МЕТАН ЭНЕРГИЯ
группа компаний

Пилотный проект по развитию рынка газомоторного топлива и автономной газификации на территории Челябинской области



www.metan-energia.ru

Участники проекта

Правительство Челябинской области	ООО «НОВАТЭК-Челябинск»	ООО «Энерготехгрупп»
Заказчик по Соглашению.	Поставка природного газа для автономной газификации и в качестве газомоторного топлива.	Строительство инфраструктуры и предоставление сервисных услуг.

Проект имеет два основных направления:

•Развитие инфраструктуры для рынка газомоторного топлива.



Материнская АГНКС



Дочерняя АГНС



Заправка пассивного ПАГЗ от АГНКС







Закупка метанового автотранспорта

•Развитие инфраструктуры для рынка автономной газификации.

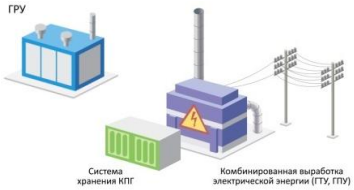


Материнская АГНКС



Система транспортировки и хранения







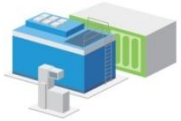
Реализация проекта

До 01.09.2014 г. будет осуществлено:

1. Строительство 12 станций: базовых компрессорных и дочерних газонаполнительных станций.



Материнская АГНКС



Дочерняя АГНС

=12

2. Участие в реализации пилотного проекта по переводу с мазута и нефти на газ 1 объекта теплоэнергетики в Верхнеуфалейском городском округе и 2 в Саткинском районе.



=3

3. Приобретение мобильных систем транспортировки и хранения, а также заправки в количестве 11 единиц.



=11

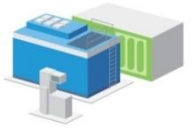
Система транспортировки и хранения

До 01.09.2015 г. будет осуществлено:

1. Строительство 13 станций:



Материнская АГНКС



Дочерняя АГНС

=13

2. Реализация программы автономной газификации в рамках всей Челябинской области и полное обеспечение возможностями систем транспортировки, хранения, а также заправки КПГ.

Челябинск

Реализация проекта

В рамках реализации проекта в 2014-2020 гг. запланированы следующие общие параметры проекта:

- Строительство 5 компрессорных станций с общей мощностью 15000 м^3/час;
- Объем возможной реализации природного газа к концу 2014 - 65 млн. м^3 в год;
- Объем возможной реализации природного газа к концу 2015 - 110 млн. м^3 в год;
- Запланированный объем инвестиций в течение двух лет составит более 1,2 млрд. рублей;
- Ежегодный объем дополнительных инвестиций на развитие альтернативной газификации будет составлять до 100 млн. рублей;
- Общий объем инвестиций в проект до конца 2020 года составит 5 млрд. рублей;
- К 2020 году запланирован перевод на КПГ не менее 17000 единиц автотранспорта;
- К 2020 году запланирована газификация 50 объектов с общим объемом потребления в 100 млн. м^3 .

Общая мощность станций:

15 000 м³/час



Инвестиции:

1,2 млрд. руб

Принципиальная схема развития рынка газомоторного топлива и автономной газификации в Челябинской области

