

В общем, остается значительный разрыв в целях между планируемым снижением негативных последствий и тем, что необходимо для ограничения роста глобальной температуры ниже 2°C<sup>53</sup>. По этой причине Стороны Рамочной конвенции ООН по изменению климата начали в 2011 г. процесс, предназначенный для заключения нового международного соглашения в Париже в декабре 2015 г., который должен быть применен ко всем сторонам и должен охватывать период после 2020 г. Стороны должны быть готовы выдвинуть свои предложения к первому кварталу 2015 г., чтобы было время для обсуждения и оценки в отношении согласованной цели по ограничению роста глобальной температуры ниже 2°C. Союз должен быть готов сыграть свою роль и предпринять дополнительные масштабные действия для снижения выбросов парниковых газов и для содействия использованию источников возобновляемой энергии и энергоэффективности. Это в национальных собственных интересах, но мы должны предложить нашим международным партнерам осуществлять подобные действия для участия в решении глобального вызова борьбы с изменением климата. Возрастающее международное участие должно также оказать помощь в поддержании долговременной конкурентоспособности промышленной базы Союза.

## 6. СЛЕДУЮЩИЕ ШАГИ

С точки зрения Комиссии, ключевые элементы новой рамочной концепции по климату и энергетике до 2030 г. должны содержать цель по снижению выбросов парниковых газов на уровне ЕС, которая будет справедливо распределена между государствами-членами в форме обязывающих для страны целей, реформа системы торговли выбросами; цель на уровне ЕС по возобновляемой энергии новый процесс европейского управления для политики в области энергетики и климата на основе планов государств-членов по конкурентоспособной, надежной и устойчивой энергетике. Энергоэффективность должна продолжать играть важную роль в выполнении целей Союза по климату и энергетике, и это должно подтверждаться проверкой позднее в 2014 г.

Правительство приглашает Совет и Европейский Парламент согласовать к концу 2014 г., что ЕС должен взять обязательство по сокращению выбросов парниковых газов на 40% к началу 2015 г. как часть переговоров, которые будут завершены в Париже в декабре 2015 г. Союз должен также быть готов внести позитивный вклад в саммит, проводимый под руководством Генерального секретаря ООН в сентябре 2014 г.

Комиссия также приглашает Совет и Европейский Парламент поддержать на уровне ЕС цель, по крайней мере, 27% доли возобновляемой энергии, потребляемой в ЕС к 2030 г., достигаемой с помощью четких обязательств, определенных самими государствами-членами, поддержанную механизмами реализации и индикаторами на уровне ЕС.

Комиссия также приглашает Совет и Европейский Парламент поддержать подход Комиссии к будущей политике по климату и энергетике и ее предложение по установлению упрощенной и эффективной системы управления для выполнения целей по климату и энергетике.

# СОЦИАЛЬНЫЕ, ПОЛИТИЧЕСКИЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

УДК 502/504:3  
Б1  
2  
191-987 Яно 91, 92, 93  
94, 95 /

## ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ – ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ И ТЕПЛОВОЙ ИМПЕРАТИВ РОССИЙСКОГО ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ В ХОЛОДНОМ КЛИМАТЕ

доцент кафедры «Архитектура, инженерные сети» МПИ им. В.С.Черномырдина (МАМИ), эксперт-консультант по экологии строений Экологического фонда Международной академии Гармонии (ЭФМАГ)

Зайченко Е.

В современных условиях актуальна практика принятия приоритетов решения

экологических задач вместо экономических, равенство приоритетов сегодняшнего дня и будущего на ресурсоэнергосберегающей основе. Такое равенство ориентировано на термин – «устойчивое развитие».

Данные положения основаны на решениях конференции ООН в г. Рио-де-Жанейро (Рио-92) принятых главами государств и правительства 179 стран, подтвержденных последующими конференциями, саммитами, совещаниями и определены для исполнения на территории России Указом Президента РФ №236 от 4 февраля 1994г. «О государственной стратегии РФ по охране окружающей среды и обеспечению устойчивого развития».

Направление действий, связанных друг с другом включают: минимизацию потребления ресурсов, рециклинг и повторное использование отходов, управление энергией, снижение потребления и нужда и пр.

