

Реализация проектов по энергосервисной деятельности и их дальнейшее развитие

Р.Н. Бердников – заместитель Генерального директора
по стратегии, инновациям и перспективному развитию
ПАО «РусГидро»
9 декабря 2020 г.



В ДФО 163 населенных пункта в зоне ответственности Группы РусГидро с децентрализованным электроснабжением (всего - 347)

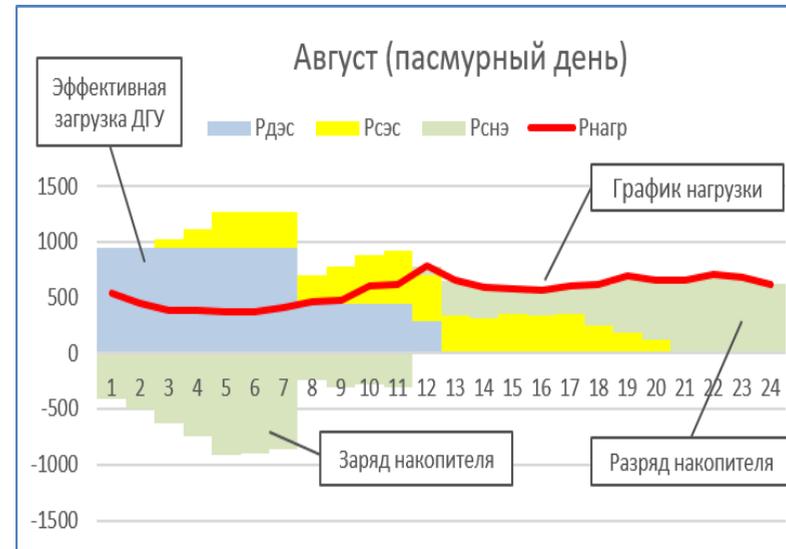
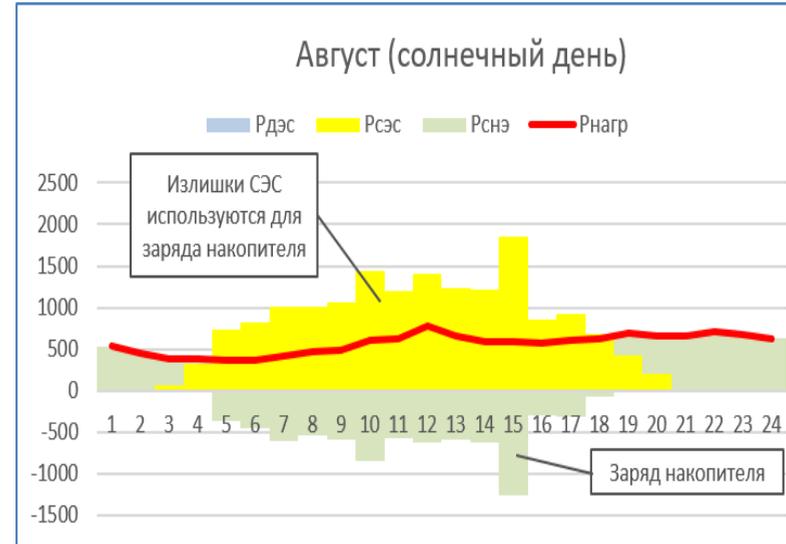
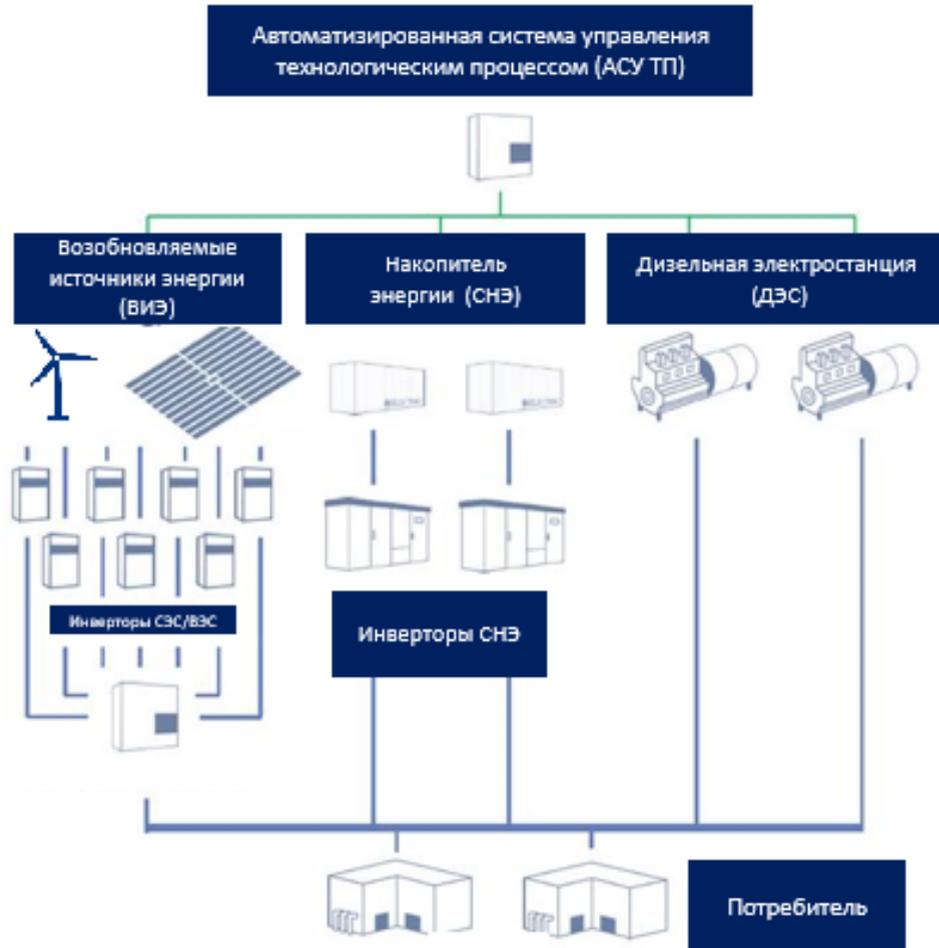
- Мощность ВИЭ Группы РусГидро в ДФО – 6,5 МВт (27 проектов за период с 2012 - 2020)
- Обеспечен запуск энергосервисных проектов модернизации с использованием ВИЭ в Якутии и на Камчатке:
 - Запущены 6 проектов мощностью 8 МВт (включая ВИЭ 3 МВт). Объем частных инвестиций почти 1 млрд. рублей.
 - Ведется запуск еще 74 проектов модернизации в 2020 – 2021 гг. мощностью 90 МВт (включая ВИЭ 26 МВт). Объем планируемых частных инвестиций – порядка 9 млрд. рублей.



