

## **А) Введение**

Анализируя имеющиеся данные и положение дел в секторах холодильного и климатического оборудования в России и мире, интересно отметить, что независимо от состояния рынка при выборе, разработке и эксплуатации означенного оборудования вопросам энергоэффективности уделяется все большее внимание.

Однако во многих отраслях в России цены на энергоносители и нормативная база таковы, что очевидного перелома в структуре спроса на энергоэффективные продукты и системы пока не произошло. Таким образом, Проект стимулирует использование энергоэффективных систем в тех отраслях, где имеется возможность извлечения максимума пользы от энергосбережения за счет экономии электроэнергии или использования энергоэффективных продуктов с экологичными характеристиками, а также присутствует интерес к таким системам и спрос на них.

По результатам практического анализа холодильных и климатических систем и технологий в Российской Федерации можно сделать два основных вывода.

Во-первых, в большинстве случаев оценка общего коэффициента эквивалентного потепления (ОКЭП) выявляет тот факт, что основное воздействие на климат оказывают не прямые выбросы, связанные с потреблением электроэнергии в течение жизненного цикла оборудования. Объем прямых выбросов выше нормативного лишь в некоторых отраслях, но в целом объем утечек всего на 10–15 % превышает уровень, зарегистрированный у самых современных установок в Европе.

Во-вторых, анализ имеющихся данных и положения дел в секторах холодильного и климатического оборудования в России и мире ясно указывает на рост важности вопроса энергосбережения при выборе, разработке и эксплуатации этого оборудования. Единственным и самым серьезным препятствием для распространения более эффективных систем является законодательство. Во многих случаях стоимости эксплуатации холодильного и климатического оборудования недостаточно для побуждения владельцев и эксплуатирующих компаний для инвестиций в более дорогостоящие, хотя и более эффективные системы.

В настоящем докладе предлагаются конкретные рекомендации по разработке, выбору, производству и установке систем охлаждения и кондиционирования воздуха, которые помогут снизить воздействие на климат в Российской Федерации.

Исследование и анализ российских систем определенно указывают на необходимость применения более утилитарного подхода. Важно отметить, что результаты реализации настоящего проекта могут быть использованы для расширения сотрудничества с эксплуатирующими компаниями, техниками и покупателями, а также демонстрации разработчикам и производителям положительного воздействия на климат.

Таким образом, осуществление проекта рекомендуется проводить в три этапа:

