



МАНУАЛ

Трансляция в интернет: YouTube и RTMP (доп. модуль)

Для Touch 1.0 и 2.0: платформа отправляет трансляцию на YouTube и в сервисы RTMP; разрешение на экране Vidicap, красная плашка, «Заставка», «Остановить всё внешнее», журнал.

Для врачей, техников и администраторов

07.10.2026

Содержание

Как это устроено

Что уходит наружу, а что нет

Что нужно

- 1. Добавить сервис (администратор больницы)**
- 2. Начать (врач, на странице точки)**
- 3. Разрешить (в операционной, на экране Vidicar)**
- 4. Во время эфира: «Заставка» и «Остановить всё внешнее»**
- 5. Остановить с платформы**

Если не работает

Для администратора сервера

Трансляцию операционной можно отправить за пределы больницы: на YouTube (например, для конференции или обучения) и на любой сервис, который принимает видео по RTMP (VK Видео, Rutube, свой сервер). Vidicar при этом ничего нового не делает: он, как и раньше, шлёт **одну** трансляцию в платформу. Дальше её отправляет **платформа**.

Главное правило: **без «Разрешить» на экране Vidicar наружу не уходит ничего**. Каждый запуск подтверждает человек в операционной, и он же может остановить всё одной кнопкой.

Как это устроено

1. Администратор больницы один раз добавляет сервис: адрес и ключ трансляции. Ключ хранится только на платформе и на Vidicar не передаётся.
2. Врач на странице точки нажимает **«Начать: YouTube...»**.
3. На экране Vidicar появляется запрос: кто просит, куда, со звуком или без, и что проверить в кадре.
4. В операционной нажимают **«Разрешить»**. Платформа начинает отправлять трансляцию в сервис, а на экране Vidicar загорается красная плашка.
5. Остановить можно на странице точки, на экране Vidicar («Остановить всё внешнее») или просто выключив трансляцию на Vidicar: через минуту без эфира платформа останавливает отправку сама.

Что	Где
сервисы и их ключи, журнал всех выходов	платформа → организация → «Внешние сервисы» (администратор больницы)
запуск и остановка	страница точки → блок «Отправить дальше» (владельцы точки и администраторы)
разрешение, «Заставка», «Остановить всё внешнее»	экран Vidicar, поверх любого экрана программы

Что уходит наружу, а что нет

- Уходит то, что сейчас транслирует Vidicar: выбранный вход и «картинка в картинке», как на странице «Трансляция».
- Звук операционной уходит, только если при запуске отмечено **«со звуком операционной»**. Без отметки сервис получает тишину.
- Имя пациента, ID и название записи наружу **не уходят никогда**: их нет в видео, и платформа их не передаёт.
- Ключ трансляции не виден никому, кроме администратора, который его ввёл: в списке видны только последние 4 знака, в журнале ошибок ключ заменяется на «••••».

- Проверить, что в кадре нет лица пациента, документов и экрана с его данными, должен человек в операционной. Об этом напоминает запрос на экране Vidicap.

