


Автоматизация ОТК телеканала



и другие новинки "Теком"

Дарья Голянина,
директор по развитию "Теком"



Я творец, я
создаю контент

Боль постпродакшен -студии



Длинный гайд – у
каждого телеканала
свой



Творец не понимает
90% технических
сложностей и рисков
телеканала

Очень сложно



Я работаю на
ТВ и даю
контенту свет и
ЖИЗНЬ





Много
контента



Много
поставщиков



Никто не
соблюдает
требования по
приемке
контента



ОЧЕНЬ много
времени
уходит на
проверку и
перепроверку

Боль телеканала

Ну тупые (с)



Единая система проверки

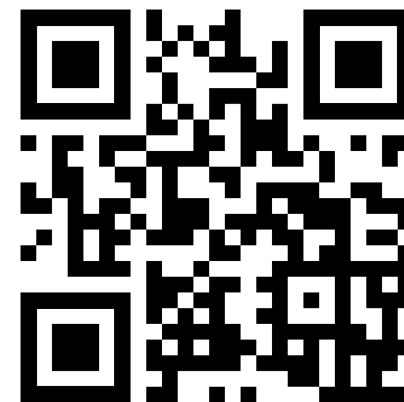
На выходе у поставщика / На входе у телеканала

Автоматизация всего процесса проверки

Экономия времени (очень большая экономия
времени)

+ много других полезных вещей

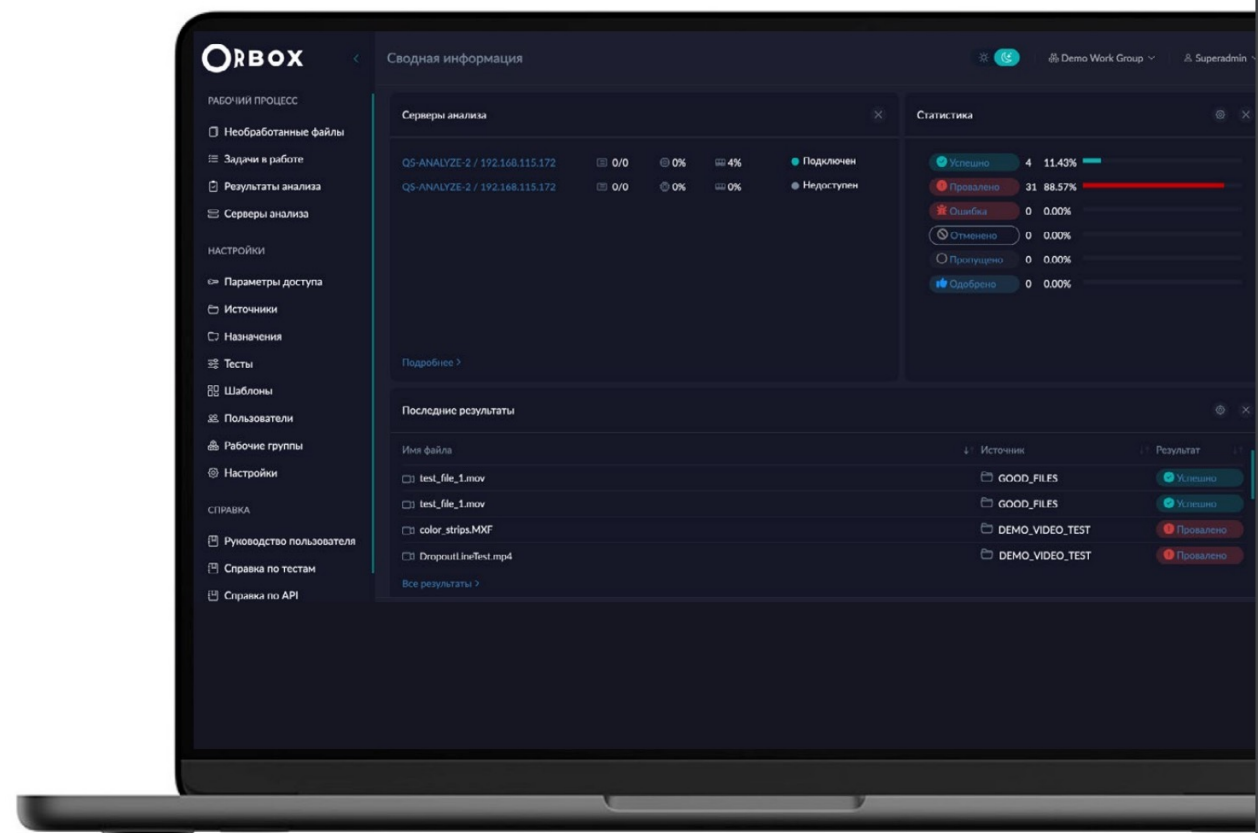
ORVOX



ORBOX – лучший друг ОТК!

