


# Авто КПП от Dahua

Видеокамеры с поддержкой ANPR производства компании Dahua Technology используются при организации автоматического автомобильного контрольно-пропускного пункта и предназначены формирования и анализа видеопотока с целью выявления транспортных средств, выделения пластины и распознавания госномера транспортного средства.

На базе полученных от камеры материалов, плагин распознавания номеров от камер Dahua формирует карточку фотовидеофиксации и передаёт её в Платформу НЕЙРОСС для формирования события фотовидеофиксации и разрешения транспортного доступа.


 В данном разделе приведена информация по настройке «Плагина интеграции с камерами распознавания ГРЗ ТС Dahua». Полная информация по настройке АвтоКПП и используемых алгоритмах транспортного доступа приведена на странице [\[Настройка доступа транспортных средств | АвтоКПП\]](#).

## Содержание:

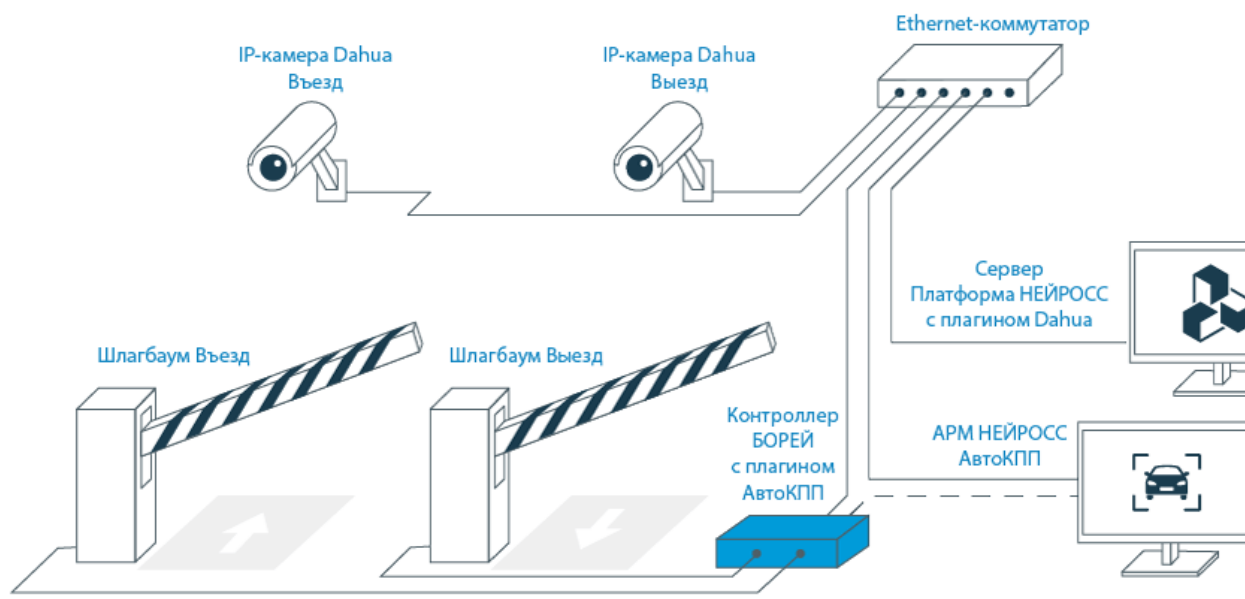
- [Подготовка к настройке](#)
- [Настройка плагина интеграции](#)
  - [Добавление](#)
  - [Настройка плагина](#)

## Общие сведения

Контроллеры БОРЕЙ совместно с Платформой НЕЙРОСС обеспечивает контроль доступа транспортных средств (ТС) и личности водителя ТС с возможностью подтверждения оператором фотоидентификации и авто КПП. В качестве системы распознавания автомобильных номеров могут использоваться видеокамеры с функцией ANPR производства компании Dahua Technology.

 **ANPR**, Automatic number-plate recognition — автоматическая система распознавания номеров транспортных средств.

Камера Dahua формирует видеопоток, выделяет пластину госномера и осуществляет распознавание. По результату передаёт в плагин изображение транспортного средства и результат распознавания. Плагин распознавания в Платформе НЕЙРОСС формирует карточку фотовидеофиксации.