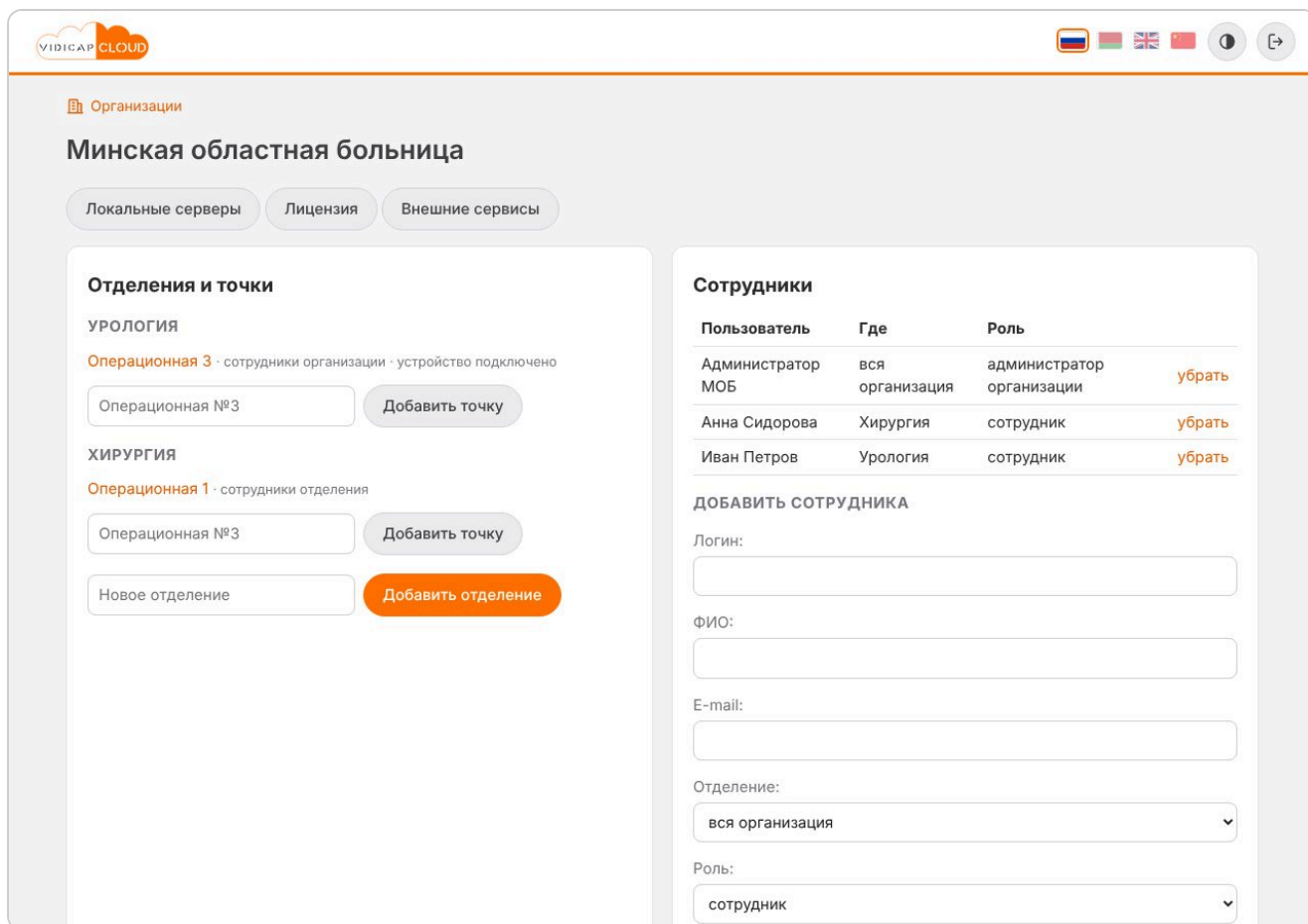
Что нужно

Что	Версия
Vidicap Touch 2.0	2.62.0 и новее
Vidicap Touch 1.0	программа 1.53.0 и новее
агент платформы на Vidicap	1.55.0 и новее
доп. модуль	vidicap-module-live 1.0.0 (ключ лицензии «Трансляция в интернет»)
сервер	vidicap.cloud или сервер больницы с выходом в интернет (порт 443 к сервису)

Модуль ставится как любой другой: «Настройки» → «Платформа» → «Доп. модули» → «Установить модуль» (подробно в инструкции «Дополнительные модули»). Пока модуля нет на Vidicap, платформа не запускает внешний эфир для этой точки и пишет об этом в блоке «Отправить дальше»: подтвердить запуск было бы некому.

1. Добавить сервис (администратор больницы)

Платформа → организация → «Внешние сервисы».



Нажмите «**Добавить сервис**» и заполните:

- **Сервис:** YouTube или «другой сервис (RTMP)».
- **Название:** как его увидят на странице точки и на экране Vidicap, например «YouTube: Хирургия МОБ». Без данных пациента.
- **Адрес сервера:** для YouTube не нужен. Для другого сервиса это адрес `rtmp://...` или `rtmps://...` из его настроек эфира.
- **Ключ трансляции:** для YouTube это YouTube Studio → «Начать трансляцию» → «Ключ трансляции».
- **Точки:** операционные, где этот сервис можно включить. Если ни одна не отмечена, сервис нигде не появится.
- **Включён:** снимите отметку, чтобы временно убрать сервис. Если он сейчас в эфире, отправка остановится.

VIDICAP CLOUD



Внешние сервисы

Новый внешний сервис

YouTube: YouTube Studio → «Начать трансляцию» → «Ключ трансляции». Доступ к эфиру («по ссылке», «открытый») выберите там же; в название эфира не пишите данных пациента.

Сервис:

YouTube

Название:

YouTube: Хирургия МОБ

Как его увидят на странице точки и на экране Vidicap, например «YouTube: Хирургия МОБ». Без данных пациента.

Адрес сервера:

rtmp:// или rtmps://. Для YouTube не нужен.

Ключ трансляции:

Из настроек эфира сервиса (YouTube Studio → «Ключ трансляции»).

Точки:

☐ Минская областная больница — Урология — Операционная 3

☐ Минская областная больница — Хирургия — Операционная 1

Где можно включить. Пусто — нигде.

Включён:

☒

Сохранить

[Сообщить об ошибке](#)

Vidicap OR · vidicap.cloud

Доступ к эфиру («по ссылке», «открытый», «закрытый») выбирают в самом сервисе, например в YouTube Studio. В название эфира там тоже не пишите данных пациента.

На той же странице есть **журнал**: каждый выход во внешний сервис, кто начал, что ответила операционная, сколько длился, кто остановил и с какой ошибкой закончился.

