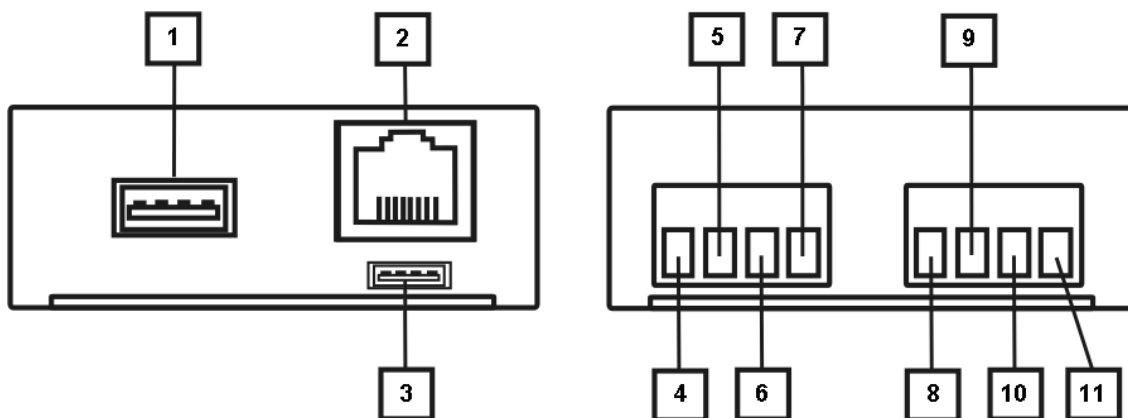


Система «Трал Паркинг 2» Руководство пользователя

Система «Трал Паркинг 2» представляет собой законченный программно-аппаратный комплекс, предназначенный для контроля доступа автотранспорта на территории с ограниченным въездом. Основные функции системы:

- Распознавание государственных автомобильных номерных знаков РФ.
- Проверка разрешения проезда для конкретного транспортного средства.
- Фотографирование всех проезжающих автомобилей (даже если номер не распознал).
- Ведение архива событий и изображений проезжающих автомобилей.
- Управление шлагбаумом (в том числе автоматическое в соответствии с заданными правами допуска).

1. Вид и назначение разъёмов.



- 1.1.** Интерфейс USB 2.0. Предназначен для подключения внешнего USB Flash накопителя. Рекомендуемый объем 1 - 4 Гб. На 1 Гб помещаются записи более 20 000 проездов с фотографиями.
Внимание! Без USB Flash накопителя устройство неработоспособно!
- 1.2.** Интерфейс Ethernet 10/100 Base-T. Предназначен для подключения в локальную сеть, к персональному компьютеру или другим сетевым устройствам.
- 1.3.** Служебный интерфейс. Используется в условиях производства.
- 1.4.** Выход управления шлагбаумом (МОП реле, 100 В, 100 мА). Замыкается на контакт "земля" на время, заданное в закладке "Шлагбаум".
- 1.5.** Вход видео. Предназначен для подключения источника видеосигнала в стандарте PAL.
- 1.6.** «Земля» видео.
- 1.7.** Питание видеокамеры +12 В DC.
- 1.8.** «Плюс» входа оптоизолированного контакта.
- 1.9.** «Минус» входа оптоизолированного контакта.
- 1.10.** «Земля» питания. Внутренне соединен с контактом 1.6. «Земля» видео.
- 1.11.** Питание +12 В DC

2. Первый запуск

- 2.1. Извлеките регистратор из упаковки.
- 2.2. Подключите к клеммным колодкам источники видео-сигнала, внешнюю кнопку ручного управления шлагбаумом, и источник питания.

Внимание! Не допускается подключение внешних источников, если они или регистратор находятся во включенном состоянии. Несоблюдение этого правила может привести к выходу из строя входов регистратора вследствие воздействия статического электричества, то есть неисправности, не подлежащей гарантийному ремонту.

- 2.3. Если запись архива будет производиться на внешний USB-накопитель, то подключите его к разъёму USB регистратора.
- 2.4. Подключите регистратор к компьютеру или существующей локальной сети, используя кабель «витая пара» (UTP-5) со следующими схемами обжатия:
 - 2.4.1. при подключении непосредственно к сетевому интерфейсу компьютера используется «перекрёстный» кабель (Рис. 1);
 - 2.4.2. при подключении через сетевой коммутатор используется «прямой» кабель. Существуют две равнозначные схемы обжатия: T568A и T568B (Рис. 2, 3).

Замечание: большинство современных сетевых карт и коммутаторов поддерживают автоматическое распознавание и переключение режимов MDI/MDIX. Если Вы подключаетесь к такому интерфейсу, то тип обжатия сетевого кабеля не имеет значения.

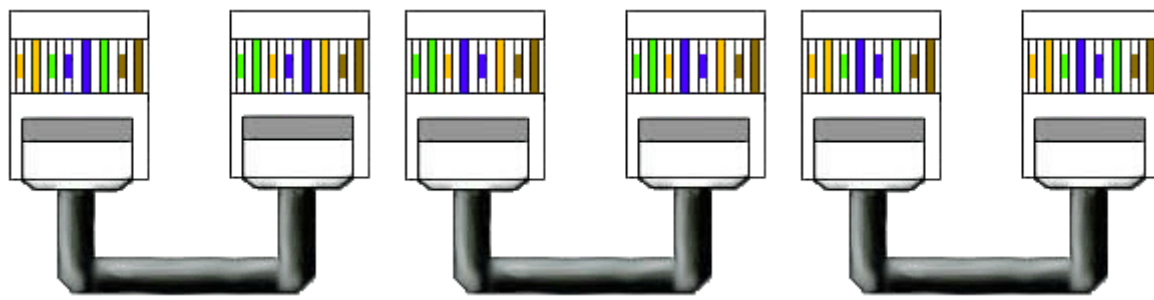


Рисунок 1: Перекрёстный (Crossover) кабель

Рисунок 2: Прямой кабель по схеме T568A

Рисунок 3: Прямой кабель по схеме T568B

- 2.5. Установите пакет программ для работы с устройством:
 - 2.5.1. войдите в систему с правами администратора, перед началом установки рекомендуется закрыть все используемые приложения;

Замечание: при установке программы на компьютер с операционной системой Windows Vista/7 настоятельно рекомендуется отключить функцию «Контроль Учётных Записей Пользователей» (User Account Control, UAC) и перезагрузить компьютер.

