



# **Бастион-3 – Интеллект. Руководство администратора**

Версия 2024.2  
(09.12.2024)



Самара, 2024



## Оглавление

1. Общие сведения.....	3
2. Условия применения.....	3
2.1. Требования к совместимости.....	3
2.2. Лицензирование.....	5
3. Установка.....	5
3.1. Установка драйвера.....	5
4. Настройка.....	6
4.1. Настройка серверного ПО «Интеллект».....	6
4.2. Настройка Web-сервера в ПО «Интеллект».....	6
4.3. Настройка HTTP сервера в ПО «Интеллект».....	9
4.4. Настройка RTSP сервера.....	10
4.5. Настройка телеметрии.....	12
4.6. Настройка Авто-Интеллект.....	14
4.7. Добавление драйвера.....	16
4.8. Настройка видео клиента.....	16
4.9. Настройка свойств драйвера.....	16
4.10. Настройка видеорегистраторов.....	17
4.11. Настройка параметров видеокамер.....	19
4.12. Настройка макрокоманд.....	20
4.13. Настройка серверов распознавания.....	22
5. Работа с видеосистемой.....	23
Приложения.....	24
Приложение 1. События и команды устройств.....	24
Приложение 2. Дополнительные события при наличии лицензий «Бастиян-3 – Интеллект +».....	25
Приложение 3. Список состояний «Бастиян-3 – Интеллект ».....	26
Приложение 4. История изменений.....	26

## 1. Общие сведения

Драйвер «Бастион-3 — Интеллект» предназначен для интеграции системы телевизионного видеонаблюдения ITV «Интеллект».

Перечень основных функций драйвера:

- отображение интерактивных пиктограмм видеокамер и видеорегистраторов на графическом плане;
- просмотр «живого» видео от всех камер на рабочем месте ПК «Бастион-3»;
- просмотр видеоархива;
- управление поворотными видеокамерами, включая вызов предустановок;
- включение/отключение записи камер, инициация записи видеофрагмента;
- выполнение макросов (сценариев) на видеорегистраторах;
- передача в ПК «Бастион-3» событий от видеоканалов (обнаружение движения, пропадание/восстановление видеосигнала, пропадание/восстановление сети, события аналитики, распознавание номеров транспортных средств);

Перечень доступных событий и действий для драйвера «Бастион-3 – Интеллект» указан в Приложение 1. События и команды устройств.

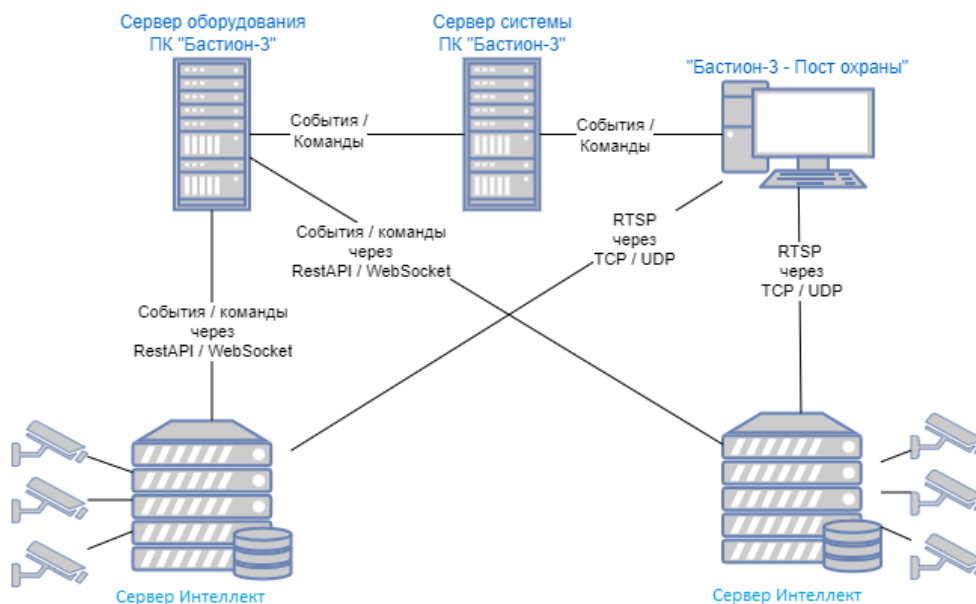


Рис. 1. Схема подключения ПК «Бастион-3» к серверам с ПО Интеллект

Для получения видеопотоков клиенты соединяются с серверами Интеллект напрямую (Рис. 1). Передача событий и команд управления выполняется через сервера системы и оборудования ПК «Бастион-3».

## 2. Условия применения

### 2.1. Требования к совместимости

В таблице 1 приведены требования к техническим характеристикам компьютера, необходимые для работы драйвера «Бастион-3 – Интеллект».



Таблица 1. Системные требования

	Минимальные (одновременный вывод до 8 камер)	Рекомендуемые (одновременный вывод до 16 камер)
Процессор	Intel Core i3	Intel Core i5
Оперативная память	4 ГБ	8 ГБ
Видеокарта	Дискретная 1 ГБ	Дискретная 2 ГБ

Операционные системы Windows XP, Windows 7, Windows Server 2008, Windows Vista **не поддерживаются** ввиду отсутствия реализации технологии Web Socket.

Поддерживаемые операционные системы (ОС): Windows Server 2008 R2 и старше, Windows 8.1 и старше, а также ОС на базе Linux, в том числе ОС Astra Linux 1.7 и выше.

Драйвер работает с ПК «Бастيون-3» версии 2024.2 и выше. Версия серверного ПО «Интеллект» 4.11.2 и выше, версия Авто-Интеллект 5.4.0.1994.

Поддерживается работа до 99 видеорегистраторов на один экземпляр драйвера. Максимальное количество камер, которое может быть добавлено к одному видеорегистратору – 5000 шт.

Максимальное количество окон с живым (тревожным) видео, которое можно одновременно отобразить в полиэкране – 16 шт.

**Внимание!** В случае включения/отключения или удаления камеры на сервере «Интеллект» необходимо заново подключиться конфигуратором драйвера к серверному ПО «Интеллект», так как последнее не формирует событий об изменении конфигурации. В противном случае информация о доступных устройствах в драйвере может быть не актуальной.

**Внимание!** В ОС Windows, для корректной работы драйвера необходимо установить актуальные обновления из «Центра обновления Windows». В случае если при первом запуске драйвера подключение к видеорегистратору не осуществляется, и процесс VideoClient.exe не запускается, необходимо убедиться, что все обновления установлены.

**Внимание!** В случае перехода с ПК «Бастيون-2» на ПК «Бастيون-3» для корректного отображения настроек видеокамер, в том числе для определения наличия возможности управления телеметрией у объекта «камера», необходимо заново импортировать конфигурацию из ПО «Интеллект» после чего сохранить настройки в конфигураторе (Рис. 21).

## 2.2. Лицензирование

Лицензирование драйвера производится по числу видеоканалов.

Обработка событий аналитики (в том числе событий о распознавании номеров ТС) доступна только при наличии дополнительных лицензий «Бастион-3 – Интеллект+» на каждый канал, по которому требуется получать события аналитических детекторов.

Лицензии «Бастион-3 – Интеллект+» обеспечивают получение событий аналитики, перечень которых приведен в Приложении 2.

## 3. Установка

### 3.1. Установка драйвера

В ОС Windows драйвер устанавливается в составе ПК «Бастион-3» как отдельный компонент (Рис. 2). При установке ПК «Бастион-3» в дереве компонентов следует выбрать «Бастион-3 – Интеллект».

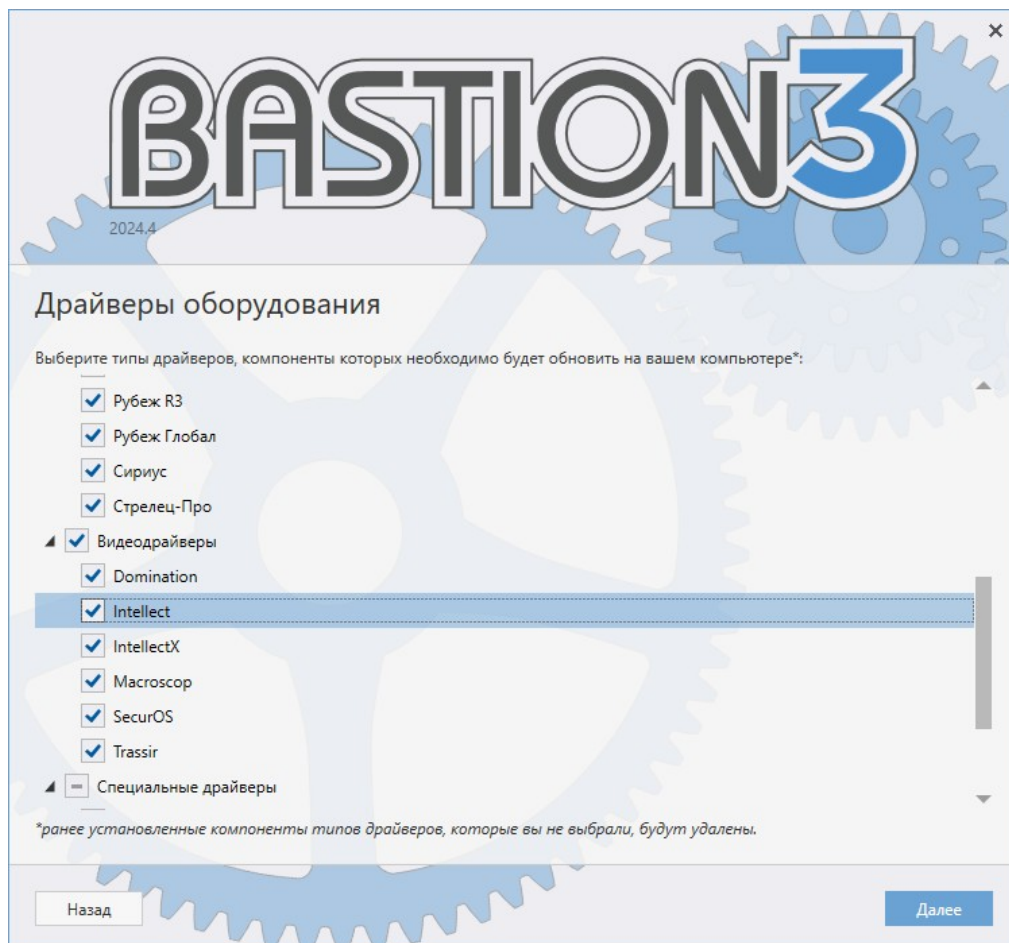


Рис. 2. Установка драйвера «Бастион-3 – Интеллект»

Для установки драйвера отдельно от ПК «Бастион-3» в ОС Windows необходимо выполнить установку следующих пакетов:

- ESprom.Taurus.Clients.VideoPlayer.msi

- Drivers.Video.Intellect.msi

Для установки драйвера отдельно от ПК «Бастион-3» в ОС Linux необходимо выполнить установку следующих пакетов:

- bastion3-videoplayer\_\*
- bastion3-driver-intellect\_\*

## 4. Настройка

### 4.1. Настройка серверного ПО «Интеллект»

Перед добавлением драйвера в ПК «Бастион-3» следует настроить серверное ПО «Интеллект». Сервер ПО «Интеллект» устанавливается и настраивается на компьютере, к которому будут подключены видеокамеры (подробная информация содержится в документации к системе «Интеллект» «Руководство по установке и настройке компонентов охранной подсистемы».