Суммарная мощность ДЭС в ДФО – **531 МВт**



АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ГИБРИДНЫЙ ЭНЕРГОКОМПЛЕКС (АГЭК)



АГЭК в составе:

- Дизельная электростанция (ДЭС)
- ВИЭ-генерация: Солнечная/Ветростанция (СЭС/ВЭС)
- Система накопления электроэнергии (СНЭ)
- Автоматизированная система управления технологическим процессом (АСУ ТП)

АГЭК обеспечивает:

- Покрытие всей электрической нагрузки в населенном пункте.
- Распределение нагрузки между агрегатами посредством АСУ ТП.
- Накопление избыточной электроэнергии от ВИЭ в автоматическом режиме с помощью СНЭ, обеспечение пусков ДГУ в период снижения выработки ВИЭ, сглаживание колебаний выработки ВИЭ, выравнивание режима работы ДЭС.
- Оптимизация загрузки ДГУ в пределах 55% - 75% от номинальной мощности.
- Максимальное использование ВИЭ с остановкой агрегатов ДЭС в период солнечной активности.



**ГРУППА РУСГИДРО РЕАЛИЗУЕТ ПРОЕКТЫ МОДЕРНИЗАЦИИ В
ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОМ СЕКТОРЕ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ ЗА СЧЕТ
ПРИВЛЕЧЕНИЯ ЧАСТНЫХ ИНВЕСТИЦИЙ НА ОСНОВЕ ЭНЕРГОСЕРВИСА
ПУТЕМ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО РЕШЕНИЯ –
АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ГИБРИДНЫЙ ЭНЕРГОКОМПЛЕКС (АГЭК)**



Показатели	Реализуемые проекты	Планируемые проекты
Кол-во нас. пунктов (регионы ДФО)	6 (Якутия)	67 (Якутия), 7 (Камчатка)
Мощность ДЭС, МВт	8	90
Мощность ВИЭ, МВт	3	26
Процент экономии топлива (в среднем)	30%	20%
Оценка инвестиций, млрд. руб.	1,1	8,6
Срок действия договора, лет	10 лет	10 лет



БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ!