Минская областная больница

Внешние сервисы

Куда операционные могут отправлять трансляцию за пределы больницы: YouTube и любые сервисы с адресом RTMP. Vidicap шлёт одну трансляцию — в платформу, а дальше её отправляет платформа. Включить можно только на выбранных точках; каждый раз операционная подтверждает это на экране Vidicap (модуль «Трансляция в интернет»).

Сервисы

Название	Сервис	Ключ	Точки	
VK Видео: конференция	другой сервис (RTMP)	****91ab	Операционная 3	изменить
YouTube: Урология МОБ	YouTube	****x7pq	Операционная 3, Операционная 1	изменить

Добавить сервис

Журнал

Каждый выход во внешний сервис: кто начал, ответ операционной, сколько длился, кто остановил.

Когда	Точка	Куда	Начал	Итог	Минут	Остановил
06.10.2026 19:10	Операционная 3	YouTube: Урология МОБ со звуком	Иван Петров	завершено	95	операционная
06.10.2026 00:10	Операционная 3	YouTube: Урология МОБ	Иван Петров	ошибка - rtmps://a.rtmps.youtube.com:443/live2/****: input/output error	1	—
05.10.2026 21:10	Операционная 3	VK Видео: конференция	Иван Петров	операционная отклонила	—	операционная
05.10.2026 00:10	Операционная 3	YouTube: Урология МОБ	Иван Петров	завершено	48	Иван Петров

Сообщить об ошибке

Vidicap OR · vidicap.cloud

2. Начать (врач, на странице точки)

1. Убедитесь, что Vidicap транслирует (страница «Трансляция» на самом Vidicap).
