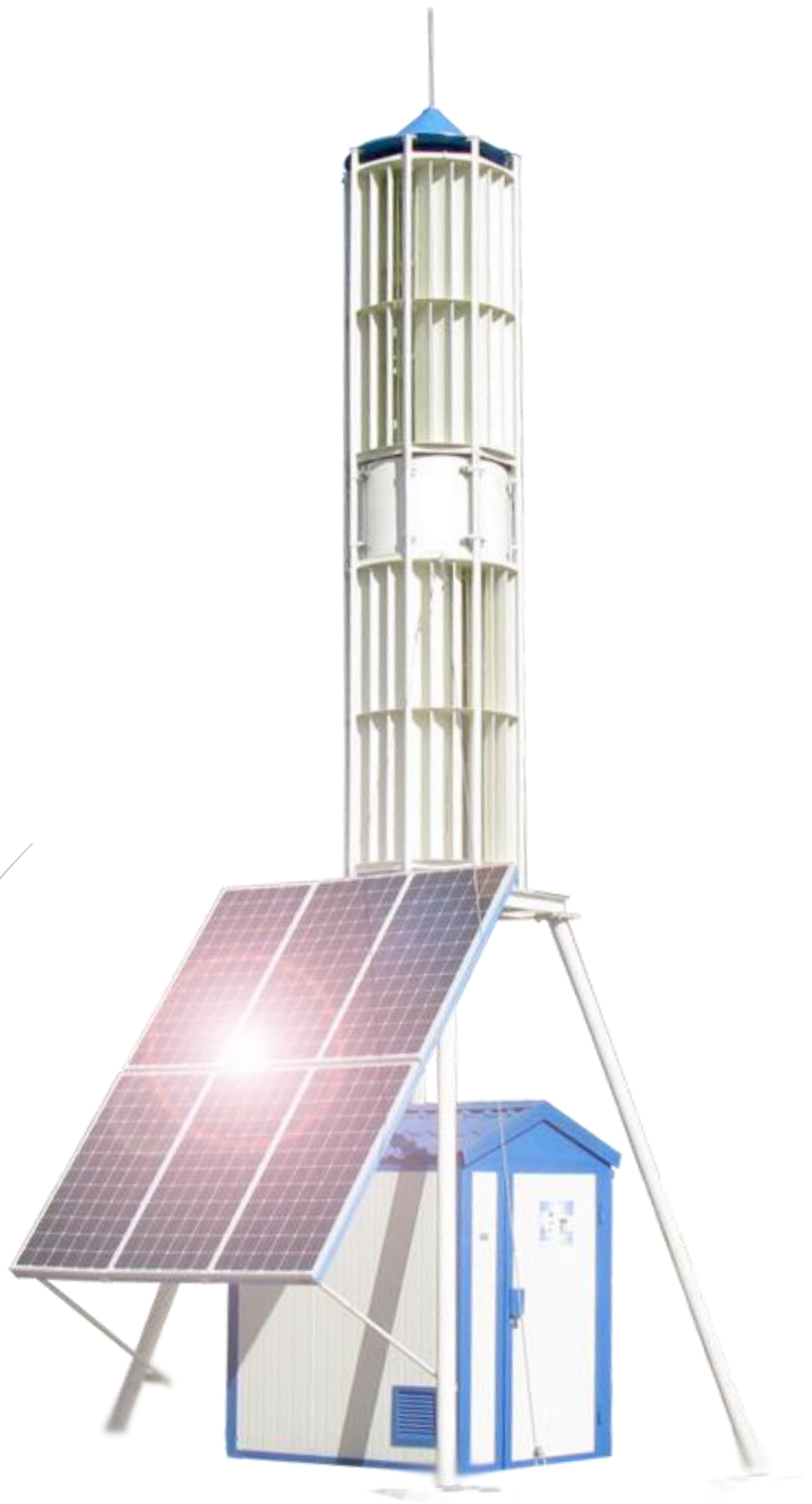




АО «ИСТОК»

Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы,
машиностроительное и электротехническое производство,
приборостроение



Акционерное общество «Исток» — это предприятие машиностроения, образованное в 1958 г., исторической миссией которого являлась создание средств производства, для изготовления широкой гаммы источников тока. Огромный опыт, накопленный предприятием в этом направлении, явился логичной и прочной базой при создании ветроэнергетических установок (далее по тексту ВЭУ) «ИСТОК».



ВЭУ ИСТОК 800-1

ВЭУ ИСТОК 800-2

ВЭУ ИСТОК 800-4

ВЭУ ИСТОК 1600-2

ВЭУ ИСТОК 1600-4

Нами разработан модельный ряд ВЭУ «ИСТОК» с установленной мощностью от 0,5кВт и выше, состоящих из одного, двух или четырех ветротурбин. Из ВЭУ «ИСТОК» можно создать комплекс ветроэнергетической станции неограниченной мощности. АО «Исток» производит ВЭУ «ИСТОК» с роторами диаметром 500, 800 и 1600 мм. Длина модулей унифицирована и составляет 2000мм.



