



СПГ

НАЦИОНАЛЬНАЯ
АССОЦИАЦИЯ СПГ

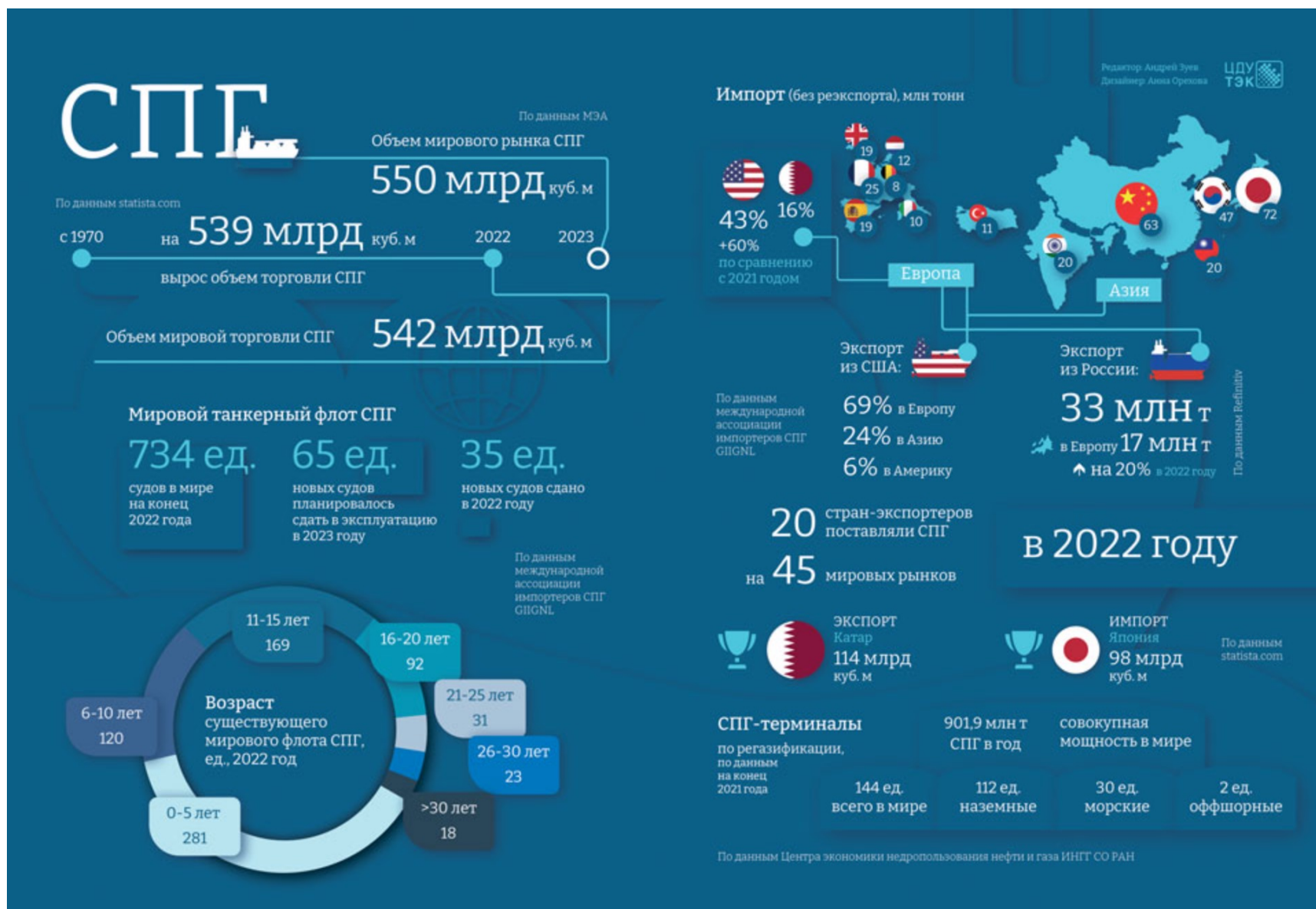


Рынок Сжиженного Природного Газа



Национальная Ассоциация
сжиженного природного газа

Мировой танкерный СПГ флот. Рекордный заказ судов 183 шт в 2023 году

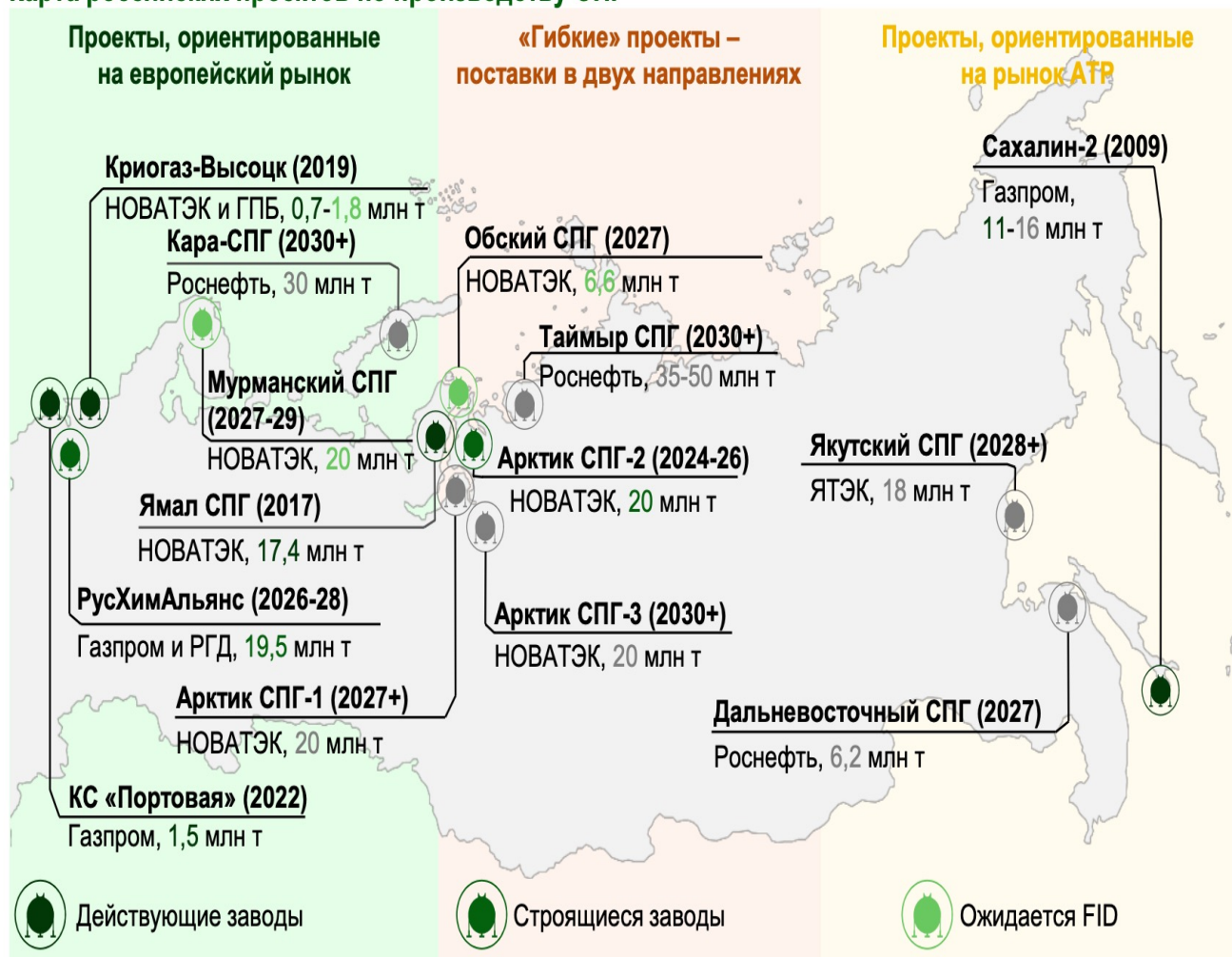




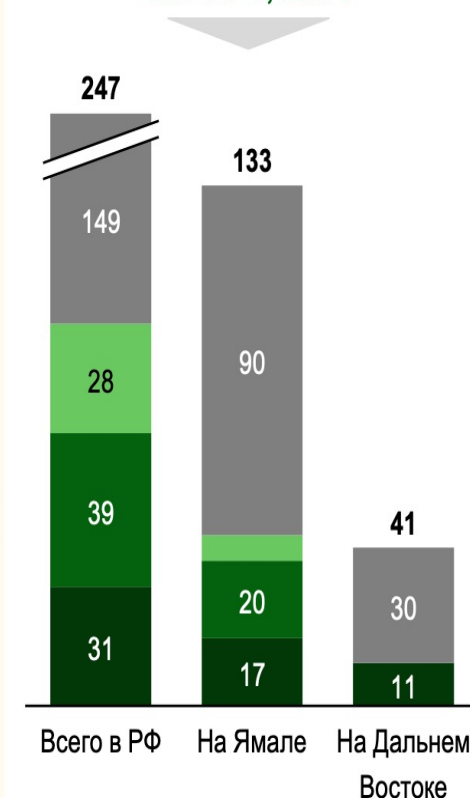
Национальная Ассоциация
сжиженного природного газа

В России заявлены масштабные планы развития отрасли СПГ

