

13. АРМ "Контрольно-пропускной пункт" (АРМ "КПП").

13.1. Назначение АРМ "КПП".

АРМ "КПП" предназначен для контроля за одной или несколькими дверьми, удобен для работы дежурного по КПП или оператора со схожими обязанностями.

Для работы с модулем КПП достаточно выбрать одну или несколько дверей и/или камер для наблюдения (Разное – Настройки – Двери и камеры) и, при необходимости, настроить расположение наблюдаемых элементов в главном окне программы (Разное – Настройки – Внешний вид). После этого оператор может наблюдать за происходящим на наблюдаемых объектах на экране монитора, а также вручную управлять открытием/закрытием управляемых дверей.

В данном руководстве рассматриваются основные функции АРМ "КПП".

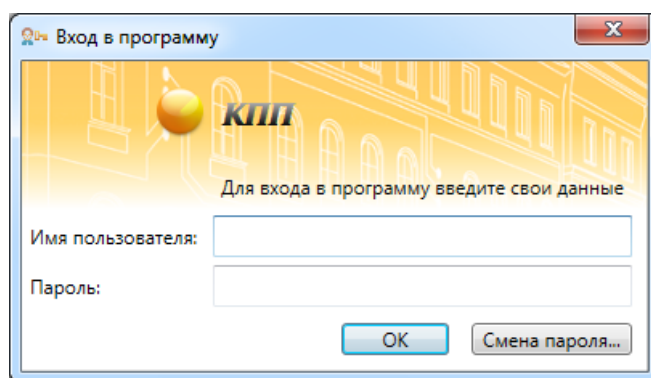
Важно!

1. Далее в тексте приводятся экранные формы под правами администратора;
2. Перед началом работы в АРМе в дежурном режиме следует произвести необходимые настройки (см. п. 13.3.2. "Настройки");
3. Настройки доступны только под правами администратора.

13.2. Начало работы.

13.2.1. Первый запуск АРМ "КПП" под правами администратора.

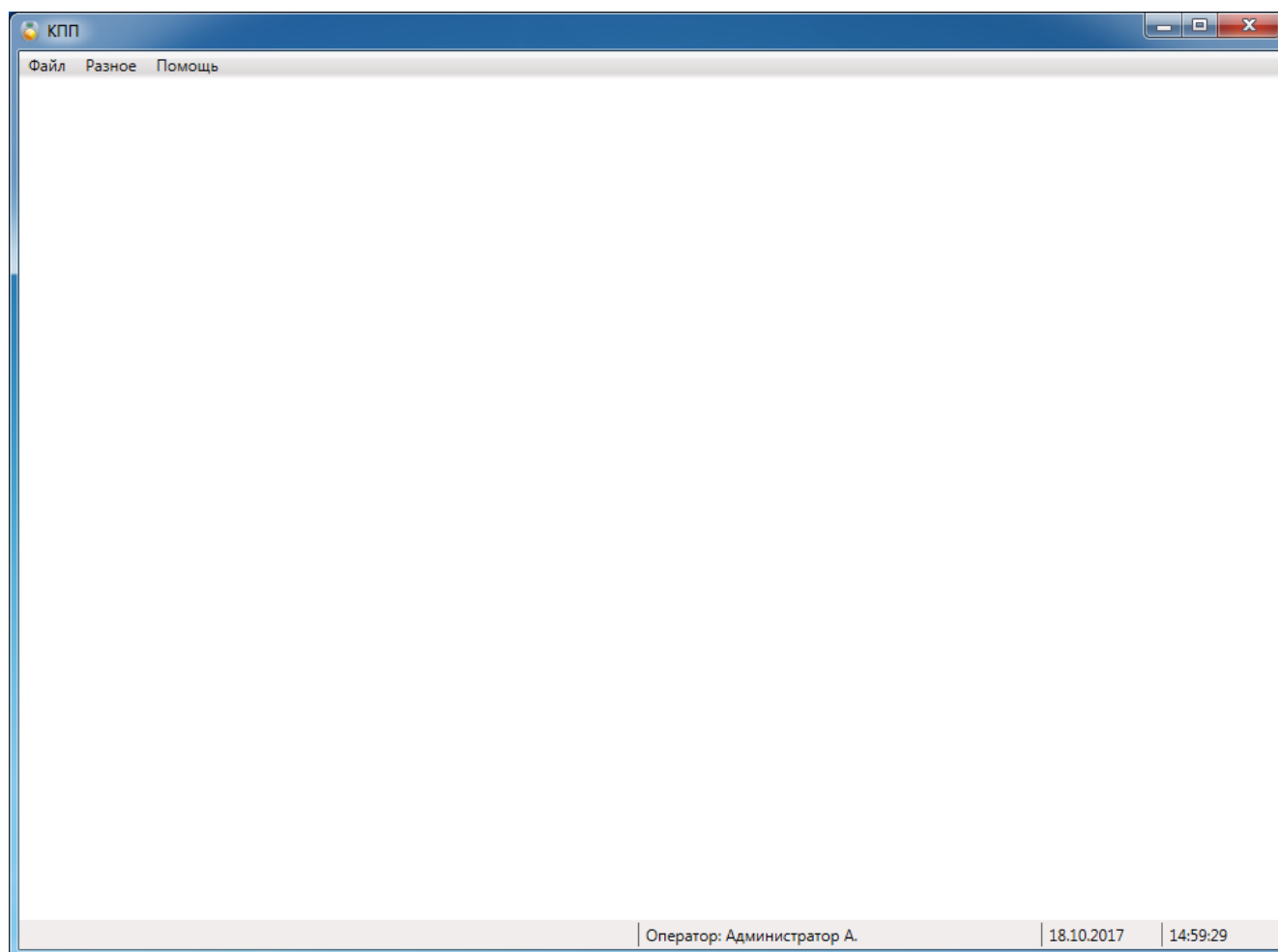
Модуль КПП запускается нажатием на ярлык "Бюро пропусков" из меню "Пуск" операционной системы. После запуска появляется диалоговое окно "Вход в программу", в котором необходимо ввести имя пользователя и пароль.



При установке системы имя пользователя задается по умолчанию – **admin**, пароль отсутствует.

Кнопка "ОК" – подтверждения данных и вход в программу.

После запуска модуля появится основное окно программы:



В нижней части окна модуля КПП есть строка состояния. В ней отображается:

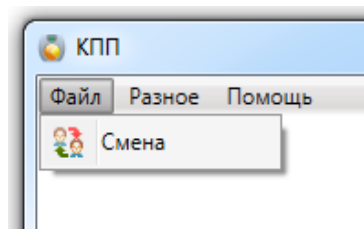
- текущий оператор;
- дата;
- время.

Т.к. настройка КПП ещё не произведена, то экран пустой.

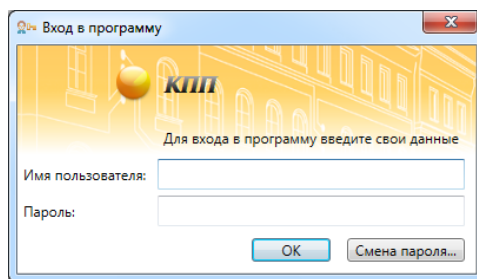
13.3. Основное меню КПП.

13.3.1. Файл.

13.3.1.1. Смена.

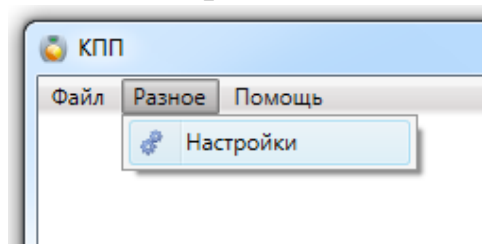


Позволяет осуществить смену пользователя при работе с программой, введя новое имя пользователя и пароль. При вызове этого пункта меню появляется диалоговое окно **"Вход в систему"**, как и при запуске модуля.



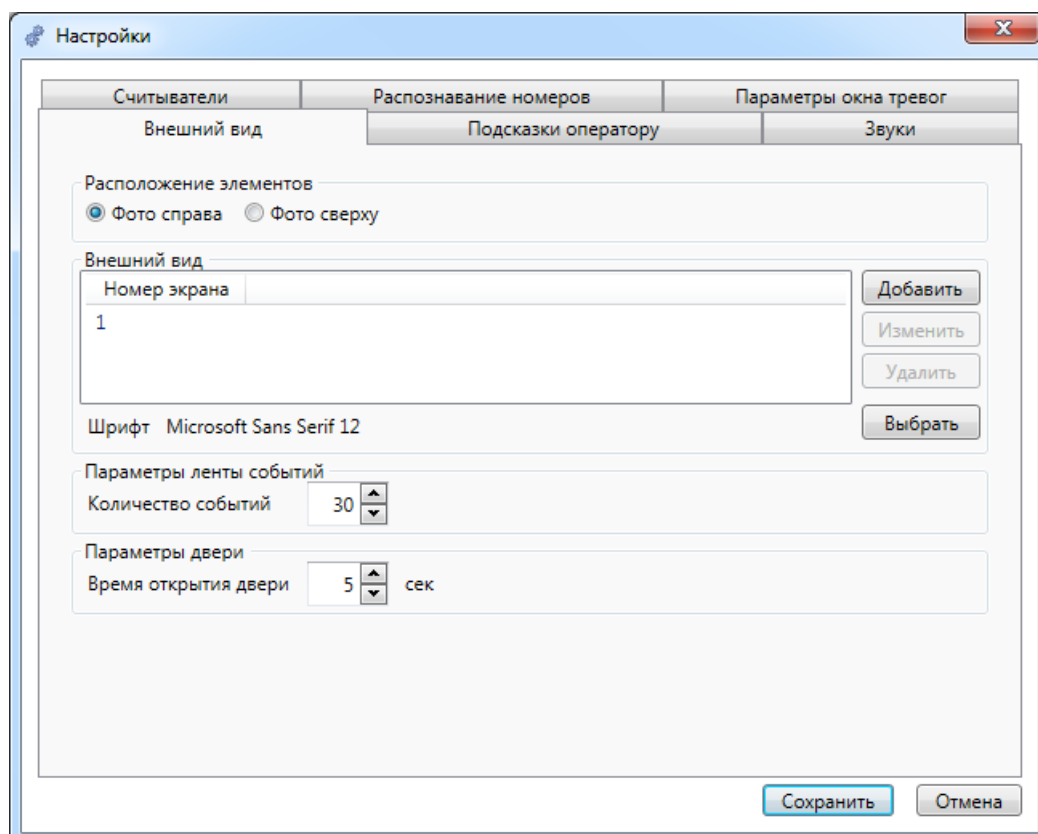
Примечание: пользователи задаются в АРМ "Администратор".

13.3.2. Настройки.

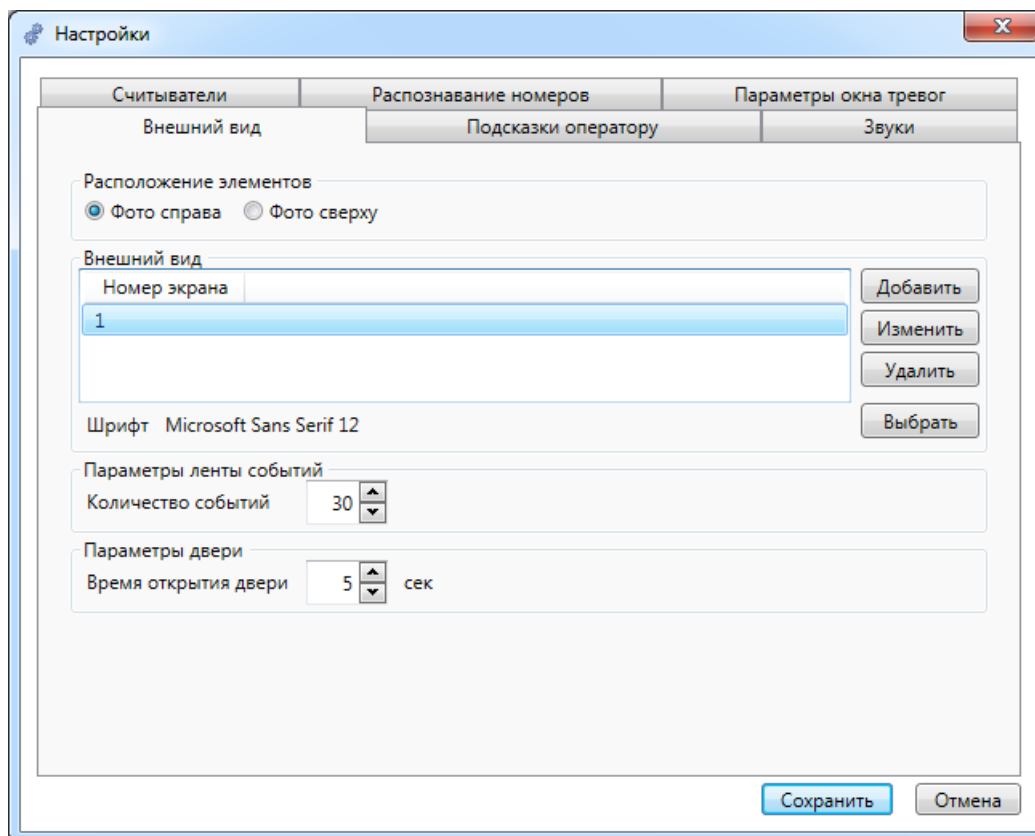


При активации пункта меню, появляется вкладка настроек модуля КПП с закладками:

- Внешний вид;
- Подсказки оператору;
- Звуки;
- Считыватели;
- Распознавание номеров;
- Параметры окна тревог.



13.3.2.1. Настройка внешнего вида.

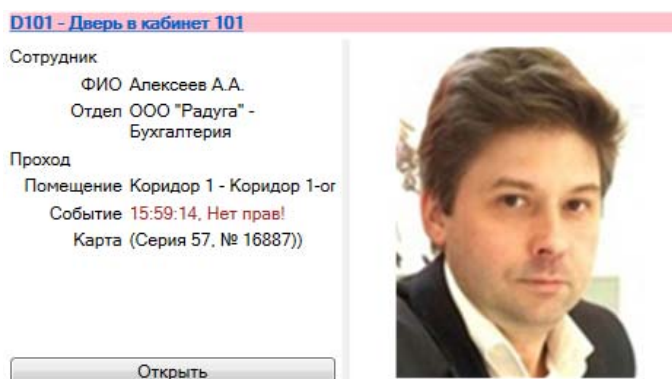


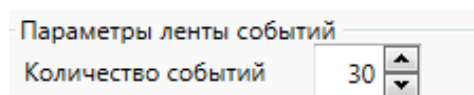
Вкладка "Внешний вид" предназначена для редактирования расположения элементов на экране модуля КПП.

В заданном элементе экрана можно задать вывод информации о сотруднике (фото + данные).

При этом с помощью выбора  **Фото справа**  можно задать расположение фото и данных сотрудника друг относительно друга.

Например, при выборе  **Фото справа**, элемент экрана КПП при поднесении сотрудником карты будет иметь вид:

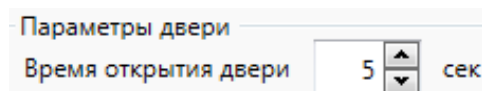




В ленте событий отражаются все события, происходящие в системе. В сообщениях фиксируются:

- дата и время, когда произошло событие с объектом (дверь/помещение);
- краткое обозначение объекта;
- само событие;
- сотрудник и отдел, имевший к этому событию отношение.