**Внимание!** Для корректной работы драйвера необходимо, чтобы на сервере «Интеллект» был создан хотя бы 1 пользователь и добавлен к правам.

**Внимание!** При настройке сервера «Интеллект» убедитесь, что пользователю назначено достаточно прав для управления и мониторинга системы. В противном случае часть команд от драйвера может не выполняться.

**Внимание!** Для оповещения драйвера об изменениях в настройках и конфигурации устройств на сервере «Интеллект», необходимо после проделанных изменений перейти в дереве устройств (вкладка «Оборудование») на узел «Веб сервер 2.0» и выбрать «Применить». Убедитесь, что флаг «Применять изменения на лету» выбран в настройках веб сервера. В противном случае после изменения настроек на сервере информация о конфигурации и состоянии устройств, запрашиваемая драйвером при подключении, может быть некорректной.

После завершения всех настроек сервер ПО «Интеллект» необходимо перезапустить.

### 4.2. Настройка Web-сервера в ПО «Интеллект»

После первоначальной настройки сервера ПО «Интеллект» необходимо подготовить его для интеграции в ПК «Бастион-3». Для управления режимом записи архива и выполнения макрокоманд необходимо на вкладке «Оборудование» для серверного ПК добавить объект «Web сервер» (Рис. 3).

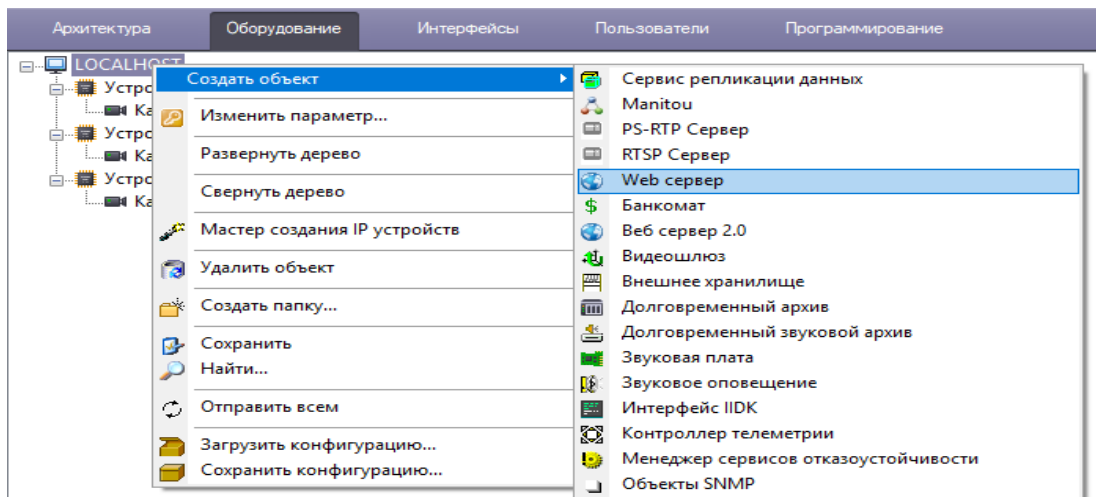


Рис. 3. Добавление объекта «Web сервер»

На вкладке «Основные настройки», созданного объекта необходимо задать максимальное количество подключений. Сервер используется в режиме HTTP. Все остальные настройки на вкладке можно оставить по умолчанию (Рис. 4).

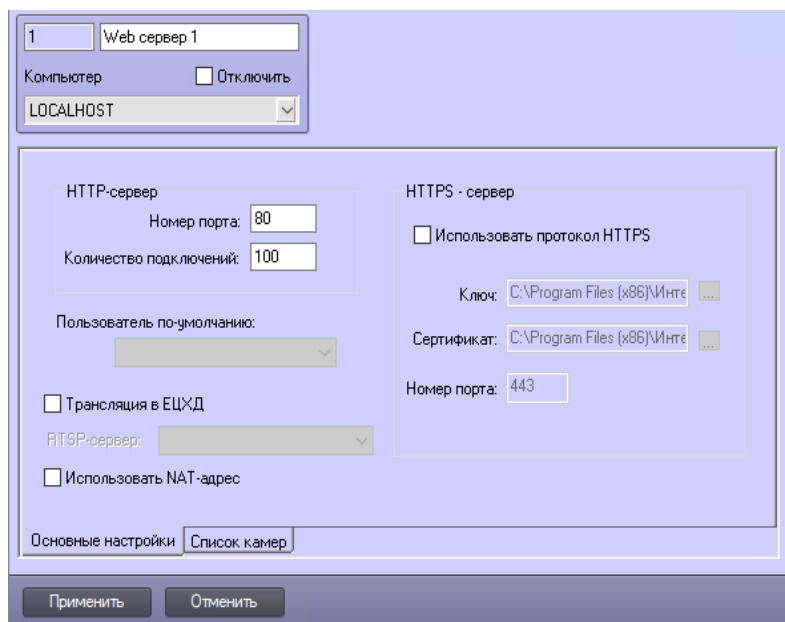


Рис. 4. Основные настройки объекта «Web сервер»

На вкладке «Список камер» необходимо задать требуемый список камер и применить изменения (Рис. 5).

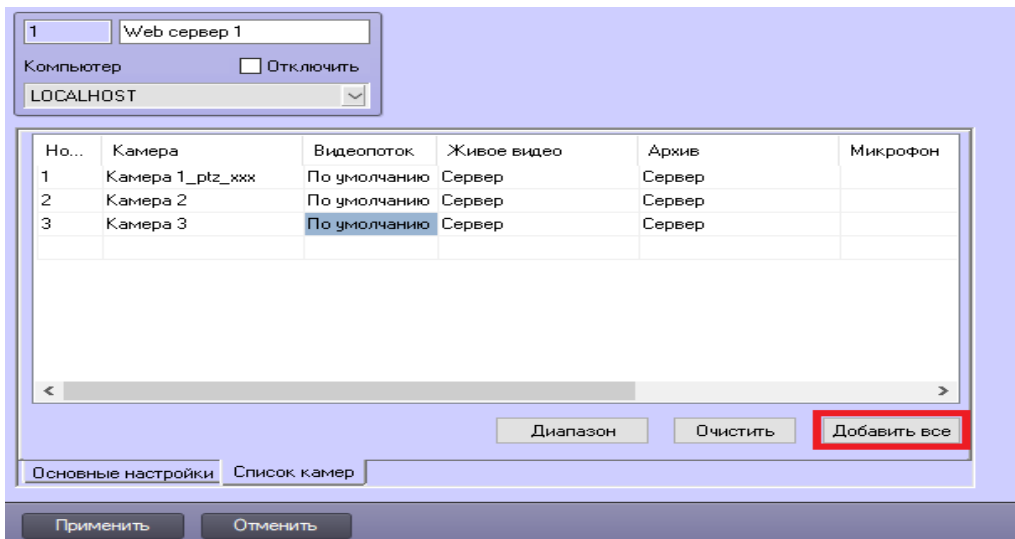


Рис. 5. Редактирование списка камер объекта «Web сервер»

После проделанных операций необходимо добавить на сервер объект «Веб сервер 2.0» (Рис. 6).

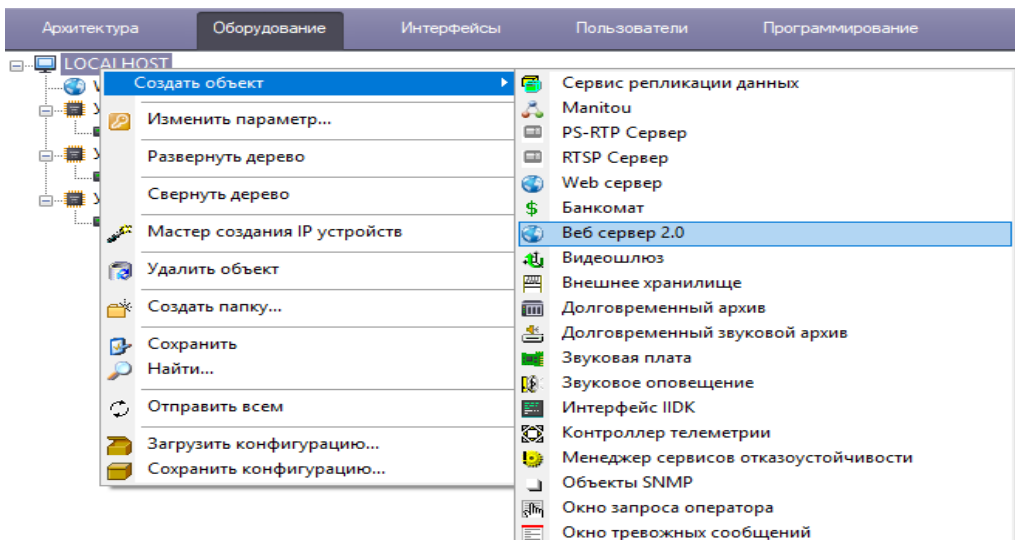


Рис. 6. Создание объекта «Веб сервер 2.0»

На странице свойств созданного объекта необходимо выбрать из списка «Web сервер 1», установить требуемые «Права пользователя» (Рис. 7) и подписаться на события.



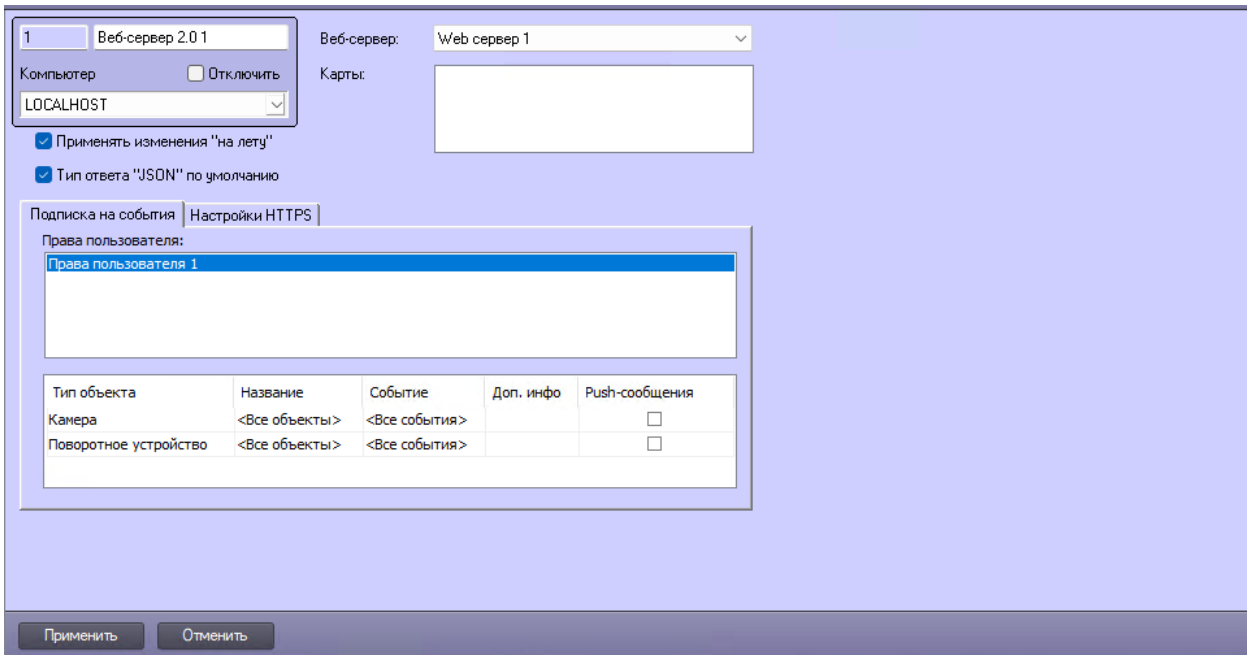


Рис. 7. Настройка объекта «Веб сервер 2.0»

После сохранения изменений настройку Web-сервера можно считать завершенной.