Карта российских проектов по производству СПГ



Мощности проектов СПГ в РФ, млн т

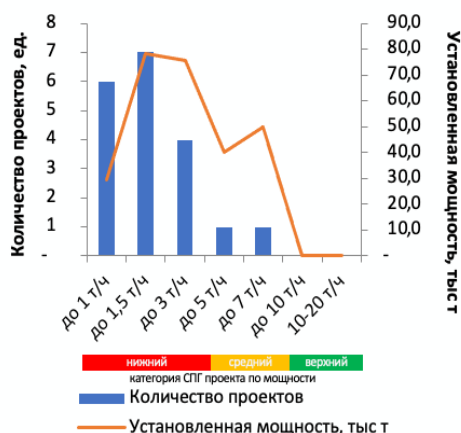


Проекты в проработке



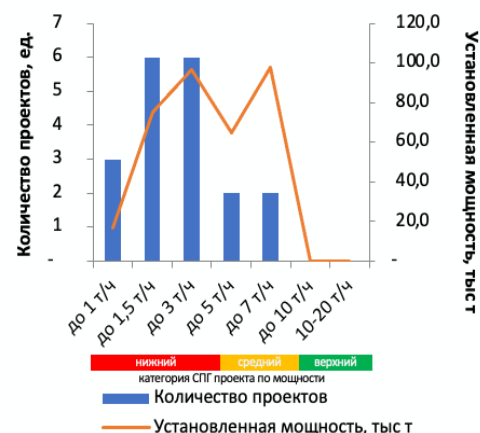
Структура проектов МТСПГ по мощности

действующие (18 ед/261 тыс т)



Преобладание заводов в нижнем сегменте мощностей малотоннажного СПГ обуславливалось неразвитостью внутреннего рынка и эволюцией технологий производства малотоннажного СПГ в России и в мире.

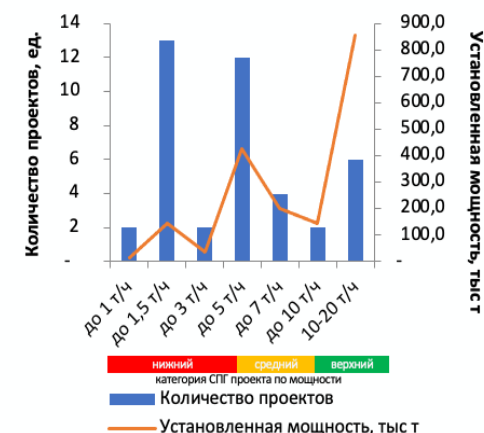
активные (25 ед/549 тыс т)



В активной стадии находятся 25 малотоннажных проектов с общей установленной мощностью более 549 тыс т.

Таким образом, однозначно следует отметить тенденцию увеличения единичной мощности установки МТСПГ. В активной стадии отсутствуют проекты МТСПГ с установленной мощностью более 10 т/ч.