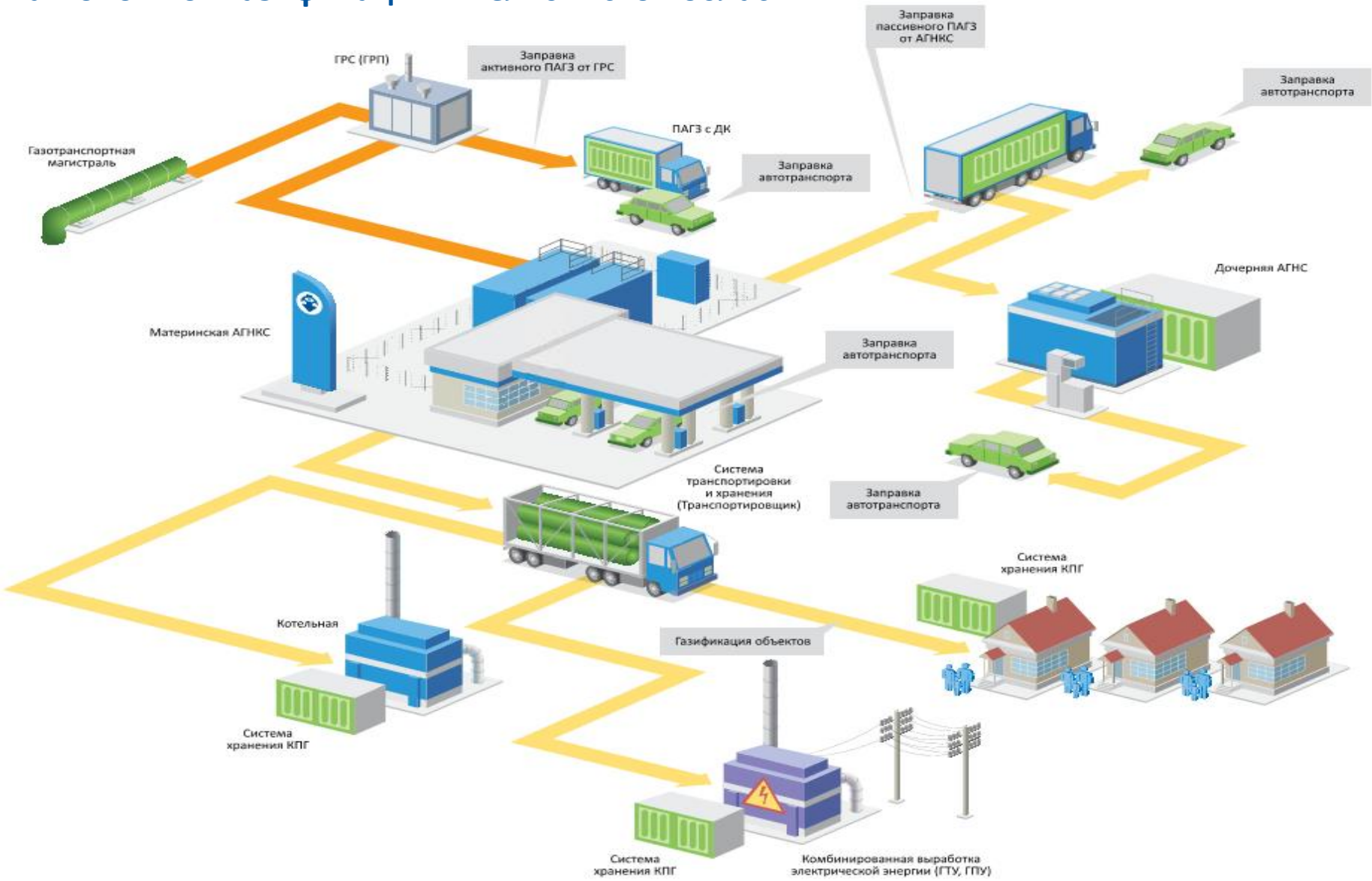
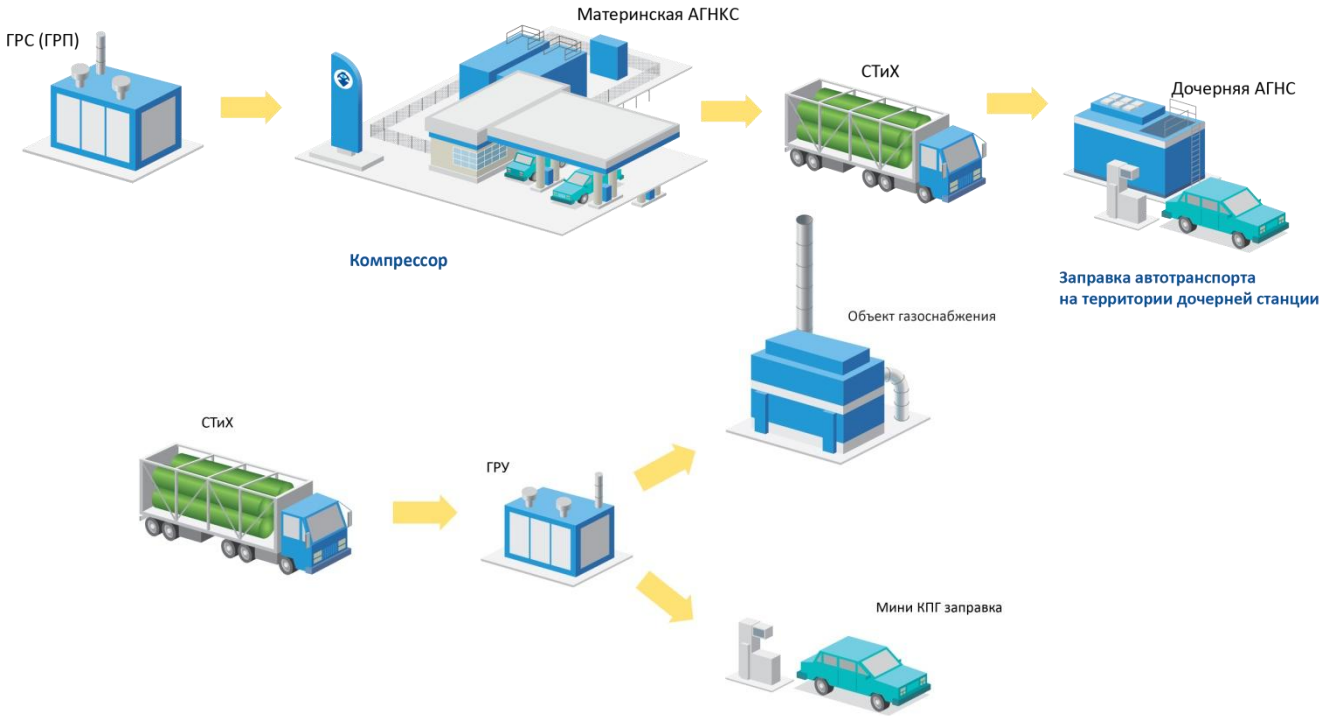