Подробное описание настройки Web-сервера можно найти в документе «Программный комплекс Интеллект. Руководство администратора.pdf» («Конфигурирование и настройка программного комплекса Интеллект», «Настройка оборудования», «Настройка модуля Web-сервер»).

### 4.3. Настройка HTTP сервера в ПО «Интеллект»

Текущая версия драйвера «Бастион-3 – Интеллект» получает системные события видеоустройств и события аналитики от HTTP-сервера видеосистемы Интеллект. Для работы данного функционала необходимо создать объект «HTTP-сервер» (Рис. 8).

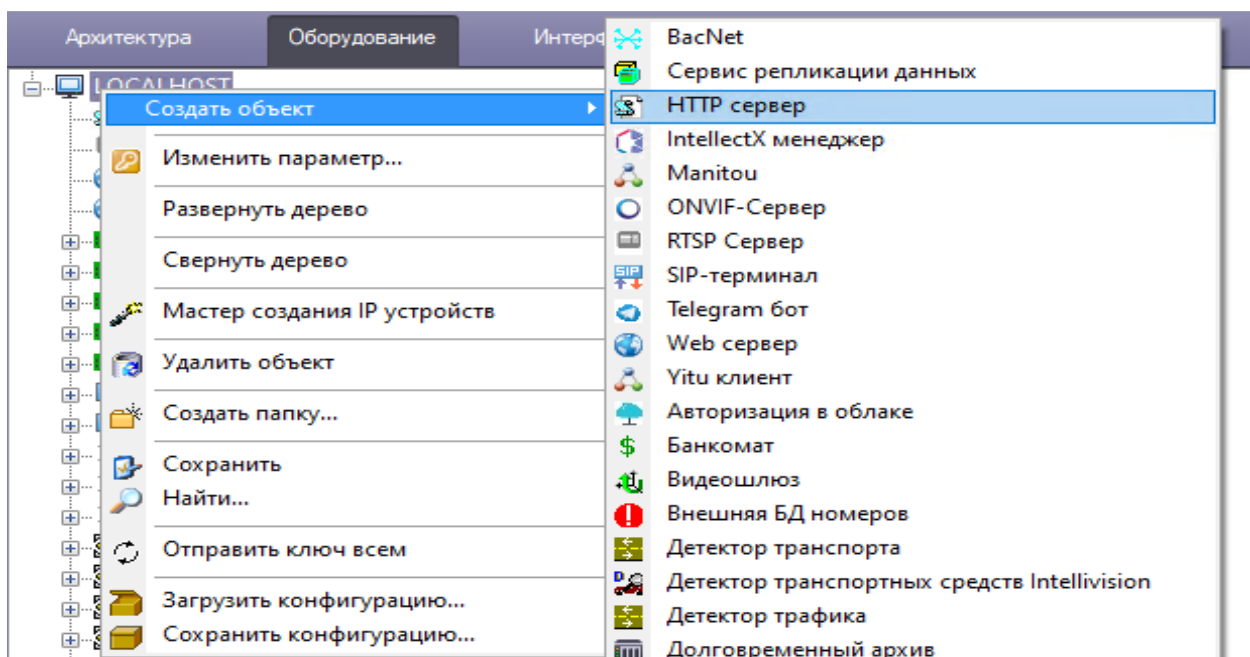


Рис. 8 Создание объекта «HTTP сервер»



После добавления объекта HTTP-сервер, на вкладке настроек необходимо задать порт подключения в таблицы ниже указать тип объекта «Камера» (Рис. 9).

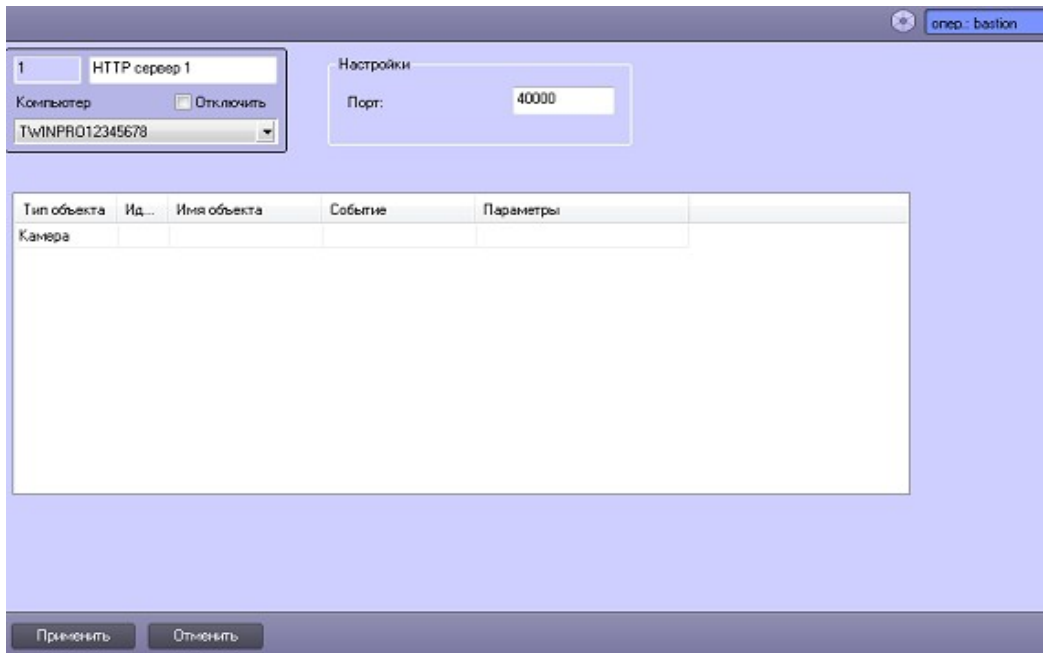


Рис. 9 Настройка объекта «HTTP сервер»

Далее необходимо сохранить настройки, нажав на кнопку «Применить». Подробное описание настройки HTTP-сервера можно найти в документе «Руководство по интеграции ПК Интеллект (HTTP API, IIDK, ActiveX, HTTP Сервер)» «HTTP-сервер ПК Интеллект» «Настройка объекта HTTP Сервер».

**Внимание!** На версиях ПО Интеллект 4.11.2 – 4.11.3 возможны сбои в работе объекта HTTP-сервер, которые приводят к разрыву соединения между драйвером HTTP-сервером ПО Интеллект, о чем драйвер отправляет соответствующее событие в ПК Бастион-3. Для решения данной проблемы рекомендуется полностью перезапустить ПО Интеллект. Подключение к HTTP-серверу ПО Интеллект может произойти не сразу, а в течении 5 минут. Это вызвано особенностями работы как самого ПО Интеллект, так и драйвера Бастион-3-Интеллект. При подключении к HTTP-серверу в ПК Бастион-3 от драйвера придет соответствующее событие: «Видеорегистратор - восстановление связи с HTTP сервером».

#### 4.4. Настройка RTSP сервера

Текущая версия драйвера «Бастион-3 – Интеллект» получает живое и архивное видео от RTSP сервера.

Сначала необходимо на вкладке «Оборудование» для серверного ПК добавить объект «RTSP сервер» (Рис. 10).

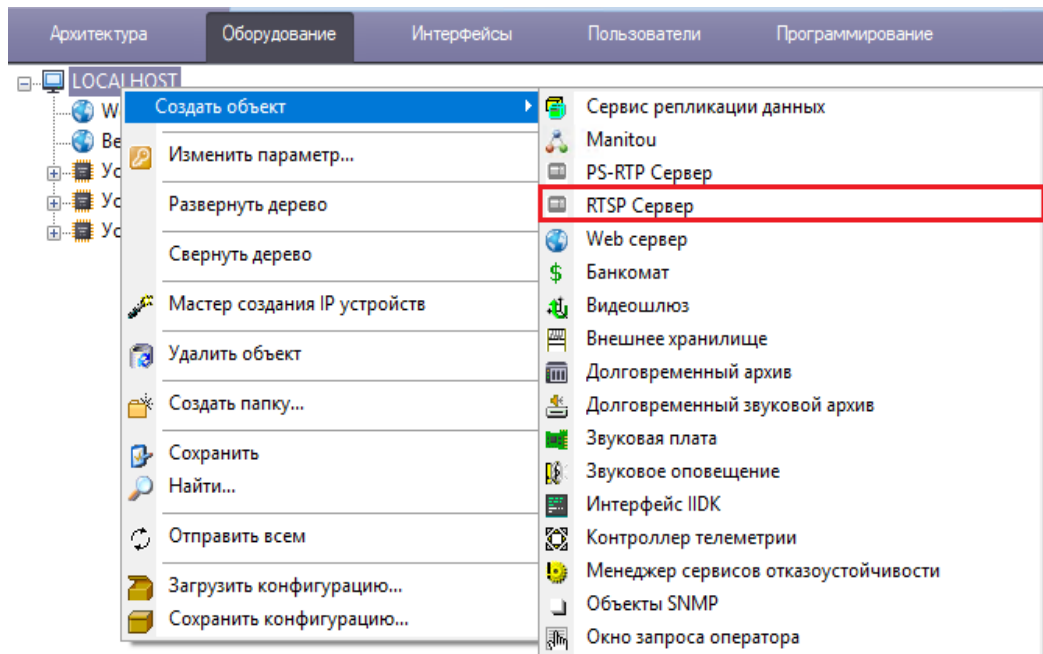


Рис. 10 Создание объекта «RTSP сервер»

На вкладке «Основные настройки» необходимо отметить те камеры, с которых планируется получение потоков живого или архивного видео (Рис. 11). Также требуется задать значение поля «RTSP порт» в конфигураторе драйвера (см. пункт 4.10).

