

# VOCORD

# ParkingControl

Автоматизированная система  
контроля въезда и выезда  
транспортных средств

Версия 2.9

Руководство постового

Дата редакции: сентябрь 2016 г.



# Содержание

Аннотация .....	5
1. Как организован документ .....	5
2. Соглашения по оформлению .....	6
2.1. Элементы оформления .....	6
2.2. Обозначения .....	6
2.3. Терминология .....	6
3. Отправьте нам свои комментарии .....	7
1. АРМ постового .....	9
1.1. Общие сведения .....	9
1.2. Вход в Приложение .....	9
1.3. Приложение в режиме постового .....	11
1.3.1. Карточка транспортного средства .....	13
1.4. Приложение в режиме администратора .....	14
1.4.1. Вход в режим администратора .....	15
1.4.2. Выход из режима администратора .....	15
1.5. Голосовое оповещение о ТС .....	16
1.5.1. Включение/выключение голосового оповещения .....	16
2. Работа с данными .....	17
2.1. Общие принципы работы .....	17
2.1.1. Режимы окна работы с данными .....	18
2.1.2. Кнопки в окне работы с данными .....	18
2.1.3. Экранная клавиатура .....	19
2.1.4. Порядок ввода/редактирования номера ТС .....	21
2.1.5. Порядок ввода примечания .....	21
2.2. Редактирование данных ТС .....	22
2.3. Добавление ТС .....	25
2.4. Поиск информации о пропускном режиме ТС .....	29
3. Настройка АРМ постового .....	31
3.1. Назначение контролируемого КПП .....	31
3.2. Настройка голосового оповещения .....	31
Словарь терминов .....	33



# Аннотация

Автоматизированная система контроля въезда и выезда транспортных средств VOCORD ParkingControl (далее – Система) использует возможности интеллектуального видеонаблюдения для решения задачи автоматизации на контрольно-пропускных пунктах. Работа VOCORD ParkingControl базируется на данных, полученных территориально-распределенной системой видеонаблюдения VOCORD Tahion с функцией видеоаналитики. На основе совместных функций двух систем обеспечивается получение высококачественных фото- и видеоматериалов, проведение обработки и анализа изображения с целью распознавания государственных регистрационных знаков транспортных средств, текущий просмотр и создание архива снимков и видеозаписей. В результате автоматизируется реакция пропускной системы, упрощается работа персонала контрольно-пропускных пунктов, существенно облегчается учет посещения контролируемой территории.

В настоящем руководстве представлена информация о работе автоматизированного рабочего места постового и его настройке. Руководство предназначено для опытных пользователей.

Полный комплект руководств по системе VOCORD ParkingControl содержит следующие документы:

<i>Система VOCORD ParkingControl. Руководство администратора</i>	Представлены общие сведения о Системе, ее архитектуре и принципах работы, описаны особенности проектирования Системы, установка программного обеспечения и настройка Системы.
<i>Система VOCORD ParkingControl. Руководство диспетчера</i>	Представлена информация о работе автоматизированного рабочего места диспетчера парковки и его настройке.
<i>Система VOCORD ParkingControl. Руководство постового</i>	Представлена информация о работе автоматизированного рабочего места постового и его настройке.
<i>Система VOCORD ParkingControl. Руководство аналитика</i>	Представлена информация о работе автоматизированного рабочего места аналитика парковки и его настройке.

Сведения о системе VOCORD Tahion представлены в документах:

- Система VOCORD Tahion. Руководство по проектированию и развертыванию;
- Система VOCORD Tahion. Руководство администратора;
- Система VOCORD Tahion. Руководство пользователя;
- Система VOCORD Tahion. Модуль видеоаналитики. Руководство по применению.

## 1. Как организован документ

Документ содержит следующие разделы:

Аннотация	Описана структура документа и отличительные особенности Системы.
АРМ постового	Приведены общие сведения о приложении <b>ParkingControl.Guard</b> .
Работа с данными	Описаны операции с данными ТС, выполняемые постовым.
Настройка АРМ постового	Приведено описание операций по настройке АРМ постового.
Словарь терминов	Приведены значения терминов, встречающихся в документе.

## 2. Соглашения по оформлению

В документе для представления различных терминов и названий использованы следующие шрифты и форматирование:

Шрифт, форматирование	Описание
<b>Жирный</b>	Используется при написании названий программных компонентов, элементов экранного интерфейса, значений полей, числовых констант, используемых без единиц измерения, клавиш на клавиатуре.
<i>Курсив</i>	Используется при написании названий документов и ссылок на термины.
Светлый	Используется при написании названий папок файловой системы и номеров транспортных средств.

Кавычками выделяются названия объектов, режимов, базовых операций.

### 2.1. Элементы оформления

Некоторые абзацы в тексте содержат информацию, на которую следует обратить особое внимание. Эти абзацы отмечены специальными значками и отпечатаны шрифтом другого цвета:



Указывает на особенности данного описания. Примечание может предшествовать главе, разделу, пункту, рисунку или следовать непосредственно за элементом, к которому оно относится.



Служит для привлечения внимания пользователя к принципиально важной информации. Выделенные таким образом указания и примечания настоятельно рекомендуются выполнять, чтобы обеспечить работоспособность аппаратуры и программного обеспечения и избежать потери данных.

### 2.2. Обозначения

В документе использованы следующие обозначения:

Обозначение	Описание
АРМ	Автоматизированное рабочее место
КПП	Контрольно-пропускной пункт
ПО	Программное обеспечение
ТС	Транспортное средство

### 2.3. Терминология

В документе используется следующая терминология:

Термин	Описание
Щелкнуть	Навести указатель мыши на объект (поле, кнопка и т.п.), затем нажать и сразу же отпустить кнопку мыши. Если это не уточняется в тексте, следует использовать левую кнопку мыши.
Дважды щелкнуть	Нажать, отпустить и быстро снова нажать и отпустить кнопку мыши.

Термин	Описание
Ввести	Набрать на клавиатуре текст или число.
Выбрать	Выбрать команду меню или щелкнуть по командной кнопке.
Нажать	Нажать кнопку на клавиатуре.
Перетащить	Навести указатель мыши на объект, нажать и, не отпуская кнопку мыши, передвинуть объект.

### 3. Отправьте нам свои комментарии

Мы будем рады комментариям по качеству исполнения и полноте содержания данного документа. Просьба отправлять в компанию Вокорд сообщения в следующих случаях:

- найдены ошибки;
- информация изложена недостаточно полно;
- для лучшего понимания материала требуются дополнительные разъяснения и примеры;
- какие-либо достоинства данного документа следует сохранить и развить в будущем.

Пожалуйста, оформите отзывы и предложения в письменном виде, а затем отправьте их нам одним из указанных ниже способов:

- факс - +7 (495) 787-2626;
- заявка-вопрос на Web-сайте компании [www.vocord.ru](http://www.vocord.ru), [www.vocord.com](http://www.vocord.com), [www.vocord.net](http://www.vocord.net);
- электронная почта [support@vocord.ru](mailto:support@vocord.ru);
- почта: Компания Вокорд, Россия, 123298 Москва, а/я 7.





# ГЛАВА 1. АРМ ПОСТОВОГО

## 1.1. Общие сведения

Автоматизированное рабочее место (АРМ) постового предназначено для уведомления постового на КПП о транспортном средстве, въезжающем на территорию, и его пропускном режиме и позволяющее постовому оперативно реагировать на ситуацию.

Эти функции осуществляются в клиентском приложении **ParkingControl.Guard** (далее - Приложение), установленном на АРМ постового.

Приложение может работать в режиме постового (основной режим) или в режиме администратора. Первый режим доступен администратору Системы и пользователям Системы с ролью **Постовой парковки**. Второй режим доступен только администратору Системы.

## 1.2. Вход в Приложение



Запустить Приложение можно с помощью ярлыка **ParkingControl.Guard** на рабочем столе или с помощью меню программ **Windows**: выбирают **Пуск | Все программы | VOCORD | VOCORD ParkingControl | ParkingControl.Guard**.

### Первый запуск.

При первом запуске Приложения открывается окно подключения (см. рис. 1.1 (стр. 9)). Такое же окно открывается при последующих запусках, если до этого вход в Приложение выполнял администратор Системы.

Рис. 1.1. Окно подключения **ParkingControl.Guard**

The screenshot shows a Windows-style dialog box titled "ParkingControl.Guard: Подключение". On the left side, there is a small icon of a person. The dialog contains the following elements:

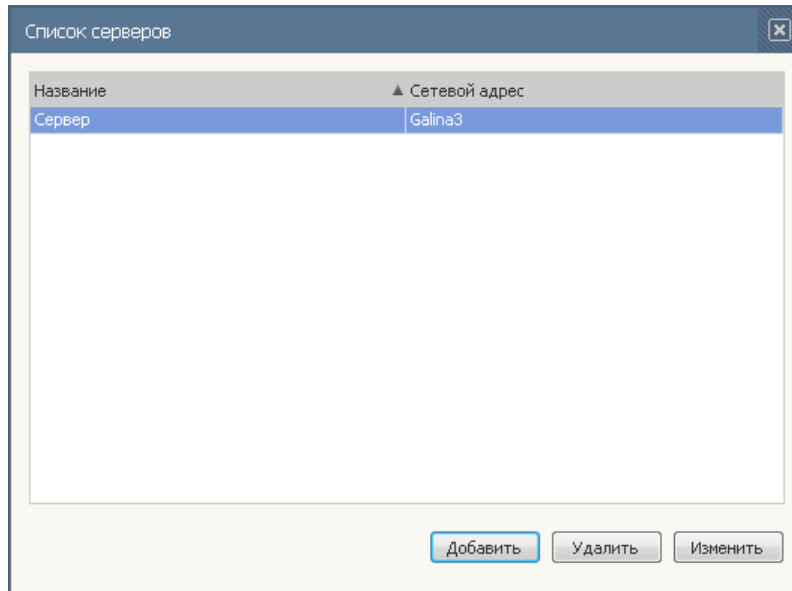
- Сервер:** A dropdown menu with the text "qalina3" and a small arrow icon on the right.
- Пользователь:** A text input field containing the text "admin".
- Пароль:** An empty text input field.
- Использовать авторизацию Windows**
- At the bottom right, there are two buttons: **ОК** and **Отмена**.

В поле **Сервер** введите вручную имя/IP-адрес или выберите название центрального сервера системы VOCORD Tahion.

Чтобы можно было выбирать название сервера из списка, необходимо предварительно внести нужные серверы в список. Для этого щелкните по кнопке обзора **...**. Откроется окно **Список серверов** (см.

рис. 1.2 (стр. 10)). В этом окне под **Названием** понимается произвольное название сервера (оно может, например, повторять сетевое имя или описывать местонахождение сервера). В качестве **Сетевого адреса** используется сетевое имя или IP-адрес сервера. Возможно управлять списком — добавлять, удалять, изменять пункты списка — с помощью соответствующих кнопок.

Рис. 1.2. Окно **Список серверов**



Предусмотрено два способа авторизации при входе в приложение.

1. Если флажок **Использовать авторизацию Windows** не установлен, то инициируется вход под учетной записью пользователя Системы.

В этом случае в полях **Пользователь** и **Пароль** введите системное имя (логин) и пароль пользователя. Учетная запись пользователя с данными параметрами — логином и паролем — и ролью **Постовой парковки** должна быть предварительно создана администратором Системы. Также для входа могут быть использованы логин и пароль администратора Системы. При вводе логина и пароля различаются верхний и нижний регистр. Щелкните **ОК**. При правильно введенных параметрах подключения откроется главное окно Приложения.