- 2.5.2. запустите программу **MultiVision2.2.0.xxx.Installer.exe**, где **xxx** – номер



версии. При работе с системой «Трал Паркинг 2» необходимо использовать версию программы не ниже 032. Обновления программного обеспечения доступны для загрузки на нашем сайте.

2.5.3. в процессе инсталляции следуйте инструкциям мастера установки и, если потребуется, перезагрузите компьютер.

2.6. Регистраторы серии «Трал Паркинг 2» используют два виртуальных сетевых интерфейса и, соответственно, два разных IP-адреса:

2.6.1. служебный интерфейс. Его адрес всегда находится в диапазоне 169.254.0.1-169.254.254.254 (сеть 169.254.0.0 с маской 255.255.0.0). Этот адрес не доступен для настройки пользователем и автоматически выбирается при включении регистратора таким образом, чтобы в сети не возникало конфликта адресов. Данный интерфейс рекомендуется использовать только при первом подключении к регистратору или в том случае, если утерян адрес **пользовательского** интерфейса.

2.6.2. пользовательский интерфейс, доступный для настройки из программы **MultiVision 2 - Launcher** (закладка «Система» → «Сеть»). В заводских настройках этого интерфейса задано автоматическое получение адреса от DHCP-сервера.

Если регистратор и компьютер подключены к сети с автоматическим назначением адресов, то перейдите к п. 2.8.

2.7. Измените параметры TCP/IP сетевого интерфейса, который используется для подключения к регистратору:

2.7.1. Откройте компонент «Сетевые подключения»;

2.7.2. Выделите подключение, которое требуется настроить, и затем в группе «Типичные сетевые задачи» щёлкните ссылку «Изменить параметры этого подключения»;

2.7.3. Выберите в списке «Отмеченные компоненты используются этим подключением» вариант «Протокол Интернета (TCP/IP)» и нажмите кнопку «Свойства»;

2.7.4. Установите статический IP-адрес 169.254.0.1;

2.7.5. Установите маску сети 255.255.0.0;

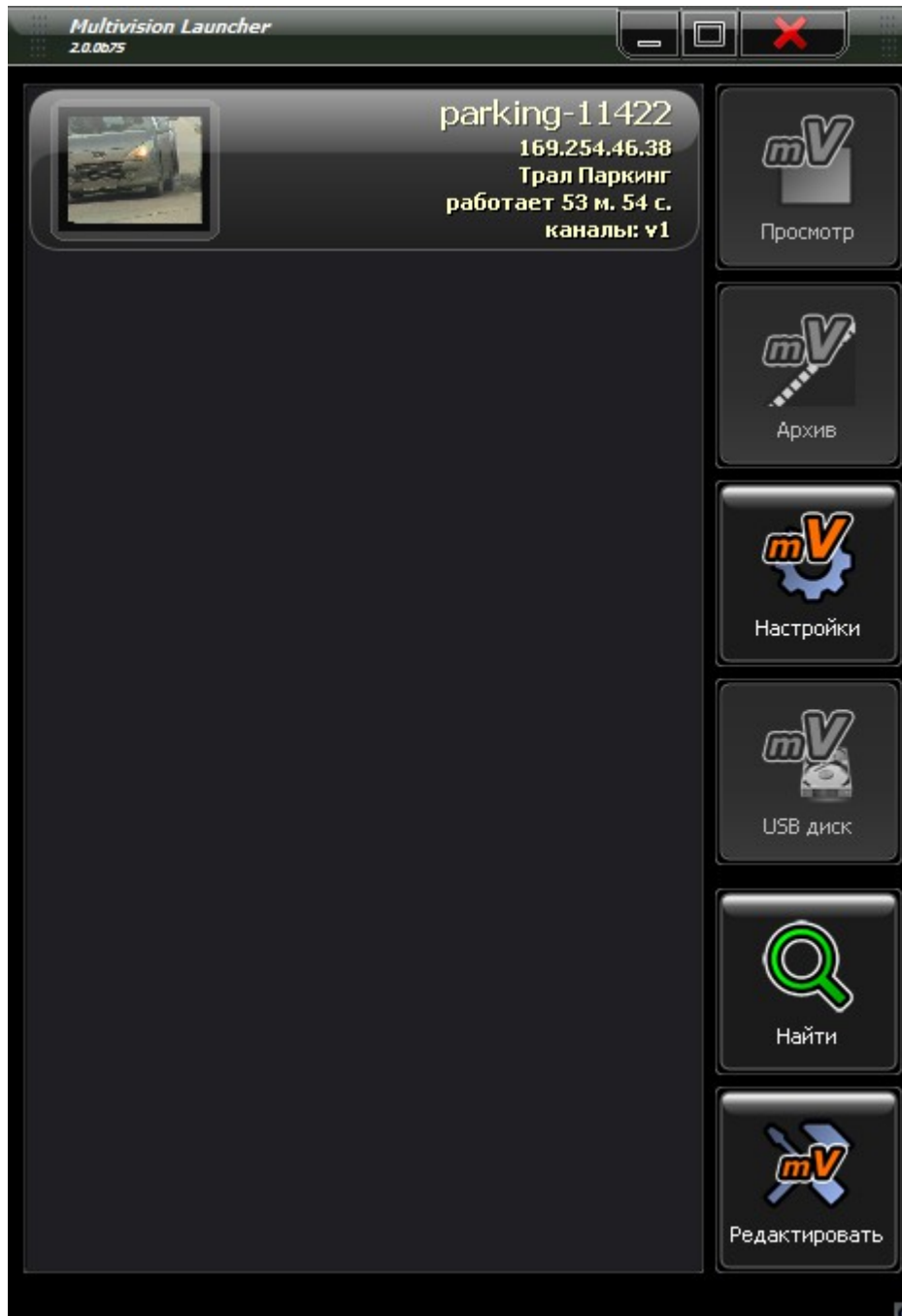
2.7.6. Очистите адреса основного шлюза и DNS-серверов;

2.7.7. Нажмите кнопку «ОК» и, если необходимо, перезагрузите компьютер.

2.8. Подайте питание на регистратор и дождитесь его выхода в рабочий режим. Процесс загрузки регистратора обычно длится не более 20-30 секунд.