заявленные (52 ед/2159 тыс т)



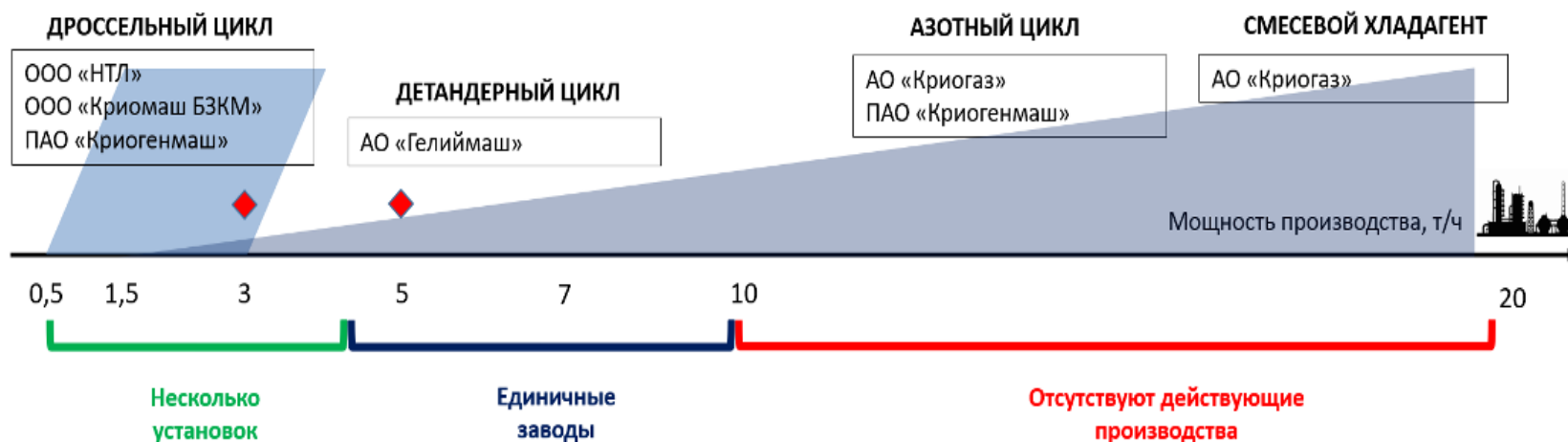
Структура заявленных проектов подтверждает рост единичной мощности установки МТСПГ.

В перечне заявленных проектов сразу 6 имеют установленную мощность более 10 т/ч.



К малотоннажным объектам в Российской Федерации относятся, как объекты производства, так и объекты хранения СПГ:

- производство СПГ мощностью до 20 т/ч;
- хранилище СПГ вместимостью до 1500 тонн и давлением до 1,6 Мпа.



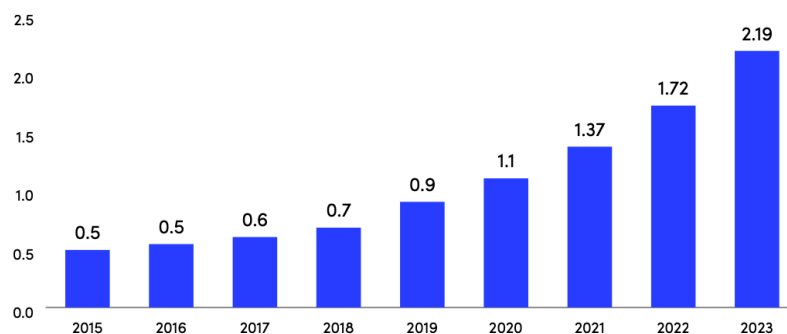
Проекты производства СПГ действуют, строятся или заявлены в 31 субъектах российской Федерации. При концентрации ожидаемого спроса на СПГ в регионах ДФО и СЗФО действующие производства и проекты в активной стадии в Калининградской, Псковской и Ленинградской областях нацелены на экспортные рынки. Однако в заявленных проектах подавляющее количество мощностей планируются именно в регионах наибольшего ожидаемого спроса на СПГ в Хабаровском, Приморском краях и Архангельской области.



