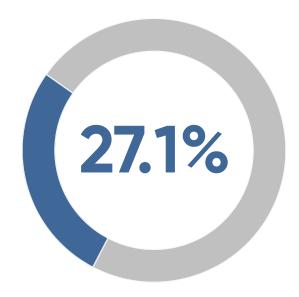




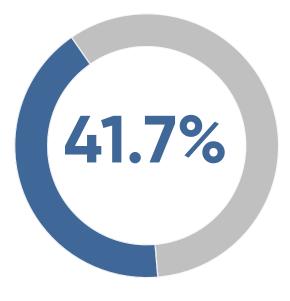
Топливно-энергетический комплекс традиционно играет ключевую роль в экономике Российской Федерации, занимая значительную долю в ВВП страны и обеспечивая большую часть доходов федерального бюджета

Доля ТЭК в ВВП



25.5% по итогам 2021 года

### Доля нефтегазовых доходов в федеральном бюджете



35.8% по итогам 2021 года

### Государственная поддержка отраслей ТЭК в условиях внешних вызовов



Для укрепления стабильности функционирования отраслей ТЭК в условиях внешних вызовов в 2022 году были приняты меры государственной поддержки отраслевых организаций

#### ОБЩЕЭКОКНОМИЧЕСКИЕ И ОБЩЕОТРАСЛЕВЫЕ МЕРЫ РЕАГИРОВАНИЯ

- - Специальная кредитная программа ПОДДЕРЖКИ СИСТЕМООБРАЗУЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИЙ
- Беспошлинный ввоз в Россию

  ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И СЫРЬЯ согласно утвержденному списку
- Временное **ОГРАНИЧЕНИЕ НА ВЫВОЗ** из России ранее ввезенных товаров и оборудования согласно утвержденному списку
- переориентация экспортных поставок российских энергоресурсов в дружественные страны
- СТИМУЛИРОВАНИЕ ВНУТРЕННЕГО СПРОСА на углеводороды

### **ПО НЕФТЯНАЯ ОТРАСЛЬ**

- НАЛОГОВАЯ ПОДДЕРЖКА добычи и переработки нефти
- **КОРРЕКТИРОВКА «ДЕМПФЕРА»** на моторные топлива

### Карата Отрасль

- РЕАЛИЗАЦИЯ РОССИЙСКОГО ГАЗА на экспорт за рубли
- НАЛОГОВАЯ ПОДДЕРЖКА отрасли нефтегазохимии

### **Э** УГОЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

• ПОДДЕРЖКА РЕАЛИЗАЦИИ КЛЮЧЕВЫХ ПРОЕКТОВ в целях создания стимулов для развития угольной промышленности

### 🕮 🛮 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ВИЭ

- ОТСРОЧКА ПО ВВОДУ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ объектов электроэнергетики без штрафов и пени за нарушение сроков
- ПЕРЕНОС КОНКУРСНЫХ ОТБОРОВ ПРОЕКТОВ ВИЭ на оптовом рынке электроэнергии и мощности на 2023 год

# Ключевые производственные показатели функционирования отраслей ТЭК в 2020-2022 годах



Добыча нефти и газового конденсата,

млн тонн

**Добыча газа**, млрд куб. м **Добыча угля**, млн тонн

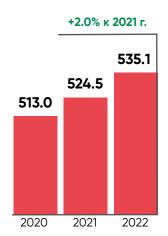
Производство электроэнергии, млрд кВт\*ч

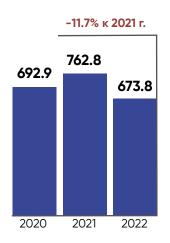
535.1

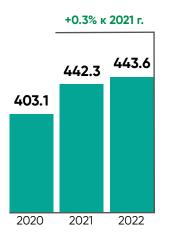
673.8

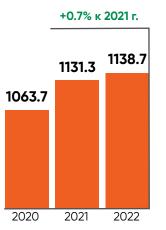
443.6

1 138.7









# Ключевые производственные показатели функционирования отраслей ТЭК в 2021–2022 годах



Экспорт нефти и газового конденсата\*,

млн тонн

**Экспорт газа\***, млрд куб. м

Экспорт угля\*\*, млн тонн

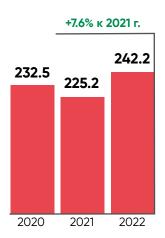
Потребление электроэнергии, млрд кВт\*ч

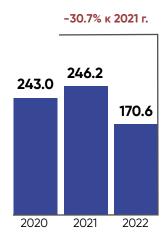
242.2

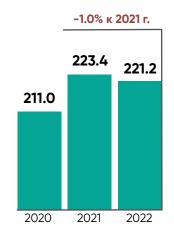
170.6

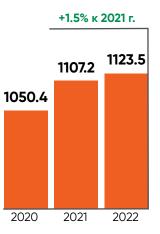
221.2

1 123.5









<sup>\*</sup> Вывоз за пределы таможенной территории Российской Федерации

<sup>\*\*</sup> Задекларированный объем экспорта по данным ФТС России

## Прохождение субъектами электроэнергетики осенне-зимнего периода 2022-2023 годов



Минэнерго России в течение 2022 года проводило непрерывный мониторинг риска нарушения работы субъектов электроэнергетики в соответствии с Правилами оценки их готовности к работе в отопительный сезон