- 2.9.** Запустите программу **MultiVision2 – Launcher** и нажмите кнопку **«Найти»**. Программа произведёт поиск регистраторов в локальном сегменте сети и добавит найденные устройства в список.



- 2.10.** Выберите нужное устройство из списка и нажмите кнопку **«Настройки»**. Запустится программа настроек, которая автоматически подключится к выбранному регистратору. Настройте параметры работы устройства.

- 2.10.1.** Установите актуальные время и дату на закладке «Система» → «Время».



- 2.10.2.** Проверьте и, в случае необходимости, измените настройки пользовательского сетевого интерфейса на закладке «Система» → «Сеть». Новые сетевые настройки вступят в силу только после перезагрузки устройства.
- 2.10.3.** Произведите форматирование USB-накопителя в файловой системе регистратора на закладке «**USB Архив**». Во время форматирования регистратор не будет доступен по сети.
- 2.10.4.** Установите параметры распознавания номера на закладке «**Распознавание**».
- 2.10.5.** Установите время открытия шлагбаума на закладке «**Шлагбаум**».

3. Изменение настроек регистратора.

Для изменения настроек регистратора «Трал Паркинг 2» выберите нужное устройство из списка программы **MultiVision2 – Launcher** и нажмите кнопку «**Настройки**».

Настройки регистратора разделены на несколько закладок, переход к нужной закладке осуществляется при помощи одинарного левого клика на закладке с соответствующим названием.

Текущая активная закладка выделена цветом.

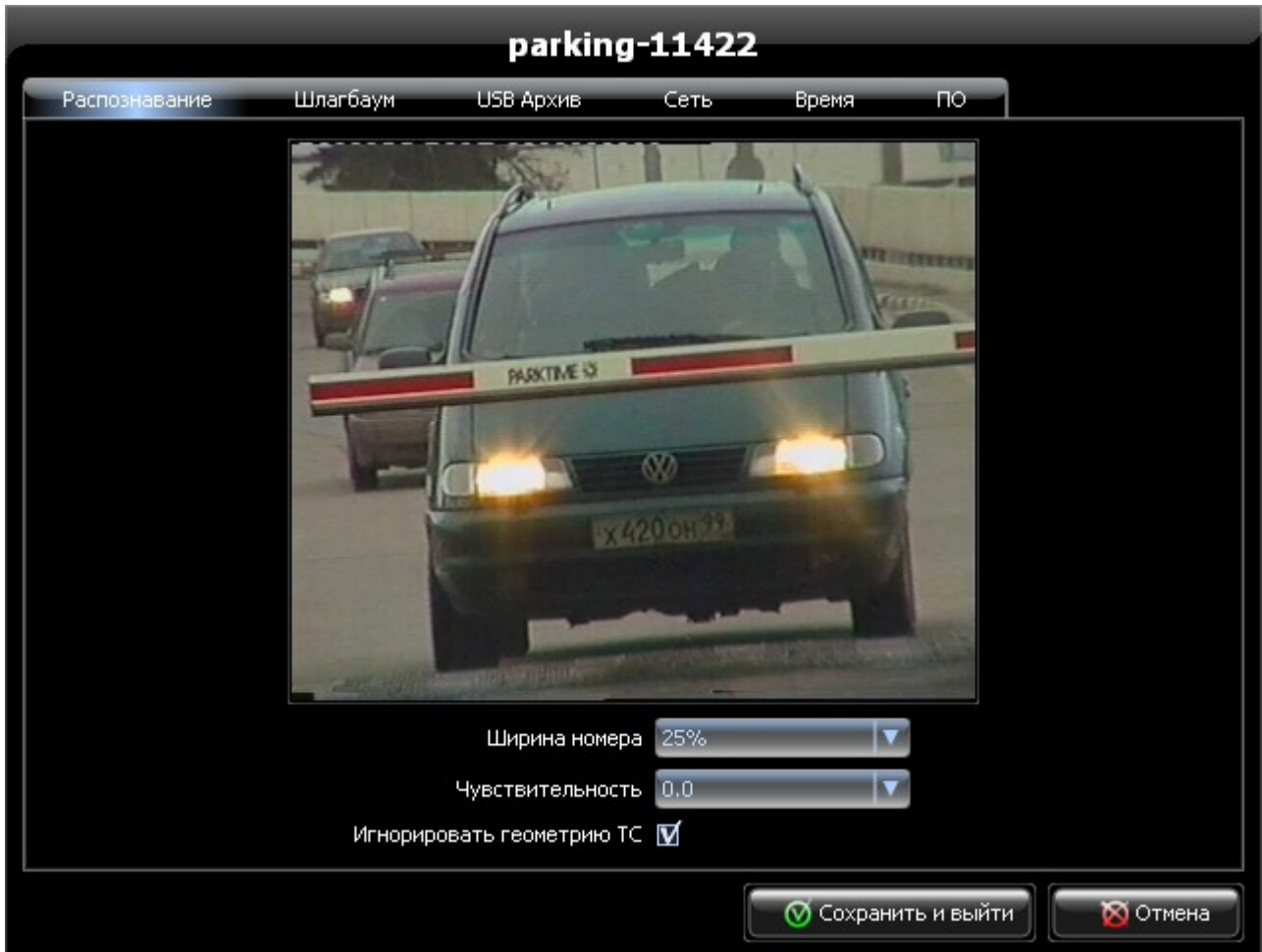
Чтобы применить произведённые изменения и выйти из программы нажмите кнопку «**Сохранить и выйти**».

Для выхода без изменения настроек нажмите кнопку «**Отмена**».

Замечание: кнопка «**Сохранить и выйти**» сохраняет изменения, сделанные на всех закладках программы.



3.1. Закладка «Распознавание».



- 3.1.1.** В центральной части окна показывается текущее изображение с уменьшенным разрешением и пониженной частотой кадров.
- 3.1.2.** «**Ширина номера**» - ширина номера в процентах от ширины кадра. Устанавливается исходя из условий использования комплекса. Рекомендуемое значение 18%.
- 3.1.3.** «**Чувствительность**» - параметр, повышающий достоверность распознавания номера для низкоконтрастных изображений. Подбирается экспериментально, исходя из условий использования. Увеличение параметра повышает вероятность обнаружения номера, но понижает достоверность распознавания. Рекомендуемое значение "0".
- 3.1.4.** «**Игнорировать геометрию ТС**» - при отключенной опции поиск и распознавание номера производится только в пределах контура автомобиля. Включите опцию, если в условиях использования системы «Трал Паркинг 2» автомобиль полностью не попадает в кадр.

