

Administrative Maßnahmen zur Förderung der Nutzung erneuerbarer Energien in der Republik Belarus

OLGA CHUPRYS

Erneuerbare Energien sind eine besondere Art von Brennstoff- und Energieressourcen. Sie sind die wichtigsten Arten von Ressourcen, ohne die eine Existenz in der modernen Welt undenkbar wäre.

Die Republik Belarus verfügt nicht über ausreichende Energieressourcen für die vollständige eigene Versorgung der Wirtschaft und des sozialen Bereichs. Deswegen ist die Sicherheit der Energieversorgung der Republik Belarus eine wichtige Aufgabe, die jetzt angegangen werden muss. Um dieses Ziel zu erreichen, hat der Staat sowohl ein umfassendes Programm der Modernisierung grundlegender Produktionsanlagen des belarussischen Energiesystems und der Energieeffizienz als auch die Erhöhung des eigenen Anteils des Landes an Energieressourcen für den Zeitraum bis zum Jahr 2011 angenommen, genehmigt durch den Präsidenten vom 15. November 2007 № 575.¹ Der Erfolg der erklärten Prioritäten der staatlichen Energiepolitik kann zur Erledigung mehrerer Aufgaben führen:

- **der sparsame Umgang mit Energie-Ressourcen, einschließlich Beachtung der Energieeffizienz. Unter dem Gesetz „Über die Energieersparnisse“² ist die Energieeffizienz eine organisatorische, wissenschaftliche, praktische, informationelle Tätigkeit staatlicher Organe, juristischer und natürlicher Personen, gerichtet auf die Ausgaben (Verluste) von Energieressourcen im Prozess ihrer Produktion, der Verarbeitung, im Transport, bei der Lagerung, im Gebrauch und in der Verwertung.**
- **die Reduzierung der Energieerzeugung;**
- **die Modernisierung der grundlegenden Produktionsanlagen des belarussischen Energiesystems;**

Nationales Register der Rechtsakte der Republik WeiBrussland vom 21.11.2007, 1/9095.

Nationales Register der Rechtsakte der Republik WeiBrussland vom 20.03.2001, № 2/718.

- die Erhöhung des Anteils lokaler Brennstoffe bei der Energieerzeugung, einschließlich der Erhöhung erneuerbarer Energien. In Übereinstimmung mit dem Gesetz der Republik Belarus „Über erneuerbare Energien“ vom 27. Dezember 2010 gehören zu dieser Art von Energiequellen die Solarenergie, die Windenergie, die Erdwärme, die Gezeiten, das Brennholz, andere Biomassen, Biogase sowie andere Energieträger, die zu erneuerbaren Energien gehören. In Übereinstimmung mit dieser Definition ist es möglich, brennbare Gase, Brennstoffzellen, Energie erzeugt durch chemische Reaktionen der thermochemischen Aufbereitung von Kohlenstoff und Kohlenwasserstoffen, Sulfat- und Sulfit-Laugen, die Papier- und Zellstoffindustrie, Abfälle von Hydrolyse-Produktionen sowie unbrauchbare Abfälle für die weitere technologische Bearbeitung der Lederindustrie zu den erneuerbaren Energien hinzuzurechnen.³

In der Republik Belarus hat sich eine stetige Nachfrage nach der Nutzung erneuerbarer Energien noch nicht durchgesetzt. In diesem Zusammenhang hat die rechtzeitige Forderung administrativer Maßnahmen Auswirkungen, vor allem die Einrichtung einer streng regulierten Ordnung der Nutzung von Energieressourcen, die Verbesserung der Überwachung ihrer Umsetzung und die erhöhte administrative Verantwortung für dessen Verletzung. So ist in den vergangenen zwei Jahrzehnten die Strafe für Straftaten im Zusammenhang mit der Nutzung von Energieressourcen verschärft worden: Aufgehoben wurden Verwarnungen und verdoppelt wurde die Zahl von Straftatbeständen. Als Person der administrativen Verantwortung ist auch der juristische Blickpunkt relevant. Eine spezielle (in einer separaten Norm) verankerte Verantwortung für das Nichtnutzen erneuerbarer Energiequellen ist aber noch nicht vorgesehen. Allerdings sind administrative Strafen und Ausgleichsmaßnahmen wegen einer nicht rationalen Nutzung von Brenn- und Energieressourcen hoch genug, dass sie juristische Personen zwingt, die Aufmerksamkeit auf alternative Energiequellen zu richten, zu denen die erneuerbaren Energien gehören.