### ГОТОВНОСТЬ К РАБОТЕ В ОТОПИТЕЛЬНЫЙ СЕЗОН:

объекта электроэнергетики вошло в контур оценки



объекта генерации



электросетевых объектов



объекта оперативнодиспетческого управления



#### СУБЪЕКТОВ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ

получили паспорт готовности к работе в отопительный сезон



#### ТЕКУЩИЕ ЗАПАСЫ ТОПЛИВА:



**15.7** млн тонн



Уголь **220** % к нат

Мазут 125 % к нат



316.6 тыс. тонн

119 % K H3T

ОБЪЕМЫ ЗАТРАТ НА РЕМОНТЫ В 2022 ГОДУ К 2021 ГОДУ:



+8.6% к 2021 году

# Развитие энергетики в Донецкой и Луганской народных республиках, а также Херсонской и Запорожской областях



ВОССТАНОВЛЕНИЕ ОБЪЕКТОВ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ И СЕТЕЙ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ В 2022 ГОДУ:

3.5 тыс.

объектов электросетевого хозяйства восстановлено

50 тыс.

**абонентов**, электроснабжение которых было нарушено, вновь подключено

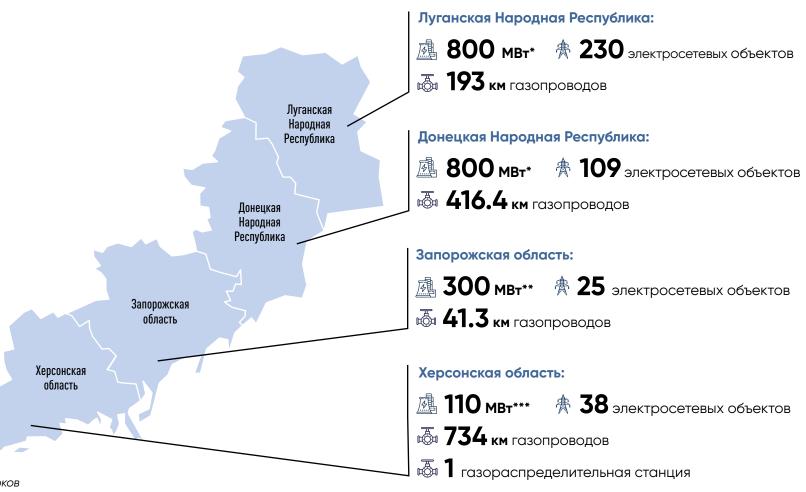
**1.5** тыс. км

магистральных и распределительных газопроводов восстановлено

200 тыс.

**абонентов**, газоснабжение которых было нарушено, вновь подключено

# ВОССТАВНОЛЕНИЕ ОБЪЕКТОВ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ И СЕТЕЙ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ 2023–2025 ГОДАХ:



<sup>\*</sup> Продление ресурса путем реконструкции энергоблоков

<sup>\*\*</sup> Обеспечение работоспособности 1 энергоблока

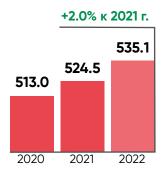
<sup>\*\*\*</sup> Восстановление проектной установленной мощности

## Ключевые показатели функционирования нефтяной отрасли в 2020-2022 годах



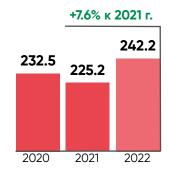
## Добыча нефти и газового конденсата,

млн тонн



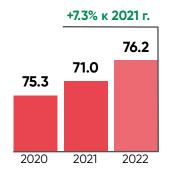
#### Поставка нефти на экспорт\*,

млн тонн



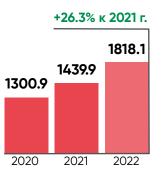
### Поставка нефти на экспорт в Китай\*,

млн тонн



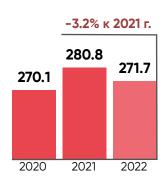
## Капитальные вложения ВИНК в добычу нефти,

млрд руб.