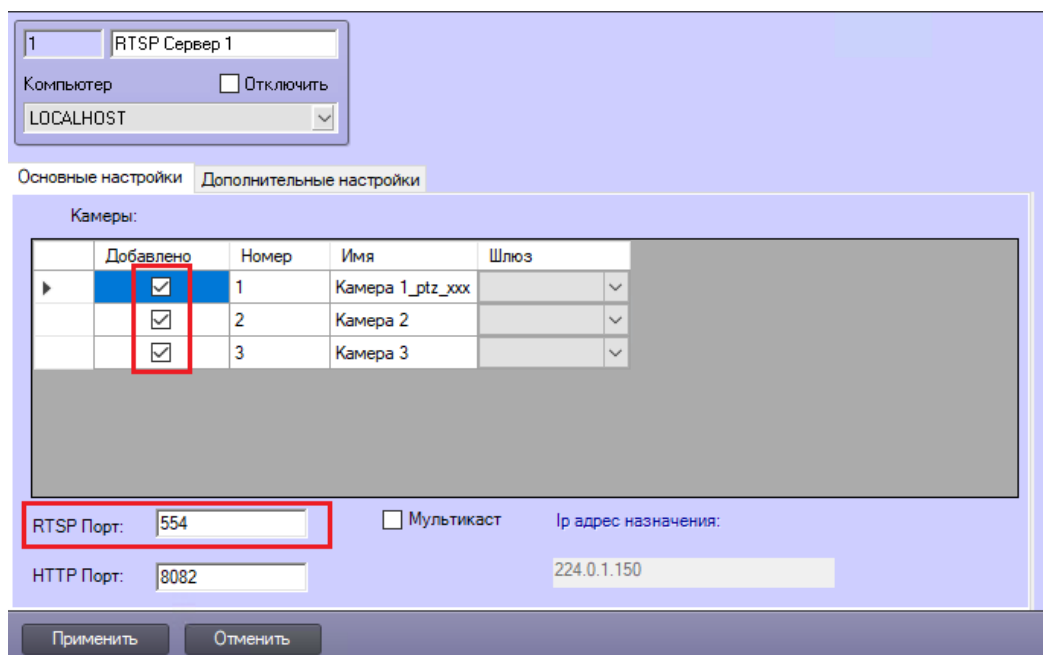


Рис. 11 Настройка объекта «RTSP сервер»

Подробное описание настройки RTSP-сервера можно найти в документе «Программный комплекс Интеллект. Руководство администратора.pdf» («Конфигурирование и настройка программного комплекса Интеллект», «Настройка оборудования», «Настройка модуля RTSP сервер»).

## 4.5. Настройка телеметрии

Для того чтобы настроить телеметрию для одной камеры, необходимо создать объект «Контроллер телеметрии» на сервере системы (Рис. 12).

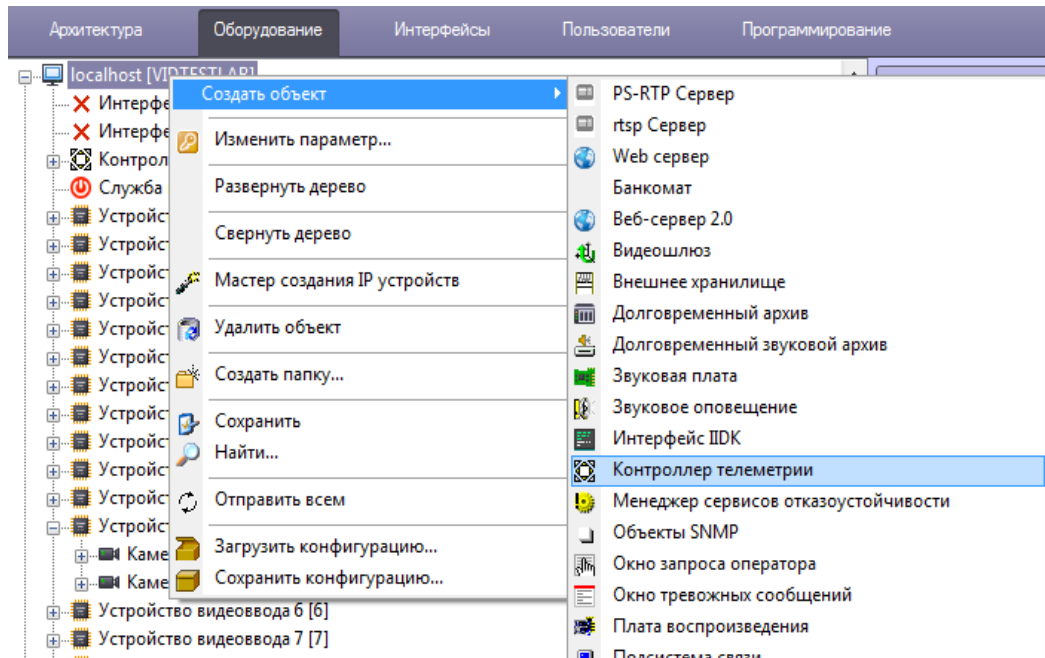


Рис. 12 Создание объекта «Контроллер телеметрии»

В появившемся окне указать имя и номер создаваемого объекта, после чего выбрать «Применить».

Далее следует убедиться, что в настройках контроллера телеметрии выбран пункт «IP camera» (Рис. 13).

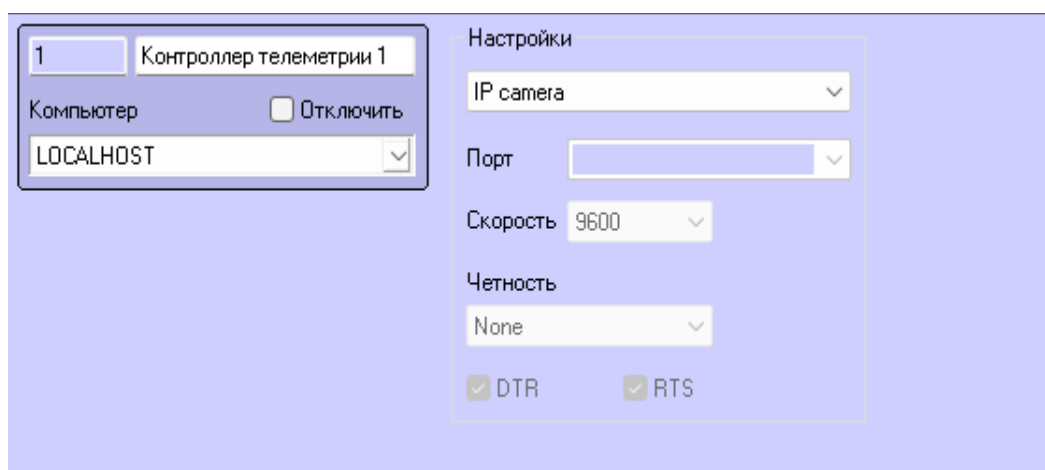


Рис. 13 Настройка объекта «Контроллер телеметрии»

Затем необходимо создать объект «Поворотное устройство» (Рис. 14). После чего требуется задать «Номер» и «Название» объекта и выбрать «Применить».

**Внимание!** Объект поворотное устройство обязательно должен быть добавлен к объекту веб сервер 2.0, в противном случае, управление телеметрией работать не будет.

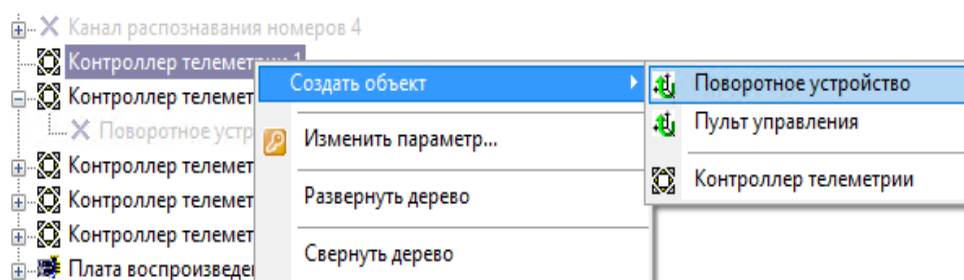


Рис. 14 Создание объекта «Поворотное устройство»

После этих действий в окне настроек объекта «Поворотное устройство» (Рис. 15) необходимо выбрать из выпадающего списка номер и имя камеры. После завершения настроек нужно нажать кнопку «Применить».

Настройка телеметрии всех поворотных камер происходит аналогичным образом, для каждой из них следует создать отдельный объект «Поворотное устройство» и указать настройки.

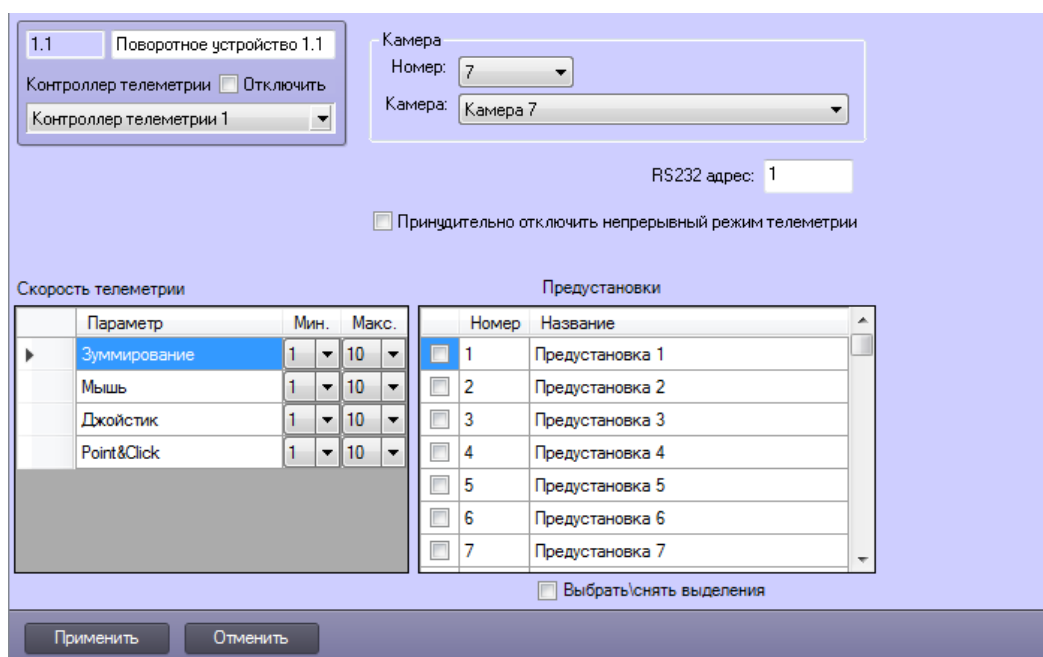


Рис. 15 Настройка объекта «Поворотное устройство»

Более подробная информация по настройке ПО «Интеллект» содержится в документации к системе «Интеллект».

## 4.6. Настройка Авто-Интеллект

Для получения событий о распознанных номерах в ПК «Бастион-3» необходимо, чтобы на сервере ПО «Интеллект» были созданы объекты «Канал распознавания номеров» для каждого канала, с которого будут передаваться эти события.

