

COMDI

30  **РИВС**
ЛЕТ

**30-летие как премьеры:
большая конференция ГК «РИВС» в прямом эфире**

Научно-практическая конференция предприятий горно-обогатительной отрасли, посвященная 30-летию группы компаний «РИВС», состоялась при поддержке COMDI 18 ноября 2021 г. Представители горнодобывающей и металлургической отраслей из 13 стран услышали доклады о научных достижениях и кейсы внедрения цифровых решений – и поздравили организаторов.

Группа компаний «РИВС» проводит отраслевые мероприятия с 2010 г. Главное событие, научно-практическая конференция «РИВС», проходит каждые два года. В 2021 г. она впервые состоялась в онлайн-формате и была приурочена к 30-летию группы компаний.



Группа компаний «РИВС» — производственно-инжиниринговая компания, разрабатывающая комплексные решения для горно-металлургической отрасли от разработки технологий обогащения полезных ископаемых до EPC(M)-решений любого уровня сложности в России и мире. География проектов компании охватывает 20 стран.

Доклады спикеров представляли большую научную и практическую ценность и требовали широкого охвата профессиональной аудитории. Поэтому организаторы, которые сначала рассматривали вариант камерной офлайн-встречи, сделали выбор в пользу онлайн. Для подготовки конференции ГК «РИВС» задействовала COMDI.



Предпосылки для выбора COMDI

- 1. Запрос на максимальную поддержку** — высокий уровень участников конференции и отсутствие собственного опыта проведения событий онлайн задали высокие требования к качеству подготовки. По словам организаторов, профессионализм COMDI на этапе выбора подрядчика признавали даже конкуренты.
- 2. Концептуальная, техническая и творческая реализация.** ГК «РИВС» отмечает профессионализм, гибкость и креативность COMDI.
- 3. Надежность ИТ-инфраструктуры.** COMDI располагает собственной платформой вещания, а каждое мероприятие сопровождает команда технической поддержки.
- 4. Подробная статистика по составу, географии и активностям зрителей.** Для ГК «РИВС» было важно не только собрать нужную аудиторию, но и понимать, какие предприятия в ней представлены. Платформа COMDI позволяет видеть в режиме онлайн не только состав и географию участников, но и то, какие доклады им наиболее интересны.



«Подготовительный этап мы провели заблаговременно: сбор ТКП от подрядчиков провели летом и заручились достаточным временным люфтом для изучения параметров предложений, оценки возможностей площадок и команд, для принятия обдуманного решения. После внутреннего тендера мы поняли, что COMDI лучше всего подходит под наши задачи».

Екатерина Жукова,
руководитель департамента
по информационной политике
АО «НПО «РИВС»