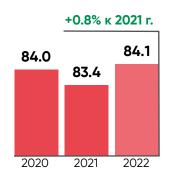
#### Первичная переработка нефти,

млн тонн



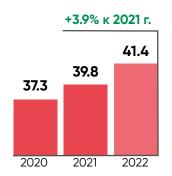
Глубина переработки нефти,

%



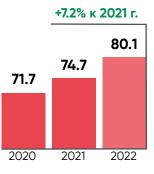
Производство автомобильного бензина K5,

млн тонн



### Производство дизельного топлива K5,

млн тонн

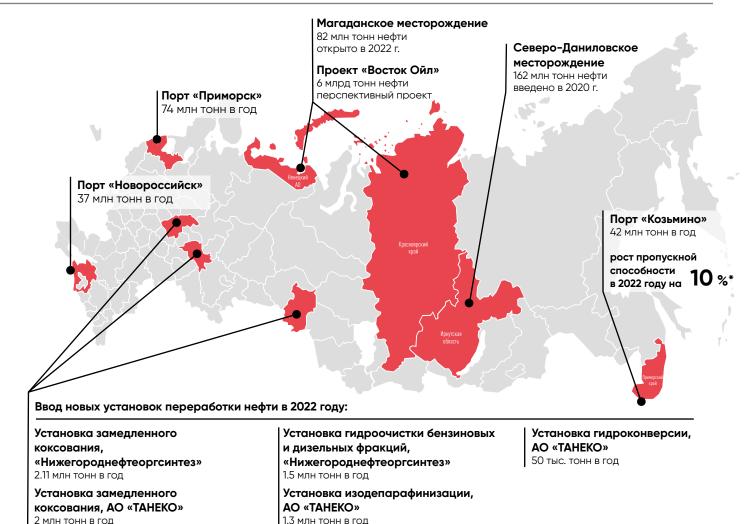


<sup>\*</sup> Вывоз за пределы таможенной территории Российской Федерации

### Важнейшие события 2022 года в нефтяной отрасли



- До декабря 2023 г. продлены УСЛОВИЯ СДЕЛКИ ОПЕК+ О СОКРАЩЕНИИ ДОБЫЧИ НЕФТИ
- 09.12.2022 утвержден план мероприятий «РЕАЛИЗАЦИЯ РАЗВИТИЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ ЭКСПОРТА РОССИЙСКОЙ НЕФТИ НА ПЕРИОД ДО 2026 ГОДА»
- Реализован проект УВЕЛИЧЕНИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ НЕФТИ В НАПРАВЛЕНИИ ПОРТА КОЗЬМИНО
- Планируется расширение магистральных нефтепроводов в направлении ПОРТОВ ПРИМОРСК и НОВОРОССИЙСК
- 38 МЕСТОРОЖДЕНИЙ УГЛЕВОДОРОДНОГО СЫРЬЯ открыто в 2022 году
- Завершено строительство 7 УСТАНОВОК ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТИ на НПЗ России
- Для реализации проектов «САХАЛИН-1» и «САХАЛИН-2» были созданы российские организации, осуществлена передача имущества в собственность России
- УСОВЕРШЕНСТВОВАНА ФИСКАЛЬНАЯ СИСТЕМА для развития нефтедобычи в Каспийском море и Западной Сибири



Установка каталитического

крекинга. АО «ТАНЕКО»

1.1 млн тонн в год

Установка замедленного

коксования. Омский НПЗ

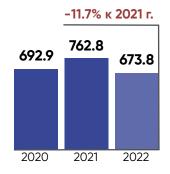
2 млн тонн в год

<sup>\*</sup> С учетом трубопроводной и железнодорожной инфраструктуры

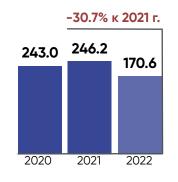
## Ключевые показатели функционирования газовой отрасли в 2020-2022 годах



**Добыча газа,** млрд куб. м

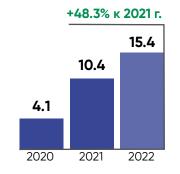


Поставка газа на экспорт\*, млрд куб. м

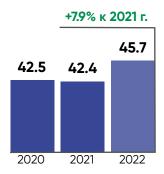


Экспорт трубопроводного газа в Кита $\bar{\mathbf{u}}^*$ ,

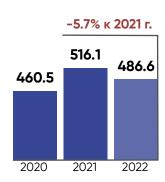




**Экспорт СПГ\***, млрд куб. м

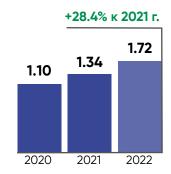


Поставка газа на внутренний рынок, млрд куб. м

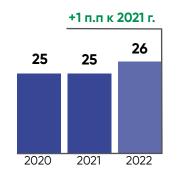


Потребление газа в качестве моторного топлива,

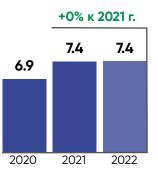
млрд куб. м



Доля нефтегазохимии в потреблении углеводородного сырья, %



Объем производства крупнотоннажных полимеров, млн тонн



 $<sup>^{*}</sup>$  Вывоз за пределы таможенной территории Российской Федерации



КОВЫКТИНСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ и участок «КОВЫКТА – ЧАЯНДА» магистрального газопровода «Сила Сибири» введены в эксплуатацию

**38** млрд куб. м

ежегодный объем поставок газа в Китай согласно договору

- Начата работа по проектам газопроводов «СИЛА СИБИРИ 2» и «ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ МАРШРУТ»
- Продолжена реализация крупнейших проектов в сфере СПГ
- Продолжено развитие рынка ГАЗОМОТОРНОГО ТОПЛИВА

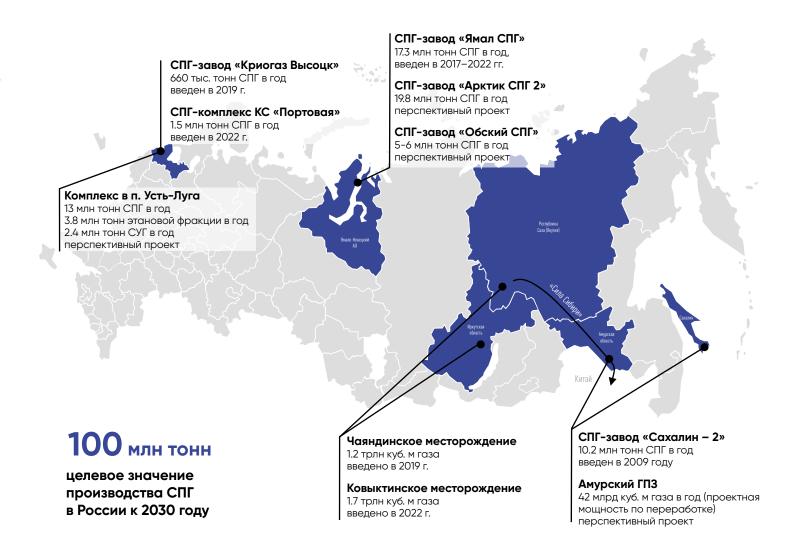
28 %

рост уровня потребления газа на транспорте с 2021 г.

