

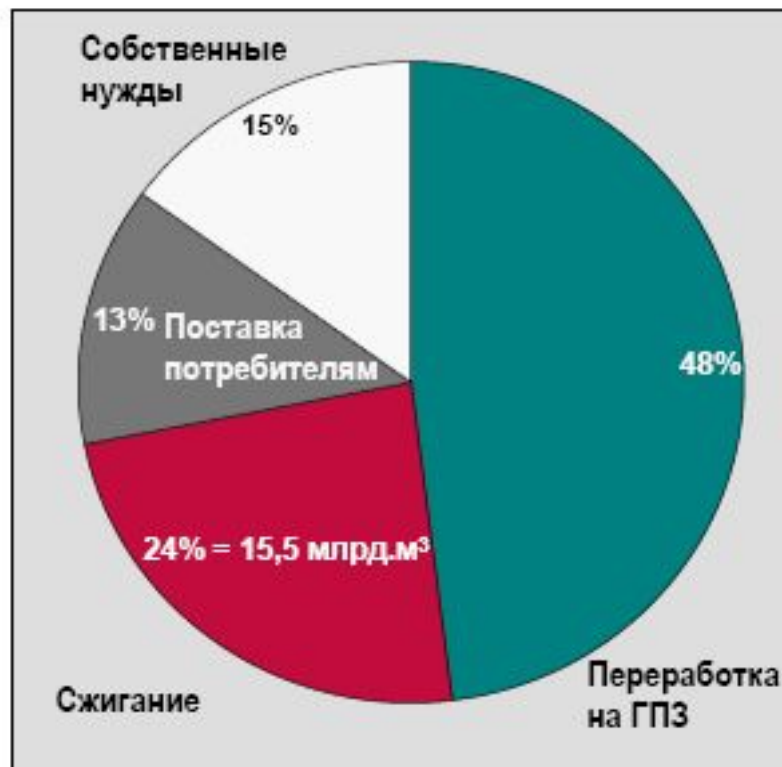
# Проект взаимодействия с нефтяными компаниями в области эффективной долгосрочной утилизации ПНГ

Проект представлен  
ООО «Управляющая компания БОСС»



# Состояние Российского рынка попутного нефтяного газа (ПНГ)

Распределение добытого ПНГ в России, 2010 г. (100% = 66 млрд.м<sup>3</sup>)



**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 – **95%**.



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 гарантированных контрактов на поставку ПНГ в объемах не ниже 30 млн.м.куб./год.**

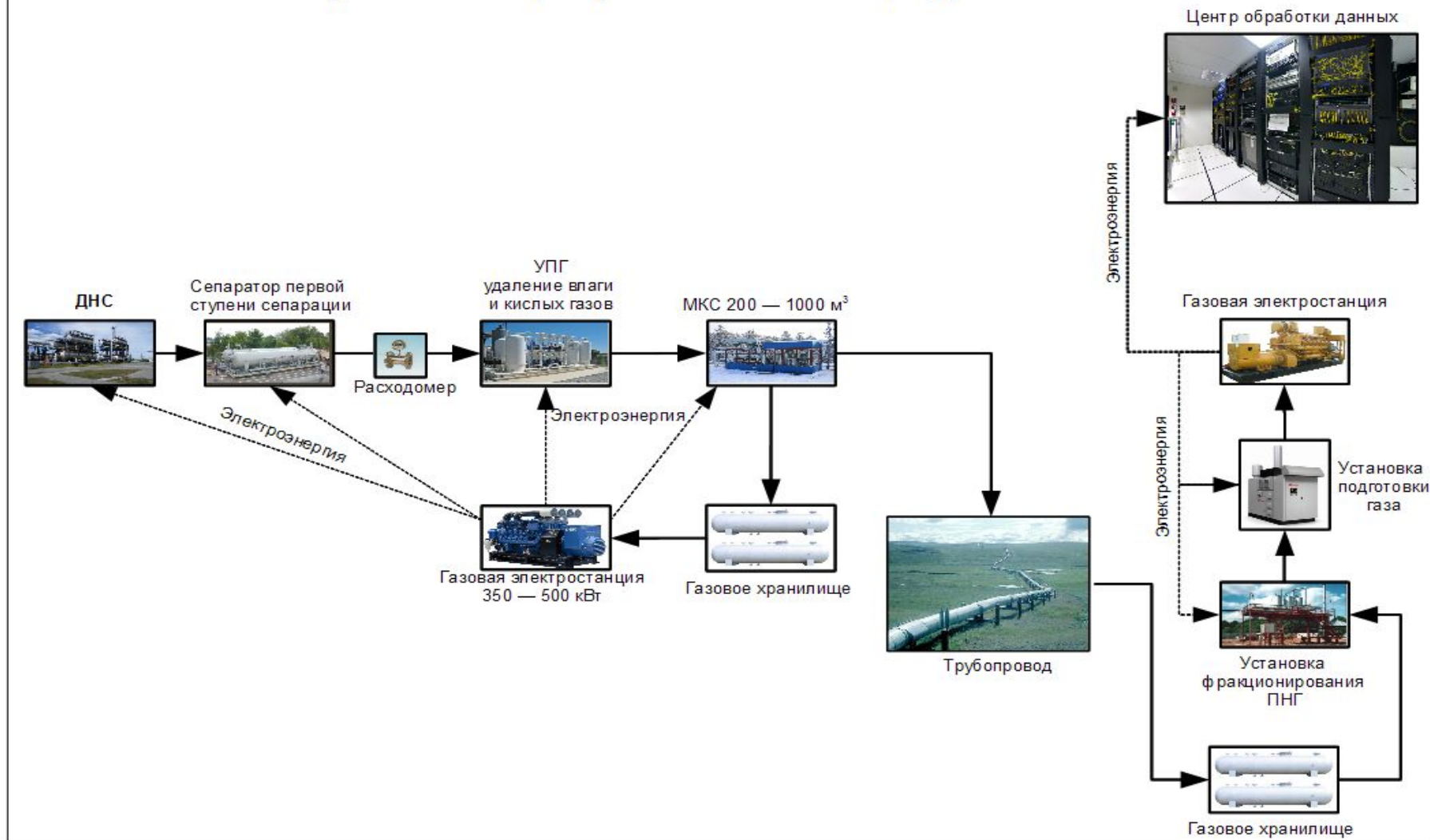
### **Компоненты проекта**

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.

- Цель проекта, 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 Дата-центра, обеспечив тем самым, рост налоговых поступлений, создание дополнительных рабочих мест.

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

Технологическая схема работы установок по подготовке и компримированию ПНГ на месторождениях



**Спасибо за  
внимание!**