2. Если флажок **Использовать авторизацию Windows** установлен, то инициируется вход под учетной записью текущего пользователя Windows.

Если это администратор Windows (администратор рабочей группы/домена или локальный администратор компьютера, установивший на нем ПО центрального сервера системы VOCORD Tahion), то предварительно регистрировать на центральном сервере такую запись Windows не нужно, т.к. при первом входе она автоматически будет добавлена в учетные записи пользователей Системы. Если вход осуществляется под учетной записью обычного пользователя локального компьютера (не администратора) или все-таки администратора компьютера, но НЕ установившего на нем ПО центрального сервера системы VOCORD Tahion, то эта учетная запись должна быть предварительно зарегистрирована на центральном сервере VOCORD Tahion с ролью **Постовой парковки**.

Щелкните **ОК**. Если под учетной записью текущего пользователя Windows разрешен вход в приложение, то откроется главное окно Приложения.

В первый раз окно Приложения откроется с сообщением об отсутствии настройки Приложения на контролируемый КПП. Необходимо перейти в режим администратора и настроить Приложение.

**Последующие запуски.**

- Если раньше вход в Приложение выполнял не администратор Системы или администратор Windows, а обычный пользователь Системы с ролью **Постовой парковки** (он мог быть одновременно и пользователем Windows), то при последующих запусках Приложения будет выполнен автоматический вход в него по учетной записи того же пользователя.
- Если раньше вход в Приложение выполнял администратор Системы или администратор Windows, то снова откроется окно подключения. Рекомендуется войти в Приложение от имени обычного пользователя с ролью **Постовой парковки**.

## 1.3. Приложение в режиме постового

Режим постового – основной режим работы Приложения. Он предназначен для автоматического вывода графической информации о въезжающем ТС и его пропускном режиме, голосового оповещения о въезжающем ТС. Помимо этого, в данном режиме постовому может быть предоставлена возможность редактировать неверно распознанные номера ТС, вручную добавлять ТС и собственные примечания к информации о ТС, а также запрашивать сведения о пропускном режиме произвольного ТС по его номеру. Ввод информации постовой может вести на сенсорном экране, без использования внешней клавиатуры и мыши.

Главное окно приложения **ParkingControl.Guard** в режиме постового развернуто во весь экран и всегда расположено на первом плане (перекрывает открытые окна других программ). Оконный режим, сворачивание и закрытие окна недоступно.

Основную часть главного окна занимает область, в которой по мере распознавания номеров отображается информация о ТС. Эта информация наглядно объединена в виде карточек. Справа расположены кнопки управления. Их наличие зависит от настроек АРМ постового. Карточка ТС также может содержать кнопку, наличие которой настраивается. Описание всех возможных кнопок главного окна Приложения приведено в *табл. 1.1 (стр. 12)*. Пример главного окна Приложения с отображением всех возможных кнопок показан на *рис. 1.3 (стр. 12)*.



АРМ постового может быть настроено администратором Системы в приложении **VOCORD.Admin** и диспетчером парковки в приложении **ParkingControl.Dispatcher**.

На панели управления (она расположена сверху) указано имя или IP-адрес центрального сервера системы VOCORD Tation и имя текущего пользователя, осуществившего вход в Приложение.

Рис. 1.3. Главное окно приложения **ParkingControl.Guard** в режиме постового (пример). Отображены все возможные кнопки

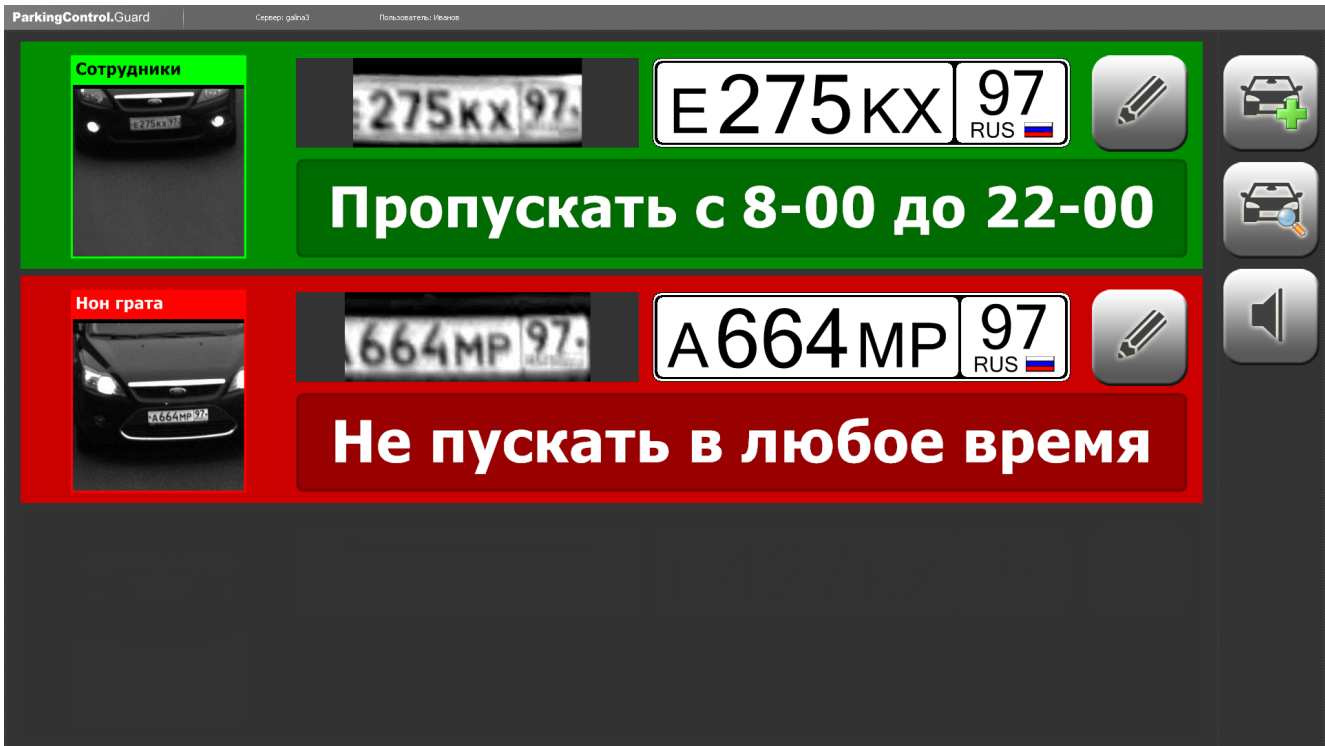



Табл. 1.1. Возможные кнопки в главном окне Приложения

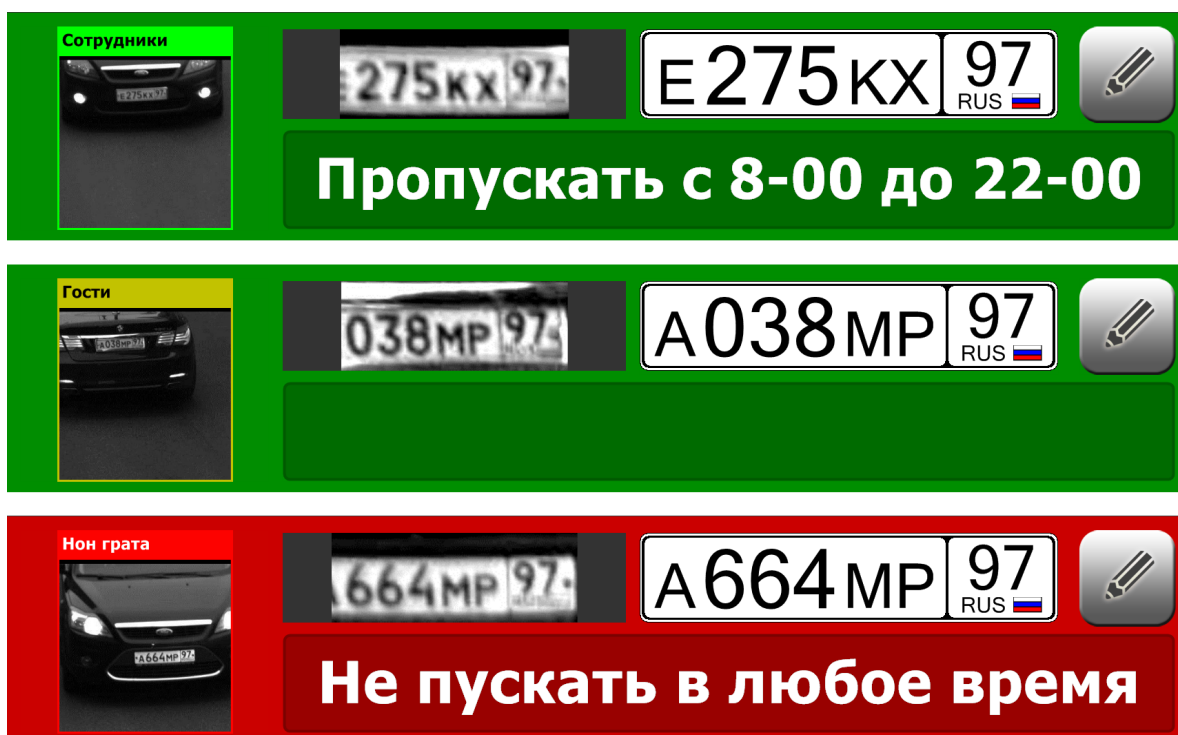
Кнопка	Описание
	<p>Кнопка добавления ТС. Постовой добавляет ТС с конкретным номером вручную в журнал ТС, если номер не распознал автоматически.</p> <p>Кнопка видна, только если при настройке сервера парковки в приложении <b>VOCORD.Admin</b> включено условие <b>Разрешить добавление ТС</b>.</p>
	<p>Кнопка поиска. Постовой ищет информацию о пропускном режиме произвольного ТС по его номеру. Предполагается, что при этом ТС находится вне зоны контроля Системы.</p> <p>Кнопка видна, только если при настройке сервера парковки в приложении <b>VOCORD.Admin</b> включено условие <b>Разрешить поиск информации о пропускном режиме ТС</b>.</p>
	<p>Кнопка-переключатель голосового оповещения. Кнопка видна, только если при настройке сервера парковки в приложении <b>VOCORD.Admin</b> было включено условие <b>Разрешить включение/выключение голосового оповещения</b> или если при настройке АРМ постового в приложении <b>ParkingControl.Dispatcher</b> было включено аналогичное условие. При определении состояния условия Система учитывает последнее его переключение.</p> <p>Текущее состояние оповещения – включено. Постовой может выключить оповещение. Также оповещение может быть выключено в процессе настройки сервера парковки в приложении <b>VOCORD.Admin</b> и при настройке АРМ постового в приложении <b>ParkingControl.Dispatcher</b>.</p>
	<p>Текущее состояние оповещения – выключено. Постовой может включить оповещение. Также оповещение может быть включено в процессе настройки сервера парковки в приложении <b>VOCORD.Admin</b> и при настройке АРМ постового в приложении <b>ParkingControl.Dispatcher</b>.</p>

Кнопка	Описание
	<p>Кнопка редактирования номера ТС. Кнопка отображается на панели карточки ТС. Постовой редактирует номер ТС при его неверном распознавании.</p> <p>Кнопка видна, только если при настройке сервера парковки в приложении <b>VOCORD.Admin</b> включено условие <b>Разрешить редактирование номера ТС</b>.</p>

### 1.3.1. Карточка транспортного средства

Карточка транспортного средства отображается на зеленом фоне, если этому ТС разрешен въезд на территорию, и на красном фоне, если этому ТС не разрешен въезд на территорию. На *рис. 1.4 (стр. 13)* показаны примеры карточек ТС с разрешенным и запрещенным въездом.

