



Руководство по установке и настройке ПО СЕІВА ІІ

Оглавление

1	Установка и удаление сервера	4
1.1.	Установка ПО.....	4
1.2	Удаление ПО	8
2.	Установка и удаление клиента	10
2.1.	Установка ПО.....	10
2.2.	Удаление ПО	13
2.3.	Описание портов	14
3.	Вход в систему	14
3.1.	Логин	14
3.2.	Расширенные настройки	14
4	Функции	15
4.1.	Настройки системы	15
4.2.	Управление базовыми данными	16
4.3.1.	Настройка информации об автопарке.....	17
4.3.2.	Настройки транспортного средства	17
4.3.3.	Настройки прав (ролей).....	18
4.3.4.	Настройки пользователей	18
4.3.5.	Авто обновление.....	19
4.3.6.	Настройки почты (Email)	20
4.3.	Функции оборудования	21
4.3.1.	Двустороннее аудио.....	21
4.3.2.	Трансляция.....	21
4.3.3.	Удаленные настройки параметров	22
4.3.4.	Качество изображения и настройки GPS	22
4.3.5.	Версия и настройки тревожного входа/выхода.....	23
4.3.6.	Electronic Fence Settings (Настройки ограждения).....	23
4.3.7.	Отправка текстового сообщения	24
4.3.9.	Карта	25
4.4.	Просмотр в режиме реального времени	25
4.4.1.	Настройка сетки.....	25
4.4.2.	Увеличение	30
4.4.3.	Предварительный просмотр видеозаписи	30
4.4.4.	Настройки видео канала.....	30
4.4.5.	Тревожное событие в режиме реального времени	31
4.4.6.	Управление PTZ	31
4.5.	Воспроизведение	32
4.5.1.	Серверное воспроизведение	32
4.5.2.	Поиск транспортного устройства	32
4.5.3.	Поиск нескольких транспортных средств	33
4.5.4.	Экран воспроизведения	33
4.5.5.	Управление воспроизведением	35

4.5.6.	Воспроизведение клипа.....	35
4.6.	Центр событий.....	38
4.6.1.	Поиск события.....	38
4.6.2.	Воспроизведение события.....	38
4.6.3.	Рассылка события.....	39
4.6.4.	Захваченное изображения события.....	39
4.7.	Центр загрузки.....	40
4.7.1.	Автоматическая загрузка.....	40
4.7.2.	Управление задачами.....	41
4.7.4.	Экран задач.....	44
4.7.5.	Примечания для автоматической загрузки.....	45
4.8	Поиск тревожных событий.....	47
4.8.1	Поиск по истории.....	47
4.8.2	Поиск условий.....	48
4.8.3	Настройки тревоги.....	48
4.8.3.2.	Отправка тревожных сообщений на почту.....	49
4.9.	Список устройств.....	50
4.10.	Отчет.....	50
4.11.	Просмотр версии устройства.....	51
4.12.	Тест сервера.....	51

1 Установка и удаление сервера

Мин. требования для установки сервера:

Операционная система: Windows Server2008 64bit

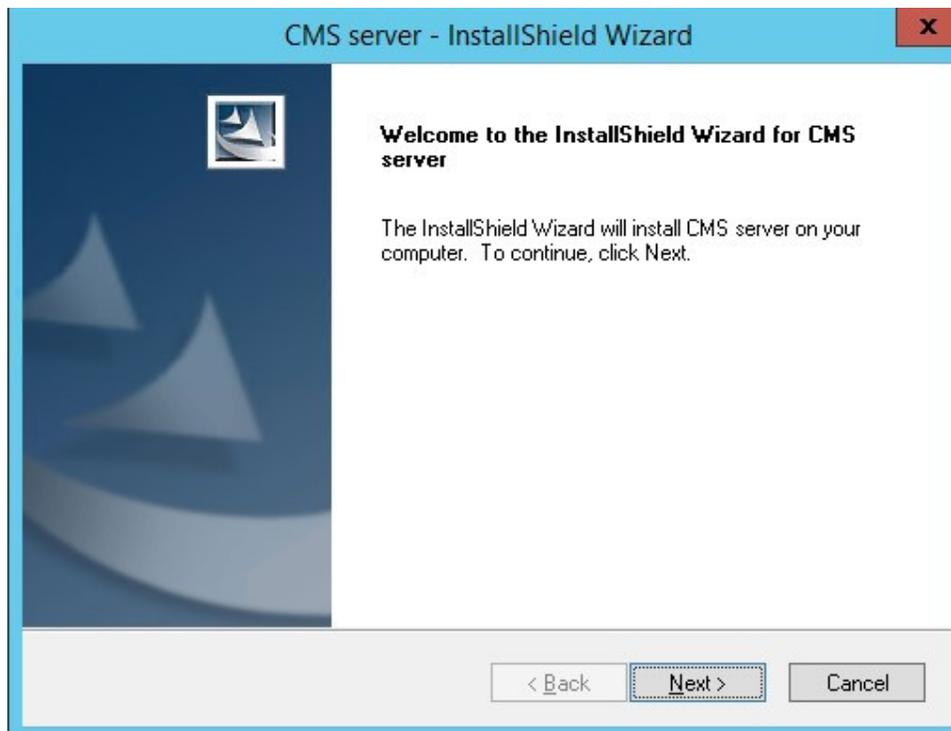
CPU: Xeon E5 (2.4Гц) или Память: не менее 8Гб

HDD: 500Гб и более (black box storage, about 50MB per car per day) NIC:
рекомендуется 1000м Ethernet

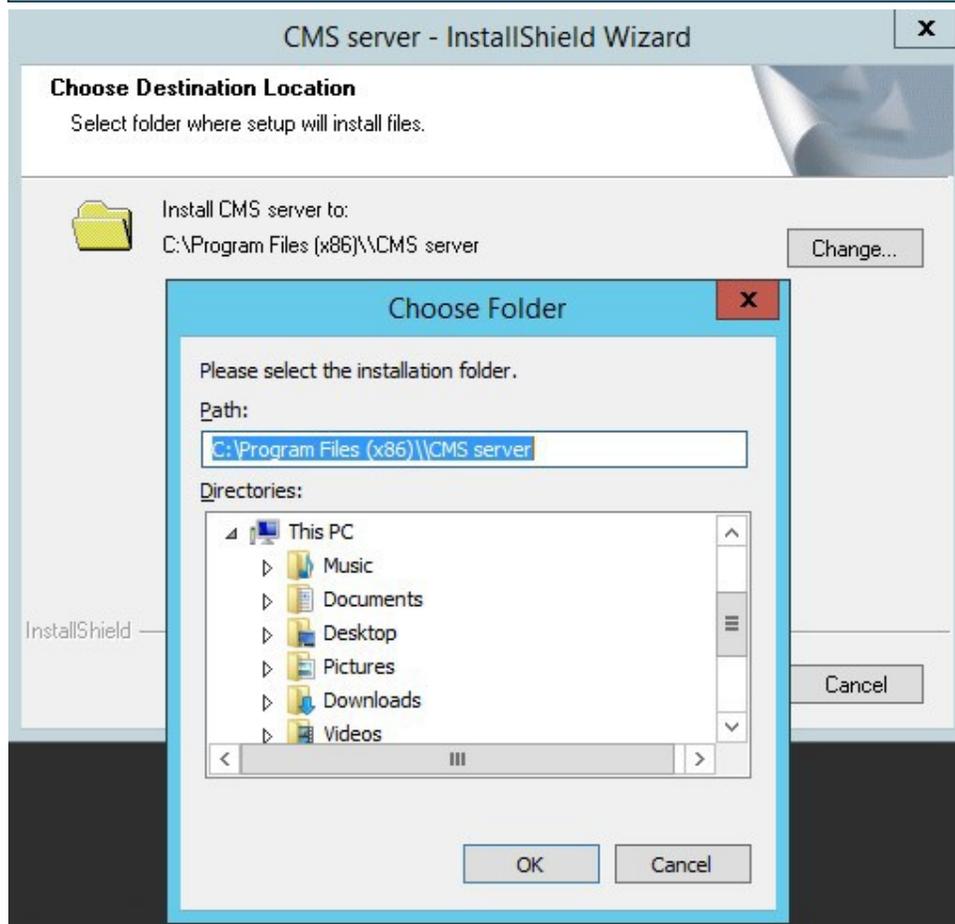
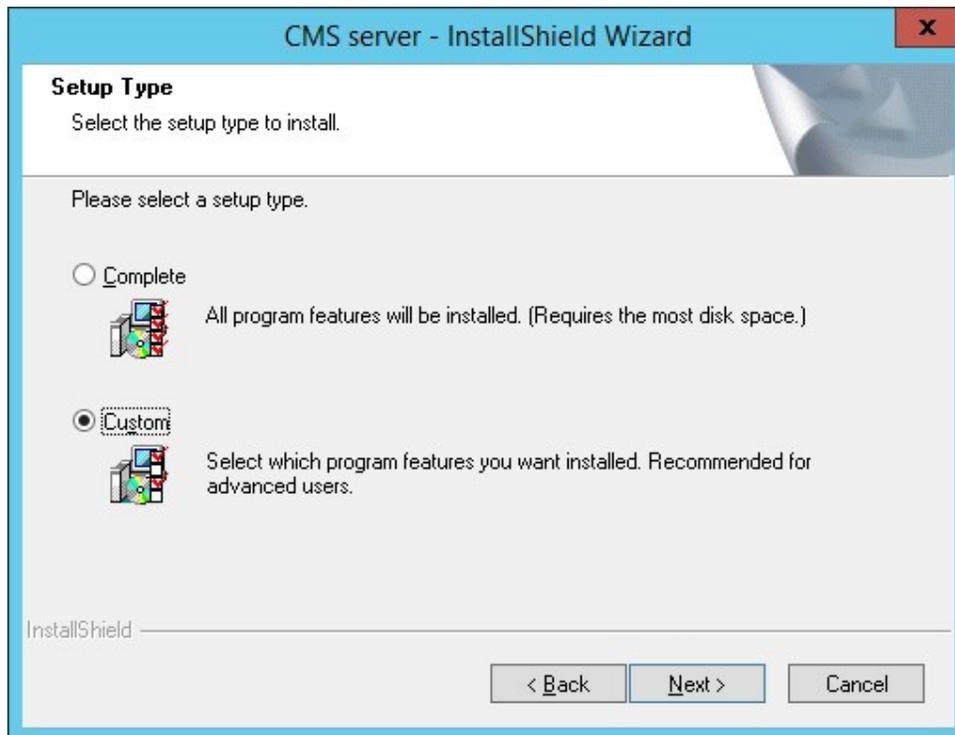
Операционная среда: Microsoft .Net Framework v3.5 SP1 или выше

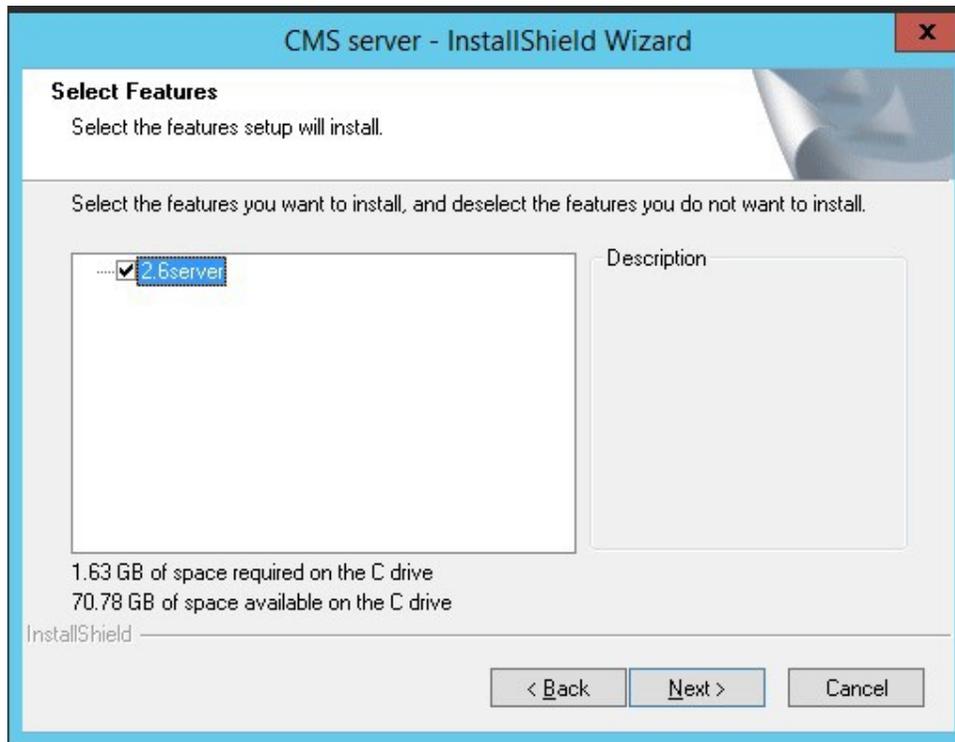
1.1. Установка ПО

1. Двойным кликом вызовите окно загрузки как показано на рисунке ниже. Нажмите кнопку Далее (Next):



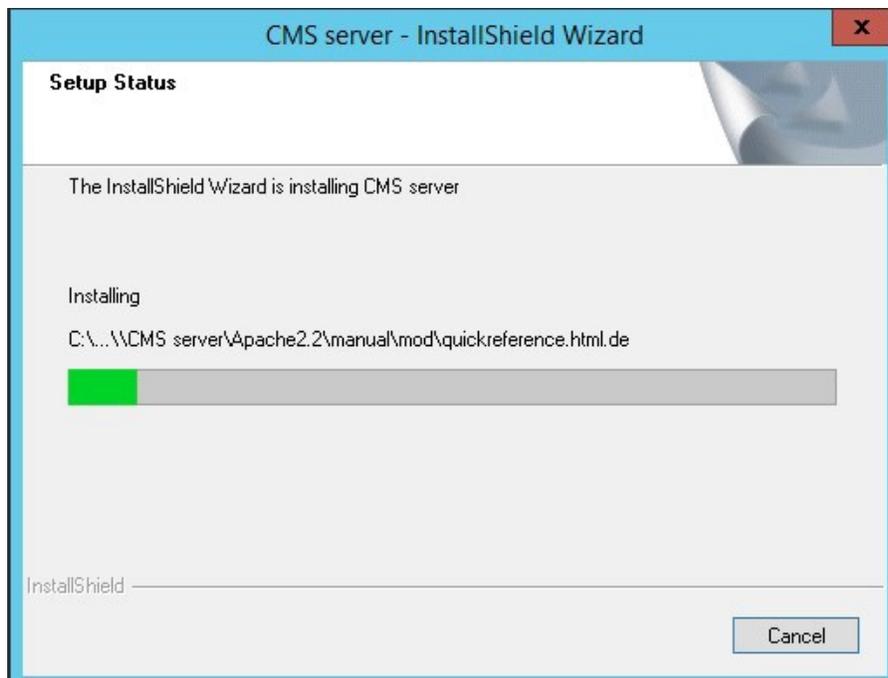
2. Подтвердите согласие с лицензионным соглашением и нажмите кнопку Далее (Next) для перехода к следующему этапу установки. По умолчанию, ПО устанавливается на диск С, пользователь может выбрать пути установки самостоятельно. Нажмите Далее (Next) после заполнения всех полей.



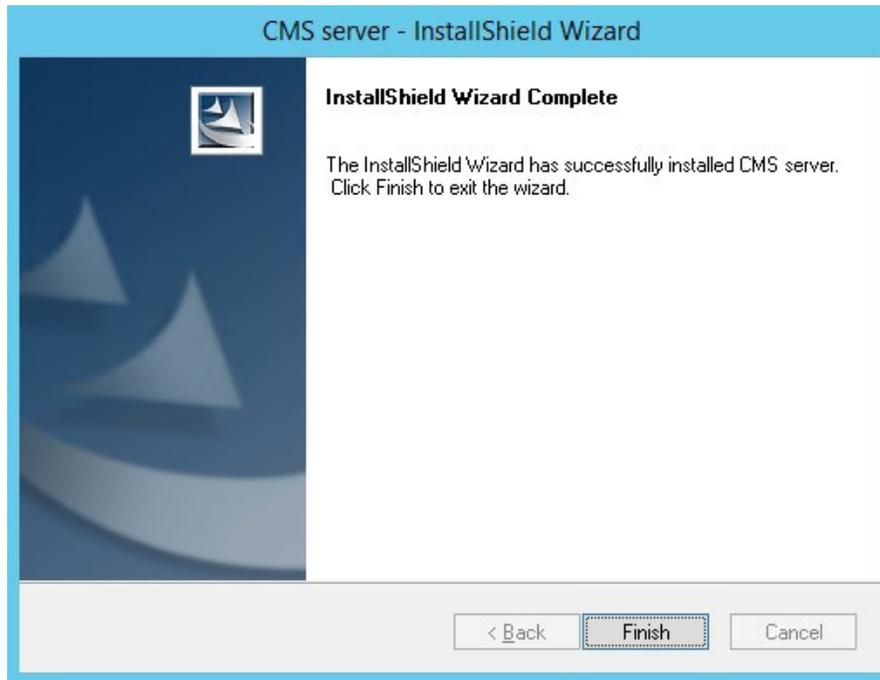


3. Убедитесь, что выбранное место установки располагает необходимым количеством свободной памяти, затем нажмите Далее (Next) и нажмите кнопку Установить (Install).

