энергетика

Спортивное напряжение

Современные стадионы — это многофункциональные спортивные комплексы с оригинальной дорогой и сложной архитектурой. На территории стадионов располагаются рестораны, бары, концертные залы, разнообразные спортивные площадки, бассейны. Подобные арены оснащены всеми необходимыми системами жизнеобеспечения, главной из которых является система энергоснабжения. Ведь именно бесперебойная подача электроэнергии позволяет в течение многих дней с раннего утра до позднего вечера проводить соревнования, передавая их в эфир.

— спорт —

РИА НОВОСТИ

Энергоснабжение олимпийского парка в Имеретинской низменности пришлось строить «с нуля». Жесткие требования МОК не допускают отключения энергоснабжения спортивных объектов во время игр.

Можно представить себе, какому риску подвергают соревнования любые, даже самые малейшие неисправности в системах энергоснабжения. В памяти любителей американского футбола свежо воспоминание, как в начале года во время финального матча по американскому футболу Национальной футбольной лиги, более известного в мире как Супербоул, на стадионе Superdome в Новом Орлеане отключилось освещение на целых полчаса. Незапланированный блэкаут повлек за собой не только разочарование разгоряченных болельщиков, но и миллионные убытки. А совсем недавно подобный случай произошел в Днепропетровске, где — правда, всего на несколько минут — полностью отключилось электричество во время встречи команд «Днепр» и «Металлист».

— Лет десять назад подобные отключения во время матчей были почти обычным делом — настолько часто они происходили,— рассказывает директор по маркетингу компании Power Technoloigies Сергей Ивлев.— Стадионы получали электроэнергию от централизованных систем электроснабжения, которые во время матчей не выдерживали напряжения. А надо сказать, что отключение электричества во время матча — это огромные финансовые потери. Ведь многочасовые телевизионные трансляции возможны благодаря рекламе, которую показывают во время матча. И если отключается электричество, компании несут убытки. Именно поэтому одним из обязательных требований Международной федерации футбола (FIFA) стало обеспечение стадионов и международных соревнований бесперебойным электричеством.

Согласно требованиям FIFA, современный стадион, рассчитанный на международные соревнования, должен быть обеспечен двумя полностью автономными источниками электропитания не менее 1,2 МВт. В случае отказа одного из них второй, который выполняет функцию резервного, должен мгновенно, без перебоя осуществить подачу электроэнергии в необходимом объеме. Кроме того, существует и аварийная система электроснабжения, которая должна обеспечить электроэнергией спорткомплекс во время соревнований в случае внезапного энергетического коллапса. Но это самые общие требования. В действительности бесперебойное обеспечение соревнований электроэнергией — это дело, требующее большого количества специалистов и техники. Например, во время чемпионата мира по легкой атлетике, который проходил в августе в Москве, за бесперебойным электроснабжением стадиона «Лужники» круглосуточно следили 300 энергетиков. Также во время соревнований были задействованы 20 автомобилей оперативных бригад, вышки, передвижные электростанции, автоцистерны и автокран. А перед соревнованиями система электроснабжения стадиона была реконструирована и обновлена.

— Чтобы провести соревнования без остановки, надо иметь запасную технику,— считает менеджер ЗАО «Грандмоторс», осуществляющего резервное электроснабжение строящегося стадиона «Спартак», Ирина Складанова.— Например, одной из главных составляющих стадиона первой категории является освещение. Согласно требованиям FIFA, для нормального освещения стадиона достаточно одной вышки с супермощными прожекторами. Однако проблема этих ламп заключается в том, что перед повторным включением они должны остыть, и на это уходит от 30 минут зимой и до 2 часов летом. Поэтому стадион должен быть оборудован дополнительными вышками прожекторов.

При этом рассчитать заранее, какой объем мощности понадобится для проведения и трансляции конкретных соревнований, почти невозможно, так как он зависит от многих факторов: длительности, количества используемого светового и мультимедийного оборудования и других. Например, официальный поставщик Олимпиады-2014 компания Power Technoloigies, которая будет обеспечивать электроэнергией эти соревнования мирового уровня, намерена использовать в Сочи 120 дизель-генераторных установок общей мощностью свыше 1 тыс. МВт. По словам Сергея Ивлева, в общей сложности в Сочи будет проложено 800 км силового кабеля, оборудовано более 70 трансформаторных подстанций и 2 тыс. электрических щитов. Генераторы будут применять как в качестве основного источника питания на крупных соревнованиях Олимпиады, так и резервного в случае непредвиденных ситуаций.

