

Руководство по подключению системы видеонаблюдения к облачному сервису «Линия Облако» и государственной информационной системе «Единый центр хранения и обработки данных» (ГИС «ЕЦХД»).

Этапы подключения

1 | Оборудование

Подберите и приобретите оборудование. При необходимости выполните монтаж самостоятельно или с помощью [монтажной организации](#).

Нет оборудования? Начните с этого этапа.

2 | «Линия Облако»

Зарегистрируйтесь в сервисе «Линия Облако», подключите камеры и выберите тариф облачного хранения.

Уже используете оборудование «Линия»? Начните с этого этапа.

3 | Интеграция с ГИС «ЕЦХД»

Активируйте услугу передачи видео в ГИС «ЕЦХД» и подготовьте необходимые документы.

Уже подключены к «Линия Облако»? Начните с этого этапа.

Требования

Требования к видеопотоку

Для передачи видеопотока в ГИС «ЕЦХД» рекомендуется использовать следующие параметры:

- ▶ кодек сжатия H.264;
- ▶ разрешение не менее 1280 × 720;
- ▶ частота кадров не менее 15 к/с;
- ▶ битрейт не менее 1 Мбит/с на одну камеру.

Перед подключением рекомендуем проверить актуальные требования ГИС «ЕЦХД».

Требования к интернет-соединению

Рекомендуется использовать стабильное проводное подключение к сети Интернет (Ethernet или ВОЛС).

Использование Wi-Fi и мобильного интернета (4G/5G) не рекомендуется.

Исходящая скорость интернет-канала должна быть не ниже суммарного битрейта всех передаваемых видеопотоков в соответствии с выбранным тарифом.

Этап 1. Оборудование

Для подключения к сервису «Линия Облако» можно использовать следующие варианты оборудования.

Оборудование	Стоимость
Линия IP	от 3 480 руб.
Камеры «Линия OEM Agent»	от 2 800 руб.
Устройство «Линия Bridge PoE»	от 3 600 руб.
Камеры «Линия»	от 11 880 руб.
Видеорегистраторы «Линия»	от 16 800 руб. (4, 5, 8, 10, 16, 20 и 32 канала)
Видеосерверы «Линия»	от 172 800 руб.

Примечание. Если у вас уже используется система видеонаблюдения на базе ПО «Линия» версии 8.5 или выше, дополнительное оборудование для подключения к «Линия Облако» не требуется.

Этап 2. Подключение к «Линия Облако»

После подготовки оборудования необходимо зарегистрироваться в сервисе «Линия Облако», подключить камеры и выбрать подходящий тариф облачного хранения.

Способы подключения оборудования

Камеры «Линия» и «Линия OEM Agent»

Подключаются напрямую к сервису «Линия Облако». Дополнительное оборудование, статический IP-адрес и настройка сети не требуются.

Видеорегистраторы и видеосерверы на базе ПО «Линия»

Подключаются напрямую к сервису «Линия Облако». Передача видеопотока осуществляется без использования статического IP-адреса и без дополнительной настройки сети.

Устройство «Линия Bridge PoE»

Подключается напрямую к сервису «Линия Облако» и позволяет передавать видеопотоки без настройки сети и статического IP-адреса.

Одно устройство поддерживает подключение до 8 IP-камер.

Сторонние устройства

Для подключения сторонних камер, видеорегистраторов и видеосерверов необходимо соблюдение следующих условий:

- ▶ поддержка передачи видеопотока по протоколу RTSP;
- ▶ соответствие требованиям ГИС «ЕЦХД»;
- ▶ кодек H.264 (Baseline Profile);
- ▶ разрешение не менее 1280 × 720;
- ▶ частота кадров не менее 15 к/с;
- ▶ битрейт не менее 1 Мбит/с.

Способы передачи видеопотока в «Линия Облако»

Для подключения сторонних устройств к сервису «Линия Облако» доступны три варианта передачи видеопотока.