На рисунке выше приведена схема решения для автотранспортного доступа. В минимальном варианте одна IP-камера настраивается в качестве:

- Канала распознавания автомобильных номеров;
- Источника событий фотовидеофиксации в сети НЕЙРОСС;
- Средства видеоверификации в АРМ НЕЙРОСС АвтоКПП.

## Подготовка к настройке

1. Выполните настройку камер Dahua согласно инструкции от производителя.
2. Обеспечьте сетевую доступность IP-камер Dahua, Платформы НЕЙРОСС и контроллеров БОРЕЙ.
3. Средствами раздела **Сеть** добавьте камеры Dahua [[Добавление ONVIF IP-камер, кодеров](#)], настройте авторизацию. Камеры автоматически будут добавлены в список раздела **Медиаисточники** [[Медиаисточники](#)].


## Настройка плагина интеграции

### Добавление плагина


Сервис работы с ANPR-камерами Dahua поставляется в виде [плагина интеграции](#) — независимого программного модуля, предназначенного для расширения функционала Платформы НЕЙРОСС. Установка плагина является стандартной процедурой и не зависит от предоставляемых функций. Перечень разработанных плагинов и порядок их установки приведён в разделе [[Плагины и скрипты](#)].




**i** Право использования функции плагина задано в параметрах лицензии. Дополнительная активация плагина не требуется.

Дождитесь окончания процедуры установки плагина.

 Установка плагина может занимать длительное время. Не перезагружайте компьютер и не отключайте его от сети. Перезапуск осуществляется только после полной установки плагина и отображения требования о перезагрузке.

## Настройка плагина

1. После установки наведите указатель мыши на строку с плагином и нажмите на кнопку  **Настроить**.

Список плагинов			
Плагин	Версия	Разработчик	
Плагин заявочной пропускной системы Плагин позволяет реализовать произвольные алгоритмы подачи и согласования заявок на пропуск	20.4.55	ИТРИУМ СПб	
Распознавание номеров от камер Dahua Плагин для распознавания номеров при помощи камер Dahua	1.0.4456.7001.149	ИТРИУМ СПб	   Настроить...

2. В окне настроек плагина нажмите на кнопку  **Добавить источник**.

НЕЙРОСС Плагин интеграции с камерами распознавания ГРЗ ТС Dahua   Конфигурирование			
Рабочий стол		Элеутов Николай   Выйти	
Источники событий распознавания номеров ТС		открыть журнал аудита	
Добавить источник	Статус подключения	Количество событий	
Нет данных			

- В отобразившемся окне выберите из раскрывающегося списка медиаисточник, соответствующий камере Dahua. Нажмите на кнопку **Добавить**.

**Добавление источника**

\* Медиаисточник:

- 10.0.29.104, видеорегистратор
- 10.0.29.104, камера
- 10.1.31.100, SNC-CH280
- 10.1.31.101, видеорегистратор
- 10.1.31.101, камера
- 10.1.31.110, IBE329
- 10.1.31.147, B47
- 10.1.31.151, WV-SP509
- 10.1.31.230, DHI-ITC413-PW4D-IZ3**

- Повторите процедуру добавления для всех интегрируемых камер.
- В списке медиаисточников убедитесь, что статус подключения «Подключено».

Источники событий распознавания номеров ТС [открыть журнал аудита](#)

Название медиаисточника	Статус подключения	Количество событий	
10.1.31.229, DHI-ITC413-PW4D-IZ3	Отключено	0	
10.1.31.230, DHI-ITC413-PW4D-IZ3	Подключено	0	

**!** Обратите внимание, что при формировании статуса подключения учитывается не только наличие сетевого подключения и наличия ответа на запрос, но и наличие лицензии на плагин интеграции.

- После установления успешного соединения с камерой Dahua, в разделе **Фотовидеофиксация ТС** будут добавлены соответствующие каналы [[Фотовидеофиксация ТС](#)]. Дополнительные настройки не требуются. Теперь все получаемые события фотовидеофиксации будут отображаться на вкладке **События ФВФ**.
- Количество полученных плагином событий отображается в поле **Количество событий**. Для получения дополнительной информации предназначен журнал аудита [[Журнал аудита](#)].

