный</p> <p>Факс: +7 (495) 228-04-80 доб.105</p> <p>E-mail: order@itproject.ru</p>	<p>Russia, 115432, Moscow, 2nd Kozhuhovsky proezd 29, korpus 2, build 2 office 315</p> <p>Subway "Avtozavodskay".</p> <p>Telephon: +7 (495) 228-04-80</p> <p>Fax: +7 (495) 228-04-80 #105</p> <p>E-mail: order@itproject.ru</p>