Автоматическая проверка файлов на соответствие техническим требованиям вещателей:

- Аудио
- Видео
- Метаданные



Друзья ORBOX (и заодно клиенты)



ПЕРВЫЙ КАНАЛ
ВСЕМИРНАЯ СЕТЬ



СТРИМ
ТЕЛЕКОМПАНИЯ

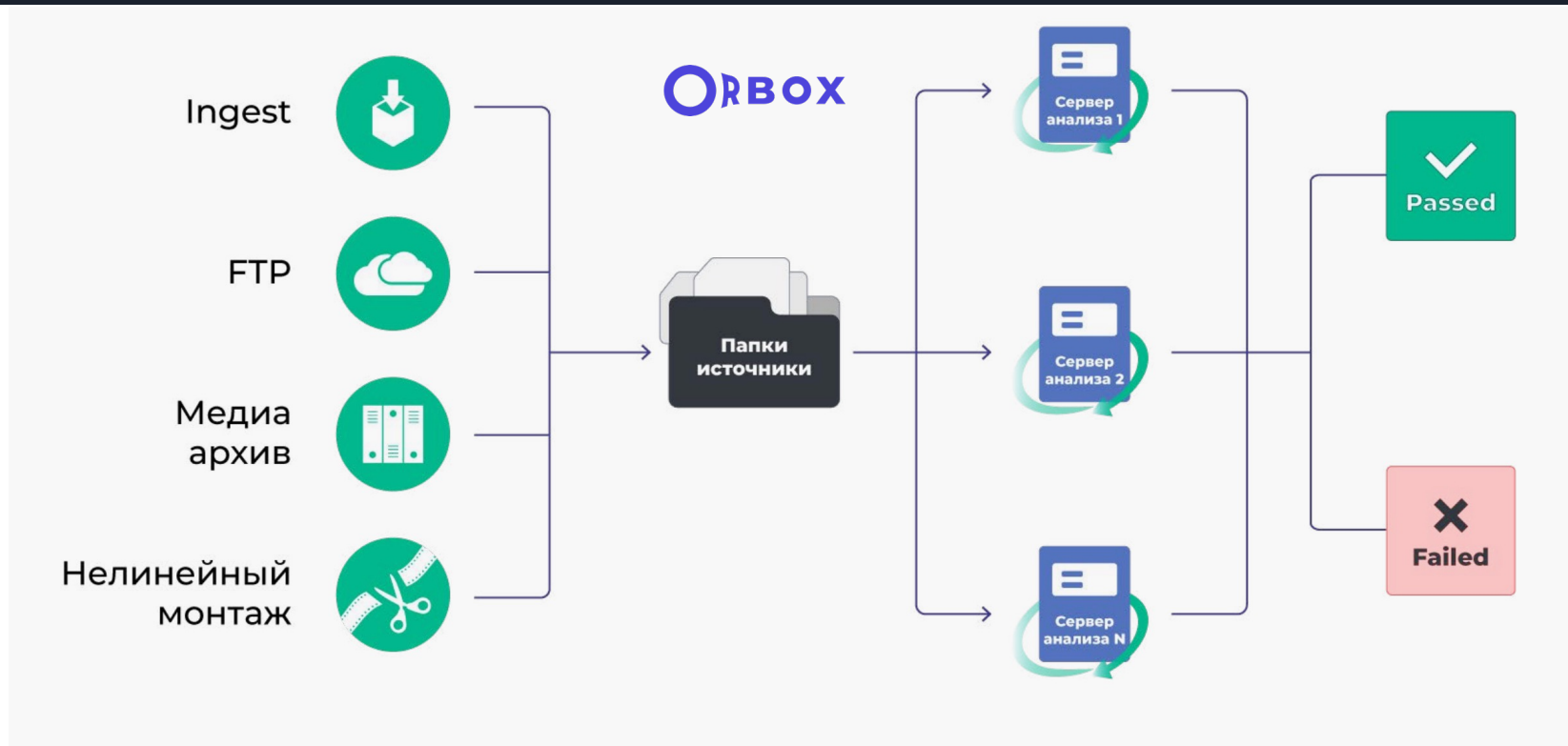


ВМЕСТЕ:РФ

НИКА TV



Как это всё работает?