Для создания объекта следует перейти на вкладку «Оборудование» и выбрать «Создать объект» – «Канал распознавания номеров» (Рис. 16).

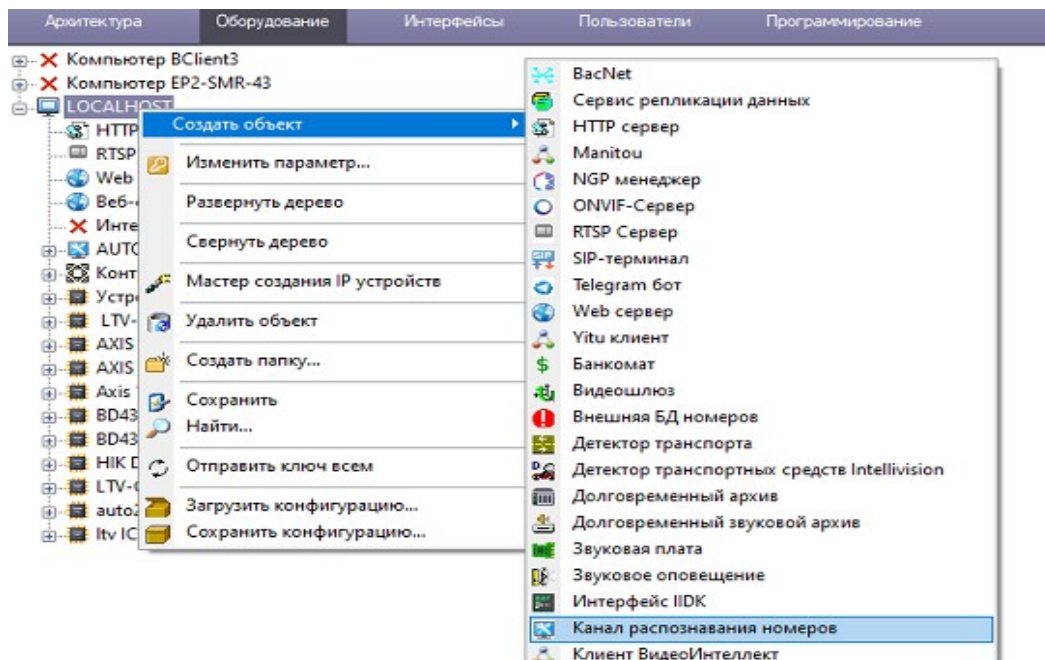


Рис. 16 Создание объекта «Канал распознавания номеров»

Далее необходимо добавить модуль распознавания для созданного объекта (Рис. 17). Могут использоваться любые модули распознавания регистрационных номеров транспортных средств, поддерживаемые в ПО «Интеллект», например «Модуль VIT», «Модуль ITV».



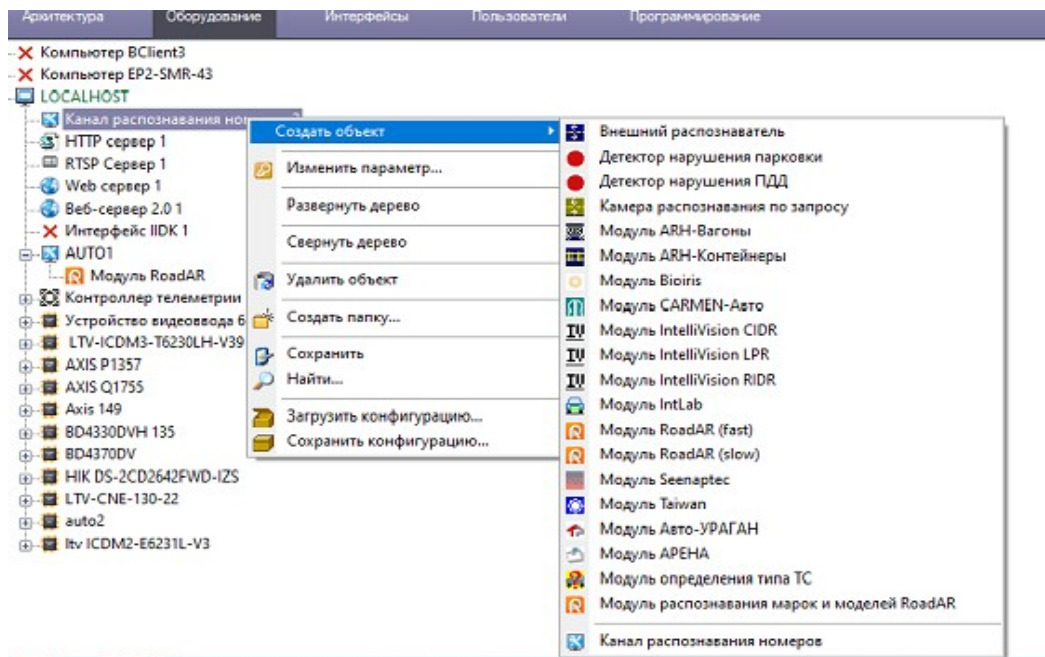


Рис. 17 Добавление модуля распознавания

Затем в дереве устройств необходимо перейти на объект «Канал распознавания номеров». На странице свойств выбрать камеру для распознавания и задать необходимые настройки (Рис. 18).

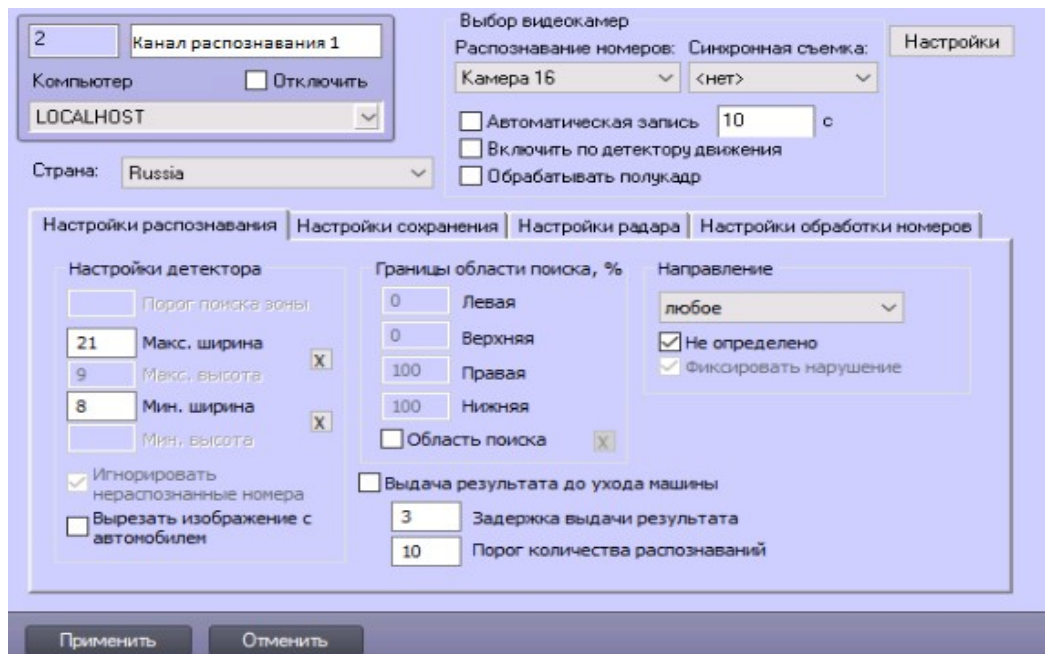


Рис. 18 Настройка канала распознавания

Добавление объектов «Канал распознавания номеров» для всех камер происходит аналогично. Для более подробной информации по настройке канала распознавания обратитесь к документации, поставляемой вместе с ПО «Интеллект».

## 4.7. Добавление драйвера

Для настройки системы, сначала необходимо добавить драйвер «Бастион-3 – Интеллект» (рис. 19).

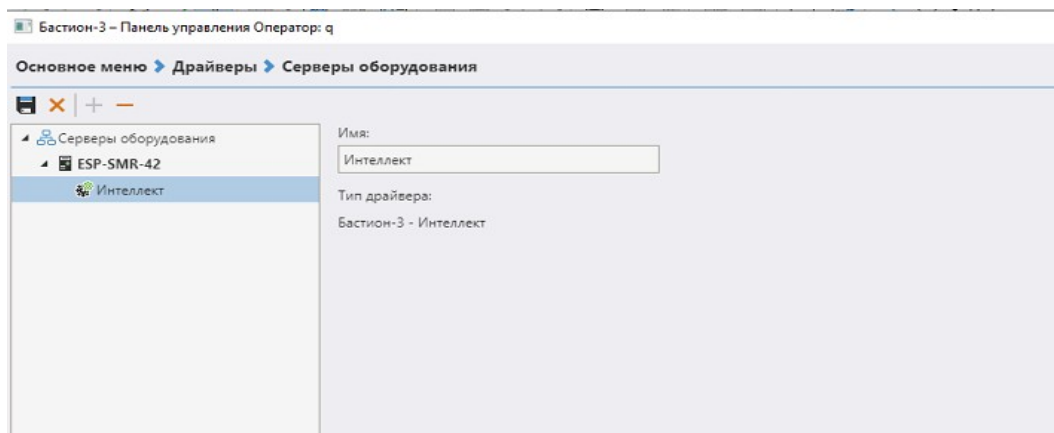


Рис. 19. Добавление драйвера «Бастион-3 – Интеллект»

Добавление драйвера в ПК «Бастион-3» описано в документе «Бастион-3. Руководство администратора» (пункт «Внесение информации о серверах оборудования и драйверах»).

## 4.8. Настройка видео клиента

Настройка видео клиента является общей для всех драйверов видеонаблюдения и описана в документе «Бастион-3. Руководство оператора».

## 4.9. Настройка свойств драйвера

Настройку драйвера может осуществлять любой пользователь ПК «Бастион-3», имеющий необходимый уровень полномочий, с любого рабочего места.

При нажатии кнопки «Конфигуратор» в блоке «Бастион-3 — Интеллект» на экране появится главное окно конфигуратора драйвера (Рис. 20).



