

Обзор новостей электротехники (2018.09.10...09.16)

Специалисты АО «Гидроремонт-ВКК» начали работу по замене гидрогенератора на Воткинской ГЭС. Новый гидрогенератор планируется запустить в эксплуатацию 2019 году. К этому времени будут заменены все 10 гидрогенераторов. Гидрогенераторы произведены ПАО «Силовые машины». Проектная мощность будет увеличена на 130 МВт и составит 1150 МВт.

Согласно программе обновления основных фондов РусГидро планирует заменить 55% турбин, 42% генераторов и 61% трансформаторов от общего парка. При этом стане установленная мощность электрогенерирующего оборудования будет увеличена на 779 МВт. Встает вопрос каким образом в условиях неизменности напора рек возможно примерно на 10 % поднять КПД генерирующего оборудования? Снижается запас прочности? Применяются более оптимальные инженерные решения? Возможно, что ответ на этот вопрос можно увидеть в следующей новости. **2018.09.10.**

На Усть-Хатайской ГЭС (Красноярский край) запущен четвертый гидрогенератор. модернизированный силами АО «Тяжмаш». Основной потребитель электроэнергии – Норильский горно-металлургический комбинат. Были заменены поворотные-лопастные турбины на радиально-осевые. Это позволило увеличить установленную мощность генераторов с 458,5 до 511 МВт (на те же 11,5 %). Генератор СВ-845/135-40, мощностью 73 МВт, был произведен ООО «Электротяжмаш-Привод». Генератор отличается надежной «без стыковой» конструкцией статора, что снижает вибрационные нагрузки на агрегат. В настоящее время пятый генератор ожидает отгрузки заказчику, а шестой – находится в производстве. **2018.09.10.**

Введена в строй ТЭЦ «Восточная» (г. Владивосток). Установленная мощность: 139,5 МВт, 432 Гкал/ч. На станции работают три газотурбинных установок. Станция обеспечивает 20 % потребностей Владивостока. ГТУ произведены компанией General Electric. Кроме данной станции компания РусГидро планирует реализовать еще пять проектов:

- строительство Артемовской ТЭЦ-2 мощностью 455 МВт для замещения Артемовской ТЭЦ, которая выводится из эксплуатации;
- возведение Хабаровской ТЭЦ-4 мощностью 344 МВт, которая заменит Хабаровскую ТЭЦ-1;
- строительство 2й очереди Якутской ГРЭС-2 мощностью 144 МВт для замены Якутской ГРЭС;
- модернизацию на Владивостокской ТЭЦ-2 мощностью 203 МВт;
- модернизацию Комсомольской ТЭЦ-2 мощностью 120 МВт.

Данные проекты предполагается проводить в соответствии с постановлением Правительства РФ о модернизации тепловых электростанций в срок до 2035 года. Согласно постановлению планируется

обновление 40 ГВт установленных мощностей, что потребует привлечения 1,35 трлн. Р. [2018.09.11.](#)

На Усть-Среднекамской ГЭС (Магаданская область) [ведутся работы по вводу в строй третьего гидроагрегата](#) к декабрю 2018 года. Полная мощность ГЭС, после ввода агрегата, составит 570 МВт. Основные потребители – предприятия золотодобывающей промышленности. В настоящее время РусГидро согласовывает с Министерством энергетики РФ строительство четвертого гидрогенератора. [2018.09.11.](#)

[Завершены испытания \(72 часа непрерывной работы\) первого энергоблока Таврической ТЭС.](#) Работы велись с ОДУ энергосистемы Юга. ПГУ энергоблока имеет мощность 235 МВт. Ввод ТЭС в промышленную эксплуатацию запланирован в октябре 2018 года. [2018.09.11.](#)

Специалисты участка №3 МСУ-90 [осуществили выгрузку ротора турбины второго энергоблока ЛАЭС.](#) Вес оборудования 107 т., длина – 15 м. Установка и центровка ротора в пространстве статора должна обеспечить зазор между ними не более 40 мм с заданной проектом точностью. [2018.09.12.](#)

В Ульяновской области [ведутся работы по созданию второго в области ветропарка мощностью 50 МВт.](#) В настоящее время на стройплощадку прибыли лопасти ветрогенераторов произведенных компанией Vestas (Дания). В ветропарке будет установлено 14 ветротурбин мощностью 3,6 МВт каждая. Первый ветропарк мощностью 35 МВт стал обеспечивать потребителей мощностью в январе 2018 года. Оба ветропарка находятся вблизи от села Красный Яр.