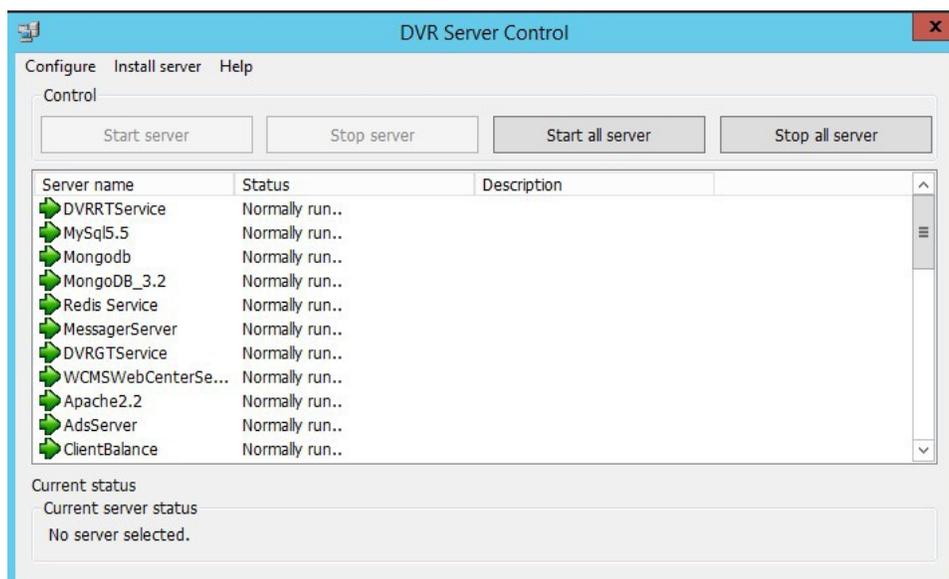
Дождитесь установки ПО на Ваш ПК:



4. После окончания установки ПО, Вы перейдете в окно настройки портов. Если Вы использовали порт по умолчанию, то дополнительные настройки не требуются. Если Вам необходимо сменить порт, нажмите кнопку Изменить (Modify). При установке IP-адреса необходимо заполнить данные по статическому IP-адресу. Затем, нажмите кнопку Далее (Next):

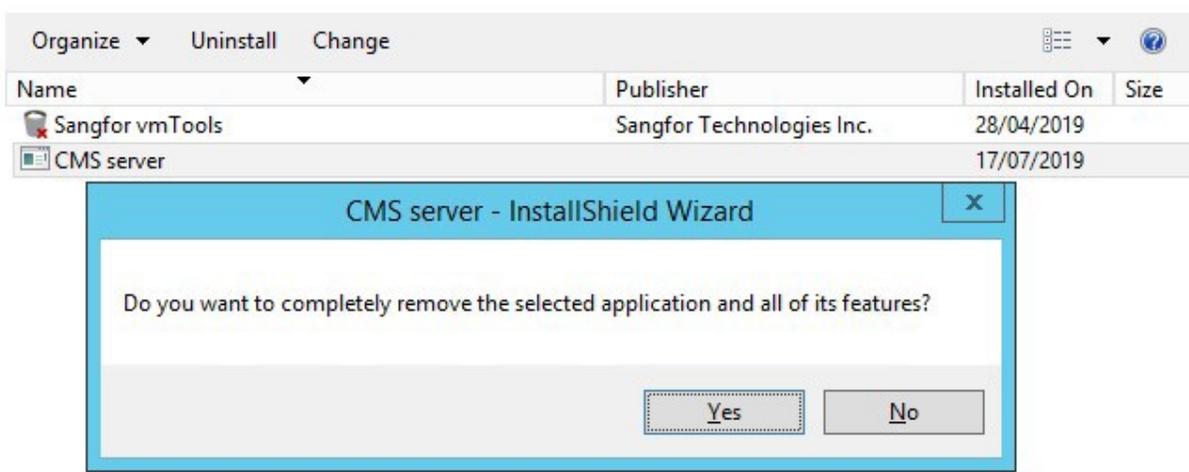


5. Убедитесь, что все команды загружаются стабильно, как на изображении ниже:

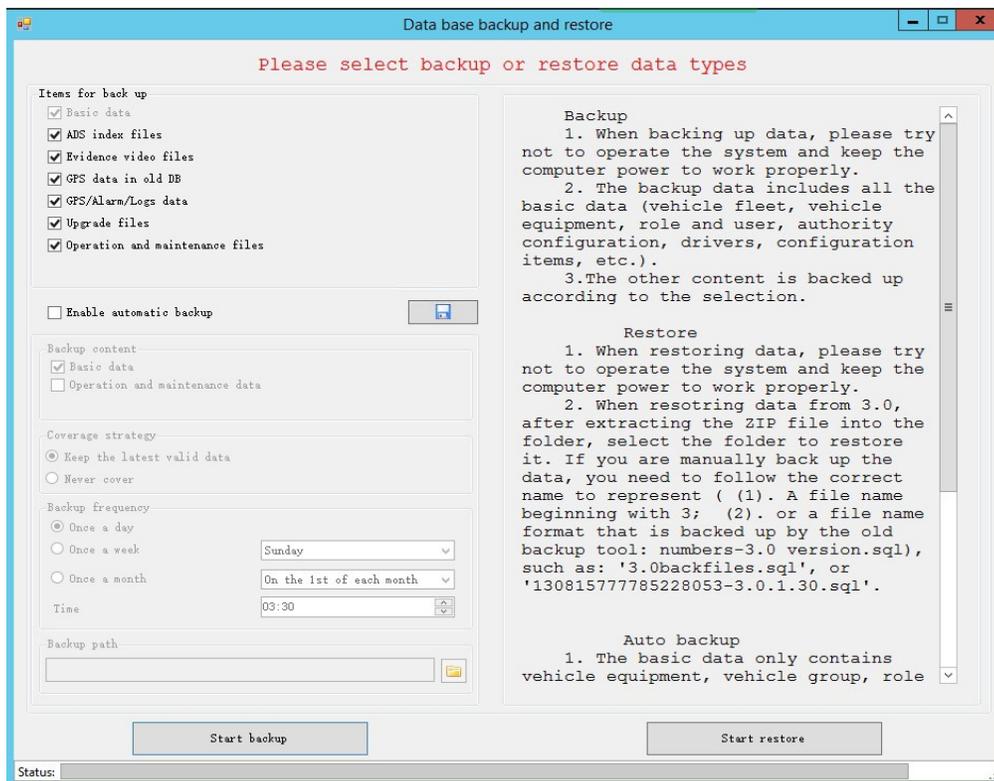


1.2 Удаление ПО

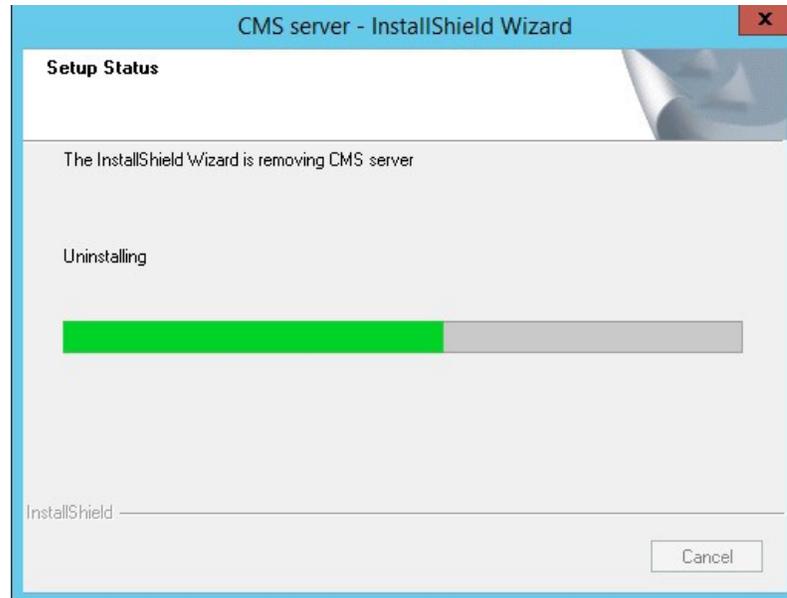
1. Нажмите Открыть меню, чтобы перейти в папку CMS. Затем, нажмите «Удалить». Вы увидите диалоговое окно, как на изображении ниже.



2. Нажмите Удалить и перейдите к следующему этапу. Вы увидите диалоговое окно. Будьте осторожны и следуйте подсказкам.



Внимание: при повторной установке системы, если у Вас остались данные пользователя и автомобиля, не забудьте выбрать «Резервное копирование», иначе все данные будут удалены.



3. После резервного копирования данных завершится процесс удаления ПО. Не забудьте восстановить данные в случае повторной установки ПО.

2. Установка и удаление клиента

Требования к ПК:

Операционная система: Windows 7, Windows 8, Windows 10

CPU: Intel i5 и выше

Память: 4Гб и выше

Разрешение: 1280*760 и выше

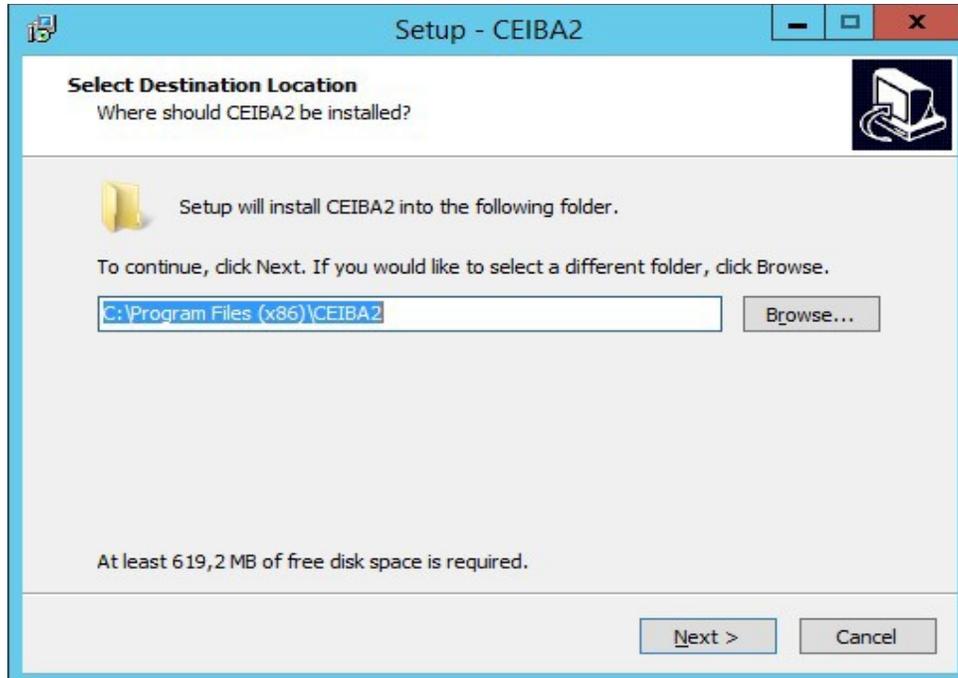
Браузер: рекомендуются IE8, IE10 и выше

Прочее: установлен Flash Player

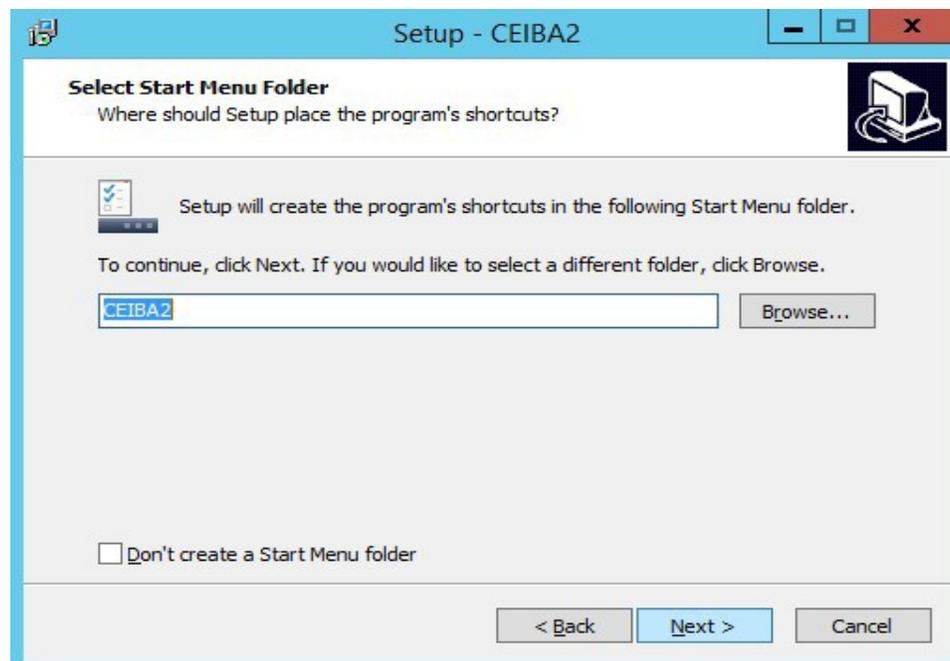
2.1. Установка ПО

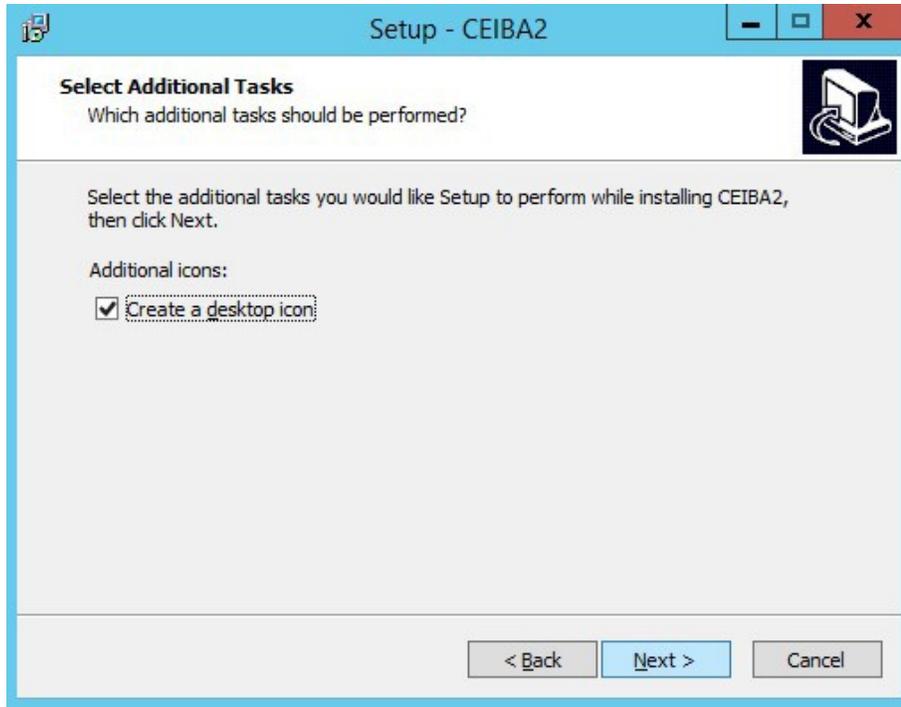
Двойным кликом нажмите на загрузочный файл для открытия диалогового окна загрузки. Нажмите Далее (Next) как указано на изображении. Если сервер CEIBA2 уже установлен, появится всплывающее окно с запросом на удаление. Подтвердите удаление кнопкой Да (Yes) для запуска процесса удаления сервера CEIBA2 предыдущей версии. После завершения процесса, во всплывающем окне нажмите ОК, чтобы перейти к следующему этапу загрузки.

1. Выберите место загрузки ПО (как показано на изображении ниже). По умолчанию ПО загружается на диск C вашего ПК. Убедитесь, что Вы выбрали место с достаточным количеством свободной памяти. Нажмите Далее (Next).