Вариант 1. Через устройство «Линия Bridge PoE»

Устройство подключается к локальной сети с IP-камерами и передает видеопотоки в «Линия Облако» без необходимости настройки сети или использования статического IP-адреса.

Одно устройство поддерживает подключение до 8 камер.

Стоимость: от 3 600 руб.

Вариант 2. Через демоверсию ПО «Линия»

Установите бесплатную демоверсию ПО «Линия» на компьютер, расположенный на объекте.

Демоверсия позволяет подключить до 16 камер. После регистрации DynDNS-имени облачный сервер сможет получать видеопоток без дополнительной настройки сети.

Вариант 3. Прямое подключение по RTSP

При использовании данного способа требуется:

- ▶ статический (белый) IP-адрес;
- ▶ настроенная переадресация RTSP-порта.

Подключение выполняется по RTSP-ссылке через личный кабинет «Линия Облако».

«Линия Облако» поддерживает **более 160** брендов IP-камер, а также устройства с поддержкой ONVIF.

Подключение устройств через личный кабинет «Линия Облако»

Шаг 1. Регистрация

Перейдите в [личный кабинет «Линия Облако»](#) и нажмите кнопку «Зарегистрироваться».

Создайте учетную запись, следуя инструкциям системы.

Шаг 2. Подключение устройств

Способ подключения зависит от используемого оборудования.

Камеры «Линия OEM Agent»

Перед добавлением камер необходимо пополнить баланс учетной записи.

Перейдите в раздел «Облачные камеры» и нажмите «Создать облачную камеру».

Выберите параметры записи и хранения архива, затем нажмите «Создать».

После создания камеры откройте ее настройки, нажав «Редактировать настройки камеры», заполните параметры подключения и сохраните изменения.

Устройство «Линия Bridge PoE»

Перейдите в раздел «Устройства» и нажмите «Добавить устройство».

Заполните параметры подключения и нажмите «Добавить».

После добавления устройство появится в списке.

Чтобы подключить камеры:

- ▶ выберите устройство из списка;
- ▶ нажмите «Создать облачную камеру»;
- ▶ укажите параметры записи и хранения;
- ▶ нажмите «Создать»;
- ▶ откройте «Редактировать настройки камеры»;
- ▶ во вкладке «Общие настройки» укажите параметры подключения IP-камер, находящихся в локальной сети устройства «Линия Bridge PoE»;
- ▶ сохраните изменения.

После этого камера появится в разделе «Облачные камеры».

Видеорегистраторы, видеосерверы и камеры «Линия»

Перейдите в раздел **«Устройства»** и нажмите **«Добавить устройство»**.

После добавления устройство появится в списке.

Выберите его, затем откройте нужную камеру и нажмите **«Редактировать настройки камеры»**.

Во вкладке **«Облако»** проверьте параметры записи и хранения архива, после чего нажмите **«Создать»**.

Камера автоматически появится в разделе **«Облачные камеры»**.

Сторонние устройства

Перед подключением убедитесь, что устройство:

- ▶ доступно из сети Интернет по белому (публичному) IP-адресу;
- ▶ имеет открытый и настроенный RTSP- или ONVIF-порт.

Для подключения:

1. Перейдите в раздел «Облачные камеры».
2. Нажмите «Создать облачную камеру».
3. Выберите параметры записи и хранения.
4. Нажмите «Создать».
5. Откройте «Редактировать настройки камеры».
6. Во вкладке «Общие настройки» заполните параметры подключения устройства.
7. Сохраните изменения.

Поддерживается подключение по протоколам RTSP и ONVIF, а также [камер, интегрированных с ПО «Линия»](#).

Шаг 3. Пополнение баланса

Для работы облачного архива необходимо пополнить баланс учетной записи.

Стоимость списывается посуточно, начиная от 3 рублей в день.