3.2. Закладка «Шлагбаум».



Параметр «**Время замыкания**» определяет время присутствия сигнала открытия шлагбаума на выходе регистратора.



3.3. Закладка «USB Архив»

На этой закладке настраиваются параметры записи архива на внешний USB-накопитель.



3.3.1. «Разрешить запись» - снимите отметку, если ведение архива не требуется.

3.3.2. На круговой диаграмме показано количество свободного и занятого объёма диска в процентном соотношении.

3.3.3. «Максимальный объём» - укажите объём диска, который планируете использовать для хранения архива. Установите «неограничено», если разрешено использовать весь свободный объём диска.

3.3.4. «Общий размер» - ёмкость диска после форматирования. Значение обычно на 10% меньше ёмкости, заявленной производителем накопителя. Это связано с особенностями файловой системы.

3.3.5. «Использовано» - занятый объём диска.

3.3.6. «Запись по кольцу» - снимите отметку, если хотите отключить запись по кольцу. В этом случае при достижении архивом объёма, заданного параметром «Максимальный объём», запись будет остановлена. Если «Запись по кольцу» включена, то при заполнении накопителя будут



стираться самые старые фотографии, текстовая база сохранится в полном объеме.

3.3.7. «Хранить не более чем» - укажите максимальную глубину архива.

3.3.8. «Отформатировать диск» - нажмите для форматирования диска. Во время форматирования запись архива не производится и регистратор недоступен по сети.

Внимание!

При первом подключении нового USB Flash накопителя он обязательно должен быть отформатирован в Трале, в противном случае работа устройства может быть неустойчивой.

В процессе эксплуатации форматирование используется для удаления накопленной информации.

Замечание: накопитель будет отформатирован в файловой системе ext3. При подключении такого диска к компьютеру с операционной системой Windows он не будет доступен для непосредственного чтения.

3.4. Закладка «Сеть».



The screenshot shows the 'Сеть' (Network) configuration page for a device named 'parking-11422'. The page has a dark background with white text. At the top, there are tabs for 'Распознавание', 'Шлагбаум', 'USB Архив', 'Сеть', 'Время', and 'ПО'. The 'Сеть' tab is selected. Below the tabs, there are several input fields: 'Сетевое имя' (Network name) with the value 'parking-11422', 'Домен' (Domain), 'Внешний порт' (External port), 'Использовать DHCP' (Use DHCP) with a checked checkbox, 'IP адрес' (IP address), 'Маска' (Mask), 'Основной шлюз' (Primary gateway), 'Основной сервер имён' (Primary DNS server) with the value '192.168.5.1', 'Дополнительный сервер имён' (Secondary DNS server), and 'MAC-адрес' (MAC address) with the value '00:0F:A5:00:2D:25'. At the bottom, there are two buttons: 'Сохранить и выйти' (Save and exit) and 'Отмена' (Cancel). A red warning message is displayed in the center: 'Внимание!!! Изменение настроек сети произойдёт только после перезагрузки устройства.'

- 3.4.1.** «Сетевое имя» - имя регистратора для его идентификации в сети.
- 3.4.2.** «Домен» - имя домена, к которому принадлежит видеосервер.
- 3.4.3.** «Внешний порт» - номер дополнительного порта, который используется для доступа к регистратору.
По умолчанию для подключения используется порт 5048. Если Вы используете нестандартный порт, то его номер следует явно указывать через двоеточие после IP-адреса видеосервера.
- 3.4.4.** «Использовать DHCP» - снимите отметку, если видеосервер будет использоваться в сети со статическими адресами.
- 3.4.5.** «IP адрес» - укажите фиксированный адрес регистратора.
- 3.4.6.** «Маска» - задайте маску подсети.
- 3.4.7.** «Основной шлюз» - укажите адрес основного шлюза.
- 3.4.8.** «Основной сервер имён» и «Дополнительный сервер имён» - задайте адреса DNS-серверов.
- 3.4.9.** «MAC-адрес» - MAC-адрес сетевого интерфейса. Может использоваться для идентификации устройства на DHCP-сервере.

Внимание! Все настройки, произведённые на закладке «Сеть» касаются только пользовательского интерфейса видеосервера.

Настройки служебного интерфейса не отображаются в программе.

3.4.10. Изменение сетевых настроек произойдет только после их сохранения и перезагрузки устройства.

3.5. Закладка «Время».



3.5.1. «**Время**» - в поле отображается текущее время и дата, установленные в видеосервере. Время считывается в момент подключения к устройству и не изменяется во время сессии настроек.

3.5.2. «**Временная зона**» - значение текущей временной зоны.

3.5.3. «**Установить время**» - нажмите для установки времени в регистраторе в соответствии со значениями полей «Время» и «Временная зона».

3.5.4. «**Синхронизировать с компьютером**» - нажмите для синхронизации времени, даты и временной зоны с часами компьютера.

3.5.5. «**Использовать сервер NTP**» - отметьте, если будет использоваться синхронизация времени с NTP-сервером (RFC 5905, UDP, 123 порт).

3.5.6. «**Сервер NTP**» - поле для ввода адреса NTP-сервера. Допускается использовать как IP-адрес, так и имя домена. Если поле не заполнено — синхронизация производиться не будет.

3.5.7. «**Синхронизировать с сервером NTP**» - немедленная синхронизация

времени с указанным NTP-сервером.

- 3.5.8. «Каждые xx часов переводить время на xx секунд»** - укажите параметры для автоматической корректировки времени. Доступно только при отключенной синхронизации с NTP-сервером.

3.6. Закладка «ПО».



- 3.6.1.** В списке отображается текущая версия внутреннего программного обеспечения, а также названия и версии дополнительных пакетов.
- 3.6.2.** **«Удалить»** - нажмите для удаления выбранного пакета из системы.
- 3.6.3.** **«Сбросить настройки»** - нажмите для возвращения настроек видеосервера к заводским значениям.
- 3.6.4.** **«Сохранить настройки»** - нажмите для сохранения настроек видеосервера на локальном компьютере. Вам будет предложено выбрать папку назначения и имя файла.
Сохранённые настройки могут потребоваться при обращении в службу технической поддержки или загрузки в другой видеосервер серии «Трал Паркинг 2».
- 3.6.5.** **«Восстановить настройки»** - загрузка сохранённых настроек в регистратор. Вам будет предложено выбрать файл сохранённых настроек.
- 3.6.6.** **«Перезагрузить устройство»** - нажмите для перезагрузки видеосервера.
- 3.6.7.** **«Сохранить отчёт»** - нажмите для сохранения системного отчёта на



локальный компьютер.