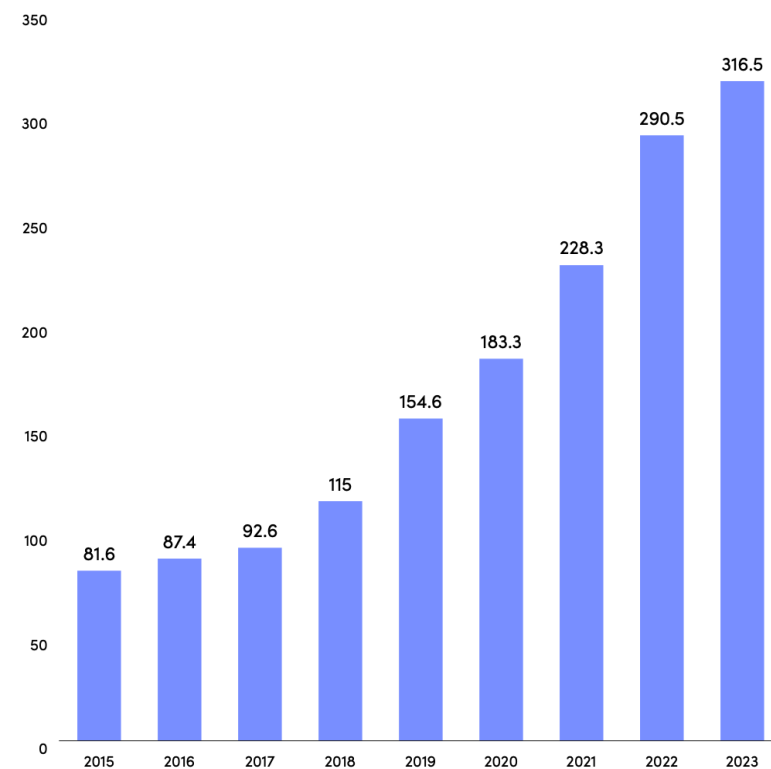
Национальная Ассоциация
сжиженного природного газа

Динамика развития рынка газомоторного топлива в сегменте автомобильного транспорта за период 2015–2023 гг.

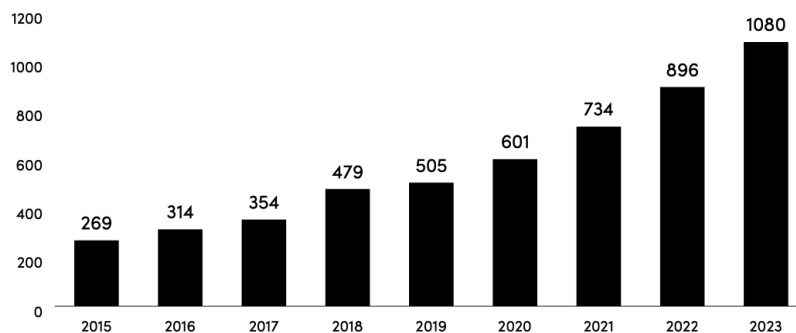
Объем потребления природного газа в качестве моторного топлива на автотранспорте, млрд куб. м



Численность автотранспортных средств, использующих природный газ (КПГ и СПГ) в качестве моторного топлива, тыс. ед.



Количество стационарных объектов газозаправочной инфраструктуры (КПГ и СПГ), ед.

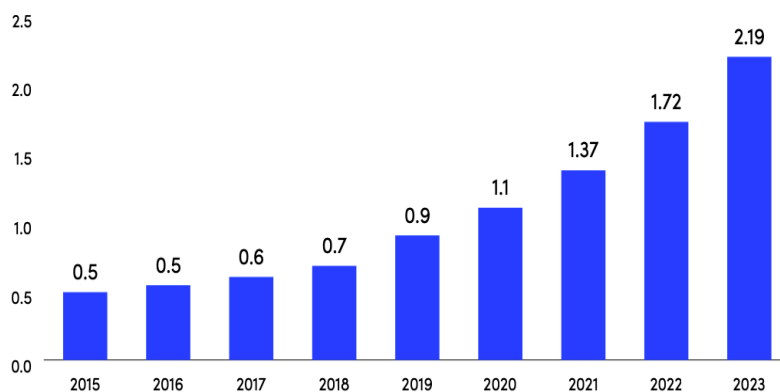




Национальная Ассоциация
сжиженного природного газа

Динамика развития рынка газомоторного топлива в сегменте автомобильного транспорта за период 2015–2023 гг.

