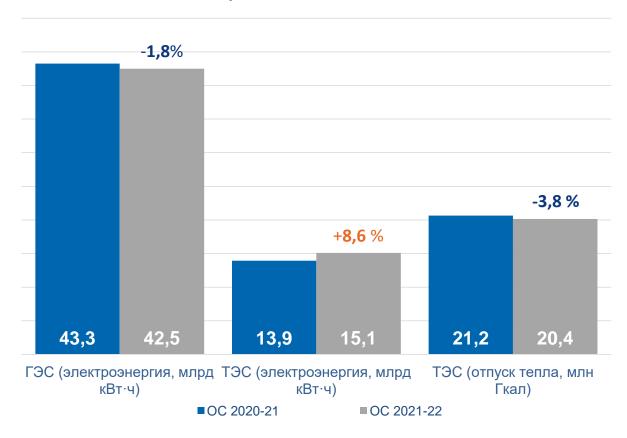


ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ГРУППЫ РУСГИДРО в ОС 2021/2022 (01.11-31.03)

Выработка электроэнергии и отпуск тепла, млрд кВт·ч/млн Гкал*



42,5 млрд кВт·ч

Выработка электроэнергии ГЭС Группы РусГидро в отопительный сезон 2021/2022 годов

на **0,8** млрд кВт·ч (-1,8%) ниже выработки ГЭС в отопительный сезон 2020/2021 годов*.

15,1 млрд кВт·ч

Выработка электроэнергии ТЭС Группы РусГидро в отопительный сезон 2021/2022 годов

на **1,2** млрд кВт·ч (+8,6%) выше фактической выработки в отопительный сезон 2020/2021 годов.

20,4 млн Гкал

Отпуск тепла ТЭС в ОС 2021/2022

Ниже уровня предыдущего периода (-3,8%) **.

*снижение обусловлено невысокими запасами воды на ГЭС Волжско-Камского каскада на начало отопительного сезона 2021/2022 годов, а именно на 18% ниже нормы и на 26% ниже прошлогоднего отопительного сезона.

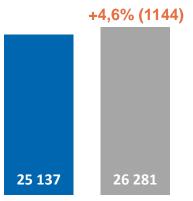
^{**} снижение отпуска тепла в отопительный сезон 2021/2022 годов обусловлено более высокими температурами наружного воздуха относительного прошлого отопительного сезона.





ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА ТЕРРИТОРИИ ДФО

ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В ДФО, МЛН КВТ-Ч



■ OC 21/22

ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ПО ЭНЕГОСИСТЕМАМ, ВХОДЯЩИМ В ОЭС ВОСТОКА, МЛН КВТ-Ч



ОБЪЕМЫ ЭКСПОРТА ИЗ ДФО В КНР, МЛН КВТ-Ч

OC 20/21

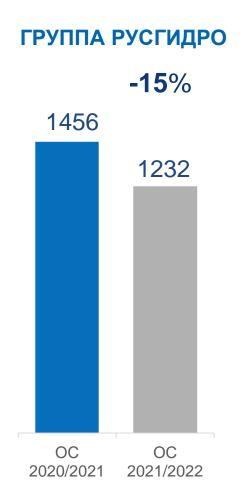


ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИ ИЗОЛИРОВАННЫХ ЭНЕРГОСИСТЕМАХ, МЛН КВТ-Ч