Системный отчёт может потребоваться при обращении в службу технической поддержки.

3.6.8. «Выбрать» - выбор дополнительного пакета для установки в регистратор.

3.6.9. «Установить пакет» - нажмите для установки выбранного пакета в регистратор. После установки пакет появится в списке.


4. Просмотр онлайн.

Для подключения к регистратору в режиме онлайн-просмотра выберите из списка программы **MultiVision 2 – Launcher** нужное устройство и нажмите кнопку «**Просмотр**». Откроется окно программы просмотра, которая автоматически подключится к выбранному в списке регистратору. По умолчанию информация от выбранного регистратора отображается в поле «**Устройство 1**», но программа позволяет одновременно подключаться к двум устройствам «**Трал Паркинг 2**». Для работы со вторым регистратором задайте привязку поля «**Устройство 2**» вручную. При необходимости одновременного просмотра более, чем двух устройств «Трал Паркинг 2», может быть открыто необходимое количество окон.

Трал-Паркинг Он-Лайн - [192.168.5.3] Просмотр архива Допущенные номера Он-лайн

Устройство 1

Выбрать устройство Отключить Открыть шлагбаум



Устройство 2

Выбрать устройство Отключить Открыть шлагбаум

Не Назначено

Проезды

Новая таблица Сохранить Сохранить фотографию

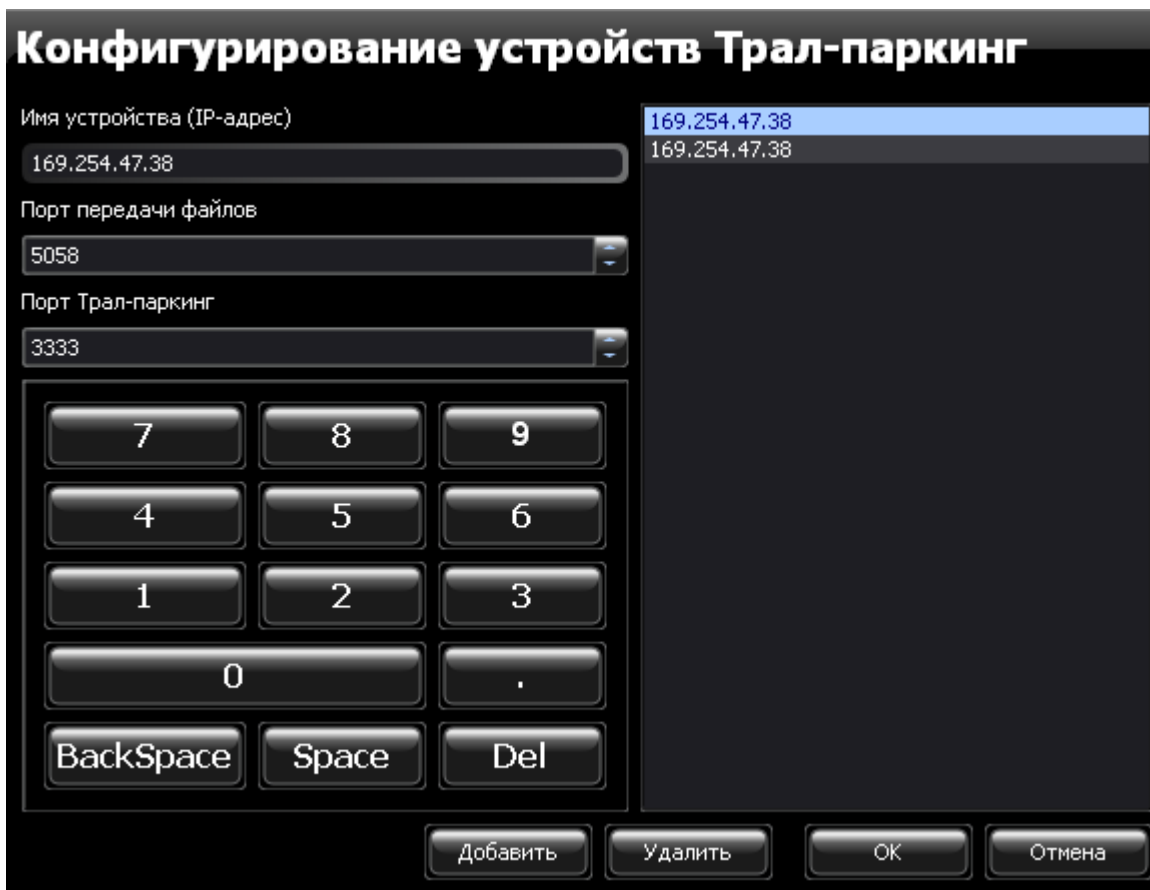
	Дата	Номер	Допущен	Проезд разрешен	идентификатор Тра.
1	15 Декабрь 2010 14:09:32	#759PB97	Нет	Нет	'parking-11422'
2	15 Декабрь 2010 14:09:47	#522TK77	Нет	Нет	'parking-11422'
3	15 Декабрь 2010 14:09:52	H522TK7#	Нет	Нет	'parking-11422'
4	15 Декабрь 2010 14:10:07	X420OH19	Нет	Нет	'parking-11422'
5	15 Декабрь 2010 14:11:12	O825PO97	Нет	Нет	'parking-11422'
6	15 Декабрь 2010 14:11:16	O825PB97	Нет	Нет	'parking-11422'
7	15 Декабрь 2010 14:11:22	B825PO97	Нет	Нет	'parking-11422'
8	15 Декабрь 2010 14:11:34	Y939HC97	Нет	Нет	'parking-11422'
9	15 Декабрь 2010 14:11:54	X393TC17	Нет	Нет	'parking-11422'
10	15 Декабрь 2010 14:12:07	X893TC97	Нет	Нет	'parking-11422'
11	15 Декабрь 2010	H1113TA99	Нет	Нет	'parking-11422'



Также можно запустить программу **MultiVision 2 – ParkingControl** из меню «Пуск», перейти на закладку «Он-Лайн» и вручную указать устройство для подключения.

