Подтверждение транспортного доступа

Приложение АРМ НЕЙРОСС АвтоКПП обеспечивает работу оператора АвтоКПП, позволяет осуществлять мониторинг и подтверждение событий транспортного доступа, осуществлять контроль правильности результата распознавания госномера и его корректировку.

Содержание:

- Общие сведения
- Окно приложения
- Подтверждение транспортного доступа
- Сообщения системы
- Отчёт по действиям оператора

Общие сведения

Работа АРМ НЕЙРОСС АвтоКПП подчинена алгоритму транспортного доступа, заложенному администратором системы. Возможна работа по одному из двух алгоритмов. Описание алгоритмов приведено в таблице ниже. Каждый алгоритм может быть дополнен шагом подтверждения оператором АРМ НЕЙРОСС АвтоКПП.

№	Название	Описание алгоритма	Комментарий
1	**По транспортному пропуску**	1. Подъезд ТС, автоматическое распознавание госномера ИЛИ предъявление транспортного пропуска. 2. Разрешение или запрет доступа по транспортному пропуску.	Возможна работа как с использованием системы распознавания номеров, так и по транспортному пропуску. При работе в отсутствие системы фотовидеофиксации, проверка ТС осуществляется не по госномеру, а по номеру карты.
2	**Двухфакторный доступ | по транспортному и «людскому» пропускам**	1. Подъезд ТС, автоматическое распознавание госномера ИЛИ предъявление транспортного пропуска. 2. Ожидание поднесения к считывателю карты одного из «связанных» водителей ТС, разрешение или запрет доступа по транспортному и «людскому» пропускам.	Алгоритм 1 дополняется проверкой «привязанных» к транспортному пропуску водителей ТС.

Порядок работы с АРМ

1. При запросе проезда (путём подъезда транспортного средства (ТС) в область видимости камеры системы распознавания или путём предъявления считывателю транспортного пропуска) в соответствующей ячейке окна приложения отображаются данные транспортного средства и видеоданные с «привязанной» камеры.
2. Если требуется подтверждение личности водителя, то осуществляется ожидание предъявления «людского» пропуска, по факту его предъявления выводятся данные о водителе.
3. Если алгоритм транспортного доступа включает необходимость досмотра и подтверждения от оператора АвтоКПП, предоставляются кнопки подтверждения или запрета доступа.

Все события точек доступа и решения оператора фиксируются в ленте событий. Предоставляются инструменты поиска по госномеру или типу события.

Если алгоритм проезда был нарушен: истекло время ожидания предъявления пропуска водителя, истекло время ожидания подтверждения оператора, — оператору предоставляется возможность повторно инициировать алгоритм проезда без необходимости отъезда и повторного проезда ТС или повторного предъявления транспортного пропуска.

Если госномер был распознан неправильно, оператору предоставляется инструментарий корректировки номера. В результате заново формируется повторный запрос проезда с обновлёнными данными.

Окно приложения

1. **Лента событий:** обеспечивается возможность фильтрации по госномеру или тексту сообщения о событии;

2. **Выделенное событие ленты**: справа отображается карточка события. Карточка события содержит всю информацию по событию: данные по ТС, водителю. В отдельном окне отображается вырезанная часть фото от системы распознавания, содержащая пластину госномера;
3. **Окно подтверждения доступа**: кнопки разрешения/запрета доступа (ведётся обратный отсчёт времени, выделенного на принятие решения), кнопка открытия окна «живого» видео;
4. **Слайдер** скрытия ленты событий;

Подтверждение транспортного доступа

Работа АвтоКПП может осуществляться как в полностью в автоматическом режиме, так и с участием оператора. Алгоритм работы следующий:

1. Система распознавания по факту «захвата» изображения пластины госномера распознаёт номер транспортного средства, ЛИБО водитель предъявляет пропуск транспортного средства. Система находит по госномеру или по идентификатору пропуск транспортного средства и выводит его данные. Если пропуск не найден, неавторизован, имеет неверный тип, выводятся соответствующие сообщения [Сообщения системы], формируется запрет доступа. При ошибке распознавания госномера воспользуйтесь инструкцией из подраздела [Ошибка распознавания]. Если пропуск валиден, в зависимости от того, требуется ли проверка водителя или подтверждение оператора, принимается решение о разрешении доступа или переходу к следующему шагу (шагу 2 или 3 соответственно).
2. Проводится ожидание предъявления пропуска водителя. Ведётся обратный отсчёт времени. Водитель предъявляет пропуск. Система находит по идентификатору пропуск и выводит его данные. Если пропуск не найден, неавторизован, имеет неверный тип, выводятся соответствующие сообщения [Сообщения системы], формируется запрет доступа. Если пропуск валиден, в зависимости от того, требуется ли подтверждение оператора, принимается решение о разрешении доступа или переходу к следующему шагу (шагу 3). Если пропуск не был предъявлен вовремя, воспользуйтесь инструкцией из подраздела [Истекло время ожидания предъявления пропуска водителя].
3. Проводится ожидание подтверждения от оператора АвтоКПП. Отображаются кнопки **Разрешить** и **Запретить**. Ведётся обратный отсчёт времени. По факту принятого решения формируется запрет или разрешение доступа. Если решение не было принято вовремя и ошибочно был сформирован запрет доступа, воспользуйтесь инструкцией из подраздела [Истекло время ожидания решения оператора].
4. Ожидается проезд ТС. Если проезд не был фактически совершен, воспользуйтесь инструкцией из подраздела [Проезд не совершен].

На любом шаге оператору следует контролировать порядок проезда ТС, правильность распознавания госномера, соответствие выведенных на экран данных фактическим.

Для просмотра «живого» видео требуется нажать на кнопку воспроизведения , отобразится окно видеонаблюдения. Кнопка недоступна, если администратор системы не задана видеокамера для данной ячейки окна АРМ.

Ошибка распознавания

Если система распознавания допустила ошибку, будет сформировано сообщение «*Доступ запрещен, пропуск не найден*», так как пропуска с таким госномером нет в базе данных.

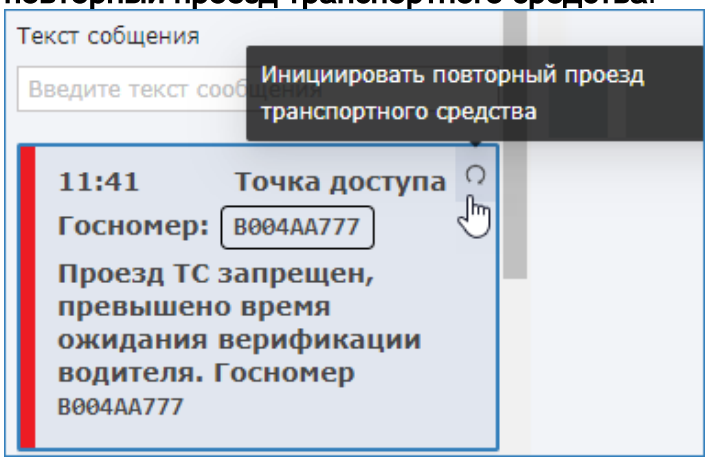
1. В поле **Госномер** нажмите на кнопку **Корректировать номер**. Отобразится поле ввода.

2. Введите верное значение. Нажмите на кнопку **Сохранить**. Будет инициирован повторный запрос проезда с обновлёнными данными.

Истекло время ожидания предъявления пропуска водителя

Если точка доступа работает в двухфакторном режиме: по результату распознавания и «людскому» пропускам, и истекло время предъявления «людского» пропуска, формируется сообщение «*Проезд ТС запрещен, превышено время ожидания верификации водителя*».

1. В ленте событий [1] в карточке события нажмите на кнопку **Инициировать повторный проезд транспортного средства**.