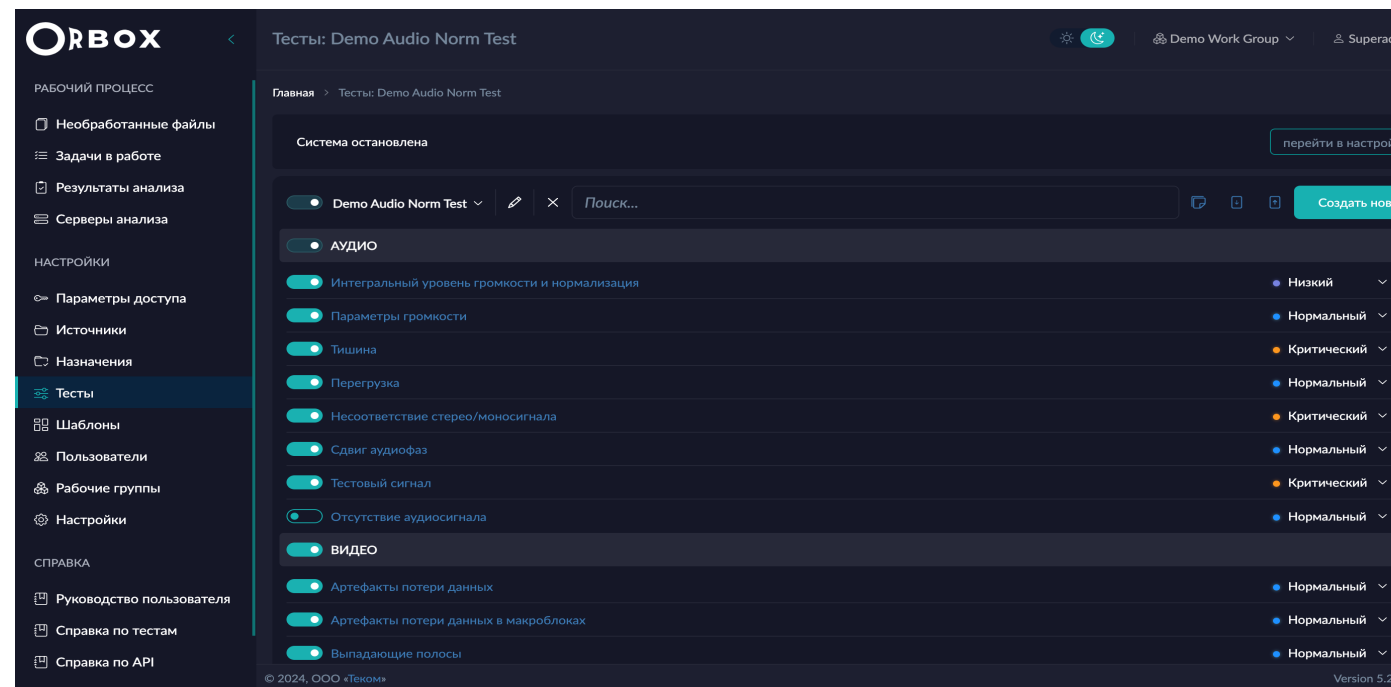


Этапы работы с системой



Главное – настрой

- Шаблоны рабочих процессов
- Источники – as you wish
- Маршрутизация результатов
- Тест сетевые и пресеты телеканалов
- Разные уровни критичности тестов
- Импорт и экспорт настроек



Да случится магия!

- 70+ тестов
- Неограниченное количество одновременных проверок
- AI для поиска видеодефектов

4x быстрее
реального
времени*

*Скорость анализа HD контента при полном наборе тестов

The screenshot displays the Orvox web interface. On the left is a dark sidebar with a menu. The main area shows a 'Серверы анализа' (Analysis Servers) page with a table of server data.