Конкретизация направлений определена Указом Президента РФ №472 от 7 мая 1995г. «Об основных направлениях энергетической политики и структурной перестройки топливно-энергетического комплекса Российской Федерации на период до 2010 годов. Дальнейшая конкретизация направлений с учетом специфики – сурогатного климата, обширной, протяженной территории, состояния достижений практики продолжена в Государственной целевой программе «Экинище», в подпрограмме «Энергосбережение в строительстве».

С 23 ноября 2009г. действует Федеральный закон №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности...», где намечены комплексные мероприятия, определены приоритеты Энергосбережения и Энергоэффективности на длительный период будущего времени.

При этом в четвертый раз обновлены, уточнены, заменены нормы СНиП II-37-99\* «Строительная теплотехника». Результатирующим документом обновлений явилась актуализированная редакция СП50.13.330.2012 СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий». Разработаны актуализированные редакции смежных нормативных документов по климатологии и архитектурной типологии, новые требования и численные параметры которых участвуют в теплотехнических расчетах.

<sup>53</sup> UNEP: The Emission Gap Report 2013. ЮНЕП: Доклад о разрыве в уровнях выбросов парниковых газов в 2013 г.

Таким образом в современный и в более отдаленный период, будут сохранять актуальность и требовать рассмотрения вопросы энергетосбережения на различных уровнях проектирования.

Ежегодные объемы нового жилищного строительства в России – 30-40 млн.м<sup>2</sup> составляют менее 2% эксплуатируемого жилищного фонда. Применение новых мероприятий по энергосбережению в этом небольшом объеме приостановлено обеспечит незначительную – менее 5% за десять лет экономию энергоресурсов. То же характерно для объемов нового строительства и экономии энергоресурсов в общественных и производственных зданиях и сооружениях, причем строительство производственных зданий в годы перестройки существенно снизилось.

Главное направление энергосбережения – это усиление теплозащиты существующего фонда гражданских и промышленных зданий, накопленного за тысячелетнее развитие российской архитектуры. Утепление фасадов, замена окон, модернизация инженерного оборудования, установка приборов учета главные направления энергосберегающих мероприятий массовой застройки городов и населенных мест. Мероприятия типа установки рекуператоров и теплоизолизаторов влагажного воздуха и канализационных стоков, установка солнечных коллекторов фотоэлектрических панелей и прочее будет применяться в новом индивидуальном проектировании домов повышенной комфортности. Дальнейшее распространение этих мероприятий будет развиваться параллельно их упрощению, мотивации и стимулирования граждан в экономии энергии и тепла, снижению коммунальных платежей.

Увеличение теплозащиты массовой застройки, существующих зданий после реконструкции, реставрации, модернизации или капитального ремонта позволит снизить их энергопотребление на 40% и более.

Фактические потери тепла в жилищно-гражданском секторе превышают нормативные на 35-50%, на промпредприятиях до 50% – обусловлены политикой его доступности и дешевизны в прошлом, требуют пересмотра.

Суточный расход бытовой горячей воды на душу населения – 120 л/сутки превышает средние европейские нормы в 2-2,5 раза, требует воспитания новых стереотипов потребительского поведения.

Концентрация источников энергоснабжения привела к высокой протяженности инженерных сетей, где теряется от 30 до 60% первичных теплично-энергетических ресурсов, около 25% подаваемой холодной воды. Более половины (до 70%) тепловых сетей физически и морально устарели, нуждаются в замене, ремонте и реконструкции. Нетрехратающихся, особенно зимой аварии на теплограсах, приводят к драматическим ситуациям проживания в экстремальных условиях лестников тысяч жителей, приносят социальные и моральные издережки на производстве и т.д.

Резервы сбережения и рационального расходования тепла, энергии, ресурсов значительны, частично включены и проводятся через развивающуюся жилищно-коммунальную реформу, новое актуализированное нормирование в строительстве, архитектуре, градостроительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве. Энергетоблескание как приоритетное, подобно строительству дорог, становится «вечной», отечественной практикой охватывает проектирование, строительство и реконструкцию, эксплуатацию и ремонт, требует соответствующего рассмотрения: – в градостроительстве; – в архитектуре; – в системах жизнеобеспечения; – в производстве строительных материалов и изделий и т.д.