Als Beispiel folgt eine Betrachtung einiger administrativer Konsequenzen: Artikel 20.1 des Verwaltungsratskodex sieht eine administrative Verantwortung für die irrationale Nutzung der Energieressourcen vor. Unter einer ineffizienten Nutzung von Energieressourcen versteht man eine unvernünftige, grandiose Nutzung ohne entsprechende Notwendigkeit und eine mäßlose Verschwendungs;

³ „Über die Bestätigung und die Normierung des Kraftstoff-, Strom- und Energieverbrauchs innerhalb der Volkswirtschaft der Republik Weißrussland“. Beschluss des Komitees über die Energieeffektivität im Beisein des Ministerrats der Republik Weißrussland vom 19.11.2002, № 9, in: Nationales Register der Rechtsakte der Republik Weißrussland vom 02.12.2002, № 8/8822.

vom Standpunkt der Analyse der Gesetzgebung ist sie „wirtschaftlich nicht ge-gerechtfertigt“.⁴

Die objektive Seite der Straftat zeigt sich in einem oder mehreren der im Artikel genannten Handlungen, worunter unter anderem die folgenden gehoren: Die Nutzung von Brennstoff- und Energieressourcen ohne ordnungsgemaBe genehmigte Normen ihres Verbrauchs (das Hochstniveau des Brennstoff- und Energieressourcenverbrauchs). Mit den Zielen der rationalen Nutzung von Brennstoff- und Energieressourcen erarbeiten belarussische Unternehmen Verbrauchsnormen fur diese Ressourcen. Die Verbrauchsnormen der Brennstoff- und Energieressourcen mussen alle Unternehmen dokumentieren, die der Produktherstellung dienen. Unternehmen, die nicht an der Produktion beteiligt sind, einschließlich Vermieter, Pachter und Dienstleister, ffihren Berechnungen zum Verbrauch von Brennstoff- und Energieressourcen sowie fur Heizung- und Warmwassereffizienz durch. Das Erfassen des Verbrauchs findet auf alien Ebenen der wirtschaftlichen Tätigkeiten statt, beispielsweise bei technologischen Prozessen, Werkstatten und Unternehmen. Diese Tätigkeiten demonstrieren die administrative und territoriale Einheit der Republik Belarus. Die Elektroenergie wird rationiert unabhängig von der Spannung und der Art des produzierten Stroms.

Die Verbrauchsnormen von Brennstoff- und Energieressourcen lassen sich klassifizieren:

- an der Anzahl normierbarer Objekte (Organisationen, einzelne Unternehmer, Anlagen, energienutzende Einrichtungen, Ausstattungen und Maschinen und andere) auf Individuen und Gruppen bezogen;
- über die Zusammensetzung von Brennstoff- und Energieressourcen, technologische und gemeinsam produzierte Energieressourcen;
- über den Zeitraum der Aktivität, - die aktuelle (vierteljährlich, jährlich) perspektivische und progressive Sicht (jährlich).