4.1. «Устройство 1» и «Устройство 2» - блоки, в которых отображается онлайн видео от двух регистраторов.

4.1.1. «Выбрать устройство» - нажмите для привязки блока к новому устройству «Трал Паркинг 2».



В появившемся окне выберите регистратор из списка в правом окне или добавьте новое устройство в окно «Имя устройства (IP-адрес)» и нажмите кнопку «ОК».

Внимание! Изменение номеров портов передачи файлов и Трал-паркинга приведёт к неполной функциональности трала.

4.1.2. «Отключить» - нажмите для отключения от регистратора.

4.1.3. «Открыть шлагбаум» - нажмите для ручного открытия шлагбаума, подключенного в выбранном устройстве. Шлагбаум будет открыт заданное в настройках регистратора время и в таблицу проезда будет занесён номер «00000000».

Замечание: аналогичное действие производит подача сигнала (5-24 В) на вход управления Трала (контакты 1.8. и 1.9.). Данная функция позволяет сохранить в архиве фотографию транспортного средства, даже если номер не был распознан по какой-либо причине (нестандартный, грязный). Для реализации необходимо подать на вход сигнал (например, с фотодатчика шлагбаума).

4.2. «Проезды» - информация о проездах, поступившая с момента запуска программы.



В левой части находится таблица проездов, в правой — фото момента регистрации выделенного в таблице проезда. В базу могут добавляться проезды с двух подключенных устройств. Для идентификации устройства, которое зафиксировало проезд, используйте соответствующее поле таблицы.

4.2.1. Описание столбцов таблицы проездов:

4.2.1.1. «Дата» - дата регистрации проезда.

4.2.1.2. «Номер» - автомобильный номер в формате «**a123bc456**». Не распознанные символы заменяются символом «**#**». Полностью не распознанный номер заменяется на «**o000oo000**».

4.2.1.3. «Допущен» - наличие номера в таблице допущенных номеров.

4.2.1.4. «Проезд разрешён» - разрешение проезда для данного номера в соответствии с правилами в таблице допущенных номеров.

4.2.1.5. «Идентификатор Трала» - имя устройства, которое зафиксировало проезд.

4.2.1.6. «Комментарий» - комментарий из базы автоматически допущенных номеров.

4.2.1.7. «Ключ допуска» - номер ключа из базы допущенных номеров.

4.2.2. Операции с накопленной базой проездов.

4.2.2.1. «Новая таблица» - нажмите для очистки накопленной базы.

Операция не изменяет базу проездов, сохранённую на подключенном к регистратору накопителе.

4.2.2.2. «Сохранить» - нажмите для сохранения накопленной базы на локальном компьютере. После нажатия кнопки выберите директорию, имя и тип файла.

База может быть сохранена в двух форматах:

*.**CSV** – стандартный текстовый формат, предназначенный для представления табличных данных. Удобно использовать для дальнейшей обработки базы при помощи офисных приложений (MS Excel, OpenOffice.org Calc) или собственными программными средствами. Данный формат не предусматривает сохранение фотографий проездов.

*.**TRP** – внутренний формат регистратора. Данный формат позволяет сохранить базу проездов вместе с фотографиями. Просмотр такой базы осуществляется в программе MultiVision2 – ParkingControl («Просмотр архива» → «Загрузить»).

4.2.2.3. «Сохранить фотографию» - нажмите для сохранения фото выделенного проезда в виде *.**JPG** файла. Имя файла имеет следующий формат:

«ParkingControlГГГГ-ММ-ДД_чч-мм-сс_номер.jpeg»

5. Просмотр архива.

Для подключения к регистратору в режиме просмотра архива проездов выберите из списка **MultiVision 2 – Launcher** нужное устройство и нажмите кнопку **«Архив»**. Откроется программа **MultiVision 2 - ParkingControl**, которая автоматически подключится к выбранному в списке регистратору и загрузит его архив. Также можно запустить программу **MultiVision 2 – ParkingControl** из меню **«Пуск»**, перейти на закладку **«Просмотр архива»** и вручную указать устройство для подключения.



The screenshot shows the 'Просмотр архива - [192.168.5.3]' window. On the left, there is a photo of a car with license plate E712BE76. Text overlay on the photo reads: 'Номер: 0712BE76', 'Дата: 12:43:13 15.12.2010', 'Допуск: автоматически', 'Номер не зарегистрирован', 'Проезд не разрешен', 'Комментарий:', 'Ключ допуска:'. Below the photo are filter options: 'Фильтры', 'Фильтр по номеру', 'Полное совпадение', 'Совпадение нерегиональных символов', 'Совпадение нерегиональных цифр'. On the right, there is a table of vehicle entries with columns: 'Дата', 'Номер', 'Допуск', 'Проезд разрешен', 'Идентификатор', 'Tr', 'Комментарий'. The table contains 16 rows of data, with the 13th row (ID 320) highlighted in blue.

	Дата	Номер	Допуск	Проезд разрешен	Идентификатор	Tr	Комментарий
310	15 Декабрь 2010 12:41:14	A765EB177	Нет	Нет	'parking-11422'		
311	15 Декабрь 2010 12:41:31	A765EO177	Нет	Нет	'parking-11422'		
312	15 Декабрь 2010 12:41:41	A039AY177	Нет	Нет	'parking-11422'		
313	15 Декабрь 2010 12:42:15	Y187H#97	Нет	Нет	'parking-11422'		
314	15 Декабрь 2010 12:42:19	Y187HM197	Нет	Нет	'parking-11422'		
315	15 Декабрь 2010 12:42:31	Y187HN97	Нет	Нет	'parking-11422'		
316	15 Декабрь 2010 12:42:36	B038AA##	Нет	Нет	'parking-11422'		
317	15 Декабрь 2010 12:42:46	C064EA97	Нет	Нет	'parking-11422'		
318	15 Декабрь 2010 12:42:55	X229TC97	Нет	Нет	'parking-11422'		
319	15 Декабрь 2010 12:42:59	K229TC97	Нет	Нет	'parking-11422'		
320	15 Декабрь 2010 12:43:13	0712BE76	Нет	Нет	'parking-11422'		
321	15 Декабрь 2010 12:43:18	E712BE76	Нет	Нет	'parking-11422'		
322	15 Декабрь 2010 12:43:31	0751XT97	Нет	Нет	'parking-11422'		
323	15 Декабрь 2010 12:43:45	C720OY97	Нет	Нет	'parking-11422'		
324	15 Декабрь 2010 12:44:12	K603OX97	Нет	Нет	'parking-11422'		
325	15 Декабрь 2010 12:44:32	84#6T#77	Нет	Нет	'parking-11422'		
326	15 Декабрь 2010 12:44:38	Y815AA177	Нет	Нет	'parking-11422'		