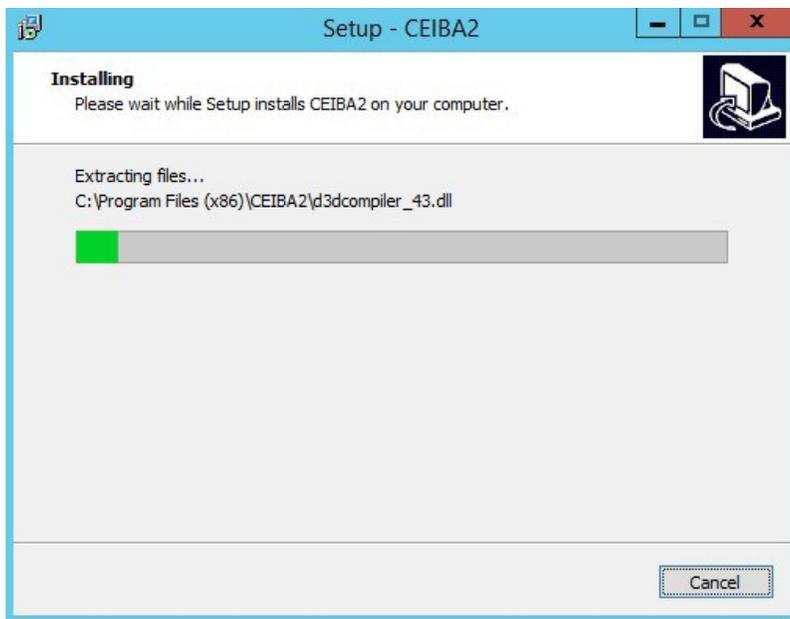
2. Выберите наименование папки в меню Пуск. После завершения редактирования нажмите Далее (Next):





3. После подтверждения предустановочной информации нажмите Установить (Install) для начала установки ПО на Ваш ПК.





4. После окончания установки, Вы можете запустить сервер CEIBA2 нажав кнопку Завершить (Finish).

2.2. Удаление ПО

1. Найдите папку сервера CEIBA2 в меню Пуск. Выберите функцию Удалить CEIBA2, после чего выйдет диалоговое окно как на изображении ниже. Нажмите да (Yes) для продолжения.



2. После завершения удаления, Вы увидите всплывающее окно «Вы уверены, что хотите удалить все пользовательские настройки?» (к пользовательским настройкам относится информация о логине/пароле и некоторым настройкам/загрузкам.)

Внимание: если сервер CEIBA2 запущен во время удаления, Вам будет предложено остановить его работу.

2.3. Описание портов

1. Порт устройства: доступ устройства через VPN должен быть привязан к порту частной сети.
2. Клиентский порт: пользователь SEIBA2 должен быть сопоставлен с портом WAN.
3. Протокол порта для SEIBA2 - TCP. Если требуется соединение через глобальную сеть, следует сопоставить согласованный номер порта.
4. Таблица описания портов:

№.	Функция	Порт	Комментарии	Использовани
1	Cluster operation and maintenance management server cluster heartbeat	12000		Internal use
2	Cluster broadcast	12001		Internal use
3	Cluster message	12002		Internal use
4	Cluster operation and maintenance management server HTTP message	12003	Used for cluster and operation and maintenance management	Internal use
5	Cluster operation and maintenance server guard	12005		Internal use
6	Доступ пользователя	12011		Internal use
7	Тревога	12012		Internal use
8	Доступ к тревожному серверу	12125		Internal use
9	Онлайн-статистика	12035		Internal use
10	Mobile phone push service	12030		Internal use
11	Appointment configuration service	12060		Internal use
12	Black box query service	12041	Used to query data in black box	Internal use
13	Black box query service	12042		Internal use
14	Device access	5556	Used for registration on device and server	Used for device
15	Ftp batch upgrade service	21	Used to remotely upgrade download files	Used for device
16	Remote setup of device connection	12051	For remote setup	Used for device

№.	Функция	Порт	Комментарии	Использование
17	Forwarding server MDVR	12091		Used for MDVR
18	Forwarding server N9M	12092		Used for N9M
19	One-button alarm media server	12065		Used for
20	Access load balancing	7264	Used to balance servers	Used for client
21	Client signaling service	12020	Used for client access server	Used for client
22	Client media service	17891		Used for client
23	Black box query service	12040		Used for client
24	Server video playback service	12045	Used for playback of server videos	Used for client
25	Remote setup	12050		Used for client
26	Basic data	12055		Used for client
27		12056	New web port	Web client
28		12070	Pass-through storage	Used for client
29		12047	Web HTTP interface	Web client
30		12048	Web pass-through	Web client
31		12060	Web remote device	Web client
32		12061	Web remote device	Web client
33		12062	Web remote device	Web client
34		12063	Web remote device	Web client

Внимание:

Голубым цветом: выделены порты для внутреннего использования, без необходимости отображения.

~~Зачеркнутый текст:~~ порт временно выключен.

Розовым цветом: выделены внешние порты, для которых необходима переадресация

Сервер	Код сервера	Имя сервера (2 байта)	Полное имя сервера	Внутр.коммуникац. порт
Cluster operation and maintenance management server	1	om	opmgr	Cluster heartbeat: 12000 Cluster broadcast: 12001 Cluster message: 12002 HTTP message: 12003
Cluster operation and maintenance server guard service	2	od	opdaemon	12005
Device access server	3	dg	dagate	Device access: 5556 Client access: 12011 Alarm push: 12012
Access cluster management dynamic load balancing	4	dm	damgr	7264
Client access server	5	cg	ctgate	12020
Alarm server	20	as	alarmserver	Client access: 12125
Mobile phone push service	22	ps	pushserver	12030
Online statistics service	25	os	onlineserver	12035
Ftp batch upgrade service	30	fp	ftpupgrade	
Black box query service	35			12040 12041 12042
Server video playback service	40			12045
Remote setup	45			Client connection: 12050 Device connection: 12051
Basic data	50			<u>12055</u>

Сервер	Код сервера	Имя сервера (2 байта)	Полное имя сервера	Внутр.коммуникац. порт
Configuration appointment service	55	cd		12060
One-button alarm media server	57	ms		12065
Pass-through video storage	60	st		Storage plan configuration: 12070
Forwarding server				Client connection: 17891 MDVR:12091 N9M:12092

3. Вход в систему

3.1. Логин

1. Двойным кликом откройте программу CEIBA2 для входа в систему.



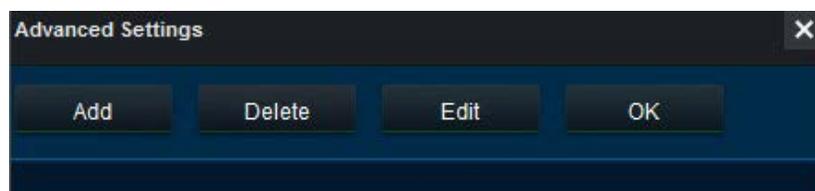
Описание: 1) Тип: Server (по умолчанию) и Local опционально (если выбран тип Local, доступны только HDD и воспроизведение с поиском в каталоге);

- 2) Server IP: введите IP-адрес или выберите добавленный сервер;
- 3) Введите пользовательские данные (логин, пароль). По умолчанию используется логин/пароль - admin/admin (Если Вы выбрали тип сервера- Local, по умолчанию используются данные логина/пароля - admin/без пароля);

Внимание: по умолчанию порт сервера - 7264. Если порт по умолчанию изменяется при настройке сервера, после ввода IP-адреса необходимо добавить новый номер порта.

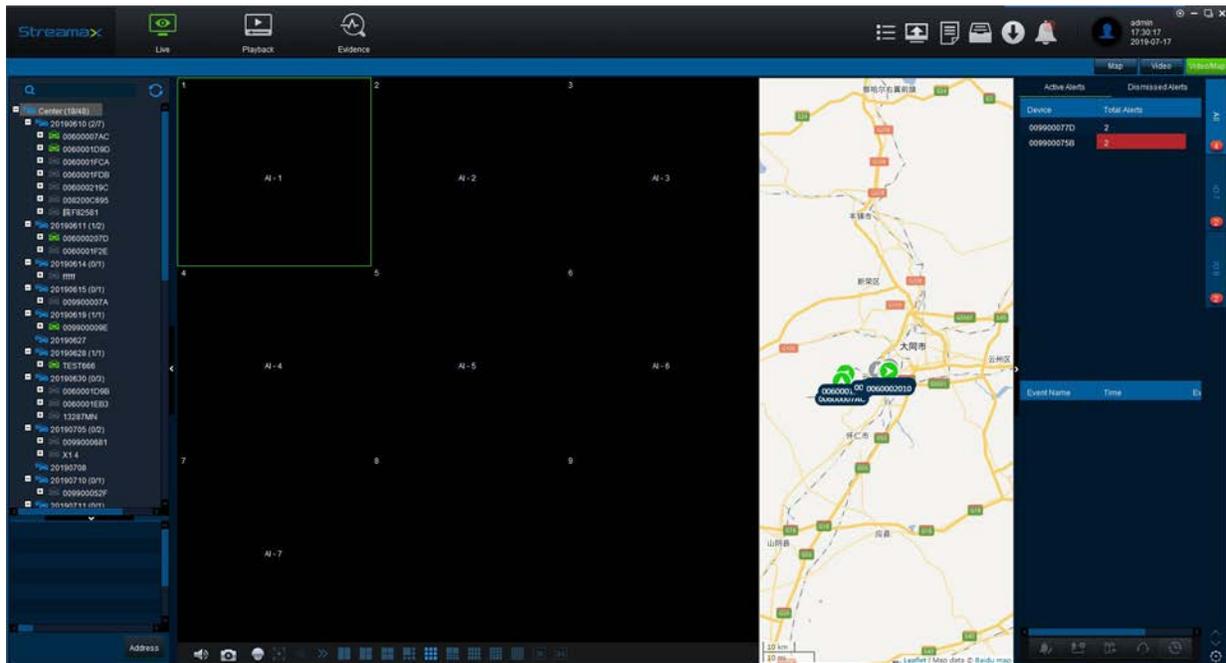
3.2. Расширенные настройки

1. В диалоговом окне входа в систему нажмите «Дополнительно» (Advanced), чтобы открыть окно дополнительных настроек, как показано ниже.:



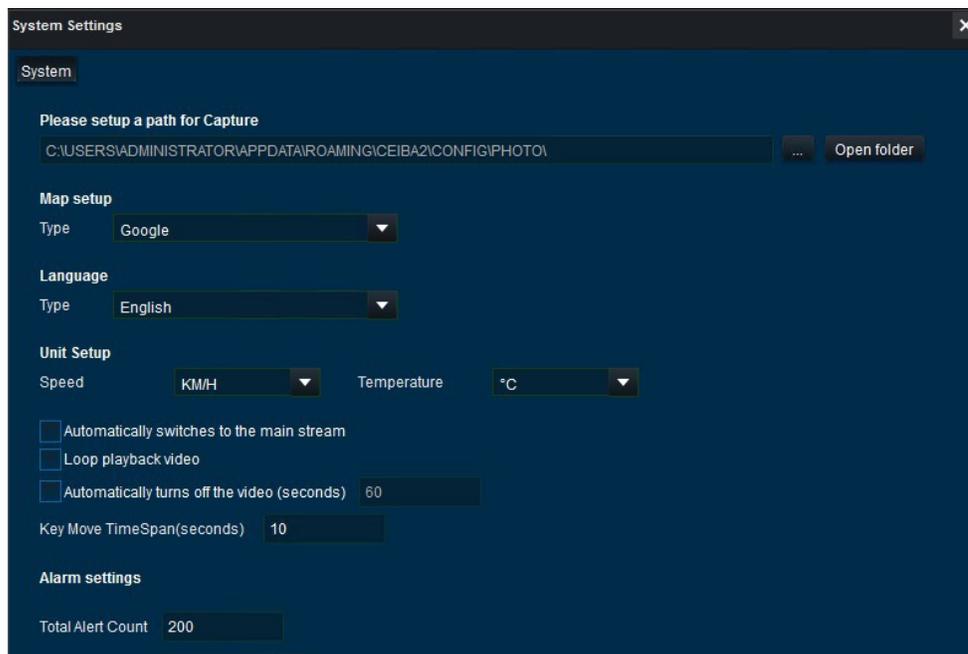
Описание: Нажмите Добавить, введите данные сервера и IP, нажмите ОК для завершения процесса добавления.

4 Функции



4.1. Настройки системы

1. Нажмите кнопку  в правом верхнем углу на интерфейсе сервера, выберите тип карты и язык, как показано на рисунке:



Описание:

1.

a. Захваченное изображение сохраняется в папке на диске C:\ по умолчанию, иной путь сохранения данных может быть указан исходя из ресурсов Вашего ПК;

b. Доступные карты: Baidu, Google Maps (по умолчанию - Baidu);

c. Автоматическое переключение на основной поток (основной поток автоматически отображается при просмотре в режиме реального времени, устанавливайте настройки в зависимости от пропускной способности сети);

d. Цикличное воспроизведение видео (когда воспроизведение заканчивается, видео автоматически воспроизводится заново);

e. Предварительный просмотр видео сохраняется в папке на диске C:\ по умолчанию, иной путь сохранения данных может быть указан исходя из ресурсов Вашего ПК;

f. Прочие настройки могут быть установлены в зависимости от Вашей необходимости. Если у Вас нет специфических настроек, рекомендуется использовать настройки по умолчанию.

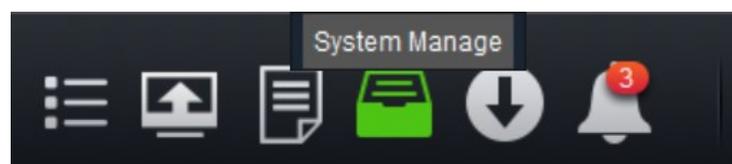
2. Интервал времени перемещения (передвижение влево и вправо во время просмотра видео)

3. В процессе просмотра видео пользователи могут щелкнуть кнопку записи видео в правом верхнем углу экрана видео.

4. Войдите в систему, чтобы получить историю тревожных сигналов, Вы можете проверить записи тревожных сигналов за определенный период времени.

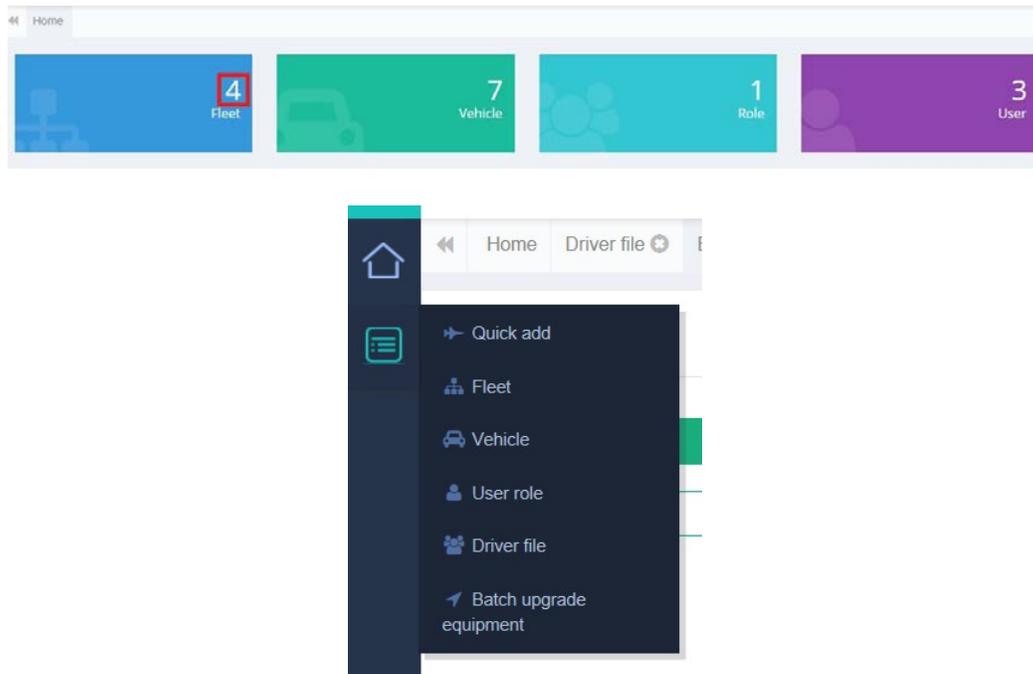
5. Автоматическое открытие последнего видео.

4.2. Управление базовыми данными



Нажмите на иконку “Управление системой”, чтобы зайти в веб-интерфейс:

Интерфейс настроек и управления данными позволяет пользователям добавлять, удалять и редактировать содержимое. Есть два способа, с помощью которых пользователи могут войти в интерфейс настроек. Сначала щелкните номер на главной странице, как показано ниже:



Быстрое добавление позволяет пользователям добавлять информацию обо всей цепочке: автопарк, транспортное средство, роль и пользователь (применимо к добавлению устройства одного клиента).

4.3.1. Настойка информации об автопарке

Нажмите «Добавьте» Автопарк, в нем нельзя удалить Центр.

Внимание: Вы можете добавлять, удалять и обновлять наименование Автопарка. Когда вы удалите автопарк, транспортное устройство из выбранного автопарка автоматически удалится.

4.3.2. Настройки транспортного средства

Сначала нажмите кнопку конфигурации устройства транспортного средства в строке меню, чтобы открыть интерфейс, в котором вам нужно ввести информацию. Поля, отмеченные звездочкой, обязательны для заполнения. Не вводите существующий номерной знак и номер устройства.

