

Компания En+ Group заменила рабочее колесо турбины гидроагрегата на Иркутской ГЭС

Иркутская ГЭС компании En+ Group, ведущего вертикально интегрированного производителя алюминия и электроэнергии, завершила уникальную в своей истории операцию по замене рабочего колеса турбины. Работы проведены в рамках реализации комплексной программы модернизации сибирских гидроэлектростанций En+ «Новая энергия».

Новая гидротурбина была изготовлена на заводе АО «Тяжмаш» и по частям доставлена на Иркутскую ГЭС. Все детали произведены по спецзаказу En+. Окончательная сборка колеса проводилась уже на монтажной площадке в машинном зале ГЭС. Собранное рабочее колесо турбины весом в 117 тонн перенесли в кратер гидроагрегата с помощью специального крана. Вся операция по переносу длилась около часа.

Новая турбина принципиально отличается от старой по своей конструкции: она пропеллерная, а не поворотнo-лопастная. Эта турбина более эффективная и мощная, отвечает всем современным экологическим требованиям, а также требованиям к эксплуатационной надежности и безопасности гидроэнергетического оборудования ГЭС. По расчётам, коэффициент полезного действия новой турбины достигает 94,53%, вместо 87,93% у действующих агрегатов.

Работы по замене гидроагрегата продолжаются. Монтажники работают в круглосуточном режиме. Проект – это часть комплексной программы модернизации гидроэлектростанций «Новая энергия», которая реализуется на ГЭС Ангаро-Енисейского каскада, входящих в En+ Group (Усть-Илимская, Братская, Иркутская и Красноярская).

Модернизация оборудования ГЭС, входящих в En+, позволит повысить коэффициент его полезного действия, даст возможность снизить расходы на проведение ремонтных работ, улучшить рабочие характеристики агрегатов и станций в целом. В рамках нее производится комплексная замена не только основного (гидроагрегаты, рабочие колеса), но и вспомогательного оборудования. Программа рассчитана до 2046 года. Инвестиции до 2026 года с учетом ранее вложенных средств составят 21 млрд рублей.

Планируется, что по итогам реализации программы сибирские гидроэлектростанции En+ Group, начиная с

2022 года, увеличат производство экологически чистой электроэнергии на 2 млрд кВт·ч, пропуская через турбины тот же объем воды. Это позволит снизить выбросы парниковых газов по группе на 2,3 млн т в год, что положительно отразится на экологии сибирских регионов.

Автор: Александр Макаров
© Babr24.com
НАУКА И ТЕХНИКА, ИРКУТСК
👁 6713 29.05.2020, 13:58 📌 1365
URL: <https://babr24.com/?ADE=201100>
Bytes: 2618 / 2301 Версия для печати



👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)
- [Вайбер](#)
- [Одноклассники](#)

Связаться с редакцией Бабра в Иркутской области:

irkbabr24@gmail.com

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: [@bur24_link_bot](#)
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: [@irk24_link_bot](#)
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: [@kras24_link_bot](#)
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: [@nsk24_link_bot](#)
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)