Рис. 1.4. Карточки ТС (примеры)



В карточке отображаются:

- снимок ТС;
- категория ТС (показана над снимком ТС на цветном фоне в соответствии с цветовой кодировкой категорий);
- снимок номерного знака;
- распознанный номер;
- комментарий к заявке (если есть);
- кнопка редактирования номера (если постовому разрешено редактировать номер, в противном случае - кнопка не отображается).

Для отображения полностью распознанных номеров РФ применяется индикация типа номера с помощью соответствующего цвета его символов и фона. Примеры представления распознанных номеров различных типов приведены на *рис. 1.5 (стр. 14)*.

*Рис. 1.5. Примеры представления распознанных номеров РФ*

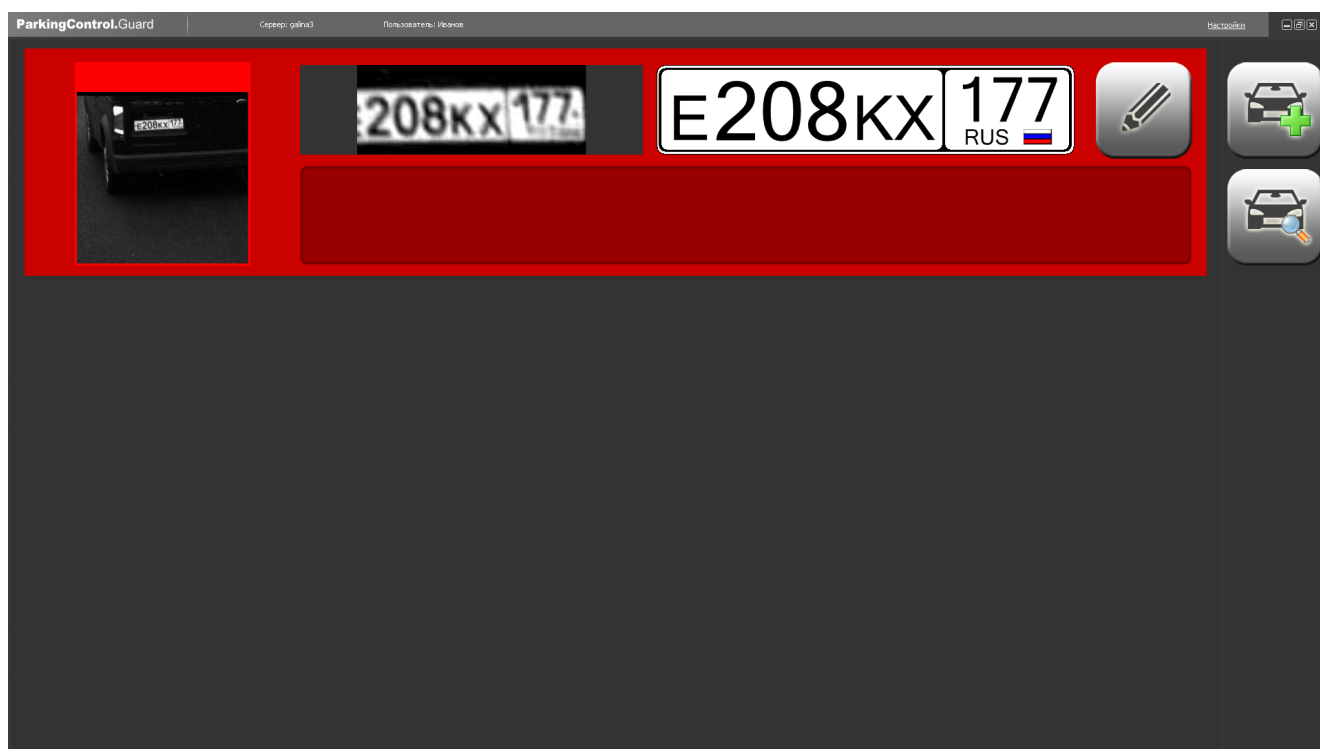


## 1.4. Приложение в режиме администратора

Режим администратора предоставляет все возможности режима постового (см. раздел *Приложение в режиме постового (стр. 11)*) и, кроме того, позволяет настроить Приложение, перевести его в оконный/полноэкранный режим, свернуть окно Приложения и закрыть Приложение. Данный режим доступен только администратору Системы. Для настройки Приложения и управления им обязательно подключение внешней клавиатуры и мыши.

Пример главного окна приложения **ParkingControl.Guard** в режиме администратора приведен на *рис. 1.6 (стр. 15)*. В окне, так же, как и в режиме постового, по мере распознавания номеров отображаются карточки ТС. Состав управляющих кнопок остается прежним. Также не изменяется имя пользователя, осуществившего вход в Приложение, несмотря на смену текущего пользователя (которым в настоящий момент является администратор Системы).

В отличие от режима постового, на панели управления добавляется ссылка **Настройки**, которая открывает окно настроек Приложения. В правом верхнем углу появляются кнопки сворачивания окна, переключения оконного/полноэкранных режимов и закрытия окна, что равнозначно закрытию Приложения.

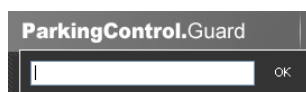
Рис. 1.6. Главное окно приложения **ParkingControl.Guard** в режиме администратора (пример)

## 1.4.1. Вход в режим администратора

Для входа в режим администратора необходимо наличие подключенной внешней клавиатуры и мыши.

Щелкните по области заголовка **ParkingControl.Guard** (в верхнем левом углу окна). Если вход в приложение был выполнен от имени администратора, то сразу произойдет переход в режим администратора. Если вход в Приложение был выполнен от имени пользователя с ролью **Постовой парковки**, то откроется поле для ввода пароля администратора (см. рис. 1.7 (стр. 15)).

Рис. 1.7. Поле для ввода пароля администратора



Введите пароль администратора и щелкните **ОК**.

## 1.4.2. Выход из режима администратора

Для выхода из режима администратора щелкните по области заголовка **ParkingControl.Guard** (в верхнем левом углу окна).

## 1.5. Голосовое оповещение о ТС

Приложение может быть настроено для голосового оповещения постового об обнаружении ТС.

Голосовое оповещение – это воспроизведение речевой аудиозаписи через динамик или другое устройство воспроизведения звука. При этом вместе или в любых сочетаниях может проговариваться следующая информация:

- символы распознанного номера ТС;
- статус доступа ТС на территорию (разрешен/запрещен);
- направление проезда через КПП. В текущей версии Системы проговаривание направления не имеет смысла включать, т.к. АРМ постового реагирует только на ТС, обнаруживаемые на камере с контролируемым направлением **Въезд** (в настройках канала парковки в приложении **VOCORD.Admin** установлено направление **Въезд**).

Аудиозаписи должны быть предварительно подготовлены в виде файлов \*.mp3 и помещены в папку установки ПО **ParkingControl.Guard**, в подпапку *Sounds*. По умолчанию это папка *Program Files (x86)\VOCORD\VOCORD ParkingControl.Guard\Sounds* на системном диске. При установке Приложения на АРМ постового помещается некоторое количество аудиозаписей. Они обеспечивают воспроизведение голосового сообщения об обнаружении транспортного средства, проговаривание символов распознанного номера и название статуса доступа.

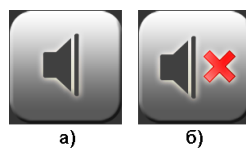
Настройка режима оповещения описана в разделе *Настройка голосового оповещения (стр. 31)*.

### 1.5.1. Включение/выключение голосового оповещения

Если постовому разрешено включать/выключать голосовое оповещение, то кнопка-переключатель (см. *рис. 1.8 (стр. 16)*) отображается в главном окне Приложения.

Чтобы переключить состояние оповещения, щелкните по кнопке-переключателю. Она примет вид в соответствии с текущим состоянием оповещения.

*Рис. 1.8. Кнопка-переключатель голосового оповещения во включенном (а) и выключенном (б) состоянии*





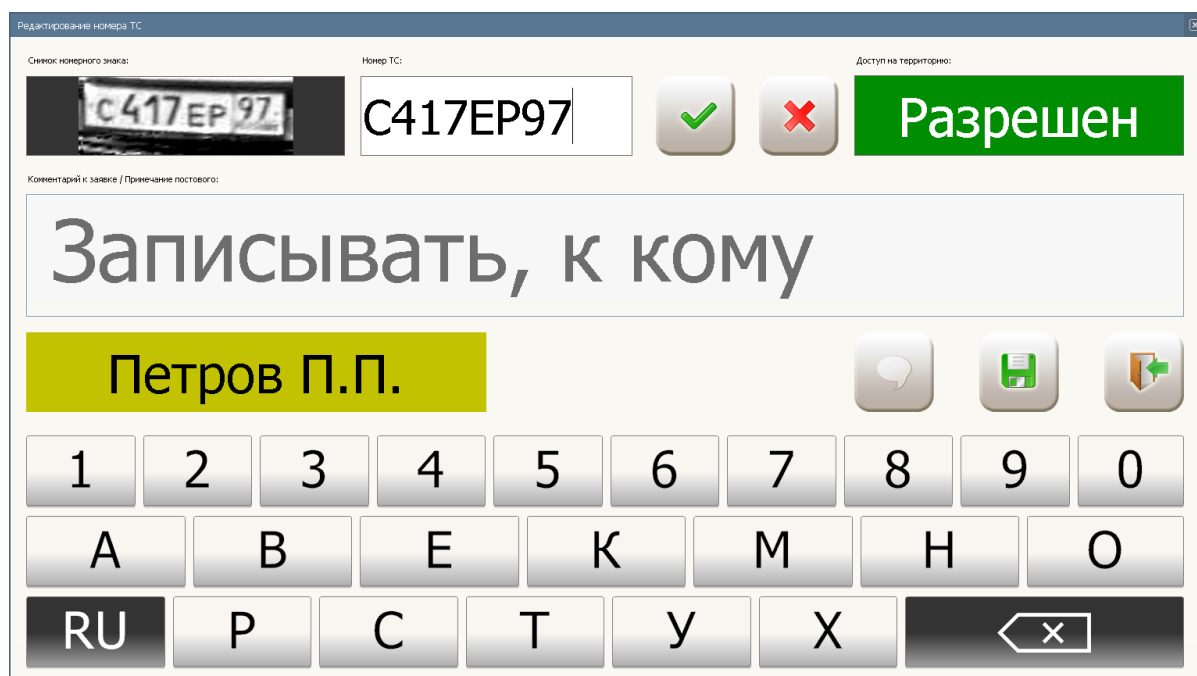
# ГЛАВА 2. РАБОТА С ДАННЫМИ

Постовому может быть разрешено редактировать номер ТС (если он неправильно распознан), вручную добавлять ТС (если номер вообще не распознан), добавлять собственное примечание к информации о ТС, а также запрашивать сведения о пропускном режиме произвольного ТС по его номеру.