ORVOX

РАБОЧИЙ ПРОЦЕСС

- Необработанные файлы
- Задачи в работе
- Результаты анализа
- Серверы анализа**

НАСТРОЙКИ

- Параметры доступа
- Источники
- Назначения
- Тесты
- Шаблоны
- Пользователи
- Рабочие группы
- Настройки

СПРАВКА

- Руководство пользователя
- Справка по тестам
- Справка по API

Серверы анализа

Главная > Серверы анализа

Журнал активности >

Поиск...

Имя машины	IP адрес	Процессор	Память	Задач	Статус
QS-ANALYZE-2	192.168.115.172		0%	0% 0/0	Недоступен
QS-ANALYZE-2	192.168.115.172		0%	0% 0/0	Недоступен

© 2024, ООО «Теком» Version 5.233.147.117

Не только анализ...

- Нормализация уровня громкости
- Соответствие методике ФАС и рекомендациям EBU R 128
- Настройка шаблонов маппинга каналов

The screenshot displays the ORBOX software interface for audio normalization. The main panel is titled "Тесты: Demo Audio Norm Test" and shows the "Интегральный уровень громкости и нормализация" (Integral loudness and normalization) settings. The system is currently "Система остановлена" (System stopped). The settings include:

- Громкость по умолчанию, LUFS: -23 (with a note: "Указанные ограничения будут применены, если не найдено соответствующего шаблона маппинга каналов")
- Допустимое отклонение громкости, LU: 0.5
- Three checked options: "Выполнять нормализацию уровня громкости, если есть отклонение от указанных значений", "Прерывать нормализацию при наличии дорожек с тишиной", and "Не проводить повторный анализ при перезапуске задачи в режиме коррекции звука".

Below these settings, there is a section for "Шаблоны маппинга каналов" (Channel mapping templates) with three existing templates:

- Шаблон 1 (дорожек: 8 / каналов: 1)
- Шаблон 2 (дорожек: 4 / каналов: 1)
- Шаблон 3 (дорожек: 2 / каналов: 1)

A "+ Добавить шаблон" (Add template) button is visible at the bottom right of the template list. The interface also shows a sidebar menu with options like "Тесты", "Шаблоны", "Пользователи", and "Рабочие группы".

Результат

- Web-интерфейс
- Отчет (PDF, HTML, JSON, XML)
- Медиа плеер – смотрю и редактирую

+ автоматическая рассылка отчетов

The screenshot displays the ORBOX web interface. At the top, a blue header shows the ORBOX logo and the title "Отчет по анализу видеофайла от 25/01/2024". Below this, a red button indicates "ПРОВАЛЕНО". The main content area is divided into two columns. The left column, titled "Общая информация", lists details such as "Время анализа: 25.01.2024 11:23:24 — 11:24:01 (00:00:37)", "Применённый шаблон: AVI", "Сервер анализа: 5.232.140.31", "Сервер контроля: 5.232.140.81", and "Версия отчёта: Оригинальный отчёт". The right column, titled "Статистика по проведенным тестам (шт.)", shows a bar chart for "57 тестов" with categories: "Провалено" (10), "Ошибка" (0), "Предупреждение" (15), "Успешно" (31), "Одобрено" (0), "Пропущено" (1), and "Отменено" (0). Below the chart is a table of video information: "Хронометраж видео: 00:03:54.120 / 25 fps", "Контейнер: AVI", "Видеокодек: DV", "Коммерческое название: DVC", and "Разрешение видео: 720i".

In the foreground, the ORBOX Player 5.233.147.9 is open, showing a video player with a landscape scene of snow-capped mountains. The player interface includes a progress bar, playback controls, and a status bar at the bottom showing "Статус теста: Провалено" and a table of segment errors.

On the right side of the screenshot, a sidebar shows a breadcrumb trail: "Главная > Результаты анализа > Результат: 1278.238.20240219161339.3". Below this, a section titled "Информация о задаче" lists details for a task: "Провалено", "MOV", "19.02.2024 16:14:39 — 1", "orbox-trial01", "Оригинальный отчёт", "00:09:21.920", "MOV QuickTime", "H264", and "1920 x 1080".

Что он умеет..