- 5.1. «Новая таблица»** - нажмите для очистки текущей таблицы проездов. Данная операция не удаляет архив регистратора. При загрузке без очистки таблицы происходит суммирование загружаемых архивов, позволяя свести в одну таблицу информацию с нескольких устройств или за различные отрезки времени.
- 5.2. «Загрузить по сети»** - нажмите для просмотра архива, сохранённого на USB-накопителе **«Трал Паркинг 2»**. Выберите устройство из списка или введите адрес регистратора вручную и нажмите **«ОК»**. Далее выберите временной диапазон для загрузки и нажмите **«ОК»**. Архив проездов будет показан в таблице.
- 5.3. «Загрузить»** - нажмите для загрузки в программу ранее сохранённой базы проездов в формате ***.CSV** или ***.TPP**.
- 5.4. «Сохранить»** - нажмите для сохранения накопленной базы на локальном компьютере. После нажатия кнопки выберите директорию, имя и тип файла. База может быть сохранена в двух форматах:
***.CSV** – стандартный текстовый формат, предназначенный для представления



табличных данных. Удобно использовать для дальнейшей обработки базы при помощи офисных приложений (MS Excel, OpenOffice.org Calc) или собственными программными средствами. Данный формат не предусматривает сохранение фотографий проездов.

***.TRP** – внутренний формат регистратора. Данный формат позволяет сохранить базу проездов вместе с фотографиями. Просмотр такой базы осуществляется в программе **MultiVision2 – ParkingControl**.

5.5. «Сохранить фотографию» - нажмите для сохранения фото выделенного проезда в виде ***.JPG** файла. Имя файла имеет следующий формат:

«ParkingControlГГГГ-ММ-ДД_чч-мм-сс_номер.jpeg»

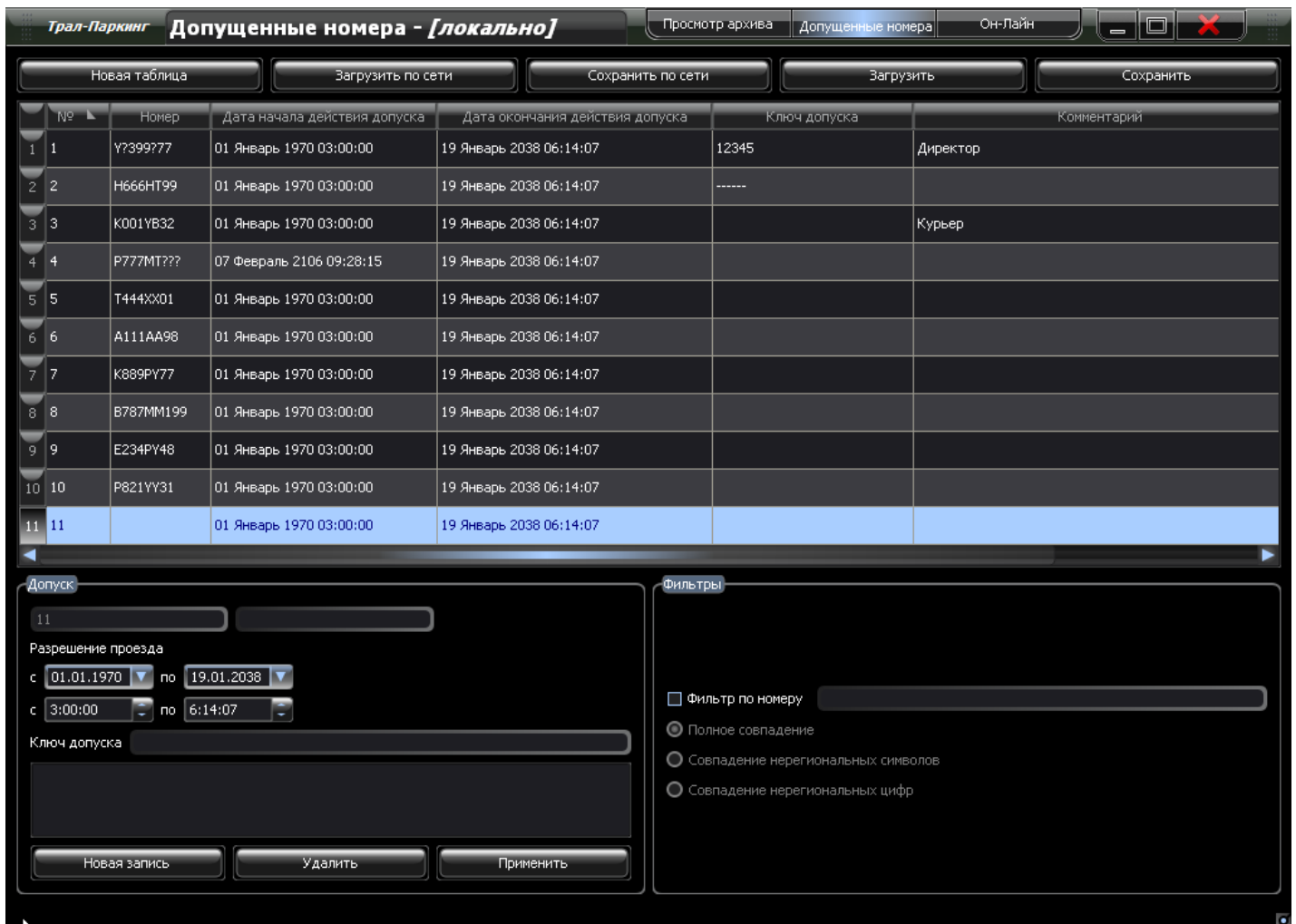
5.6. «Фильтры» - отбор записей таблицы по указанным критериям. Отметьте **«Фильтр по номеру»**, укажите тип фильтрации и шаблон. В таблице будут показаны только отобранные записи.

При задании фильтра номеров символ **«?»** заменяет любой символ. При сохранении таблицы при активном фильтре сохраняются только отфильтрованные данные.