### Энергосбережение в градостроительстве.

Энергетосберегающие мероприятия в градостроительстве включают:

- поиск новых приемов формирования энергоэффективной среды городской застройки, когда минимизируется влияние ветра и максимально используется потенциал солнечной радиации для уменьшения теплопотерь зданий и сокращения затрат на их освещение;
- поиск новых приемов функционально-пространственной реконструкции существующих городов, исчерпавших возможности «тихоночного» расширения городских территорий. За счет уплотнения городской застройки рационально предусматривать, выборочно на отдельных участках, сплошное энергоэффективное городское пространство – «искусственная среда», для которой критериями станут: гигиена, удобство, безопасность;
- разработку для энергоэффективных городов будущего и отдельных участков реконструируемых городов – нового градостроительного опера, который является основной структурной решетки коридоров – тоннелей и шахт – каналов, совмещающих несущие, ограждающие, эвакуационные, вентиляционные, светопроводящие и инженерно-коммуникационные функции;
- повышение компактности сложившихся городов при их реконструкции и развитии с учетом уменьшения потерь энергии в инженерных сетях (до 60% потерь в зависимости от конфигурации и протяженности), рационализация в связи с этим территориального зонирования, комплексности застройки и норм плотности;
- в городском расселении наряду с совершенствованием существующих централизованных систем от ТЭЦ и РГС должны получить развитие дополнительные источники – газотурбинные мини-ТЭЦ, а также автономные мини-копельные крышиного или подвального типа с автоматическим режимом управления;
- оптимизация трассировок тепловых сетей на основе минимизации протяженности и т.д.;
- разработка и применение энергосберегающих приемов территориального планирования и застройки городов, проектирования и строительство новой энергоэффективной застройки по этажности, протяженности и конфигурации (экономически предпочтительной меридиональные типы зданий ориентированные торцом на север, рациональны многосекционные вместо односекционных башенных домов, энергоэффективна жилая застройка малой и средней этажности и т.д.);
- преимущественное развитие энергоэкономического электрического транспорта – троллейбусов и трамваев, экспрессных маршрутов городского сообщения с выделенными линиями – полосами для общественного транспорта на магистралях; дублирование существующих кольцевых метротоннелей (до 2-3х колец) для гуманизации перевозок в часы пиковых нагрузок;
- интенсивное развитие подземной урбанистики обеспечивающей комплексное решение экономии энергоресурсов за счет увеличения компактности городского плана сокращения транспортных коммуникаций и работы транспорта, термической стабильности подземного пространства и т.д.;
- в северном расселении – оптимизация структуры расселения, сохранение базовых городов с реконструкцией их в крытые «купольные» города искусственной среды с функциями жизнедеятельности и жизнеобеспечения. Селение, утилизация зданий и сооружений, рекультивация территорий неперспективных стационарных населенных мест, развитие вахтовых, линейных и других поселений;