REST API

смотрим результаты в удобной
программе



Adobe Premiere PRO плагин

увидел брак – исправил его на
монтаже



AI для видеотестов

в 7 раз меньше ложных
срабатываний

Рабочие группы

одна система – несколько сред



Масштабирование

система растёт вместе с вашим
контентом

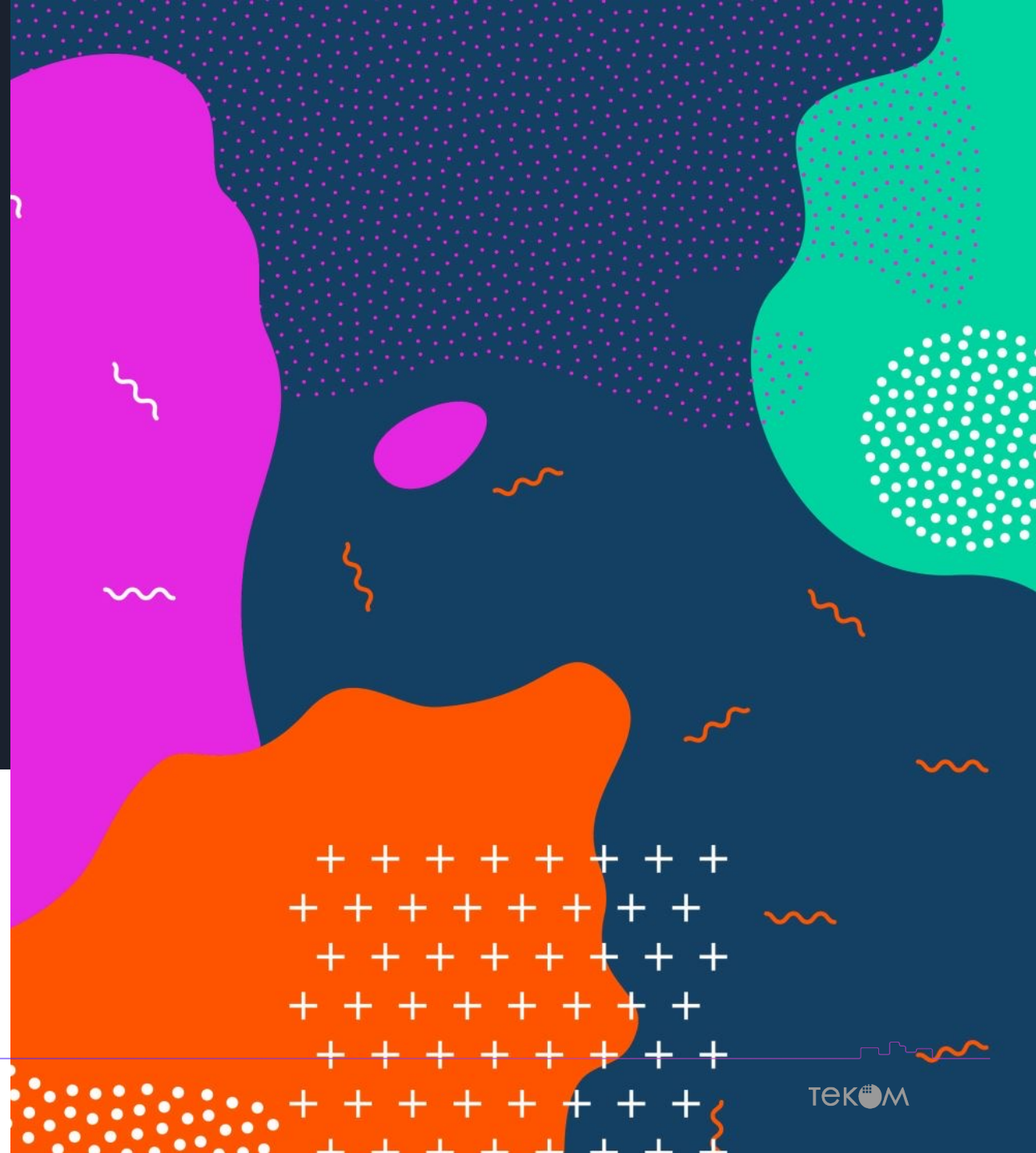
Архив брака

копим в себе дефекты, развиваем
коллег



«Горячее» резервирование

автоматическое перераспределение
нагрузки между серверами



Плюс..