ИИЭЭ-30



ИИЭЭ-50



ИИЭЭ-100

Разработан и выпускается модельный ряд переносных солнечных электростанций с мощностью от 0,2 кВт и выше. Данные станции позволяют обеспечить не только индивидуальное использование, но и коллективное.



С 2008 года, на различные объекты Республики Казахстан для TOO WIRELESS LOCAL LOOP TELECOM, г. Алматы, были поставлены модели: ВЭУ «ИСТОК» 500-2/3, ВЭУ «ИСТОК» 800-2, ВЭУ «ИСТОК» 800-4, ВЭУ «ИСТОК» 1600-2, ВЭУ «ИСТОК» 1600-4. В период с 2008 года по 2013 год было отгружено более 70 штук. Объектами автономного или резервного электроснабжения стали: социальные объекты, системы сотовой и радиорелейной связи. По состоянию на 01 января 2019 года, нареканий и рекламаций со стороны заказчика не предъявлено.



В 2012 году, для Российской Академии Наук Российской Федерации на сейсмологическую станцию в районе г. Кисловодск было отгружено и смонтировано на территории клиента ВЭУ «ИСТОК» 800-1 с генератором производства АО «ИСТОК» 500 Вт. Благодаря своим низким вибрационным и шумовым характеристикам, ВЭУ «ИСТОК» не влияет на работу сейсмологических датчиков. ВЭУ «ИСТОК» в течении 2012-2013 годов прошла испытания, в результате которых принято решение, рекомендовать данные установки для сейсмологических станций.



В 2012 году для фермерского хозяйства «Молодежное», фермеры Бажан, было отгружено и смонтировано ВЭУ «ИСТОК» 800-2 с генератором производства АО «ИСТОК» 500Вт. Фермерское хозяйство находится в 2 км от деревни Кушалино Тверской области. Ветроэнергетическая установка укомплектована фотоэлектрическими преобразователями и дизель-генератором. Несмотря на то, что Тверская область относится ко второму региону по ветронасыщенности, то есть слабые ветра, сотрудники АО «ИСТОК» предложили техническое решение, которое позволило бесперебойно организовывать электроснабжение частного дома фермеров Бажан.



С 2010 по 2012 год, для ООО «Энексис» г. Москва были изготовлены и поставлены 18 комплектов ВЭУ «ИСТОК» 800-2. Данные установки были установлены на сейсмологических станциях для ОАО «Русгидро» в рамках модернизации оборудования сейсмологических станций.

В 2014 году, АО «ИСТОК» отгрузило и смонтировало для ООО "Спецтариф", г. Санкт-Петербург ВЭУ «ИСТОК» 1600-2 с генератором производства АО «ИСТОК» 2,5кВт. Данная установка смонтирована в Астраханской области, Харабалинском районе, с. Тамбовка, бесперебойное обеспечение электроэнергией коттеджа в туристическом комплексе WorldFish. За время эксплуатации нареканий к работе ВЭУ не предъявлено.



В 2015 году было изготовлено и смонтировано для ФГУП ЦЭНКИ, г. Москва в рамках поставок для Министерства Обороны Российской Федерации и Госкорпорации «РОСКОСМОС» ВЭУ «ИСТОК» 800-1 с генератором производства АО «ИСТОК» 0,5кВт в рамках проводимых опытно-конструкторских работ. Данная установка была установлена на полуострове Камчатка, ракетный полигон Кура. С 2015 года до середины 2016 года, ВЭУ проходила испытания. После успешных испытаний была принята на снабжение воинской частью. По результатам успешных испытаний

на ракетном полигоне Кура, были изготовлены и поставлены в рамках исполнения оборонного заказа для НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва 6 шт. ВЭУ «ИСТОК» 800-1 с генератором 0,5кВт производства АО «ИСТОК».



С 2014 по 2016 год, для ООО НТЦ "Энергия Экологических Систем", г. Москва были изготовлены и поставлены 23 комплекта моделей ВЭУ «ИСТОК» 800-2, ВЭУ «ИСТОК» 1600-2. Данные установки были установлены: в Иркутской области, поселок Онгурен, обеспечение электроснабжением объектов операторов сотовой связи в Республике Казахстан. По состоянию на 26 декабря 2016 года, нареканий и рекламаций со стороны заказчика не предъявлено.

Разработано, изготовлено и внедрено более 250 комплексов к 2019 году в Республике Казахстан и Российской Федерации. Ведутся переговоры с поставками в страны Южной Америки. Ветроэнергетические установки прошли испытания не только в аэродинамической трубе, но и испытание временем в сложных климатических условиях от побережья Северного ледовитого океана до жарких пылевых бурь Республики Казахстана. АО «ИСТОК» продолжает конструкторские работы для нахождения оптимального технического решения по гарантированному электроснабжению при слабых ветрах.

Ветроэнергетические установки АО «ИСТОК» защищены патентами. Инженерный и конструкторский персонал обладает высокой квалификацией и большим опытом работы в данной области. АО «ИСТОК» установлено тесное сотрудничество с ведущими производителями на территории Российской Федерации аккумуляторных батарей, фотоэлектрических преобразователей и микроэлектроники.