- повышение теплозащитных качеств теплопроводов, производство и применение теплопроводов с эффективными полимерными утеплителями и наружным гидроизоляционным покрытием из полизтилена и т.д.;
- сокращение продолженности тепловых сетей от источника до потребителя;
- применение автоматизированного оборудования для контроля и регулирования подачи тепла к жилым, общественным и производственным зданиям. Например, программное автоматическое регулирование отпуска тепла в течение суток и недели позволяет в жилых зданиях за счет снижения температуры воздуха в ночные часы получать экономию тепловой энергии до 5-7%. В гражданских и промышленных зданиях за счет снижения подачи тепла в нерабочие часы и в выходные дни экономия тепловой энергии может достигать 30-40%. Ликвидация переполов в осенне-весенние периоды за счет регулирования температуры теплоносителя может достигнуть также 30-40%;
- переход от традиционного централизованного теплоснабжения к децентрализованному на основе мини-автоматизированных котельных на объектах, размещаемых на техническом этаже (на кровле или в подвале), позволяющих уменьшить расход электроэнергии на прокачку теплоносителя и горячей воды (до 40%), применять пофазально разделенные системы отопления (экономия тепла до 10%) и т.д.
- обеспечение потребности в тепле в малоэтажном домостроении новыми типами автоматических водогрейных котлов на топливных гранулах. Например, пильный котел на гранулах (пилатах) из опилок и стружки (веток, коры и соломы) с большой теплотворной способностью. Загружается котел для непрерывной работы 1 раз на 2 недели.
- обеспечение потребности котеджей в электрической энергии энергоустановками на топливных элементах на основе разложения водорода и его сжигания для получения энергии;
- развитие и ассимиляция для практических нужд нетрадиционных и альтернативных видов энергии:
  - а) солнечной энергии – новые типы гелио-злани с солнечными батареями обеспечивающими объект электрическим током посредством фотоэлектрических преобразователей; то же фотоэлектрические панели, модули с аккумуляторными батареями;
  - солнечные коллекторы по технологии вакумных труб способные обеспечивать от 50 до 100% ежедневной потребности в горячей воде и отоплении;
  - гелиоустановки различного назначения, например парabolicкое зеркало в комплексе с парогенератором и подземным (подвалным) тепловым аккумулятором и пр.
- б) энергии ветра в ветроэнергетических установках (ВЭУ); ветрогенераторах; ветроосолнечных станциях с автоматикой и набором светодиодных светильников; теплонакопителями и т.д. Реализуется проектирование и строительство ветропарков, когда применяется за рубежом «зеленые тарифы» - субсидии государства (замаскированная неэффективность).
- в) геотермальной энергии – тепловой насос – инновационный источник энергии, служит для работы систем кондиционирования, отопления, горячего водоснабжения для чего используется накопленная за тепло время года – энергия из окружающей среды – грунта (где 8°C под землей – постоянно). Затраченный 1кВт электропитания на циркуляцию жидкости по скважине трансформируется в 4-

– повышение теплозащитных качеств теплопроводов, производство и применение теплопроводов с эффективными полимерными утеплителями и наружным гидроизоляционным покрытием из полизтилена и т.д.;

– сокращение продолженности тепловых сетей от источника до потребителя;

– применение автоматизированного оборудования для контроля и регулирования подачи тепла к жилым, общественным и производственным зданиям. Например, программное автоматическое регулирование отпуска тепла в течение суток и недели позволяет в жилых зданиях за счет снижения температуры воздуха в ночные часы получать экономию тепловой энергии до 5-7%. В гражданских и промышленных зданиях за счет снижения подачи тепла в нерабочие часы и в выходные дни экономия тепловой энергии может достигать 30-40%.

– переход от традиционного централизованного теплоснабжения к децентрализованному на основе мини-автоматизированных котельных на объектах, размещаемых на техническом этаже (на кровле или в подвале), позволяющих уменьшить расход электроэнергии на прокачку теплоносителя и горячей воды (до 40%), применять пофазально разделенные системы отопления (экономия тепла до 10%) и т.д.

– обеспечение потребности в тепле в малоэтажном домостроении новыми типами автоматических водогрейных котлов на топливных гранулах. Например, пильный котел на гранулах (пилатах) из опилок и стружки (веток, коры и соломы) с большой теплотворной способностью. Загружается котел для непрерывной работы 1 раз на 2 недели.

– обеспечение потребности котеджей в электрической энергии энергоустановками на топливных элементах на основе разложения водорода и его сжигания для получения энергии;

– развитие и ассимиляция для практических нужд нетрадиционных и альтернативных видов энергии:

а) солнечной энергии – новые типы гелио-злани с солнечными батареями обеспечивающими объект электрическим током посредством фотоэлектрических преобразователей; то же фотоэлектрические панели, модули с аккумуляторными батареями;

– солнечные коллекторы по технологии вакумных труб способные обеспечивать от 50 до 100% ежедневной потребности в горячей воде и отоплении;

– гелиоустановки различного назначения, например парabolicкое зеркало в комплексе с парогенератором и подземным (подвалным) тепловым аккумулятором и пр.

б) энергии ветра в ветроэнергетических установках (ВЭУ); ветрогенераторах; ветроосолнечных станциях с автоматикой и набором светодиодных светильников; теплонакопителями и т.д. Реализуется проектирование и строительство ветропарков, когда применяется за рубежом «зеленые тарифы» - субсидии государства (замаскированная неэффективность).

