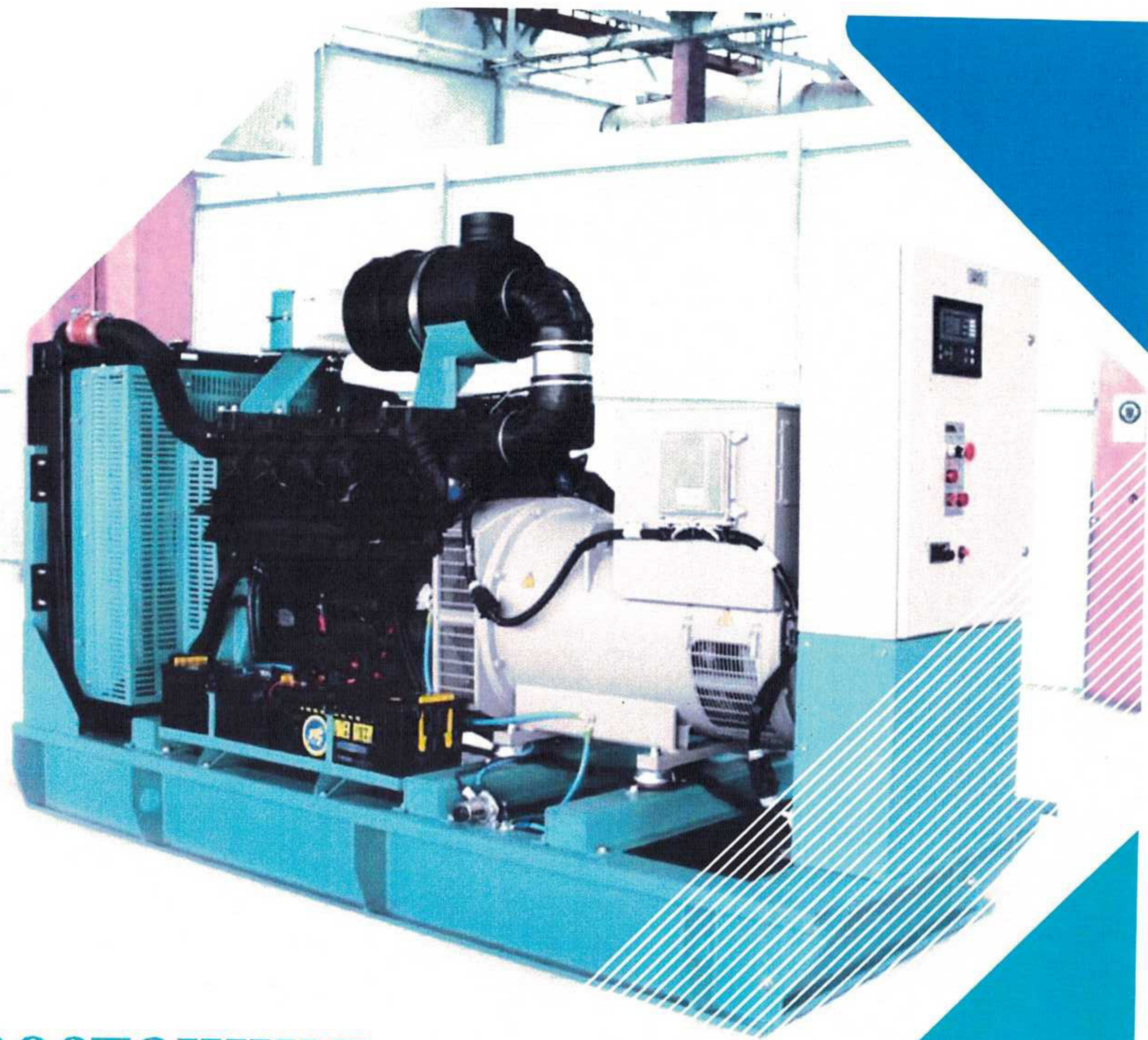




МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КЛАСТЕР  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН



# Газопоршневая электростанция на базе газового двигателя КАМАЗ



МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КЛАСТЕР  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

# ГАЗОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Использование для каждого предприятия собственной газовой электростанции является удачным решением проблемы электроснабжения и тепла, позволяет существенно экономить на его обслуживании, облегчая эксплуатацию.