2. Откройте страницу точки на платформе. Блок **«Отправить дальше»** виден владельцам точки и администраторам.
3. Если нужен звук операционной, отметьте **«со звуком операционной»**.
4. Нажмите **«Начать: <название сервиса>»**. Строка покажет «ждёт разрешения операционной», рядом будет кнопка «Отменить».

Отправить дальше

Vidicap шлёт трансляцию в платформу, а платформа — дальше. Каждый запуск подтверждают в операционной на экране Vidicap.

YouTube: Урология МОБ завершено ·

Иван Петров · 95 мин · остановил:

операционная

YouTube: Урология МОБ ошибка · Иван

Петров · 1 мин ·

rtmps://a.rtmps.youtube.com:443/live2/****:

Input/output error

VK Видео: конференция операционная

отклонила · Иван Петров · остановил:

операционная

☐ со звуком операционной

Начать: VK Видео: конференция

Начать: YouTube: Урология МОБ

Отправить дальше

Vidicap шлёт трансляцию в платформу, а платформа — дальше. Каждый запуск подтверждают в операционной на экране Vidicap.

VK Видео: конференция ждёт
разрешения операционной · Иван Петров

Отменить

YouTube: Урология МОБ завершено ·
Иван Петров · 95 мин · остановил:
операционная

YouTube: Урология МОБ ошибка · Иван
Петров · 1 мин ·
rtmps://a.rtmps.youtube.com:443/live2/****:
Input/output error

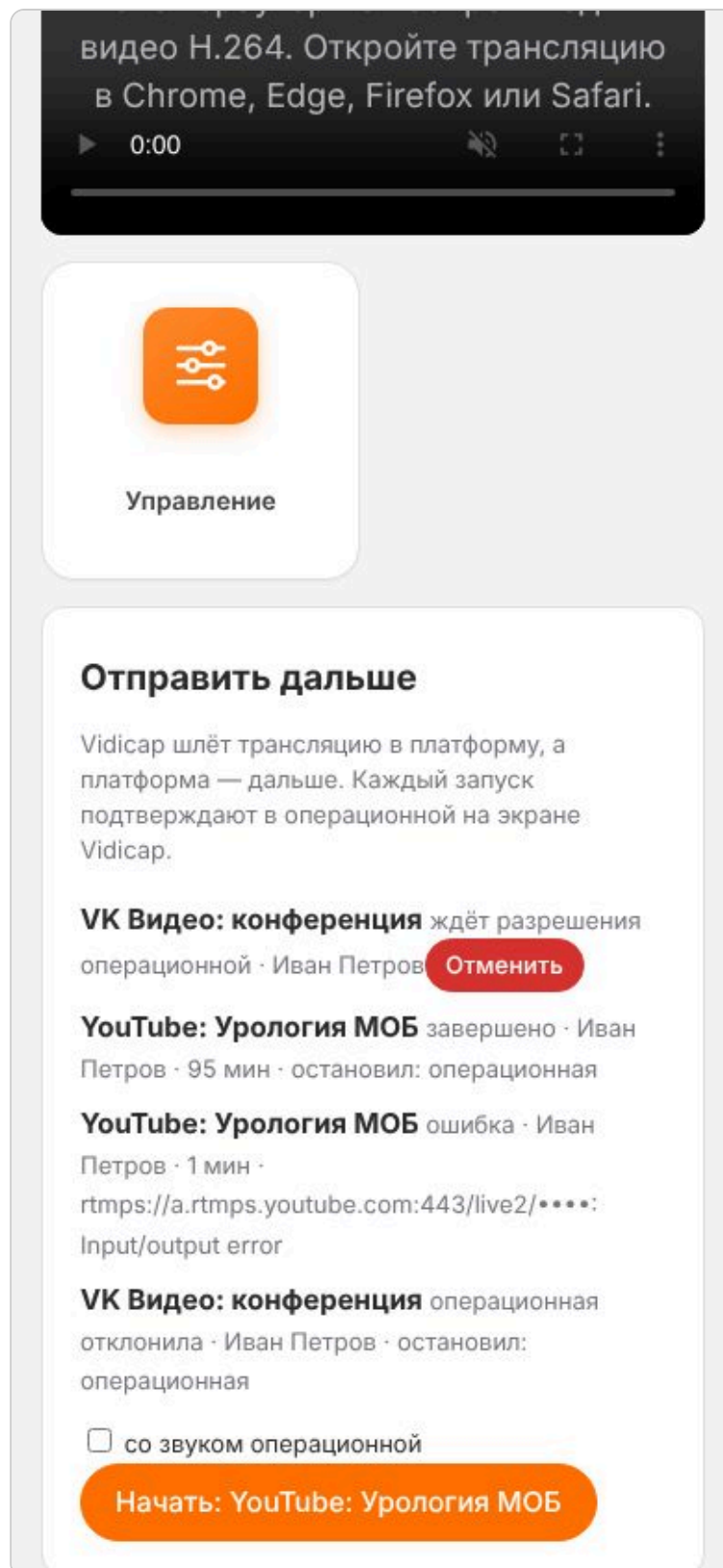
VK Видео: конференция операционная
отклонила · Иван Петров · остановил:
операционная