Размер ленты событий можно изменять перетаскиванием горизонтальной границы мышкой.

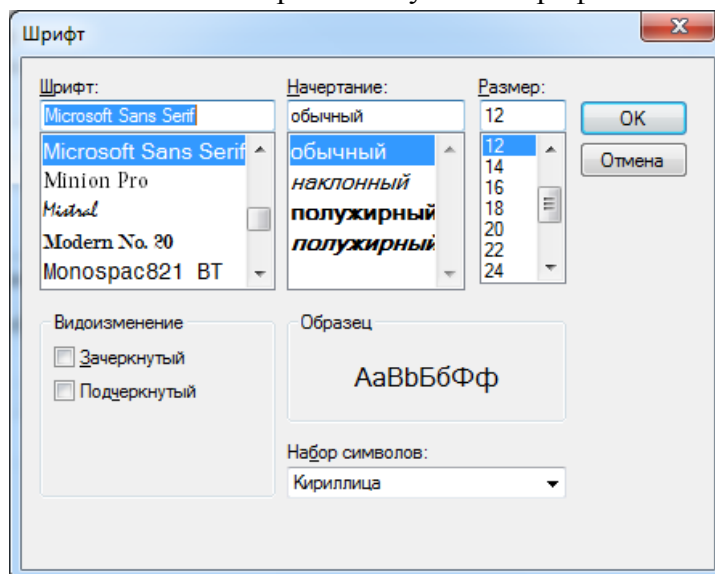


Дверь, которая будет связана со считывателем, подключённым к компьютеру с АРМ КПП, может быть открыта при поднесении действительной карты доступа на время, выбираемое при настройке.

	Добавление нового экрана АРМ КПП. Новые экраны будут выводиться поверх предыдущих. Целесообразно использование дополнительных мониторов с размещением на них соответствующих экранов АРМ КПП (см. ниже).
	Изменение выбранного экрана АРМ КПП (см. ниже).
	Удаление выбранного экрана АРМ КПП.
	→

Шрифт Microsoft Sans Serif

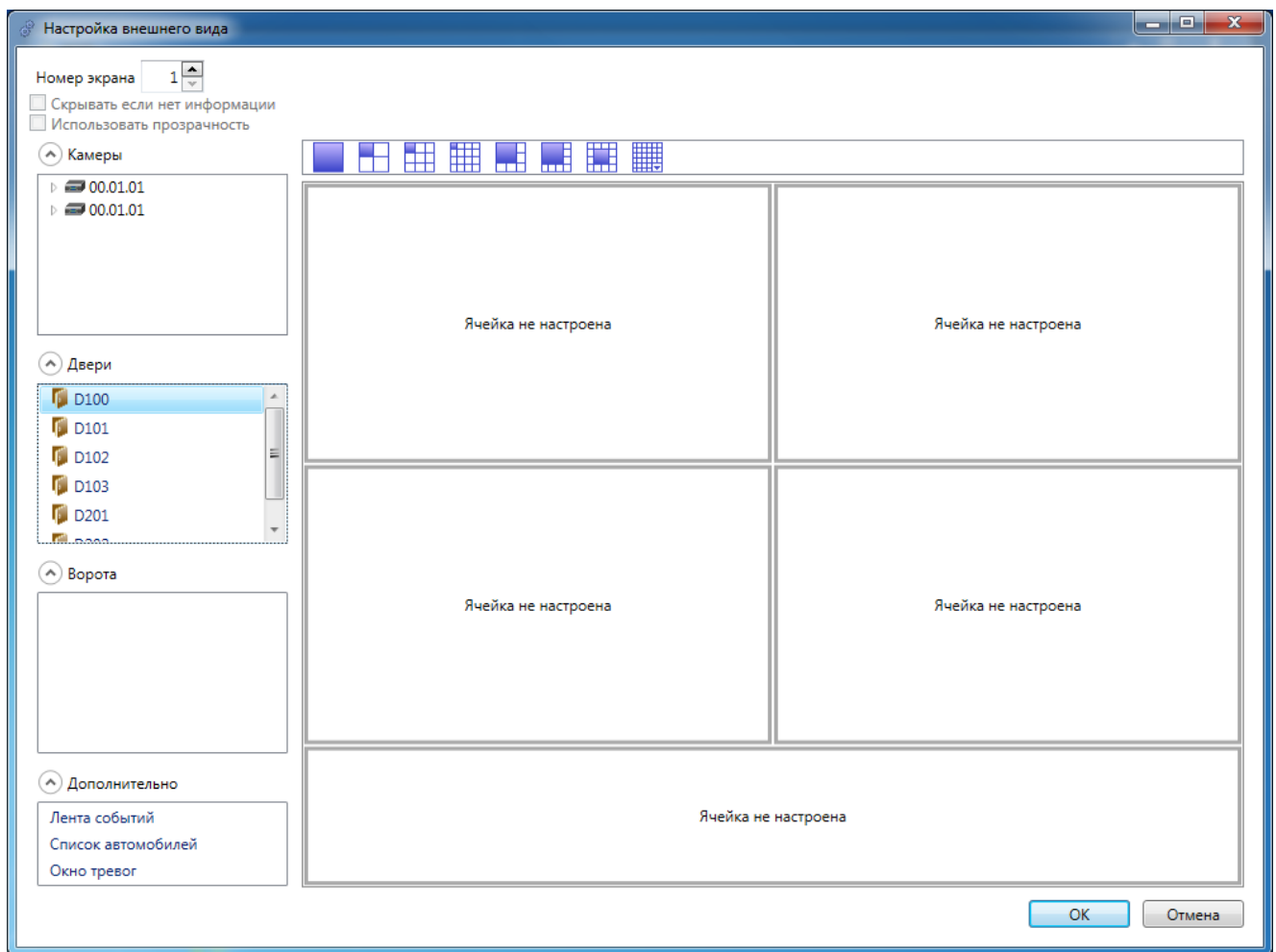
Выбор используемого шрифта:



	- сохранение внесённых изменений;
	- отмена внесённых изменений.

Изменить

Добавить



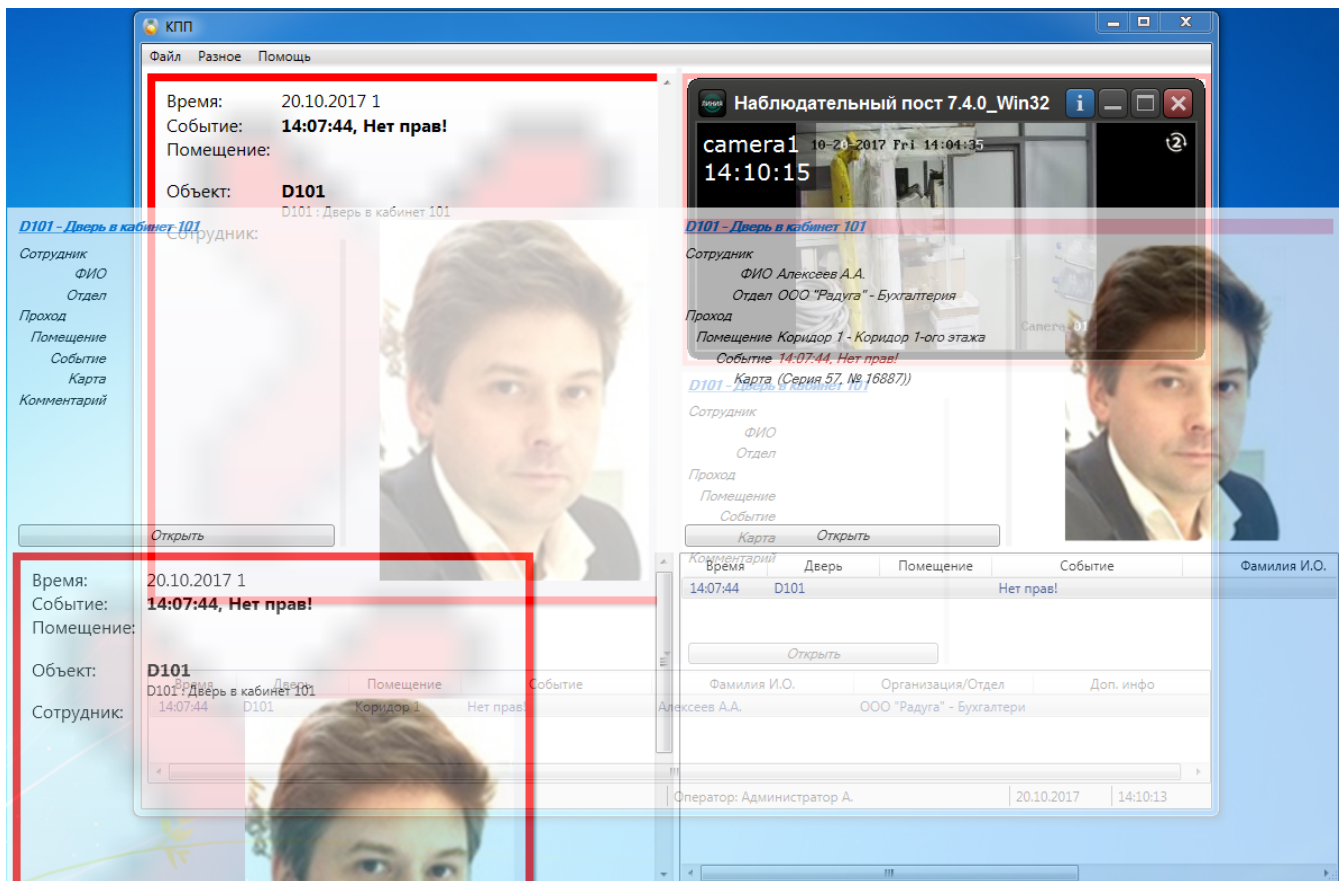
При добавлении второго и последующего экранов становится активным меню

Номер экрана 2

☐ Скрывать если нет информации

☐ Использовать прозрачность, где:

- возможность сворачивать неактивный экран;
- использовать полупрозрачность экрана. При этом данный режим нельзя использовать для видеонаблюдения и данный режим рекомендуется использовать только для экрана тревог.

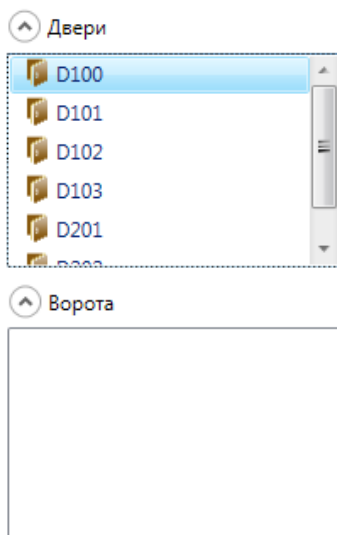


В левой части окна расположены четыре списка:

- камеры – этот список, содержит камеры, установленные в системе;
- двери – это список дверей на предприятии, которые связаны с установленной аппаратурой;
- ворота - это список въездов на территорию предприятия, которые связаны с установленной аппаратурой;
- дополнительные элементы (лента событий, список автомобилей, окно тревог).

Наведя курсор мыши и удерживая левую клавишу можно переместить выбранный элемент в нужную область (ячейку) экрана.

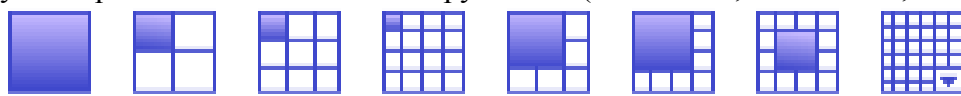
Примечание:



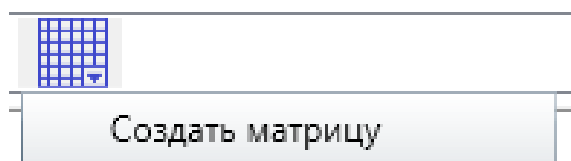
- если к считывателю, связанному с выбранной дверью, будет поднесена карта, то в ячейке экрана появится информация о владельце (данные, фото), либо сообщение "Неизвестная карта";

- аналогично.

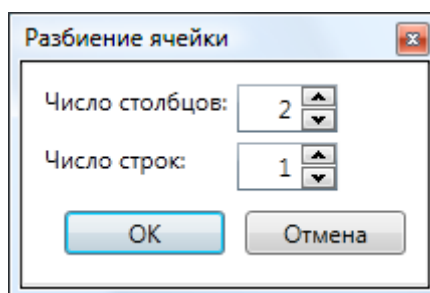
Вверху окна расположена панель инструментов («Вид 1x1», «Вид 2x2», «Вид 3x3» и т.д.



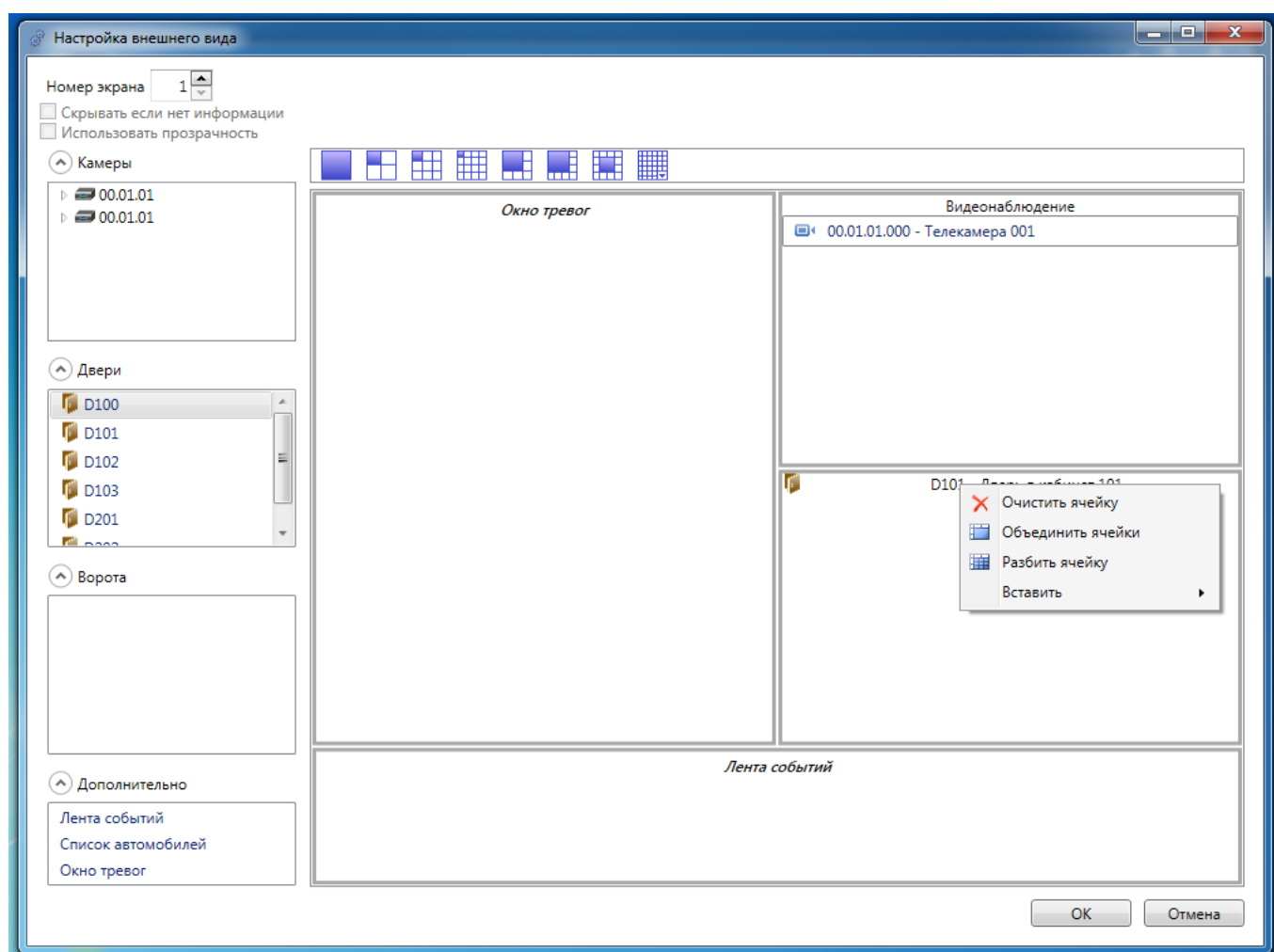
позволяющая менять вид правой части данного окна.