**ВЫРАБОТКА ТЕПЛА  
И ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ**

Одновременное производство электрической и тепловой энергии



**ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ  
БЕЗОПАСНОСТЬ**

При сгорании газового топлива практически не выделяются токсичные вещества



**ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ  
НЕЗАВИСИМОСТЬ**

Независимость от работы централизованной системы электроснабжения и тепла



**НИЗКИЙ РАСХОД  
ТОПЛИВА**

Высокая удельная мощность при низком удельном расходе топлива



**ЭКОНОМИЧЕСКАЯ  
ЭФФЕКТИВНОСТЬ**

Экономия за счет быстрой окупаемости оборудования и невысокой стоимости газа (в 2 раза дешевле бензинового или дизельного топлива)



**ДЛИТЕЛЬНЫЙ  
СРОК СЛУЖБЫ**

Ресурс эксплуатации на 25% больше, чем у бензинового или дизельного генератора, за счет меньшего накопления нагара в камере сгорания



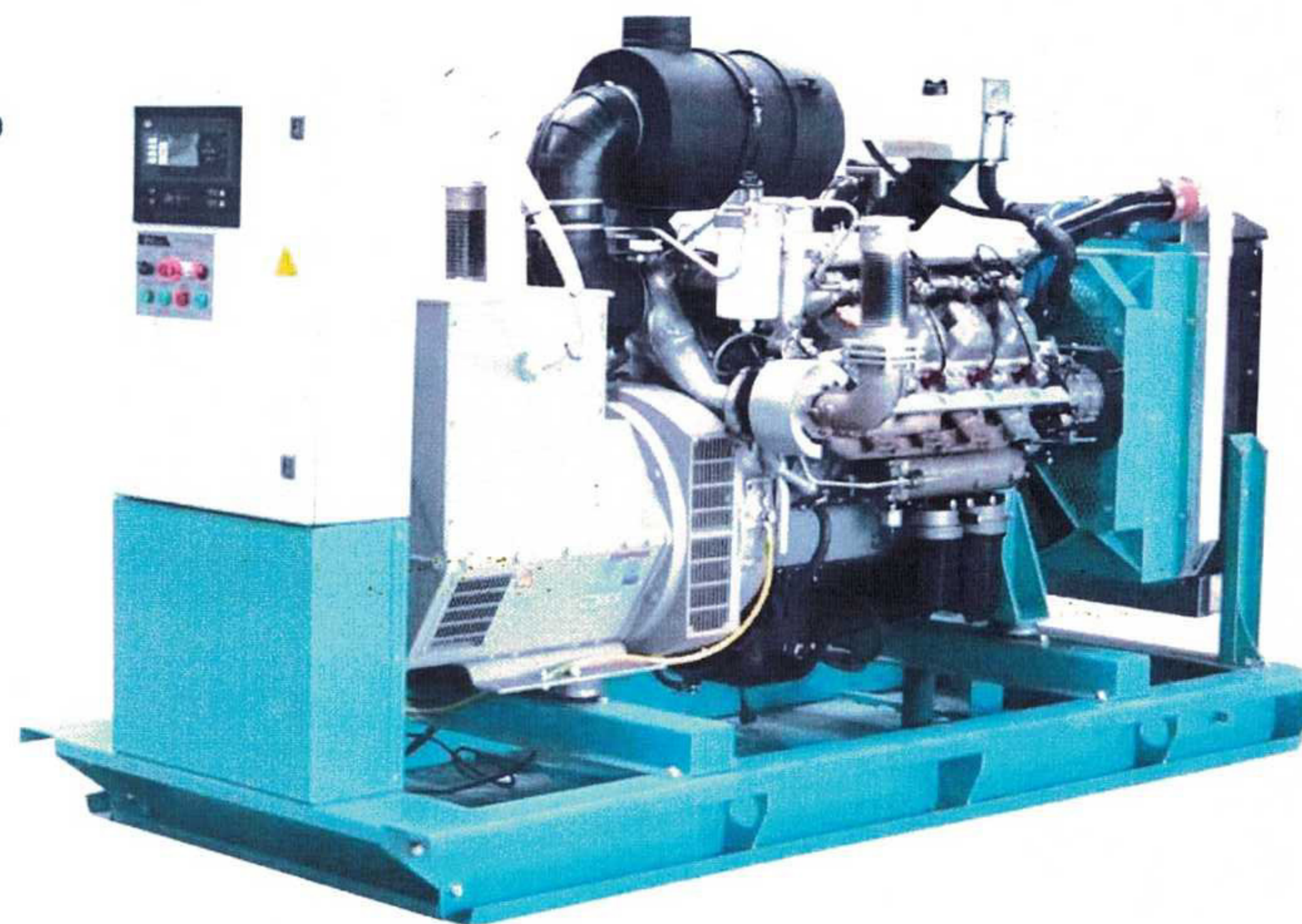
**ПРОСТОТА И  
НАДЕЖНОСТЬ**

Обеспечивают надежное и качественное энергоснабжение, высокую продолжительность непрерывной работы на одной заправке



**НЕПРИХОТЛИВОСТЬ  
К УСЛОВИЯМ**