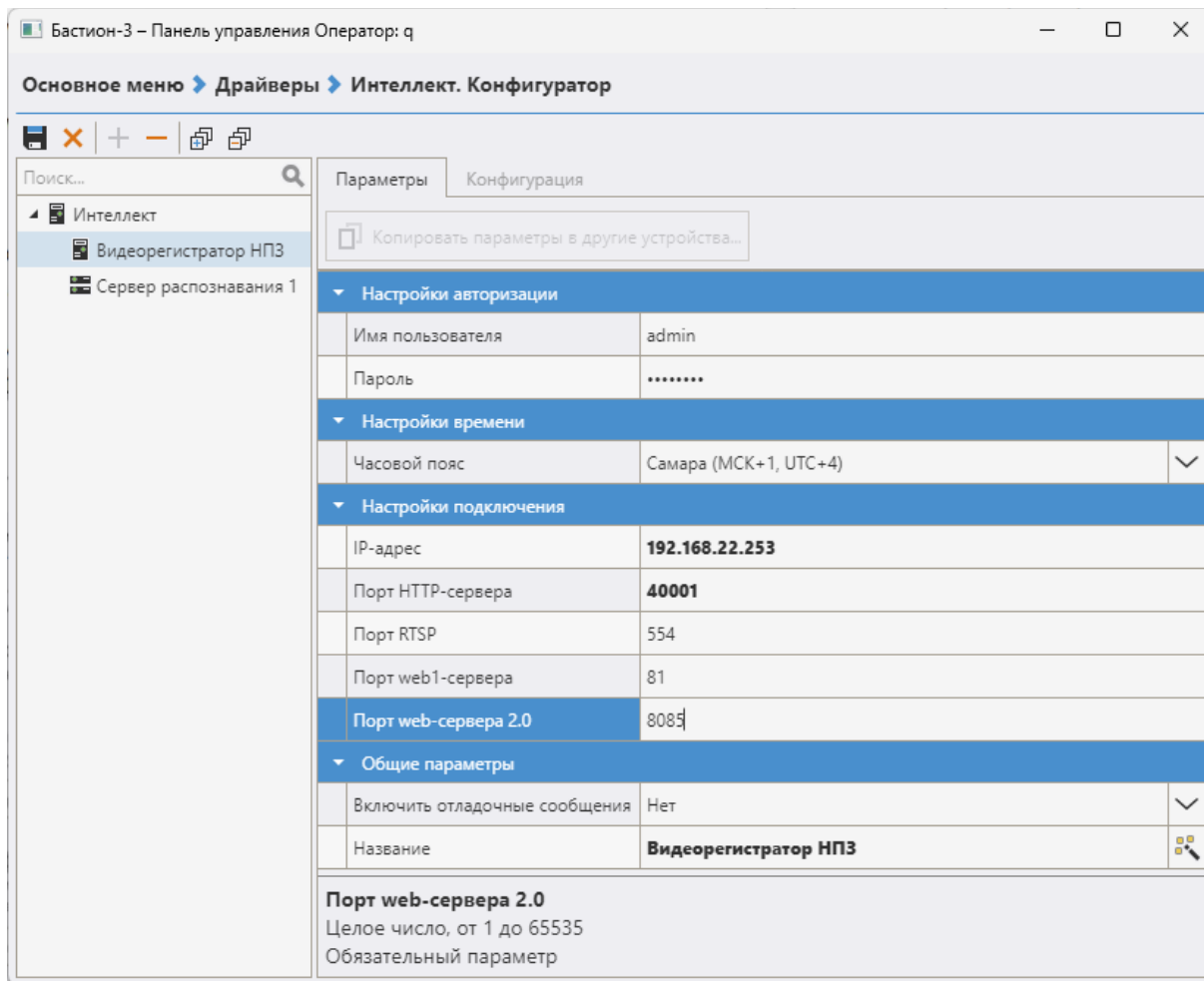


Рис. 20. Конфигуратор драйвера «Бастион-3 — Интеллект»

## 4.10. Настройка видеорегиcтpаторов

Для добавления видеорегиcтpатора нужно выбрать корневой узел в дереве устройств и нажать кнопку «+» на панели инструментов (Рис. 20). После чего откроется окно добавления видеорегиcтpатора, в котором можно указать число добавляемых регистраторов. При нажатии кнопки «ОК» требуемое число видеорегиcтpаторов будет добавлено в систему.

Для работы с видеорегиcтpатором необходимо настроить соответствующие параметры подключения. Для этого требуется выбрать регистратор в дереве устройств и на вкладке «Настройки авторизации» указать «Имя пользователя» и «Пароль». Также в поле «Название» можно поменять имя регистратора.

В «Настройках подключения» необходимо указать IP-адрес сервера. Для подключения клиентов к модулю «Веб-сервер 2.0» используются порты 8085 и 8087 (см. «Программный комплекс Интеллект. Руководство администратора», Приложение 2, Список TCP портов). По умолчанию поле «Порт web-сервера 2.0» имеет значение 8085. RTSP порт используется драйвером для вывода видео. Его значение задается на сервере у объекта «RTSP сервер». Для получения событий от объекта HTTP сервер может использоваться любой свободный порт, по умолчанию 40000. У объекта HTTP сервер порт обязательно следует указать вручную, т.к. при добавлении нового объекта поле порта на сервере



Интеллекта пустое. Для управления макрокомандами используется «сервер web1» с портом 80 по умолчанию, как и на сервере Интеллекта. При необходимости его также можно поменять

В поле «Часовой пояс» необходимо указать часовой пояс регистратора, в противном случае, события драйвера будут попадать в протокол ПК «Бастион-3» с неверным временем.

**Внимание!** В драйвере «Бастион-3 - Интеллект» необходимо всегда указывать часовой пояс видеорегистратора, иначе возможно некорректное поведение модуля при попытках запросить архив с камеры или при работе с календарем.

Поле «Включить отладочные сообщения» включает вывод в отладочную консоль дополнительной информации при работе драйвера.

Добавление видеокамер происходит с помощью кнопки «Импорт из оборудования» на вкладке «Конфигурация» (Рис. 21). При нажатии на неё появится список камер, полученный от видеорегистратора.

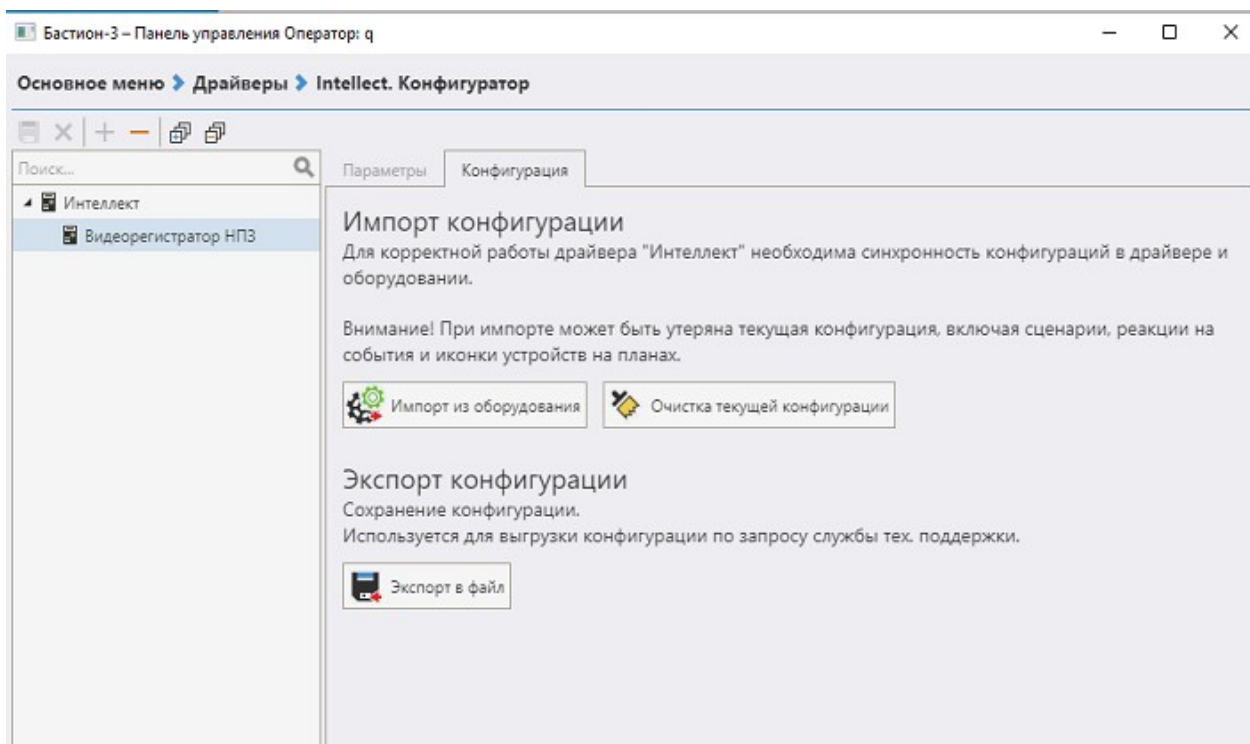




Рис. 21. Импорт конфигурации

**Внимание!** Порты, используемые для подключения к регистратору должны быть не заняты другой программой, в противном случае, конфигурация сервера не будет получена, состояние сервера будет отображаться как «не на связи» и работа с видеосервером «Интеллект» будет невозможна.

Для сохранения внесенных изменений в настройке видеорегистраторов необходимо нажать на кнопку . Для отмены изменений следует нажать кнопку .

## 4.11. Настройка параметров видеокамер

Страница настройки свойств видеокамер приведена на Рис. 22.

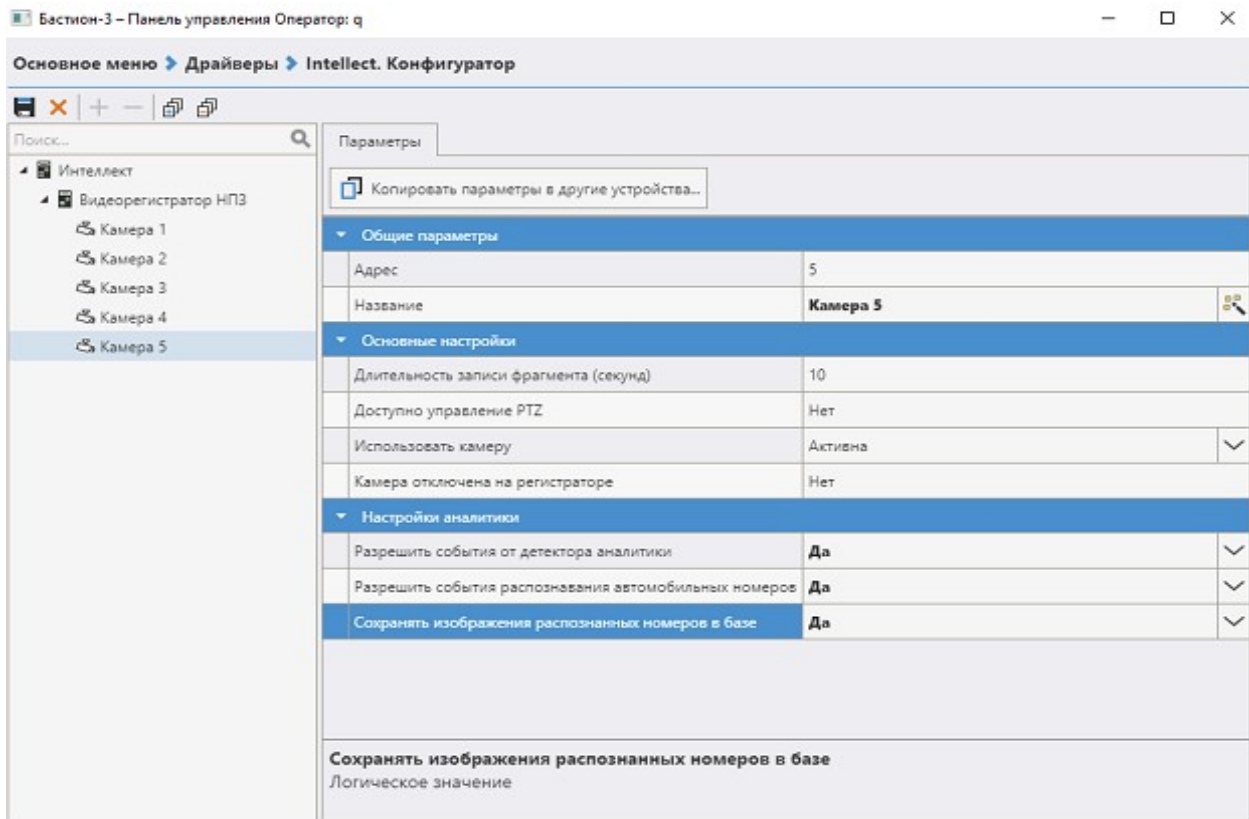


Рис. 22. Страница свойств видеокамеры

*Название* – задает название камеры в ПК «Бастион-3» (не должно превышать 255 символов).

