

*03 апреля 2024 года*



# Развитие рынка транспортных средств на альтернативных видах топлива в Республике Татарстан

Начальник отдела топливной инфраструктуры и газоснабжения  
Министерства промышленности и торговли Республики Татарстан  
**Сахапов Рамиль Ринадович**

Всего **916** действующих автозаправочных станций, в том числе многотопливные АЗС – **150**,  
ИЗ НИХ:

- ООО «Татнефть-АЗС Центр» – 172 объекта;
- ООО «ТАИФ-НК АЗС» – 202 объекта;
- ООО «Лукойл-Уралнефтепродукт» – 38 объектов;
- ООО.ОАО – 353 объекта;
- Индивидуальные предприниматели – 123 объекта;
- Ведомственные – 28 объектов

Реализация по крупным компаниям, т/год:

- Бензин (АИ) – 652 255;
- Дизельное топливо (ДТ) – 635 100;
- СУГ (пропан-бутан) – 152 177

Всего в Республике Татарстан функционируют **223** зарядные станции, из которых:

*В 2023 году было установлено и просубсидировано **23** объекта:*

- ООО «Энергоинновации» (ООО «Промэнерго») – **11** штук;
- ООО «УК «Энергоразвитие» – **12** штук.

Всего на территории Республики Татарстан зарегистрировано **924** электромобиля

# ИТОГИ ПРОГРАММЫ 2013-2023 (ДИНАМИКА ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КПГ ПО СРАВНЕНИЮ С 2013 ГОДОМ)



\* Пиковое значение реализации КПГ в 2022 году

# ИТОГИ ПРОГРАММЫ 2013-2023 (ДИНАМИКА ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СПГ ПО СРАВНЕНИЮ С 2013 ГОДОМ)



## Разработаны и внедрены образцы газомоторной техники на КПП:

(дорожная и другая спецтехника)

- ❖ Самосвалы КАМАЗ-6520 и КАМАЗ-65222;
- ❖ Автокран КС-35719-7;
- ❖ Автобус НЕФАЗ 5299-40-57 КПП (городской);
- ❖ Городской автобус среднего класса КАМАЗ-4290 поколение А4;
- ❖ Бортовой автомобиль с КМУ 659100



## Разработаны и представлены образцы газомоторной техники на СПГ:

(сельскохозяйственная, дорожная и другая спецтехника)

- ❖ Фронтальный погрузчик «Кировец» К-702МА-ПК6;
- ❖ Энергонасыщенный гусеничный экскаватор E330C;
- ❖ Полноприводный газовый автобус;
- ❖ Магистральный тягач «Камаз 54901»;
- ❖ Тракторы «Беларус – 1221.3» и «Беларус – 2022»;
- ❖ Передвижной заправщик СПГ высокой проходимости объемом 18 куб. метров;
- ❖ Самосвал на СПГ грузоподъемностью 20 тонн;
- ❖ Газовый болотоход на СПГ для работы в труднодоступных местах



# ТРАКТОР БЕЛАРУС-1221.2 НА СПГ И КПГ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- МОДЕЛЬ ТРАКТОРА.....БЕЛАРУС 1221GT
- МОДЕЛЬ ДВИГАТЕЛЯ.....MMZ-262 NG
- ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КЛАСС.....ЕВРО-5
- ТИП.....ГАЗОПОРШНЕВОЙ, С ТУРБОАДДУВОМ,  
ОНВ, ЭЛЕКТРОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ
- РАСПОЛОЖЕНИЕ И ЧИСЛО ЦИЛИНДРОВ.....6, В РЯД
- РАБОЧИЙ ОБЪЕМ.....7.98 Л
- ДИАМЕТР ПОРШНЯ.....110 ММ
- ХОД ПОРШНЯ.....140 ММ
- СТЕПЕНЬ СЖАТИЯ.....11.5:1
- МАКСИМАЛЬНАЯ ПОЛЕЗНАЯ МОЩНОСТЬ ПО  
ПРАВИЛАМ ООН №85-00, НОМИНАЛЬНАЯ  
МОЩНОСТЬ НЕТТО ПО ГОСТ 14846-81,  
КВТ (Л.С.).....96 (130) ПРИ 2100 ОБ/МИН
- МАКСИМАЛЬНЫЙ ПОЛЕЗНЫЙ КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ  
ПО ПРАВИЛАМ ООН №85-00, МАКСИМАЛЬНЫЙ  
КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ НЕТТО ПО ГОСТ 14846-81,  
НМ.....500 ПРИ 1200-1800 ОБ/МИН
- НОМИНАЛЬНЫЙ РАСХОД ТОПЛИВА.....14 МЗ/ЧАС
- СИСТЕМА ПИТАНИЯ СПГ:
- ОБЪЕМ ЗАПРАВЛЕННОГО СПГ (криобак)  
БАКА.....240 Л
- СИСТЕМА ПИТАНИЯ КПГ:
- МАНЕВРОВЫЙ БАЛЛОН.....47 Л (11,7 М³)
- СЪЕМНЫЙ МОДУЛЬ.....400 Л (100 М³)
- ГАРАНТИРОВАННАЯ ДЛИТЕЛЬНОСТЬ  
РАБОТЫ.....НЕ МЕНЕЕ 10 ЧАСОВ