5.7. Сортировка таблицы — для сортировки таблицы щёлкните левой кнопкой мыши на столбце данных.

6. База допущенных номеров.

В данной базе содержатся автомобильные номера, которые автоматически будут допущены на территорию в соответствии заданными правилами. Таблица хранится на USB-накопителе, который подключен к регистратору «Трал Паркинг 2». Для работы с этой базой запустите программу MultiVision2 – ParkingControl и перейдите на закладку «Допущенные номера».



The screenshot shows the 'Допущенные номера - [локально]' window. At the top, there are buttons for 'Новая таблица', 'Загрузить по сети', 'Сохранить по сети', 'Загрузить', and 'Сохранить'. Below is a table with columns: №, Номер, Дата начала действия допуска, Дата окончания действия допуска, Ключ допуска, and Комментарий. The table contains 11 rows, with the 11th row highlighted in blue. Below the table are two panels: 'Допуск' (Add) and 'Фильтры' (Filters). The 'Допуск' panel has fields for 'Разрешение проезда' (start and end date and time) and 'Ключ допуска' (license key). The 'Фильтры' panel has a checkbox for 'Фильтр по номеру' and three radio button options for matching criteria.

№	Номер	Дата начала действия допуска	Дата окончания действия допуска	Ключ допуска	Комментарий
1	У7399777	01 Январь 1970 03:00:00	19 Январь 2038 06:14:07	12345	Директор
2	H666HT99	01 Январь 1970 03:00:00	19 Январь 2038 06:14:07	-----	
3	K001YB32	01 Январь 1970 03:00:00	19 Январь 2038 06:14:07		Курьер
4	P777MT???	07 Февраль 2106 09:28:15	19 Январь 2038 06:14:07		
5	T444X01	01 Январь 1970 03:00:00	19 Январь 2038 06:14:07		
6	A111AA98	01 Январь 1970 03:00:00	19 Январь 2038 06:14:07		
7	K889PY77	01 Январь 1970 03:00:00	19 Январь 2038 06:14:07		
8	B787MM199	01 Январь 1970 03:00:00	19 Январь 2038 06:14:07		
9	E234PY48	01 Январь 1970 03:00:00	19 Январь 2038 06:14:07		
10	P821YY31	01 Январь 1970 03:00:00	19 Январь 2038 06:14:07		
11		01 Январь 1970 03:00:00	19 Январь 2038 06:14:07		

6.1. Добавление номера в базу.

- 6.1.1.** Нажмите кнопку «Новая запись».
- 6.1.2.** Задайте маску номера. Номер задаётся в формате «**a123bc456**». Знак «**?**» заменяет любой символ. Таким образом, можно задать правила проезда сразу для группы номеров. В написании номеров используются только латинские символы.
- 6.1.3.** Задайте диапазоны даты и времени, в которые проезд для данного номера разрешён.
- 6.1.4.** Если необходимо, введите ключ допуска и комментарий. При совпадении номера эти данные будут копироваться в базу проездов.
- 6.1.5.** Нажмите кнопку «Применить». Данные добавлены в таблицу.
- 6.1.6.** Повторите эти операции для всех последующих записей. После заполнения

всей базы её необходимо сохранить в регистраторе или на локальном компьютере.

Или кликните правой кнопкой мыши на нужной записи в архиве или онлайн таблице проездов и подтвердите выпадающую вкладку "Добавить номер допущенные". Выбранный номер будет добавлен в базу с разрешенными датами с 01 января 1970 4:00:00 по 19 января 2038 7:14:07.

6.2. Удаление номера из базы.

6.2.1. Выделите строку таблицы левым щелчком мыши.

6.2.2. Нажмите кнопку **«Удалить»**. Запись будет удалена из таблицы.

6.3. Редактирование существующей записи.

6.3.1. Выделите строку таблицы левым щелчком мыши.

6.3.2. Измените параметры допуска в блоке **«Допуск»**.

6.3.3. Нажмите кнопку **«Применить»**. Изменения будут записаны в таблицу.

6.4. «Фильтры» - отбор записей таблицы по указанным критериям. Отметьте **«Фильтр по номеру»**, укажите тип фильтрации и шаблон номера. В таблице будут показаны только отобранные записи.

При задании фильтра номеров знак **«?»** заменяет любой символ.

6.5. «Новая таблица» - нажмите для очистки текущей таблицы. Данная операция не затрагивает базу, хранящуюся на USB-накопителе регистратора.

6.6. «Загрузить по сети» - нажмите для загрузки в программу базы, хранящейся на USB-накопителе **«Трал Патруль 2»**. В появившемся окне выберите регистратор из списка или введите его адрес вручную и нажмите кнопку **«ОК»**.

6.7. «Сохранить по сети» - нажмите для сохранения текущей базы в **«Трал Паркинг 2»**. В появившемся окне выберите регистратор из списка или введите его адрес вручную и нажмите кнопку **«ОК»**.

Внимание!

После любых изменений в базе необходимо её сохранение в соответствующее устройство «Трал Паркинг 2», только после этого база становится актуальной.

Для добавления в базу устройства **«Трал Паркинг 2»** единичной записи достаточно кликнуть правой кнопкой мыши на нужной записи в таблице базы номеров и подтвердить выпадающую вкладку "Добавить на Трал".

6.8. «Загрузить» - нажмите для загрузки в программу ранее сохранённой базы проездов в формате ***.CSV** или ***.ТРА**.

6.9. «Сохранить» - нажмите для сохранения базы на локальном компьютере. После нажатия кнопки выберите директорию, имя и тип файла.

База может быть сохранена в двух форматах:

***.CSV** – стандартный текстовый формат, предназначенный для представления табличных данных. Удобно использовать для дальнейшей обработки базы при помощи офисных приложений (MS Excel, OpenOffice.org Calc) или собственными программными средствами. Данный формат не предусматривает сохранение фотографий проездов.

***.ТРА** – внутренний формат регистратора.



7. Режимы работы светодиодов.

- 7.1. «Recognition»** - включается при открытии шлагбаума и горит, пока он открыт. Дублирует сигнал замыкания шлагбаума.
- 7.2. «Video»** - сигнализирует о наличии видеосигнала. Включается на 1 секунду один раз в две секунды при наличии видеосигнала и на 1 секунду один раз в 5 секунд, если видеосигнал отсутствует.