*Длительность фрагмента записи* – указывается продолжительность записи архива по команде «Записать фрагмент».

**Внимание!** При настройке в ПК «Бастион-3» сценария «остановить запись» необходимо учитывать, что выполнение этого сценария приводит к отключению постоянной записи, ранее настроенной на этом канале. Будьте внимательнее при настройке взаимодействия с регистраторами и камерами.

*Доступно управление PTZ* – поле только для чтения, отображает, поддерживает ли камера управления PTZ.

*Использовать камеру* — если «Да», от камеры будут формироваться события в ПК «Бастион-3» и камера будет занимать лицензию.

*Камера отключена на регистраторе* — поле только для чтения, позволяет увидеть, включена ли камера на самом видеорегистраторе.

Для фиксации в ПК «Бастион-3» событий аналитики, необходимо установить «Да» в пункте «Разрешить события от детектора аналитики».



Для фиксации в ПК «Бастиян-3» фактов распознавания номеров транспортных средств, необходимо установить «Да» в пункте «Разрешить события распознавания номеров».

**Внимание!** Чтобы получать событие «Зафиксировано движение», необходимо поставить камеру на охрану в интерфейсе оператора системы «Интеллект», а также поставить камеру на охрану, вызвав меню камеры на плане в ПК Бастиян. Для автоматизации процесса можно воспользоваться «сценариями Бастияна» и выбрать соответствующие действия для камеры (см. Приложение 1).

**Внимание!** Камеры, для которых флаг «Разрешить события от детектора аналитики» сброшен, будут запрашивать только основной тип лицензии «Бастиян-3 – Интеллект». Лицензирование аналитики (тип лицензии «Бастиян-3– Интеллект +») производится не будет.

При установке флага «Сохранять изображение распознанного номера в базе», в БД будет заноситься изображение, полученное от сервера распознавания, вместе с сообщением о распознанном номере.

**Внимание!** При включении настройки «Сохранять изображение распознанного номера в базе» размер БД может значительно увеличиваться за короткое время.

#### 4.12. Настройка макрокоманд

Макрокомандой в ПО «Интеллект» называется системный объект, предназначенный для организации логических взаимосвязей между объектами в системе. С помощью макрокоманд в ПО «Интеллект» реализована возможность информировать оператора/администратора о сбоях работы программного обеспечения и технического оборудования, автоматизировать процесс резервного архивирования и многое другое.

В ПК «Бастиян-3» есть возможность запустить выполнение макрокоманд ПО «Интеллект» через механизм сценариев.

Сначала необходимо создать макросы на стороне сервера «Интеллект». Для этого в конфигураторе сервера следует открыть вкладку «Программирование», выбрать «Макрокоманды» (Рис. 23).

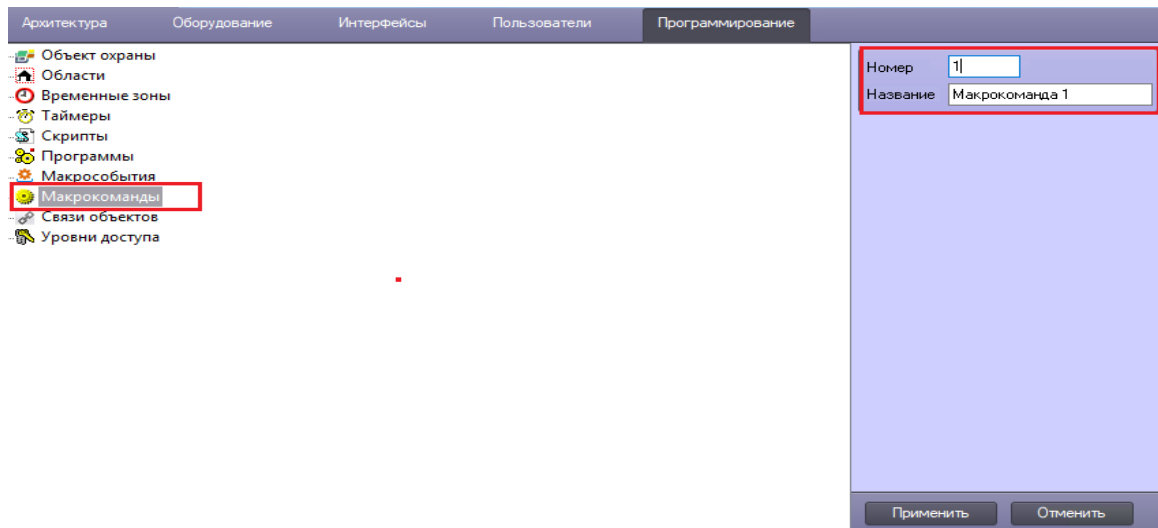


Рис. 23. Создание макрокоманд

При создании макрокоманды необходимо заполнить поля «Номер» (значения должны быть в диапазоне 1–65535) и «Название». После чего необходимо сохранить изменения и перейти на вкладку свойств созданного объекта (Рис. 24).

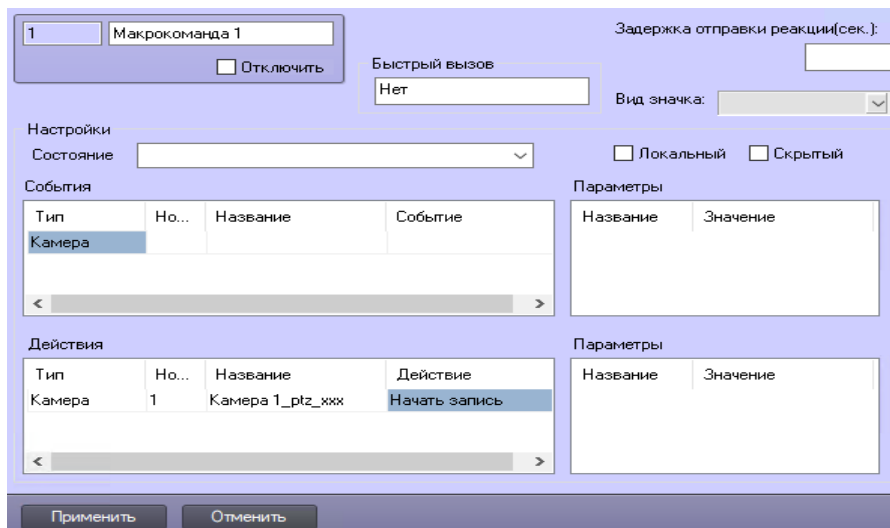


Рис. 24. Свойство макрокоманды

Для примера, в графе «Действия» создадим команду «Начать запись» для камеры с номером 1. и сохраним внесенные изменения. По аналогии можно добавить макрокоманду отключающую запись на камере 1 или выполнить любые доступные действия ПО «Интеллект».

**Внимание!** Для того, чтобы новые макрокоманды могли использоваться в сценариях ПК «Бастيون-3», необходимо перезагрузить Веб-сервер Интеллекта 2.0.

Для выполнения макрокоманд драйвером, следует создать соответствующий сценарий в ПК «Бастيون-3» (Рис. 25). Для этого на вкладке «Конфигурация» выберите «Сценарии». После чего необходимо создать сценарий и указать его название. Затем нажать «Добавить действие», выбрать из списка видеорегистратор и указать параметр «Номер

действия» из созданного ранее списка макрокоманд (Рис. 26). Далее следует нажать кнопку «ОК» и добавить требуемое событие, которое будет являться триггером запуска сценария. После сохранения изменений настройку можно считать завершенной.