Варианты комплектации установки ГБО и газового двигателя  
на трактор Беларус-1221

КПГ бак 132 л+	КПГ бак 132 л+	КПГ бак 132 л+	КПГ бак 132 л+	КПГ бак 132 л+	СПГ бак 240 л+	СПГ бак 240 л+	СПГ бак 240 л+	СПГ бак 240 л+	СПГ бак 240 л+
КПГ бак 5x47 л	КПГ бак 5x47 л+	Кассета спереди	КПГ бак 5x47 л+	Кассета сзади	КПГ бак Кассета сзади	КПГ бак 5x47 л	КПГ бак 5x47 л+	Кассета спереди	Кассета сзади

## ГАЗОМОТОРНАЯ ТЕХНИКА

Трактор «Беларус – 1221.2» - первый трактор МТЗ, работающий на сжиженном природном газу. Совместная разработка ООО «ТПК МТЗ-Татарстан» и «РаритЭК».





# ТРАКТОР БЕЛАРУС-2022.3 ММЗ-262 НА КПГ И СПГ

## ГАЗОМОТОРНАЯ ТЕХНИКА

Технические характеристики трактора МТЗ «БЕЛАРУС» серии 2022.3 дают возможность использовать их в сельском и жилищно-коммунальном хозяйстве, строительстве, благоустройстве, в транспортных целях.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

· МОДЕЛЬ ТРАКТОРА.....	БЕЛАРУС 2022GT
· МОДЕЛЬ ДВИГАТЕЛЯ.....	ММЗ-262 NG
· ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КЛАСС.....	ЕВРО-5
· ТИП.....	ГАЗОПОРШНЕВОЙ, С ТУРБОНАДДУВОМ, ОНВ, ЭЛЕКТРОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ
· РАСПОЛОЖЕНИЕ И ЧИСЛО ЦИЛИНДРОВ.....	6, В РЯД
· РАБОЧИЙ ОБЪЕМ.....	7.98 Л
· ДИАМЕТР ПОРШНЯ.....	110 ММ
· ХОД ПОРШНЯ.....	140 ММ
· СТЕПЕНЬ СЖАТИЯ.....	11.5:1
· МАКСИМАЛЬНАЯ ПОЛЕЗНАЯ МОЩНОСТЬ ПО ПРАВИЛАМ ООН №85-00, НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ НЕТТО ПО ГОСТ 14846-81, КВТ (Л.С.).....	156 (212) ПРИ 2100 ОБ/МИН
· МАКСИМАЛЬНЫЙ ПОЛЕЗНЫЙ КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ ПО ПРАВИЛАМ ООН №85-00, МАКСИМАЛЬНЫЙ КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ НЕТТО ПО ГОСТ 14846-81, НМ.....	500 ПРИ 1200-1800 ОБ/МИН
· НОМИНАЛЬНЫЙ РАСХОД ТОПЛИВА.....	16 М3/ЧАС
СИСТЕМА ПИТАНИЯ СПГ:	
· ОБЪЕМ ЗАПРАВЛЕННОГО СПГ (криобак) БАКА.....	240 Л
СИСТЕМА ПИТАНИЯ КПГ:	
· МАНЕВРОВЫЙ БАЛЛОН.....	47 Л (11,7 М <sup>3</sup> )
· СЪЕМНЫЙ МОДУЛЬ.....	400 Л (100 М <sup>3</sup> )
· ГАРАНТИРОВАННАЯ ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ.....	НЕ МЕНЕЕ 8,5 ЧАСОВ

## ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛИ

· Это машина высокой производительности 3-го тягового класса, предназначенная для выполнения больших объемов работ в составе с навесным, полунавесным и прицепным оборудованием.