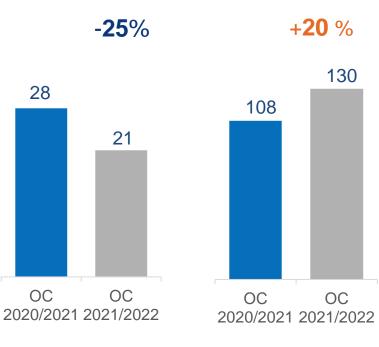


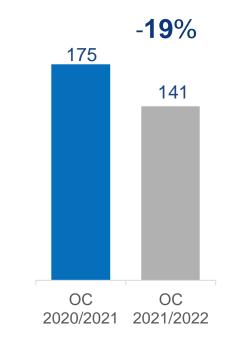


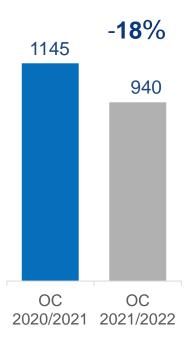
ЭЛЕКТРОСЕТЕВОЙ КОМПЛЕКС 110 кВ И ВЫШЕ



ЭЛЕКТРОСЕТЕВОЙ КОМПЛЕКС 6-35 кВ









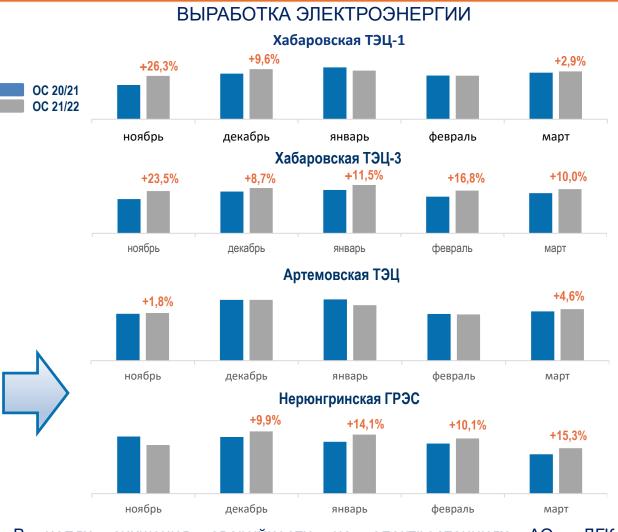


ИЗМЕНЕНИЕ АВАРИЙНОСТИ В ОС 2021/2022 ОТНОСИТЕЛЬНО ОС 2020/2021 (ПО ВИДАМ ОБОРУДОВАНИЯ)

НАИМЕНОВАНИЕ	Всего		КА		ТА и вспомога- тельное ТМО		ЭТО, РЗА, КИПиА, АСУ ТП	
ТЭС	OC 20/21	OC 21/22	OC 20/21	OC 21/22	OC 20/21	OC 21/22	OC 20/21	OC 21/22
Хабаровская ТЭЦ-1	5	25	2	15	2	4	1	6
Хабаровская ТЭЦ-3	17	22	13	14	1	2	3	6
Артемовская ТЭЦ	6	14	4	12	0	0	2	2
Нерюнгринская ГРЭС	12	9	10	7	0	1	2	1

В период ОС 2021/2022 рост аварийности обусловлен повышенной загрузкой генерирующего оборудования станций, связанной с ростом потребления энергосистем, а также вынужденным использованием непроектного угля на Артемовской ТЭЦ и Нерюнгринской ГРЭС.

Нерюнгринская ГРЭС в период ОС 2021/2022 показала **снижение аварийности**, что свидетельствует об эффективности выполненных мероприятий в 2021 году, предусмотренных **Программой повышения надежности Нерюнгринской ГРЭС до 2024 года**.



В целях снижения аварийности на электростанциях АО «ДГК» разработаны Программы повышения надежности (объектовые планы мероприятий) ТЭС АО «ДГК» со сроком реализации 2022 – 2029 гг.

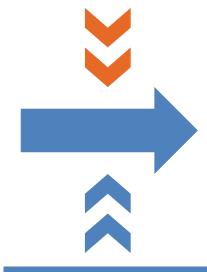


КОРРЕКТИРОВКА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ ТЭС АО «ДГК» ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ОТОПИТЕЛЬНОГО СЕЗОНА 2021/2022

ПЛАНОВАЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА ТЭС АО «ДГК» 2022г.

№ п/п	Станция	Финансирование, млн. руб.
1	Амурская ТЭЦ	255
2	Артемовская ТЭЦ	480
3	Хабаровская ТЭЦ-1	530
4	Партизанская ГРЭС	235
5	Комсомольская ТЭЦ-2	487
6	Комсомольская ТЭЦ-3	191
7	Хабаровская ТЭЦ-3	906
8	Нерюнгринская ГРЭС	1 987
	ВСЕГО	5 071

Рост аварийности на ТЭС АО «ДГК» в период отопительного сезона 2021/2022



Корректировка производственной программы +26,7%

СК	СКОРРЕКТИРОВАННАЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА ТЭС АО «ДГК» 2022г.				
№ п/п	Финансирование, млн. руб.	Ожидаемый эффект (снижение количества аварий в год)			
1	294	6			
2	599	9			
3	631	8			
4	345	6			
5	605	6			

