



Теплоснабжение «Зенит-Арены»

10.6.2015

Технологические и архитектурные решения котельной для теплоснабжения «Зенит-Арены» в Санкт-Петербурге.

Котельная мощностью 56 МВт соответствует самым строгим экологическим требованиям. В ней установлено современное отопительное оборудование: водогрейные котлы Logano S825L LN производства компании Buderus с КПД 92,2 %, газовые модулируемые горелки Elco с пониженным выбросом вредных веществ в продуктах сгорания. При проектировании объекта был представлен ряд технических решений, позволяющих сократить сроки реализации и стоимость проекта. В частности, предложено оригинальное техническое решение по установке дымовой трубы в центре котельной с проходом через кровлю здания. Высота дымовой трубы – 30 м.

Котельная стадиона работает в автоматическом режиме без постоянного присутствия обслуживающего персонала. Она оснащена системой диспетчеризации, которая передаёт информацию о параметрах работы оборудования и аварийные сигналы по каналам GSM-связи на единый диспетчерский пункт теплоснабжающей организации. Система погодозависимой теплогенерации позволяет автоматически регулировать выработку и подачу тепла в зависимости от температуры наружного воздуха.

Внутренней «начинке» котельной вполне соответствуют и технологичный внешний вид здания, которое имеет вид усечённого конуса. Сооружение, призванное подавать тепло, во многом расходится со стереотипным представлением о теплоисточниках. Это здание из металлического каркаса с наружными стенами из витражей с двухслойным остеклением. Архитектурное решение котельной перекликается с замыслом проектировщиков стадиона. По форме котельная (общей площадью 900 м²) представляет собой усечённый эллиптический конус, в основании которого лежит эллипс с осями 37,6 м и 29 м. В центре возвышается тридцатиметровая дымовая труба из нержавеющей стали.

Система теплоснабжения обеспечит комфортную температуру на трибунах в пределах 21-22 °С в любое время года, в том числе и зимой. Котельная будет снабжать теплом не только новый стадион, но и другие спортивные и рекреационные объекты, расположенные на Крестовском острове: крытые теннисные корты, спортивный комплекс с залом для баскетбола, центр гребного спорта, многоуровневые паркинги, рестораны, кафе, хозяйственный двор и другие объекты. Кроме того, новая котельная позволит значительно увеличить надёжность теплоснабжения всего Петроградского района.

Подробности: <http://zvt.abok.ru/articles/231>