в) геотермальной энергии – тепловой насос – инновационный источник энергии, служит для работы систем кондиционирования, отопления, горячего водоснабжения для чего используется накопленная за тепло время года – энергия из окружающей среды – грунта (где 8°C под землей – постоянно). Затраченный 1кВт электропитания на циркуляцию жидкости по скважине трансформируется в 4-

бкВт энергии на отопление; апробируется устройство – георонд, когда тепло используется из глубоких слоев земли.

Г) использование биогаза получаемого при переработке бытовых и сельскохозяйственных отходов, например, на очистных сооружениях города куда затекают и канализация и ливневые воды с помощью биогазовых установок и силы микроорганизмов с последующим переделом производится электрическая энергия для работы этих установок и объектов, очистных сооружений. Опыт работы показал, что зачастую образуется 30-40% избыточной электроэнергии, которые поступают в сети муниципалитетов (по типу «активный дом»).

Д) вторичных энергоресурсов (ВЭР) – вентилиционных выбросов, дымовых газов, горячей воды и пр. жилых, общественных и промышленных предприятий, зданий и сооружений (тепловые насосы, утилизаторы) и т.д. Например, приточная вытяжная система с рекуператором в доме имеет теплообменник для нагрева входящего воздуха за счет тепловой энергии исходящего (отработанного) воздуха и дает возможность поддерживать оптимальный температурный режим, влажность и чистоту воздуха. Достигается экономия энергии, используемой для нагрева входящего воздуха (75% бросовой теплоты утилизируется). Аналогично, использование системы обратного тепла отсточных вод, когда можно восместить 90% отходящего тепла. Тепловый насос через компрессор, через фотонапорные панели, нагревает рабочий теплоноситель, далее посредством теплоотдачи в конденсаторе, теплоноситель нагревает предварительную воду до необходимой температуры.

е) суммация и комбинирование использования перечисленных видов энергии в гибридных установках в автоматическом режиме страхающее их наилучшее сочетание с дизель-электростанцией.

### **Энергосбережение в производстве строительных материалов и изделий.**

Существующий жилой фонд на 74% состоит из домов в крупнопанельных конструкциях, являющихся наиболее энергоемкими при изготовлении. Необходимо преодоление преимущественной ориентации промышленности стройиндустрии на выпуск энергетических изделий и материалов – крупнопанельных железобетонных конструкций, цемента, кирпича и пр. на долю которых приходится до 2/3 энергопотребления потребляемых отраслью (энергоемкость цемента в 2 раза выше чем керамического кирпича и в 22 раза выше чем древесины, энергоемкость стальных соответственно выше в 3 и 100 раз).

Актуальна дальнейшая модернизация и реконструкция существующих производств строительных материалов и изделий на основе высоких технологий для выпуска:

- новых маломатерилоемких архитектурно-строительных систем с использованием энергоэффективных материалов, обеспечивающих снижение расходов энергии, материалов, уменьшение веса и сокращение трудоемкости строительства;
- новых изделий заводского изготовления, конструкций массового применения
- усовершенствованных, отвечающих современным повышенным условиям энергосбережения и т.д.; Например, за последние 20 лет «с нуля» создано отечественное производство современных светопрозрачных конструкций; затучены линии по выпуску теплоотражающих стекол; готовится к выпуску продукция из фотографических панелей; разработаны и производятся системы вентилируемых

фасадов (см. список дополнительной литературы для студентов специализирующихся в г. Москве);

– отвечающих потребностям, объемов ячеистых изделий и конструкций, материалов на базе безавтоклавных ячеистых бетонов, газобетонов на основе пенобетонов, пенообогревательных блоков с использованием золоплашковых отходов теплоэлектростанций, (ТЭС), котельных, работающих на угле и т.д.

– достаточных объемов теплоэффективных конкурентоспособных материалов и изделий – полужестких и жестких, экологичных и нетоксичных минераловатных плит с повышенными физико-механическими характеристиками; материалов с низкой теплопроводностью – экструдированного пенополистирола, пенополистирола, пенополиуретана, фенопластика и др. (при производстве пенополистирола расход топлива в 3 раза меньше чем для производства минеральной ваты и в 14 раз меньше чем блоков из ячеистых бетонов) и т.д.