Продолжено развитие НЕФТЕГАЗОХИМИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

26 %

доля нефтегазохимической отрасли в потреблении углеводородного сырья



### Газификация субъектов Российской Федерации





Распоряжением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2021 г. № 1152-р утверждена «дорожная карта» по внедрению социально ориентированной и экономически эффективной газификации России

Реализация программы догазификации\*:

1.2 млн

количество поданных заявок на догазификацию

796 тыс.

количество заключенных договоров на догазификацию

533 тыс.

заявок, по которым газ подведен до границ участков

**92** %

количество заключенных договоров от принятых заявок

Цели программы газификации к 2025 году:

**526** млрд руб.

объем инвестиций в газификацию

**538** тыс.

газификация квартир и домовладений

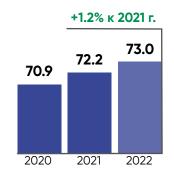
**24** тыс. км

объем строительства новых газопроводов

**3** тыс.

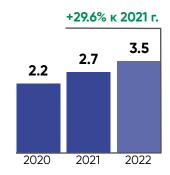
подключение котельных и промышленных предприятий

Уровень газификации субъектов Российской Федерации,



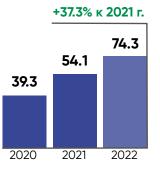
## Протяженность построенных газопроводов,





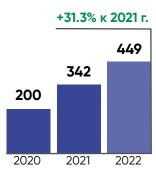
## Инвестиции ПАО «Газпром» в газификацию,

млрд руб.



## Количество газифицированных населенных пунктов,

ед.



<sup>\*</sup> По данным на 12:00 22 марта 2023 г.

### Развитие рынка газомоторного топлива





С 2018 года Минэнерго России реализует мероприятия программы расширения использования природного газа в качестве моторного топлива

28.4%

рост уровня потребления газа на транспорте с 2021 г.

896

Объектов заправки TC метаном функционировало по итогам 2022 г.

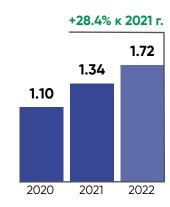
35.2 тыс.

автомобилей переоборудовано на газ в 2020-2022 г.

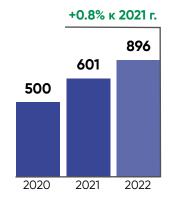
**6.7** %

среднегодовой рост розничной цены на КПГ при инфляции в 12% Потребление газа в качестве моторного топлива,

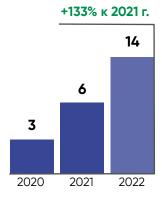
млрд. куб. м



Количество функционирующих объектов заправки ТС метаном, ед.



Количество КриоАЗС из числа объектов заправки ТС метаном ед.



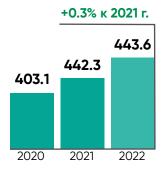
1875

целевой уровень по количеству функционирующих на территории России объектов заправки транспортных средств метаном к 2030 году

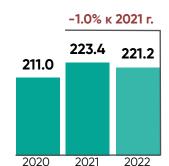
# Ключевые показатели функционирования угольной промышленности в 2020–2022 годах





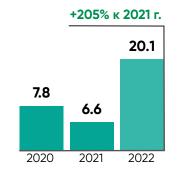


Поставка угля на экспорт\*, млн тонн



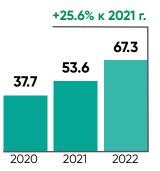
Объем экспорта угля в Индию\*,



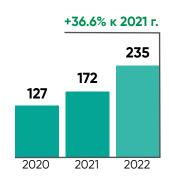


Объем экспорта угля в Китай\*,

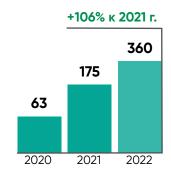




# **Объем инвестиций в угольную промышленность**, млрд руб.

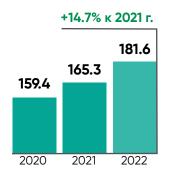


# **Уровень налоговых поступлений от угольных компаний**, млрд руб.



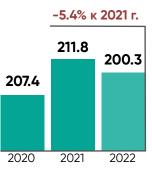
### Поставка угля на внутренний рынок,

млн тонн



### Обогащение угля,

млн тонн



<sup>\*</sup> Задекларированный объем экспорта по данным ФТС России

- **⊘** | В
  - В 2022 г. продолжилась **РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТОВ** в области добычи и транспортировки угля и угольной продукции
- УГОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ «СЫЛЛАХСКИЙ» мощностью 6.5 млн тонн угля в год введен в эксплуатацию в Республике Саха (Якутия)
- **5 НОВЫХ ДОБЫЧНЫХ ЛАВ** с запасами угля свыше 2 млн тонн каждая введены в эксплуатацию в Кемеровской области
- Продолжилась реализация программы РЕСТРУКТУРИЗАЦИИ угольной промышленности