Bei der Berechnung der Brennstoff- und Energieressourcen fur Unternehmen, verwendet man technologische Arbeitsverfahren: die Verwirkliching technologischer Prozesse sowie die technischen Daten der Apparaturen, mit denen sich ein optimaler Arbeitsmodus einstellen lasst, normative Kennzahlen, welche die rationalen und effizienten Produktionsbedingungen charakterisieren, der normative Verlust von Energie bei der Weiterleitung und Umwandlung sowie andere Kennzahlen. Daher fuhrt ihr Nichtbeachten zu einem

Siehe § 1 des Gesetzes „Über die Energieersparnis“, in: Nationales Register der Rechtsakte der Republik Weißrussland vom 20.03.2001, № 2/718.

Mehrverbrauch an Energieressourcen, welcher die objektive Seite der Straftat bildet.

- ÜbermaBiger Verbrauch von Brennstoff- und Energieressourcen wegen Nichteinhaltung der Anforderungen, die durch die Gesetzgebung der Republik Belarus festgelegt sind sowie technologische Regelungen und Passdaten für Anlagen im Hinblick auf die Nutzung von Ressourcen. Für diesen iibermafiigen Verbrauch werden abgesehen von Strafen, KompensationsmaBnahmen nach Tarifen festgelegt.

Anstatt eines konkreten Beispiels ist die Richtung administrativer Anreize aufzuzeigen, die verbunden sind mit der Gründung forderner Tarife für elektrische Energie, durch staatliche energieeffiziente Einrichtung sowie die Festlegung erhöhter Tarife für den Einkauf elektrischer Energie, die aus erneuerbaren Energiequellen gewonnen und erworben werden. Dieses Vorhaben wird durch ein nationales Programm zum Ausbau lokaler und erneuerbarer Energiequellen für den Zeitraum von 2011 bis 2015 vorgesehen (genehmigt durch den Ministerrat am 10. Mai 2011 № 586).

- Nutzung ohne betriebliche Notwendigkeit für den Leerlauf von Elektromotoren, elektrischer Ofen und anderer elektrischer, thermischer und heizender Ausstattungen stellen eine Straftat dar.
- Nutzung, die zu direkten Verlusten von Brennstoffen, Druckluft, Wasser und Wärme führt. Direkte Verluste werden durch die Nutzung fehlerhafter Geräte, Armaturen, Rohrleitungen und Warmedämmung verursacht;
- Nutzung elektrischer Energie für Heizung, Warmwasser und andere Einrichtungen ohne die Erlaubnis von Versorgungsunternehmen und Organen staatlicher Energieüberwachung;
- fehlerhafte Nutzung elektrischer Energie eines Elektroboilers, warmender Vorrichtungen oder die Nutzung elektrischer Energie für andere Zwecke ist durch betriebliche Prozesse nicht festgesetzt. In solchen Fällen droht dem Verbraucher neben der Strafe ebenso eine Zahlung des 10-fachen der Energiekosten, die durch den Boiler während des unbefugten Abrechnungszeitraums entstanden sind.
- Überhohte Mengen an elektrischer Energie für die Beleuchtung. Die Normen können für eine bestimmte Gruppe von Benutzern aufgestellt werden, beispielsweise für die Bevölkerung- (in Abhängigkeit der Einwohnerzahl) oder Unternehmen (in Abhängigkeit der Art des Unternehmens sowie der Anzahl der Mitarbeiter). Das Überschreiten der Normen wird dabei durch elektrische Zählerstände bestimmt.

- Nutzung nicht funktionstüchtiger Geräte im Wasser- und Warmeverbrauch oder nicht funktionstüchtiger Systeme zur Zufuhr thermischer Energie in Wohnkomplexen, Zentralheizungen oder Unterlassung bei Fehlen der oben genannten Zahlerstände, Systeme zur Regelung der Wärmezufuhr oder die nicht durchgeführte Abrechnung von Zahlerständen.

Der maximale Strafrahmen bei Geldstrafen beträgt bei Privatpersonen dreifig Basiseinheiten, bei einzelnen Untemehmern bis zu hundert Basiseinheiten und bei juristischen Personen bis zu vierhundert Basiseinheiten.