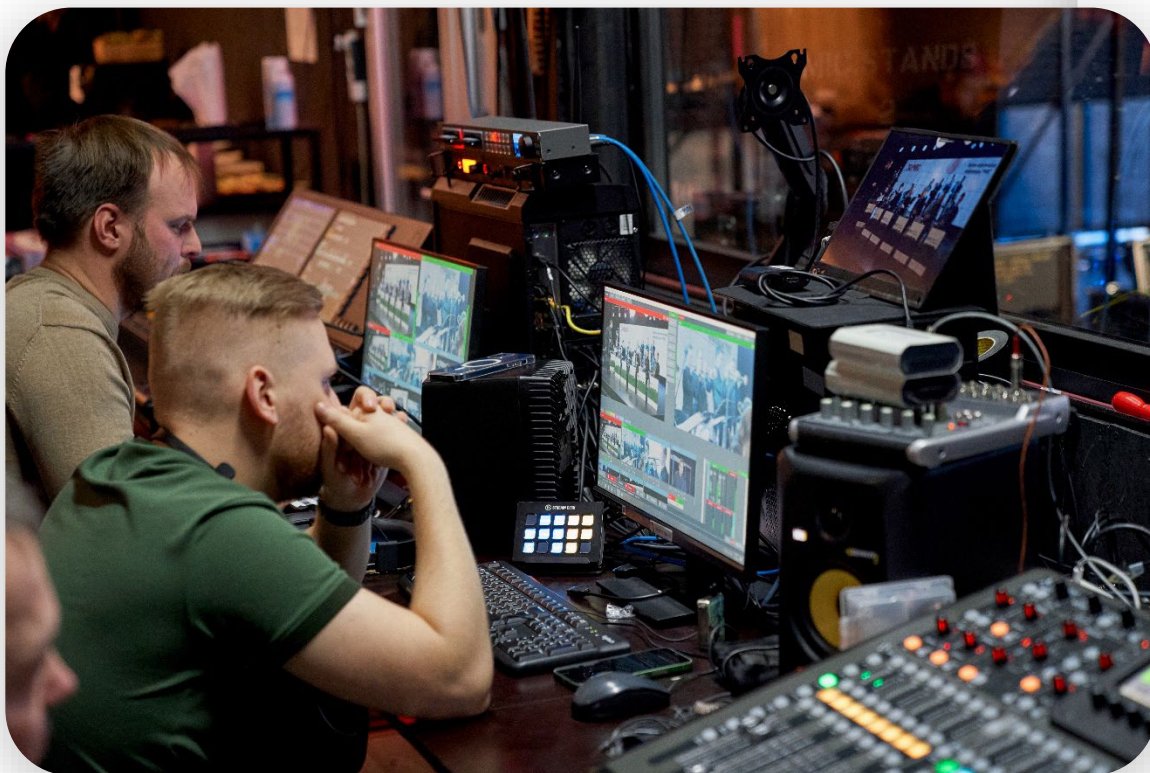


В юбилейной конференции важно было эффектно представить экспертизу заказчика, наполнить программу не только качественными докладами, но и создать эффектный визуальный ряд, создать праздничную атмосферу и добавить к научному контенту развлекательный.



Задачи заказчика

1. Возродить традиционные конференции в новом для компании онлайн-формате. Представить главные достижения группы компаний за 3 года
2. Собрать на одной площадке действующих и потенциальных партнеров и клиентов из центральной части России, Сибири, Урала и Дальнего Востока, а также стран ближнего и дальнего зарубежья
3. Представить и обсудить реальные кейсы внедрения цифровых решений, разработанные ГК «РИВС», и тренды отрасли
4. Дополнить профессиональное научно-практическое мероприятие торжественной частью в честь 30-летия АО «НПО «РИВС», дать возможность всем желающим поздравить компанию



Решение

- Провести из студий два параллельных потока онлайн-трансляции
- Организовать телемосты со спикерами из других городов
- Предварительно записать музыкальную программу для эфира с живым оркестром
- Оформить студии в едином стиле для погружения в атмосферу мероприятия
- Удержать внимание зрителей через общение в чатах, викторину с розыгрышем призов, торжественную церемонию закрытия конференции

Научно-практическую конференцию ГК «РИВС» готовили 2,5 месяца — COMDI отвечала за визуальную часть, организацию телемостов, обеспечение работы двух параллельных секций, а также за предзапись музыкальной программы небольшой части эфира.

На проекте работали 20 специалистов COMDI: продюсеры, режиссеры и их ассистенты, операторы, звукорежиссеры трансляции, инженеры и главные инженеры проекта, микрофонные операторы и редактор плеера, а также режиссер телемоста, помогавший спикерам из других городов подключаться к эфиру.

Зрители смотрели эфир в плеере COMDI, встроенном на сайт конференции.



Призы для победителей викторины

Увлечь зрителя: праздник и наука

На открытии мероприятия участников приветствовали председатель совета директоров ГК «РИВС» **Анна Зимина**, председатель комитета по промышленной политике, инновациям и торговле Санкт-Петербурга **Кирилл Соловейчик** и генеральный директор АО «НПО «РИВС» **Анатолий Хасянов**. Спикеры выступили как удаленно, так и из студии в Санкт-Петербурге.