Система на OS Linux

Поддержка Docker

Пресеты телеканалов

Работает в облаках



ORBOX vs Aurora

the battle



Дано

Один и тот же файл (1 час, HD, AVC)

Одинаковый набор тестов

Сопоставимое по производительности железо

Максимально возможные настройки (все потоки Aurora на одно задание)

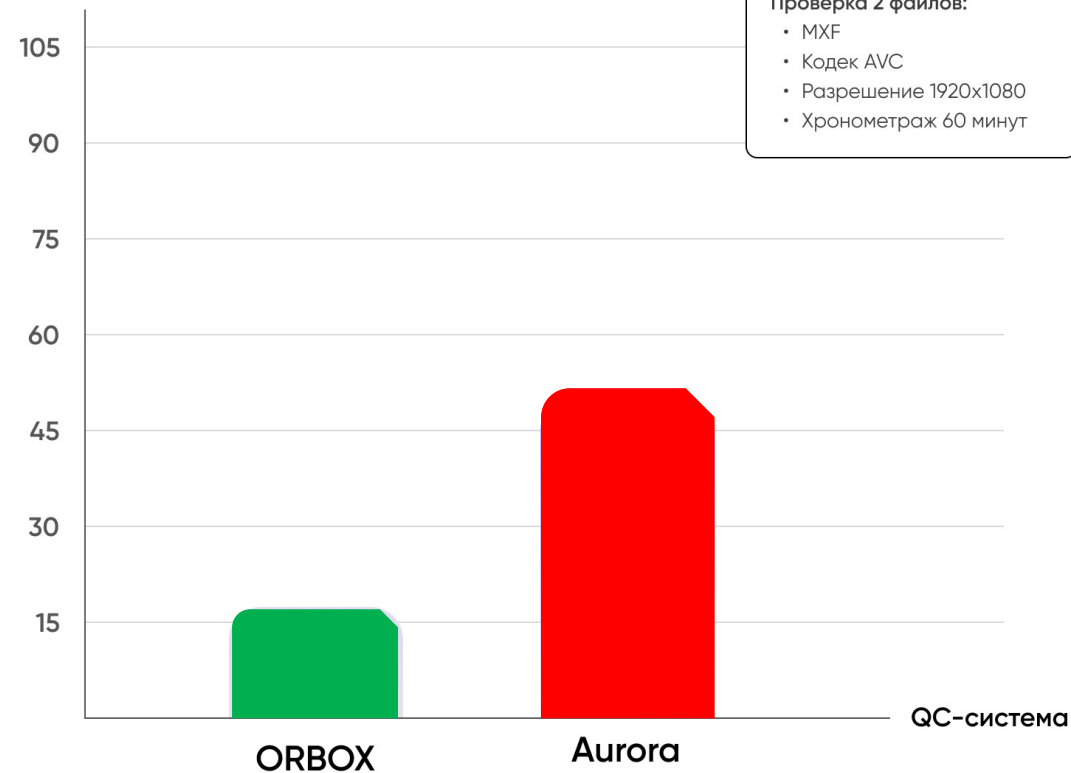
QC-система	Cores/CPU	RAM	Cores	Потоков	Процессоры
Aurora	10	48	20	40	Intel Xeon CPU E5-2667 v4 @ 3.20GHz, 2 шт.
ORBOX	8	32	16	32	Intel Xeon CPU E5-2690 v2 @ 3.00GHz, 2 шт.

Результат

ORBOX – 16 минут

Aurora – 51 минута

Время проверки, мин



A large iceberg floating in the ocean. The tip of the iceberg is visible above the water surface, while the much larger, jagged base is submerged underwater. The sky is blue with some clouds, and the water is a deep blue. The text "Теком это не только ORBOX" is overlaid on a black horizontal bar across the middle of the image.

Теком это не только ORBOX

Те, кому под силу решать нестандартные задачи

Разработка программных решений для рынков телерадиовещания и телекоммуникаций

180+ высококвалифицированных инженеров

250+ успешных проектов по всему миру

30+ лет в индустрии



Собственная лаборатория телевидения и радио



Продукты внесены в реестр отечественного ПО

PROfinder

Поиск нежелательного контента

- Обнаружение иноагентов (аудио, видео*, титры)
- Поиск и маркирование мата

*скоро



Аутстафф

**Профессиональные команды
разработчиков для ваших ТВ проектов**

Time & material

Fixed price



Друг & партнер



www.dnk.ru

Спасибо за внимание!

+79030533537

golyanina.d@tecomgroup.ru

