



Самарский государственный технический университет

Солнечная лодка BERSH

Солнечная лодка BERSH - экологически чистое спортивное судно с электроприводом и корпусом из композитных материалов. Основной принцип - снижение энергопотребления за счет максимальной оптимизации конструкции с использованием конструктивных решений, созданных самой природой.

Технические характеристики:

Длина - 6 м;
Ширина - 2,4 м;
Вес - 75 кг;
Площадь солнечных батарей - 15 м²;
Максимальная скорость - 31 км/ч;
Мощность электродвигателя - 2 кВт.



Спуск на воду

Двигатель, оптимизированный под корпус

На воде



Конструкция лодки полностью разборная, что позволяет легко транспортировать. В конструкции лодки использованы солнечные батареи отечественного производства облегченной конструкции («СТВ – Телеком», г. Зеленоград).

Команда СамГТУ «Bersh Solar Boat» - победитель «Солнечной регаты - 2014»



26 июля 2014 г. на Москве-реке состоялась «Солнечная регата» - первое в России соревнование по инновационному инжинирингу среди ВУЗов России, организованное инновационным сообществом «Сколково». Соревнование проводилось в форме регаты гелио-лодок, работающих на солнечной энергии, среди 12 команд. Университету удалось занять первые места во всех доступных лодке BERSH номинациях (общий зачет и суда с мощностью до 2-х кВт).