

## По машинам!

Один из старейших машиностроительных заводов России – Невьянский – был основан в 1699 году Петром I в Свердловской области. А два с лишним века спустя в стране учредили День машиностроителя, который отмечается в последнее воскресенье сентября. Машиностроители – важные партнеры для РусГидро с учетом масштабных программ модернизации и новых проектов компании. «Вестник» подготовил обзор крупнейших заводов, откуда родом то энергетическое оборудование, которое уже эксплуатируется или скоро будет на объектах Группы.

📍 Наименование и место расположения  
⚙️ О заводе, виды деятельности



Отгрузка рабочего колеса для Саяно-Шушенской ГЭС.

### 📍 «СИЛОВЫЕ МАШИНЫ», САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Заводы компании также расположены в Великих Луках, Калуге и Таганроге.

⚙️ Крупнейшая энергомашиностроительная компания страны изготавливает технику для тепловой, атомной и гидроэнергетики, электросетевого комплекса, промышленности и транспорта. Входит в пятерку мировых лидеров отрасли по объему установленного оборудования. В настоящее время «Силовые машины» реализуют стратегический проект воз-

🤝 История партнерства с РусГидро  
🏗️ Текущие проекты

рождения отечественной технологии производства газовых турбин большой мощности. Одни из первых серийных газовых машин ГТЭ-170 начнут работать на объектах РусГидро.

🏗️ Турбины старейшей Гизельдонской ГЭС были изготовлены ЛМЗ в 1925 году. За последние 20 лет предприятия компании поставили более 110 гидротурбин и более 90 гидрогенераторов для ГЭС, а также генерирующее оборудование для тепловых станций РусГидро.

🏗️ Сегодня «Силовые машины» производят: паротурбинные установки, паровые котлоагрегаты, генераторы для Нерюнгринской ГРЭС, газотурбинные установки в комплекте с генераторами, комплексным воздухоочистительным устройством, системой автоматического управления, тиристорными системой возбуждения и пусковым устройством для Артемовской ТЭЦ-2 и Хабаровской ТЭЦ-4. «Силмаш» – один из ключевых партнеров РусГидро в реализации ПКМ, здесь производят гидрогенераторы и турбины для Волжской, Воткинской, Рыбинской, Нижегородской, Майнской, Чиркейской, Угличской ГЭС.

### 📍 ПОДОЛЬСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД, ПОДОЛЬСК

⚙️ Основан в 1919 году. В настоящее время является головным предприятием группы компаний «ЗиО», в состав которой входят проектные, инженеринговые, производственные, монтажные и сервисные активы. Производитель энергетических котлов, работающих на различных видах топлива, а также систем охлаждения для ТЭС и оборудования для газонефтехимии.



🔗 Изготовление блоков поверхности нагрева котла для Хабаровской ТЭЦ-4.

🤝 Сотрудничество предприятия с РусГидро началось в 2021 году. Завод изготавливает следующее оборудование: котлоагрегаты для Владивостокской ТЭЦ-2 и второй очереди Якутской ГРЭС-2, котлы-утилизаторы для Хабаровской ТЭЦ-4 и Артемовской ТЭЦ-2, а также паровые энергетические котлоагрегаты для Партизанской ГРЭС.

🏗️ В производстве – комплект мельниц для Партизанской ГРЭС и мельницы для Нерюнгринской ГРЭС, два комплекта гидротурбинного оборудования для Башенной МГЭС.



🔗 Производство спиральной камеры для Башенной МГЭС.

### 📍 «ТЯЖМАШ», СЫЗРАНЬ

⚙️ Ведущий центр тяжелой промышленности страны производит оборудование для тепловых, гидро- и атомных электростанций, металлургических и горнодобывающих комплексов и судостроительных верфей. Основан в 1941 году.

🏗️ В 1953 году Сызранский гидротурбинный завод изготовил поворотно-лопастные турбины для Камской ГЭС, впоследствии предприятие реконструировало агрегаты станции. Гидротурбинное оборудование «Тяжмаша» установлено также на Чебоксарской и Егорлыкской ГЭС. Мельницы смонтированы на второй очереди Благовещенской и Совгаванской ТЭЦ, Сахалинской ГРЭС-2.

🔗 Сборка турбины Владивостокской ТЭЦ-2 на Уральском турбинном заводе.



### 📍 УРАЛЬСКИЙ ТУРБИННЫЙ ЗАВОД, ЕКАТЕРИНБУРГ

⚙️ Основан в 1938 году. 930 паровых турбин поставил УТЗ на российские и зарубежные энергообъекты за время своей работы.