МИХАИЛ СОКОЛОВ

Работы по модернизации электросетей, питающих стадионы, где проводилась Универсиада, начались в 2009 году, за четыре года до начала игр

В целях экономии электроэнергии требованиями FIFA довольно подробно расписано, в каком количестве должны быть обеспечены соревнования электроэнергией. Например, матчи национального уровня должны быть обеспечены минимальным количеством электроэнергии, а вот мировые чемпионаты, конечно, обеспечиваются энергией по полной программе. И все равно специалисты утверждают, что автономные источники дают намного меньший расход электроэнергии, чем централизованные. Ведь известно, что при передаче по ветхим сетям теряется до половины энергии. Также FIFA предъявляет ряд экологических требований к системам электроснабжения стадионов: они должны работать совершенно незаметно.

— Наша компания производит контейнеры для электростанций,— рассказывает Ирина Складанова,— которые позволяют им работать при любых погодных условиях и при необходимости передвигать их. Контейнер снижает уровень шума и вибрации от работающего мотора, а также позволяет более комфортно обслуживать электростанцию.

Первыми резервное электроснабжение футбольных стадионов начали применять Англия и Испания в начале 2000-х, где уровень стадионов, таких, как английские Wembley, Enfield Road, Emirates Stadium или испанский Camp Nou, был уже очень высок. За англичанами и испанцами потянулись и другие страны, где любят футбол,— Португалия, Греция, Германия. Россия присоединилась к этому движению позже: в конце 2000-х был реконструирован московский стадион «Лужники», который входит сегодня в топ-20 величайших стадионов Европы. В настоящее время строится стадион «Спартак», который также станет стадионом первой категории. И, как известно, готовясь к чемпионату мира 2018 года, к строительству современных стадионов приступили еще десять российских городов. Естественно, все российские арены также будут обеспечены автономной системой энергоснабжения. Сегодня технологии подачи бесперебойного питания идут вперед — уже разработаны системы автоматического, без участия оператора запуска электростанции в случае перепада напряжения в сети, а также дистанционное управление оборудованием с помощью мобильной, интернет- или радиосвязи. В скором времени, считают специалисты, технологии настолько «поумнеют», что даже секундная задержка электроэнергии, которая при обычных условиях может выключить все освещение и телевещание на стадионе, будет незамечена капризными лампами и мониторами.

Ирина Шкарникова

«Ни на одном этапе своей работы не прибегаем к услугам подрядных организаций»

— первоисточник —

О потребителях системы бесперебойного питания и практике борьбы с фальсифицированной продукцией корреспонденту АННЕ ГЕРОЕВОЙ рассказал президент ГК «ГрандМоторс» СЕРГЕЙ МАКИЕНКО.

— В чем заключаются технические особенности инсталляции генераторной установки?

— Прежде всего необходимо провести энергетический аудит объекта, в соответствии с результатами проверки индивидуально подобрать оборудование и дополнительные функции, укомплектовать электростанцию всеми необходимыми опциями, смонтировать ее на объект и затем провести пусконаладочные работы. Каждый этап работ предполагает большой опыт и высокий профессионализм исполнителей. Поэтому роль дистрибутора для нашей группы компаний не единственная. Мы одна из немногих компаний в нашей отрасли, которая имеет и свое производство, и свой склад оборудования и комплектующих. Помимо всего прочего есть у нас и своя служба высококвалифицированных инженеров-проектировщиков с полноценным инжиниринговым центром, и даже своя собственная служба монтажа и команда сервиса. И поэтому мы ни на одном этапе своей работы не прибегаем к услугам подрядных организаций и в то же время можем контролировать весь процесс — все это позволяет нам обеспечивать полный цикл реализации энергетических решений на высшем уровне.

— Кто ваши потребители?