Зрители ознакомились с научными разработками, проблемами и трендами промышленной цифровизации. Чтобы каждый зритель мог выбрать для себя наиболее интересные кейсы, программа была разделена на 2 тематических секции:

- Технологии
- Цифровизация и машиностроение



КИРИЛЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ СОЛОВЕЙЧИК
руководитель комитета по промышленной политике, инновациям и торговле Санкт-Петербурга

Часть спикеров приняли участие в трансляции удаленно

Чтобы глубоко раскрыть темы и максимально заинтересовать аудиторию, организаторы пригласили как собственных специалистов, так и внешних экспертов-практиков. Доклады охватывали множество аспектов, позволяющих внедрять новое технологическое оборудование и энергосберегающие технологии на добывающих предприятиях, обогатительных фабриках и меткомбинатах, анализировать показатели и планировать загрузку.

Спикеры АО «НПО «РИВС» и Машиностроительного завода «РИВС», АО «КАДФЕМ Си-Ай-Эс», АО «Уралмеханобр», ПАО «Уралмашзавод» и Группы «КАНЕКС» раскрыли тонкости работы с оборудованием нового поколения в кейсах. Они коснулись комплексной автоматизации процессов и переделов обогащения, строительства и реконструкции горно-обогатительных фабрик с использованием ВІМ-технологий. Представители Санкт-Петербургского горного университета предоставили аналитику и исследования рынка.



*Председатель совета директоров ГК «РИВС»
Анна Зимина*

**ПРОЦЕСС – SART**
SULFIDISATION-ACIDIFICATION-RECYCLING-THICKENING

Сульфидизация – подкисление – оборот – сгущение



В 1998 году была разработана простая и эффективная сульфидная технология регенерации SART. В основе технологии лежит обработка цианидного раствора, содержащего анионы CN^- и $[Cu(CN)_2]^-$, растворами Na_2S или $NaHS$ при $pH = 4-5$ создаваемыми добавками серной кислоты или барботированием в подкисленный цианидный раствор сероводорода.

Полученный осадок отделяют от раствора сгущением и фильтрацией. Раствор нейтрализуют и направляют в оборот на выщелачивание. Концентрация свободного цианида в оборотном растворе равна суммарной концентрации свободного и WAD-цианида в пульпе, являющейся питанием SART-процесса.

Содержание твердого в суспензии сульфидов очень низкое (в диапазоне от 0,05% до 0,5%), поэтому целесообразно сгустить осадок перед его подачей на фильтрацию. Это также дает возможность перекачать часть нижнего продукта сгустителя обратно в первый реактор в качестве "затравки"

MNR
процесс

В 80-е годы был испытан процесс MNR, который отличается от SART лишь тем, что пульпа, содержащая осадок Cu_2S , без сгущения направляется непосредственно на фильтрацию. Фильтровального оборудования в этом случае требуется больше.

* – Под WAD-цианидом в иностранной литературе подразумевают цианид, связанный в непрочные комплексы (с цинком, медью, кадмием, но не с железом и кобальтом). При подкислении раствора до $pH 3-4$ WAD-цианид (также как и свободный цианид) переходит в HCN и может быть отогнан при продувке азотом.

Презентации ГК «РИВС» оформила в общей стилистике мероприятия

Зрители получали доступ к мероприятию после регистрации и авторизации. У них была возможность общаться в чате, обсуждая увиденное, и оставлять вопросы спикерам. Активность гостей конференции была высокой, и вопросы поступали в оба канала. Модераторы сессий мониторили чаты и оперативно задавали вопросы зрителям спикерам.