1. Количество каналов, сервер пересылки (при просмотре изображения предварительного просмотра пересылайте изображения на устройстве клиенту; устройство находится слева, а клиентский сервер - справа), порт сервера пересылки.

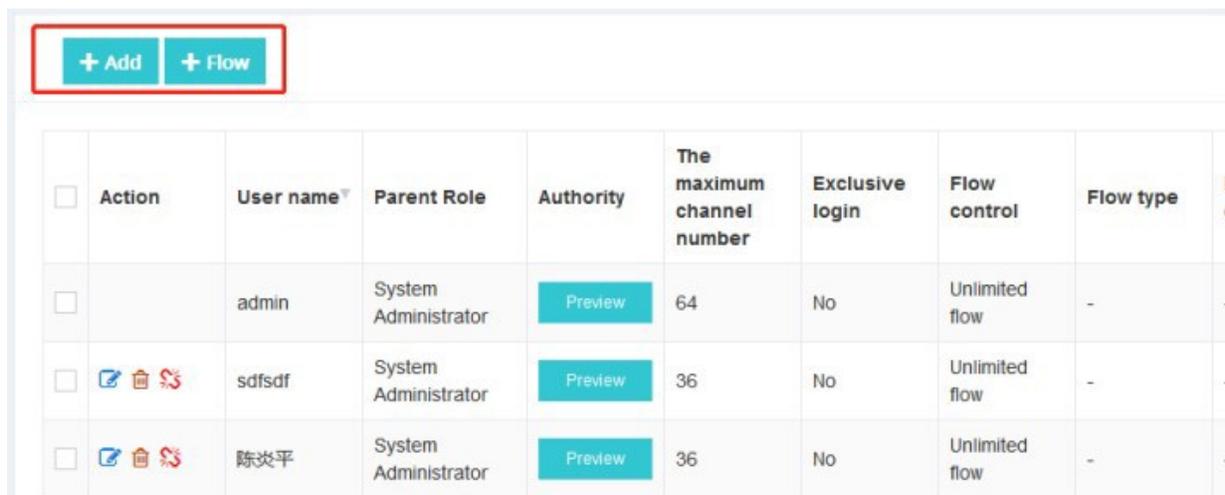
2. Канал: включение и название канала.

3. SIM-карта: IMSI (International Mobile Subscriber Identification Number) - знак для идентификации мобильных абонентов; IMEI (International Mobile Equipment Identity) - международный идентификационный номер устройства мобильной связи.

4. Удалить: выберите транспортное средство, которое необходимо удалить, и нажмите «Удалить» или нажмите кнопку «Удалить» перед списком.

4.3.3. Настройки прав (ролей)

Нажмите кнопку настроек прав ролей в строке меню, чтобы открыть окно добавления и выгрузки ролей, затем установите разрешения для соответствующей роли, выберите автопарк, которым эта роль может управлять, а также Вы можете выбрать конкретную камеру автопарка.



<input type="checkbox"/>	Action	User name	Parent Role	Authority	The maximum channel number	Exclusive login	Flow control	Flow type
<input type="checkbox"/>		admin	System Administrator	Preview	64	No	Unlimited flow	-
<input type="checkbox"/>	  	sdfsd	System Administrator	Preview	36	No	Unlimited flow	-
<input type="checkbox"/>	  	陈炎平	System Administrator	Preview	36	No	Unlimited flow	-

4.3.4. Настройки пользователей

Интерфейс: добавьте пользователя справа на интерфейсе

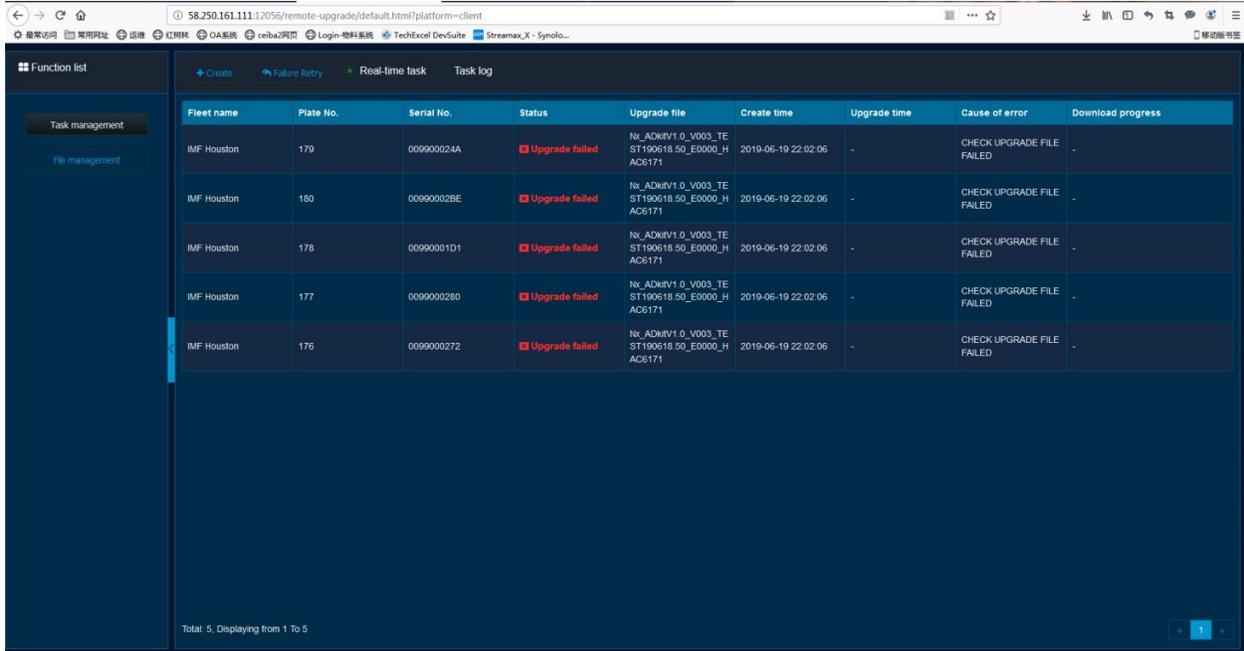
Добавить: нажмите кнопку Добавить (Add) в меню, чтобы открыть диалоговое окно. Введите ID пользователя, выберите роль, введите пароль, номер мобильного телефона, почту, затем нажмите ОК;

Редактирование: Нажмите кнопку Редактировать для изменения пользовательской информации;

Удалить: Выберите пользователя, которого Вы хотите удалить и нажмите соответствующую кнопку. (Внимание: нельзя удалить первоначального пользователя)

4.3.5. Авто обновление

1. Информацию об авто обновлении можно просмотреть в разделе "Обновление", а также в разделе "Управление системой"



Fleet name	Plate No.	Serial No.	Status	Upgrade file	Create time	Upgrade time	Cause of error	Download progress
IMF Houston	179	009900024A	Upgrade failed	Nx_ADKIV1_0_V003_TE ST190618_50_E0000_H AC6171	2019-06-19 22:02:06	-	CHECK UPGRADE FILE FAILED	-
IMF Houston	180	00990002BE	Upgrade failed	Nx_ADKIV1_0_V003_TE ST190618_50_E0000_H AC6171	2019-06-19 22:02:06	-	CHECK UPGRADE FILE FAILED	-
IMF Houston	178	00990001D1	Upgrade failed	Nx_ADKIV1_0_V003_TE ST190618_50_E0000_H AC6171	2019-06-19 22:02:06	-	CHECK UPGRADE FILE FAILED	-
IMF Houston	177	0099000280	Upgrade failed	Nx_ADKIV1_0_V003_TE ST190618_50_E0000_H AC6171	2019-06-19 22:02:06	-	CHECK UPGRADE FILE FAILED	-
IMF Houston	176	0099000272	Upgrade failed	Nx_ADKIV1_0_V003_TE ST190618_50_E0000_H AC6171	2019-06-19 22:02:06	-	CHECK UPGRADE FILE FAILED	-

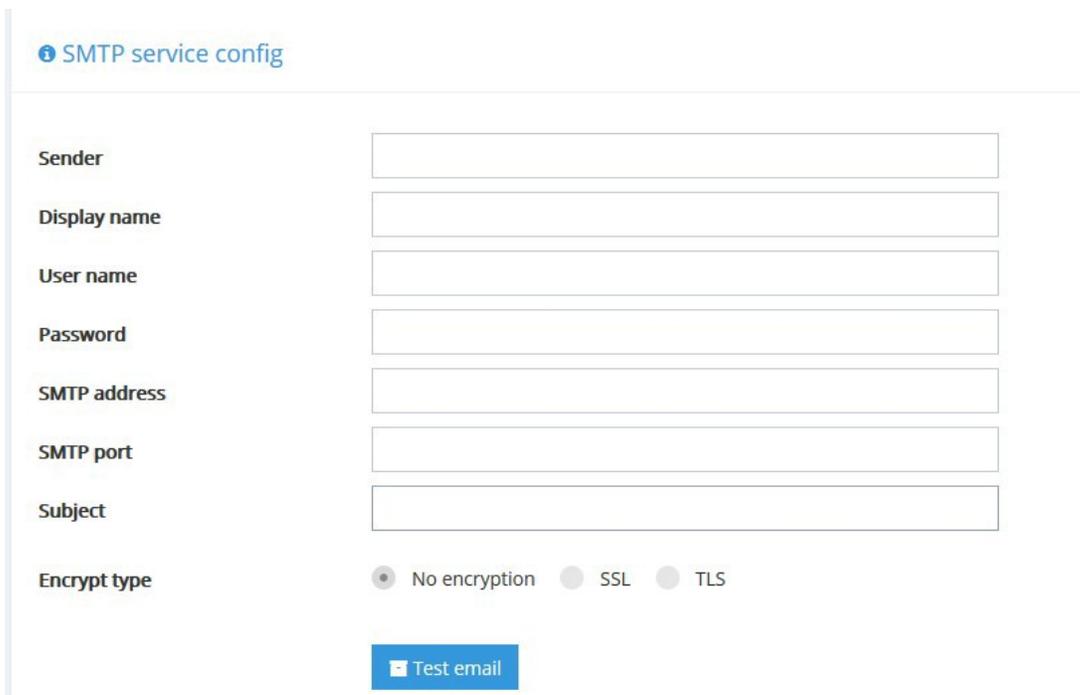
Выберите транспортное средство, задачу и файл. Независимо от типа подключения (WIFI или 4G), обновление начнется сразу после подключения. Если сетевой модуль недоступен, необходим USB-накопитель или приложение EasyCheck.

Описание процесса обновления:

- 1) Выберите «Добавить задачу» и щелкните кнопку «Выполнить задачу». Затем платформа будет выдавать команду обновления до 20 транспортных средств каждые 5 минут.
- 2) Если команда не может быть подана транспортному средству, она будет выдаваться в конце, пока все команды транспортного средства в задаче не будут успешно выполнены.

- 3) После того, как устройство получит команду обновления, оно загрузит файл обновления с FTP-сервера.
- 4) После загрузки файла обновления выполните обновление в соответствии с типом команды. Мгновенное обновление начинается по мере загрузки файла;
- 5) После загрузки файла, обновление начнется к назначенному времени.
- 6) Устройство сообщит информацию об успешном или неудачном процессе обновления.

4.3.6. Настройки почты (Email)



The screenshot shows the 'SMTP service config' interface. It contains several input fields for configuration: 'Sender', 'Display name', 'User name', 'Password', 'SMTP address', 'SMTP port', and 'Subject'. Below these fields is the 'Encrypt type' section with three radio button options: 'No encryption' (selected), 'SSL', and 'TLS'. At the bottom of the form is a blue button labeled 'Test email'.

После настройки почтового сервера пользователи могут ввести адрес отправителя и нажать «Проверить электронную почту», чтобы убедиться, что почтовый сервер настроен успешно.

Примечание: в последней версии Сервера требуются настройки в интерфейсе WEB-клиента.

4.3. Функции оборудования

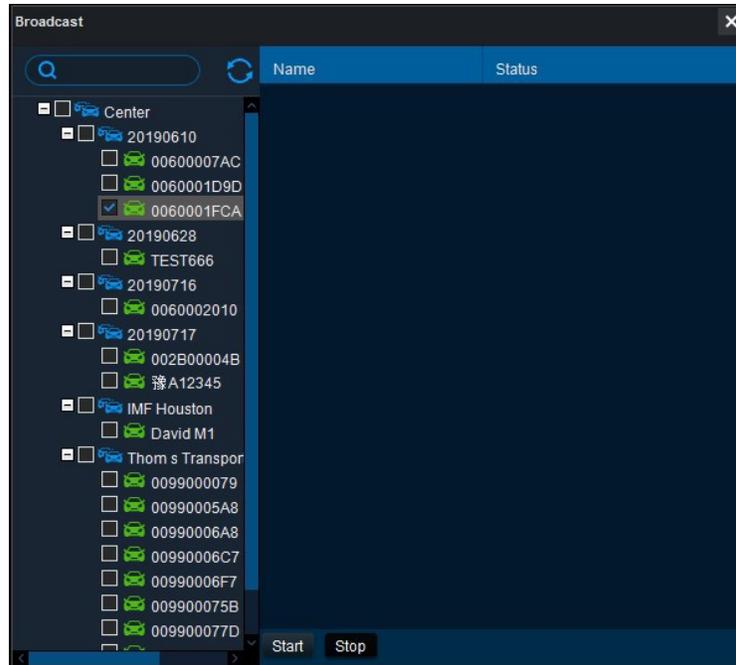
4.3.1. Двустороннее аудио

Дважды щелкните канал камеры, чтобы открыть соответствующее видео. Щелкните правой кнопкой мыши, чтобы открыть диалоговое окно «Монитор» (Monitor), и нажмите кнопку «Говорить» (Speak) для использования функции двустороннего аудио - внутренней связи между платформой и встроенным FM-приемопередатчиком, как показано ниже:



4.3.2. Трансляция

Нажмите в разделе Трансляция кнопку Настройки для вывода окна настроек. Функция трансляции между платформой и всеми подключенными устройствами (all on-board transceivers) работает следующим образом: произнесите информацию на платформе, все бортовые трансиверы отвечают только за получение того, что было сказано, как показано ниже:

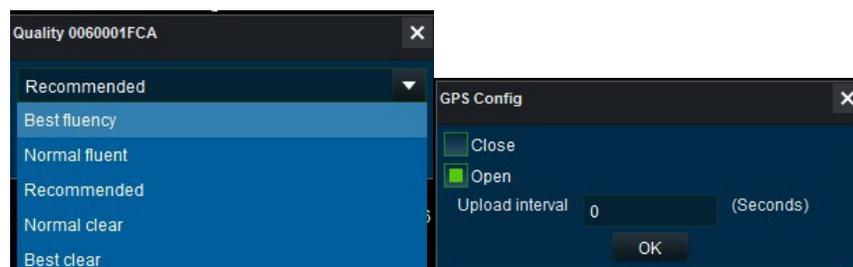


4.3.3. Удаленные настройки параметров

Щелкните правой кнопкой мыши значок зеленого автомобиля, чтобы открыть окно настройки, в котором пользователи могут установить параметры бортового трансивера. Чтобы узнать о конкретном методе настройки, обратитесь к «Спецификации стандартных функций продукта».

4.3.4. Качество изображения и настройки GPS

Нажмите кнопку настройки качества изображения и GPS-отчетов и выберите необходимые требования к пропускной способности сети и качеству изображения. Установите временной интервал для отчетов GPS в соответствии с фактическими потребностями и трафиком данных карты (данные GPS меньше 1 КБ). Появится следующее диалоговое окно:



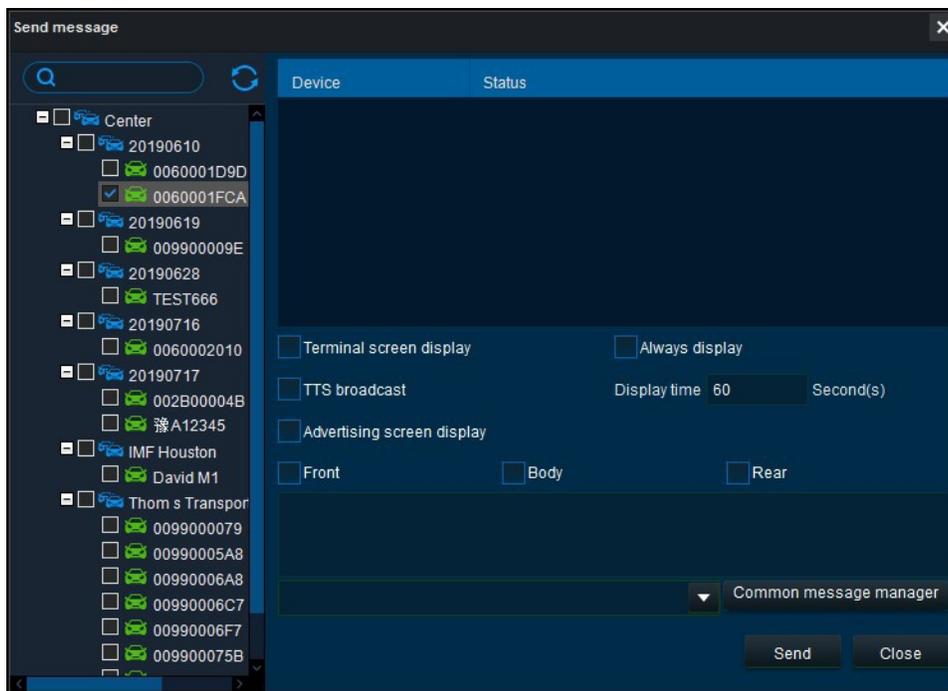
используйте мышь, чтобы определить центральную точку, нарисовать круговую область.