Губернатор области курирует постройку учебного центра, в котором планируется подготовка специалистов в области ветроэнергетики, которые будут работать на строящемся заводе по производству лопастей для ветроэлектродгенераторов. Планируется, что завод позволит создать дополнительно 200 рабочих мест в области. [2018.10.12.](#)

Японские компании Mitsui & Co, Ltd. и KOMAHALTEC Inc. [заключили с правительством Якутии меморандум о намерениях](#) строительства второго ветропарка на севере республики. [Будет проработан проект создания ветропарка рядом с поселком Черский мощностью до 600 кВт.](#) В настоящее время вводится в эксплуатацию первый ветропарк рядом с поселком Тикси мощностью 1 МВт. Он позволит на 20 % снизить потребление дизельного топлива при производстве электроэнергии. В проекте принимает участие РусГидро. также заключено соглашение о проработке варианта строительства ветропарка мощностью 200 кВт (две ветроустановки) на о. Попова в Приморском крае. [2018.09.13.](#)

Парк трамваев Москвы должен полностью обновиться к 2024 году. В настоящее время начал работу 201-й низкопольный трамвай нового поколения «Витязь-М». С 2021 года правительство Москвы планирует прекратить закупки дизельных машин для общественного транспорта, который постепенно будет заменен транспортом на электрической тяге. **2018.09.13.**

Ростовский-на-Дону Электроремонтный завод в первом полугодии 2018 года увеличил производство на 40 %. на заводе производится масштабная модернизация производства, на которую в 2018 году планируется направить 87 млн. Р, что в 2,5 раза больше чем в прошлом году. Численность работающих составляет около 2000 человек, из них 490 – молодые специалисты. Среднемесячная зарплата в I квартале 2018 года составила 36 тыс. Р. на мероприятия по охране труда в I полугодии 2018 года направлено порядка 22 млн. Р. Хорошие показатели работы предприятия руководство связывает, в том числе с проведением в России чемпионата мира по футболу. Индекс промышленного производства по региону увеличился на 28,6 %. **2018.09.16.**

Компания Volvo представила беспилотную транспортную платформу для большегрузных автомобилей (грузоподъемностью до 32 т., может быть прикреплен к стандартному грузовому прицепу) с электрическим приводом. В новости указывается на увеличение грузопотока и нехватку (! *здравствуй капитализм:*) водителей грузовиков. *В данном направлении работает на только наш КамАЗ.* Международный профсоюз «Teamsters» проводит кампанию против новых законов США, направленных на ускорение внедрения беспилотных технологий вождения грузовиков, так как это приведет к потере сотен тысяч рабочих мест. **2018.09.13.**

В августе 2018 году объем продаж электромобилей в Китае увеличился на 49,5 % достигнув величины 101000 единиц. Из них: 73000 – электромобили, 28000 – гибридные модели. Всего за август 2018 года было произведено 99000 автомобилей, что на 33 % больше чем за аналогичный период 2017 года.

За первое полугодие в Китае выпущено 607200 автомобилей на новых источниках энергии, что на 75,38 % больше чем за аналогичный период 2017 года. Было продано 600600 автомобилей на новых источниках энергии (увеличение на 87,96 %). Из них 454500 (увеличение на 71,58 %) – полностью электроприводные автомобили. Продано электромобилей – 454500 единиц (увеличение на 60,17 %).

В 2017 году было продано 777000 автомобилей на новых источниках энергии (любят китайцы число «7»): **2018.09.14.**

Компании Алроса (сфера деятельности: добыча алмазов) и «Siemens» заключили соглашение о сотрудничестве в области энергетики, промышленности и науки, наметив работы на ближайшие три года.

Планируется поставка генерирующего оборудования и автоматизация процессов создания хром-алмазных покрытий. Алроса заинтересована в приобретении систем электропривода для обогатительных фабрик, шахтных подъемных машин и других механизмов. **2018.09.13.**

Сарапульский электрогенераторный завод определил [перспективные направления работ](#). С компанией «Аэросила» были проведены переговоры по созданию изделий специальной техники, а с Казанским вертолетным заводом по импорт-замещению комплектующих для многоцелевого вертолета «Ансат». Совместно с компанией «Вепрь» планируется производство и сервисное обслуживание электростанций бытового и промышленного назначения мощностью от 1 до 2,5 кВт. Планируется открытие сервисного центра в Удмуртии по ремонту автономных источников электроэнергии. **2018.09.16.**

Компания «Приводы АУМА» [ведет переговоры о сотрудничестве с кубинской энергетической компанией](#) относительно строительства четырех энергоблоков мощностью 200 МВт в Республике Куба. В проекте также принимает участие компания «Интер РАО – Экспорт». Компания АУМА нацелена на локализацию производства на территории России. Обсуждаются вопросы поставки трехфазных электроприводов с частотой питания 60 Гц, 380 В. **2018.09.12.**