



Солнечная электростанция из лыжного подъемника

4.12.2012

В коммуне Тенна (Швейцария) работает горнолыжный подъемник, который одновременно является и солнечной установкой.

Устройство не только обеспечивает сам подъемник энергией, но и вырабатывает излишки, идущие на энергообеспечение других систем.

На практике такая совмещенная конструкция встречается впервые. На других горнолыжных базах солнечные электростанции или ветроустановки, как правило, устанавливаются в окрестностях подъемников и питают только электродвигатели канатных дорог.

Система Solarskilift Tenna включает в себя 246 солнечных панелей, сгруппированных в три «солнечных крыла». Конструкция закреплена на тросах и парит в воздухе над канатной дорогой, поворачиваясь вслед за Солнцем для повышения энергоэффективности.

В системе предусмотрен датчик ветра, который позволяет при сильных порывах снизить нагрузку от ветра, и датчик снега, разворачивающий панели для сбрасывания снега.

Максимальная производительность электростанции составляет около 60 кВт, из которых подъемнику (с подогревом сидений) требуется всего 35 кВт.

По оценкам специалистов, за год может быть дополнительно выработано примерно 60 000 кВт энергии, что для небольшого городка совсем не мало.