☐ со звуком операционной

Начать: YouTube: Урология МОБ

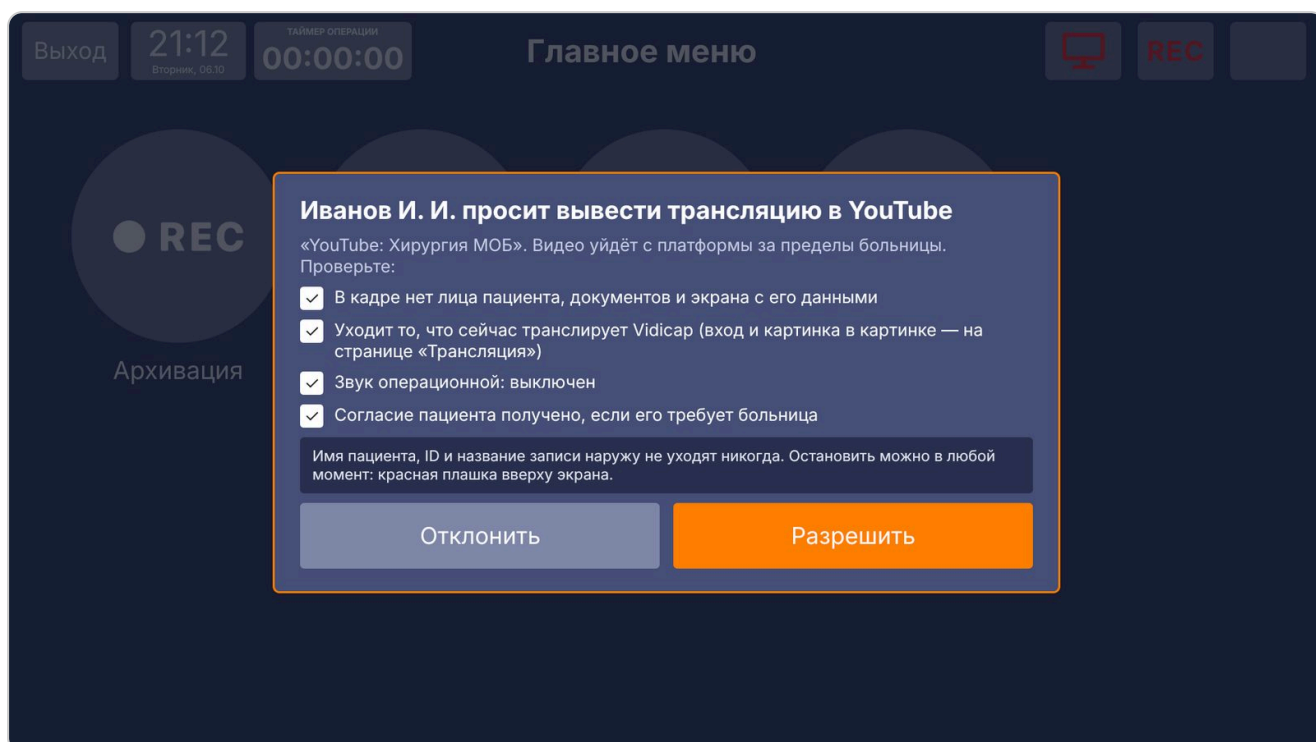
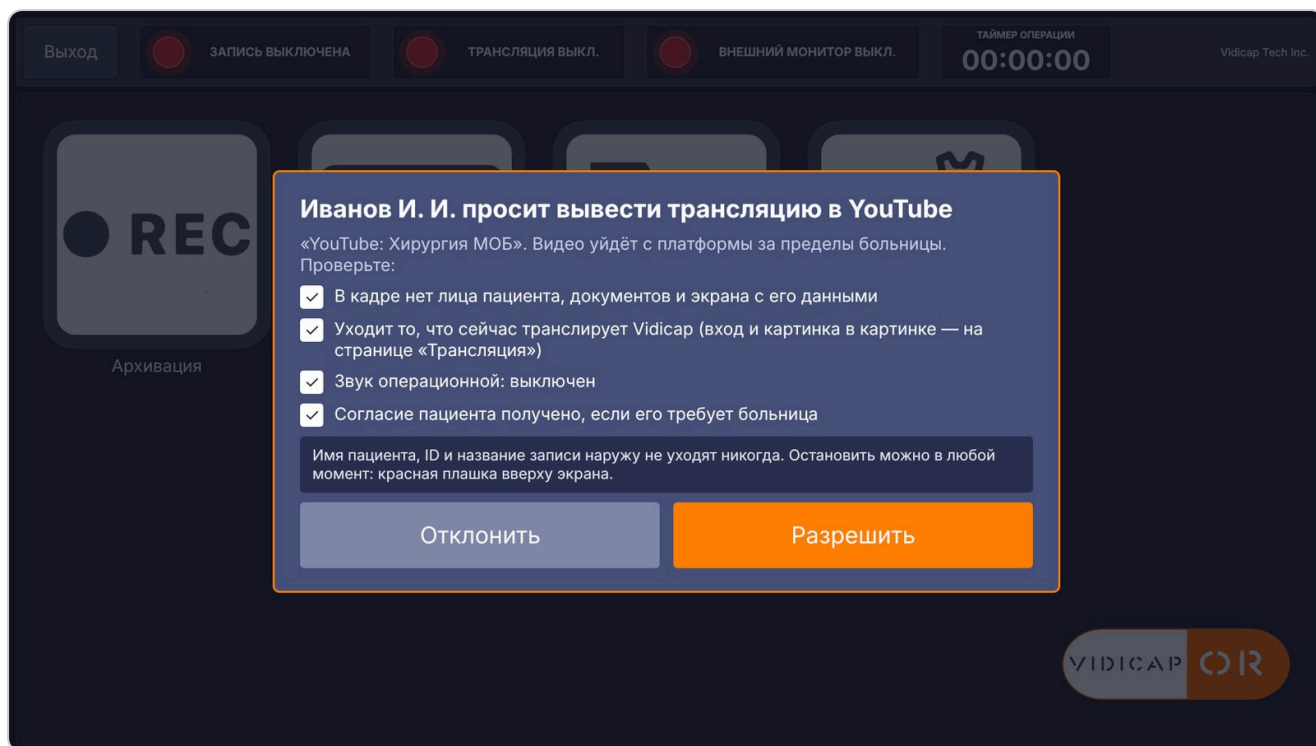
У операционной есть **2 минуты**, чтобы ответить. Потом запрос пропадает с экрана и в журнале отмечается «операционная не ответила».

На телефоне блок тот же, под видео:



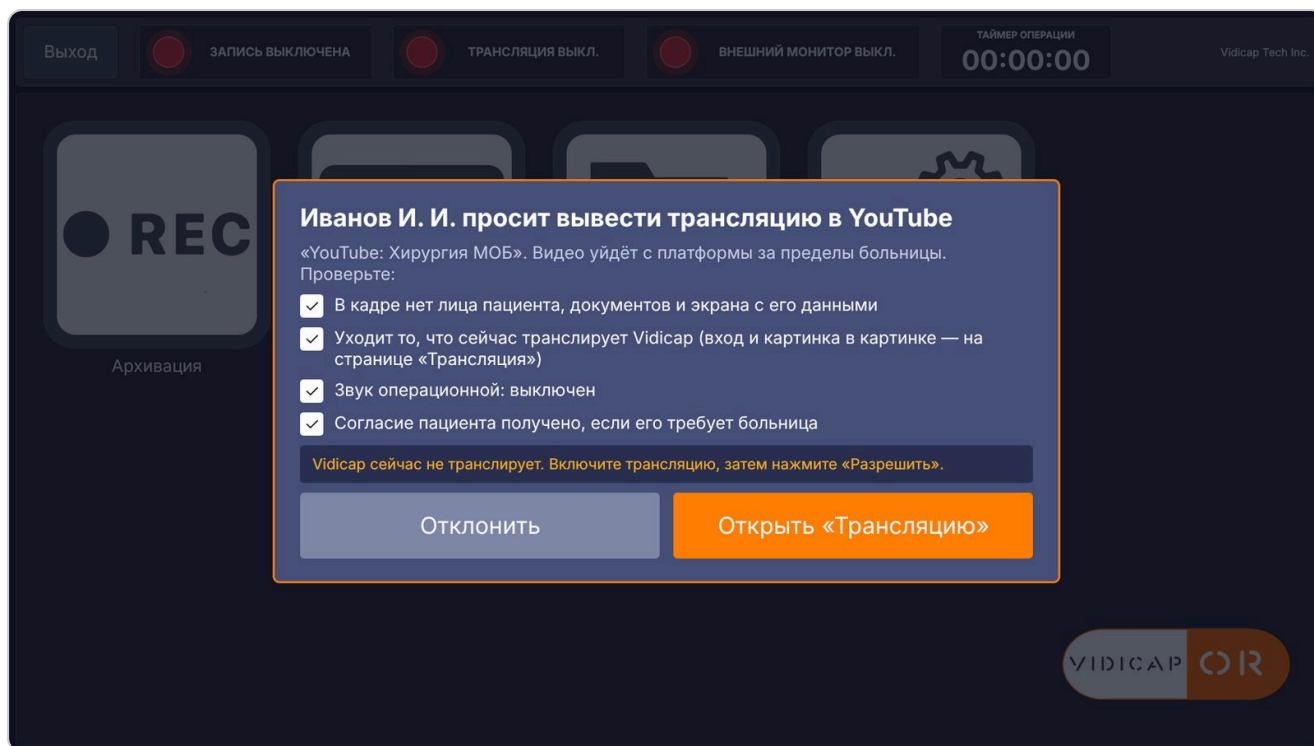
3. Разрешить (в операционной, на экране Vidicap)

Запрос появляется поверх любого экрана программы.



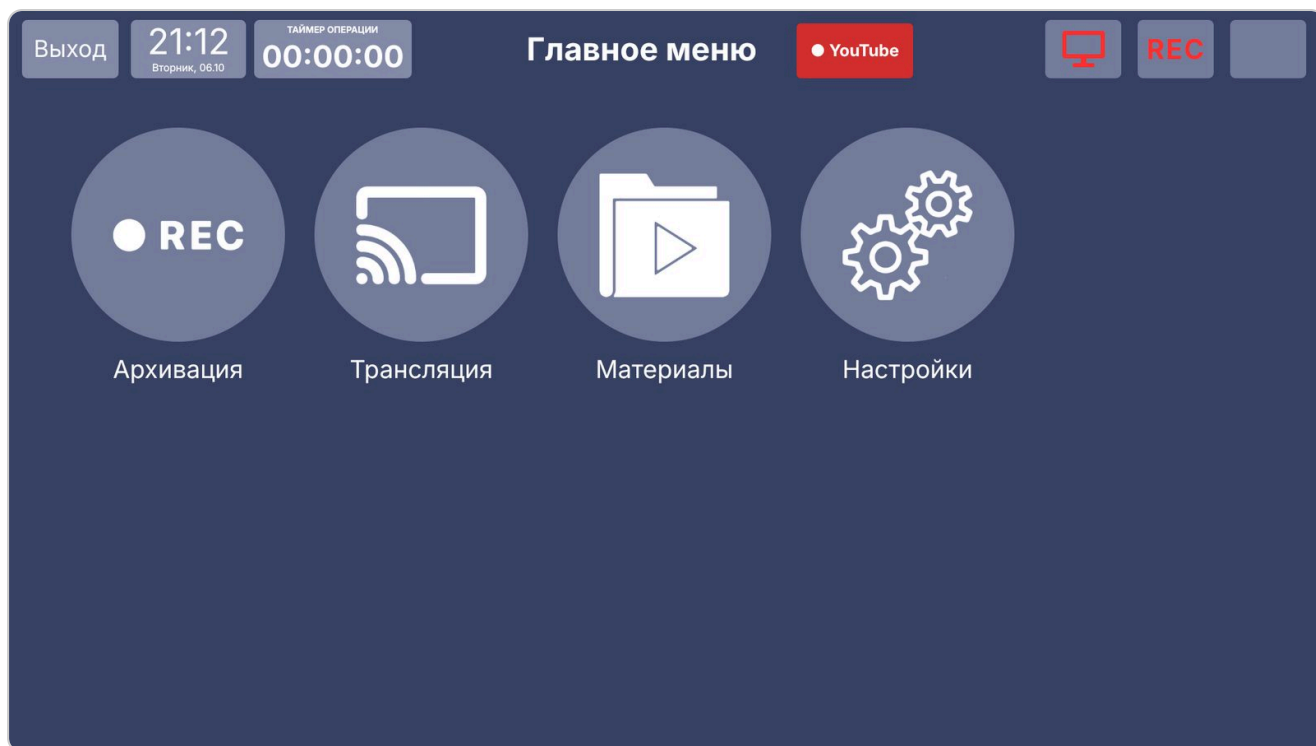
Проверьте пункты в запросе и нажмите **«Разрешить»** или **«Отклонить»**.