Нарисуйте линейный маршрут с помощью щелчков мышью.

4.3.7. Отправка текстового сообщения

Выберите функцию Отправки текстового сообщения на интерфейсе трансивера, чтобы открыть диалоговое окно как на рисунке ниже.

Выберите транспортное средство и метод отображения; пользователи могут вручную ввести сообщение для отправки или выбрать сохраненное сообщение в поле управления сообщениями.



4.3.8. Удаленное форматирование и перезагрузка

Выберите кнопку Удаленное форматирование на интерфейсе трансивера для форматирования хранилища.

Нажмите Перезагрузка в интерфейсе ПО чтобы перезагрузить устройство.

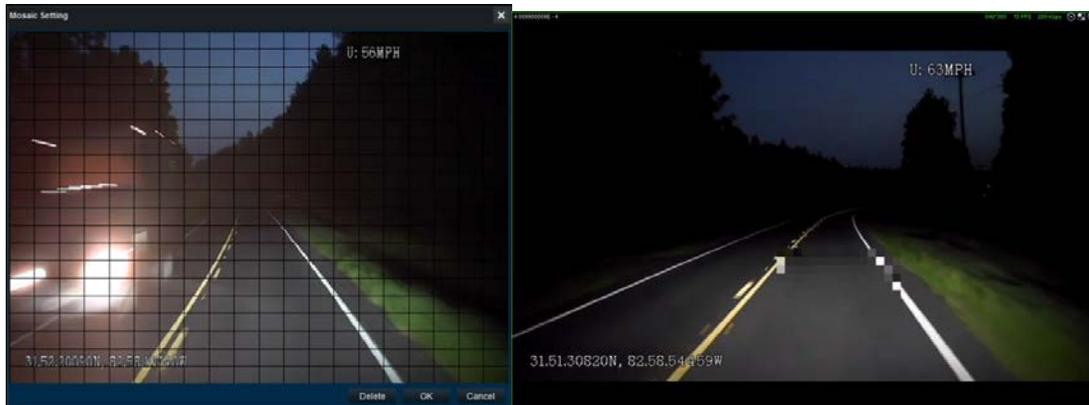
4.3.9. Карта

1. После входа в систему Сервера, режим Карты откроется по умолчанию.
2. Двойным кликом Вы можете изменить режим отображения Видео/Карты. Для изменения карты необходимо перейти в настройки системы;
3. Выберите транспортное средство в левой части интерфейса, на карте отобразится местонахождение транспортного устройства, красным цветом подсветятся регистрационные данные. Нажмите зеленую иконку на интерфейсе трансивера для вызова диалогового меню и переключения режима отслеживания.

4.4. Просмотр в режиме реального времени

4.4.1. Настройка сетки

Нажмите на иконку  для отображения сетки на экране просмотра:



Передвигайте мышь, чтобы установить или очистить область сетки, каждое окно поддерживает до 20 точек;

Сетку можно установить только во время воспроизведения видео или во время просмотра в режиме реального времени. Если вы хотите отменить настройки сетки, нажмите Удалить.

4.4.2. Увеличение

Нажмите на иконку  для использования настроек увеличения, двойным нажатием Вы можете вернуться в режим реального времени:



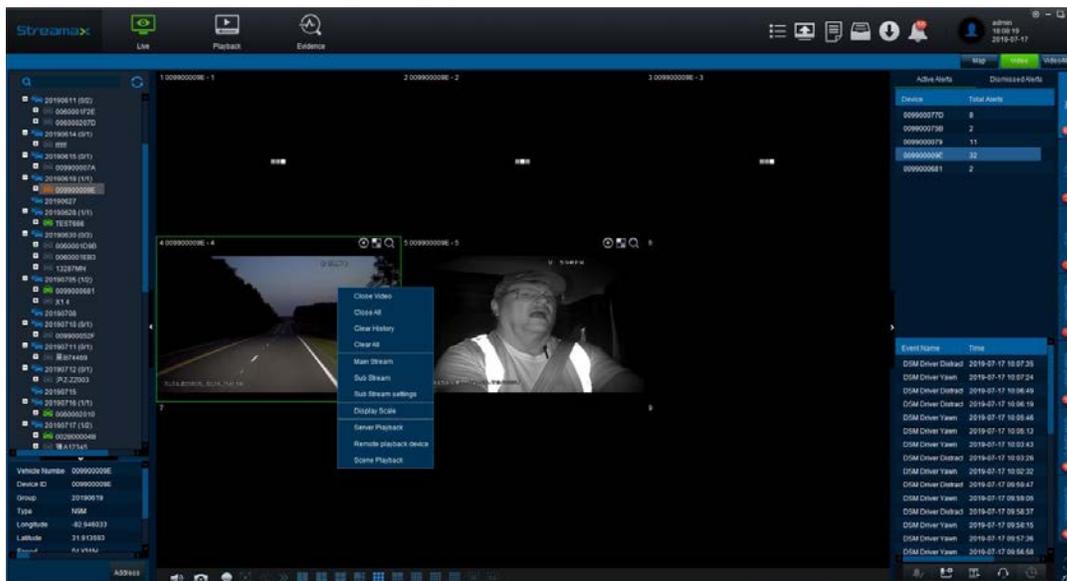
4.4.3. Предварительный просмотр видеозаписи

Нажмите на иконку , когда она загорится красным, начнется предварительный просмотр видеозаписи.

Щелкните еще раз, чтобы восстановить исходное состояние и остановить запись.

4.4.4. Настройки видео канала

Выберите один из каналов, правой кнопкой мыши откройте диалоговое окно. Настройки дополнительного потока: HD по умолчанию переходит в VGA формат, Вы можете выбрать формат VGA/CIF; аналоговые каналы по умолчанию отображаются в формате CIF, Вы можете выбрать формат D1/CIF.



4.4.5. Тревожное событие в режиме реального времени

При возникновении сигнала тревоги, в правой части экрана появляется сообщение о тревоге, а значок встроенного трансивера становится красным.

Примечание: 1) Тревога должна быть установлена на устройстве заранее.

2) Справа на странице отображаются устройства и количество устройств с тревожными событиями;

3) Щелкните имя устройства, чтобы отобразить тревожное событие, время возникновения и описание события;

4) При возникновении тревоги значок автомобиля становится красным, а при отсутствии сигнала тревоги - зеленым.

4.4.6. Управление PTZ

Звук: вкл./выкл.;

Захват: Захваченное изображение по умолчанию сохраняется на диске C:\, Вы можете настроить путь сохранения согласно ресурсов Вашего ПК;

PTZ: Нажмите на кнопку  PTZ, чтобы открыть операционное окно, как на рисунке ниже.



Вращением PTZ можно управлять во всех направлениях;

Автоматический контроль диафрагмы;

Автоматическая регулировка фокуса;

Увеличение и уменьшение масштаба;

Настройка предустановленных точек;

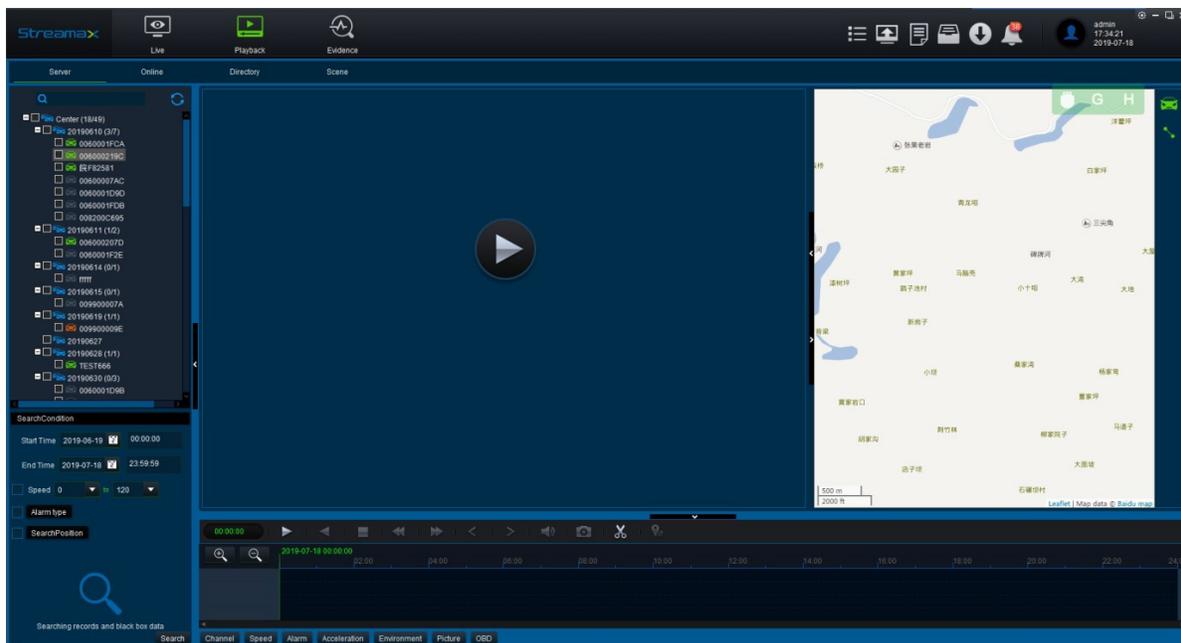
Настройка скорости PTZ.

4.5. Воспроизведение

4.5.1. Серверное воспроизведение

Источником данных для воспроизведения на сервере являются видео на устройстве и данные черного ящика, автоматически загружаемые на сервер.

Щелкните значок Воспроизведение в верхнем левом углу, чтобы открыть страницу воспроизведения сервера по умолчанию. Слева находится дерево терминалов транспортных средств, которое отображает только автопарк транспортных средств в рамках области управления и терминалы транспортных средств в рамках парка.

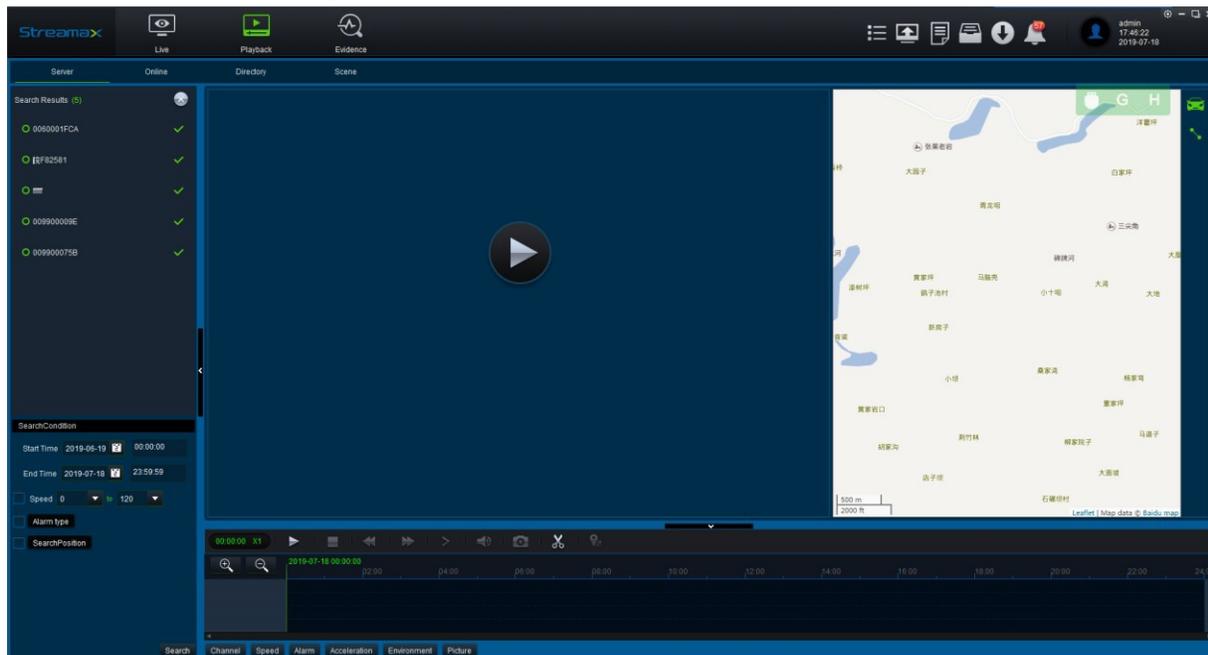


4.5.2. Поиск транспортного устройства

1. Выберите одно транспортное устройство, выберите период/дату (по умолчанию – за последний месяц) и другие условия;
2. Кликните дважды на иконке транспортного средства или используйте кнопку Поиск.
3. Если Вы увидели зеленый сигнал в календаре – запись видео; оранжевый – запись тревожного события; красный – события черного ящика; Дважды щелкните на день в календаре, чтобы перейти на страницу воспроизведения.

4.5.3. Поиск нескольких транспортных средств

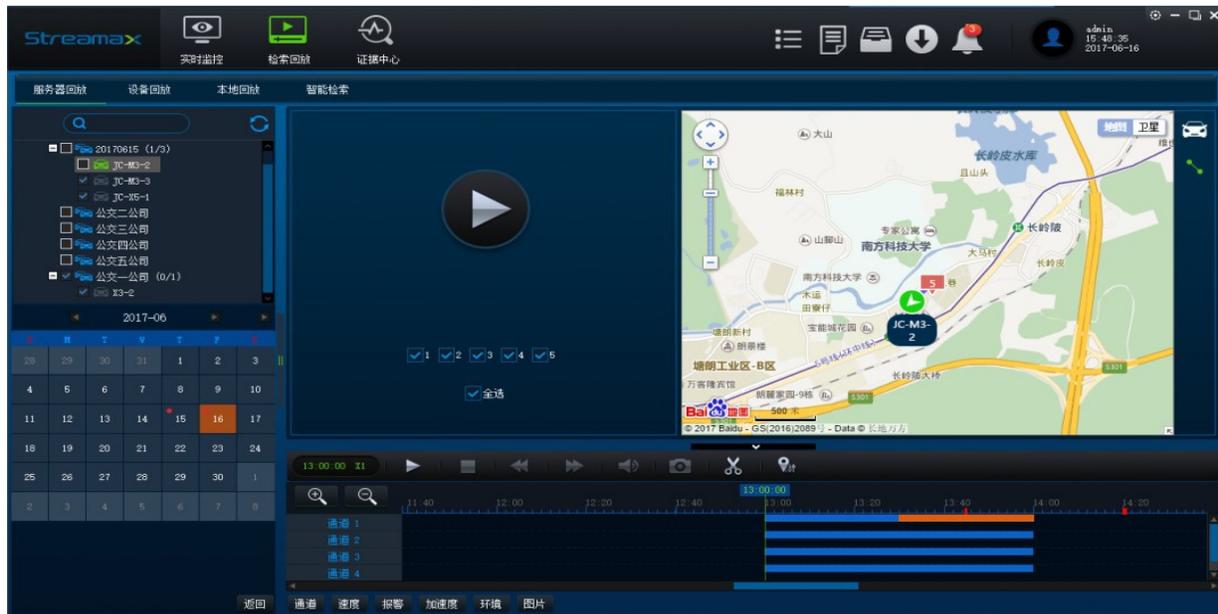
1. Выберите несколько автомобилей, а затем выберите дату (по умолчанию - последний месяц) и условия;
2. Нажмите кнопку «Поиск», и платформа будет отображать запрашиваемые данные:



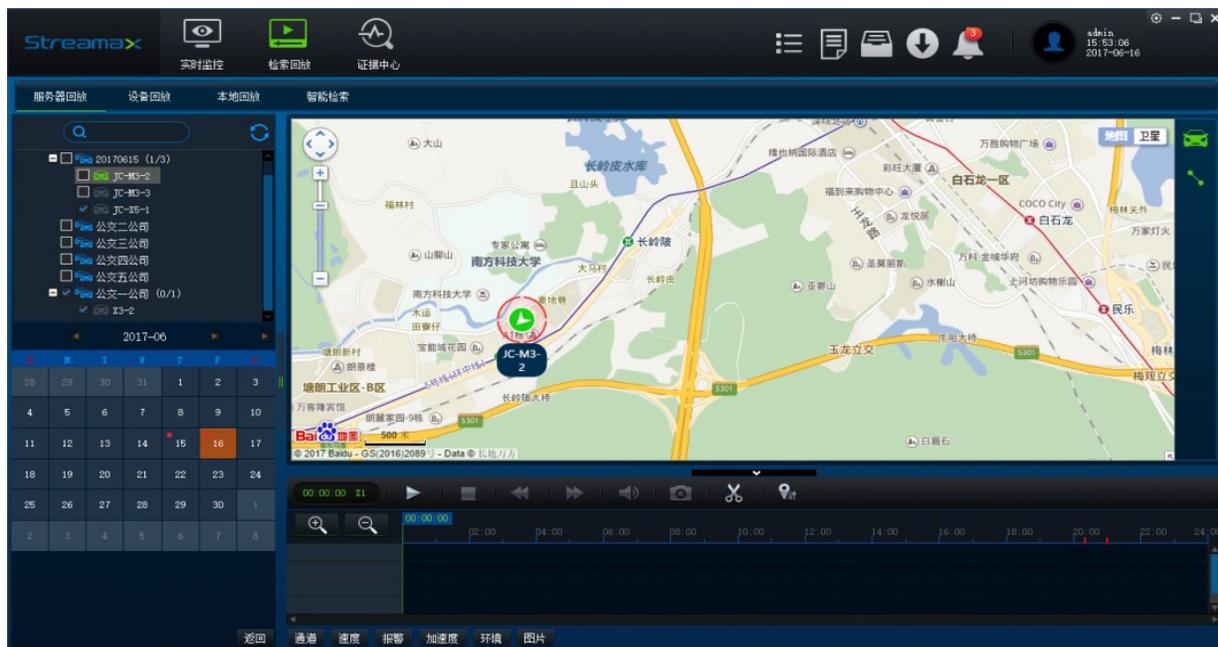
1. Выберите терминал транспортного средства из списка результатов поиска, платформа покажет данные за месяц.
2. Двойным кликом на дне в календаре, Вы можете перейти на страницу записи данных выбранного дня.
3. Во время поиска нескольких транспортных средств, пользователь не сможет работать с другими разделами. Нажмите кнопку  для окончания поиска нескольких транспортных средств.

