

# Получение данных от WCS

- [Доступные метрики](#)
- [Организация сбора метрик](#)

## Доступные метрики

WCS передает для сбора следующие характеристики потоков:

Метрика	Идентификатор	Описание
VIDEO_HEIGHT	2	Высота видео
VIDEO_WIDTH	3	Ширина видео
VIDEO_RATE	4	Битрейт видео
VIDEO_SYNC	5	Синхронизация видео
VIDEO_FPS	6	Частота кадров видео
VIDEO_NACK	7	Количество NACK-запросов
VIDEO_PLI	8	Количество PLI-пакетов
VIDEO_CODEC	9	Видеокодек
AUDIO_SYNC	10	Синхронизация аудио
AUDIO_RATE	11	Битрейт аудио
AUDIO_LOST	12	Количество потерянных пакетов аудио
AUDIO_CODEC	13	Аудиокодек
VIDEO_B_FRAMES	16	Количество В-фреймов в потоке
VIDEO_K_FRAMES	17	Количество К-фреймов в потоке
VIDEO_P_FRAMES	18	Количество Р-фреймов в потоке

Список доступных метрик может быть получен при помощи запроса `/api/metric/list`:

API	Request	Response	Response status
WS API	<pre>SEND destination:/app/api/metric/list content-length:100  {   "requestId":"eb2c2807-8c2f-4418-aebe-03622404e4bb",   "realm":"/api/metric/list",   "payload":   {     {       "id": "3"     }   } }</pre>	<pre>MESSAGE destination:/user/service content-type:application/json; charset=UTF-8 subscription:sub-1 message-id:3-8 content-length:159  {   "requestId":"eb2c2807-8c2f-4418-aebe-03622404e4bb",   "status":200,   "reason":"SUCCESS",   "payload":[     {       "id":3,       "name":"Video rate",       "note":"",       "enumName":"VIDEO_RATE"     }   ] }</pre>	200 OK 400 Object not found 500 Persist exception

REST API	<pre>POST: /api/metric/list "application/json; charset=utf-8" {"id": "3"}</pre>	<pre>{   "status": 200,   "reason": "SUCCESS",   "payload": [     {       "id": 3,       "name": "Video rate",       "note": "",       "enumName": "VIDEO_RATE"     }   ] }</pre>	<p>200 OK</p> <p>400 Object not found</p> <p>500 Persist exception</p>
----------	---	---	--

Здесь:

- id – идентификатор метрики.
- name - название метрики
- note - примечание
- enumName - мнемонический идентификатор метрики

Если в запросе указан идентификатор метрики, ответ будет содержать информацию только об этой метрике. Если идентификатор не указан, ответ будет содержать список всех метрик.

## Организация сбора метрик

Для сбора с конкретных узлов метрики объединяются в профили, каждый содержит определенный набор метрик и частоту их сбора. Для профиля могут быть заданы несколько правил сбора метрик, которые применяются к потоку на узле.

К одному узлу (экземпляру WCS) могут быть применены несколько профилей. В этом случае наборы метрик и правила, применяемые к потокам на узле, указанные в профилях, суммируются, а частота сбора метрики берется минимальная из указанных для одной и той же метрики. Рассмотрим пример:

1. К узлу test1.flashphoner.com применяются профили profile1 и profile2

2. profile1 включает:

- метрики VIDEO\_RATE, VIDEO\_FPS, собираемые с частотой 5
- правило Stream name == stream1

3. profile2 включает:

- метрики VIDEO\_RATE, AUDIO\_RATE, собираемые с частотой 10
- правило Stream name == stream1

В результате для потока stream1 на узле test1.flashphoner.com будут собраны срезы метрик:

- VIDEO\_RATE с частотой 5
- VIDEO\_FPS с частотой 5
- AUDIO\_RATE с частотой 10