Если Vidicap в этот момент не транслирует, вместо **«Разрешить»** будет кнопка **«Открыть «Трансляцию»»**: включите трансляцию, затем нажмите **«Разрешить»**.



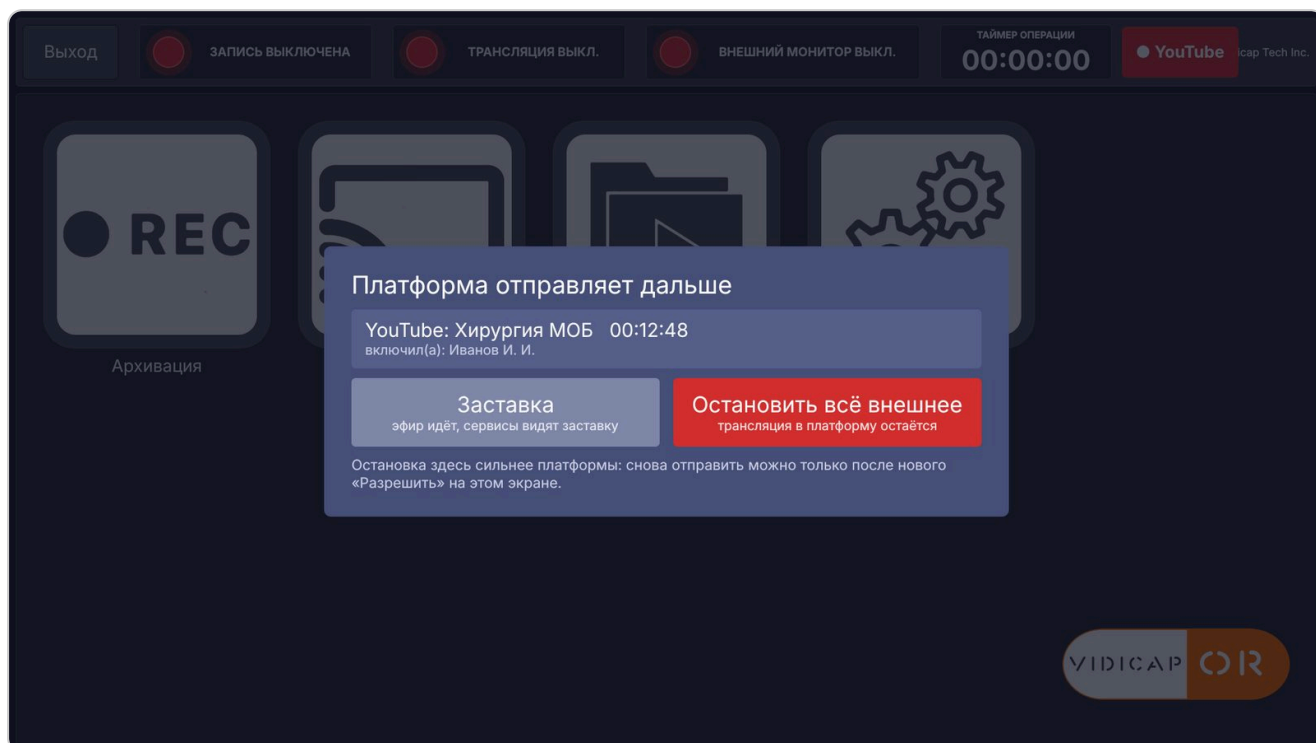
После «Разрешить» на верхней панели загорается красная плашка с названием сервиса, например «● **YouTube**». Она видна, пока платформа отправляет видео наружу.