4.5.4. Экран воспроизведения

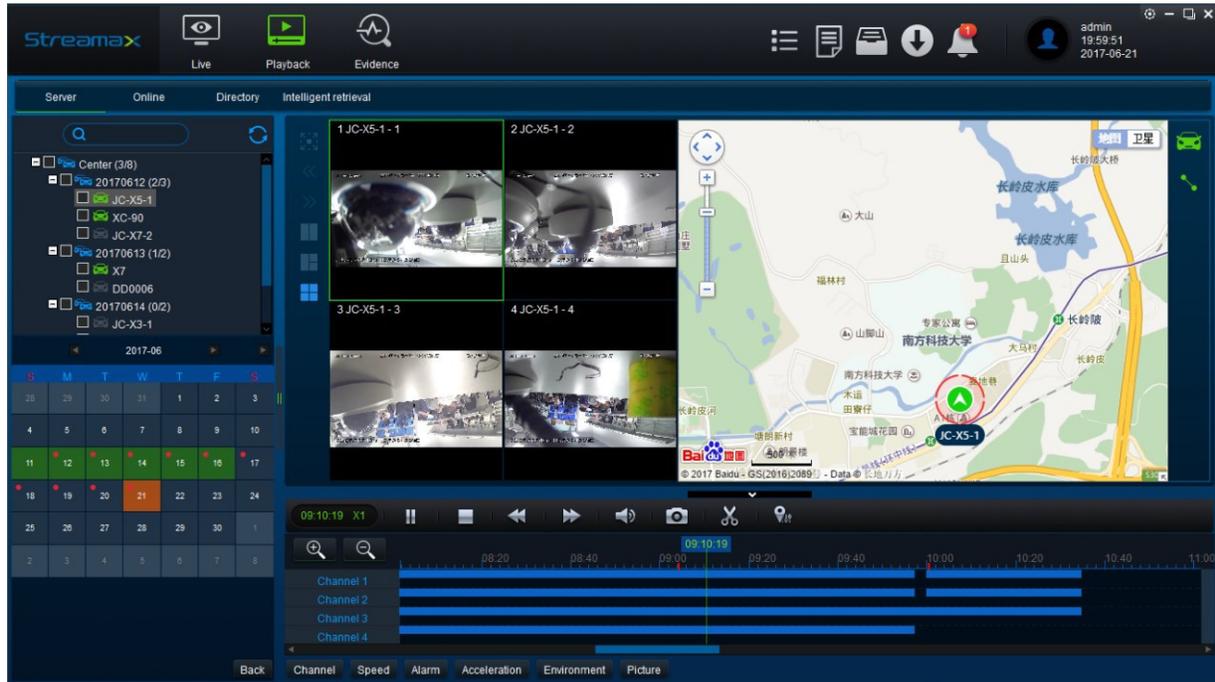
1. После успешного поиска транспортного средства, Вы можете дважды кликнуть на дату в календаре; если в этот день есть информация – Вы увидите видеоданные выбранного дня;



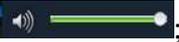
2. Выберите интересующие каналы для воспроизведения (по умолчанию выбраны все каналы с данными); если есть только данные черного ящика, они будут напрямую переходить на страницу карты;



3. Нажмите кнопку Воспроизвести для открытия видеоданных:

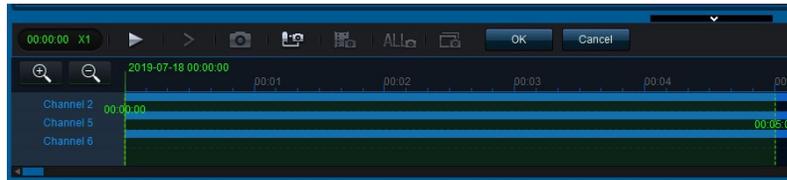


4.5.5. Управление воспроизведением

1. Замедлить: во время воспроизведения нажмите кнопку  чтобы замедлить воспроизведением (доступные скорости - 1/2, 1/4, 1/8, 1/16, 1/32). Замедление видео не поддерживается, если видеоданные содержат только данные черного ящика;
2. Ускорить: во время воспроизведения нажмите кнопку  чтобы ускорить воспроизведение (доступные скорости - X2, X4, X8, X16, X32). Замедление видео не поддерживается, если видеоданные содержат только данные черного ящика;
3. Звук: во время воспроизведения нажмите кнопку , чтобы вызвать поле громкости для регулировки ;
4. Скриншот: во время воспроизведения нажмите кнопку  для скриншота; изображение сохранится на диск C:\ по умолчанию. Всплывающее окно с подсказкой в правом нижнем углу будет автоматически закрыто примерно через 5 секунд.

4.5.6. Воспроизведение клипа

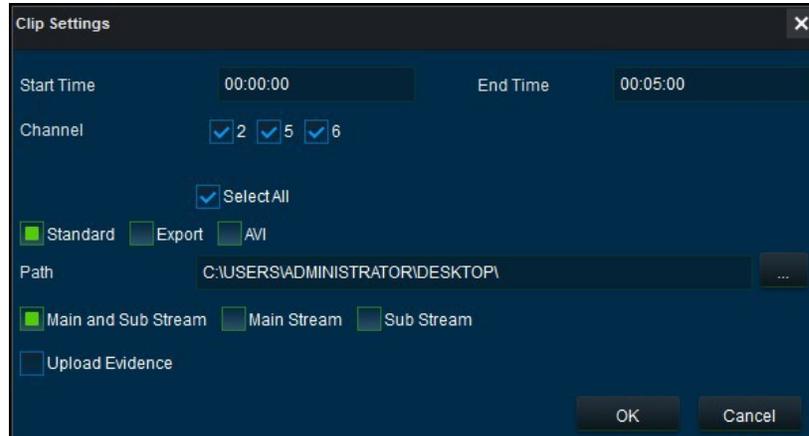
1. Клип: во время воспроизведения нажмите кнопку , чтобы поставить видео на паузу, все изменения отразятся на панели управления.



Внимание: Крайняя левая зеленая пунктирная линия - время начала клипа; средняя зеленая сплошная линия - прогресс воспроизведения; крайняя правая зеленая пунктирная линия - время окончания клипа.

Редактирование времени клипа: По умолчанию выбирается видео продолжительностью пять минут до и после текущей точки воспроизведения. Перетащите зеленую пунктирную линию в начальную или конечную точку времени, чтобы настроить время начала и окончания клипа;

2. Настройки клипа: после выбора времени клипа нажмите ОК, чтобы открыть окно настроек клипа, как показано ниже:



По умолчанию используется стандартный клип. После завершения нажмите ОК, чтобы загрузить видео в указанную папку.

По умолчанию выбраны все каналы с данными, Вы самостоятельно можете отметить каналы, для которых требуется клип.

Путь локального сохранения может быть изменен. По умолчанию это папка Рабочего стола.

Щелкните ОК, чтобы войти в интерфейс загрузки. Вы можете просмотреть процесс

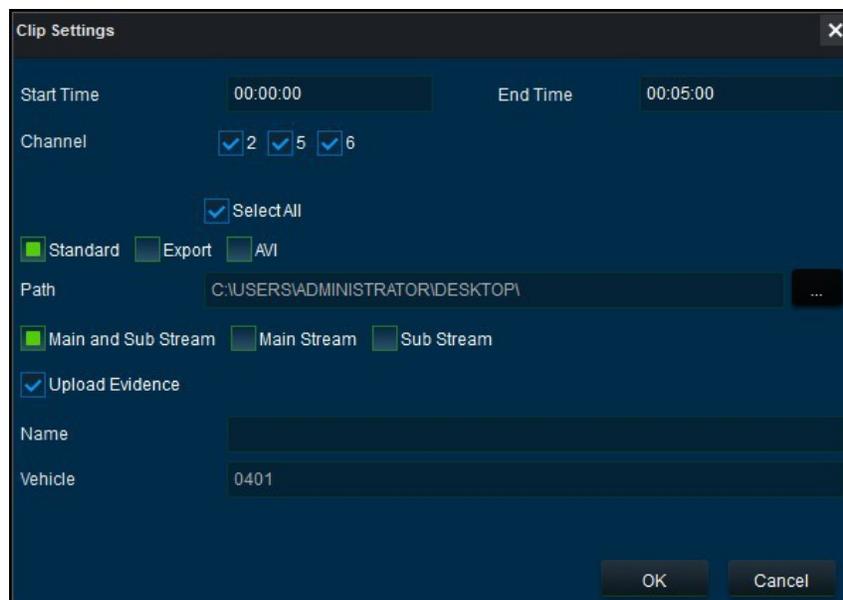
загрузки в локальном центре загрузки;

Видеоданные экспортируются в формате H.264, которые могут быть открыты Вашим проигрывателем;

Если Вы выберете «Экспорт», помимо экспорта видеофайла будет экспортирован файл проигрывателя, мини плеера.

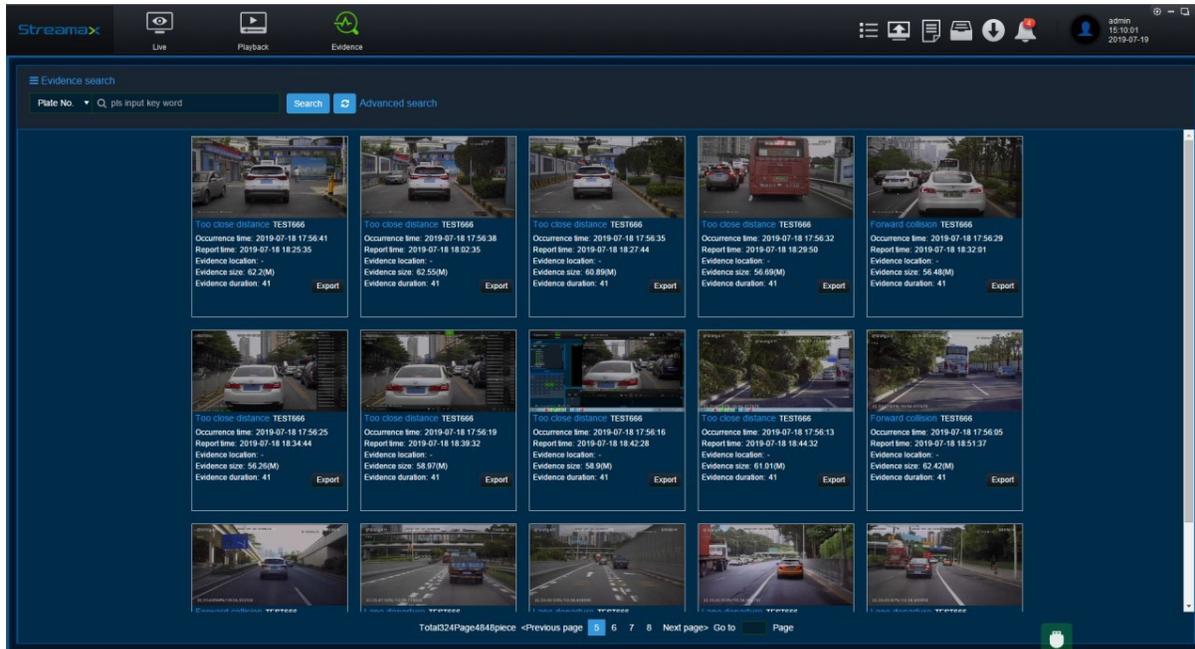
Видеоданные могут быть сконвертированы в AVI формат.

3. Загрузить событие: только стандартный клип позволяет выбрать функцию "Загрузить событие". Когда Вы выбираете «Загрузить событие», видеофайлы будут загружаться на сервер.:



4.6. Центр событий

Щелкните, чтобы перейти на главную страницу Центра событий, где по умолчанию отображаются события, загруженные с текущего устройства, включая захваченные изображения, время создания, время загрузки, информацию о транспортном средстве и т. д. Пользователи могут просматривать и находить соответствующие события в деталях в Центре.



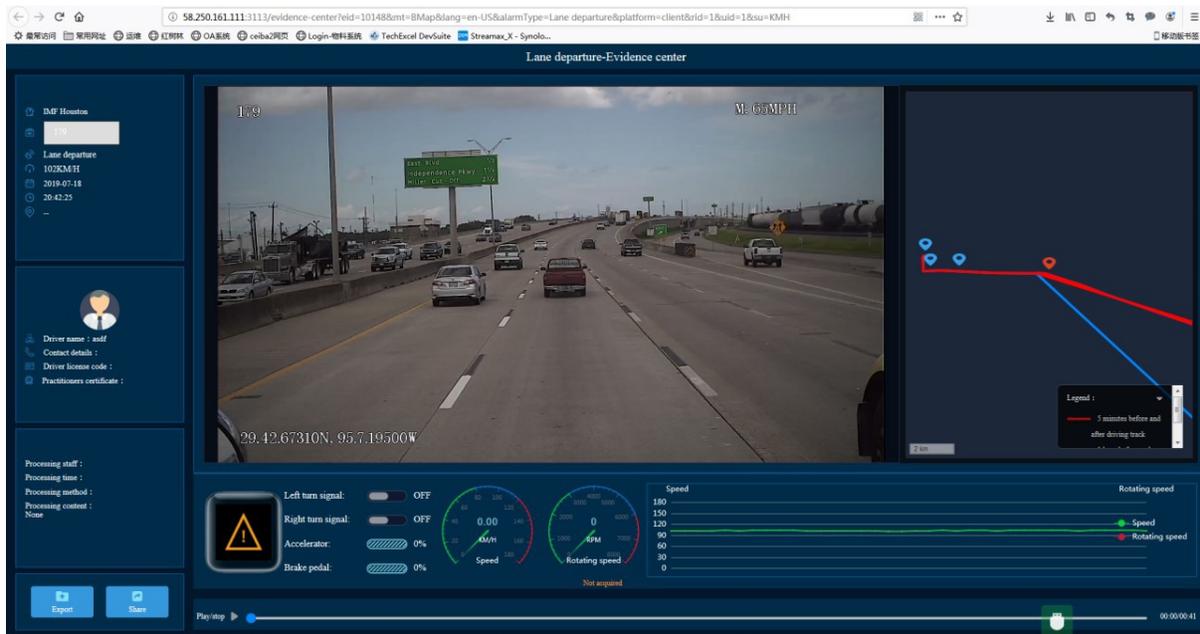
4.6.1. Поиск события

1. Поиск по транспортному средству: Выберите транспортное средство на панели или введите ключевые слова в левом верхнем углу для поиска;
2. Поиск по водителю: Выберите транспортное устройство на панели водителей или введите ключевые слова в левом верхнем углу для поиска;
3. Поиск по дате, статусу, ключевым словам и т.д.