Необходима разработка новых теплоэффективных в т.ч. теплоэффективных конструкций и изделий на основе базальта, пемзы искусственной литьей (ПИЛ),

поризованной керамики, пеностекла, модифицированного торфа, модифицированной древесины, сотовистостекловаты, материалов, особо легких дерево-алюминиевых и дерево-пластмассовых конструкций, дерево-клевенного бруса со степенью огнестойкости выше чем у металла и т.д.

Целесообразно дальнейшее развитие мини-производств местных материалов: кирпича, гранитоблоков, арболита и его новой модификации шлеко-цементных блоков, шлакобетона, стоморных изделий, паркета, других материалов с учетом региональных традиций на имеющихся пустующих площадях работающих не на полную мощность существующих ЛСК и заводов ЖБИ. Причем на этих предприятиях стройиндустрии рационально использование вторичных энергоресурсов (ВЭР): – теплоты воды охлаждения компрессора для разогрева при затворении бетонной смеси, в термообработке железобетонных конструкций; – теплоты отходящих газов котельных для нагрева воды, используемой при изготовлении теплых бетонных смесей, подпитки гидроизолирующих камер, а также в

оснастках с обогревом жидкими теплоносителями и т.д.

## О СТРАТЕГИЧЕСКОЙ ИННОВАЦИОННОЙ ПОВЕСТКЕ ДЛЯ ЕВРОПЕЙСКОГО ИНСТИТУТА ИННОВАЦИИ И ТЕХНОЛОГИЙ (ЕИТ): ВКЛАД ЕИТ В ИННОВАЦИОННУЮ ЕВРОПУ

РЕШЕНИЕ № 13/12/2013/ЕС ЕВРОПЕЙСКОГО ПАРЛАМЕНТА И СОВЕТА

от 11 декабря 2013 г.

ЕВРОПЕЙСКИЙ ПАРЛАМЕНТ И СОВЕТ ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА,

Принимая во внимание Договор о функционировании Европейского Союза, и в частности его Статью 173(3),

Принимая во внимание предложение Европейской Комиссии,

После передачи проекта законодательного акта национальным парламентам, Принимая во внимание мнение Европейского экономического и социального комитета<sup>2</sup>,

Действуя в соответствии с обычной законодательной процедурой<sup>3</sup>,

С учетом того, что:

(1) Регламент (ЕС) № 294/2008 требует, чтобы Комиссия передала предложение для Первой Стратегической инновационной повестки дня ("SIA") на основе про-

екта, представленного Европейским институтом инноваций и технологий ("ЕИТ"), стратегии ЕИТ и включена оценка ее экономическое воздействие и возможности создавать наилучшую инновационную добавочную стоимость. В SIA должны учитываться результаты мониторинга и оценки ЕИТ,

(3) Первая ЕИТ должна включать подробные требования и проблематику, относящиеся к функционированию ЕИТ, процедуры сотрудничества между Управляющим советом и Советами знаний и инноваций ("KICs") и методами финансирования KICs,

### ПРИНЯТО ДАННОЕ РЕШЕНИЕ:

#### *Статья 1*

Стратегическая инновационная повестка дня ("SIA") Европейского института инноваций и технологий в течение периода с 2014 до 2020 г., как это указано в приложении, таким образом, принимается.

#### *Статья 2*

SIA должна выполняться в соответствии с Регламентом (ЕС) № 294/2008.

#### *Статья 3*

Данное Решение должно вступать в силу на третий день после его публикации в *Официальном журнале Европейского Союза*.

Совершено в Страсбурге 11 декабря 2013 г

За Европейский Парламент

Президент

МАРГИН ШУЛЬЦ

За Совет

Президент

ВИТАУТАС ЛЕЩКЕВИЧУС

<sup>1</sup> Регламент (ЕС) № 294/2008 Европейского Парламента и Совета от 11 марта 2008 г., устанавливающий Европейский институт инноваций и технологий (ОJ L 97, 9.4.2008, p. 1).

<sup>2</sup> ОJ C 181, 21.6.2012, p. 122.

<sup>3</sup> Позиция Европейского Парламента от 21 ноября 2013 г. (еще не опубликованная в Официальном журнале).