1175 семей

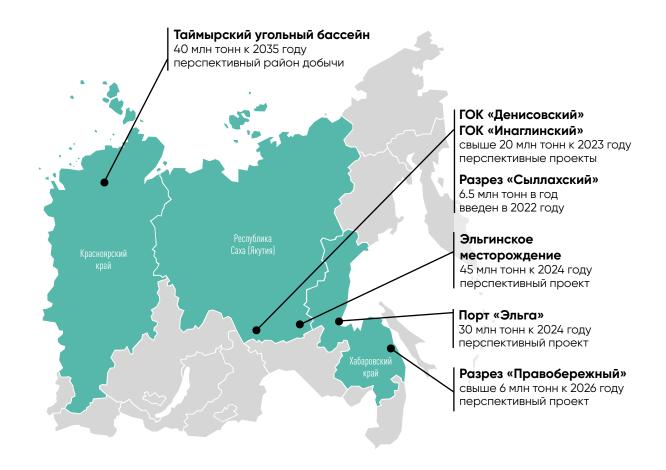
переселено из ветхого жилого фонда **19.7** тыс. чел.

обеспечено дополнительными пенсиями

**22** тыс. чел.

обеспечено бесплатным пайковым углем для бытовых нужд

- Актуализирована «ПРОГРАММА ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ДАЛЬНЕЙШЕГО УЛУЧШЕНИЯ УСЛОВИЙ ТРУДА, ПОВЫШЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕДЕНИЯ ГОРНЫХ РАБОТ, СНИЖЕНИЯ АВАРИЙНОСТИ И ТРАВМАТИЗМА В УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, ПОДДЕРЖАНИЯ БОЕГОТОВНОСТИ ВОЕНИЗИРОВАННЫХ ГОРНОСПАСАТЕЛЬНЫХ, АВАРИЙНОСПАСАТЕЛЬНЫХ ЧАСТЕЙ НА 2023-2025 ГОДЫ»
- Продолжена работа по развитию **ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ** в угольной промышленности

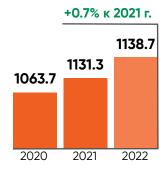


# Ключевые показатели функционирования электро- и теплоэнергетики в 2020–2022 годах



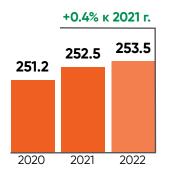
## Производство электроэнергии,

млрд кВт\*ч



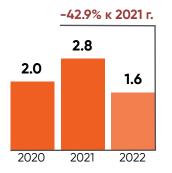
## Установленная мощность электростанций России,

ГВт



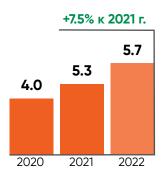
## Ввод новой мощности по России,

ГВт



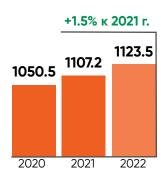
## Общая мощность ВИЭ в России на конец года,

LB.



# Потребление электроэнергии,

млрд кВт\*ч



# Максимум потребления мощности по России, ГВт

-1.6% κ 2021 г.

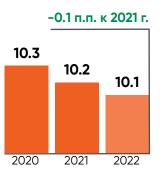
163.8
161.1
152.6

# Объем максимальной присоединенной мощности промышленных потребителей, ГВт

+3.3% κ 2021 г.
295.6
286.1
274.3

## Уровень потерь электроэнергии в электрических сетях

%



### Электроснабжение Восточного полигона железных дорог





Энергоснабжение Восточного полигона железных дорог реализуется в два этапа в соответствии с Комплексным планом модернизации и расширения магистральной инфраструктуры

1-й этап –  $\frac{18}{1}$  объектов 2-й этап –  $\frac{7}{1}$  объектов

13 объектов: реализованы (все по 1-му этапу)

> Введены в эксплуатацию, в т.ч. четыре в 2022 году

8 объектов: ведутся СМР

1-й этап – один объект (ППН в 2023 году) 2-й этап — семь объектов (ППН с 2023 до 2024 года) 4 объекта: исключаются из Комплексного плана\*\* (все по 1-му этапу)

Реконструкция 4-х ПС 220 кВ (не влияют на прирост нагрузок «РЖД»)

Объем финансирования 798.9 млрд руб.

1-й этап сети – 160.0 млрд руб. 2-й этап сети – 194.9 млрд руб. 2-й этап генерация – 444 млрд руб. Профинансировано 271.7 млрд руб.

1-й этап сети – 143.1 млрд руб. (28.3 млрд руб. в 2022 году) 2-й этап сети – 70.5 млрд руб. (61.6 млрд руб. в 2022 году) 2-й этап генерация – 58.1 млрд руб.