200

1472

2 2 7 9

6 425

6

7

8



предотвращение роста

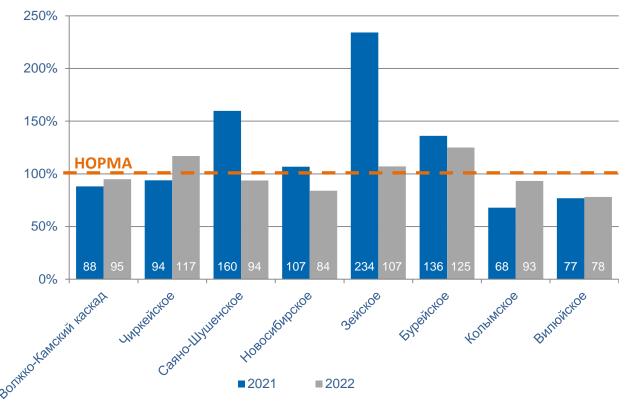
6

9

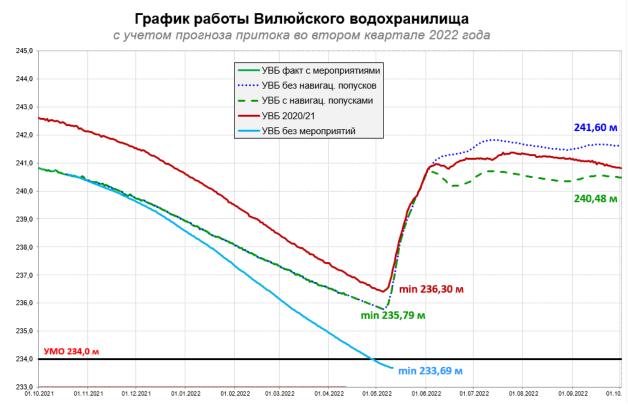
50



Прогноз притока воды во II квартале в основные водохранилища и каскады ГЭС РусГидро



Обеспеченность водными ресурсами Вилюйского водохранилища

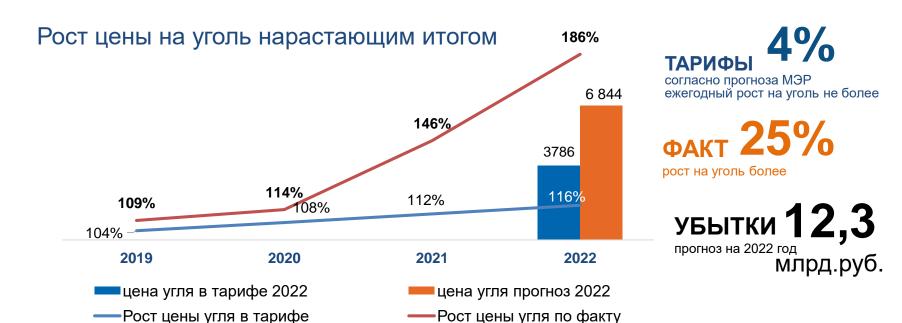






ПОДГОТОВКА К ОТОПИТЕЛЬНОМУ СЕЗОНУ 2022-2023

Навигационный завоз **ЯКУТСЭНЕРГО УГОЛЬ МАЙ - НОЯБРЬ 2022** САХАЭНЕРГО Уголь: 724 тыс. т ТЭС МАГАДАНЭНЕРГО 9,8 МЛН.Т Н/п: 121 тыс. т ЧУКОТЭНЕРГО ЮЭСК Круглогодичный завоз ДГК **НЕФТЕПРОДУКТЫ** Уголь: 9,06 млн. т САХАЛИНЭНЕРГО Н/п: 321 тыс. т **КАМЧАТСКЭНЕРГО** 442 ТЫС.Т



- Контрактация нефтепродуктов на 2022 год: договоры заключены или идет процесс конкурентных процедур.
- Уголь под поставку в ходе навигационного завоза законтрактован, в т.ч, в рамках долгосрочных договоров или идет процесс конкурентных процедур.
- В связи с высокой волатильностью цен на мировом рынке угля, отсутствие участников закупок угля для нужд АО «ДГК». На данный момент незаконтрактованы объемы угля под большую часть потребности 4 квартала 2022 и 1 квартала 2023.