4.6.2. Воспроизведение события

На главной странице Центра событий выберите событие для воспроизведения и щелкните ссылку «Воспроизведение», чтобы перейти на страницу воспроизведения. В левой части страницы воспроизведения отображается основная информация о транспортном

средстве и водителе, траектория транспортного средства, а также видеоданные о событиях транспортного средства и данные черного ящика. Событиями можно поделиться по электронной почте или с помощью QR-кода, а также можно экспортировать. Экспортированный пакет файлов содержит видеоданные в формате MP4 и захваченные изображения:



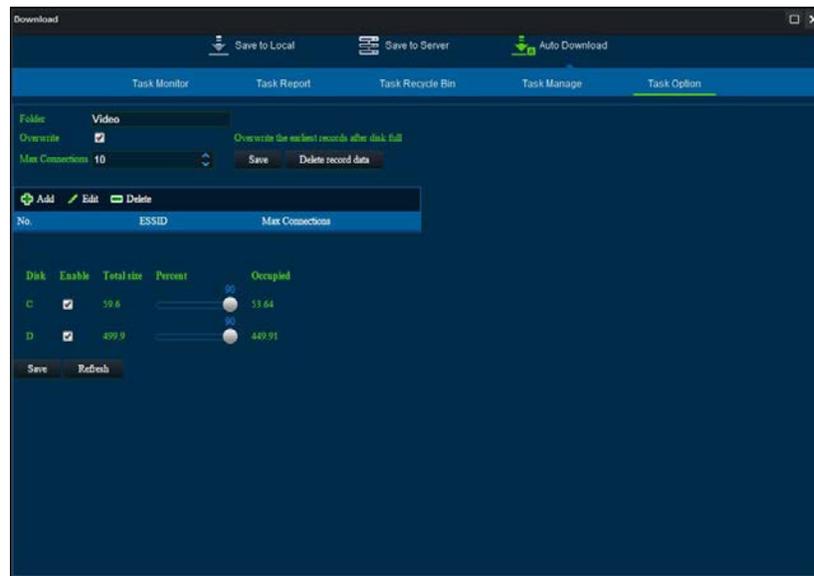
4.6.3. Рассылка события

Событие можно отправить на электронную почту или используя QR-код для просмотра события в WeChat.



4.6.4. Захваченное изображения события

Нажмите на “+” в Центре событий, чтобы просмотреть информацию о захваченном изображении.



1) Базовые настройки: по умолчанию установлено «Видео», которое можно изменить вручную;

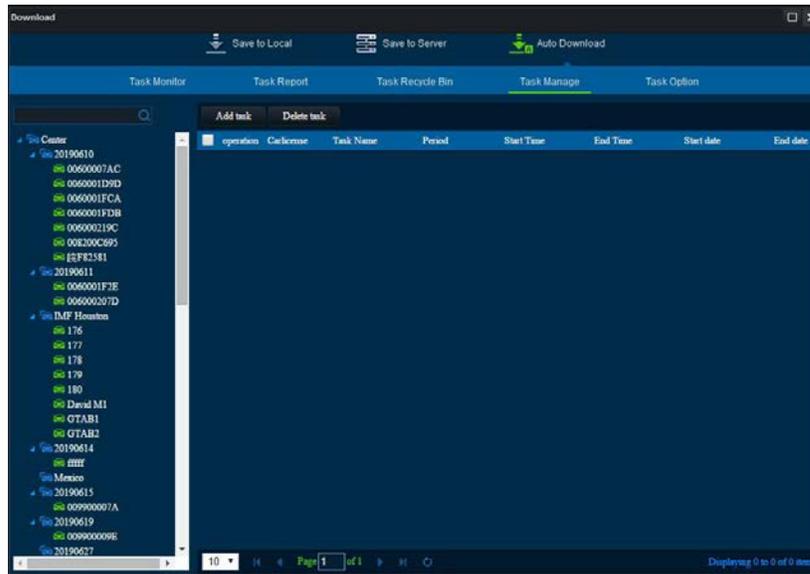
2) Перезапись: если диск, который нужно настроить, заполнен, самые ранние записи будут перезаписаны. Если перезапись не отмечена, самые старые записи не будут перезаписаны после заполнения диска, но для загрузки других файлов не останется места. Рекомендуется установить флажок «Перезаписать».

3) Максимальное количество подключений: количество устройств для одновременной загрузки. Ручная загрузка не ограничена. Нажмите кнопку «Сохранить», чтобы сохранить изменения.

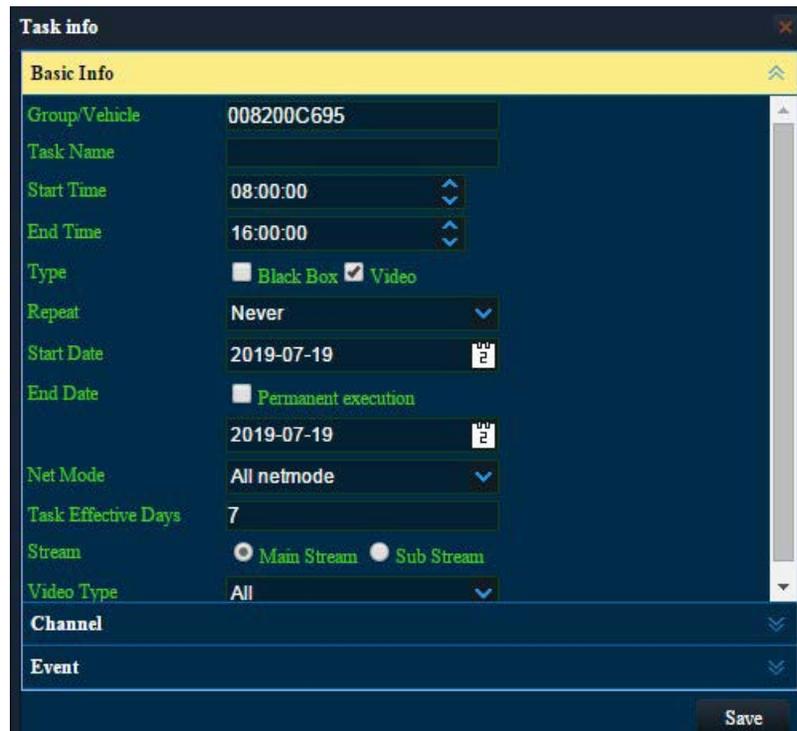
4) Конфигурация диска: после выбора диска загруженный файл будет сохранен на нем; процентное соотношение может быть изменено, например, если общая емкость диска составляет 100 ГБ, после настройки до 50% будет доступно 50 ГБ места для загрузки; сброс диска приведет к удалению ранее настроенных данных. Нажмите кнопку «Сохранить», чтобы сохранить изменения.

4.7.2. Управление задачами

Перейдите на страницу Управления задачами через основное меню устройства.



1. Автоматическое добавление задачи: сначала выберите транспортное средство в левом списке, нажмите кнопку «Автоматическое добавление задачи», чтобы открыть диалоговое окно, как показано ниже:



□ Цикл: делится на разовый, дневной, недельный и ежемесячный; отдельные задачи

выполняются только один раз, ежедневные задачи выполняются каждый день в указанную дату, еженедельные задачи выполняются в выбранные дни, а ежемесячные задачи выполняются в выбранные дни каждого месяца.

Постоянное выполнение: если этот флажок установлен, задача будет выполняться постоянно, за исключением отдельных задач; если не отмечен, задача будет выполняться до даты окончания.

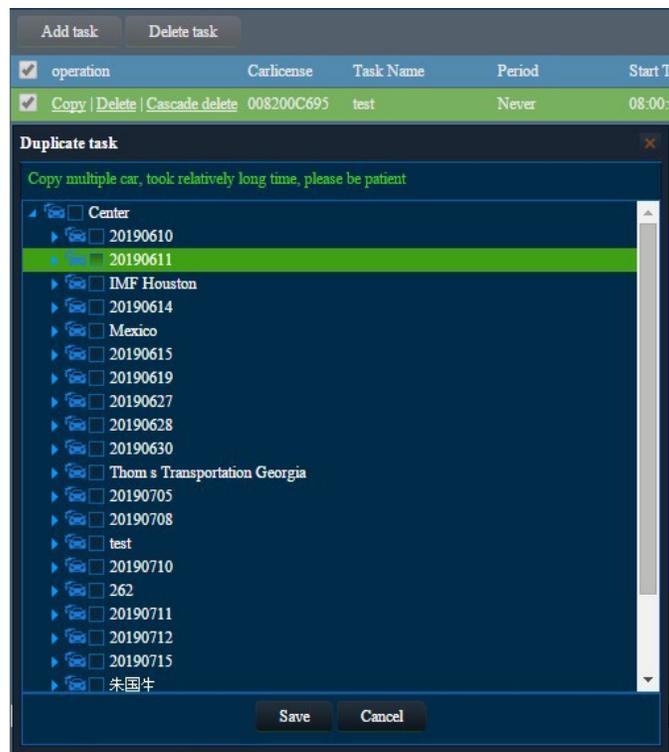
Канал: загрузка видео только выбранных каналов. По умолчанию загружаются видео со всех каналов.

Событие: при выборе события загружаются только файлы сигналов тревоги.

Выполнение задачи можно увидеть в мониторе задач.

2) Копирование: нажмите кнопку «Копировать» в списке задач, чтобы открыть окно, как показано ниже, и выберите транспортные средства, для которых требуется копирование задачи.

Если пользователи выбирают автопарк, задачи копируются на транспортные средства автопарка. Нажмите кнопку Сохранить, чтобы быстро скопировать задачу на эти автомобили, как показано ниже:



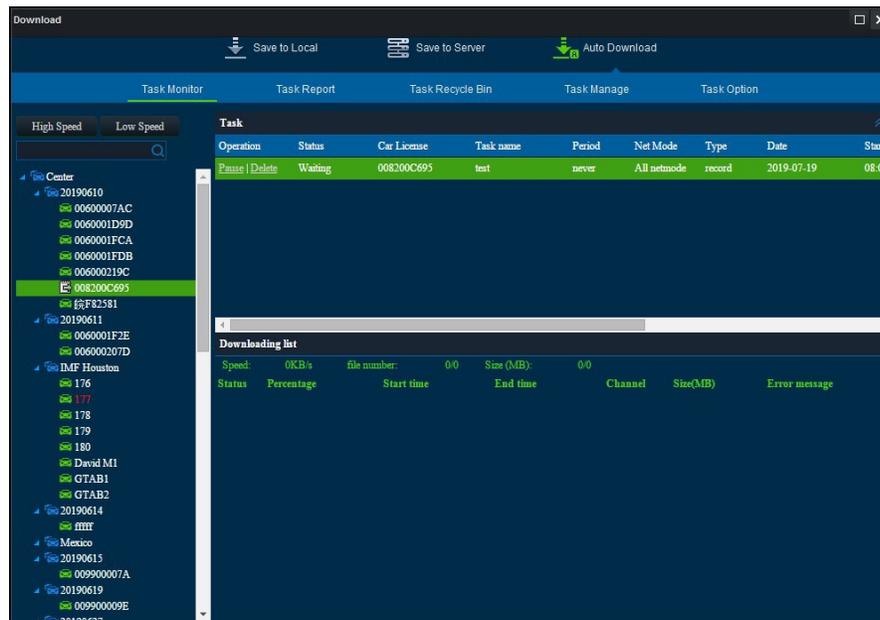
3) Удалить: выберите несколько задач, а затем нажмите кнопку «Удалить» в строке

меню или списке задач, чтобы открыть окно подтверждения, и выберите «ОК» или «Отмена».

4) Каскадное удаление: нажмите кнопку Каскадное удаление в списке задач, чтобы открыть окно подтверждения. В появившемся окне, выберите ОК или Отмена. (Примечание: данная функция удалит все повторяющиеся задачи, будьте осторожны)

4.7.4. Экран задач

После добавления задачи, пользователи могут просмотреть выполнение задач:



1. Пауза: нажмите кнопку «Пауза» в списке задач, чтобы приостановить текущую задачу и перевести ее в состояние ожидания.
2. Запуск задачи: после приостановки задачи нажмите кнопку «Пуск» перед ней, чтобы продолжить загрузку задачи.
3. Удалить задачу: нажмите кнопку «Удалить» в списке задач, чтобы открыть окно подтверждения, и выберите «Удалить» или «Отмена».
4. Высокая скорость загрузки: во время загрузки задачи устройство не снимает видео.
5. Низкая скорость загрузки: во время загрузки задачи устройство снимает видео во время загрузки.

4.7.5. Примечания для автоматической загрузки

1. Приоритетность загрузки

Между несколькими устройствами: в соответствии с ограничением количества подключений первым загрузится устройство, подключенное первым; когда количество подключений превышает лимит, он находится в состоянии ожидания (лимит подключений можно настроить в интерфейсе настроек системы).

Одно устройство: загрузка в соответствии с типом задачи, приоритетом; (ежедневная, еженедельная и ежемесячная задачи имеют одинаковый приоритет).

Порядок загрузки задач с одинаковым приоритетом: при столкновении задач с одинаковым приоритетом сначала загружаются задачи с минимальным временем начала; если время начала одинаково - первыми загружаются задачи с минимальным временем завершения; если время завершения одинаково - первыми загружаются те, у которых минимальный идентификатор задачи.

2. Правила ограничения времени начала и окончания задачи

Если время начала и окончания задачи пересекается с временем начала и окончания видеофайла, видеофайл будет взят в пределах времени задачи. Пример: время начала и окончания задачи - 8:01:00 - 8:02:00; если время начала и окончания видеофайла 8:00:00 - 8:03:00, берутся данные в 8:01:00 - 8:02:00.

3. Серверное хранение файлов

Структура хранения каталогов видеофайлов на сервере, следующая: буква диска: \ каталог, заданный пользователем \ номерной знак \ дата\ запись \ видеофайл

Стратегия перезаписи: при каждом запуске ПО автоматически определяет, какие диски доступны на сервере, а затем перечисляет их для выбора пользователем. Пользователи могут настроить использование диска по мере необходимости, а затем самостоятельно определить каталог. Это автоматически создаст структуру хранения видеофайлов.

Например: на сервере есть диски С, D, E, а пользователь выбирает только диски С и D. На данный момент доступно только два диска. Сначала видео файлы сохраняются на диске С. По достижении максимума он автоматически переключается на диск D.

Если видео не загружаются, значит

- настройки использования диска составляют менее 500 Мб;
- нет доступного диска для сохранения видео;

- автоматическая перезапись не выбрана, свободной памяти осталось менее 1 Гб.

Условия автоматического удаления

- Когда размер видео, сохраненного на диске, превышает настроенное использование за вычетом 1 Гб;
- Когда оставшееся пространство для хранения видео меньше, чем использование диска, то есть, когда оставшееся пространство меньше 1 Гб;
- При удалении сначала найдите каталог с самым ранним видеофайлом на дисках, на которых разрешено хранение, а затем начните удаление. Если оставшееся пространство не соответствует условиям удаления, удаление останавливается. Предварительно удалите самые ранние видеофайлы. Если доступного пространства на дисках С и D по-прежнему недостаточно, продолжайте поиск, пока не найдется один диск, на котором разрешено хранение, а затем прекратите удаление.

4. Использование диска

Это пространство, где можно хранить видео. Например, если использование жесткого диска 100 Гб составляет 50%, будет доступно 50 Гб пространства для хранения видео.

5. Самый ранний каталог

Каталог с самым ранним временем, найденным в соответствии с датой в пути, определяется как самый ранний каталог. Если время каталога файлов всех видео одинаково, найдите вновь созданный каталог, чтобы определить его как самый ранний каталог. В это время каталог и все видео файлы в этом каталоге будут удалены. Если удаление не удалось, отметьте каталог, а затем выполните поиск других более ранних каталогов.