2. Будет инициирован повторный запрос проезда.

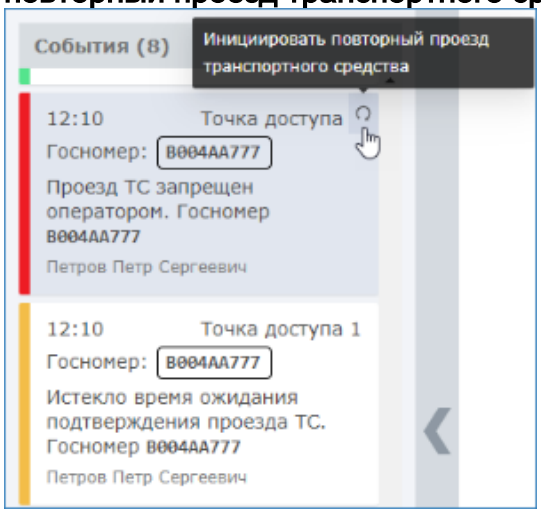
> Если двухфакторный доступ осуществляется по транспортному и «людскому» пропускам, без использования системы распознавания, кнопка будет недоступна. Инициируйте повторный запрос проезда путём предъявления транспортного пропуска.

Истекло время ожидания решения оператора

Если на точке доступа требуется досмотр и подтверждение от оператора АвтоКПП, и истекло время принятия решения, запрет или разрешение доступа принимается системой автоматически (настраивается администратором системы). Если задан запрет, формируется сообщение «*Проезд ТС запрещен оператором*».

Если запрет сформирован ошибочно:

1. В ленте событий [1] в карточке события нажмите на кнопку **Инициировать повторный проезд транспортного средства**.



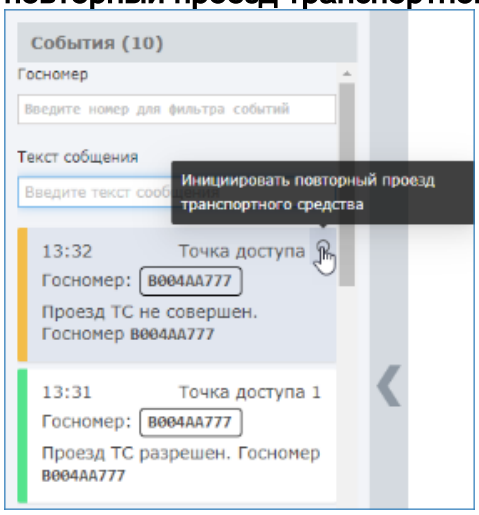
2. Будет инициирован повторный запрос проезда. На этапе ожидания подтверждения от оператора нажмите на кнопку **Разрешить**.

> Если двухфакторный доступ осуществляется по транспортному и «людскому» пропускам, без использования системы распознавания, кнопка будет недоступна. Инициируйте повторный запрос проезда путём предъявления транспортного пропуска.

Проезд не совершен

Если после получения сообщения о разрешении проезда, водитель не совершил проезд, формируется сообщение «*Проезд не совершен*».

1. В ленте событий [1] в карточке события нажмите на кнопку **Инициировать повторный проезд транспортного средства**.



2. Будет инициирован повторный запрос проезда.

Сообщения системы

Ниже приведены типы событий системы АвтоКПП.