## 2.1. Общие принципы работы

Вышеперечисленные операции выполняются в однотипных окнах работы с данными. При этом используется единый подход к вводу, редактированию и сохранению данных. В качестве примера приведено окно **Редактирование номера ТС** в режиме ввода номера (см. рис. 2.1 (стр. 17)).

Рис. 2.1. Пример окна работы с данными



Окно работы с данными содержит информацию о ТС, предоставленную Системой или введенную постовым. Статус доступа на территорию показан зеленым, если доступ разрешен, и красным, если запрещен. В случае имеющейся заявки на это ТС, указан заявитель – на цветном фоне в соответствии с цветовой кодировкой категорий.

В окнах предусмотрен ввод символов и с внешней, и с экранной клавиатуры (см. раздел *Экранная клавиатура* (стр. 19)). Крупные кнопки управления позволяют работать как на стандартном экране (мышью), так и на сенсорном экране. Применение кнопок описано в разделе *Кнопки в окне работы с данными* (стр. 18).

В процессе выполнения операций окно может находиться в различных режимах, при этом изменяется вид окна (см. раздел *Режимы окна работы с данными* (стр. 18)). Конкретный вид окон в различных режимах приведен в разделах, посвященных отдельным операциям.

Ввод/редактирование номера ТС и добавление примечания постового выполняется одинаково, независимо от вида окна. Эти операции описаны в разделах *Порядок ввода/редактирования номера ТС* (стр. 21) и *Порядок ввода примечания* (стр. 21).

## 2.1.1. Режимы окна работы с данными



Режимы окна описаны для того случая, когда постовому разрешено добавлять примечания. При поиске информации о пропускном режиме ТС используются только некоторые режимы окна.

Табл. 2.1. Режимы окна работы с данными

Кнопка	Описание
Режим ввода номера	В этом режиме поле <b>Номер ТС</b> доступно для редактирования. Рядом с этим полем отображены кнопки для подтверждения и отмены изменений. Кнопка ввода примечания неактивна. Поле <b>Комментарий к заявке / Примечание постового</b> недоступно для редактирования. Активны кнопки сохранения данных и выхода.  Экранная клавиатура содержит символы (цифры и буквы), встречающиеся в номерах ТС. Возможно переключение клавиатуры на различные наборы символов для ввода номера РФ, дипломатического номера РФ и иностранного номера.
Режим ожидания действий	В этом режиме любое изменение данных невозможно. Система ожидает перехода к вводу номера/примечания или сохранения текущих данных в журнале ТС, или закрытия окна. Активны кнопки редактирования номера, ввода примечания, сохранения данных и выхода.
Режим ввода примечания	В этом режиме поле <b>Номер ТС</b> недоступно для редактирования. Рядом с этим полем отображена неактивная кнопка редактирования номера. Кнопка ввода примечания неактивна. Поле <b>Комментарий к заявке / Примечание постового</b> доступно для редактирования. Рядом с этим полем отображены кнопки для подтверждения и отмены изменений. Активны кнопки сохранения данных и выхода.  Экранная клавиатура по умолчанию содержит прописные буквы русского алфавита. Возможно переключение клавиатуры на различные наборы символов: прописные буквы английского алфавита, цифры + знаки препинания + различные спецсимволы, строчные буквы обоих алфавитов.
Итоговый режим	В этом режиме (см. рис. 2.8 (стр. 25)) возможность изменения данных заблокирована. Доступен только выход из окна.





## 2.1.2. Кнопки в окне работы с данными



В таблице приведено описание всех возможных кнопок, некоторые кнопки могут отсутствовать в окне.

Табл. 2.2. Кнопки в окне работы с данными

Кнопка	Описание
	Кнопка подтверждения. Служит для подтверждения данных, отображенных в поле, рядом с которым расположена кнопка (это может быть поле для ввода номера ТС или примечания постового).  Кнопка видна, пока поле находится в режиме редактирования. После подтверждения данных кнопка перестает отображаться.
	Кнопка отмены изменений. Служит для отмены изменений, внесенных при редактировании в поле, рядом с которым расположена кнопка (это может быть поле для ввода номера ТС или примечания постового).  Кнопка видна, пока поле находится в режиме редактирования. После отмены изменений кнопка перестает отображаться.
	Кнопка ввода примечания. Служит для перехода в режим ввода примечания постового.  Кнопка активна, только если окно находится в режиме ожидания действий. После перехода в режим ввода примечания кнопка становится неактивной.

Кнопка	Описание
	Кнопка редактирования номера. Служит для перехода в режим ввода номера. Кнопка активна, только если окно находится в режиме ожидания действий. После перехода в режим ввода номера кнопка перестает отображаться.
	Кнопка сохранения. Служит для сохранения данных в журнале ТС. После сохранения данные будут недоступны для редактирования.
	Кнопка поиска. Служит для поиска информации о пропускном режиме ТС по его номеру.
	Кнопка выхода. Служит для выхода из окна (закрытия окна).

### 2.1.3. Экранная клавиатура

Режиму ввода номера и режиму ввода примечания соответствуют свои наборы символов и кнопок переключения наборов на экранной клавиатуре.


**В режиме ввода номера** экранная клавиатура содержит символы (цифры и буквы), встречающиеся в номерах ТС. Возможно переключиться на набор символов для номеров РФ, за исключением дипломатических, для дипломатических номеров РФ, или для иностранных номеров (см. рис. 2.2 (стр. 19)). Переключение осуществляется по кнопке **RU** / **DIP** / **LAT**. Кнопка  служит для стирания символа слева от курсора.

Рис. 2.2. Наборы экранной клавиатуры в режиме ввода номера



**В режиме ввода примечания** экранная клавиатура может переключаться на различные наборы символов: прописные буквы русского алфавита, прописные буквы английского алфавита, цифры + знаки препинания



+ различные спецсимволы, строчные буквы обоих алфавитов (см. рис. 2.3 (стр. 20)). Набор по умолчанию содержит прописные буквы русского алфавита. После ввода первого символа по умолчанию происходит автоматическое переключение на строчные буквы. Однако, можно включить режим ввода только прописных букв. Кнопка  служит для стирания символа слева от курсора. Кнопка  – перевод строки. Кнопки переключения наборов описаны в табл. 2.3 (стр. 20).

Рис. 2.3. Наборы экранной клавиатуры в режиме ввода примечания

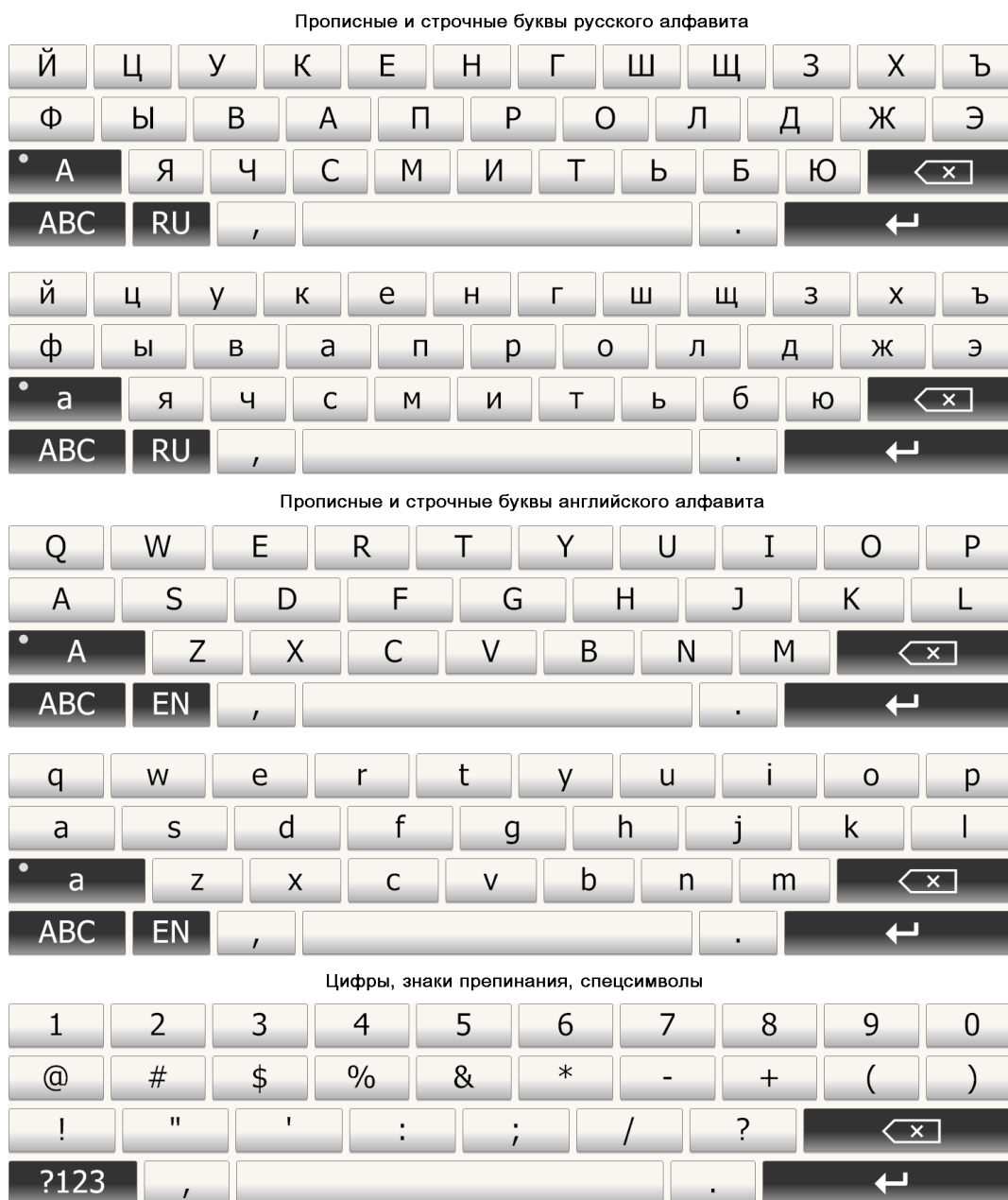






Табл. 2.3. Кнопки переключения экранной клавиатуры

Кнопка	Описание
	Переключение на английские или русские буквы.
	Переключение на набор «цифры, знаки препинания, спецсимволы» или на буквы.
	Последовательное переключение на постоянные прописные буквы (кружок станет зеленым), строчные буквы, прописные буквы с автоматическим переключением на строчные после ввода первого символа (кружок станет белым).


## 2.1.4. Порядок ввода/редактирования номера ТС


Окно работы с данными должно находиться в режиме ввода номера (см. табл. 2.1 (стр. 18)). Если это не так,


переведите окно в нужный режим, щелкнув по кнопке редактирования  или по полю ввода номера (сначала может понадобиться выйти из режима ввода примечания).

1. Измените номер в поле **Номер ТС**. Для этого используйте клавиши экранной или внешней клавиатуры. Работа с экранной клавиатурой описана в разделе *Экранная клавиатура* (стр. 19).

Для ввода номера РФ, кроме дипломатического, используются цифры и русские буквы в наборе **RU**, без пробелов. Для ввода дипломатического номера вида 002CD178, 002D04078, 002T00378 используются буквы английского алфавита в наборе **DIP**. Иностранные номера вводят, используя латиницу в наборе **LAT**.


2. Щелкните по кнопке  для подтверждения ввода. Чтобы отменить изменения и вернуться к прежнему

значению, воспользуйтесь кнопкой . После применения любой из кнопок окно работы с данными выйдет из режима ввода и перейдет в режим ожидания действий (см. табл. 2.1 (стр. 18)).


