**Определение потенциала энергосбережения и повышения энергетической эффективности.**

Соответственно, энергетический паспорт, составленный по результатам энергетического обследования, должен содержать информацию:

* о потенциале энергосбережения, в том числе об оценке возможной экономии энергетических ресурсов в натуральном выражении, см. ФЗ № 261, ст. 15, часть 7, пункт 5.

То есть, ФЗ № 261 связывает понятие «потенциал энергосбережения» с объемом возможной экономии энергетических ресурсов в натуральном выражении. При этом в ФЗ № 261 отсутствует определение понятия «потенциал энергосбережения». Из определения понятия «энергетическое обследование» (ФЗ № 261, статья 2, пункт 7) можно понять, что «потенциал энергосбережения» есть результат «выявления возможностей энергосбережения и повышения энергетической эффективности».

В самом общем виде потенциал энергосбережения определяют как реальный объем энергии, который возможно экономить при полном использовании имеющихся ресурсов с помощью проведения комплекса специальных мер [7.1], то есть резерв экономии ТЭР.

Из других известных из литературы (Интернета) определений данного понятия приведем здесь следующие.

**Потенциал энергосбереженияΔЭпот**представляет собой разность между фактическим годовым энергопотреблением по отчетным данным. Эфакти потреблением при нормативных условиях работы, Энор.

ΔЭпот=Эфакт –Энор.

Потенциал энергосбережения определяется в ходе обследования отдельно по каждой системе энергоснабжения на основании результатов балансовых расчетов.

Величина реализации потенциала энергосбережения для каждого конкретного объекта зависит от внедрения проекта энергоэффективности, комплекса энергосберегающих мероприятий, который разработан с учетом технической возможности и экономической целесообразности применения.

Потенциал энергосбережения позволяет оценить обратную величину – энергосберегающий потенциал соответствующего предприятия, системы, объекта.

**Энергосберегающий потенциал**– величина, показывающая (обычно в процентах) возможность повышения эффективности системы. То есть, чем больше этот потенциал, тем, с одной стороны, больше возможности сэкономить ресурсы и средства через специальные мероприятия; с другой стороны, тем более отсталым является данное производство. То есть уровень энергосберегающего потенциала определяет степень эффективности системы управления данного предприятия, юридического лица и т. д.

Пожалуй, наиболее содержательным является следующее определение понятия.

**Потенциал энергосбережения**– ожидаемый результат (в %) снижения затрат от выполнения заданных запланированных энергосберегающих мероприятий. Его величина зависит от технологического состояния, уровня организации и эксплуатации рассматриваемого производства в сравнении с передовыми образцами (образцами-аналогами).

Количественно потенциал энергосбережения следует оценивать возможным снижением энергоемкости продукции, уровнем повышения эффективности использования ТЭР и затрат на ТЭР, а также возможным снижением топливно-энергетической составляющей затрат (энергетическая стоимость производства) в *себестоимости*производимой продукции и услуг.

Слово «себестоимость» здесь является ключевым. По крайней мере, в том случае, если энергоэффективность рассматривать как фактор влияния на экономику, бизнес и т. п. [7.2, 7.3]. Так как, если рассматривать энергетическую стоимость производства в общей стоимости производимой продукции и услуг как ожидаемый результат в виде потенциала энергосбережения, существенное влияние будут оказывать нерыночные факторы – монопольная природа товара (услуги), его ликвидность и др.

К сожалению, в предложенной Минэнерго РФ форме энергетического паспорта, составленного по результатам обязательного энергетического обследования, финансовый объем производства продукции (работ, услуг) рассматривается в виде их стоимости [7.4. приложение 2]. Кроме того, только в текущих ценах, т.е. без приведения их в сопоставимый вид относительно цен отчетного (базового) года.

При разработке стратегий (программ), особенно долгосрочных, принято оценивать потенциал энергосбережения в виде двух составляющих:

* технической (технологической);
* структурной.

**Техническая (технологическая) составляющая потенциала энергосбережения:**

* повышение эффективности производства (добычи) подготовки транспортировки и потребления энергоресурсов и соответственно снижения энергоемкости продукции и предоставления услуг за счет внедрения новейших энергоэффективных технологий и энергосберегающих мероприятий.

**Структурная составляющая потенциала энергосбережения:**

* изменение макроэкономических пропорций в экономике с целью снижения уровней энергопотребления;
* уменьшение удельного веса энергоемких отраслей и производств промышленности и транспорта за счет развития наукоемких отраслей и производств с низкой энергоемкостью и материалоемкостью.

В свою очередь структурный и технический (технологический) факторы зависят от межотраслевых и внутриотраслевых сдвигов в экономике страны.

Исходя из определения понятия «энергетическое обследование», см. ФЗ № 261, статья 2, потенциал энергосбережения следует рассматривать только в рамках его технической (технологической) составляющей. При этом потенциал энергосбережения во многом будет зависеть от того, к какому виду экономической деятельности относится обследуемое предприятие, юридическое лицо (энергоемкому, наукоемкому и т. п.).

Предыдущая практика энергетических обследований промышленных предприятий показала, что имеются определенные разночтения в понимании понятия потенциал энергосбережения. Отсюда возможны проблемы при выборе решений по количественной оценке данного показателя. В этом случае следует руководствоваться соответствующим стандартам саморегулируемой организации в области энергетического