Объем потребления природного газа в качестве моторного топлива на автотранспорте, млрд куб. м



В Российской Федерации было произведено:

- в **2020** г. — **1 438.5** тыс. АТС, в том числе на ГМТ — **10.5** тыс. ед.;
- в **2021** г. — **1 570.4** тыс. АТС, в том числе на ГМТ — **10.7** тыс. ед.;
- в **2022** г. — **610.1** тыс. АТС, в том числе на ГМТ — **6.6** тыс. ед.
- в **2023** г. — **720** тыс. АТС, в том числе на ГМТ — **4.3** тыс. ед.

Объемы производства АТС на ГМТ составляют менее **1,0%** от общего количества автотранспортных средств, произведенных в Российской Федерации за год.



Динамика объемов переоборудования автотранспортных средств на КПГ за период 2020–2023 гг., ед.

Показатель	2020	2021	2022	2023
Объем переоборудования АТС для использования КПГ, ед., всего, в том числе:	12 997	35 011	24 329	14 038
с использованием субсидий	10 677	15 133	9 427	7 229
в рамках маркетинговых программ ООО «ГМТ»	8 799	17 186	12 263	10 070
в т.ч. в рамках маркетинговых программ ООО «ГМТ» без применения гос. субсидии	1 591	7 200	4 200	3 401
без программ поддержки	729	12 678	10 702	3 407

Структура объемов переоборудования автотранспортных средств на КПГ с привлечением субсидий, ед.

Количество переоборудованных на метан АТС с привлечением субсидий

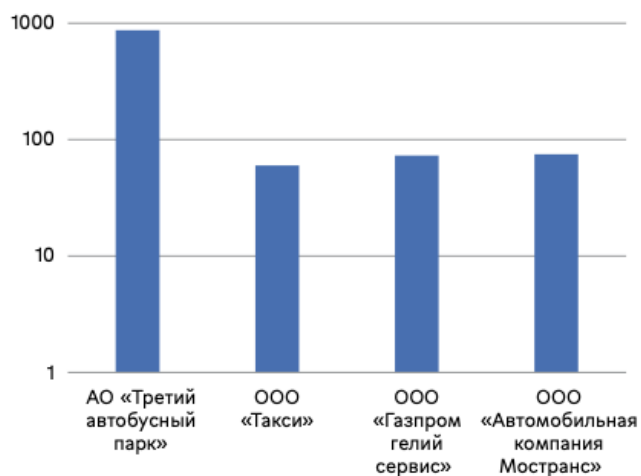
Год	Легковой автомобиль	Легкий коммерческий автотранспорт	Автобус до 8 м	Автобус свыше 8 м	Грузовой автомобиль	Магистральный тягач	Всего
2020	8 119	684	445	56	62	1 311	10 677
2021	12 114	890	673	42	88	1 326	15 133
2022	7 761	424	382	50	132	678	9 427
2023	5 561	398	391	62	213	604	7 229



Национальная Ассоциация
сжиженного природного газа

Объем потребления природного газа в качестве моторного топлива за 2023 год 2,192 млрд м3

Крупнейшие
владельцы парков
на СПГ (выборка)



Структура
владельцев
криоАЗС



По данным Росстата 1376 шт

По данным Минэнерго 1154 шт

По данным НАСПГ:

АГНКС	1072
пл.ПАГЗ	29
КриоАЗС	59
МАЗС	45
Итого	1205

В 2023 году с МТСПГ заводов на рынок ГМТ
поставлено до 93 тыс т СПГ.



Национальная Ассоциация
сжиженного природного газа

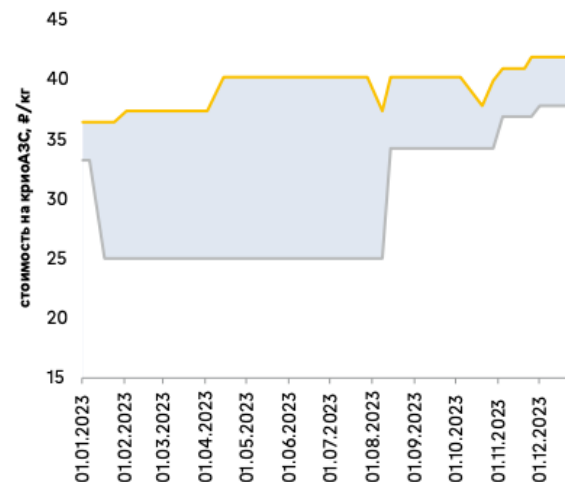
Структура морских судов на СПГ по типам



График ввода судов на СПГ российских компаний



Розничные цены на криоАЭС в России в 2023 году



Количество точек розничной продажи СПГ для автомобилей выросло за 2023 год с 21 до 36 заправочных установок различного типа. Парк ведомственных криогенных автомобильных топливозаправочных пунктов (ТЗП) вырос до 23 установок. При этом на некоторых ведомственных ТЗП увеличилось количество передвижных автогазозаправщиков (ПАГЗ).