Возможно снова вернуться к режиму ввода номера, щелкнув по кнопке  или по полю ввода номера.


## 2.1.5. Порядок ввода примечания

Окно работы с данными должно находиться в режиме ввода примечания (см. табл. 2.1 (стр. 18)). Если это не


так, переведите окно в нужный режим, щелкнув по кнопке ввода примечания  или по полю ввода примечания (сначала может понадобиться выйти из режима ввода номера).

1. В поле **Комментарий к заявке / Примечание постового** введите примечание. Для этого используйте клавиши экранной или внешней клавиатуры. Работа с экранной клавиатурой описана в разделе *Экранная клавиатура* (стр. 19).

2. Щелкните по кнопке  для подтверждения ввода. Чтобы отменить изменения и вернуться к прежнему

значению, воспользуйтесь кнопкой . После применения любой из кнопок окно работы с данными выйдет из режима ввода и перейдет в режим ожидания действий (см. табл. 2.1 (стр. 18)).

Если ввод был подтвержден, то вместо комментария к заявке, который, возможно, был отображен в поле **Комментарий к заявке / Примечание постового**, будет отображено введенное примечание.

Возможно снова вернуться к режиму ввода примечания, щелкнув по кнопке  или по полю ввода примечания.

## 2.2. Редактирование данных ТС

Редактирование номера ТС и добавление примечания возможны, если постовому разрешены данные действия.






1. Щелкните по кнопке редактирования номера , расположенной на панели карточки ТС. Откроется окно **Редактирование номера ТС** в режиме ввода номера (см. рис. 2.4 (стр. 22)).

Рис. 2.4. Окно **Редактирование номера ТС** в режиме ввода номера

2. Измените номер в поле **Номер ТС** (см. раздел *Порядок ввода/редактирования номера ТС* (стр. 21)).



После подтверждения ввода кнопкой  (или отмены изменений кнопкой ) окно перейдет в режим ожидания действий (см. рис. 2.5 (стр. 23)).


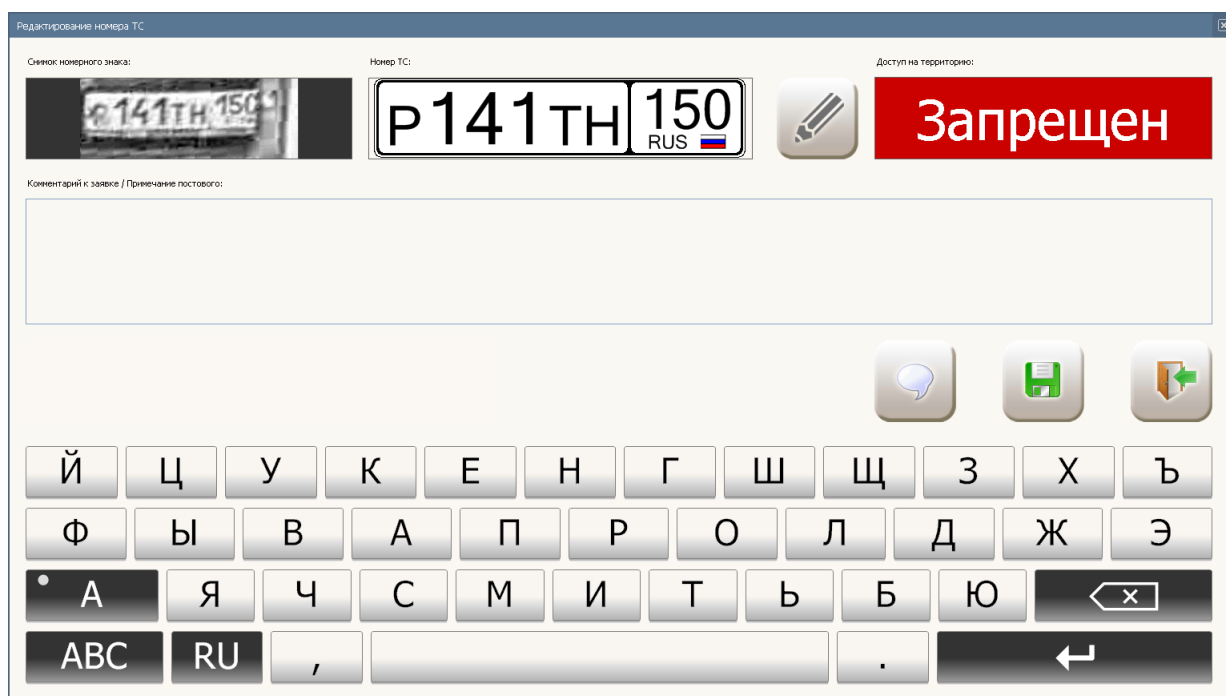
Возможно снова вернуться к режиму ввода номера, щелкнув по кнопке  или по полю ввода номера.

Рис. 2.5. Окно **Редактирование номера ТС** в режиме ожидания действий




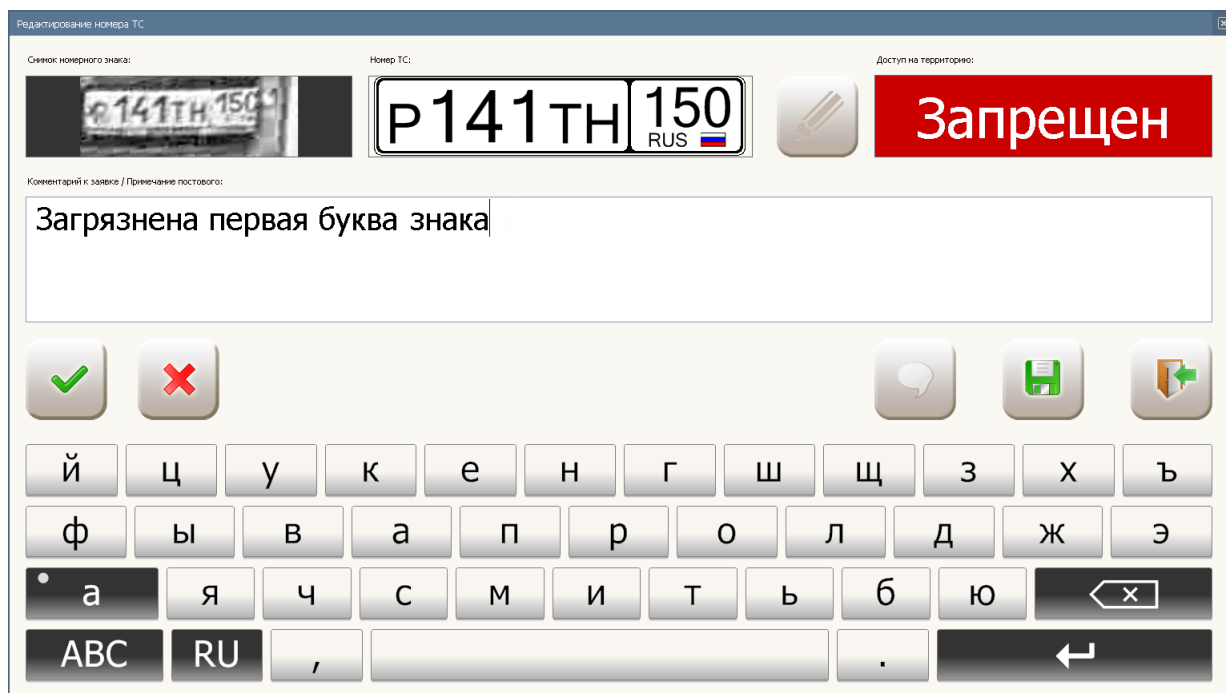


3. При необходимости, добавьте примечание (см. раздел *Порядок ввода примечания (стр. 21)*), для чего сначала щелкните по кнопке . Окно **Редактирование номера ТС** в режиме ввода примечания показано на рис. 2.6 (стр. 23).

Рис. 2.6. Окно **Редактирование номера ТС** в режиме ввода примечания



После подтверждения ввода примечания кнопкой  (или отмены изменений кнопкой ) окно перейдет в режим ожидания действий (см. рис. 2.5 (стр. 23)).


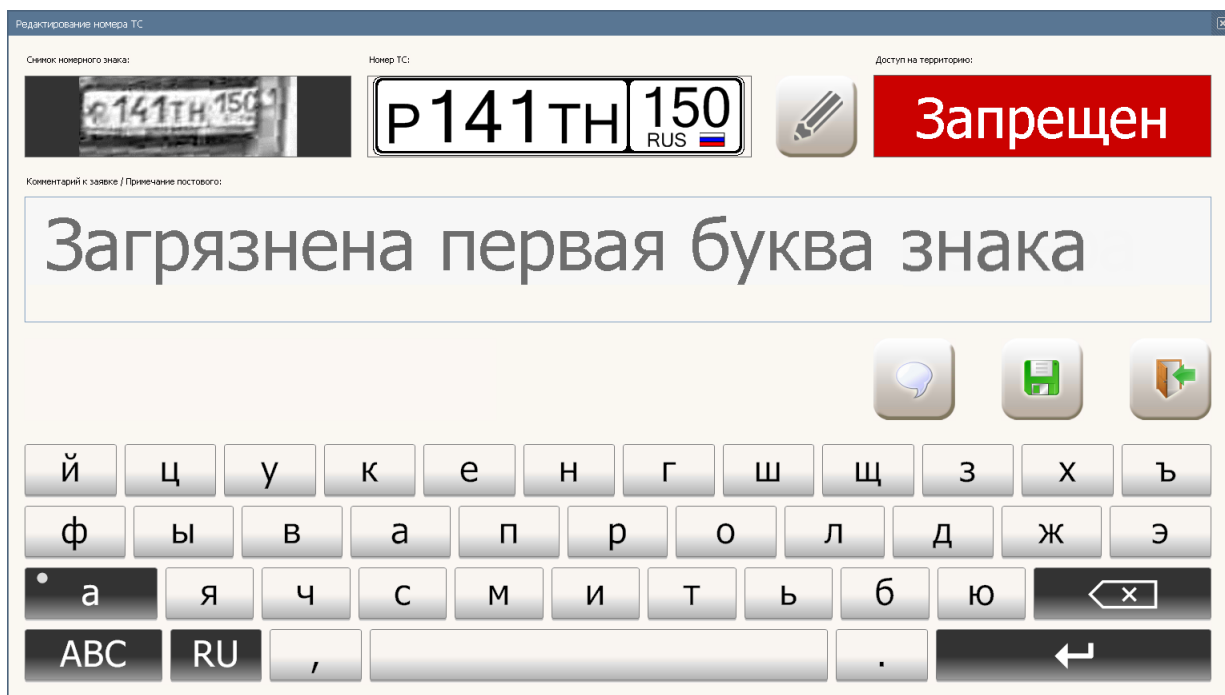

Возможно снова вернуться к режиму ввода примечания, щелкнув по кнопке  или по полю ввода примечания.

Рис. 2.7. Окно **Редактирование номера ТС** в режиме ожидания действий после ввода примечания



- Щелкните по кнопке  для сохранения отредактированных данных в журнале ТС. После сохранения окно **Редактирование номера ТС** перейдет в итоговый режим (см. рис. 2.8 (стр. 25)).