Схема работы заправочного комплекса



Материнские станции будут расположены:

- 2 станции в Челябинске;
- 1 станция близи п. Тюбук;
- 1 станция вблизи п. Буранный;
- 1 станция в г. Юрюзань.



Дочерние станции будут расположены по принципу 200 км доступности от материнских станций:

- 8 станций – Челябинск и пригороды;
- 3 станции – Магнитогорск;
- по 1 станции в Копейске, Южноуральске, Катав-Ивановске, Карталы, Чебаркуле, Златоусте, Миассе.

Мини КПГ заправки будут расположены в местах альтернативной газификации:

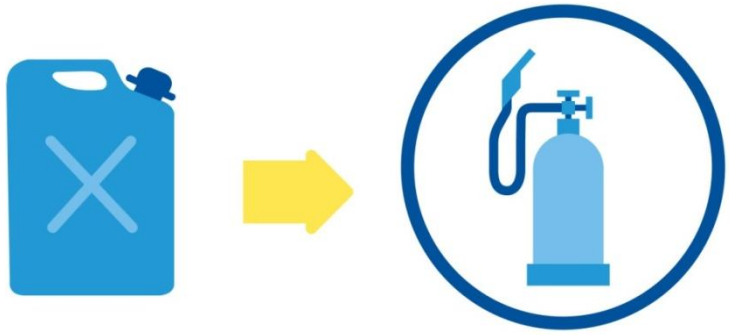
- 3 заправки в 2014 году.

Развитие рынка газомоторного топлива

Согласно распоряжению Президента РФ о развитии рынка газомоторного топлива доля автотранспорта муниципальных и государственных предприятий, работающего на газомоторном топливе, до 2020 года должна быть доведена до 50%.

С этой целью в рамках проекта будут реализованы следующие мероприятия:

- Строительство сети газозаправочных станций, общим количеством 25 станций;
- Организация заправки автотранспорта на территории АТП с помощью ПАГЗ;
- Организация взаимодействия с кредитными и финансовыми организациями по кредитованию физических и юридических лиц для финансирования закупки и установки газобаллонного оборудования и покупки автотранспорта на КПГ;
- Строительство 5 станций технического обслуживания, мощностью до 5000 автомобилей в год, на которых будет осуществляться переоборудование всех видов автотранспорта на КПГ, а также техническое обслуживание автотранспорта на КПГ.