Неприхотливость к температурным условиям (газ не кристаллизуется при минусовой температуре)





**Проблемы  
энергетики  
в России**

### ПРОБЛЕМЫ

-  **Высокая стоимость энергии**, приводит к удорожанию себестоимости выпускаемой продукции.
-  **Физический износ электрогенерирующих комплексов** приводит к росту стоимости электроэнергии



**Газ как  
источник  
энергии**

### ПУТИ РЕШЕНИЯ



Россия занимает **первую позицию в мире по добыче природного газа**



**Потери газа при транспортировке**



**Развитие малой энергетики путем создания газопоршневых электростанций на базе двигателей КАМАЗ, как автономных источников электроэнергии**

### для юридических лиц

**Снижение себестоимости продукции за счет снижения затрат на электроэнергию**

### для физических лиц

**В сельской местности и с децентрализованным электроснабжением**



отсутствие в необходимости строительства дорогостоящих и опасных высоковольтных линий электропередач



исключение потери при передаче электроэнергии



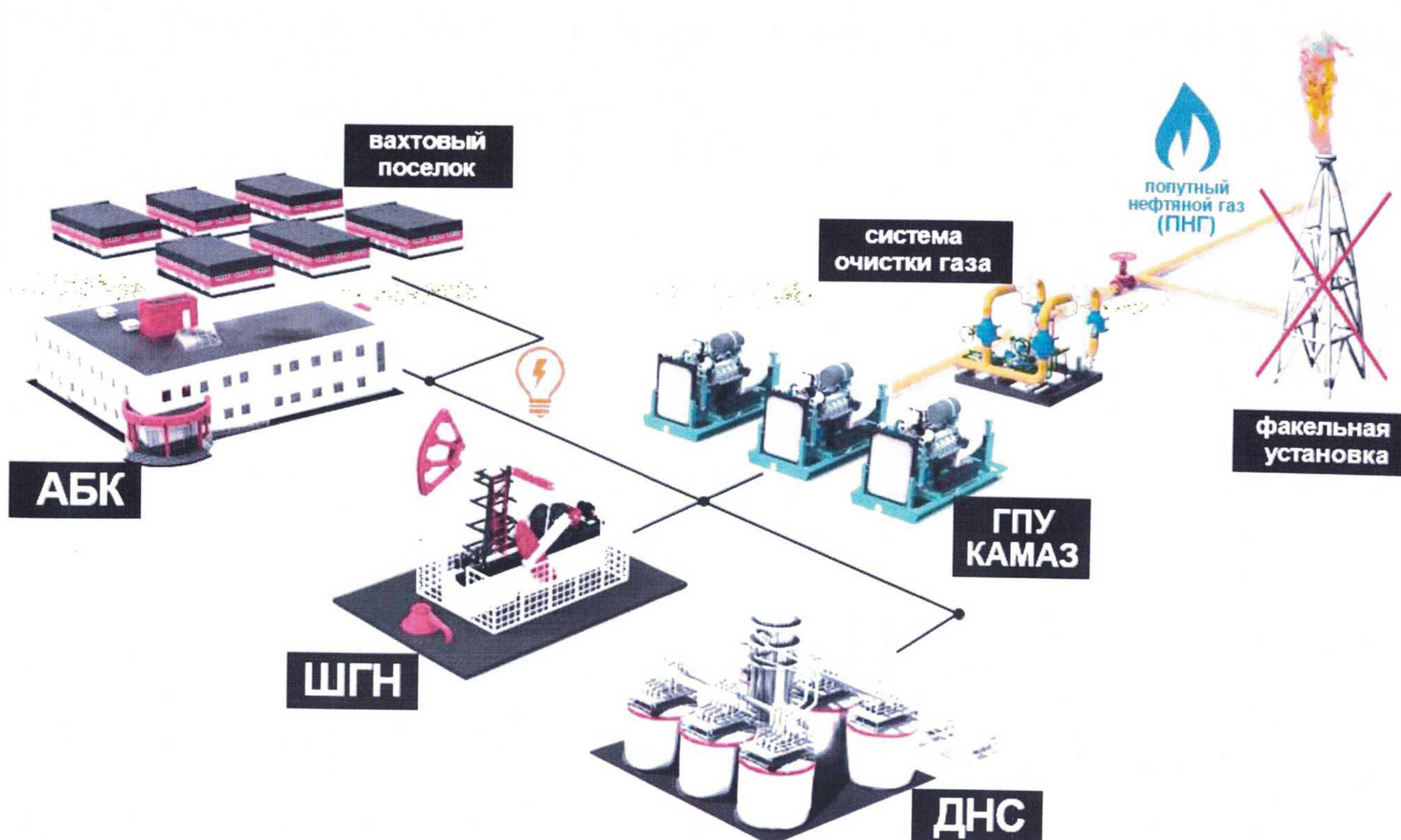
уход от дорогих в эксплуатации дизельных электростанций