При нажатии на подменю появляется диалоговое окно, где оператор должен задать число столбцов и строк:



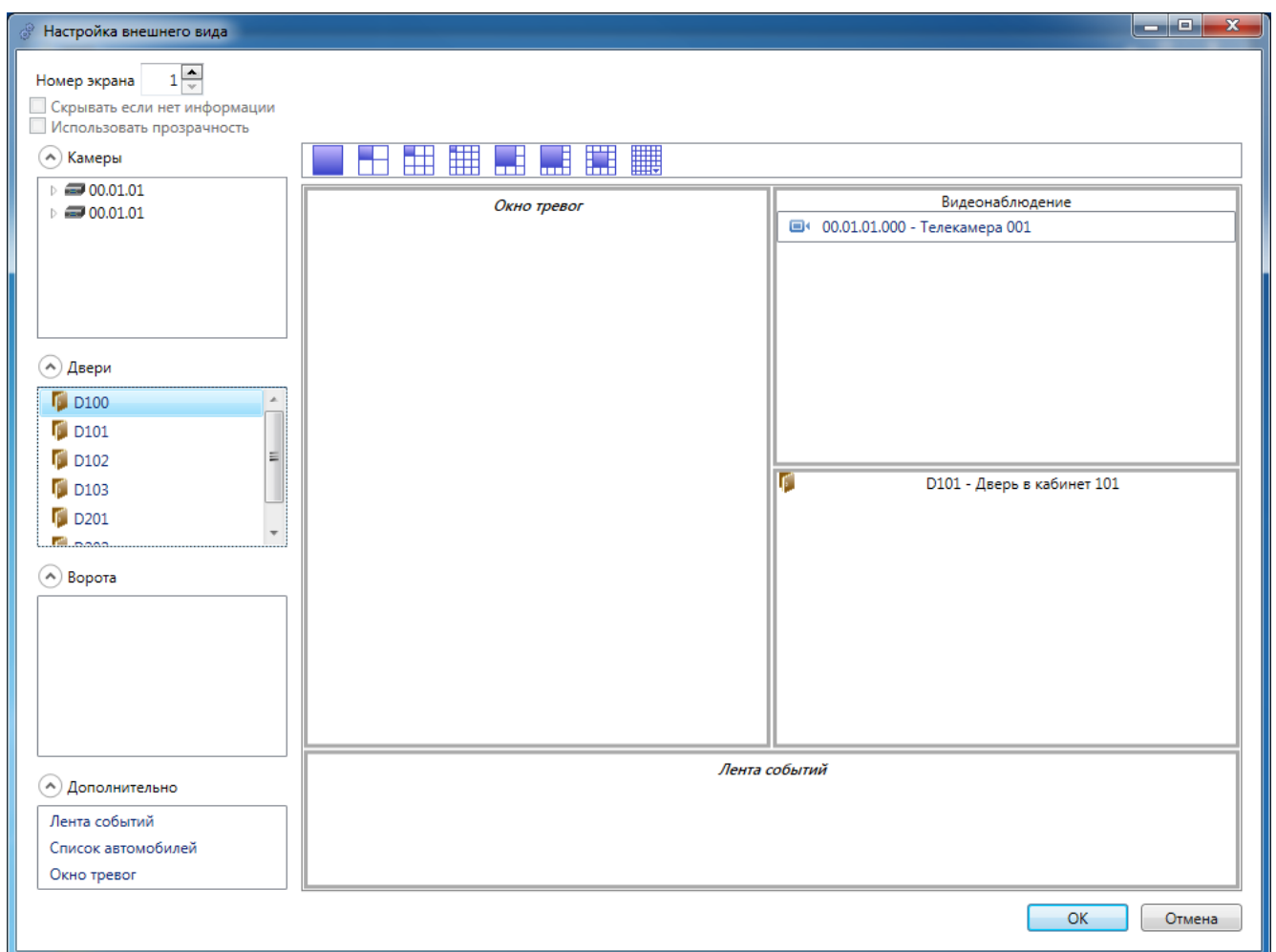
После выбора вида требуется поместить в каждую ячейку камеру или дверь. Это можно сделать, перетащив объект из соответствующего списка в нужную ячейку.



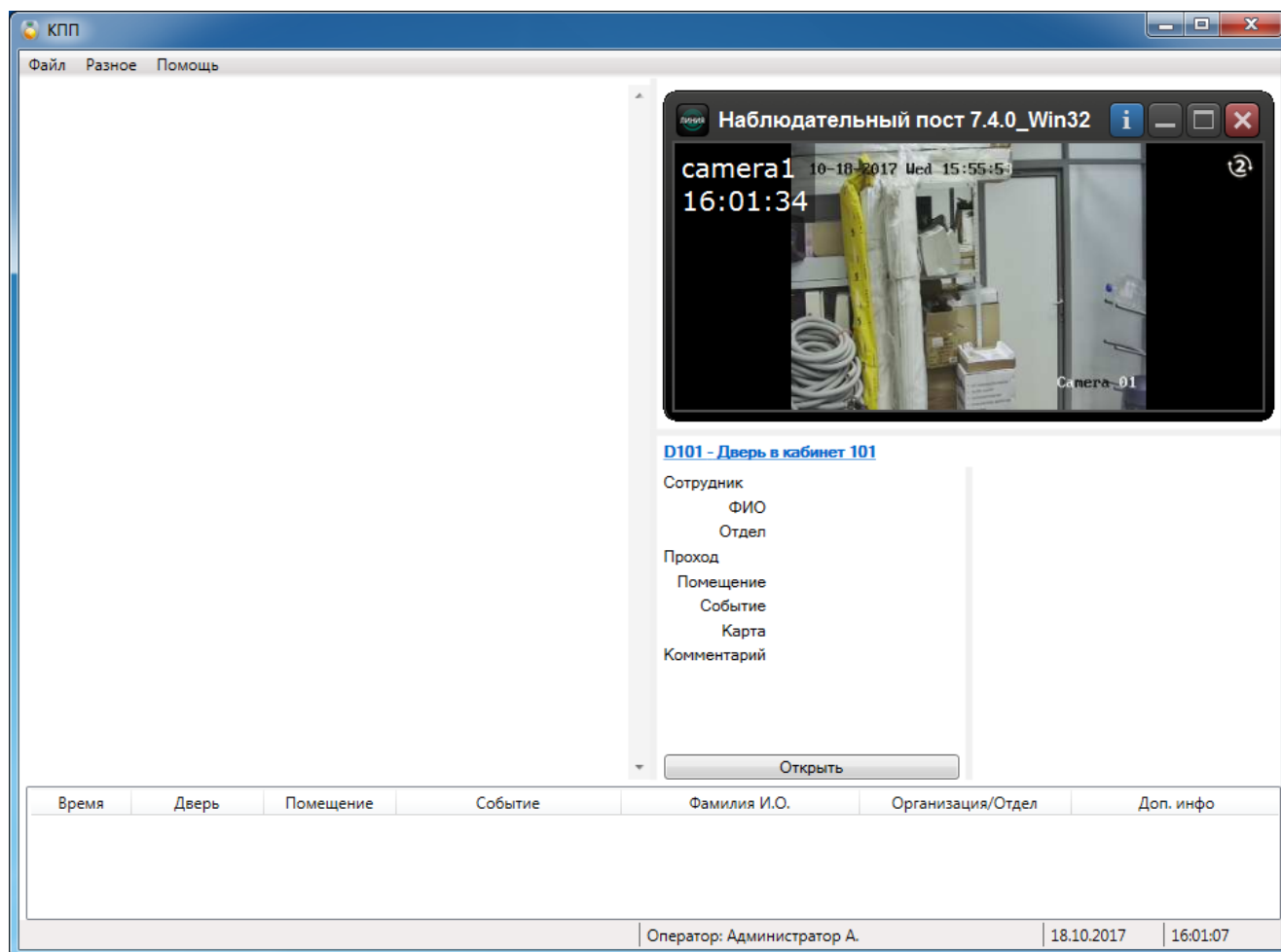
где:

-  **Очистить ячейку** - удаление выбранного элемента из ячейки;
-  **Объединить ячейки** - объединение ячеек (следует использовать клавишу SHIFT);
-  **Разбить ячейку** - разделение ячейки на выбранное количество новых ячеек;
- Вставить**  **Вставить столбец слева**  **Вставить столбец справа**  **Вставить строку сверху**  **Вставить строку снизу** - вставка новых ячеек.

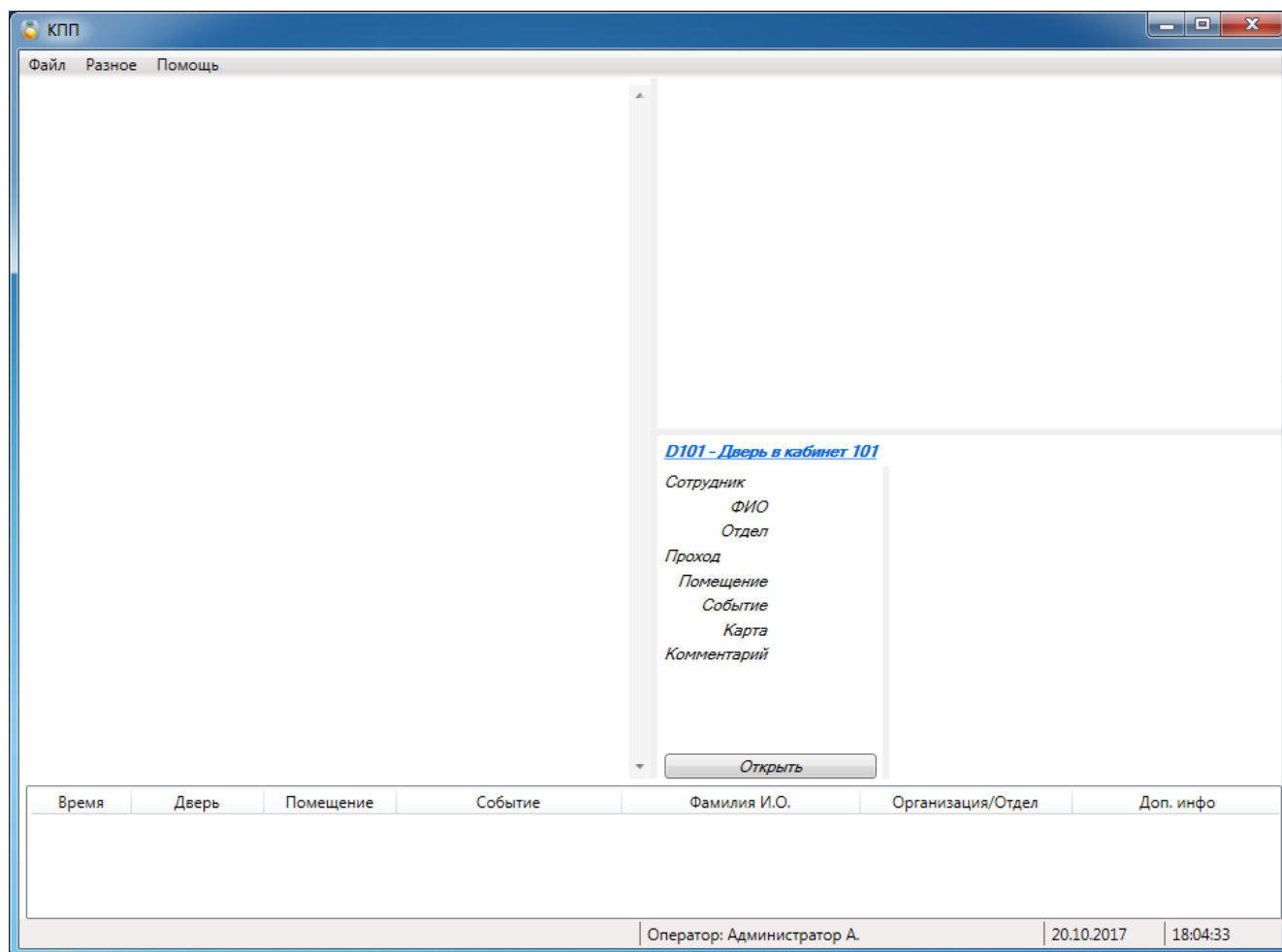
В результате, например, такой настройки:



мы получим такой вид экрана:



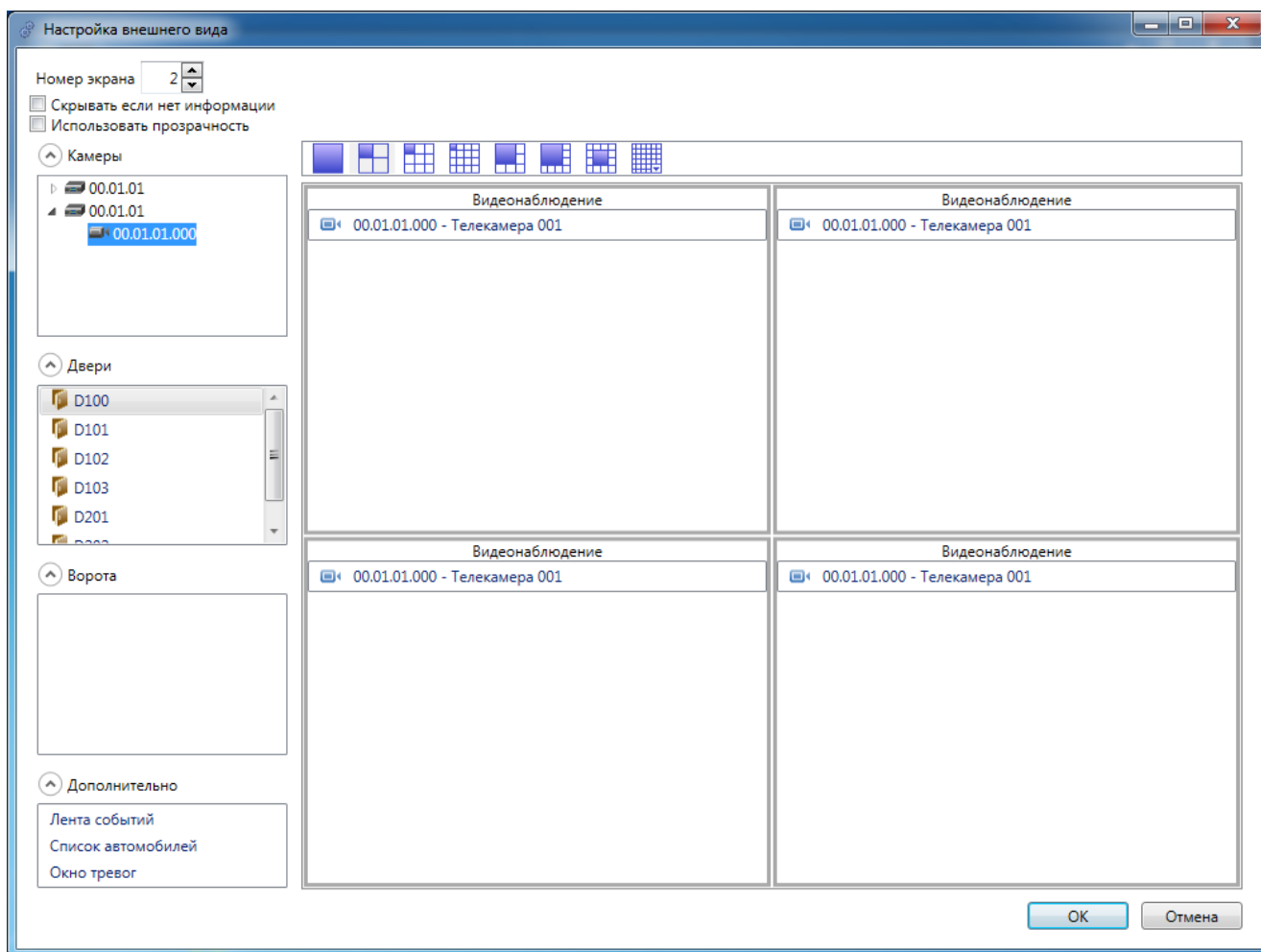
или, в зависимости от настроек видеоверификации (см. ниже):



13.3.2.2. Настройка видеонаблюдения.