Текст сообщения	Комментарий
Проезд ТС разрешен	Предъявлен валидный транспортный пропуск или распознан номер ТС, указанный в валидном пропуске, или комбинация транспортного и «людского» пропуска. Подтверждение оператора не заложено в алгоритм. Формируется автоматическое разрешение проезда.
Запрос подтверждения проезда ТС	Предъявлен валидный транспортный пропуск или распознан номер ТС, указанный в валидном пропуске, или комбинация транспортного и «людского» пропуска. Требуется подтверждение оператора. Оператору предоставляются кнопки для принятия решения: **Разрешить**, **Запретить**. Ведётся обратный отсчёт времени. Время ожидания подтверждения оператора настраивается администратором системы. При отсутствии реакции оператора в течение заданного времени, формируется событие «Проезд запрещен. Истекло время ожидания подтверждения проезда ТС.», либо «Проезд ТС разрешен». Поведение системы при отсутствии решения оператора настраивается администратором системы.
Истекло время ожидания подтверждения проезда ТС	На точке доступа требуется досмотр и разрешение проезда от оператора АвтоКПП. Истекло время ожидания подтверждения от оператора. Период времени, в течение которого ожидается решение оператора, настраивается администратором системы.
Проезд ТС разрешен оператором	Предъявлен валидный транспортный пропуск или распознан номер ТС, указанный в валидном пропуске, или комбинация транспортного и «людского» пропуска. Проезд был подтверждён оператором: нажата кнопка **Разрешить**, ЛИБО

	истекло время ожидания решения оператора и в системе настроено автоматическое разрешение доступа. Время ожидания подтверждения настраивается администратором системы.
Проезд ТС запрещен оператором	Проезд ТС разрешен оператором. Предъявлен валидный транспортный пропуск или распознан номер ТС, указанный в валидном пропуске, или комбинация транспортного и «людского» пропуска. Проезд был запрещён оператором: нажата кнопка **Запретить**, ЛИБО истекло время ожидания решения оператора и в системе настроено автоматическое запрещение доступа. Время ожидания подтверждения настраивается администратором системы.
Проезд ТС совершен	После получения события «Проезд ТС разрешён» или «Проезд ТС разрешен оператором» выполнен проезд ТС.
Проезд ТС не совершен	После получения события «Проезд ТС разрешён» или «Проезд ТС разрешен оператором» проезд ТС фактически не был выполнен.
Проезд ТС запрещен, пропуск неавторизован	Пропуск ТС не имеет прав доступа или истёк срок действия.
Проезд ТС запрещен, неверный тип пропуска	Предъявлен не тот тип пропуска («людской» вместо транспортного и наоборот).
Ожидается проверка водителя ТС	Точка доступа работает в двухфакторном режиме: по транспортному и «людскому» пропускам. Предъявлен валидный транспортный пропуск или распознан номер ТС, указанный в валидном пропуске. Ожидается предъявление пропуска водителя ТС. Время ожидания предъявление «людского» пропуска настраивается администратором системы.
Проезд ТС запрещен, пропуск не найден	Предъявлен транспортный пропуск, данных по которому нет на контроллере, или распознан номер ТС, по которому не найден пропуск, возможно, вследствие ошибки системы распознавания.
Проезд ТС запрещен, отсутствует список водителей	Точка доступа работает в двухфакторном режиме: по транспортному и «людскому» пропускам. Предъявлен валидный транспортный пропуск или распознан номер ТС, указанный в валидном пропуске. Однако в пропуске не задан список водителей ТС.
Проезд ТС запрещен, владелец	Точка доступа работает в двухфакторном режиме: по транспортному и «людскому» пропускам. Предъявлен валидный транспортный пропуск или распознан номер ТС,

пропуска не в списке водителей	указанный в валидном пропуске. Предъявлен валидный «людской пропуск», однако данное лицо не значится в списке водителей ТС.
Проезд ТС запрещен, пропуск водителя неавторизован	Точка доступа работает в двухфакторном режиме: по транспортному и «людскому» пропускам. Предъявлен валидный транспортный пропуск или распознан номер ТС, указанный в валидном пропуске. Предъявлен невалидный «людской пропуск» (нет прав доступа или истёк срок действия).
Проезд ТС запрещен, превышено время ожидания верификации водителя.	Точка доступа работает в двухфакторном режиме: по транспортному и «людскому» пропускам. Истекло время предъявления «людского» пропуска.

Отчёт по действиям оператора

С помощью приложения АРМ НЕЙРОСС Отчёты может быть сформирован отчёт по действиям оператора за смену.