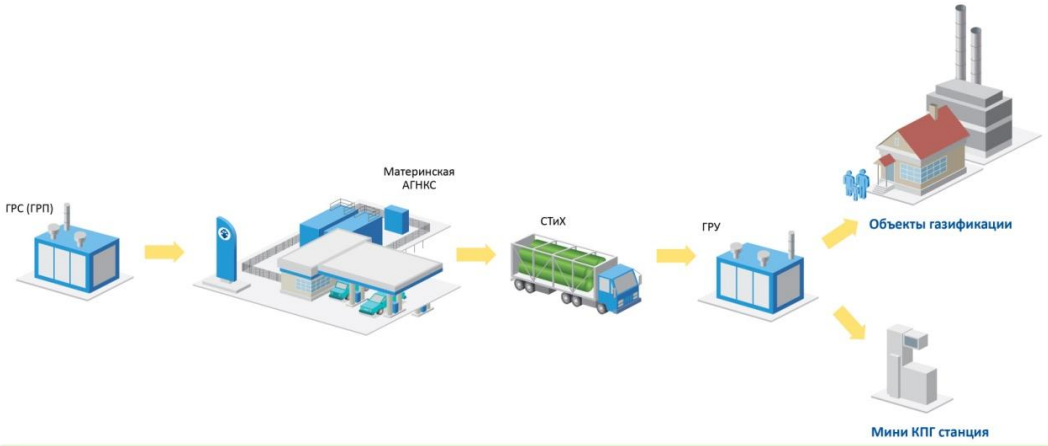




Альтернативная газификация

В рамках первого этапа пилотного проекта будет газифицировано 3 котельные с помощью технологии доставки компримированного газа в п. Бердяуш, п. Черемшанка, п. Жукатау.

	Единица измерения	Котельная Жукатау	Котельная Бердяуш	Котельная Черемшанка	Итого
Годовое потребление природного газа котельными после реконструкции	тыс. м3	469,91	1 550,00	984,00	3 003,91
Предварительный объем инвестиций в строительство котельных (без замены т/сетей)	тыс. руб. (с НДС)	11 000,00	8 000,00	19 000,00	38 000,00
Мощность существующих котельных	МВт	9,30	14,00	6,00	29,30
Мощность котельных после реконструкции	МВт	1,74	14,00	4,00	19,74
Полезный отпуск котельных в год	Гкал	3 146,00	9 949,31	6 594,01	19 689,32



Целевые показатели проекта

Показатель	На начало проекта	Пилотный проект	
		I этап	II этап
Количество негазифицированных котельных:	157	154	150
- в том числе переведенных на КПГ	0	3	5
- объем реализации КПГ на котельные	0	4,5	4,5
Количество газифицируемых промышленных и административных объектов с помощью КПГ	0	1	5
- объем реализации КПГ на объекты газификации	0	1,5	15,5
Количество автомобилей, переведенных на газ (КПГ) в ЧО:			
- Частный	100	1500	3500
- Общественный (в т.ч. маршрутки)	100	450	850
- Грузовой (в т.ч. строительная и коммунальная техника)	90	470	750
Количество КПГ заправочных станций в ЧО:			
- ВСЕГО	6	19	36
- Принадлежащих компании	0	12	25
Плановая реализация КПГ компанией после выполнения каждого этапа, млн. м3 в год	0	44	82
Возможный объем производимого КПГ компанией по окончании каждого этапа, в млн. м3 в год	0	65	110

	На начало проекта	2020 г	2030 г
Доля рынка КПГ в поставках всего природного газа в Челябинскую область	0	0,5 - 2%	2-4%
Доля рынка КПГ в поставках всего моторного топлива в Челябинскую область	0	2-4%	5-8%

Экология



Грязный город, живущий на нефтяном топливе.



Чистый город на метане.



Санкт-Петербург, 191025,
Невский пр., д. 55, литера А
БЦ «Невский Плаза»
Тел: +7 (812) 313-91-36
Факс: +7 (812) 313-91-00

Москва, 123317,
Пресненская наб., д. 10, блок С
БЦ «Башня на Набережной»
Тел.: +7 (495) 967-76-78
Факс: +7 (495) 967-76-00

Челябинск, 454091,
пр. Ленина, д. 42-А
Тел.: +7 (351) 245-31-07
Факс: +7 (351) 245-31-08

info@metan-energia.ru
www.metan-energia.ru

МЕТАН ЭНЕРГИЯ
группа компаний