качественная электроэнергия



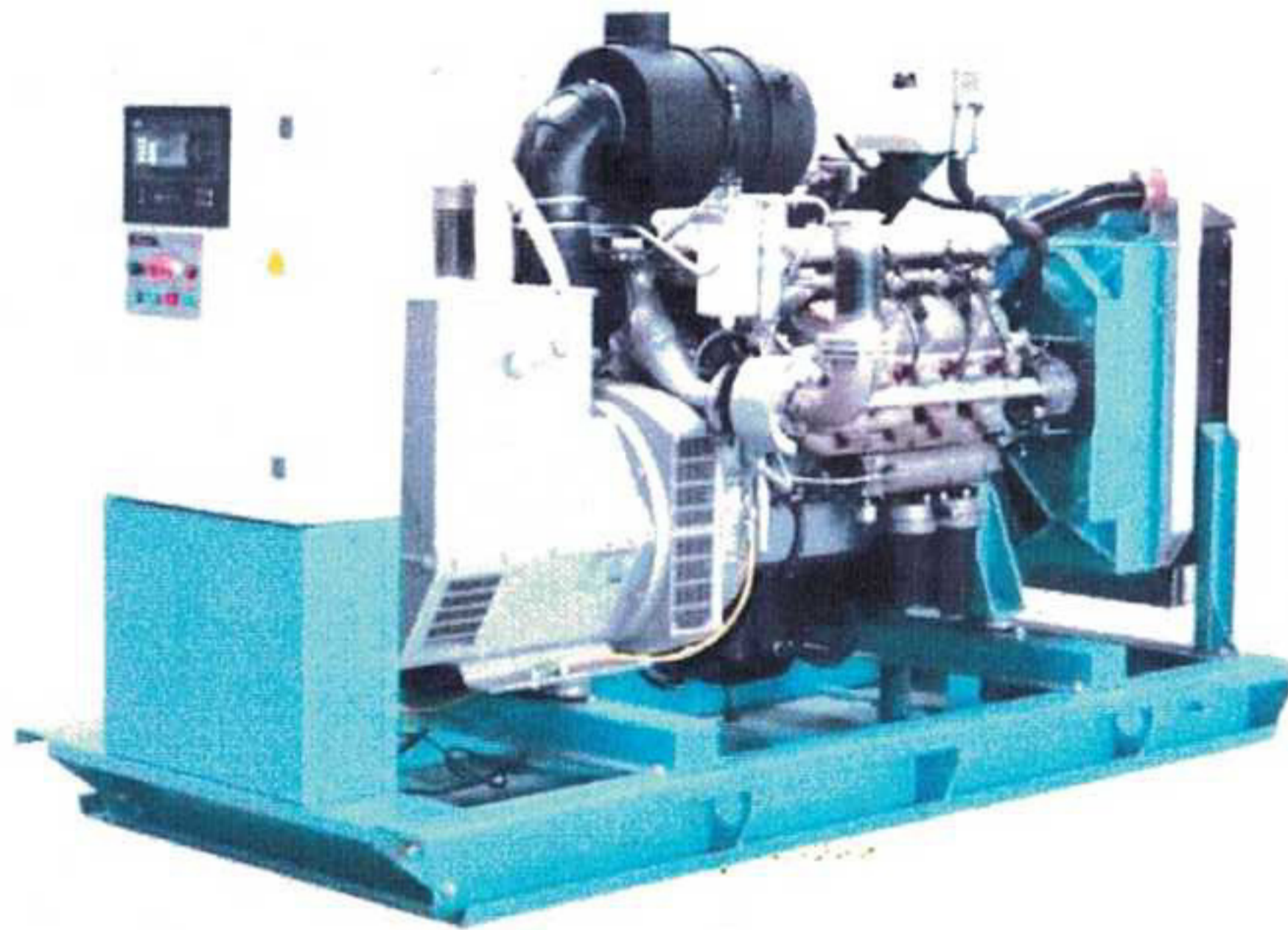
## СХЕМА РАБОТЫ ГПУ НА ПНГ





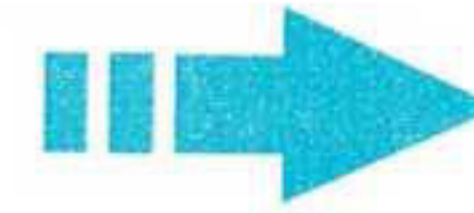
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КЛАСТЕР  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

### Газопоршневая электростанция

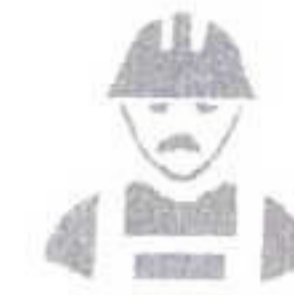


100%  
аналог импортной  
продукции

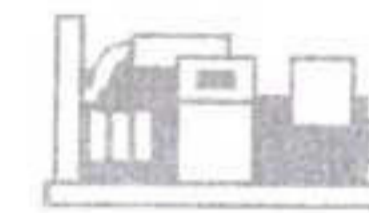
экспортный потенциал  
в странах добывающих  
природный газ



### Наша продукция



76 рабочих мест  
создано



25 проектов  
реализовано за период  
2016-2017 гг. на сумму

71 млн.руб. (НДС >10 млн.руб.)