Национальная Ассоциация
сжиженного природного газа

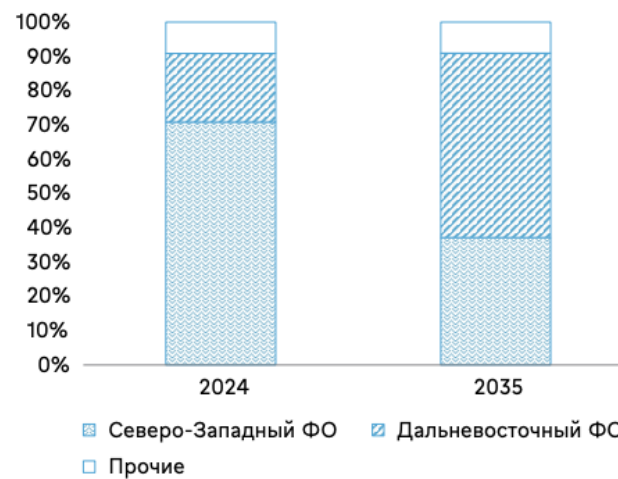
Структура потребления СПГ для автономной газификации

— по макрорегионам



Спрос на СПГ (млрд нм ³)	2024	2035
Дальний Восток	0,46	3,99
Западная Арктика	1,63	2,74
Другие регионы России	0,21	0,67
Всего	2,3	7,4

— по федеральным округам



Спрос на СПГ (млрд нм ³)	2024	2035
Северо-Западный ФО	1,63	2,75
Дальневосточный ФО	0,46	3,98
Прочие	0,21	0,67
Всего	2,3	7,4

ОСНОВНЫЕ СОБЫТИЯ 2023 ГОДА

- создание кластера автономной газификации в Амурской области (ООО «Газпром гелий сервис»);
- начало проектирования системы газификации Читы с использованием СПГ;
- начало работ по газификации Петропавловск-Камчатского

ОЖИДАЕМЫЕ СОБЫТИЯ 2024 ГОДА

- ввод СПХР для газификации Шерегеша (Кемеровская область);
- начало проектирования системы газоснабжения Читы

Стратегическое планирование СПГ отрасли



СПГ

Национальная Ассоциация
сжиженного природного газа

«ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ СТРАТЕГИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА ПЕРИОД ДО 2035 ГОДА» (9 ИЮНЯ 2020 Г. № 1523-Р)					
Развитие рынков использования СПГ			Производственные показатели		
«План развития инфраструктуры Северного морского пути на период до 2035 года» (21 декабря 2019 г. № 3120-р)	«Стратегия развития Арктической зоны Российской Федерации и обеспечения национальной безопасности на период до 2035 года» (26 октября 2020 г. № 645)	«Транспортная стратегия Российской Федерации до 2030 года с прогнозом на период до 2035 года» (27 ноября 2021 г. № 3363-р)	«Долгосрочная программа развития производства сжиженного природного газа в Российской Федерации» (16 марта 2021 г. № 640-р)	«Генеральная схема развития газовой отрасли Российской Федерации на период до 2035 года» (одобрена на заседании Правительства 13 мая 2021 года)	«План мероприятий по развитию рынка малотоннажного сжиженного природного газа и газомоторного топлива в Российской Федерации на период до 2025 года» (13 февраля 2021 г. № 350-р)
Определяет развитие инфраструктуры использования сжиженного природного газа в акватории Северного морского пути и прибрежных территориях	Сжиженный природный газ (СПГ), ВИЭ и местные виды топлив определены в качестве энергоносителей для локальной генерации	Применение СПГ - приоритетный метод для снижения выбросов парниковых газов В 2030 году потребление СПГ на транспорте (кроме водного) составит от 0,95 до 3,75 млн т (12 % - ж/д, 88 % - автотранспорт). Доля СПГ для морского транспорта составит 10 %	Определение географической структуры размещения производства и потребления СПГ. Определены целевые показатели различных сегментов отрасли	Детализированы показатели Энергостратегии-2035. Проведена оценка потребности в капитальных вложениях 3-7,8 трлн ₽ до 2025 года	Установлены целевые показатели производства малотоннажного СПГ и развития инфраструктуры криоАЗС