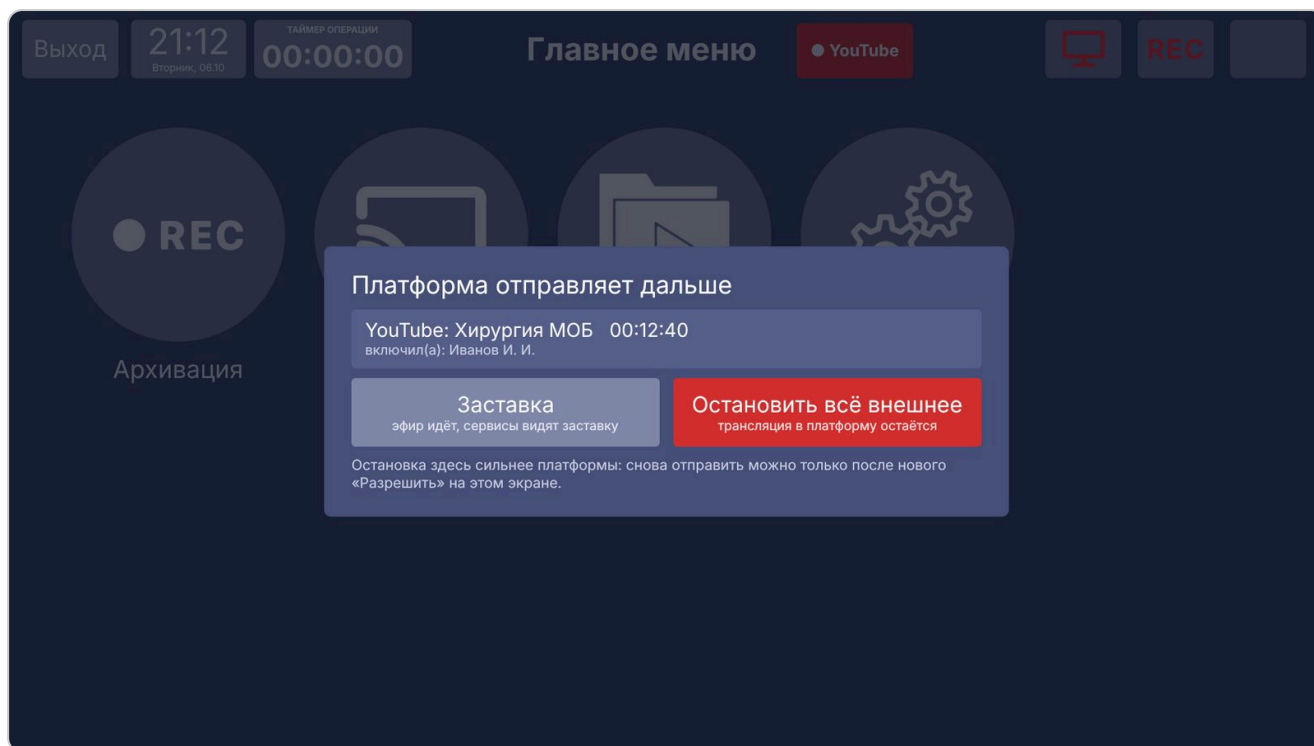




4. Во время эфира: «Заставка» и «Остановить всё внешнее»

Нажмите на красную плашку. Откроется панель: что и куда уходит, сколько идёт эфир, кто включил.





- **«Заставка»:** сервисы вместо видео получают неподвижную картинку с логотипом, без звука. Эфир на YouTube при этом не прерывается, зрители не теряют трансляцию. Подходит, если в кадр на минуту попало то, что видеть не нужно. Плашка становится жёлтой со знаком «I». **«Показать картинку»** возвращает видео.
- **«Остановить всё внешнее»:** платформа сразу прекращает отправку во все сервисы. Трансляция в платформу остаётся, коллеги в больнице продолжают смотреть. Остановка на экране Vidicar сильнее платформы: начать снова можно только после нового «Разрешить» на этом экране.

5. Остановить с платформы

На странице точки у строки сервиса в эфире нажмите **«Остановить»**. В журнале будет записано, кто остановил.

Платформа останавливает отправку сама, если:

- Vidicar перестал транслировать больше чем на минуту;
- администратор выключил или удалил сервис;
- сервис 5 раз подряд не принял видео (неверный ключ, эфир в YouTube Studio закрыт). Ошибка видна в журнале и в блоке на странице точки.

Если не работает

Что видно	Что сделать
на странице точки нет блока «Отправить дальше»	вы не владелец точки и не администратор, к точке не подключён Vidicap, или у точки нет ни одного сервиса: администратор больницы должен отметить эту точку у сервиса
«На Vidicap этой точки нет модуля «Трансляция в интернет»»	установите модуль на Vidicap («Настройки» → «Платформа» → «Доп. модули»)
запрос не появляется на Vidicap	Vidicap не связан с платформой: проверьте «Платформа» на Vidicap. Агент должен быть 1.55.0 или новее
«ошибка ... Input/output error»	неверный ключ или адрес, либо эфир не создан в самом сервисе. Проверьте ключ в YouTube Studio и введите его заново
эфир на YouTube идёт с задержкой 10–30 секунд	так работает YouTube; для разговора в реальном времени используйте голосовую связь платформы

Для администратора сервера

- На сервере работает служба `restream` (`docker compose`). Она забирает трансляцию точки с медиасервера по внутренней сети и отправляет её в сервис через `ffmpeg`. Видео H.264 не перекодируется, нагрузка на процессор минимальная. «Заставка» кодируется заново, это около 1 ядра на каждый эфир.
- Серверу нужен исходящий доступ к адресу сервиса: для YouTube это `a.rtmps.youtube.com:443`.
- Точки, которые пришли копией с сервера ниже (связь серверов), пока отправлять наружу нельзя. Отправляет тот сервер, к которому подключён сам Vidicap.
- Звонки по SIP с картинкой операционной: отдельный доп. модуль, инструкция «Видеосвязь SIP: звонки из операционной». Zoom будет отдельным доп. модулем.