### Необходимые ресурсы



30-50 млн. руб.  
объем софинансирования



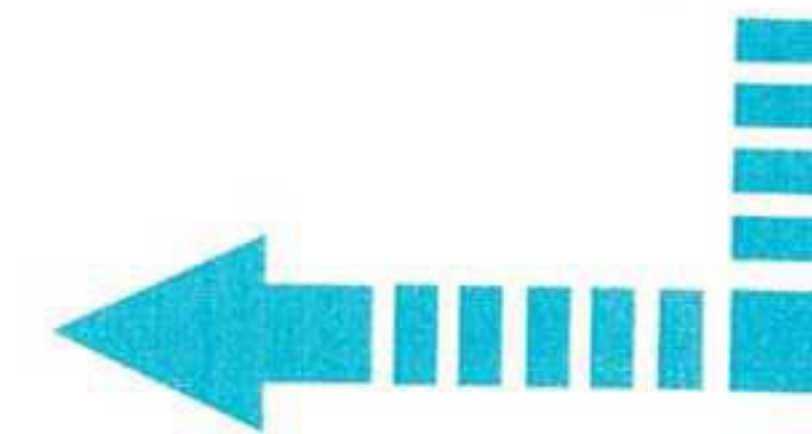
500 млн. руб.  
предполагаемый объем производства в год



3-4 года  
период окупаемости проекта



21 909 тыс. руб.  
инвестиций за период  
2016-2017 гг.





МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КЛАСТЕР  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

## Контакты

Куратор проекта: Альмира Хафизова

Тел.: +7 (8552) 53-07-07

Моб.: +7 (965) 611-29-12

E-mail: [hafizova.a@innokam.pro](mailto:hafizova.a@innokam.pro)

Адрес: 423810, Республика Татарстан,  
г. Набережные Челны, б-р Ак. Рубаненко, д.12, под.2