В АРМ КПП возможно использование нескольких экранов. Подключение к компьютеру с установленным АРМ КПП нескольких мониторов позволяет организовать контроль за событиями и пост видеонаблюдения (без возможности просмотра архива видео).

Шаг 1. Добавление второго, например, экрана и настройка его на показ изображений от телекамер:

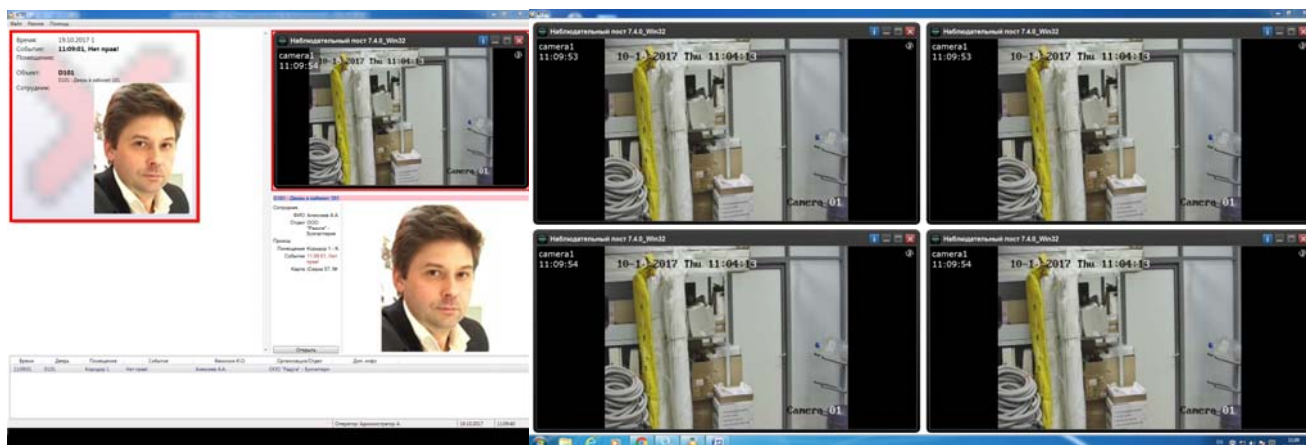


Сохраняем.

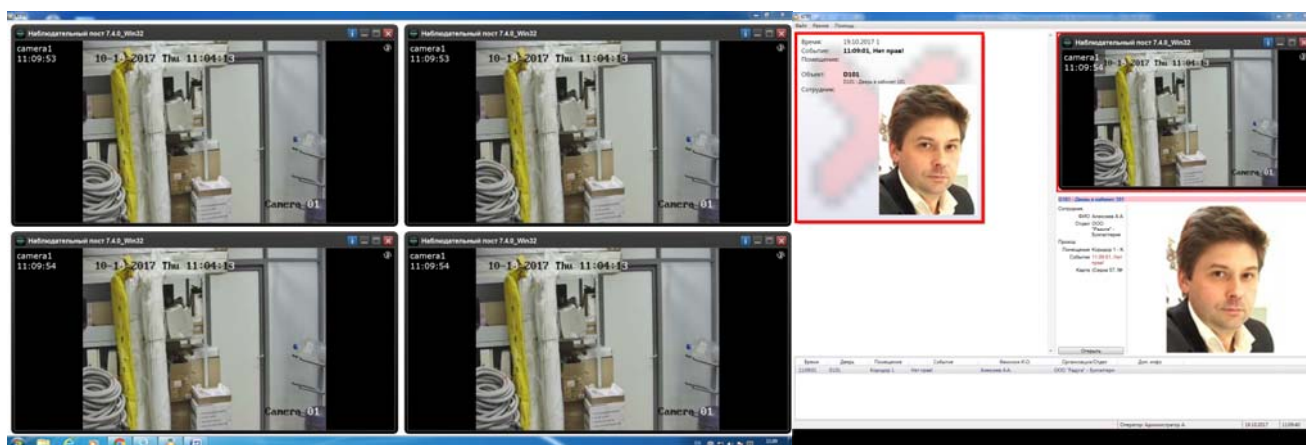


Шаг 2. Используя  меняем размеры экранов, перетаскиваем (расставляем) экраны в нужном нам порядке на мониторах и разворачиваем "во весь экран".

В результате получаем (использован пример экранов с видеоверификацией событий):



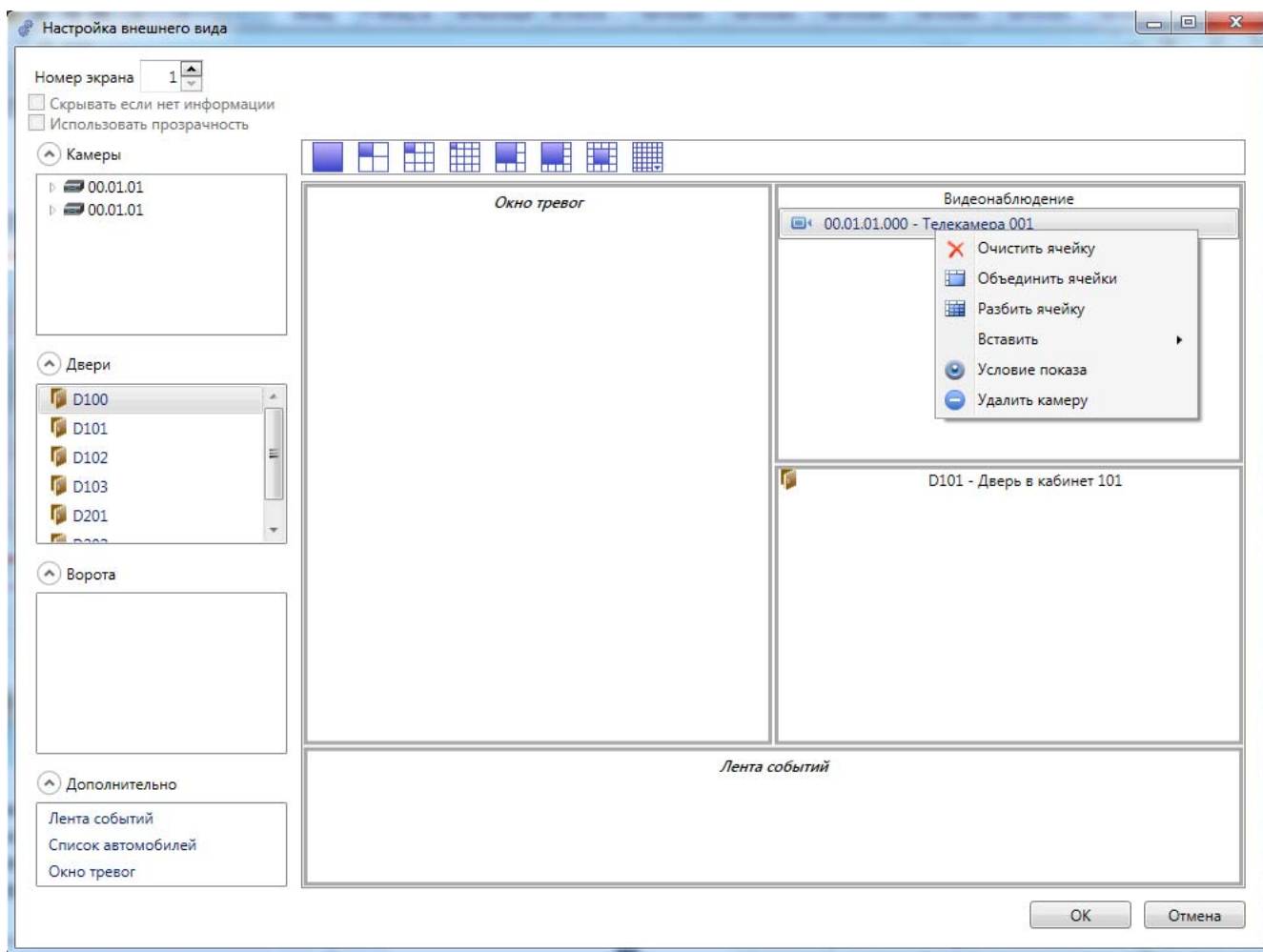
или:

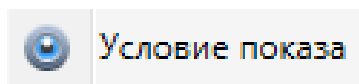


13.3.2.3. Настройка видеоверификации.

Под видеоверификацией понимается вывод изображения от телекамеры в случае наступления какого-либо события из выбранного при настройке списка по конкретной двери (турникету, воротам).

Шаг 1. В ячейке с выбранной телекамерой, нажав правую клавишу мышки, вызываем меню настройки.





Шаг 2. Выбираем пункт . Будет выведено окно настройки:

Настройка видеоверификации

Источник события

Сокр. название	Полное название
----------------	-----------------

Добавить
Удалить

Типы событий

Тип события

Добавить
Удалить

Дополнительный объект

Доп. объект: [не выбрано]

Выбрать
Очистить

Параметры видеоверификации

Время показа видео 120 сек

OK Отмена

Шаг 3. Выбираем дверь (турникет, ворота) события с которой вызовут показ изображения соответствующей телекамеры:

Настройка видеоверификации

Источник события

Сокр. название	Полное название
----------------	-----------------

Добавить
Удалить

Типы событий

Тип события

Добавить
Удалить

Дополнительный объект

Доп. объект: [не выбрано]