Выступления докладчиков отделяли музыкальными перебивками, которые оркестр записал специально для конференции «РИВС»

Деловая программа завершилась подведением итогов викторины по мотивам постов в официальном инстаграм-аккаунте «РИВС». Призы получили 8 победителей. Такой финал мотивировал участников досмотреть трансляцию до конца, а возможность оставлять вопросы и мгновенно получать обратную связь стимулировали активность.

Конференция завершилась торжественным закрытием под музыку и конфетти, с участием спикеров обеих сессий, модераторов и ведущего.





Ведущий конференции и модераторы сессий общались друг с другом, задавая тон мероприятию

Визуальное единство события

У онлайн-мероприятий своя специфика. Для вовлечения аудитории чрезвычайно важны визуальные решения и динамичная съемка. Если есть возможность задействовать пул камер, как в случае с конференцией «РИВС», это стоит сделать: картинка будет более живой, динамичной и вовлекающей.

Студии оформили в едином стиле, согласно key visual заказчика — так, на экраны транслировали заставки с анимированной графикой, сочетающие легкость и конкретику.

Лаконичный дизайн помог зрителям погрузиться в атмосферу мероприятия, при этом не отвлекая от докладов. В обоих съемочных помещениях подключили профессиональный свет. Так пространство получило объем, а выступления стали выглядеть на экране более выразительными.



Две студии, в которых проходили мероприятия на конференции «РИВС»



30 RIVC

Научно-практическая конференция "РИВС"

Цели проведения исследований

Мы проводим исследования для подготовки стратегии, для принятия решений о начале разработки и освоения новой продукции, для целей коммерческого планирования.

Методика:

1. Кабинетные исследования.
2. Источники данных:
 - Опрос заказчиков
 - Таможенные базы
 - Росстат
 - Отраслевые ассоциации
 - Открытые источники
3. Подготовка модели определения емкости рынка (экспорт, импорт, производство, от парка и сроков эксплуатации и др.)
4. Анализ ситуации в отрасли-потребителе
5. Формирование модели для прогнозирования динамики рынка.



www.kanex.ru

4

Телемосты с иногородними спикерами в формате supresource

Результаты

Результаты мероприятия превзошли ожидания. Научно-практическая конференция набрала более 800 просмотров, ее посетили 423 уникальных зрителя. Ранее офлайн-конференции компании посещали в среднем порядка 200 гостей.

В 2023 году ГК «РИВС» рассчитывает провести гибридный формат конференции — с насыщенной деловой программой, с акцентом на интерактив между онлайн- и офлайн-участниками и с неизменным привлечением высококлассных отраслевых экспертов.

«После конференции прошло 2 месяца, а мы продолжаем получать позитивную обратную связь от партнеров и заказчиков на деловых встречах. Многие смотрели трансляцию: линейные руководители, специалисты, и даже топ-менеджеры. Это главный показатель для нас. У некоторых даже сложилось впечатление, что конференция была отрепетирована и выходила в записи. Это показатель высокого профессионализма команды: так гладко прошел прямой эфир. Сейчас запись конференции доступна на нашем YouTube-канале, ее можно пересмотреть в любое удобное время. Более того, наши специалисты могут пользоваться этими материалами при подготовке своих презентаций или чтобы проиллюстрировать данные.

В процессе прямого эфира нам несколько раз приходилось принимать решения не входящие в сценарий. COMDI страховали нас и технически, и творчески. Мы благодарны за креатив, профессионализм и готовность к нестандартным ситуациям».

Екатерина Жукова, руководитель департамента по информационной политике АО «НПО «РИВС»



Факты о проекте

2

параллельных эфира из студии
в Санкт-Петербурге

423

уникальных зрителя

13

стран

55

городов

25

спикеров

20 человек

в команде COMDI

6 камер

на съемочной площадке

Основные услуги



Предзапись части
материалов
и монтаж



Организация
работы двух
параллельных
залов в трансляции



Многокамерная
съемка



Подключение
удаленных
спикеров



Лендинг события
на платформе
COMDI