Для каждой камеры можно отдельно:

- ▶ выбрать тариф;
- ▶ изменить срок хранения архива;
- ▶ просмотреть стоимость обслуживания.

Все настройки доступны во вкладке «Облако».

Тарифы облачного хранения

Стоимость указана для одной камеры при битрейте 1 Мбит/с.

При увеличении битрейта стоимость хранения рассчитывается автоматически.

Режим записи	3 дня	7 дней	14 дней	30 дней	60 дней	90 дней	180 дней
Постоянно	127.8 Р	178.2 Р	266.4 Р	468 Р	846 Р	1224 Р	2358 Р
По детекции (до 8 часов в день)	102.6 Р	119.4 Р	148.8 Р	216 Р	342 Р	468 Р	846 Р

Подключение к ГИС «ЕЦХД» предоставляется бесплатно.

Этап 3. Интеграция с ГИС «ЕЦХД»

Интеграция через «Линия Облако» позволяет подключить камеры к ЕЦХД без дополнительного оборудования. Для каждой камеры сервис автоматически предоставляет индивидуальные параметры подключения, необходимые для передачи видеопотока.

Шаг 1. Активация услуги «Передача видео в ГИС «ЕЦХД»

- ▶ Войдите в личный кабинет «Линия Облако» и откройте раздел «Облачные камеры».
- ▶ Выберите нужную камеру и нажмите «Редактировать настройки камеры».
- ▶ Во вкладке «Общие настройки» можно проверить параметры подключения камеры к облачному сервису.
- ▶ Перейдите во вкладку «Облако».
- ▶ В разделе настроек облачного хранения активируйте параметр «Передача видео в ЕЦХД» и нажмите «Сохранить».

После активации станет доступна кнопка «Информация для подключения». В ней отображаются индивидуальные технические параметры камеры, которые потребуются при подготовке документов для подключения к ГИС «ЕЦХД».

Шаг 2. Подготовка документов

После активации услуги необходимо подготовить комплект документов для подключения камер.

- **Форма для подключения к ЕЦХД** (заполняется правообладателем объекта)
https://video.dit.mos.ru/docs_atk/doc/12207406/
- **Инструкция по заполнению Формы для подключения к ЕЦХД**
https://video.dit.mos.ru/docs_atk/doc/12207410/
- **Согласие на подключение камер видеонаблюдения**
https://video.dit.mos.ru/docs_atk/doc/12385505/

После заполнения и собственноручного подписания согласия на подключение камер необходимо передать лично в Департамент информационных технологий города Москвы.

Заполненную форму для подключения необходимо направить в соответствующую Префектуру или ОИВ.

Порядок взаимодействия

Правообладатель объекта (вы)

- ▶ Подключает камеры к сервису «Линия Облако».
- ▶ Активирует услугу «Передача видео в ЕЦХД».
- ▶ Заполняет форму подключения.
- ▶ Подписывает согласие.
- ▶ Направляет комплект документов в Префектуру или ОИВ.

Префектура / орган исполнительной власти (ОИВ)

- ▶ Принимает документы от правообладателя.
- ▶ Передает документы в Департамент информационных технологий города Москвы.
- ▶ После завершения подключения получает сертификат.
- ▶ Передает сертификат правообладателю.

Департамент информационных технологий города Москвы

- ▶ Получает документы от Префектуры или ОИВ.
- ▶ Выполняет техническое подключение камер к ГИС «ЕЦХД».
- ▶ Выпускает сертификат о подключении.
- ▶ Передает сертификат в Префектуру или ОИВ.

Краткая схема подключения

- 1** / Подключите камеры к сервису «Линия Облако».

- 2** / Активируйте услугу «Передача видео в ЕЦХД».

- 3** / Заполните форму подключения и согласие.

- 4** / Подпишите документы.

- 5** / Передайте их в Префектуру или ОИВ.

- 6** / Дождитесь технического подключения.

- 7** / Получите сертификат о подключении к ГИС «ЕЦХД».