Выбрать
Очистить

Параметры видеоверификации

Время показа видео 120 сек

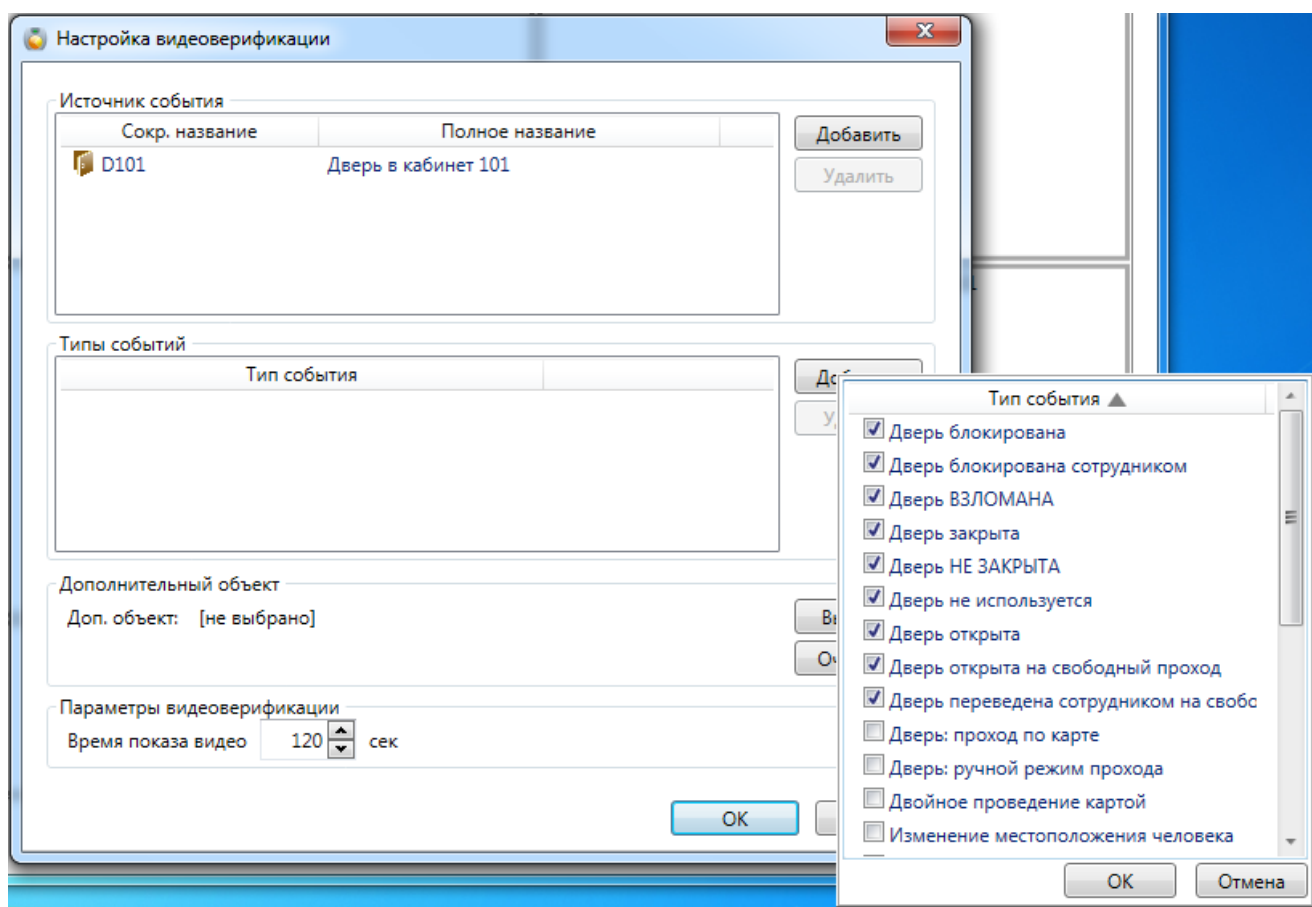
OK Отмена

Сокр. назв. ▲ Полное название

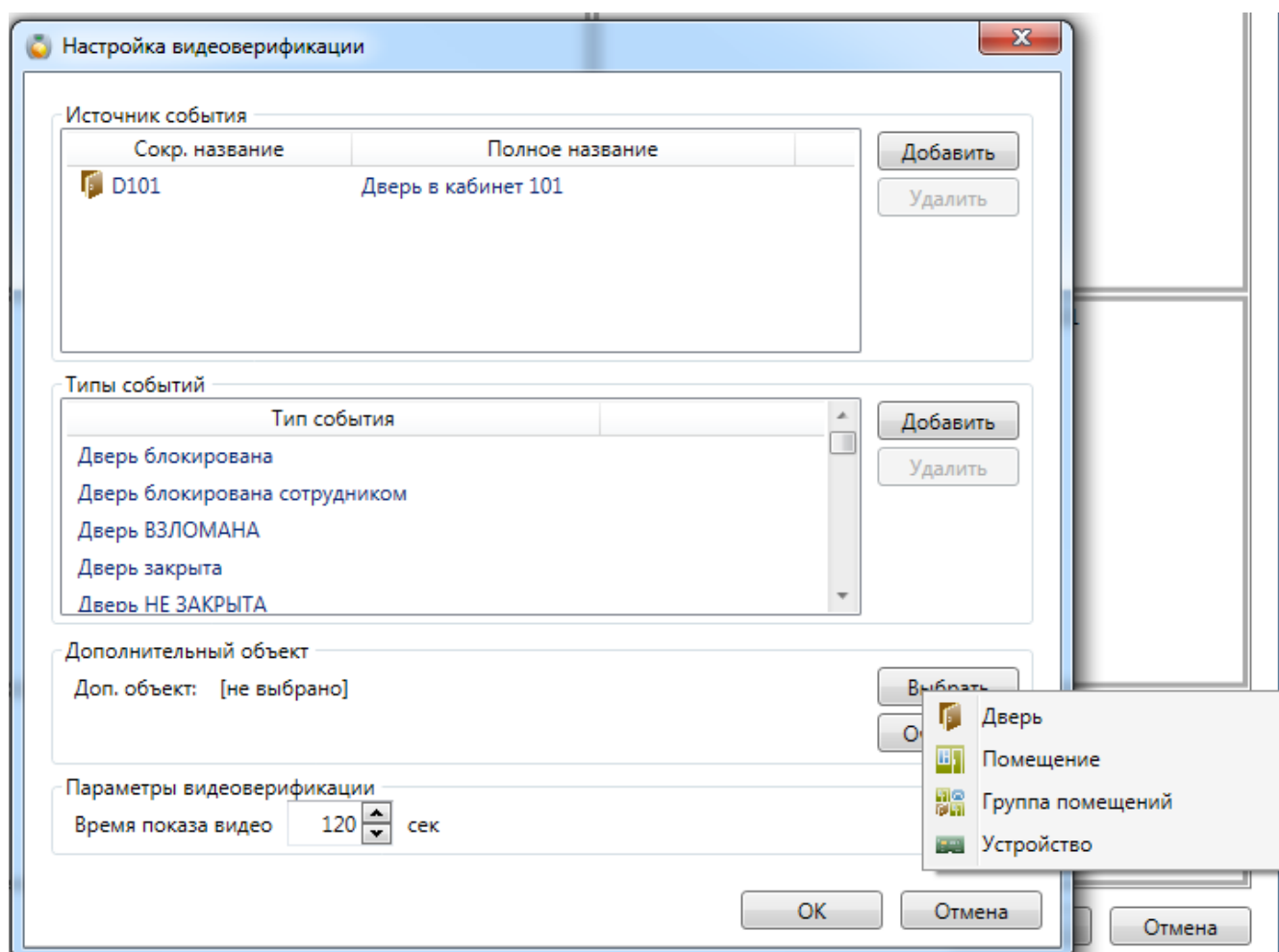
☐ D100	Выход на улицу
☒ D101	Дверь в кабинет 101
☐ D102	Дверь в кабинет 102
☐ D103	Дверь в кабинет 103
☐ D201	Дверь в переговорную
☐ D202	Дверь в зону отдыха

OK Отмена

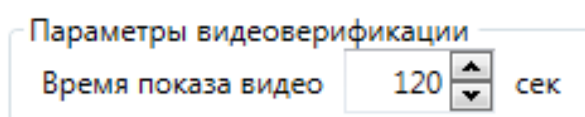
Шаг 4. Выбираем тип (типы) событий, при наступлении которых будет произведена видеоверификация:



Шаг 5. При необходимости можно выбрать дополнительный, связанный с выбранной дверью, объект:

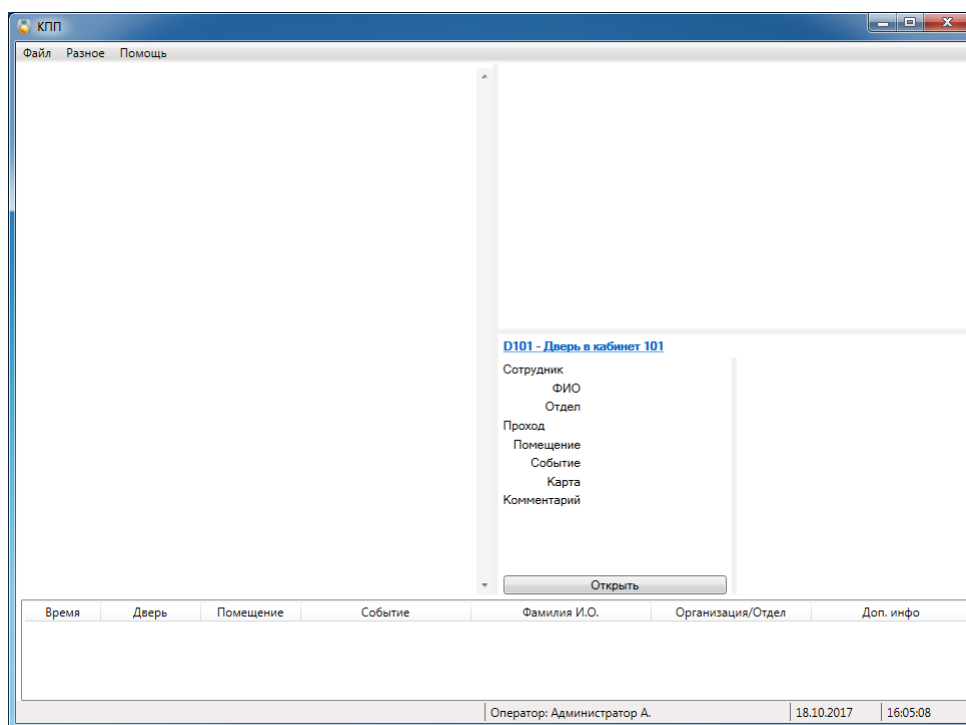


Шаг 6. Задание времени показа изображения с телекамеры (по умолчанию 120 сек.)



Теперь мы в окне видеоверификации будем видеть изображение с телекамеры только в случае наступления заданного события (событий).

Вид экрана до наступления события:

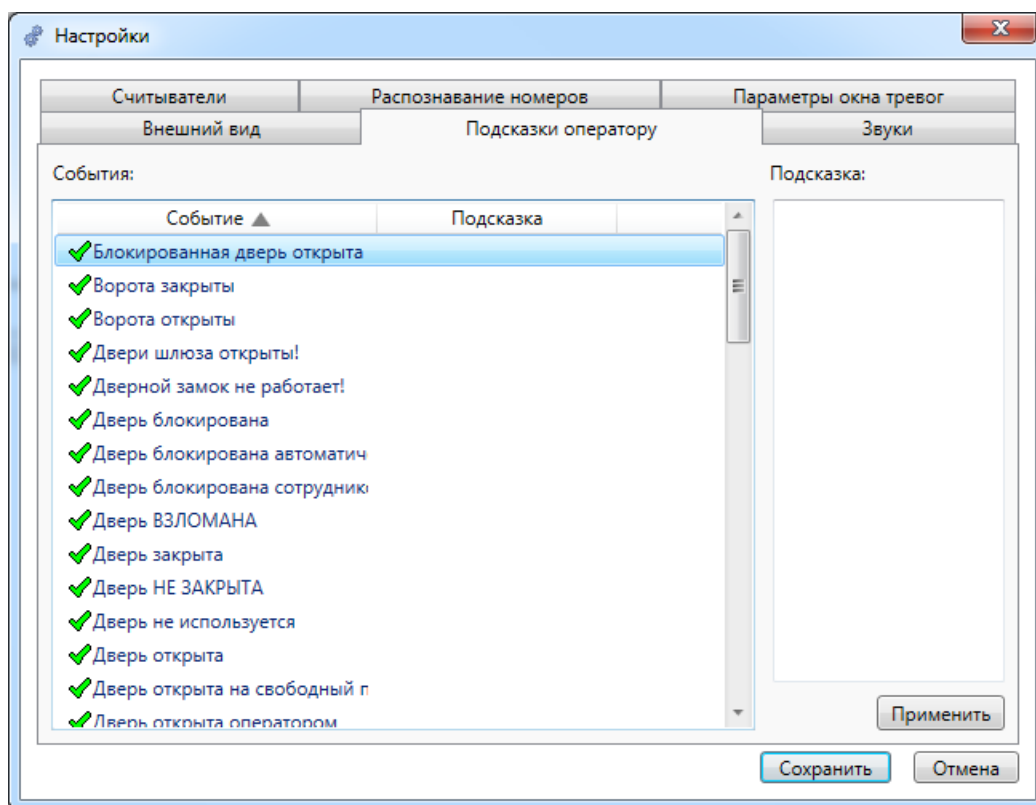


Вид экрана после наступления события:



Окно просмотра телекамеры можно закрыть принудительно, не дожидаясь окончания времени просмотра. В случае наступления следующего события изображение появится вновь, даже если ещё не прошло время предыдущего просмотра.

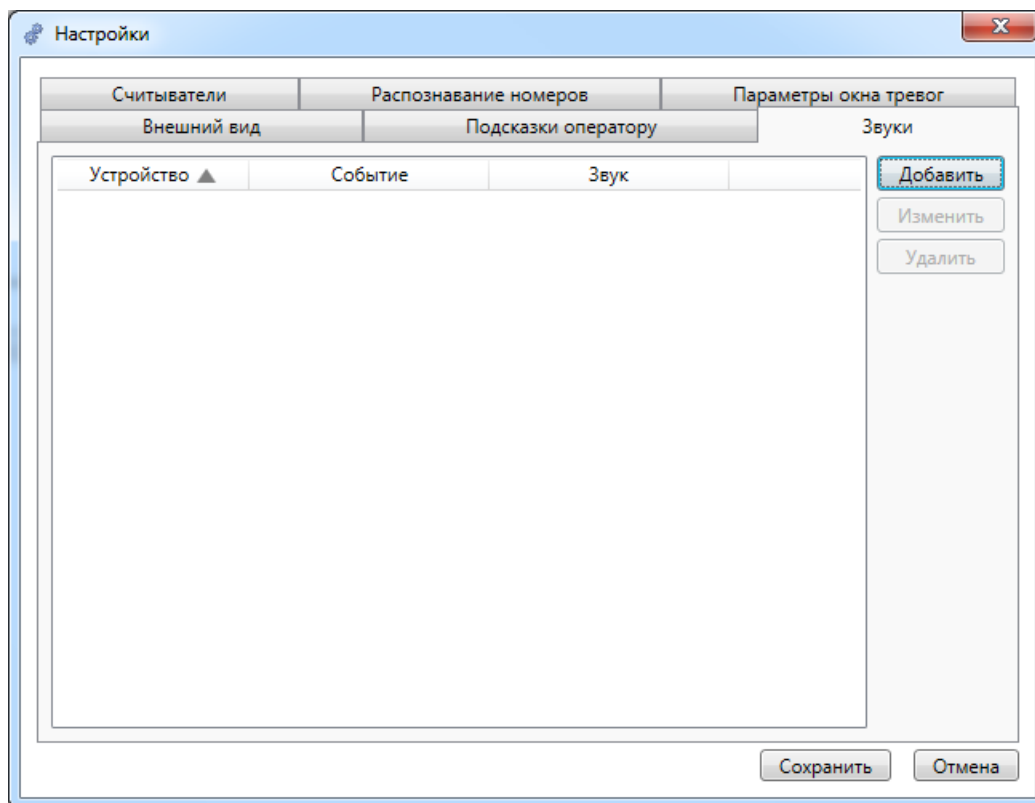
13.3.2.4. Подсказки оператору.



Во вкладке "Подсказки оператору" можно добавить определенную подсказку для определенного события.

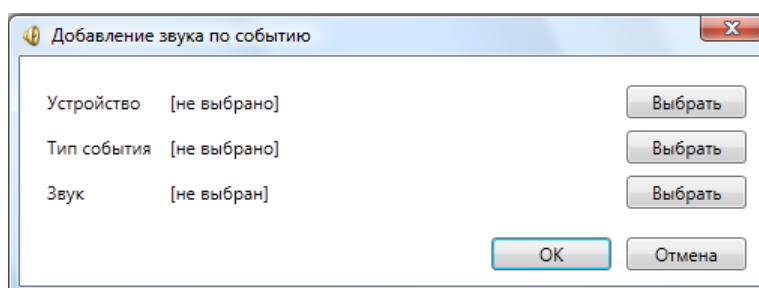
Например, при событии "Неизвестная карта" оператор должен сообщить по телефону в службу безопасности.

13.3.2.5. Звуки.

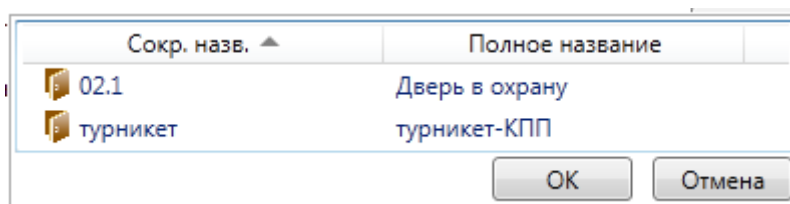


Для того чтобы акцентировать внимание оператора на события во вкладке "Звуки" можно сопоставить событиям по определенному устройству (дверь, турникет, видеокамера) определённый звук.