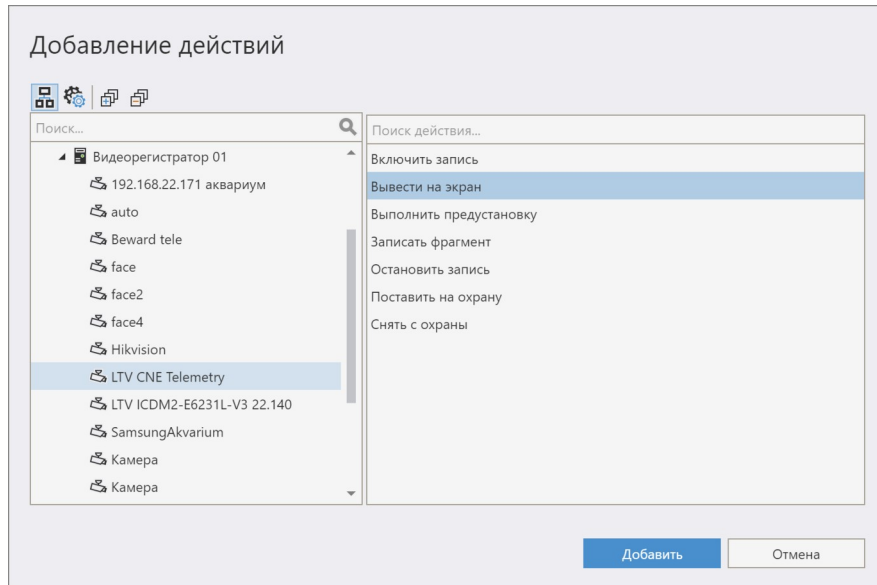


Рис. 25. Добавление действий в сценарий

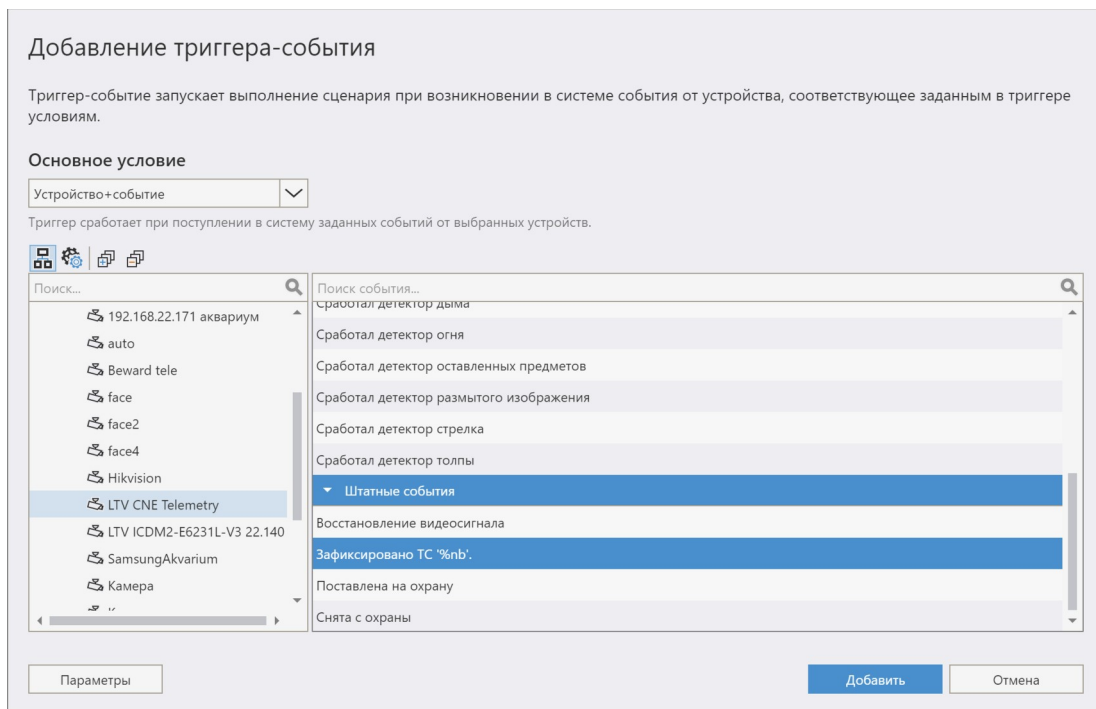


Рис. 26. Добавление триггера-события в сценарий

### 4.13. Настройка серверов распознавания

Для добавления сервера распознавания следует перейти на корневой узел в дереве устройств, в выпадающем списке выбрать «Сервер распознавания» и нажать кнопку «Добавить» сверху. В конфигураторе появится сервер распознавания с возможностью его настройки.

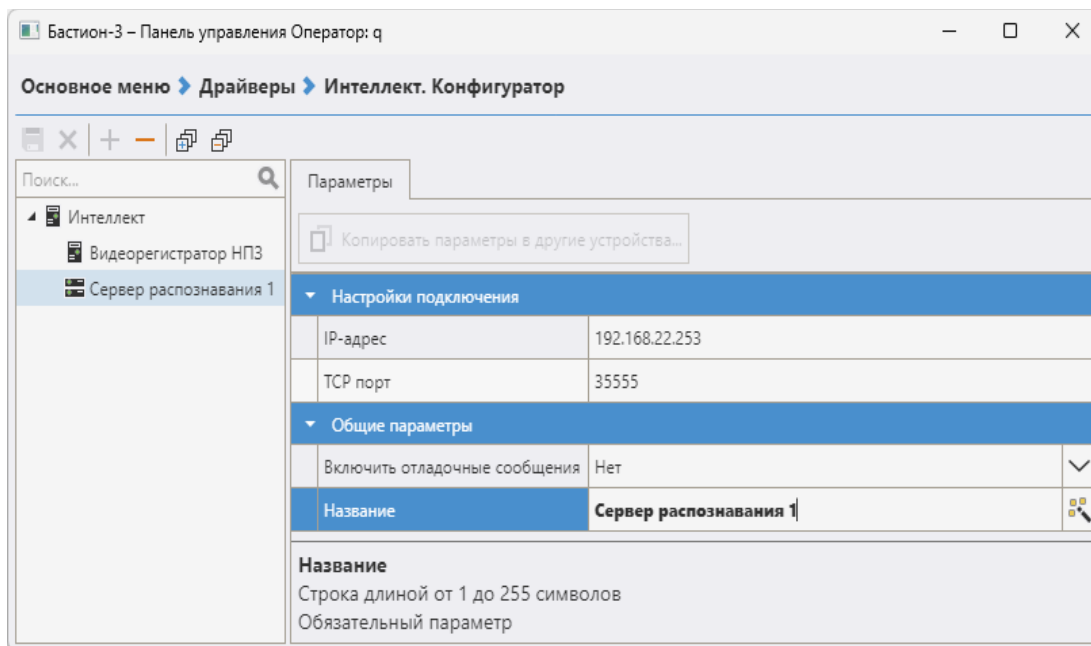


Рис. 27. Настройка сервера распознавания

Поле «Название» – задает название сервера (не должно превышать 255 символов).

В поле «Адрес сервера» необходимо указать IP-адрес сервера, на котором добавлен модуль «Сервер распознавания номеров».

Порт для взаимодействия с каналами распознавания 35555.

**Внимание!** Сервер распознавания должен быть добавлен вместе с видеорегистратором, на котором настроена камера для распознавания автомобильных номеров.

## 5. Работа с видеосистемой

Драйвер «Бастион-3 – Интеллект» предоставляет возможность пользователю просматривать живое и архивное видео с регистраторов «Интеллект». Управлять режимами записи и управлять поворотными камерами. Работа с видео описана в документе «Бастион-3. Руководство оператора» в разделе 9 «Работа с видео».

**Внимание!** В архивном окне драйвера «Бастион-3 – Интеллект» доступны только следующие действия:

1. Воспроизведение архивного видео (только в прямом направлении);
2. Пауза;
3. Выбор даты и времени просмотра архива.



## Приложения

### Приложение 1. События и команды устройств

Для видеорегистраторов доступны следующие события:

- *«Видеорегистратор отключен»* – событие формируется после отключения от регистратора;
- *«Видеорегистратор подключен»* – событие формируется после подключения к регистратору;
- *«Ошибка соединения с видеорегистратором»* – событие формируется при неудачной попытке подключения или обрыве связи с регистратором;
- *«Неверное имя пользователя или пароль»* – событие формируется при ошибке авторизации при подключении к регистратору;
- *«Видеорегистратор — нарушение связи с HTTP сервером!»* – событие генерируется при потере связи с HTTP сервером в составе ПО «Интеллект»;
- *«Видеорегистратор — восстановление связи с HTTP сервером»* – событие генерируется при восстановлении связи с HTTP сервером в составе ПО «Интеллект»;
- *«Видеорегистратор — нарушение связи с сервером Web1!»* – событие генерируется при потере связи с сервером Web1 в составе ПО «Интеллект»;
- *«Видеорегистратор — восстановление связи с сервером Web1!»* – событие генерируется при восстановлении связи с сервером Web1 в составе ПО «Интеллект».

Для сервера распознавания доступны следующие события:

- *«Сервер распознавания отключен»* – событие генерируется при отключении сервера распознавания автомобильных номеров от драйвера;
- *«Сервер распознавания подключен»* – событие генерируется при подключении драйвера к серверу распознавания автомобильных номеров;
- *«Нарушение связи с сервером распознавания»* – событие генерируется при нештатной потере связи с сервером распознавания автомобильных номеров.

Для видеокамер доступны следующие события:

- *«Восстановление видеосигнала»* – формируется при восстановлении связи с камерой;
- *«Отсутствует видеосигнал»* – формируется при потере связи с камерой;
- *«Зафиксировано движение»* – формируется при обнаружении движения;
- *«Камера была залеплена»* – формируется при обнаружении закрытии объектива/замыливании изображения.
- *«Поставлена на охрану»* – формируется при постановке камеры на охрану оператором ПК «Бастаион-3»;
- *«Снята с охраны»* – формируется при снятии камеры с охраны оператором ПК «Бастаион-3».





- «Ошибка пропуска кадров» – формируется при утере части кадров камеры во время трансляции потока живого видео;
- «Ошибка записи архива» – формируется при возникновении ошибок во время записи архива;
- «Отмонтирован архивный диск» – формируется при отмонтировании жесткого диска во время записи архива;
- «Преждевременное удаление архива» – формируется при утере части архива до момента предполагаемой перезаписи.

Для видеорегистраторов доступны следующие действия:

- «Выполнить действие» – выполняет команду макроса заданного номера. В «Интеллект» каждый макрос нумеруется в виде 1.X, где X – номер макроса, который необходимо указывать в параметре действия.

Для камер доступны следующие действия:

- «Вывести на экран» – отображает тревожное окно на экране в соответствии с настройками отображения.
- «Включить запись» – включает запись видеоархива для камеры. При этом учитывается настройка «Предзапись от начала события».
- «Остановить запись» – останавливает запись видеоархива для камеры.
- «Записать фрагмент» – включает запись фрагмента видеоархива для камеры. При этом учитывается настройка «Длительность фрагмента записи».
- «Архив» - драйвер откроет окно с архивом камеры;
- «Телеметрия» – драйвер откроет форму управления телеметрией камеры;
- «Поставить на охрану» – при выполнении данного действия драйвер начнет принимать события «зафиксировано движение» и события аналитики.
- «Снять с охраны» – при выполнении данного действия драйвер перестанет принимать события «зафиксировано движение»;
- «Выполнить предустановку» – выполняет предустановку с указанным номером;

## **Приложение 2. Дополнительные события при наличии лицензий «Бастиян-3 – Интеллект +»**

События аналитики:

- «Зафиксирован новый объект в кадре» – событие формируется при обнаружении трекером нового объекта в кадре;
- «Превышено количество объектов в кадре» – событие формируется при превышении обнаруженных трекером объектов в кадре;
- «Тепловизор: превышен порог температуры» – событие формируется, когда значение температуры, полученное от тепловизора превышает заданный порог;



- «Зафиксирован выезд транспортного средства № %nb» – формируется при обнаружении транспортного средства на выезд;
- «Зафиксирован въезд транспортного средства № %nb» – формируется при обнаружении транспортного средства на въезд;
- «Зафиксировано транспортное средство в неопределенном направлении ' № %nb'.» – формируется при обнаружении транспортного средства, при этом направление движения определить не удалось.

### Приложение 3. Список состояний «Бастيون-3 – Интеллект»

Возможные состояния устройств драйвер получает от ПО «Интеллект» при каждом запуске драйвера и во время его работы. Также стоит отметить, что любой тип может иметь любое из представленных в таблице состояний.

Устройство	Идентификатор состояния	Расшифровка состояния
Устройство (видео сервер), тип 26	0	Состояние неизвестно: драйвер отключен или не настроен.
Сервер распознавания, тип 24	1	Нормальное состояние прибора, восстановление связи (последнее актуально для камеры).
Камера, тип 1	4	Тревожное состояние: устройство в тревоге, пришла тревога устройства от ПО «Интеллект». (актуально для устройств типа 1)
	5	Неисправное состояние: устройство не на связи или пришла неисправность устройства от ПО «Интеллект».
	34	Рабочее состояние для устройств типа 26, 24 или на охране: для устройств типа 1.
	2	Состояние отключен для устройств типа 24, 26

### Приложение 4. История изменений

#### 2024.1 (03.10.2024)

[\*] Первая версия драйвера «Бастيون-3 — Интеллект».

#### 2024.2 (09.12.2024)

[\*] Управление телеметрией реализовано через web-сервер ПО «Интеллект»