

ЭНЕРГИЯ ФАКЕЛА

В последние годы в нашей стране проблема утилизации попутного нефтяного газа приобретает все большую актуальность. Но для нефтяников его транспортировка и переработка для дальнейшего применения нерентабельна, так как стоимость такого топлива будет выше рыночной. Альтернативой сжиганию газа является использование его в качестве топлива для выработки электрической и тепловой энергии.

ПРИЧИНЫ НЕПОЛНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОПУТНОГО НЕФТЯНОГО ГАЗА

Политика рационального использования природных ресурсов декларируется уже несколько десятилетий. Внедрена практика платежей за их нерациональное использование, но проблема утилизации попутного нефтяного газа не решена до сих пор. По официальным данным, ежегодно в России добывается более 55 млрд. м³ ПНГ. 14,3 млрд. м³ (27%) направляется на переработку, 20, 7 млрд. м³ (38%) списывается на технологические потери или используется на нужды промыслов и 20 млрд. м³ (36%) сжигается в факелах.

Основная причина неполного использования ПНГ заключается в его себестоимости. В начале 1990-х годов цена на попутный нефтяной газ была установлена в размере 50 руб./м³. С января 2003 года оптовые цены на попутный газ впервые стали зависеть от содержания жидкой фракции. Однако почти на всех месторождениях, не имеющих достаточно развитой инфраструктуры, подготовка и сама транспортировка ПНГ связаны с высокими затратами на строительство объектов сбора, транспорт и переработку.

СПОСОБЫ УТИЛИЗАЦИИ НА СЕГОДНЯ

Сегодня известно большое количество способов утилизации ПНГ. Основным являются сбор, компримирование (сжатие), транспортировка. Газ можно закачать обратно для поддержания давления в пласте и обеспечения нефтепритока (технология «газлифт»). Кроме этого, ПНГ используется для выработки электрической и тепловой энергии непосредственно на месторождении. Еще один вариант – попутный нефтяной газ собирается и по отдельному трубопроводу направляется на ГПЗ. Также применяется сжижение, физико-химическая переработка в жидкое топливо и глубокая химическая переработка.

ОАО «САТУРН – ГАЗОВЫЕ ТУРБИНЫ»

ОАО «Сатурн – Газовые турбины» является одним из производителей энергетических установок, для работы которых может быть использован попутный нефтяной газ. Всего в этом аспекте продукции предприятия можно выделить два направления.

Первое – использование ПНГ в качестве топлива теплоэлектростанций. ГТЭС-2,5 – электростанция блочно-контейнерного исполнения номинальной мощностью 2,5 МВт. ГТА-6РМ и ГТА-8РМ – агрегаты электростанций средней мощности.

Второе направление – компрессорные станции на базе автоматизированных газоперекачивающих агрегатов блочно-контейнерного исполнения номинальной мощностью 4, 6,3 и 10 МВт. Они могут быть использованы:

- для перекачки в газотранспортных системах,
- для повышения нефтеотдачи (технология «газлифт»),
- на станциях подземного хранения газа (СПХГ).

Агрегаты полностью соответствуют техническим и эксплуатационным требованиям, предъявляемым ОАО «Газпром», имеют развитую систему дистанционного управления с высокой степенью защиты по предельным параметрам и безопасности эксплуатации. ОАО «Сатурн – Газовые турбины» всегда комплексно подходит к решению задач, поставленных потребителем. Визитная карточка предприятия – создание станций «под ключ» (полный объем работ от разработки проекта до сервисного обслуживания).

Газотурбинные электростанции ОАО «Сатурн – Газовые турбины» – это:

- значительная экономия энергосберегающей в себестоимости продукции (себестоимость вырабатываемой ГТЭС электроэнергии – 0,54 руб./кВт, теплоэнергии – 320 руб./ Гкал) за счет высокого

коэффициента использования топлива, - оптимальные экологические показатели (уровень шума <80Дб, эмиссия <25ppm) и наличие экологического сертификата позволяют устанавливать станцию в пределах городской черты, - быстрый ввод в эксплуатацию энергообъектов (срок изготовления и монтажа от 9 до 12 месяцев в зависимости от комплектации и конкретных условий местности), - сравнительно быстрая окупаемость энергообъектов.

Среди нефтяных компаний – заказчиков оборудования ОАО «Сатурн – Газовые турбины» – ОАО «Сургутнефтегаз» (Тромьганское, Верхне-Надымское и Западно-Чигоринское м-е); ОАО «Лукойл Коми» (Южно-Шапкинское м-е) и ОАО «НОВАТЭК» (Юрхаровское м-е). Газотурбинные теплоэлектростанции ОАО «Сатурн-Газовые турбины» показали свою высокую надежность и экономическую эффективность в ходе эксплуатации в таких городах, как Москва, Нарьян-Мар, Омск, Усинск, Комсомольск, Сальск, Дорогобуж, Рыбинск и другие.

На данный момент времени ОАО «Сатурн – Газовые турбины» введены в эксплуатацию десятки энергетических установок общей электрической мощностью более 700 МВт в различных регионах страны.

Компания ориентируется на лучшие мировые достижения и высокие технологии. ОАО «Сатурн – Газовые турбины» проводит постоянное повышение конкурентоспособности за счет улучшения качества продукции, фирменного сервисного обслуживания и эффективного использования ресурсов.

ОАО «Сатурн – Газовые турбины»

152914, Россия, Ярославская обл., г. Рыбинск ул. Толбухина, 16
Тел./факс): (4855) 205-365
E-mail:sales@gt.npo-saturn.ru



**Довериться профессионалам –
сэкономить деньги –
избежать проблем**

Мы делаем то, что эффективно для Заказчика

- Более 700 МВт энергетических мощностей введено в эксплуатацию в различных климатических условиях
- Различные виды топлива
- Соответствие экологическим стандартам
- Гибкие технические решения
- Высокая надежность
- Оптимальные эксплуатационные издержки

САТУРН
ГАЗОВЫЕ ТУРБИНЫ

152914, Ярославская обл., г. Рыбинск, ул. Толбухина, 16
Служба коммерческого директора
т.: (4855) 27-13-43, 27-04-72, 20-53-65, ф. (4855) 20-58-87
e-mail: sales@gt.npo-saturn.ru, www.gt.npo-saturn.ru
Лиц. № ГС-1-76-02-27-0-7610070114-005085-1 выдана
Федеральным агентством по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству. Товар сертифицирован