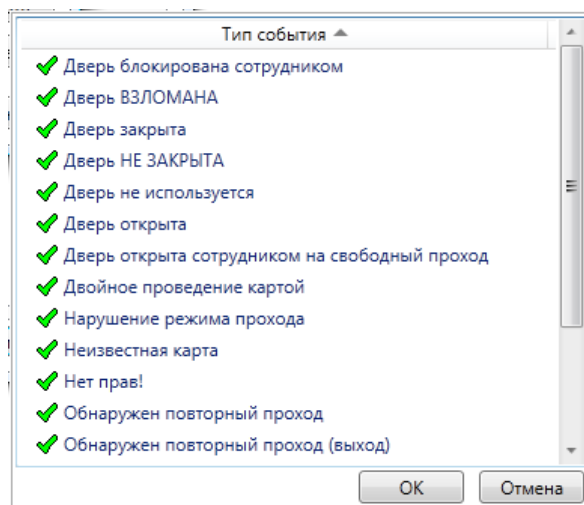
Кнопка **"Добавить"** вызывает следующую вкладку:



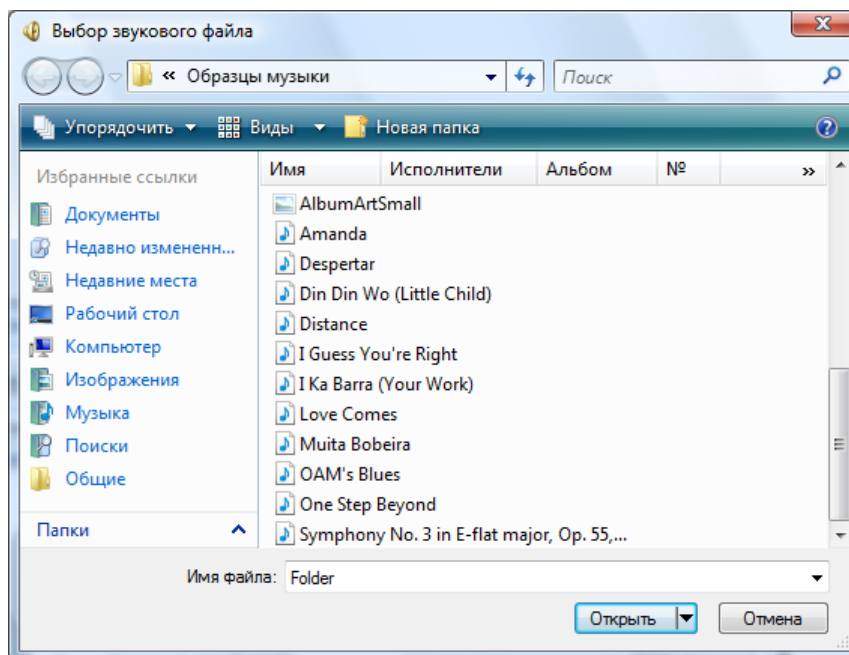
При нажатии на кнопку **"Выбрать"**, находящуюся напротив метки **"Устройство"**, появляется те элементы КПП, что были добавлены в настройках внешнего вида:



Далее, после выбора элемента при нажатии на кнопку **"Выбрать"** (напротив метки "Тип события") появляется вкладка, отражающая список событий к которым можно сопоставить звук:



После выбора события и подтверждения кнопкой **"ОК"**, необходимо выбрать звук, посредством нажатия кнопки **"Выбрать"** напротив соответствующей метки. Появляется диалог операционной системы выбора звукового файла:



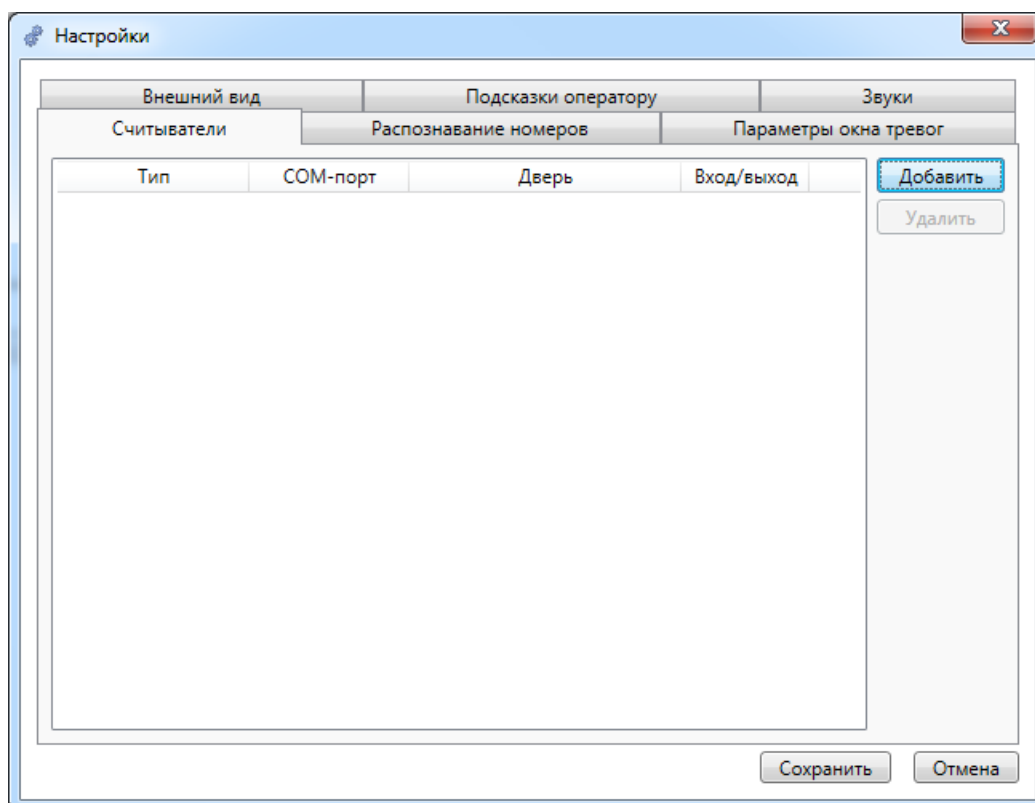
Необходимо выбрать файл и подтвердить выбор. После в списке звуков появится строка с информацией о событии и местоположении выбранного звукового файла.

Кнопка **"Изменить"** вызывает окно редактирования, которое аналогично окну, появляющемуся при нажатии кнопки **"Добавить"**. Что удалить звук из списка, оператору необходимо выбрать соответствующий звук и нажать кнопку **"Удалить"**.

13.3.2.6. Считыватели.

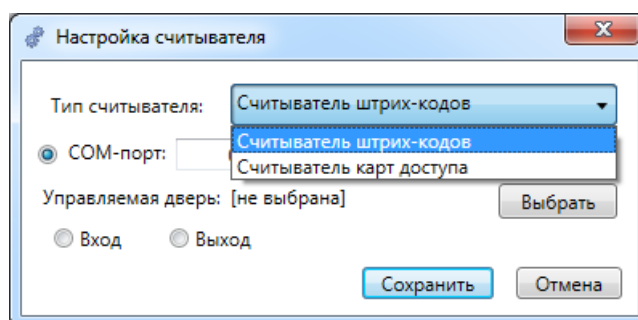
Непосредственно к компьютеру с установленным на нём АРМ КПП может быть подключён считыватель (считыватели) для программного управления, например, разблокировки замка заданной двери.

Вкладка "Считыватели" предназначена для добавления / редактирования / удаления считывателей.

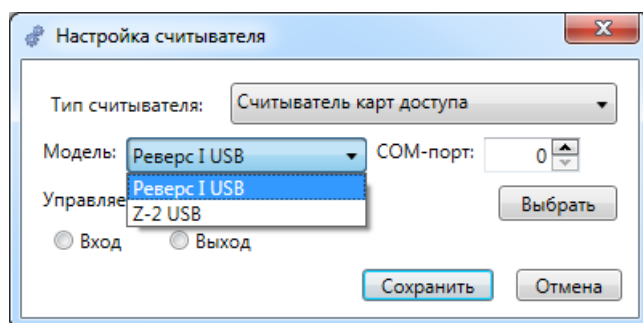


Добавление / редактирование считывателя.

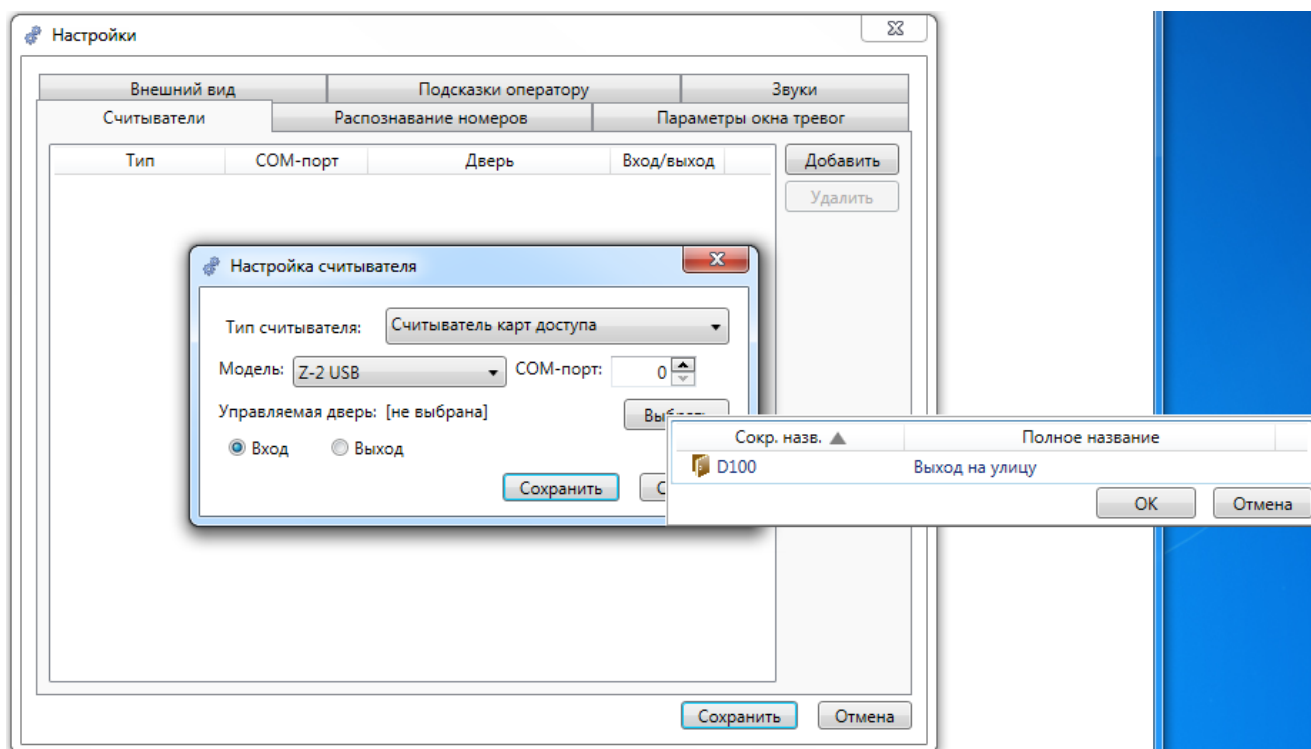
Шаг 1. Выбор типа считывателя.



Шаг 2. Выбор марки считывателя из числа интегрированных в ПО.

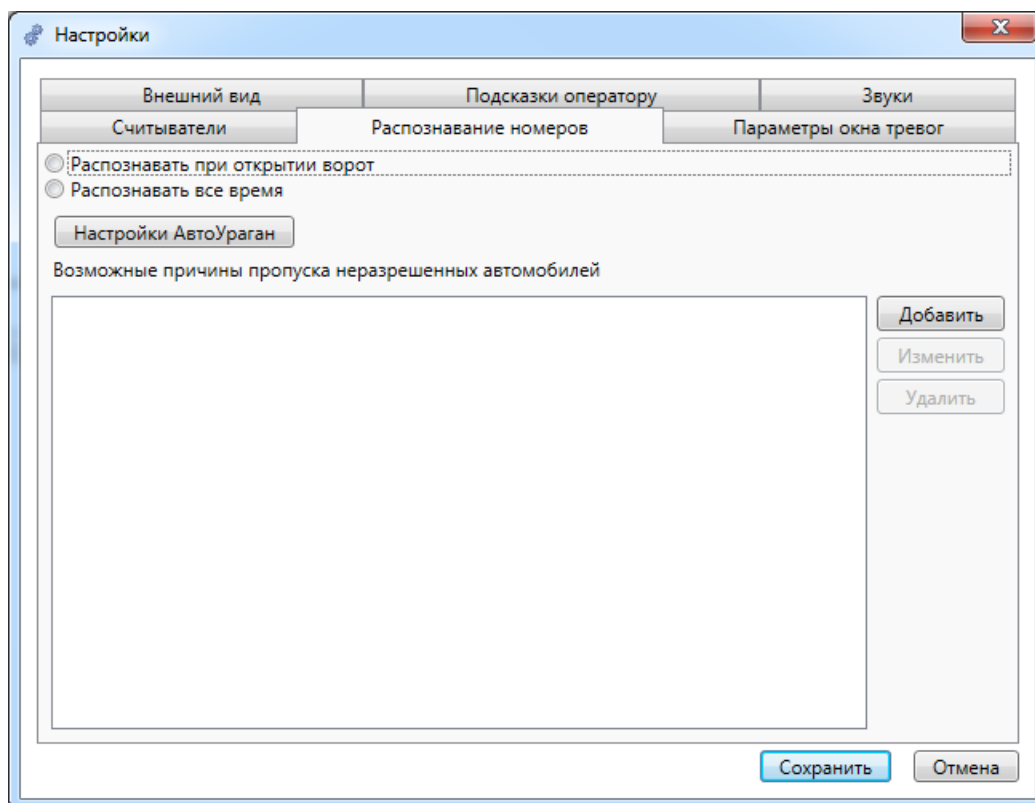


Шаг 3. Выбор двери, замок которой должен быть разблокирован при поднесении к считывателю карт или, например, билетов, имеющих право доступа.



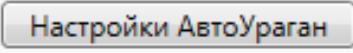
13.3.2.7. Распознавание номеров.

В данной вкладке, если в системе задействовано распознавание автомобильных номеров, можно указать режим фиксирования проезжающих автомобилей - постоянно или только при открытии шлагбаума / ворот.

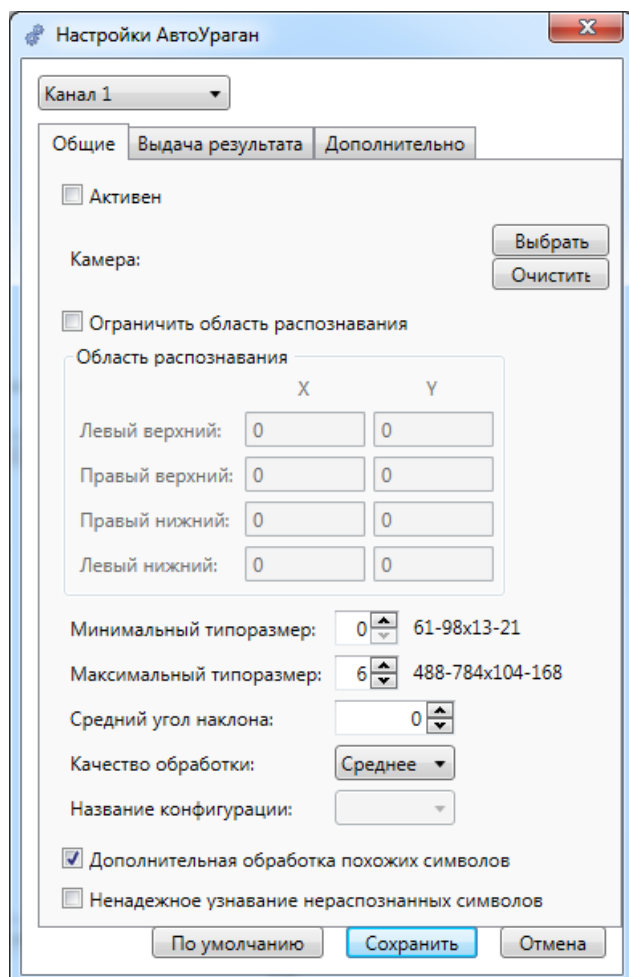


Распознавание автомобильных номеров производится с помощью стороннего ПО. В настоящее время, по умолчанию, в ПО Eselta-Gate включено взаимодействие с ПО АвтоУраган.

Настройка ПО АвтоУраган.