— В списке наших клиентов можно найти кого угодно, начиная с частных лиц, которые приобретают наше оборудование для загородных домов, и заканчивая промышленными предприятиями. Являясь инжиниринговым центром комплексных решений, мы имеем большой опыт и в создании систем основного электроснабжения для объектов нефте- и газодобывающей отрасли, строительных организаций, и резервного электроснабжения для различного рода производственных предприятий, центров обработки данных, а также медицинских учреждений, банков, офисов и торговых центров, аварийных и спасательных служб. Большая часть компаний становится нашими постоянными клиентами в вопросах обслуживания и доставки топлива. Также многие клиенты, в особенности строительные компании и организаторы массовых мероприятий, часто меняют объекты, и им иметь в собственности одну электростанцию нецелесообразно и невыгодно. Специально для них мы предоставляем услуги аренды оборудования.

— В чем заключается специфика работы с государственными заказчиками?

— Чтобы найти новых клиентов в государственном секторе, мы активно следим за всеми проходящими конкурсами и при этом стараемся предлагать наиболее оптимальные и финансово выгодные решения нашим потенциальным клиентам. Из государственных заказчиков наиболее часто мы сотрудничаем с Московской объединенной электросетевой компанией, с Московской областной электросетевой компанией, с МЧС и МВД.

— Насколько часто вам приходится сталкиваться с фактами подделки своей продукции? Существует ли в политика борьбы с фальсификатом и контрафактной продукцией и общим незаконным использованием вашей торговой марки?

— Сейчас на рынке больше присутствует проблема недоброкачественного оборудования азиатского производства или под видом российской сборки. Двигатели на таких электростанциях не поддерживаются гарантией, как не предназначенные для поставки в Россию. Цена на такую технику довольно низкая, и многие покупатели, не до конца осознавая все риски, совершают на первый взгляд выгодную покупку. Со своей стороны ГК «ГрандМоторс» довольно часто принимает заявки на ремонт некачественной техники, так как фирмы—продавцы китайской техники не имеют собственных сервисных отделов, а производители комплектующих не представлены на российском рынке или не предоставляют гарантию на несертифицированную продукцию.

Однако за последние три года мы стали замечать позитивную тенденцию повышения культуры спроса. Многие компании стали фундаментально подходить к вопросу резервного энергоснабжения, осознавая всю важность и сложность процесса. Мы все чаще получаем заказы на комплексные услуги. Потенциальные клиенты становятся более информированными и предпочитают профессиональный подход к решению своих проблем.

Мы сталкивались с примерами фальсификата нашей продукции. Вот, например, более десяти лет мы проектируем и производим специальные контейнеры «Север», которые обеспечивают гарантированную и безопасную работу генераторных установок в суровых климатических условиях. Контейнеры «Север» являются нашей зарегистрированной торговой маркой. Есть очень похожие с виду варианты, и даже название используют то же, но они не выполняют своих основных функций, сделаны некачественно, из дешевых материалов.

Политика борьбы в этом случае простая — информирование клиентов обо всех тонкостях и нюансах, о сложности техники, а главное, о том, что скупой платит дважды. Только так мы хотя бы можем оградить людей от двойных трат и потерянного времени.

РЕКЛАМА

EDF Fenice

ООО «ФЕНИЧЕ РУС» — одна из первых российских энергосервисных компаний. Она была основана в 2009 году итальянской компанией EDF Fenice, предоставляющей услуги в области энергоснабжения, экологии и энергоэффективности и входящей в состав французского энергохолдинга EDF Group.

Используя ноу-хау и профессиональные компетенции материнской компании, **ФЕНИЧЕ РУС** предлагает услуги в сфере энергоэффективности промышленным предприятиям, работающим в различных отраслях.

На счету **ФЕНИЧЕ РУС** целый ряд крупномасштабных проектов по внедрению энергоэффективных технологий в российской промышленности на базе инновационной модели энергосервисного контракта.

ФЕНИЧЕ РУС — идеальный партнер для государственных и частных промышленных предприятий, ищущих персонализированные энергетические решения.

Россия, 105064, г. Москва, ул. Земляной Вал, д. 8
тел. +7 495 781 9335
факс +7 495 781 9336

www.fenicerus.ru
fenice.rus@edf-fenice.com