



ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ

КМГ продолжает программу энергосбережения и повышения энергоэффективности в Группе компаний КМГ. Корпоративный центр собирает и анализирует данные по энергопотреблению и показателям энергоэффективности, отслеживает прогресс и идентифицирует возможности для улучшения, проводит бенчмаркинг с прошлым периодом и с показателями аналогичных компаний отрасли.

Деятельность Компании в области энергосбережения и повышения энергоэффективности базируется на методологии международного стандарта ISO 50001 «Системы энергетического менеджмента», который является лучшей общепризнанной международной практикой по системному управлению в этой деятельности.

Выполнение показателей программы энергосбережения и повышения энергоэффективности

Всего за 2020 год потреблено 156,6 млн ГДж топливно-энергетических ресурсов (на 14 % меньше, чем в 2019 году), в том числе электрической энергии — 13,2 млн ГДж, тепловой энергии — 4,2 млн, моторного топлива — 1,5 млн, котельно-печного топлива — 137,7 млн ГДж. Объем энергопотребления распределен между тремя бизнес-направлениями: «Добыча нефти и газа», «Транспорт нефти и газа» и «Переработка нефти и газа».

Снижение потребления энергоресурсов по сравнению с 2019 годом связано с сокращением объемов транспортировки газа, а также снижением добычи УВС из-за пандемии. В 2020 году объем собственной генерируемой энергии по Группе компаний КМГ составил 406,0 млн кВт электрической энергии и 4 096 тыс. Гкал тепловой энергии.

Применение инновационных технологий и использование ВИЭ является относительно новым, но тем не менее перспективным направлением в нефтегазовой отрасли.

Эффективно работали ВИЭ, внедренные в КТГ, а именно в дочерних организациях АГП и ИЦА, в предыдущие годы: газоперекачивающие агрегаты (ГПА) с системой сгорания и низким уровнем выбросов DLE; компенсирующие устройства, предназначенные для компенсации реактивной мощности (реактивных параметров электросетей); геотермальные тепловые насосы типа Waterkotte; монокристаллические солнечные панели (батареи); термоэлектрогенераторы (Closed Cycle Vapor Turbogenerator) и блочные комплектные электростанции (Capstone), работающие в автономном режиме; комплексная автоматическая система учета энергоресурсов (АСКУЭ), применение энергосберегающих осветительных источников света.

Общий объем генерируемой (производимой) возобновляемой энергии в разбивке по источникам за 2020 год по группе компаний КТГ составил:

- ♦ выработка геотермальной (тепловой) энергии тепловыми насосами — 625,8 Гкал;
- ♦ выработка электрической энергии солнечными панелями — 111 352 кВт в час;
- ♦ выработка электрической энергии термоэлектрогенераторами (ТЭГ — цикл Ренкина) — 1 154 510 кВт в час.

Выработка электрической энергии солнечными панелями ПКОВ для уличного освещения территории за 2020 год составила 211 тыс. кВт в час.

Потребление энергоресурсов по видам, %



Энергоемкость

В 2020 году удельное энергопотребление по направлению добычи углеводородов в среднем по Группе компаний КМГ составило 2,2 ГДж на тонну добытого УВС, что остается на 46 % выше показателя Международной ассоциации производителей нефти и газа (IOGP), который в 2018 году составил 1,5 ГДж на тонну добытых углеводородов. В нефтедобыче увеличение удельного потребления энергоресурсов связано прежде всего с ростом обводненности добычи на зрелых месторождениях, поскольку увеличиваются удельная плотность добываемой жидкости и, соответственно, потребляемая энергия на механизированные способы добычи.

Основные стратегические направления развития энергосбережения и энергоэффективности Группы компаний КМГ — модернизация технологического оборудования, внедрение энергосберегающих технологий, оптимизация выработки и потребления тепловой энергии, а также развитие собственных источников генерации, в том числе с использованием ПНГ.

В 2020 году выполнено 55 мероприятий по энергосбережению и энергоэффективности, плановая годовая экономия топливно-энергетических ресурсов составила 0,9 млн ГДж, в натуральном выражении — 6,9 млн кВт электрической энергии, 10,3 тыс. тонн топливного газа, 11 803 тыс. м³ природного газа.