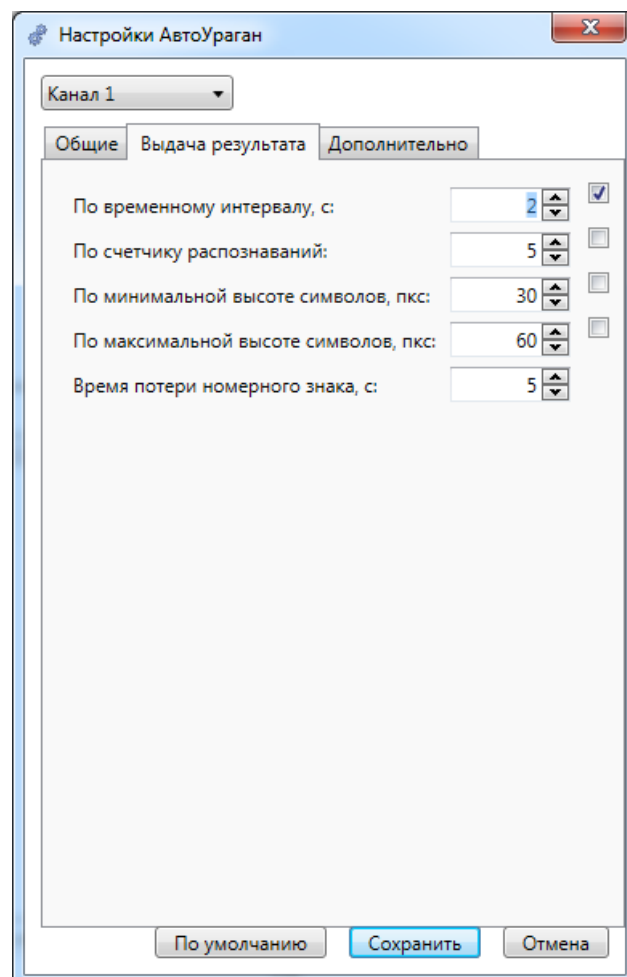
После нажатия кнопки  открываются вкладки настройки ПО АвтоУраган.

Шаг 1.



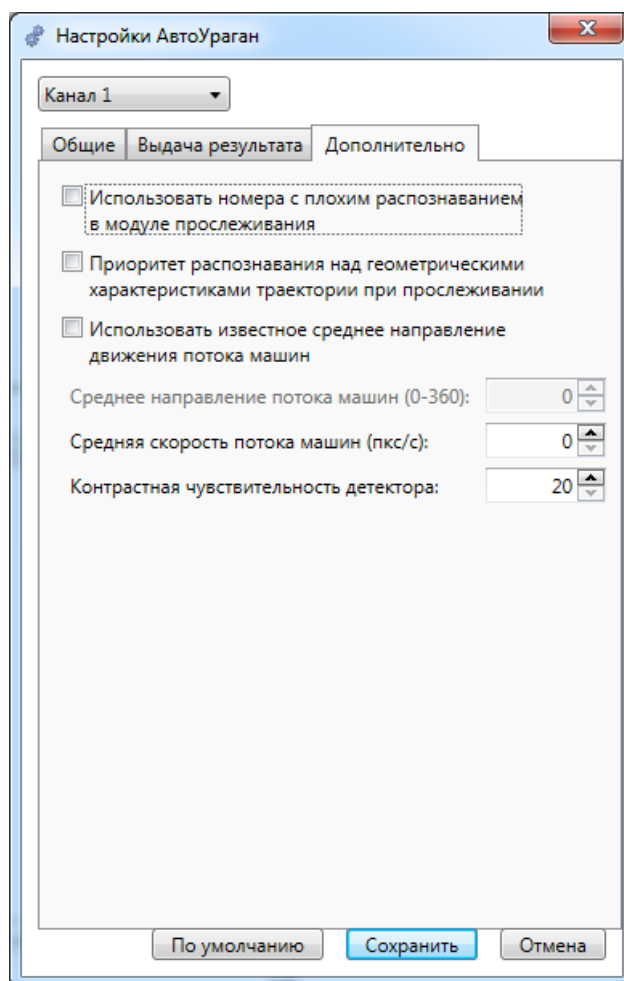
	X	Y
Левый верхний:	0	0
Правый верхний:	0	0
Правый нижний:	0	0
Левый нижний:	0	0

Шаг 2.



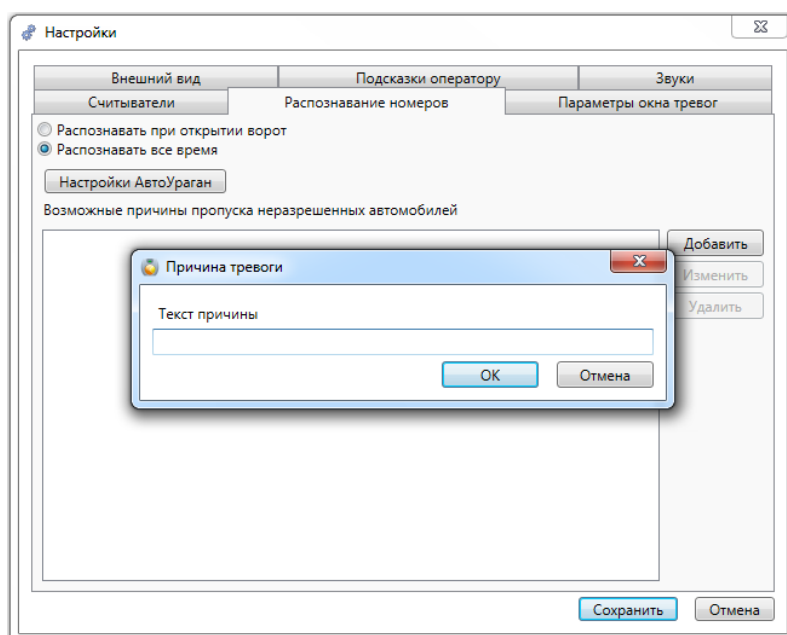
По временному интервалу, с:	2	☒
По счетчику распознаваний:	5	☐
По минимальной высоте символов, пкс:	30	☐
По максимальной высоте символов, пкс:	60	☐
Время потери номерного знака, с:	5	☐

Шаг 3.



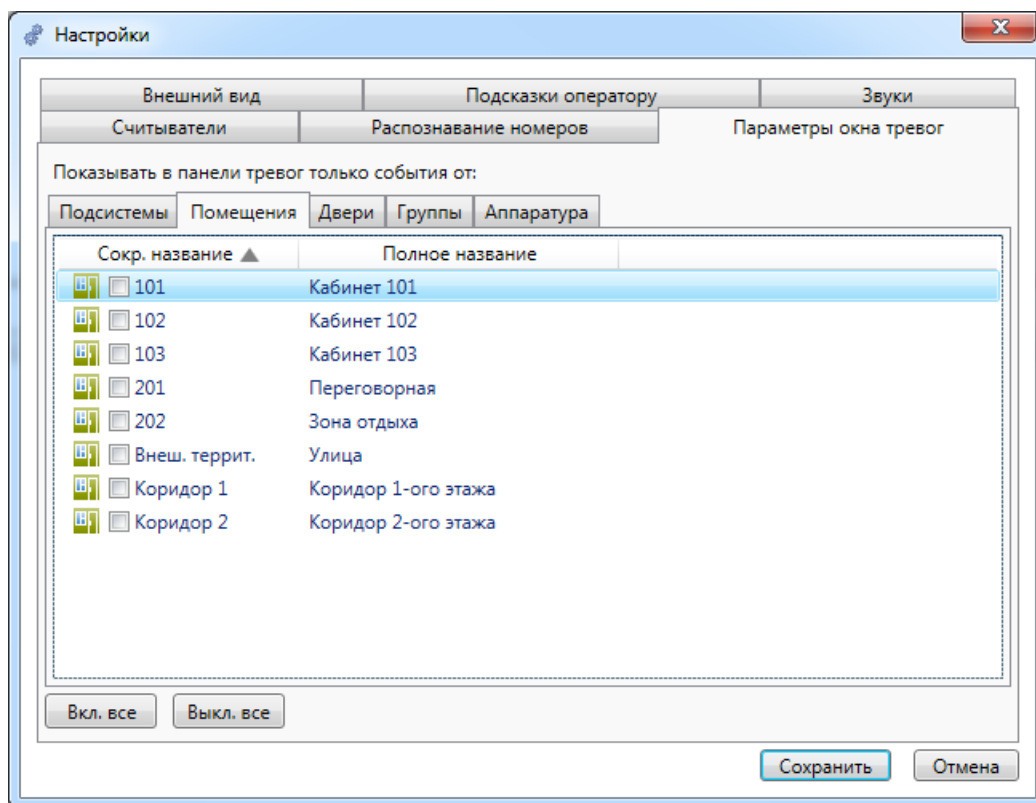
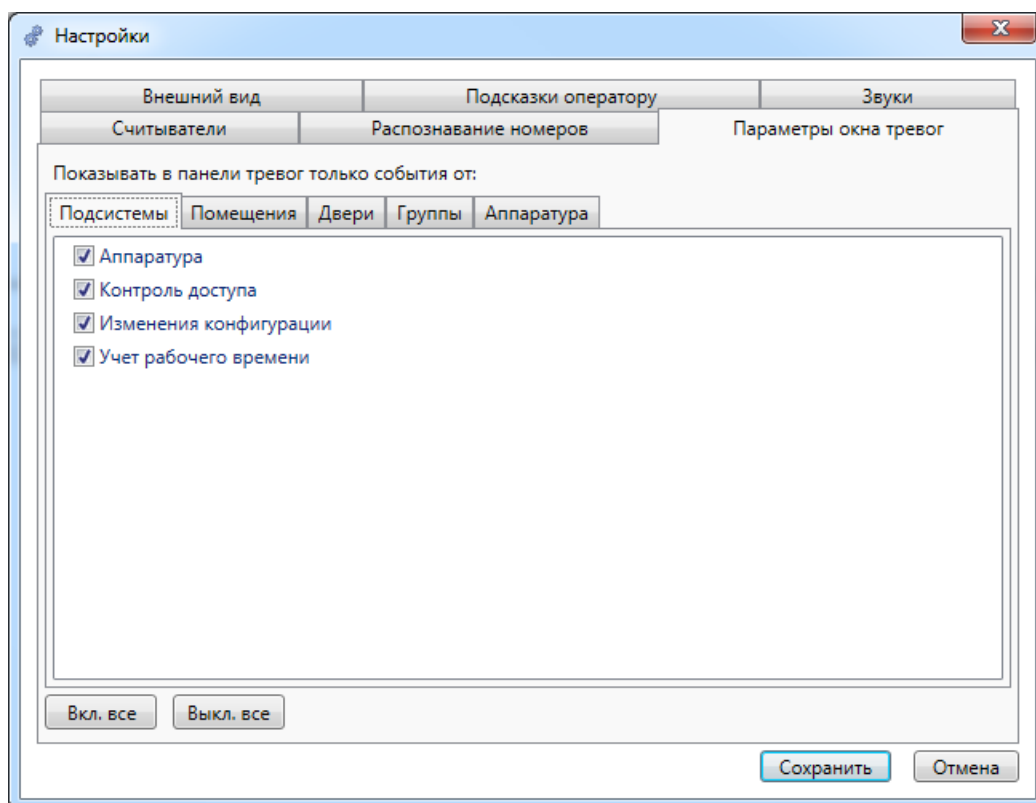
Примечание: подробнее о настройках АвтоУрагана см. соответствующее руководство пользователя.

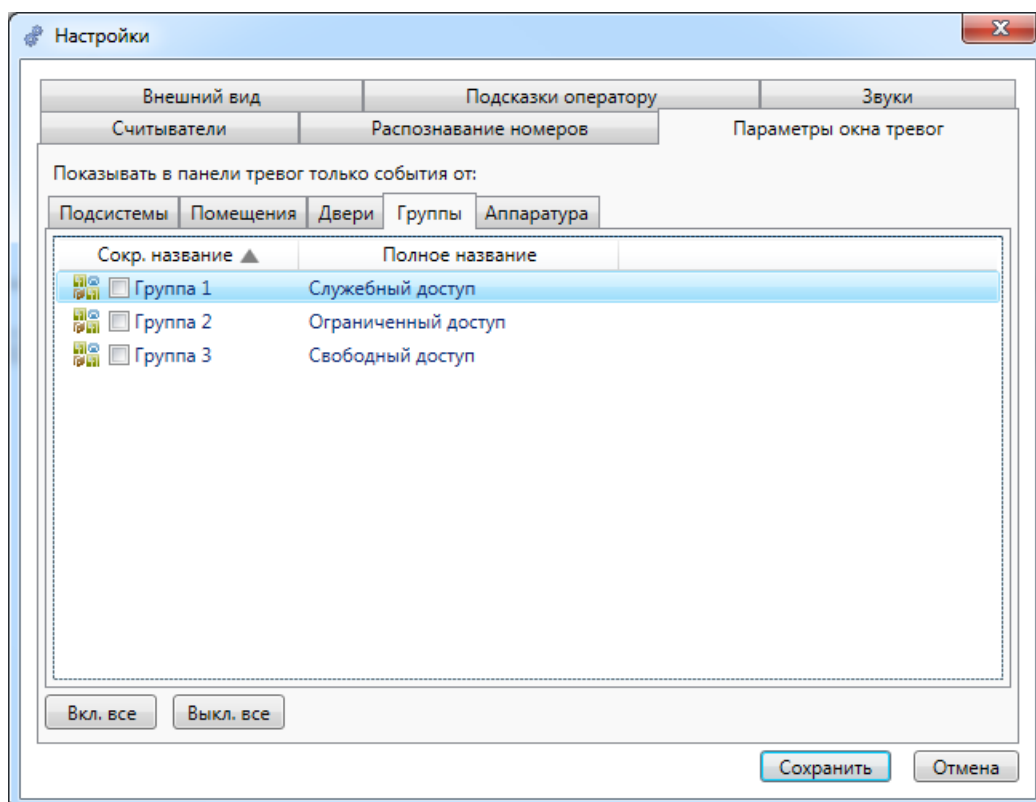
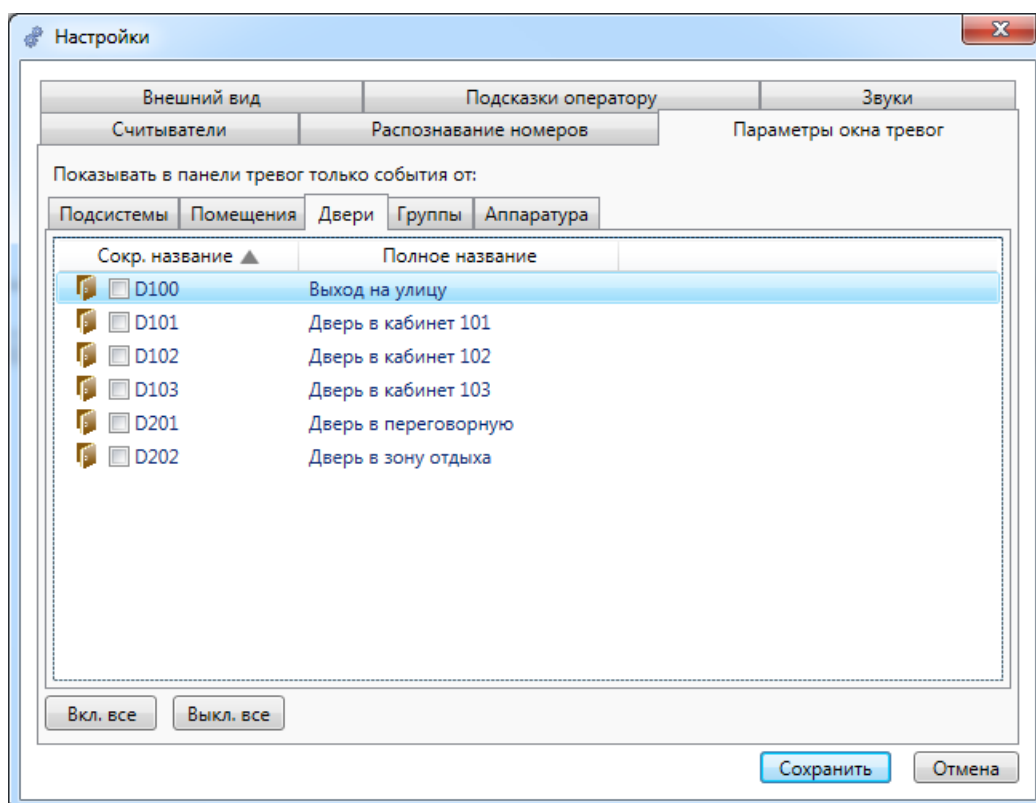
Также во вкладке распознавания автомобильных номеров можно задать описание причин пропуска неразрешённых номеров:

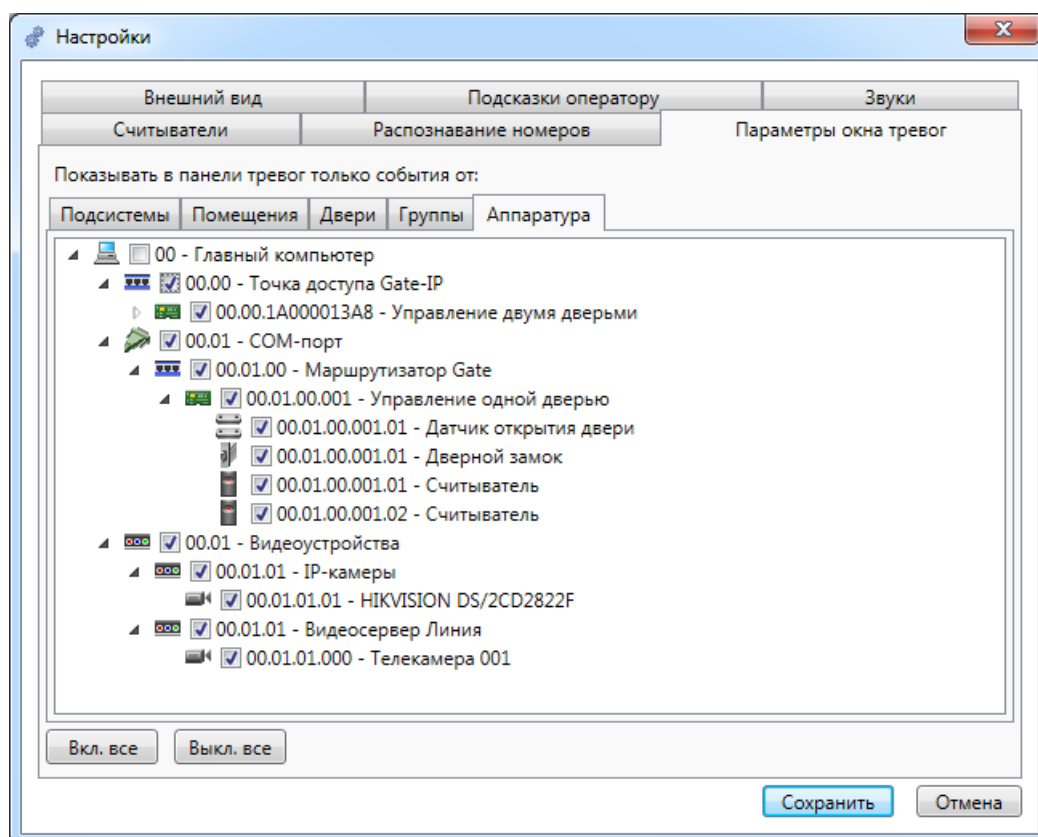


13.3.2.8. Параметры окна тревог.

В открывающихся вкладках можно установить какие события будут выведены на панель тревог.

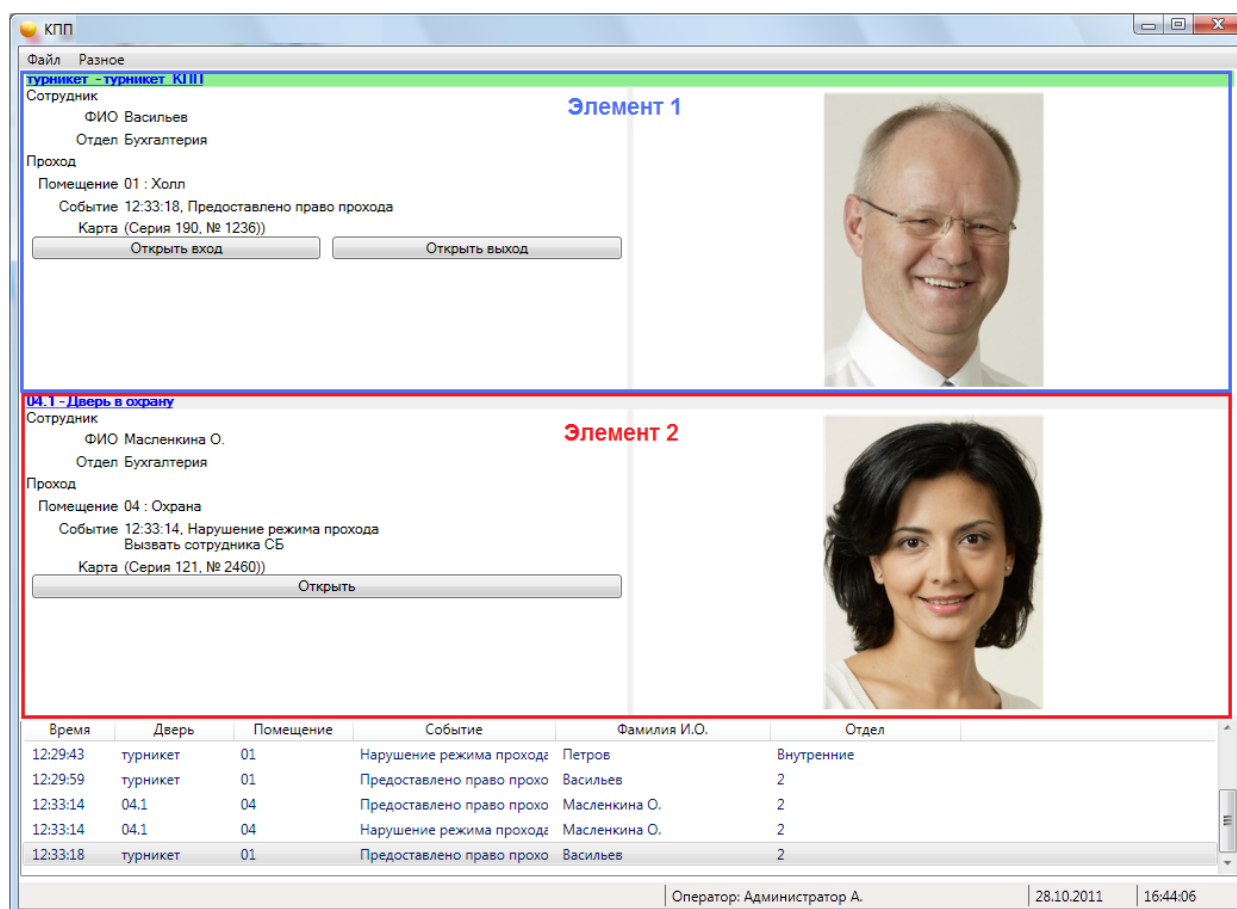






13.4. Область элементов КПП.

Как уже было описано выше в настройках, каждый элемент КПП (дверь или турникет) имеет область информации о событии и область отображения фотографии:



При считывании карты слева в области информации появляются:

- данные сотрудника – фамилия, имя, отчество, отдел;
- данные помещения – название;
- информация о событии – дата, время, действие (вход/выход).

В правой части экрана при считывании карты появляется фотография сотрудника, если мы ввели ее предварительно во время работы с АРМ Администратор.

Также имеются кнопки полуавтоматического открывания:

- для турникетов их две (вход и выход);
- для дверей – одна кнопка.

В левом верхнем углу области информации каждого элемента КПП написано его полное и сокращенное название в виде ссылки.

Данная ссылка позволяет открыть диалоговое окно управления элементом:

The screenshot shows a window titled "Дверь" (Door). It contains the following information:

- Описание** (Description):
 - Сокращенное название: D101
 - Полное название: Дверь в кабинет 101
 - Управляется вместе с: Коридор 1 - Коридор 1-ого этажа (Помещение)
 - Состояние: Закрыта
 - Режим: Проход по карте
- Комментарий к действию** (Action comment): A text input field.
- Buttons**:
 - Проход по карте
 - Свободный проход
 - Блокировать
 - Не использовать
 - Открыть (under "Время открытия")
 - Заккрыть (under "Время открытия")
- Время открытия** (Opening time): A dropdown menu showing "5 сек.".
- Заккрыть** (Close): A button in the bottom right corner.

The screenshot shows a window titled "Дверь" (Door) for a turnstile. It contains the following information:

- Описание** (Description):
 - Сокращенное название: турникет
 - Полное название: турникет КПП
 - Управляется вместе с: Охрана - шлейфы снимаемые охраной (Группа)
 - Вход** (Entrance):
 - Состояние: Закрыта
 - Режим: Проход по карте
 - Выход** (Exit):
 - Состояние: Закрыта
 - Режим: Проход по карте
- Комментарий к действию** (Action comment): A text input field.
- Buttons**:
 - Вход**: Проход по карте, Свободный проход, Блокировать, Не использовать, Открыть, Заккрыть
 - Выход**: Проход по карте, Свободный проход, Блокировать, Не использовать, Открыть, Заккрыть
- Время открытия** (Opening time): A dropdown menu showing "5 сек.".
- Заккрыть** (Close): A button in the bottom right corner.

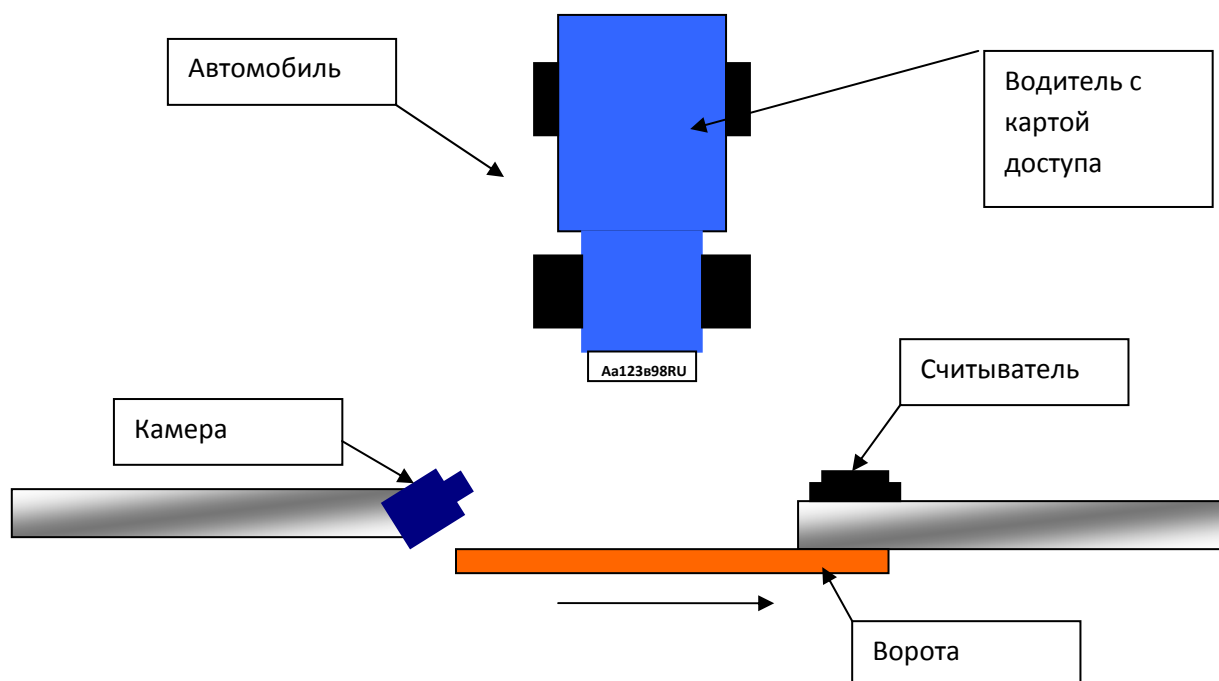
Здесь оператор может наблюдать следующую информацию:

- сокращённое и полное название двери;
- состояние двери (например – открыта, закрыта, и т.д.);
- режим работы.

В этом же окне оператор может менять режимы работы двери:

- ввести режим прохода по карте;
- ввести режим свободного прохода;
- блокировать дверь;
- ввести режим "Не использовать", т.е. не наблюдать (если вы хотите контролировать проход, будьте с этим режимом поосторожнее);
- использовать ручной режим – кнопки "Открыть" и "Закрыть";
- установить время открытия замка;
- ввести комментарий к действию.

13.5. Модуль КПП - работа в режиме шлюз.



13.5.1. Алгоритм работы.

13.5.1.1. Режим аутентификации.

- к воротам подъезжает автомобиль;
- водитель подносит карту к считывателю или иным образом идентифицирует себя в СКУД;
- в случае наличия прав, камера делает снимок номера автомобиля и проводится распознавание;
- система сравнивает фамилию водителя и номер автомобиля по базе данных автомобилей;
- в случае положительного результата предоставляется право проезда и ворота (шлагбаум) открываются.

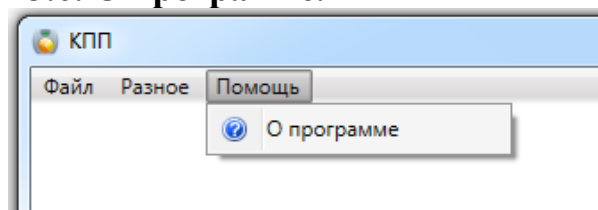
13.5.1.2. Режим верификации.

Телекамера установлена на территории и может "видеть" номер только после открытия ворот (шлагбаума).

- к воротам подъезжает автомобиль;
- водитель подносит карту к считывателю или иным образом идентифицирует себя в СКУД;
- в случае наличия прав, предоставляется право проезда и ворота (шлагбаум) открываются;
- проводится распознавание автомобильного номера;
- система сравнивает фамилию водителя и номер автомобиля по базе данных автомобилей;
- в случае отрицательного результата выводится предупреждение о несанкционированном въезде.

Возможен также упрощенный алгоритм работы модуля без наличия считывателя. При такой конфигурации распознается только номер автомобиля и предоставляется/запрещается право проезда.

13.6. О программе.



Появляется информация о версии ПО и разработчике.