## Объем съемного модуля КПГ 400 л. (100 м<sup>3</sup>)



В 2023 году в рамках достижения показателей по развитию рынка газомоторного топлива в части КПГ:

1 ПЕРЕОБОРУДОВАНО  
**792<sup>ТС</sup>** ИЗ НИХ:

**133<sup>ТС</sup>**  
ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ

**193<sup>ТС</sup>**  
СУБЪЕКТОВ МАЛОГО И СРЕДНЕГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

**103<sup>ТС</sup>**  
ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ

**363<sup>ТС</sup>**  
ГОСУДАРСТВЕННЫХ И МУНИЦИПАЛЬНЫХ

2 ПРИОБРЕТЕНО  
**62<sup>ТС</sup>**

3 ПОСТРОЕНО  
**3 АГНКС**

ВКЛЮЧАЯ НЕ ПРОСУБСИДИРОВАННУЮ  
АГНКС ООО «СМАРТПЕТРОЛ»

## ПРИЧИНЫ СНИЖЕНИЯ ТЕМПОВ ПЕРЕОБОРУДОВАНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ НА ГМТ

- ❖ **Снижение поставок ТС в РФ;**
- ❖ **Нельзя переоборудовать технику из Китая. Нет сертификации;**
- ❖ **Увеличение сроков поставки подкапотного оборудования;**
- ❖ **Пропан-бутан стоил дешевле КПГ (1 полугодие 2023 года);**
- ❖ **Ряд компаний изменили планы по переоборудованию;**
- ❖ **Нежелание районов переоборудовать ТС.**

# ВЫДАННЫЕ СУБСИДИИ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ОБЪЕКТОВ АГНКС В 2023 ГОДУ



№	АДРЕС	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	ОПЕРАТОР (ЭКСПЛУАТАТОР)	СУММА СУБСИДИИ, РУБ	В Т.Ч. ИЗ ФЕД.БЮДЖЕТА, РУБ
1	Республика Татарстан, г. Наб.Челны, пр-т им. М. Джалиля, д. 5 КНЗУ16:52:020101:29	<b>АГНКС введена 2022 году</b>	<b>ООО «КамаТрансНефть»</b>	<b>36 000 000</b>	<b>21 600 000</b>
2	Республика Татарстан, Елабужский муниципальный район, Бехтеревское сельское поселение, КНЗУ 16:18:060301:832	<b>АГНКС</b>	<b>ООО «Газпром газомоторное топливо»</b>	<b>31 959 750</b>	<b>19 175 850</b>
3	Республика Татарстан, Мензелинский муниципальный район, Коноваловское сельское поселение, с. Коноваловка, ул. Зеленая, дом 26. КНЗУ16:28:070101:667	<b>АГНКС</b>	<b>ООО «Веранда»</b>	<b>31 959 750</b>	<b>19 175 850</b>

# РЕАЛИЗАЦИЯ КПГ В 2023 ГОДУ



НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ	ОБЪЕМ КПГ КУБ.М ПО ИТОГАМ 2022	ОБЪЕМ КПГ КУБ.М ПО ИТОГАМ 2023
ООО «Газпром газомоторное топливо» (количество 28 объектов)	54 749 368,0	46 487 934,1
АО «РариТЭК Холдинг»	4 821 217,00	3 776 325,0
ООО «Атлант»	4 729 105,7	3 757 206,7
ООО «Каматранснефть»	2 325 482,4	2 466 241,5
ООО «Магистраль»	802 381,0	2 239 553,0
АО «Челны Хлеб»	1 979 847,0	1 802 194,0
ООО «Мензелинск Сервис»	2 478 331,5	1 635 415,0
ООО «Лидер транс» АГНКС «Смартпетрол»	0,0	1 295 947,0
АЗС «Иликом»	0,0	565 241,0
ООО «ТПК «МТЗ-Татарстан»	0,0	551 754,0
ООО «Транзит Сити» АЗС «Ирбис»	0,0	417 729,0
ООО «Татнефть АЗС-Центр»	660 255,7	381 087,0
ООО «Газпром трансгаз Казань»	252 231,00	207 218,0
ИП «ТК Шарипов» АЗС «Экватор»	0,0	122 510,9
<b>Итого:</b>	<b>72 193 652,7</b>	<b>65 706 356,9</b>
В том числе итого прочие АГНКС:	17 444 284,6	19 218 422,8

# МЕРОПРИЯТИЯ ПО РАЗВИТИЮ РЫНКА СПГ В 2023 ГОДУ

В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН ОСУЩЕСТВЛЯЮТ СВОЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ 2 КОМПЛЕКСА ПО СЖИЖЕНИЮ ПРИРОДНОГО ГАЗА:



ООО «ТОПГАЗ» – В ТЮЛЯЧИНСКОМ РАЙОНЕ, П.ТЮЛЯЧИ

АО «ГАЗХОЛОДТЕХНОЛОГИЯ» – В ВЫСОКОГОРСКОМ РАЙОНЕ, Д.САДИЛОВО

**25 000** ТОНН

СУММАРНАЯ ГОДОВАЯ МОЩНОСТЬ ДВУХ ЗАВОДОВ

БОЛЕЕ  
**3 100** ТОНН СПГ

ПРОИЗВЕДЕНО ПО ИТОГАМ 2023 ГОДА

**9 003,5** ТОНН СПГ

РЕАЛИЗОВАНО ПО ИТОГАМ 2023 ГОДА  
(за аналогичный период 2022 года – **7 810 тонн**)

■ ПРИОБРЕТЕНО **5** ТС НА СПГ

■ В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ ОРГАНИЗАЦИЯМИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН ЭКСПЛУАТИРУЕТСЯ **219** ТС НА СПГ

■ РАЗРАБОТАНЫ И СЕРТИФИЦИРОВАНЫ ГАЗОВЫЙ ДВИГАТЕЛЬ И ГАЗОВЫЕ ТРАКТОРА

# ПЛАНЫ НА 2024 ГОД, ИТОГИ ЗА 3 МЕСЯЦА 2024 ГОДА, ПРОИЗВОДСТВО СПГ И РЕАЛИЗАЦИЯ КПГ И СПГ

## План на 2024 год

1

Реализация КПГ  
**75 000 000** кубометров

2

Реализация СПГ  
**12 000** ТОНН

## Итоги за 3 месяца 2024 года

1

Реализовано КПГ  
**14 101 565,4** кубометров

2

Реализовано СПГ  
**1749,3** ТОННЫ

3

Произведено СПГ  
**2 100** ТОНН

# ПЛАНЫ ПО ПЕРЕОБОРУДОВАНИЮ И ПРИОБРЕТЕНИЮ НА КПГ И СПГ В 2024 ГОДУ

## ПЛАН НА 2024 ГОД

1  
ПРИОБРЕСТИ  
**500** ТС

2  
ПЕРЕОБОРУДОВАТЬ  
**1000** ТС

## ИТОГИ ЗА 3 МЕСЯЦА

3  
ПРИОБРЕТЕНО  
**117** ТС

4  
ПЕРЕОБОРУДОВАНО  
**196** ТС



# СВОД ИНФОРМАЦИИ МИНИСТЕРСТВ РТ ПО ПРИОБРЕТЕНИЮ И ПЕРЕОБОРУДОВАНИЮ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ


№	НАИМЕНОВАНИЕ МИНИСТЕРСТВА	ПЛАНЫ ПО ПЕРЕОБОРУДОВАНИЮ, ЕДИНИЦ		ПЛАНЫ ПО ПРИОБРЕТЕНИЮ, ЕДИНИЦ	
		КПГ	СПГ	КПГ	СПГ
1	Минпром	107	-	53	4
2	Минсельхоз	65	-	6	7
3	Минтранс		-	201 автобус	-
4	Минстрой	55	-	-	-

# ПЛАНЫ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ АГНКС И КРИОАЗС В 2024 ГОДУ



## В 2024 ГОДУ ВЕДЕТСЯ СТРОИТЕЛЬСТВО **1** АГНКС и **7** КРИОАЗС

№	ИНВЕСТОР (ЭКСПЛУАТАНТ)	АДРЕС ОБЪЕКТА	АГНКС/КРИОА ЗС	ВЕРОЯТНОСТЬ ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ В 2024 ГОДУ
1	ООО «Основной состав»	г. Казань, ул. Обнорского, 49	АГНКС	Высокая
2	ПАО «Татнефть»	Пестречинский район, Кощаксовское с.п., ОАО СХП «Кощаксовский»	КРИОАЗС	Введена
3	ООО «Газпром СПГ технологии»	Лаишевский район, Кирбинское с.п.	КРИОАЗС	Введена
4	ООО «Газпром СПГ технологии»	Рыбно-Слободский район, Большеелгинское с.п.	КРИОАЗС	На стадии строительства
5	ООО «Газпром СПГ технологии»	Зеленодольский район, Октябрьское с.п.	КРИОАЗС	На стадии строительства
6	ООО «Газпром СПГ технологии»	Бавлинский район, Кзыл- ярское с.п.	КРИОАЗС	На стадии строительства
7	ООО «Газпром СПГ технологии»	Буинский район, г. Буинск	КРИОАЗС	На стадии строительства
8	ООО «Газпром СПГ технологии»	Нижнекамский район, г. Нижнекамск	КРИОАЗС	На стадии строительства



**Спасибо за внимание!**  
**Игътибарыгыз өчен рәхмәт!**