6. Описание статуса задачи

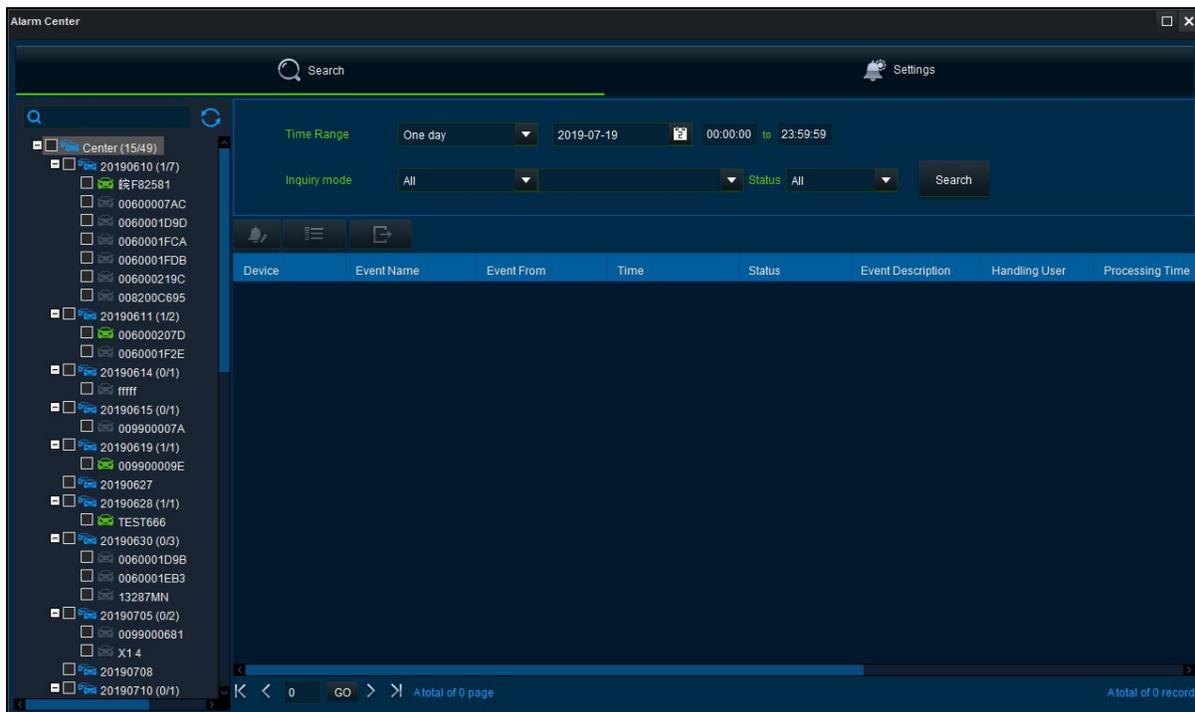
Статус	Описание
Пауза	Задание приостановлено
Ограничение подключения	Идет загрузка транспортного средства
Соединение	Загрузка видеофайлов по заданиям
Задача не выполнена	Загрузка задачи завершена, но время окончания превышает текущее системное время
Недостаточно места на диске	На диске для хранения видео недостаточно места
Ожидание	Ожидание загрузки задачи
Анализ завершен	Анализ загружаемых видеофайлов завершен
Загрузка	Идет скачивание видеофайлов по задаче
Нет видеофайлов	Нет видеофайлов по заданным условиям

Загрузка успешна	Загрузка задачи завершена, нет видеофайлов, которые не удалось загрузить
Ошибка задачи	Во время анализа задачи возникает исключение (например, отсутствие доступа к данным, аномальные данные и т. д.)
Задание удалено	Задание удалено пользователем
Ошибка загрузки	Загрузка задания завершена, есть видеофайлы, которые не удалось загрузить

4.8 Поиск тревожных событий

4.8.1 Поиск по истории

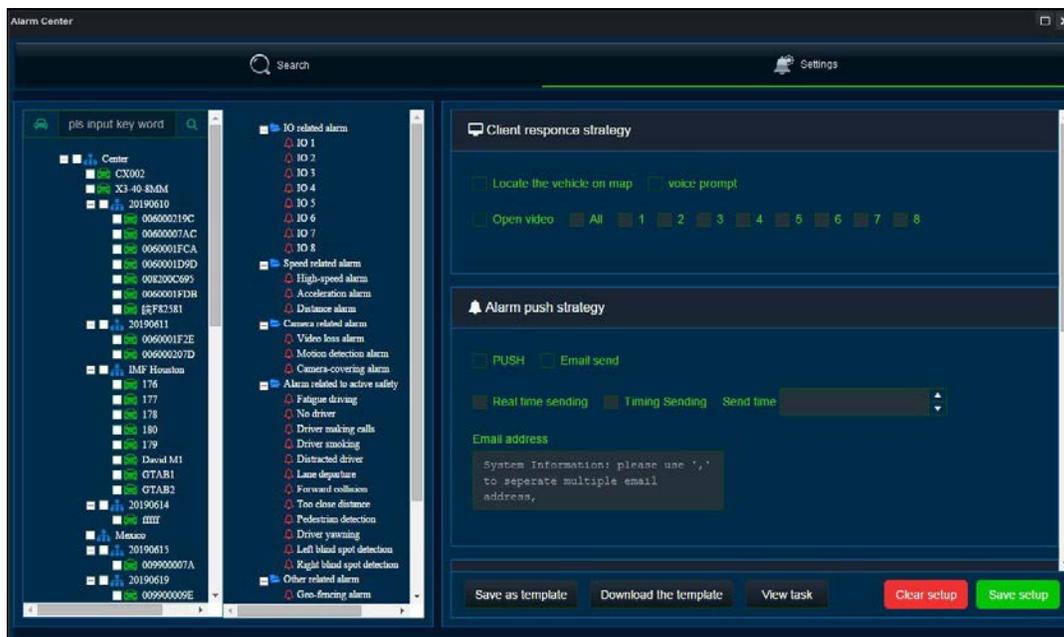
Нажмите на кнопку  для входа в Центр управления тревожными событиями:



4.8.2 Поиск условий

1. Временной диапазон: один день, последние 3 дня, последние 5 дней, последняя 1 неделя, последние 2 недели, последний месяц, все др.;
2. Название события: все, потеря видео, обнаружение движения, закрытая камера (антисаботаж), исключение хранения, IO1 \ IO2 \ IO3 \ IO4 \ IO5 \ IO6 \ IO7 \ IO8 тревожные сигналы, низкая скорость, высокая скорость, низкое напряжение, ускорение, преграда, незаконное отключение питания, незаконное отключение;
3. Статус события: все, обработано, не обработано;
4. Обработчик события: обработчик, обработчик пакета и тревожный сигнал экспорта.

4.8.3 Настройки тревоги



4.8.3.1. Стратегия тревоги

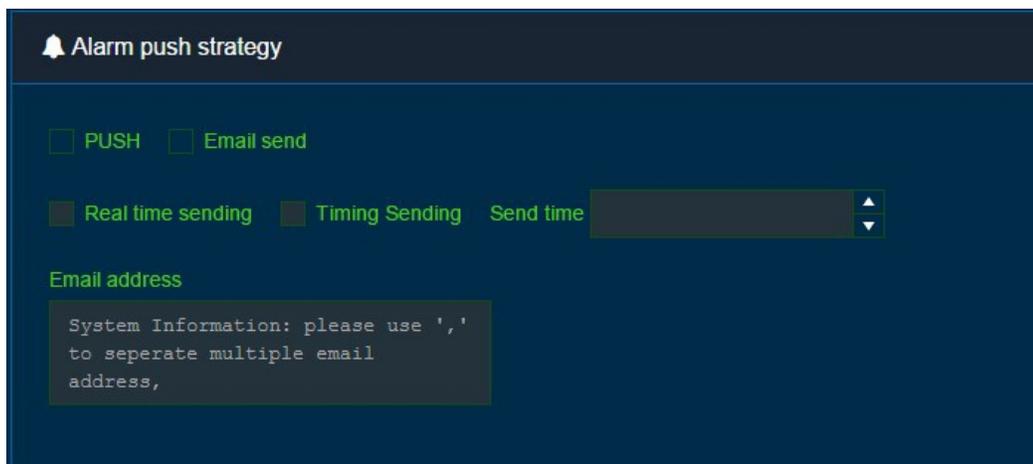
1. Метод обработки тревожных сигналов:



- Найдите транспортное средство на карте: при срабатывании сигнализации транспортное средство автоматически обнаруживается на карте;
- Голосовая подсказка: при срабатывании будильника раздается звуковой сигнал.
- Открыть видео всех каналов: устройство подключения сигнализации открывает все каналы;
- Открыть видео по указанным каналам: устройство сигнализации открывает указанные каналы;
- Режим обработки сервера: только администраторы имеют разрешение на установку, эта функция заблокирована для пользователей;
- Отправка сообщений: при срабатывании сигнализации транспортного средства устройство связи отправляет тревожное сообщение в мобильное приложение.
- После добавления стратегии обработки сигналов тревоги, когда устройство генерирует сигнал тревоги выбранного типа, оно определяет местонахождение транспортного средства на карте, подает голосовую подсказку или открывает видео в соответствии со стратегией.

4.8.3.2. Отправка тревожных сообщений на почту

Выберите тип сигнала тревоги, связанный автопарк, метод отправки (отправка в реальном времени и отправка по времени), время отправки и адрес электронной почты.



The screenshot shows a configuration window titled "Alarm push strategy" with a bell icon. It contains several settings:

- Two checkboxes: PUSH and Email send.
- Two radio buttons: Real time sending and Timing Sending.
- A "Send time" field with a dropdown arrow.
- An "Email address" section with a text area containing the instruction: "System Information: please use ',' to separate multiple email address,".

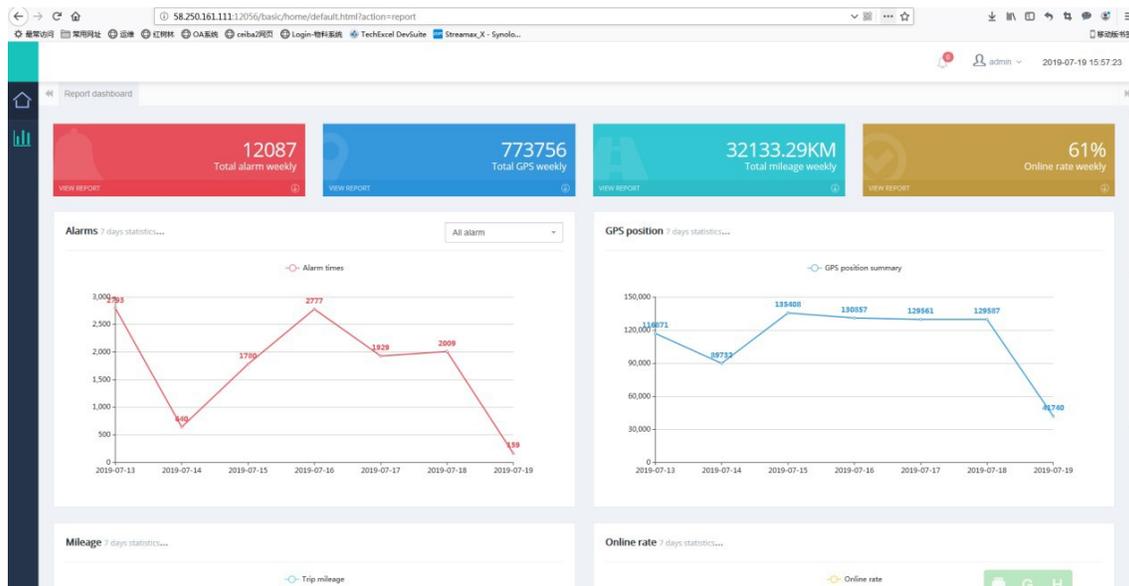
4.9. Список устройств

Нажмите на кнопку , чтобы войти в список устройств для просмотра информации о доступных транспортных средствах.

Sequence Number	License Number	Group	Online Status	Data Time	Position	Speed	Alarm
1	006000219C	20190610	Offline	2019-07-19 11:59:32	Longitude 113.035395 Latitude 39.984093	0 KMH	No
2	00600007AC	20190610	Offline	2019-07-19 13:19:52	Longitude 113.206580 Latitude 40.017581	0 KMH	No
3	0060001FCA	20190610	Offline	2019-07-19 11:24:24	Longitude 113.163563 Latitude 40.022721	0 KMH	No
4	0060001D9D	20190610	Offline	2019-07-18 12:21:38	Longitude 113.164030 Latitude 40.009071	0 KMH	No
5	008200C695	20190610	Offline	2019-07-09 16:35:33	Longitude 42.588466 Latitude 18.178773	0 KMH	No
6	0060001FDB	20190610	Offline			No	No
7	皖F82581	20190610	Online	2019-07-19 15:48:11	Longitude 116.752923 Latitude 33.889175	0 KMH	No
8	CX002	Center	Offline			No	No
9	176	IMF Houston	Offline	2019-07-18 16:52:07	Longitude -95.170508 Latitude 29.717953	0 KMH	No
10	177	IMF Houston	Offline	2019-07-11 21:01:38	Longitude -94.889170 Latitude 29.778673	0 KMH	No
11	0060001F2E	20190611	Offline			No	No
12	006000207D	20190611	Online	2019-07-18 17:36:41	Longitude 113.163781 Latitude 40.008968	0 KMH	No
13	X3-40-8MM	Center	Offline			No	No
14	178	IMF Houston	Offline	2019-07-18 22:22:43	Longitude -94.889321 Latitude 29.778918	0 KMH	No
15	180	IMF Houston	Offline	2019-07-18 12:43:55	Longitude -95.281471 Latitude 29.776103	0 KMH	No
16	179	IMF Houston	Offline	2019-07-18 22:57:10	Longitude -94.889303 Latitude 29.778798	0 KMH	No
17	ffff	20190614	Offline	2019-07-17 01:41:36	Longitude 113.998988 Latitude 22.595570	0 KMH	No
18	009900007A	20190615	Offline			No	No
19	009900009E	20190619	Online	2019-07-19 07:48:15	Longitude -82.220088 Latitude 31.319006	0 KMH	No
20	TEST666	20190628	Online			No	No
21	009900006C7	Thom s Transportation Georgia	Online	2019-07-19 07:48:14	Longitude -82.218910 Latitude 31.318991	0 KMH	No
22	0099000079	Thom s Transportation Georgia	Online	2019-07-19 07:48:17	Longitude -82.940211 Latitude 32.460945	93 KMH	No
23	C1949C	Thom s Transportation Georgia	Online	2019-07-19 07:48:22	Longitude -82.833874 Latitude 31.486446	0 KMH	No
24	13287MN	20190630	Offline	2019-07-18 15:36:46	Longitude -73.311136 Latitude 40.745871	0 KMH	No

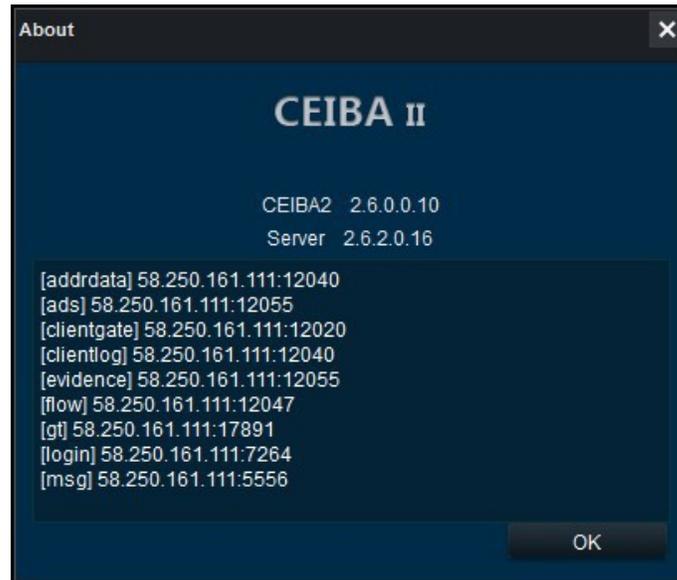
4.10. Отчет

Нажмите на кнопку , чтобы войти в веб-интерфейс страницы для просмотра базовых функций и отчетах.



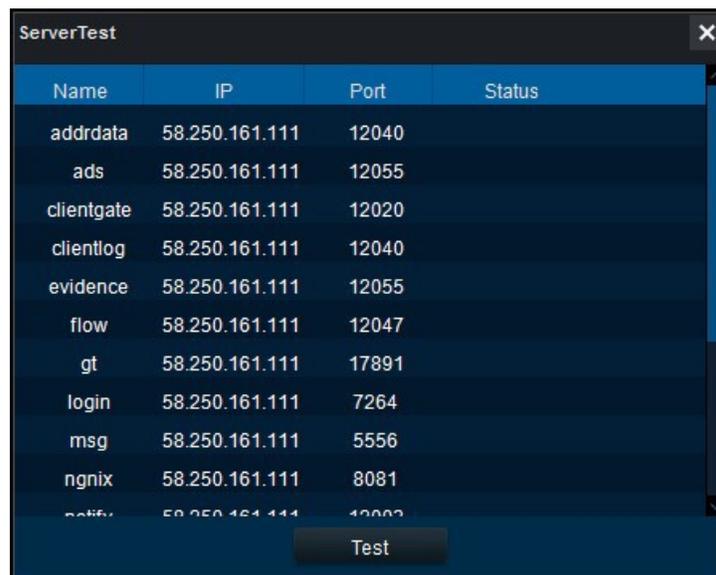
4.11. Просмотр версии устройства

Нажмите на кнопку  , чтобы открыть раздел «Об устройстве», где Вы можете получить информацию о версии устройства.

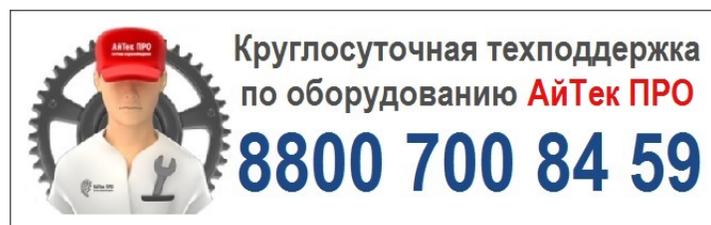


4.12. Тест сервера

Нажмите на кнопку  , чтобы открыть тест Сервера и оценить подключение к серверу, как показан ниже:



При возникновении дополнительных вопросов - обращайтесь в службу технической поддержки!



Производитель оставляет за собой право без уведомления потребителя вносить изменения в конструкцию изделий для улучшения их технологических и эксплуатационных параметров