Статус доступа придет в соответствие сохраненному номеру ТС (на зеленом фоне – **Разрешен**, на красном фоне - **Запрещен**). В том случае, если на это ТС выписывалась заявка, под полем примечания будет указан заявитель на цветном фоне в соответствии с цветовой кодировкой категорий. Если вводилось примечание, то оно будет показано в поле **Комментарий к заявке / Примечание постового**. Если примечание не добавлялось, то в этом поле будет отображен комментарий к заявке по данному номеру (если есть заявка и комментарий к ней).

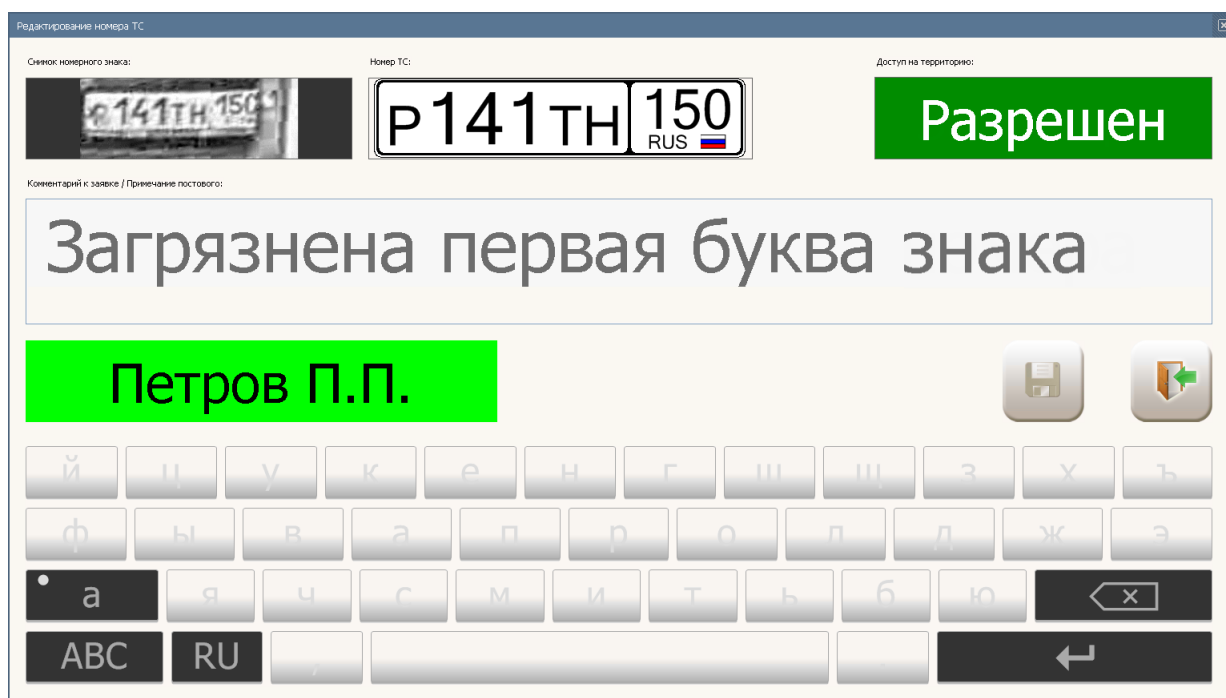


До сохранения отредактированных данных статус доступа остается соответствующим неотредактированному номеру.

После сохранения отредактированных данных в журнале ТС повторное редактирование номера ТС и примечания недоступно.



Рис. 2.8. Окно **Редактирование номера ТС** в итоговом режиме



5. Закройте окно **Редактирование номера ТС**. Для этого можно воспользоваться кнопкой .

Внесенные изменения будут отражены в карточке ТС в главном окне Приложения, за исключением введенного примечания. В карточке будет отображаться не примечание, а комментарий к заявке (если он есть).

## 2.3. Добавление ТС

Добавление ТС возможно, если постановке разрешено данное действие.






1. Щелкните по кнопке добавления ТС . Откроется окно **Добавление ТС** в режиме ввода номера (см. рис. 2.9 (стр. 26)).

Рис. 2.9. Окно **Добавление ТС** в режиме ввода номера



2. Введите номер в поле **Номер ТС** (см. раздел *Порядок ввода/редактирования номера ТС (стр. 21)*). После подтверждения ввода кнопкой  (или отмены изменений кнопкой ) окно перейдет в режим ожидания действий (см. рис. 2.10 (стр. 26)).


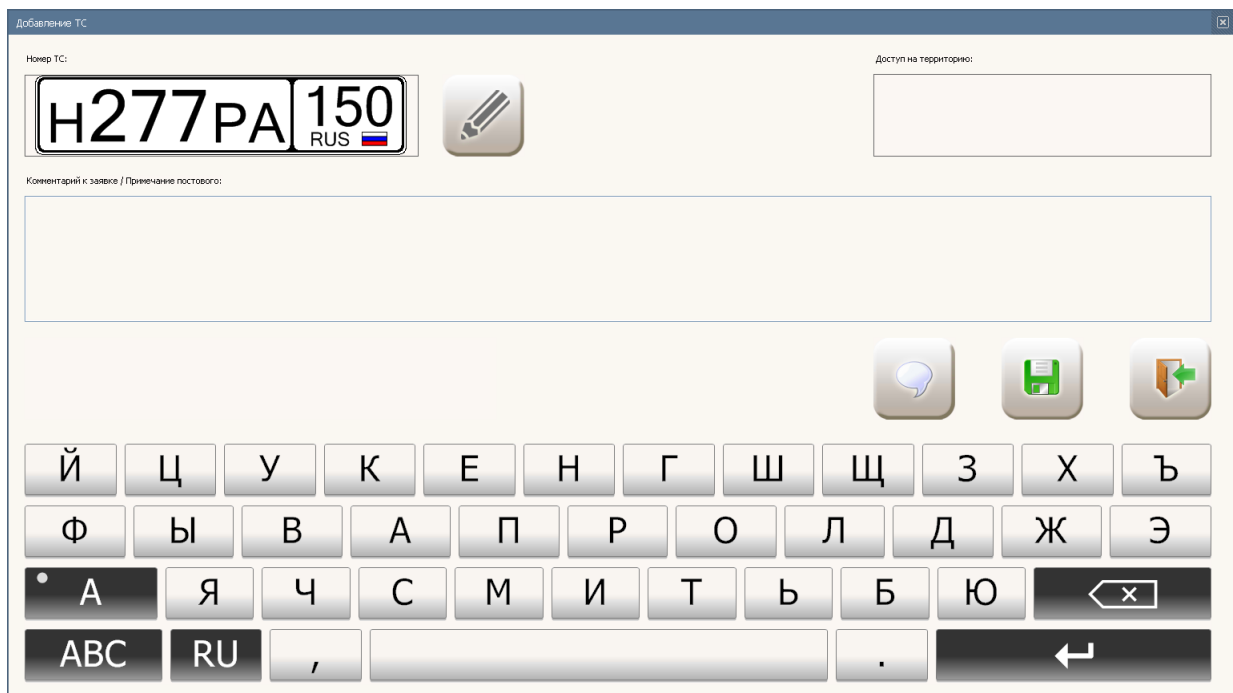
Возможно снова вернуться к режиму ввода номера, щелкнув по кнопке  или по полю ввода номера.

Рис. 2.10. Окно **Добавление ТС** в режиме ожидания действий




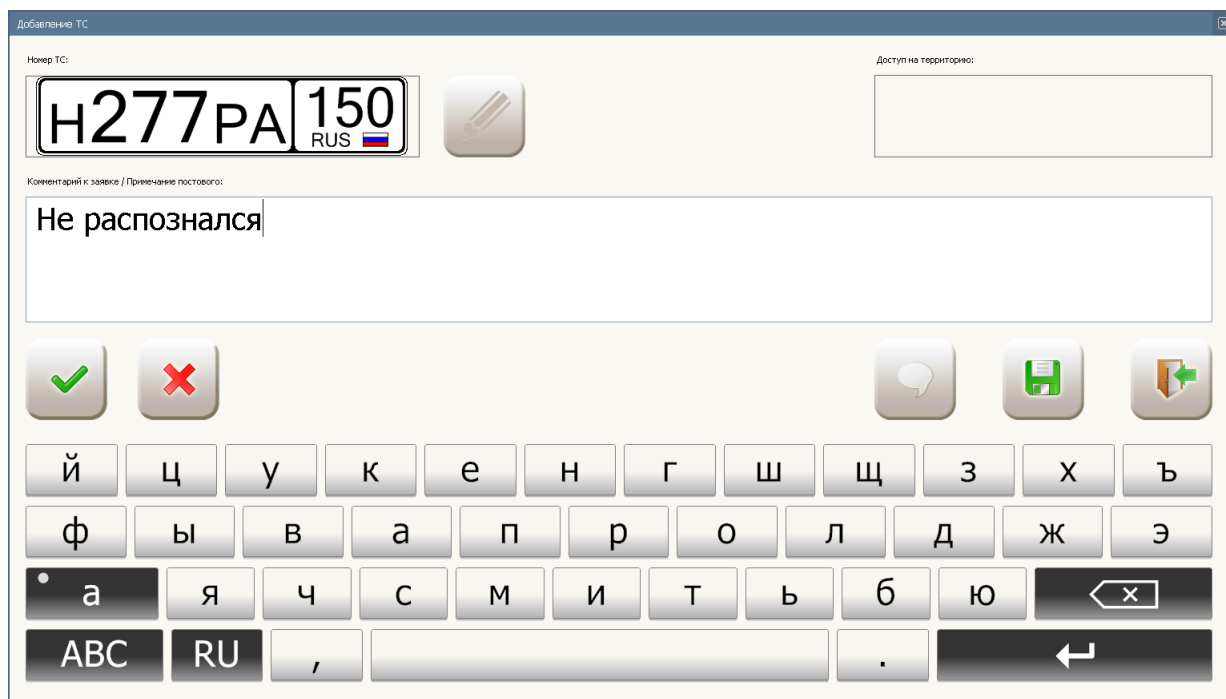


3. При необходимости, добавьте примечание (см. раздел *Порядок ввода примечания (стр. 21)*), для чего сначала щелкните по кнопке . Окно **Добавление ТС** в режиме ввода примечания показано на *рис. 2.11 (стр. 27)*.

Рис. 2.11. Окно **Добавление ТС** в режиме ввода примечания



После подтверждения ввода примечания кнопкой  (или отмены изменений кнопкой ) окно перейдет в режим ожидания действий (см. *рис. 2.12 (стр. 28)*).