Artikel 20.2 legt die verwaltungsrechtliche Haftung bei der fehlerhaften Nutzung von Energieressourcen in der Projektierung, im Bau, in der Rekonstruktion, in der technischen Umriistung und Modernisierung von Unternehmen, bei Gebäuden und Strukturen, bei der Einführung und Modernisierung neuer Technologien sowie bei Geraten und Materialien fest.

Diese Straftaten wirken sich bei verschiedenen Arten von Regelverstößen aus, insbesondere bei technischen Verstößen gegen die erforderliche Verwendung von verschiedenen Technologien für erneuerbare Energien, Materialien, Konstruktionen, Ausstattungen etc., dessen Ziel die Energieersparnis ist. Die oben genannten Arbeiten sollen dergestalt vollzogen werden, dass das abgegebene Objekt nach ihrer Beendigung mit den Anforderungen der Energieeffizienz tibereinstimmt.

Beispiele für notwendige Maßnahmen zur rationalen Nutzung der Brennstoff- und Energieressourcen können sein: die Installationen von Zählern und die Regulierung der Hitze, Anlagen für individuellen Wärmebedarf einschließlich der Wärmeregulierung von Fassaden, der Einsatz wärmeerzeugender Instrumente mit verbesserter Wärmeregulierung und -produktion, Erzeugung eines Widerstands bei der Wärmeleitung lichtdurchlässiger Konstruktionen (Fenster, Balkonturen), Forderung moderner Normative (Errichtung von Isolierglasern, Verwendung dreifache Verglasungen; Anlagen zu Erwärmung von Außenwänden), Stilllegung von Elektroboilern und Elektroheizungen und ihr Ersatz mit Brennstoff-Anlagen, die vor allem basierend auf lokalen Brennstoffen und erneuerbaren Energien arbeiten, der Ersatz ineffizienter Heizkessel mit wirtschaftlicheren Heizkesseln, der Ersatz von Dampfkesseln durch warme aufbereitetes Wasser, der Einsatz automatischer Beleuchtungssysteme sowie energieeffizienter Beleuchtungssysteme etc.

Somit ist in dem oben genannten nationalen Programm für die Entwicklung lokaler und erneuerbarer Energien für die Jahre 2011 bis 2015 eine Liste von Einrichtungen vorgesehen, in denen der Einsatz von Warmepumpen eine der

effektivsten Möglichkeiten darstellt, den Energieverbrauch für Heizung und Wärmeversorgung zu verringern, die nicht in dem Fernwärmenetz enthalten sind. Warmequellen stellen in diesem Fall die Erdwärme (Wasser, Luft) und thermische Abfälle (Wärme frisch gemolkener Milch, warme Luft von Industrieanlagen) dar. Das gleiche Programm bietet eine Liste von Objekten für die Einführung von Solarkraftwerken, Solarwarmwasserbereiter sowie Anlagen zur Abwasseraufbereitung.

Für diese Objekte werden dementsprechend technische Bedingungen entwickelt, deren Nichteinhaltung eine Sanktion zur Folge hat, nämlich eine Strafe von bis zu fünfunddreißig Basiseinheiten für eine Privatperson, bis zu hundert Basiseinheiten für einen individuellen Unternehmer, für juristische Person bis zu vierhundert Basiseinheiten. Auf diese Weise gewährleistet eine Reihe administrativer Maßnahmen die direkte Verwendung erneuerbarer Energien in der Republik Belarus.

Административные меры стимулирования использования возобновляемых источников энергии в республике Беларусь

Ольга Чуприс

Возобновляемые источники энергии относятся к отдельному виду топливно-энергетические ресурсов (далее - ТЭР). ТЭР представляют собой важнейший вид ресурсов, без которых немыслимо существование в современном мире.

