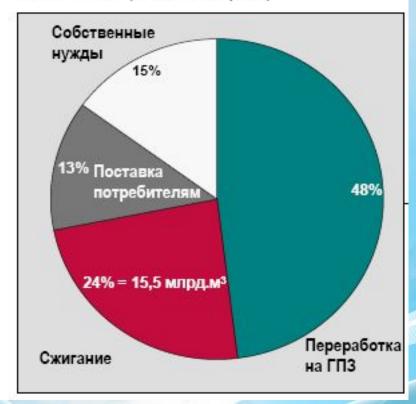
Проект взаимодействия с нефтяными компаниями в области эффективной долгосрочной утилизации ПНГ

Проект представлен
ООО «Управляющая компания БОСС»



Состояние Российского рынка попутного нефтяного газа (ПНГ)

Распределение добытого ПНГ в России, 2010 г. (100% = 66 млрд.м³)



На рисунке ниже приведены основные направления повышения уровня утилизации ПНГ и соответствующих технологий в решении задачи достижения высокого уровня утилизации ПНГ

Важной проблемой в настоящее время является – сжигание ПНГ в факелах (четверть российского ПНГ), вместо его утилизации, за которую ратует правительство РФ.

При сжигании ПНГ происходят также выбросы парниковых газов, что приобретает всю большую актуальность в свете ратификации Россией Киотского протокола к Рамочной Конвенции ООН об изменении климата.

По абсолютным и удельным цифрам сжигания Россия входит в **тройку наименее эффективных стран.**

Эффективное долгосрочное решение проблемы утилизации ПНГ упирается в ряд существенных вопросов и проблем:

- -Отраслевое регулирование, отсутствие должного законодательного обеспечения;
- -Инфраструктура и мощности добычи ПНГ и газосбора, особенно в новых зонах добычи, системы учета ПНГ на месторождениях;
- -Высокий износ мощностей и устаревшие технологии в газопереработке;
- Транспортно-логистические цепочки между центрами добычи и переработки газа и др.

Между тем, ПНГ – это ценнейший источник сырья для производства ряда химических продуктов, а также эффективный энергоноситель, так как содержит значительный процент полезных углеводородных компонентов. А в условиях лицензионных соглашений на разработку нефтяных месторождений и в связи с ратификацией РФ Киотского протокола, четко определен обязательный уровень утилизации ПНГ – <u>95%.</u>



ООО «УК БОСС» в первую очередь ориентируется на внедрение энергосберегающих, инновационных технологий переработки углеводородного сырья. Поскольку компания сама столкнулась с проблемой минимизации издержек в ходе реализации различных проектов, в особенности оплаты за электроэнергию, и гарантированности подачи электроэнергии, и вынуждена была обратить свое внимание на альтернативные источники генерации.



О компании ООО «УК БОСС» реализуемых компанией проектах

Группа компаний под управлением ООО «УК БОСС» работает 365 дней в году и 24 часа в сутки. Слаженная работа молодой команды управленцев, использование современных бизнес — технологий, инновационный подход к решению задач, предложение эффективных методик и прогрессивных технологий, профессионализм, все это — гарантия высокого качества оказываемых услуг.

ООО «УК БОСС» предлагает Вашей компании сотрудничество в сфере эффективной утилизации ПНГ, а именно

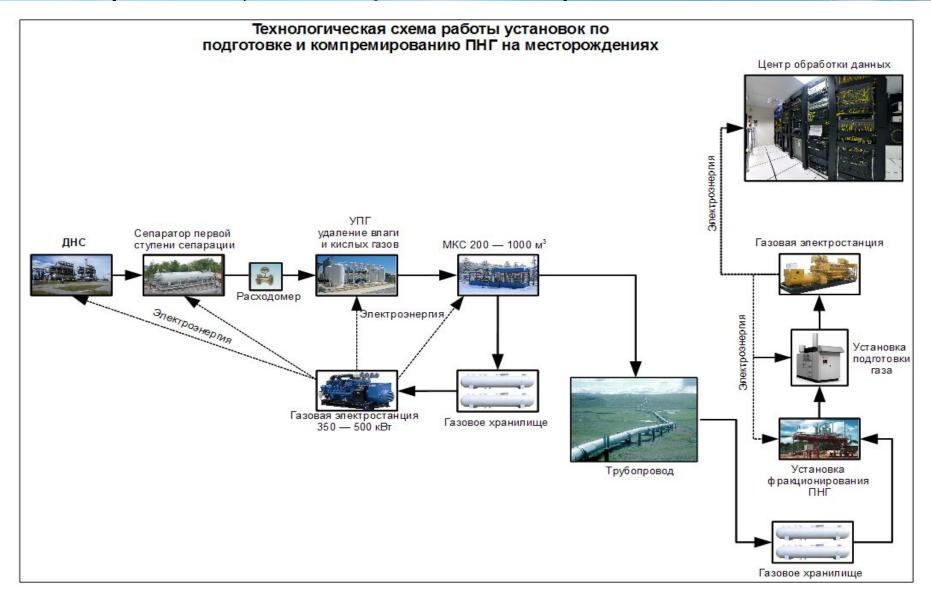
ООО «УК БОСС» делает акцент на утилизации ПНГ, при использовании его в 6-ти газо-поршневых установках (ГПУ) Cummins 1750GQNB и использовании полученной энергии в собственных нуждах - инновационных и экономически значимых проектах. Поэтому ООО «УК БОСС» ориентировано на долгосрочное взаимовыгодное партнерство, в рамках длинных гарантированны контрактов на поставку ПНГ в объемах не ниже 30 млн.м.куб./год.

Компоненты проекта

Оборудование	Количество	Параметры
ГПУ 1750 GQNB Cummins	6	1,75 МВтэ на ед. КПДэ 38,3%, расчетный расход газа при 100% нагрузке 488 норм. м.куб/МВт*ч
Система утилизации тепла для станции ГПУ 1750 GQNB Cummins, выполненная в виде блоков: -утилизации тепла (БУТ); - газового теплообменника (УТГ).	6	Теплопроизводительность СУТ при 100% электрической нагрузке, суммарная -1750 кВт. Тепло, отводимое от выхлопных газов - 950 кВт; Тепло, отводимое из системы охлаждения - 545 кВт.

- <u>Цель проекта</u>, предлагаемого ООО «Управляющая компания БОСС» установление долгосрочного выгодного взаимодействия между нашими компаниями в сфере рационального использования ПНГ, что обеспечит улучшение экологической ситуации в регионе.
- ООО «Управляющая компания БОСС» готово в рамках длинных гарантированных контрактов на поставку приобретать у нефтяных компаний ПНГ в объемах не ниже 30 млн.м. куб./год..
- Предлагаемый способ утилизации ПНГ использование его для выработки электроэнергии на поршневых газовых электростанциях, позволит реализовать ООО «Управляющая компания БОСС» инновационные экономически значимые проекты для Самарского региона, например, создание Датацентра, обеспечив тем самым, рост налоговых поступлений, создание дополнительных рабочих мест.

Программа 000 «УК БОСС» повышения использования газа с учетом отечественного и мирового опыта утилизации ПНГ для месторождений, относящихся к категории «малые



CIACIO 3a BHMAHMEF