Велика вероятность неисполнения обязательств по ранее заключенным долгосрочным договорам (поставка в адрес ПАО «Магаданэнерго»).



ИСПОЛНЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДПИСАНИЯМ РОСТЕХНАДЗОРА (по состоянию на 01.04.2022)



По Группе РусГидро на исполнении **2 258** мероприятий, выполнено **1 545** мероприятий. Невыполненных в срок мероприятий – **нет**.

Всего	Выполнено	работе	Не выполненных в срок
2 258	1 545	713	0
%:	68%	32%	0%

по филиалам и ПО ГЭС — 566 мероприятий, выполнено 381 мероприятие.

Всего	Выполнено	В работе	Не выполненных в срок
566	388	178	0
%:	69%	31%	0%

по ПО ДФО – 1 692 мероприятия, выполнено 1 157 мероприятий.

Всего	Выполнено	В работе	Не выполненных в срок
1 692	1 157	535	0
%:	68%	32%	0%



ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ ЭЛЕКТРОСЕТЕВОГО КОМПЛЕКСА



Программа обеспечения устойчивой работы электросетевого комплекса Сахалинской области (ПОУРЭК)

Количество объектов - 54; Период реализации – 2019-2030 годы; Общая стоимость – 35 млрд. руб. Дефицит 20 млрд. руб.

Реконструкция и строительство ВЛ 35-220кВ – **31 шт., 922 км**.

Реконструкция и строительство ПС – 23 шт., 789 МВА.

В 2021 году завершены работы

- строительство ВЛ 35 кВ Шахтерская Бошняково, отпаечные ПС 35кВ Тельновская-2, ПС 35кВ Лесогорская-2;
- реконструкция ВЛ 220 кВ Д-13 ПС 220/35/10 кВ Смирных ПС 220/110/35/10 кВ Тымовская;
- реконструкция ПС 110/35/6 кВ Промузел;
- реконструкция ПС 110/35/6 Ноглики (ПИР).

Приоритетные задачи на 2022 год

• проектирование по 19 объектам ПОУРЭК (3 ВЛ 220 кВ (Д-2, Д-5, Д-9), 1 ВЛ 110 кВ (С-55), 12 ВЛ 35 кВ (Т-112, Т-121, Т-122, Т-129 и др.), 2 ПС 220 кВ (ПС 220 кВ Южно-Сахалинская и ПС 220 кВ Углезаводская), 1 ПС 110 кВ (ПС Южная)).

Программа модернизации и реконструкции электросетевого комплекса Приморского края (МиРЭК)

Период реализации – 2021-2025 годы; Общая стоимость – 15,3 млрд. руб. Заем РусГидро – 10,5 млрд. руб.

Восемь целевых программ, в том числе:

В 2021 году завершены работы

- строительство КЛ-35 Солерс-РП4 (ПС Чуркин) с переводом в кабельное исполнение;
- оснащение средствами малой механизации (78 шт.), спецтехникой (46 шт.), резервными источниками снабжения электрической энергией (РИСЭ) (25 шт.);
- чистка и расширение просек ВЛ 0,4-110 кВ (2187,25 га.);
- ремонт зданий и сооружений (85 кровель);
- начато выполнение проектно-изыскательских работ по объектам обеспечения электроснабжения Восточного полигона железных дорог АО «РЖД».

Приоритетные задачи на 2022 год

- чистка и расширение просек ВЛ 0,4-110 кВ (3692,5га.);
- модернизация оборудования ПС 35-110 кВ (8 шт.);
- реконструкция электрических сетей **35-110 кВ** в 2022 году запланировано проектирование и реконструкция по 30 объектам 35-110кВ.
- завершение проектирования по объектам обеспечения электроснабжения Восточного полигона железных дорог АО «РЖД».