Увеличение генерирующей мощности с 3.5 до 4.3 ГВт

Ввод трансформаторной мощности 4 377 МВА

Введено 2 039 МВА (все по 1-му этапу)

Строительство ЛЭП 4 912 км

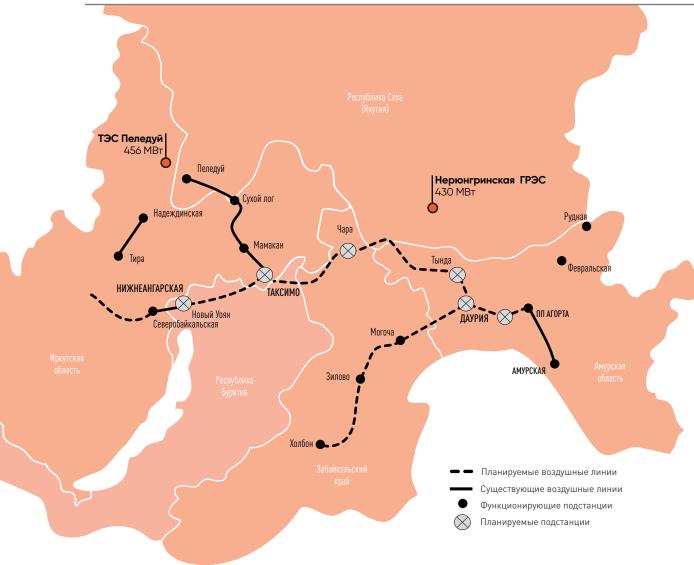
Построено 2 252 МВА (все по 1-му этапу)

<sup>\*</sup> Утверждено Комплексным планом модернизации и расширения магистральной инфраструктуры (РП РФ от 30.09.2018 № 2101-р)

<sup>\*\*</sup> Решение на Правительственной комиссии под руководством А.В. Новака (п. 3 раздела IV протокола от 07.12.2022 № 3)

# Объединение на параллельную синхронную работу объединенных энергетических систем Сибири и Востока





Минэнерго России приступило к реализации проекта объединения на параллельную синхронную работу ОЭС Сибири и ОЭС Востока

# 1 № этап – до 2028 года

- Строительство ВЛ 220 кВ Таксимо Чара
- Строительство ВЛ 220 кВ Даурия Могоча

#### Пропускная способность в результате составит:

- 350 МВт из ОЭС Сибири в ОЭС Востока
- 450 МВт из ОЭС Востока в ОЭС Сибири

# 2 пред на серо на серо

- Строительство ВЛ 500 кВ Таксимо Чара
- Строительство ВЛ 500 кВ Тында Чара
- Строительство ВЛ 500 кВ Даурия Тында

#### Пропускная способность в результате составит:

- 620 МВт из ОЭС Сибири в ОЭС Востока
- 690 МВт из ОЭС Востока в ОЭС Сибири

# Совершенствование системы перспективного планирования в электроэнергетике



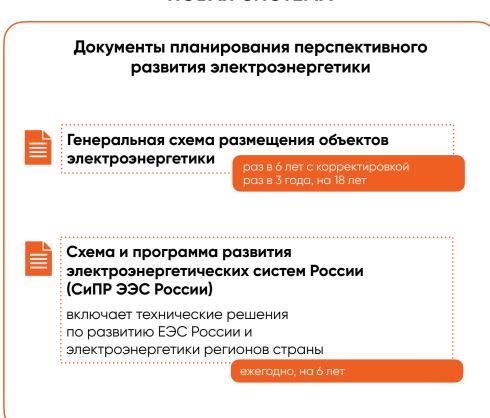


С 1 января 2023 г. начала работу новая система перспективного планирования в электроэнергетике (в соответствии с Федеральным законом от 11 июня 2022 г. № 174-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об электроэнергетике» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»)

#### СТАРАЯ СИСТЕМА

## Документы планирования перспективного развития электроэнергетики Генеральная схема размещения объектов электроэнергетики не реже 1 раза в 3 года, <u>на 15 лет</u> Схема и программа развития ЕЭС России ежегодно, на 7 лет СиПР субъекта Российской Федерации СиПР субъекта Российской Федерации СиПР субъекта Российской Федерации ежегодно, на 5 лет

#### НОВАЯ СИСТЕМА



# Государственная поддержка электроэнергетической отрасли в условиях внешних вызовов

В 2022 году были предприняты оперативные меры реагирования в ответ на санкционные вызовы и внешние ограничения в целях укрепления стабильности функционирования электро- и теплоэнергетики Российской Федерации

- ОПРЕДЕЛЕНЫ ОСОБЕННОСТИ УПЛАТЫ НЕУСТОЕК при резких изменениях ключевой ставки ЦБ
- ВРЕМЕННО ОТМЕНЕНО ПРИМЕНЕНИЕ ОГРАНИЧЕНИЙ ПО СТОИМОСТИ ЭНЕРГООБОРУДОВАНИЯ при утверждении инвестиционных программ регулируемых компаний
- ПРЕДОСТАВЛЕНА ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
   НЕШТРАФУЕМЫХ ОТСРОЧЕК по обязательствам
   поставки мощности в рамках инвестиционных
   договоров на оптовом рынке
- ОБЕСПЕЧЕНА ВОЗМОЖНОСТЬ ЭКОНОМИИ РЕСУРСА ИНОСТРАННОГО ГЕНЕРИРУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ с частичным сохранением оплаты мощности для его владельцев