НЕЙРОСС Плагин интеграции с камерами распознавания ГРЗ TC Dahua | Конфигурирование | Рабочий стол

Источники событий распознавания номеров ТС

открыть журнал аудита

Название медиаисточника	Статус подключения	Количество событий	
10.1.31.230, DHI-TC413-PW4D-IZ3	Подключено	24	<div></div>

Системный журнал | Рабочий стол



Журнал аудита
Системный журнал

Файлы
Фильтры
Живой журнал

Количество строк: 1000
Приостановить
Очистить
Экспортировать
☐ TRACE
☒ DEBUG
☒ INFO
☒ WARN
☒ ERROR

Сообщение:
☐ Фильтрация
Пресет:
Применить

Дата	Уровень	Сообщение
24.04.2024 12:22:15 828	DEBUG	extensions.unit.dahua_arpr_vddp.SubscribeUnit - connection to the camera with id = 10 has already been started or established state: isConnected=true, isConnecting=false
24.04.2024 12:22:15 828	DEBUG	extensions.unit.dahua_arpr_vddp.SubscribeUnit - check connection
24.04.2024 12:21:45 810	INFO	utils.plugin.dahua_arpr_vddp.ConvertToDataMessageUtil - successfully constructed Body for DataMessage!
24.04.2024 12:21:45 810	DEBUG	utils.plugin.dahua_arpr_vddp.ConvertToDataMessageUtil - successfully constructed AdditionalParams for Body!
24.04.2024 12:21:45 811	DEBUG	extensions.unit.dahua_arpr_vddp.SubscribeUnit - converted successfully! Going to send to vddp...
24.04.2024 12:21:45 810	DEBUG	utils.plugin.dahua_arpr_vddp.ConvertToDataMessageUtil - successfully constructed DateAndTime for Body!
24.04.2024 12:21:45 686	DEBUG	extensions.unit.dahua_arpr_vddp.SubscribeUnit - metadata: DahuaResponseMetaInfoDto(10,Some(0),Some(NormalCar),A561KE78,169,Some(0),2024-04-24T07:21:41+03:00). Going to convert it to DataMessage...
24.04.2024 12:21:45 685	DEBUG	extensions.unit.dahua_arpr_vddp.SubscribeUnit - response parsed, going to send it
24.04.2024 12:21:45 512	DEBUG	extensions.unit.dahua_arpr_vddp.SubscribeUnit - going to crop image for event from camera with id = 10
24.04.2024 12:21:45 087	DEBUG	extensions.unit.dahua_arpr_vddp.SubscribeUnit - converting A561KE78 to String...
24.04.2024 12:21:45 086	DEBUG	extensions.unit.dahua_arpr_vddp.SubscribeUnit - going to parse data from response via regex - Event([url], TrafficCar, PlateNumber: -
24.04.2024 12:21:45 081	DEBUG	extensions.unit.dahua_arpr_vddp.SubscribeUnit - split byte representation of event from camera with id = 10; number of parts: 3
24.04.2024 12:21:42 341	DEBUG	extensions.unit.dahua_arpr_vddp.SubscribeUnit - going to split byte representation of event from camera with id = 10
24.04.2024 12:21:42 324	DEBUG	extensions.unit.dahua_arpr_vddp.SubscribeUnit - event for camera with id = 10 finished, waiting for a new one...
24.04.2024 12:21:15 828	DEBUG	extensions.unit.dahua_arpr_vddp.SubscribeUnit - connection to the camera with id = 10 has already been started or established state: isConnected=true, isConnecting=false
24.04.2024 12:21:15 828	DEBUG	extensions.unit.dahua_arpr_vddp.SubscribeUnit - check connection

8. При необходимости удаления канала распознавания, нажмите на кнопку  **Настроить** в строке медиаисточника и выберите  **Удалить**. В окне подтверждения удаления связи нажмите **Да**.



**Удаление источника событий**

Вы действительно хотите прекратить получение событий фотовидеофиксации от данного медиаисточника?

*Данная операция удаляет подписку на получение событий и не затрагивает сам медиаисточник*

Нет

Да