

## Установка первого солнечного инвертора «Данфосс» в России

**Для компании «Региональная энергетика», г. Дмитров, была установлена солнечная электростанция, включающая в себя солнечный инвертор «Данфосс» серии TLX мощностью 12,5 кВт.**

Компания «Региональная энергетика» занимается внедрением энергосберегающих технологий и альтернативных источников электроэнергии в Дмитровском районе Московской области.

Директор компании решил установить у себя на крышу офиса солнечную электростанцию, преследуя две цели. Первая цель заключалась в обеспечении бесперебойного электроснабжения офиса, вторая цель заключалась в изучении процесса выработки солнечной электроэнергии на фотоэлектрической станции. Полученные данные планировалось использовать в дальнейших проектах по внедрению солнечных электростанций для различных применений.

Сначала к электростанции были подключены офис и бильярдный клуб, в дальнейшем был также подключены ресторан, автомагазин и близлежащий автосервис.

До установки солнечной электростанции офис и бильярдный клуб снабжались электроэнергией от близлежащего завода, заключив с ними контракт на поставку электроэнергии. После установки электростанции потребление энергии от внешней сети снизилось до 1-2 кВтчасов в сутки.

В солнечной электростанции были использованы поликристаллические модули Рязанского завода металлокерамических изделий модели RZMP-220Т, собранные на современной автоматической линии, в количестве 60 шт. суммарной мощностью 12,9 кВт. Модули установлены на специальную поворотную платформу, которая может дистанционно поворачиваться в одной плоскости на заданный угол. Изменение угла наклона солнечных модулей позволяет отслеживать наиболее эффективное, для выработки электроэнергии, положение. Изменение производится при помощи пульта, расположенного совместно с инвертором в техническом помещении.

Работы по установке солнечной электростанции вела компания «ВИЭКО». Ею был выполнен подбор всего необходимого оборудования, а также его настройка и подключение. Монтажные работы проводились работниками компании «Региональная энергетика».



Солнечные инверторы «Данфосс» были выбраны исходя из их высокой надежности, быстрого срока поставки и наличию нескольких входов MPPT.

Солнечные инверторы «Данфосс» имеют самые маленькие габариты и вес по сравнению со своими аналогами, всего 35 кг. Также хочется заметить, что у инверторов есть 3 независимых входа 1000В, каждый со своим устройством слежения за точкой максимальной мощности.

Инверторы «Данфосс» оборудованы удобной панелью оператора, которая позволяет быстро производить настройку параметров, а также мониторинг производимой электростанцией электроэнергии.

В результате установки солнечного инвертора «Данфосс» совместно с группой автономных инверторов и блоком автоматики переключения «сеть/нагрузка», осуществляется надежное и бесперебойное снабжение энергией солнца всех подключенных потребителей электроэнергии.



*Павел Федотов, менеджер по работе с ключевыми клиентами, ООО «Данфосс»*