🏗️ В 2019 году завод произвел паровые турбины для первой очереди Сахалинской ГРЭС-2.

🏗️ УТЗ изготавливает оборудование для новых дальневосточных станций РусГидро: паровые турбины для Артемовской ТЭЦ-2 и Хабаровской ТЭЦ-4, паротурбинные установки для второй очереди Якутской ГРЭС-2, турбины для Партизанской ГРЭС и турбоагрегаты для Владивостокской ТЭЦ-2.

### 📍 «ЭЛЕКТРОТЯЖМАШ-ПРИВОД», ЛЫСЬВА (ПЕРМСКИЙ КРАЙ)

Инженерно-технические центры расположены в Лысьве, Санкт-Петербурге и Екатеринбурге.

⚙️ Завод производит более 2500 наименований электрогенерирующего оборудования и двигателей для ТЭК, металлургической, химической, атомной, нефтегазовой и других отраслей промышленности. Основан в 1948 году.

🏗️ За последние 15 лет завод связан с РусГидро следующими проектами: модернизацией в заводских условиях статоров и роторов гидро-



генераторов Саратовской ГЭС с увеличением мощности, заменой реверсивных подпятников генераторов-двигателей Загорской ГАЭС, изготовлением гидрогенераторного оборудования для Егорлыкской ГЭС-2, Готалинской ГЭС, Красногорских МГЭС-1 и МГЭС-2, Башенной МГЭС, двигателей-генераторов для Кубанской ГАЭС.

🏗️ В настоящее время ведется монтаж изготовленных заводом гидрогенераторов на Эзминской ГЭС, идет работа над гидрогенераторами для Сенигилеевской ГЭС.

🔗 Контрольная сборка гидрогенераторов для Башенной МГЭС.

### 📍 НПО «ЭЛСИБ», НОВОСИБИРСК

⚙️ Крупнейшее за Уралом энергомашиностроительное предприятие специализируется на проектировании и производстве турбогенераторов, гидрогенераторов, асинхронных и синхронных электродвигателей. Более 30% генерирующих мощностей электростанций России приходится на генераторы с маркой «ЭЛСИБ».

🏗️ Первый турбогенератор для Комсомольской ТЭЦ-2 ЭЛСИБ изготовил в 1961 году, первый гидрогенератор – для Вилуйской ГЭС-1 в 1964 году. За всю историю сотрудничества для энергообъектов РусГидро было изготовлено и модернизировано более 100 гидро- и турбогенераторов суммарной мощностью более 9 ГВт. Гидрогенераторы многие годы успешно работают на Чебоксарской, Колымской, Ирганайской, Новосибирской, Саратовской, Заремагских ГЭС и других станциях. Турбогенераторы широко применяются в тепловой генерации ДГК,



🔗 Контрольная сборка ротора гидрогенератора для Майнской ГЭС.

Якутскэнерго, Сахалинэнерго, Магаданэнерго и Камчатскэнерго.

🏗️ В стадии реализации – проекты по производству и поставкам турбогенераторов для Владивостокской ТЭЦ-2, строящихся Артемовской ТЭЦ-2 и Хабаровской ТЭЦ-4, гидрогенераторов для Майнской и Угличской ГЭС, статоров гидрогенераторов для Чиркейской ГЭС.

### 📍 КОНЦЕРН РУСЭЛПРОМ, МОСКВА

Производственные площадки находятся в Санкт-Петербурге, Владимире и Сафонове Смоленской области.

⚙️ Основан в 1933 году. Ведущий отечественный разработчик экспортирует свою продукцию в 56 стран мира. Среди более чем 3 тыс. наименований продукции – синхронные и асинхронные электродвигатели от 120 Вт до 20 МВт, генераторы до 40 МВт, гидрогенераторы до 250 МВт.

🤝 Сотрудничество с РусГидро началось в 2005 году с модернизации гидрогене-

раторного оборудования Саратовской, Сенигилеевской, Чиркейской ГЭС и Чирюртской ГЭС-2. За годы партнерства Русэлпром осуществил поставку четырех уникальных генераторов-двигателей для Загорской ГАЭС мощностью 250 МВт, изготовил пять гидроагрегатов для Барсучковской и Усть-Джегутинской МГЭС. В 2023 году реконструированы два комплекта систем возбуждения с выполнением работ под ключ для Камчатскэнерго.

🏗️ В настоящее время Русэлпром изготавливает гидрогенераторы для строящейся Черекской МГЭС.