- ОБЕСПЕЧЕНА ПЕРЕНАСТРОЙКА МЕХАНИЗМА «ЛЬГОТНОГО» ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРИСОЕДИНЕНИЯ, закреплен подход по установлению платы на экономически обоснованном уровне
- ОСУЩЕСТВЛЕН ПЕРЕНОС ИНДЕКСАЦИИ ТАРИФОВ НА УСЛУГИ ПО ПЕРЕДАЧЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ с 1 июля 2023 г. на 1 декабря 2022 г., а также повышение тарифа на услуги по передаче электрической энергии по сетям ЕНЭС на 11,5%, по распределительным сетям на 9%

### Развитие нормативной правовой базы в области электроэнергетики





Минэнерго России продолжает совершенствование законодательства для развития электроэнергетики и повышения надежности энергоснабжения потребителей

#### КЛЮЧЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ:

- СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРАВОВЫХ ОСНОВ РАБОТЫ ОПТОВОГО РЫНКА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И МОЩНОСТИ, доработка механизма КОММОД и внедрение дифференцированной оплаты мощности
- Внедрение системы регулярного финансового МОНИТОРИНГА ПЛАТЕЖНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ энергосбытовых организаций
- Создание основ РЕГУЛИРОВАНИЯ НОВЫХ ФОРМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ЭНЕРГОРЫНКАХ агрегаторов управления спросом на электроэнергию

- © Создание СИСТЕМЫ СЕРТИФИКАЦИИ НИЗКОУГЛЕРОДНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПРОИСХОЖДЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ на базе единого общероссийского реестра
  - КОНСОЛИДАЦИЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ СЕТЕВЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ





Формирование общих рынков энергетических ресурсов Евразийского экономического союза (EAЭC)



Вступил в силу Протокол о внесении изменений в Договор о ЕАЭС в части формирования общего рынка электроэнергии

Общие рынки газа,нефти и нефтепродуктов

Продолжается работа по согласованию международного Договора по формированию общих рынков



Формирование объединенных рынков энергетических ресурсов Союзного государства

Объединенный рынок электроэнергии

Согласован проект договоров о формировании объединенного рынка электроэнергии

1 января 2024 г. -

начало функционирования объединенного рынка

1 января 2027 г. -

глубокая интеграция в сфере электроэнергетики

Объединенные рынки газа, нефти и нефтепродуктов

Продолжается работа по согласованию международных договоров по формированию объединенных рынков

Продолжена работа в рамках международных объединений, в двустороннем и многостороннем форматах















### Научно-технологическое развитие и цифровая трансформация отраслей ТЭК



Стимулирование научно-технической и инновационной деятельности в отраслях ТЭК, а также их цифровая трансформация – один из приоритетов работы Минэнерго России

#### НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ:



ЗАМЕЩЕНИЕ КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

отечественными разработками



ФОРМИРОВАНИЕ ЕДИНОГО ЦЕЛЕВОГО ЗАКАЗА

на прорывные исследования, разработки и оборудование для ИТ и АСУ ТП



СНИЖЕНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ОТРАСЛЕЙ ТЭК

от импорта оборудования, комплектующих и программного обеспечения



РАЗВИТИЕ СОБСТВЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

в энергомашиностроении



РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИЗВОДСТВА

российского горно-шахтного оборудования



СОЗДАНИЕ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ НАПРАВЛЕНИЙ –

в водородной энергетике и в области накопителей



ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ УЧАСТНИКОВ ТЭК В ЦИФРОВОМ ВИДЕ

(создание ЦП НЭП), цифровизация государственных и социально значимых услуг



**ВНЕДРЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯМИ ТЭК СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ** (машинное обучение, искусственный интеллект, технологии работы с большими данными и др.)

# СОЗДАНИЕ ИНДУСТРИАЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ КОМПЕТЕНЦИЙ для импортозамещения программного обеспечения

ИЦК «Нефтегаз»

11

самых крупных заказчиков отрасли

28

отобранных проектов с отраслевой спецификой

**12** 

крупных направлений реализации проектов

ИЦК «Электроэнергетика»

6

самых крупных заказчиков отрасли

8

отобранных проектов с отраслевой спецификой

7

крупных направлений реализации проектов

**ЦРК**Минцфиры России

20

отобранных проектов с межотраслевой спецификой

### Экология и противодействие изменениям климата



#### Противодействие изменениям климата

- Приказом Минэнерго России от 31.03.2022 № 280 утвержден ПЛАН АДАПТАЦИИ К ИЗМЕНЕНИЯМ КЛИМАТА В СФЕРЕ ТЭК
- При участии Минэнерго России разработан ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН ОТ 06.03.2022 № 34-Ф3 «О проведении эксперимента по ограничению выбросов парниковых газов в отдельных субъектах Российской Федерации»

#### Внедрение принципов НДТ в отраслях ТЭК

Организована актуализация двух справочников НДТ:

ИТС НДТ 37-2021 «ДОБЫЧА И ОБОГАЩЕНИЕ УГЛЯ» (в 2023 г.)

и ИТС НДТ 38-2017 «СЖИГАНИЕ ТОПЛИВА НА КРУПНЫХ

УСТАНОВКАХ В ЦЕЛЯХ ПРОИЗВОДСТВА ЭНЕРГИИ» (в 2022 г.)

