

Эффективная система связи на 37-м Кубке Америки – Riedel Communication выходит в лидеры

Серкан Гюнер

Спортивные состязания, особенно те, что проходят в воздухе или на воде, сложны не только сами по себе, но и с точки зрения организации технического обеспечения для них, включая и служебную связь. На прошедшем с 22 августа по 19 октября 2024 года Louis Vuitton 37th America's Cup Barcelona – парусной гонке, проводившейся в окрестностях Порта Велл в Барселоне и вдоль побережья до Порта Олимпик, компания Riedel Communications в очередной раз показала, что ей по силам решение технологических задач любой сложности. Она применила инновационную IP-систему связи, позволившую повысить эффективность работы на этих состязаниях. Впервые в истории этих престижных парусных гонок решения Riedel позволили операторам камер в лодках преследования напрямую и в режиме реального времени слышать, о чем переговариваются спортсмены на всех гоночных яхтах. Используя специальный интерфейс для планшетов, разработанный Riedel Communications, катеристы и операторы в лодках преследования имели возможность выбирать те или иные яхты и следовать за ними, прослушивая общение спортсменов друг с другом. Этому не мешали ни сложные условия гонки, ни шум на воде. В результате лодки преследования могли подходить ближе к тем участкам, где случались самые острые моменты, а также корректировать свой курс в зависимости от ожидаемых действий яхт. Благодаря этому повышалась безопасность, а операторы могли снять более впечатляющие кадры, чтобы болельщики получали более зрелищную трансляцию. По правилам соревнований, спортсмены на борту яхт не имели права общаться с лодками преследования своей команды в процессе гонки.

«Инновационная IP-система связи, предоставленная Riedel, стала существенным шагом вперед в том, как мы управляем этим известным состязанием и транслируем его, – отметил руководитель ТВ-трансляции 37-го Кубка Америки Стивен Нателл. – Новаторская технология компании не только позволила нам сделать трансляцию более зрелищной для болельщиков, дав им возможность почувствовать себя ближе к центру событий, чем когда-либо ранее, за счет того, что можно было слышать голос яхтсмена в эфире, но и существенно повысить эксплуатационную эффективность и безопасность на воде. Это современное решение помогло нам достичь поставленной цели – сделать Кубок Америки самым технологически совершенным яхтенным соревнованием в мире».



Гоночная яхта и лодка преследования



Центральная аппаратная на берегу



Обеспечить надежную связь в процессе гонок довольно сложно

От микрофонов у яхтсменов до выхода системы – цифровой сигнальный тракт решения Riedel, сформированный для 37-го Кубка Америки, обеспечивал высочайшее качество звука и максимальную гибкость самого решения. В него входили 24 комплекта оборудования связи, помещенные в прочные, хорошо защищенные от соленой воды боксы, которые располагались на яхтах AC75 и AC40 и на лодках преследования этих команд. Связь была организована по каналам 5G/LTE, чтобы полностью быть доступной в любой момент, даже когда яхты были в море. Наравне с предоставлением экипажам всех возможностей, присущих системе беспроводной связи Volero, комплекты также обеспечивали связь с берегом и лодками преследования, в результате чего формировалось эффективное решение служебной связи, охватывающее и берег, и море, что давало возможность выдавать в эфир интервью с яхтсменами и тренерами. Кроме того, экипажи использовали 72 водозащищенных приемопередатчика Riedel Volero со специализированными гарнитурами, адаптированными к шлемам, что освобождало руки в этой очень сложной обстановке. На берегу были установлены 70 панелей Riedel SmartPanel и матрица Riedel Artist-1024, обеспечивавшие надежное взаимодействие для всех яхт в течение всего состязания. Эти средства дополнялись как минимум 280 рациями TETRA и комментаторскими местами, работавшими в МВ-диапазоне.

При формировании системы служебной связи для вещательного комплекта Riedel Communications сотрудничала с вещательными партнерами AC Media, в том числе с MediaPro чтобы получить полностью интегрированное решение. Этот партнерский подход распространился и на компанию America's Cup Events (ACE), так что рации и панели Riedel SmartPanel были предоставлены и для центра

управления – МОС (main operations control). Все они были полностью интегрированы с помощью программного обеспечения Riedel Juggler. Все эти компоненты сделали возможной надежную чистую передачу аудио в сложных условиях морских гонок, таких как гонки на Кубок Америки, а команды смогли мгновенно взаимодействовать друг с другом, с персоналом поддержки, с маршалами на трассе и со спасательными лодками. Эта развитая система обеспечивает персоналу, проводящему гонку, гибкость и надежность, необходимые для реагирования на динамично меняющуюся ситуацию в процессе гонки с препятствиями однокорпусных яхт. Параллельно гарантируется, что все участники, выбравшие системы радиосвязи Riedel, остаются на связи в течение всего состязания.

Компания Riedel Communications также предоставила специализированные системы для всех команд, соревнующихся на 37-м Кубке Америки, включая Emirates Team New Zealand, INEOS Britannia, American Magic, Alinghi Red Bull Racing, Luna Rossa, Orient Express, Athena и Artemis. Общее количество беспроводных приемопередатчиков Volero, выходявших в эфир с воды в самые напряженные дни, превышало 220.

«Внедрение прямой высококачественной аудиосвязи в режиме реального времени между лодками преследования и гоночными яхтами стало значительным достижением в том, как съемочные группы ведут трансляцию острых моментов и отслеживают весь ход гонок на Кубок Америки, – сказал Джефф Стресснер, директор по технологиям управления развитием бизнеса в Riedel Communications. – Мы гордимся тем, что предоставляем передовые технологии для этого знаменитого турнира и играем решающую роль в том, чтобы максимально оперативно донести информацию о мероприятии до зрителей по всему миру».



Яхтсмен, вооруженный специальной гарнитурой Riedel