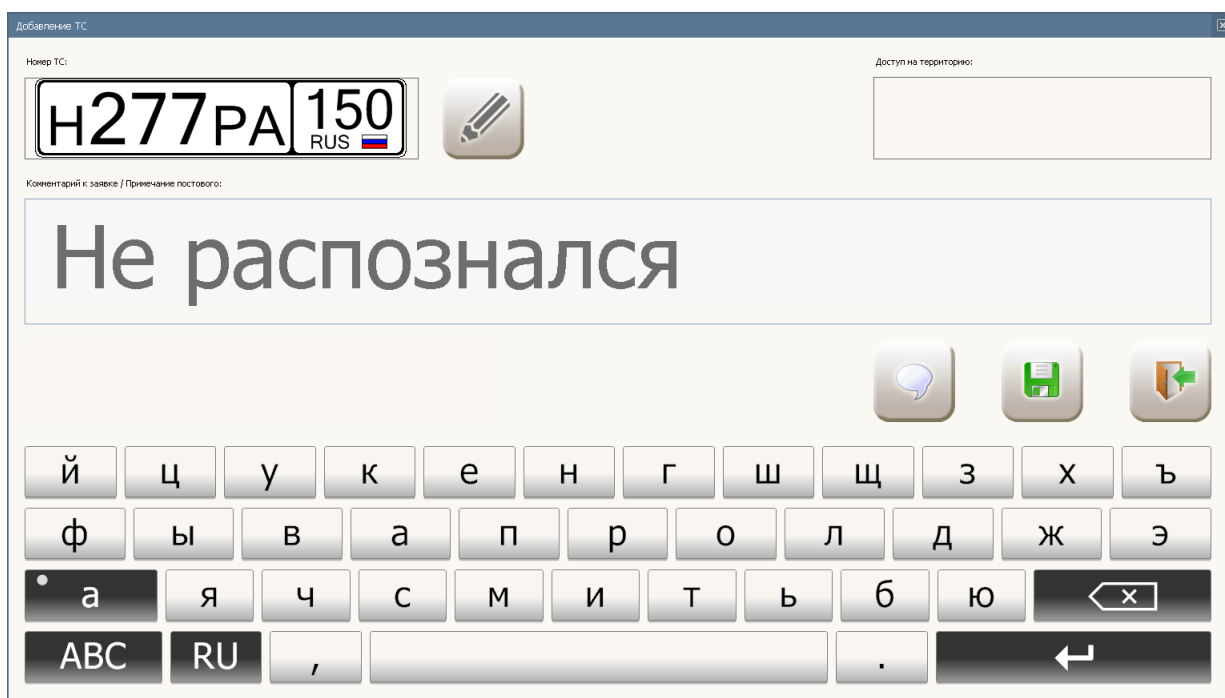
Возможно снова вернуться к режиму ввода примечания, щелкнув по кнопке  или по полю ввода примечания.

Рис. 2.12. Окно **Добавление ТС** в режиме ожидания действий после ввода примечания




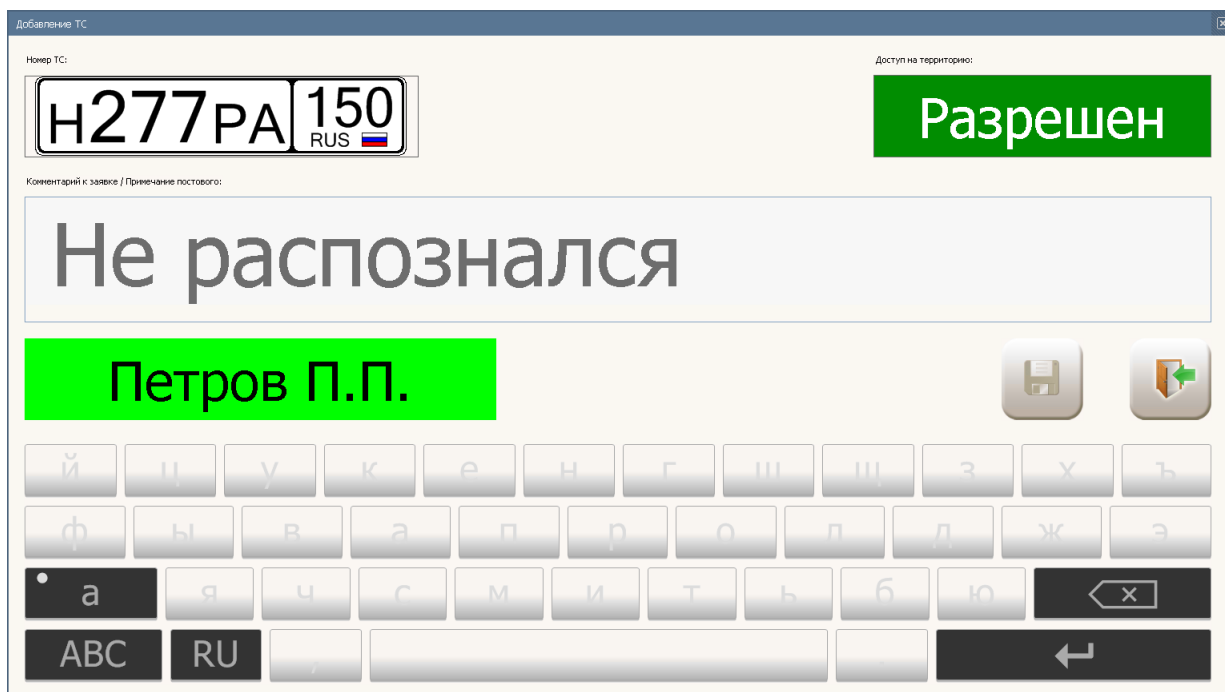
- Щелкните по кнопке  для сохранения добавленных данных в журнале ТС. После сохранения окно **Добавление ТС** перейдет в итоговый режим (см. рис. 2.13 (стр. 28)).

Рис. 2.13. Окно **Добавление ТС** в итоговом режиме



Статус доступа придет в соответствии сохраненному номеру ТС (на зеленом фоне – **Разрешен**, на красном фоне - **Запрещен**). В том случае, если на это ТС выписывалась заявка, под полем примечания будет указан заявитель на цветном фоне в соответствии с цветовой кодировкой категорий. Если вводилось примечание, то оно будет показано в поле **Комментарий к заявке / Примечание постового**. Если примечание не добавлялось, то в этом поле будет отображен комментарий к заявке по данному номеру (если есть заявка и комментарий к ней).



До сохранения добавленных данных статус доступа остается неизвестным.

После сохранения добавленных данных в журнале ТС повторное редактирование номера ТС и примечания недоступно.



5. Закройте окно **Добавление ТС**. Для этого можно воспользоваться кнопкой

Внесенные изменения будут отражены в карточке ТС в главном окне Приложения, за исключением введенного примечания. В карточке будет отображаться не примечание, а комментарий к заявке (если он есть). При этом в карточке будут отсутствовать снимки ТС и номерного знака, т.к. ТС не распознавалось Системой (см. рис. 2.14 (стр. 29)).

Рис. 2.14. Карточка добавленного ТС (пример)



## 2.4. Поиск информации о пропускном режиме ТС

Поиск информации возможен, если поставому разрешено данное действие.




1. Щелкните по кнопке поиска. Откроется окно **Поиск ТС** в режиме ввода номера (см. рис. 2.15 (стр. 29)).

Рис. 2.15. Окно **Поиск ТС** в режиме ввода номера

- Введите номер в поле **Номер ТС**. Для этого используйте клавиши экранной или внешней клавиатуры. Работа с экранной клавиатурой описана в разделе *Экранная клавиатура (стр. 19)*.

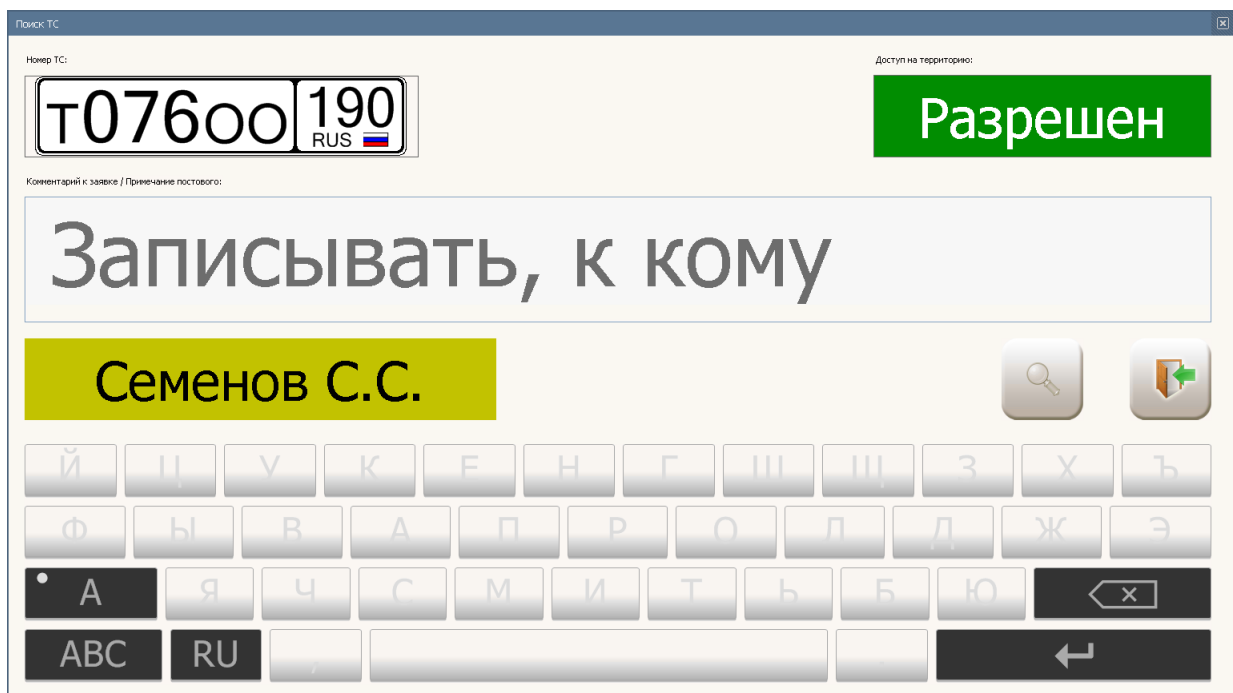
Для ввода номера РФ, кроме дипломатического, используются цифры и русские буквы в наборе **RU**, без пробелов. Для ввода дипломатического номера вида 002CD178, 002D04078, 002T00378 используются буквы английского алфавита в наборе **DIP**. Иностранные номера вводят, используя латиницу в наборе **LAT**.


- Щелкните по кнопке поиска .

Окно **Поиск ТС** перейдет в итоговый режим (см. *рис. 2.16 (стр. 30)*). Будет выведена информация о пропускном режиме ТС:

- статус доступа (разрешен/запрещен);
- под полем комментария — заявитель на цветном фоне в соответствии с цветовой кодировкой категорий (если на это ТС выписывалась заявка);
- комментарий к заявке (если есть заявка и комментарий к ней).

Рис. 2.16. Окно **Поиск ТС** в итоговом режиме



- Закройте окно **Добавление ТС**. Для этого можно воспользоваться кнопкой .

Поиск в открытом окне **Поиск ТС** возможно проводить только однократно. Для повторного поиска следует снова открыть это окно.