ВЛИЯНИЕ САНКЦИОННЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБЪЕКТОВ И ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ В 2023 – 2027 ГГ

ВИДЫ НЕИМПОРТОЗАМЕЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- ГТУ мощностью свыше 25 МВт
- Кабельные муфты 330-500 кВ;
- Оборудование АСУ ТП, СДТУ, РЗА, систем автоматического управления основным оборудованием, датчики для автоматизации КИА ГТС;
- Серверное оборудование и АРМ;
- Коммуникационное оборудование связи и телекоммуникаций;
- Элегазовые генераторные выключатели на большие токи отключения;
- Линейный электромеханический привод;
- Насосное оборудование, в части погружных насосов большой мощности;
- Аппаратура для высокоточных геодезических измерений;
- КРУЭ 110-500 кВ.

ОСНОВНЫЕ РИСКИ ПО ВСЕМ ОБЪЕКТАМ

- Нарушение логистических цепочек поставок.
- Необходимость перепроектирования с импортного оборудования на отечественное.

Влияние: сдвиг сроков поставки оборудования для технического перевооружения гидроагрегатов Нижегородской ГЭС, Угличской ГЭС, Чиркейской ГЭС, модернизации гидротурбин Чебоксарской ГЭС, реконструкции Эзминской ГЭС.

• Увеличение стоимости строительных материалов, основного и вспомогательного оборудования.

<u>Влияние: обращение подрядчиков об увеличении стоимости заключенных</u> договоров — 37 случаев, закупки не состоялись — 30 лотов.

МЕРОПРИЯТИЯ ДЛЯ УСТРАНЕНИЯ ПОСЛЕДСТВИЙ САНКЦИЙ



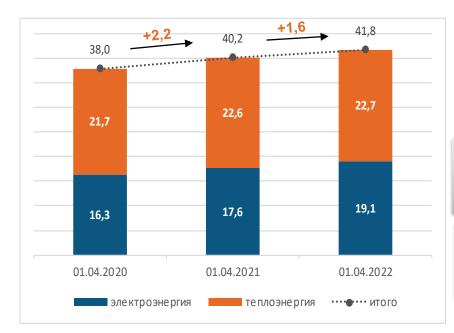
- Организована работа по поиску аналогов оборудования отечественного производства
- Мобилизация существующих мощностей



• Создание замещающих мощностей



ДИНАМИКА ДЕБИТОРСКОЙ ЗАДОЛЖЕННОСТИ В ДФО (РОЗНИЦА) оперативные данные



Дебиторская задолженность по электроэнергии и теплоэнергии по состоянию на 01.04.2022 г. – 41,8 млрд. руб.,

в т. ч. просроченная — **29,9 млрд. руб.** (сопоставима с 2-х месячной выручкой Группы компаний РусГидро в ДФО).

Задолженность по субсидиям -7,2 млрд. руб.

Рост просроченной дебиторской задолженности с 01.04.2021 составил +1,4 млрд. руб. (4,7%):

- э/э **+1,13 млрд. руб. (+9,3%)**
- т/э **+0,28 млрд. руб. (+1,6%)**

Уровень оплаты за 3 месяца:

э/э – **93,3 %** (-0,1 % по отношению к 2021 г.)

T/9 - 88,9 % (+3,8 % по отношению к 2021 г.)

Проблемные вопросы:	ЗАДОЛЖЕННОСТЬ
---------------------	----------------------

Магаданская область

по субсидиям – 2,4 млрд. руб.

ЖКХ – 1,4 млрд. руб. (+0,6 млрд. руб.)

Республика Саха (Якутия) по субсидиям – 1,5 млрд. руб.

Чукотский АО по субсидиям – 0,2 млрд. руб.

по т/э теплоснабжающих организаций – 0,8 млрд. руб.

Камчатский край по субсидиям – 2,4 млрд. руб.

	Dorugu	на 01.04.2022, млрд. руб.		
	Регион	всего	просроченная	
ı	Хабаровский край	9,6	7,5	
	Камчатский край	6,3	5,2	
	Приморский край	8,9	5,9	
	Республика Саха (Якутия)	6,9	4,9	
	Магаданская область	3,1	2,4	
_,	Амурская область	2,7	1,4	
	Чукотский АО	1,1	0,8	
	Сахалинская область	1,7	0,7	
	Еврейская АО	1,5	1,1	
	Итого	41,8	29,9	



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