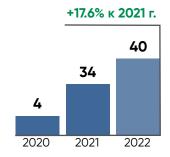
#### Стимулирование утилизации золошлаковых отходов

Утвержден разработанный Минэнерго России КОМПЛЕКСНЫЙ ПЛАН ПО ПОВЫШЕНИЮ ОБЪЕМОВ УТИЛИЗАЦИИ ЗОЛОШЛАКОВЫХ ОТХОДОВ V КЛАССА ОПАСНОСТИ

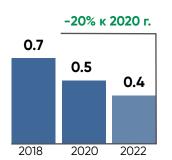
## Стимулирование рекультивации нарушенных земель в угольной промышленности

ПРИНЯТ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН ОТ 14.07.2022 № 343-ФЗ
«О внесении изменений в Закон Российской Федерации
«О недрах» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»

# Число выданных компаниям ТЭК комплексных экологических разрешений, ед.

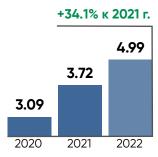


# Удельный сброс загрязненных сточных вод в водные объекты, м. куб. / тонн добычи

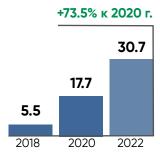


### Объем утилизации отходов сжигания твердого топлива,

млн тонн



Уровень рекультивации нарушенных земель в угольной промышленности, %



### 25

## Публичная декларация ключевых целей и задач на 2023 год

- . **АКТУАЛИЗАЦИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СТРАТЕГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ** на период до 2050 года в связи с новыми вызовами перед ТЭК
- 2. УКРЕПЛЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ДИПЛОМАТИИ Российской Федерации, развитие международных партнерств на двустороннем уровне и с международными энергетическими организациями, углубление энергетического сотрудничества в рамках СНГ, ЕАЭС и Союзного государства
- 3. **ДИВЕРСИФИКАЦИЯ ЭКСПОРТНЫХ ПОСТАВОК ЭНЕРГОНОСИТЕЛЕЙ**, а также продукции ТЭК с высокой добавленной стоимостью в условиях санкционных ограничений
- 4. СОЗДАНИЕ УСЛОВИЙ ДЛЯ ВНЕДРЕНИЯ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И РАЗРАБОТОК, позволяющих обеспечить энергетическую безопасность и увеличить эффективность работы энергетики в целом, в том числе стимулирование замещения критичных технологий и иностранного программного обеспечения, используемых в ТЭК, отечественными разработками
- 5. ВОССТАНОВЛЕНИЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ТЭК И ФОРМИРОВАНИЕ СБАЛАНСИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ОТНОШЕНИЙ ОСНОВНЫХ СУБЪЕКТОВ ЭНЕРГЕТИКИ В НОВЫХ РЕГИОНАХ РОССИИ с учетом постепенного распространения норм отраслевого законодательства
- 6. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВНУТРЕННЕГО РЫНКА КАЧЕСТВЕННЫМ МОТОРНЫМ ТОПЛИВОМ и мониторинг цен на него
- 7. Совершенствование нормативной правовой базы с целью УСКОРЕННОГО РАЗВИТИЯ ГАЗИФИКАЦИИ И ДОГАЗИФИКАЦИИ
- 8. Развитие рынка ПРИРОДНОГО ГАЗА В КАЧЕСТВЕ МОТОРНОГО ТОПЛИВА
- 9. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МОДЕЛИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ОПТОВОГО И РОЗНИЧНЫХ РЫНКОВ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ с целью развития конкуренции, повышения доступности электроэнергии для потребителей и оптимизации рыночных механизмов торговли электроэнергией и мощностью

- 10. ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОСЕТЕВОГО КОМПЛЕКСА, в том числе посредством введения института единых центров ответственности за надежное энергоснабжение в каждом регионе России
- 11. **СНИЖЕНИЕ УРОВНЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОТРАСЛЕЙ ТЭК НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И КЛИМАТ**, в том числе путем развития низкоуглеродной энергетики в Российской Федерации
- 12. **ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОМПЛЕКСНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЭК** в условиях новых вызовов и угроз путем совершенствования системы антитеррористической защищенности объектов ТЭК и информационной безопасности энергетической инфраструктуры
- 13. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕЖВЕДОМСТВЕННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В СФЕРЕ ПРОФИЛАКТИКИ ПРАВОНАРУШЕНИЙ В ТЭК, в том числе в части реализации мероприятий по выявлению и переводу активов компаний ТЭК в российскую юрисдикцию
- 14. РЕАЛИЗАЦИЯ КОМПЛЕКСА МЕР, НАПРАВЛЕННЫХ НА ПЕРЕВОД ГОСУДАРСТВЕННЫХ УСЛУГ МИНЭНЕРГО РОССИИ В ЭЛЕКТРОННУЮ ФОРМУ посредством Единого портала госуслуг
- 15. СОЦИАЛЬНО ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ТЭК: мониторинг рынка труда и содействие развитию кадрового потенциала ТЭК, развитие системы профессиональных квалификаций, поддержка социального партнерства, образовательных и молодежных инициатив, повышение привлекательности ТЭК для школьников и студентов, а также повышение эффективности обеспечения организаций ТЭК трудовыми ресурсами в условиях проведения специальной военной операции
- 16. **ВНЕДРЕНИЕ СТАНДАРТОВ КЛИЕНТОЦЕНТРИЧНОСТИ** в деятельности Минэнерго России