# ГЛАВА 3. НАСТРОЙКА АРМ ПОСТОВОГО

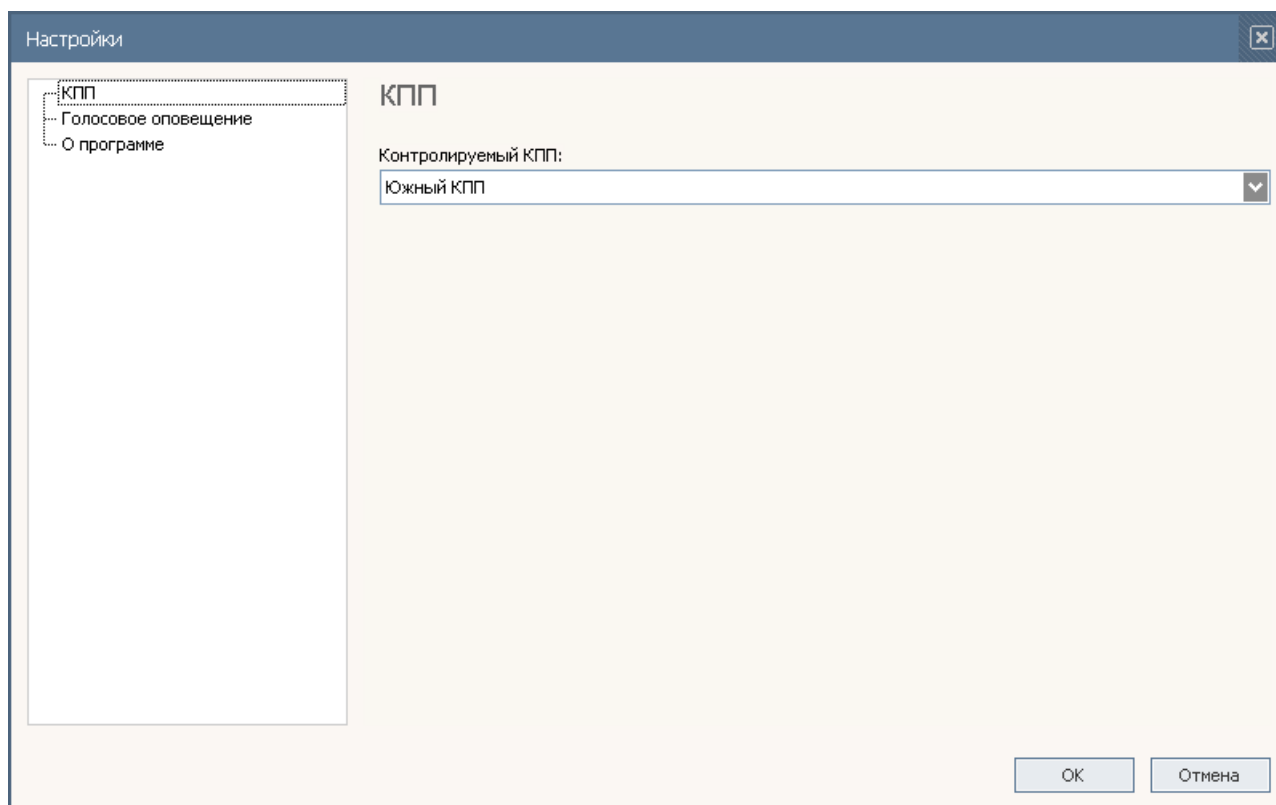
Настройка АРМ постового осуществляется в окне **Настройки**. Это окно открывается по одноименной ссылке, расположенной на панели управления приложения **ParkingControl.Guard**. При этом приложение должно находиться в режиме администратора (см. раздел *Приложение в режиме администратора (стр. 14)*).

Чтобы настроить АРМ постового, поочередно выберите в дереве необходимые элементы, задайте характеристики или значения параметров и щелкните **ОК** для применения изменений.

## 3.1. Назначение контролируемого КПП

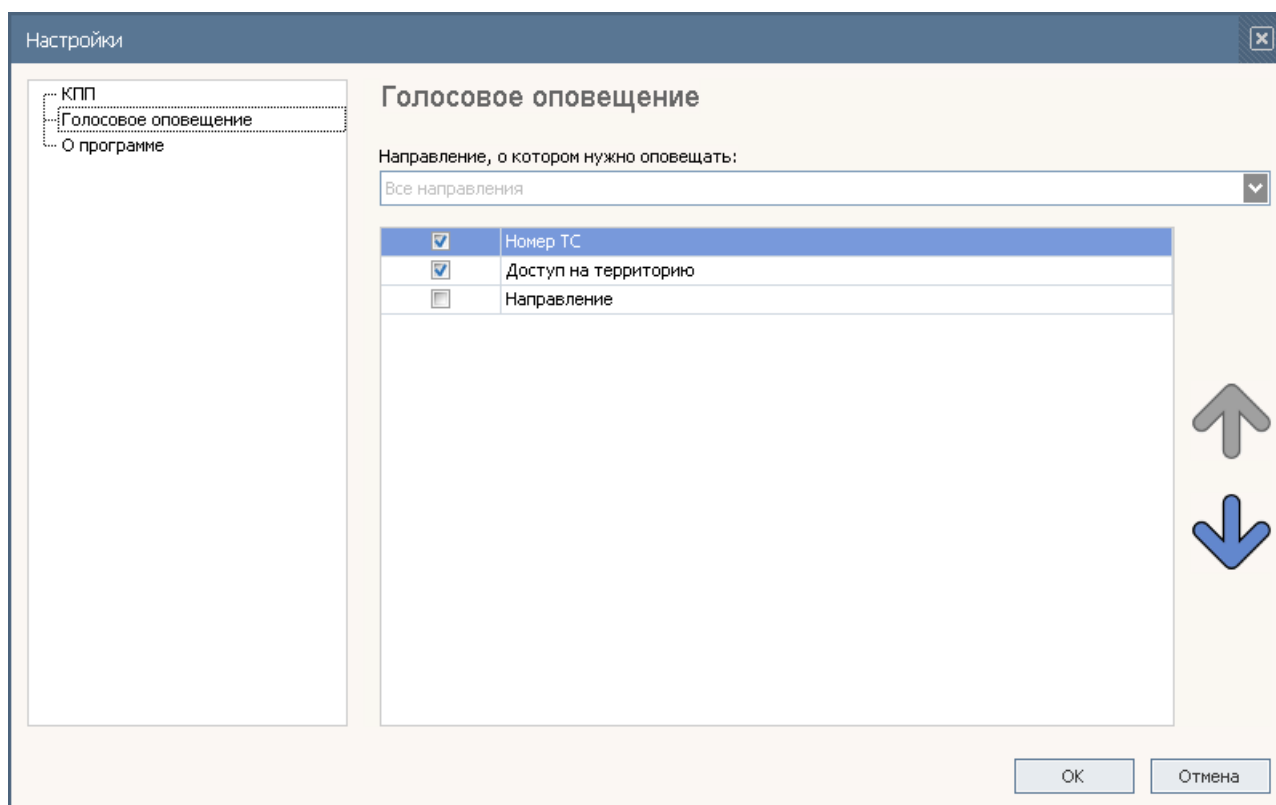
Каждое АРМ постового должно быть соотнесено с тем КПП, на котором оно размещено. Данная операция выполняется при выборе узла **КПП** в дереве настроек (см. *рис. 3.1 (стр. 31)*). Выберите тот КПП, на котором размещено настраиваемое АРМ постового.

Рис. 3.1. Окно **Настройки. КПП**



## 3.2. Настройка голосового оповещения



Настройка режима голосового оповещения об обнаружении ТС осуществляется при выборе узла **Голосовое оповещение** (см. *рис. 3.2 (стр. 32)*). Сведения о голосовом оповещении приведены в разделе *Голосовое оповещение о ТС (стр. 16)*.

Рис. 3.2. Окно **Настройки. Голосовое оповещение**

В окне отображается поле для выбора направления проезда ТС, о котором нужно оповещать (въезд, выезд или оба направления). В текущей версии следует оставить это поле без изменений.

Ниже расположен список данных, о которых Система может сообщать. Флажками отмечены элементы, которые должны быть озвучены в голосовом сообщении. В текущей версии Системы **Направление** не имеет смысла озвучивать, т.к. АРМ постового реагирует только на ТС, обнаруживаемые на камере с контролируемым направлением **Въезд**.

Элементы в списке располагаются в порядке их озвучивания. Элемент, который расположен выше в списке, проговаривается раньше.

Чтобы изменить положение элемента, следует выделить строку этого элемента в списке и воспользоваться стрелкой  или . Щелчок по нужной стрелке передвигает выделенную строку на одну позицию вверх или вниз в списке, что равнозначно перемещению этого элемента в очереди озвучивания соответственно на одну позицию вперед или назад.



# Словарь терминов

## А

**Архив** набор записей – файлов, содержащих оцифрованную и сжатую информацию по каждому распознанному транспортному средству, включая снимки транспортных средств и их регистрационных знаков. Область памяти на носителе (жестком диске) устройства, предназначенная для хранения архивных записей. См. также *Запись*.

## В

**Видеодетектор** встроенный программный компонент сервера видеоанализа, предназначенный для обнаружения того или иного события в поле зрения видеокамеры по изменению пикселей изображения на протяжении последовательности кадров. Состав видеодетекторов различен в зависимости от применяемого типа видеоаналитики. В системе VOCORD ParkingControl используются результаты работы детектора номеров, применяемого в каналах с типом видеоаналитики «Номерные знаки».

**Видеоканал** тракт передачи видеoinформации, поступающей от источника видеосигнала, например, видеокамеры. См. также *Канал*.

## Д

**Детектор номеров ТС** встроенный компонент сервера видеоанализа, предназначенный для обнаружения регистрационных знаков транспортных средств в поле зрения видеокамеры, отслеживания траекторий их движения и распознавания номеров ТС.

## Ж

**Живое видео** видео, поступающее от видеокамеры в режиме реального времени. См. также *Потоковое видео (стр. 34)*.

## 3

**Запись** элемент архива, представляющий собой совокупность данных распознавания по одному ТС за определенный временной интервал.  
См. также *Архив, Канал*.

**Запись** процесс приема и сохранения данных от источника сигнала на носитель сервера архивации.

## К

**Канал** тракт передачи видеoinформации, поступающей от источника видеосигнала, например, видекамеры.

**Клиентский компьютер** компьютер с установленным на нем клиентским компонентом - программным обеспечением для работы пользователя с Системой. Клиентский компонент взаимодействует с серверным программным компонентом, посылая ему запросы. Серверный и клиентский программные компоненты могут быть установлены на разных компьютерах, связанных друг с другом через локальную сеть по протоколу TCP/IP, или на одном компьютере (локальный вариант Системы).

## П

**Подтверждающий канал** канал для подтверждения проезда транспортных средств через контрольно-пропускной пункт. Камера подтверждающего канала направлена так, чтобы в ее поле зрения попадали задние номерные знаки отъезжающих от пропускного пункта автомобилей. Подтверждающий канал работает в паре с основным каналом, камера которого направлена на подъезжающие к пропускному пункту автомобили. Проезд считается подтвержденным, если распознанные номера подъехавшего и отъехавшего автомобиля совпадают.

**Подтвержденный проезд** въезд или выезд транспортного средства, номер которого зафиксирован и по основному и по подтверждающему каналу. Распознавание номера по подтверждающему каналу должно произойти в ограниченный промежуток времени. Если канал для подтверждения не предусмотрен, то каждый въезд или выезд считается подтвержденным.

**Потоковое видео** непрерывный поток видеоданных в виде последовательности сжатых пакетов. Также под потоковым видео понимается технология сжатия и буферизации данных, которая позволяет передавать видео в реальном времени через локальную сеть. Главная особенность потокового видео заключается в том, что при его передаче пользователь не должен ждать полной загрузки файла для того, чтобы его просмотреть. Потоковое видео проигрывается по мере того, как видеоданные передаются на компьютер получателя. Потоковое видео также называют сквозным каналом или живым видео.  
См. также *Видеоканал*.

## С

Сквозной канал                    см. *Потоковое видео* (стр. 34).

## I

IP-камера                            цифровая видеокамера, особенностью которой является передача видеопотока в цифровом формате по сети Ethernet, по протоколу IP. Являясь сетевым устройством, каждая IP-камера в сети имеет свой IP-адрес. В отличие от аналоговых камер, после получения видеокadra с видеосенсора IP-камеры изображение остаётся цифровым вплоть до отображения на мониторе.