Национальная Ассоциация
сжиженного природного газа

Максимальные размеры субсидий в рамках постановления Правительства РФ от 29.08.2020 № 1308

Максимальный размер субсидии (для заправочных комплексов СПГ)*

Оборудование	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
При использовании российского оборудования	70 млн руб.	60 млн руб.	50 млн руб.	-
При использовании иностранного оборудования	40 млн руб.	30 млн руб.	20 млн руб.	-

* При использовании криогенных передвижных автозаправочных станций размер субсидии умножается на коэффициент, равный 0,45

Максимальный размер субсидии (для комплексов по производству СПГ)

Оборудование	Производительность**	2023 год и далее			
При использовании российского оборудования	Менее 1500 кг в час	120 млн руб.			
	Не менее 1500 кг в час	150 млн руб.			
При использовании иностранного оборудования	Менее 1500 кг в час	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
	Не менее 1500 кг в час	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год

** Производительность комплекса сжижения природного газа – не менее 500 килограммов в час (с 2024 года – не менее 1000 килограммов в час)



Национальная Ассоциация
сжиженного природного газа



МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
(Росстандарт)

П Р И К А З

13 марта 2024 г.

№ 299-ст

Москва

Об утверждении национального стандарта Российской Федерации

В соответствии со статьей 24 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации», п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 71296 –2024 (ИСО 16924:2016) «Станции заправки природным газом. Станции для заправки автомобилей сжиженным природным газом (СПГ)», модифицированный по отношению к международному стандарту ИСО 16924:2016 «Заправочные станции природным газом. Станции для заправки автомобилей СПГ», с датой введения в действие 1 июля 2024 г.

Введен впервые.

2. Управлению стандартизации обеспечить размещение информации об утвержденном настоящим приказом стандарте на официальном сайте Росстандарта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – официальный сайт) с учетом законодательства о стандартизации.

3. Федеральному государственному бюджетному учреждению «Российский институт стандартизации» разместить утвержденный настоящим приказом стандарт на официальном сайте в установленном порядке.

4. Закрепить утвержденный настоящим приказом стандарт за техническим комитетом по стандартизации № 023 «Нефтяная и газовая промышленность» (ТК 023).

Руководитель



А.П. Шалаев

Информация о рынке СПГ



Национальная Ассоциация
сжиженного природного газа

Современное
состояние
малотоннажного
производства
сжиженного
природного газа
на территории
Российской
Федерации



www.gubkin.ru



- ✓ Справочные материалы
- ✓ Карта СПГ отрасли
- ✓ Библиотека основных документов СПГ-отрасли
- ✓ Электронные таблицы



Национальная Ассоциация
сжиженного природного газа

Калькулятор СПГ ©

«Калькулятор СПГ» © – Программный Комплекс (ПК), позволяющий проводить экспресс-оценку проектов по производству, логистике и использования малотоннажного СПГ.

Калькулятор СПГ © ПРОИЗВОДСТВО И ЛОГИСТИКА	Онлайн версия	Расширенная			
		сырье	логистика	экономика	технологии
Экспресс расчет проекта производства СПГ	✓	✓	✓	✓	✓
Сценарии с выбором технологии					✓
Учет удаленности потребителя			✓	✓	✓
Расчет стоимости газа в зависимости от региона		✓	✓	✓	✓
Вспомогательное оборудование и энергогенерация					✓
Анализ чувствительности				✓	✓



Национальная Ассоциация
сжиженного природного газа





СПГ

НАЦИОНАЛЬНАЯ
АССОЦИАЦИЯ СПГ

nasslng.ru
+7 (812) 777-12-74
info@nasslng.ru



@NASSLNG