Республика Беларусь не обладает достаточным количеством ТЭР для полного собственного обеспечения экономики и социальной сферы. Поэтому важная задача, которую приходится решать в настоящее время - обеспечение энергетической безопасности Республики Беларусь. С этой целью была принята Государственная комплексная программа модернизации основных производственных фондов Белорусской энергетической системы, энергосбережения и увеличения доли использования в республике собственных топливно-энергетических ресурсов на период до 2011 года, утвержденная Указом Президента Республики Беларусь от 15 ноября 2007 г. № 575. Достижение заявленных приоритетов государственной энергетической политики возможно решением нескольких задач:

- экономным использованием ТЭР, включая энергосбережение. Согласно Закону «Об энергосбережении», энергосбережение - это организационная, научная, практическая, информационная деятельность государственных органов, юридических и физических лиц, направленная на снижение расхода (потерь) топливно-энергетических ресурсов в процессе их добычи, переработки, транспортировки, хранения, производства, использования и утилизации;
- снижение энергоемкости производства;
- модернизация основных производственных фондов белорусской энергетической системы;
- увеличение доли использования местных видов топлива в производстве энергии, включая увеличение доли использования возобновляемых источников энергии. В соответствии с Законом Республики Беларусь «О возобновляемых источниках энергии» от 27

декабря 2010 г. к данным видам источников энергии относятся энергия солнца, ветра, тепла земли, естественного движения водных потоков, древесного топлива, иных видов биомассы, биогаза, а также иные источники энергии, не относящиеся к невозобновляемым. В соответствии с данным определением вполне возможно отнесение к возобновляемым источникам также вторичных ТЭР (горючие газы плавильных печей, горючие отходы процессов химической и термохимической переработки углеродистого и углеводородного сырья; сульфатные и сульфитные шелока целлюлозно-бумажной промышленности; отход гидролизного производства (лигнин); неиспользуемые (непригодные) для дальнейшей технологической переработки отходы кожевенного производства, используемые в качестве котельно-печного топлива, топливные элементы, генерирующие энергию за счет химических реакций и т.п.

В Республике Беларусь еще не сложилась устойчивая потребность в использовании возобновляемых источников энергии. В связи с чем актуально стимулирование этого использования административными методами воздействия, прежде всего путем установления жестко регламентированного порядка пользования ТЭР, усиления контроля за его соблюдением и увеличения административной ответственности за его нарушение. Так, за последние 2 десятилетия ответственность за правонарушения, связанные с использованием ТЭР, ужесточена: отменены такие виды взысканий, как предупреждения, а размеры штрафов увеличены в два раза, в качестве субъекта административной ответственности предусмотрено также юридическое лицо.

Однако специальная (в отдельной норме) ответственность за неиспользование возобновляемых источников энергии пока не предусмотрена.

Вместе с тем, административные штрафы и компенсационные меры по ряду административных составов, связанных с нерациональным использованием ТЭР, достаточно велики, что заставляет юридические лица обращать внимание на альтернативные источники энергии, к которым относятся и возобновляемые источники.

Для примера следует рассмотреть несколько административных составов.

АДМИНИСТРАТИВНЫЕ МЕРЫ СТИМУЛИРОВАНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ
ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Статья 20.1 Кодекса об административных правонарушениях Республики Беларусь (далее - КоАП) предусматривает административную ответственность за нерациональное использование ТЭР.

В целях рационального использования ТЭР организации Республики Беларусь разрабатывают нормы расхода ТЭР. Нормы расхода ТЭР обязаны разрабатывать все организации, производящие продукцию, а организации, не занимающиеся выпуском продукции, в том числе арендодатели, арендаторы и организации, оказывающие услуги (выполняющие работы), рассчитывают для себя предельные уровни потребления ТЭР. Они рассчитываются как по освещению, так и по отоплению и горячему водоснабжению.

Нормирование расхода ТЭР осуществляется на всех уровнях планирования хозяйственной деятельности: технологический процесс, участок, цех, организация или индивидуальный предприниматель, административно-территориальная единица Республики Беларусь.

Для технологических производств в качестве исходных данных для расчета берут технологические регламенты, которыми устанавливаются оптимальные режимы работы оборудования, его частей и механизмов, нормативные показатели, характеризующие наиболее рациональные и эффективные условия производства, нормативы потерь энергии при передаче и преобразовании и другие показатели. Поэтому их несоблюдение влечет перерасход ТЭР.

Для арендаторов в расчет принимаются количество работников, площадь помещения, объемы оказываемых услуг.

Использование ТЭР без утвержденных норм их расхода или предельных уровней потребления влечет административную ответственность.

Также ответственность влечет сверхнормативное расходование ТЭР, которое может быть связано с несоблюдением требований, установленных законодательством Республики Беларусь, технологическими регламентами, паспортными данными для оборудования. За сверхнормативное использование ТЭР, кроме штрафа предусмотрены компенсационные меры в соответствии с утвержденными тарифами.

В противовес этим конкретным примерам необходимо указать на направление позитивного административного стимулирования, связанного с установлением стимулирующих («легких») тарифов на электрическую энергию, производимую из возобновляемых источников энергии и приобретаемую государственными энергоснабжающими организациями, а

также с установлением повышенных тарифов на покупку электроэнергии, вырабатываемой энергоисточниками с использованием возобновляемых энергоресурсов, что предусмотрено Национальной программой развития местных и возобновляемых энергоисточников на 2011 - 2015 годы, утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 10 мая 2011 г. №586.

В качестве правонарушений рассматриваются также:

- эксплуатация без производственной необходимости на холостом ходу электродвигателей, электропечей и другого электро-, тепло-, топливоиспользующего оборудования, т.е. его использование *без производственной необходимости*;
- эксплуатация, ведущая к прямым потерям топлива, сжатого воздуха, воды и тепловой энергии. Прямые потери возможны при *использовании неисправного оборудования, арматуры, трубопроводов, их теплоизоляции*;
- использование электрической энергии с нарушением заданного режима работы электрокотельных, нагревательных приборов, либо использование электрической энергии в иных целях, необусловленных производственным процессом. В этом случае, кроме штрафа потребитель в соответствии с п. 2. 11. Правил пользования электрической энергией также производит оплату в размере 10-кратной стоимости мощности электронагревателей, работающих в неразрешенное время расчетного периода.
- сверхнормативное расходование электрической энергии для освещения. Нормы могут устанавливаться для различных групп потребителей: населения (в зависимости от числа проживающих), организаций (в зависимости от вида организации и числа работников). Превышение норм определяется на основании показаний электрических счетчиков. Для населения в настоящее время временно нормативы не применяются;
- использование электрической энергии в целях отопления и горячего водоснабжения служебных и других помещений без разрешения энергоснабжающих организаций и органов государственного энергетического надзора.

Довольно часто встречается на практике привлечение к административной ответственности за это нарушение в зимний период. В холодное время года организации используют для обогрева служебных

помещений энергоемкое электрическое оборудование (обогреватели, кондиционер), потому что если они не оборудованы современными стеклопакетами и здания не утеплены, то в помещениях не соблюдаются санитарные нормы по температуре воздуха. Нанимателю же необходимо обеспечить нормальные условия труда для работников соответствии со статьей 55 Трудового кодекса Республики Беларусь и статьей 24 Закона Республики Беларусь «О санитарно-эпидемическом благополучии населения».

С точки зрения бухгалтерского учета расходы на утепление в зависимости от того, где окна расположены и какое здание, являются общехозяйственными или общепроизводственными и включаются в состав затрат, учитываемых при налогообложении прибыли (статья 130 Налогового кодекса Республики Беларусь (далее - НК)). Однако для того, чтобы их включить в состав затрат и не быть привлеченным к административной ответственности нужно соблюсти ряд правил. Во-первых, подтвердить несоблюдение необходимого температурного режима в помещениях актами специалиста по охране труда, а при его отсутствии - докладной запиской другого ответственного лица либо представителем профсоюза. Во-вторых, приобрести оборудование и, в третьих, получить следующие документы: от энергоснабжающей организации - технические условия на присоединение этой электроустановки; от организации государственного энергетического надзора - заключение на использование электроэнергии для целей нагрева. Право пользования электроэнергией для целей нагрева предоставляется заинтересованному лицу после технического осмотра оборудования и положительного заключения представителя органа государственного энергетического надзора о готовности этого оборудования к подключению к электрической сети энергоснабжающей организации и внесения дополнений в действующий договор энергоснабжения.

Несоблюдение этих правил влечет административную ответственность.

В целом осознавая затратность и бесперспективность для будущего использование электроэнергии для целей нагрева, руководители организаций все чаще стремятся проводить мероприятия по экономическому использованию ТЭР.

Ответственность за все вышенназванные правонарушения предусматривается в виде штрафа. Максимальный размер по этой статье для физических лиц предусмотрен в размере тридцати базовых величин,

для индивидуальных предпринимателей - до ста базовых величин, для юридических лиц - до четырехсот базовых величин¹

Статьей 20.2 КоАП предусмотрена административная ответственность за нарушение правил, регламентирующих рациональное использование ТЭР при проектировании, строительстве, реконструкции, техническом перевооружении или модернизации организаций, зданий и сооружений, при создании и модернизации транспортных средств, а также при внедрении в производство новых технологий, оборудования и материалов.

Это правонарушение выражается в нарушении различного вида правил, прежде всего технических, которые сводятся к обязательному использованию различных энергосберегающих технологий, материалов, конструкций, оборудований, предметов и т.п., цель которых - экономия энергоресурсов. Названные работы должны осуществляться с таким расчетом, чтобы после их окончания сдаваемый объект соответствовал всем требованиям в области энергосбережения.

Примерами необходимых мероприятий в области рационального использования ТЭР могут служить следующие: установка приборов учета и регулирования тепла; устройство индивидуальных тепловых пунктов, включая пофасадное регулирование отопления; применение отопительных приборов с улучшенными теплоотдающими характеристиками и регулированием; доведение сопротивления теплопередаче светодиодных конструкций (окон, балконных дверей) до требования современных нормативов (установка стеклопакетов, применение тройного остекления); устройство систем утепления наружных стен; вывод из эксплуатации электрокотельных и электронагревательных приборов, замена неэффективных котлов более экономичными; применение автоматических систем управления освещением и энергоэффективных осветительных устройств (например, ведется повсеместная замена электрических ламп накаливания на энергосберегающие), наконец, замена их топливными установками, работающими преимущественно на местных видах топлива или использующими возобновляемые источники энергии.

В дополнение к вышеуказанным примерам следует отметить, что выше названной Национальной программой развития местных и возобновляемых энергоисточников на 2011 - 2015 годы предусмотрен перечень организаций, в которых планируется внедрение тепловых насосов - одного

¹ Размер базовой величины устанавливается постановлением Совета Министров Республики Беларусь

ИЗ самых эффективных способов снижения энергозатрат на отопление и теплоснабжение объектов, не включенных в систему централизованного теплоснабжения. Источниками тепла в данном случае выступают тепло земли (воды, воздуха), тепловые отходы производства (тепло свежевыдоенного молока, теплый воздух производственных помещений) и другие. Этой же программой предусмотрены перечни объектов, на которых предусматривается внедрение гелиоустановок, гелиоводонагревателей, а также установок, работающих на отходах сточных вод.

Для этих объектов будут разрабатываться соответствующие технические условия, несоблюдение которых обеспечено достаточно серьезными санкциями - штрафом до тридцати пяти базовых величин на физическое лицо, на индивидуального предпринимателя - до ста базовых величин, а на юридическое лицо - до четырехсот базовых величин.

Таким, образом, ряд административных мер напрямую обеспечивает использование возобновляемых источников энергии в Республике Беларусь.