



**МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНЭНЕРГО РОССИИ)**

По списку

ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА

ул. Щепкина, д. 42, стр. 1, стр. 2,
г. Москва, ГСП - 6, 107996

Телефон (495) 631-98-58, факс (495) 631-83-64

E-mail: minenergo@minenergo.gov.ru

<http://www.minenergo.gov.ru>



29.10.2014 № 29-12220/11

На № _____ от _____

Направляем протокол заседания рабочей группы по подготовке комплекса мер, направленных на создание условий по использованию торфа в сфере производства тепловой и электрической энергии, состоявшегося 15.10.2014 г. в городе Кирове.

Приложение: на 24 л. в 1 экз.

А.Б. Яновский



**МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минэнерго России)**

ПРОТОКОЛ

**заседания по подготовке комплекса мер, направленных на создание условий по использованию торфа в сфере производства тепловой и электрической энергии у заместителя Министра энергетики Российской Федерации
А.Б. Яновского**

г. Киров

15 октября 2014 г.

№ *АЭ-449 кр*

Председательствовали:

- Яновский А.Б. – заместитель Министра энергетики Российской Федерации, руководитель рабочей группы
- Белых Н.Ю. – губернатор Кировской области

Присутствовали:

члены рабочей группы:

- Мочальников С.В. – генеральный директор ОАО «Ростоппром», заместитель руководителя рабочей группы
- Береснев С.А. – генеральный директор ЗАО «ВяткаТорф»
- Волков А.Д. – генеральный директор ОАО «Костромарегионторф»
- Гарбузов А.Н. – генеральный директор ОАО «Биоэнерго»
- Горсткин А.П. – и.о. заместителя председателя правительства Кировской области

- Грачев А.Н. – директор ООО «Энерголеспром»
- Давыдов М.С. – начальник Центра стратегического развития ЗАО «Межрегионсоюзэнерго»
- Красильщик М.Э. – директор Департамента топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Костромской области
- Кулагин В.Е. – советник руководства Департамента угольной и торфяной промышленности Минэнерго России
- Мигачев А.А. – директор Департамента природопользования и охраны окружающей среды Владимирской области
- Мисников О.С. – заведующий кафедрой геотехнологии и торфяного производства Тверского государственного технического университета
- Чарушин А.В. – директор ЗАО «Центр экологических инициатив «Пресс-Торф»
- Шарапов Г.Е. – начальник отдела Департамента угольной и торфяной промышленности Минэнерго России
- Щерчков С.В. – и.о. заместителя председателя правительства Кировской области
- приглашенные:
- Воскобойник М.П. – главный научный сотрудник ИНЭИ РАН
- Головин М.Ю. – начальник отдела Управления регулирования электроэнергетической отрасли ФСТ России
- Горячевский А.Д. – заместитель главы Департамента жилищно-коммунального хозяйства Кировской области
- Исаков А.В. – заместитель исполнительного директора НП «Росторф»

- Мамаев А.А. – глава Котельничского района Кировской области
- Мачехин Г.Н. – и.о. заместителя председателя правительства Кировской области
- Меркушев Н.М. – заместитель главы, начальник Управления промышленности Департамента промышленного развития Кировской области
- Паладич О.А. – ведущий консультант Департамента сельского хозяйства и продовольствия Кировской области
- Рагозин А.Н. – заместитель генерального директора ОАО «ГеоЭнергия Холдинг»
- Савенков Д.Г. – генеральный директор ООО «Корпорация «Биоэнергия»
- Салтыков В.П. – и.о. главы Департамента энергетики и газификации Кировской области
- Степанов В.Н. – сотрудник НП «Росторф»
- Трушков Д.А. – директор Кировского филиала ОАО «ТГК-5»
- Тураев О.М. – советник Управления лесопользования Рослесхоза
- Хмырова В.Г. – начальник отдела Департамента государственной политики и регулирования в области лесных ресурсов Минприроды России
- Хомяков В.А. – глава Слободского района Кировской области
- Чарушина С.Г. – руководитель Управления ФНС России по Кировской области
- Щепкин В.Н. – генеральный директор ОАО «ГеоЭнергия Холдинг»
- Якубенко В.Д. – заместитель министра топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Тверской области

Слушали:

1. Вступительное слово руководителя рабочей группы А.Б. Яновского.

2. Приветственное слово губернатора Кировской области Н.Ю. Белых, доклад о работе, проводимой в Кировской области по развитию торфяной промышленности и биоэнергетики.

3. Награждение отличившихся работников ЗАО «ВяткаТорф» ведомственными наградами Минэнерго России и наградами администрации Кировской области.

4. Об исполнении решений протокола заседания рабочей группы в г. Владимире от 28.03.2013 № АЯ-103пр.

Докладчик – начальник отдела Департамента угольной и торфяной промышленности Минэнерго России Г.Е. Шарاپов.

5. О реализации предложений по нормативному правовому регулированию в части лесного законодательства.

Докладчик – начальник отдела Департамента государственной политики и регулирования в области лесных ресурсов Минприроды России В.Г. Хмырова.

6. О работе рабочей группы по вопросам разработки и реализации комплекса мер по использованию древесного биотоплива и торфа в качестве возобновляемого источника энергии и создания условий, стимулирующих использование низкокачественной древесины и отходов древесного сырья, в том числе, в коммунальной энергетике.

Докладчик – генеральный директор ЗАО «ВяткаТорф» С.А. Береснев (по презентации советника Министра Минстроя России М.А. Сандалова).

7. О конкурентоспособности использования торфа при использовании его в качестве топлива на объектах жилищно-коммунального хозяйства и большой энергетики в регионах России.

Докладчик – генеральный директор ЗАО «ВяткаТорф» С.А. Береснев.

8. О работе по созданию региональных биоэнергетических кластеров на территориях регионов России.

Докладчики – заместитель исполнительного директора НП «Росторф» А.В. Исаков, генеральный директор ООО «Корпорация «Биоэнергия» Д.Г. Савенков

9. О проектах Концепции и плана мероприятий («дорожной карты») по созданию условий по использованию торфа в сфере производства тепловой и электрической энергии.

Докладчик – главный научный сотрудник ИНЭИ РАН М.П. Воскобойник.

10. Обсуждение предложений по нормативному правовому регулированию в части предоставления льгот при использовании торфа для производства тепловой и электрической энергии, аналогичных представляемым льготам для возобновляемых источников энергии.

11. О рассмотрении и утверждении плана работы рабочей группы на 2014 – 2015 годы. Руководитель рабочей группы А.Б. Яновский.

12. Разное.

Отметили:

Работу, сделанную рабочей группой по итогам исполнения решений протокола заседания от 28.03.2013 № АЯ-103пр (справка прилагается).

Активную работу в рамках работы рабочей группы ЗАО «Вяткаторф» по подготовке предложений, направленных на создание условий по использованию торфа в сфере производства тепловой и электрической энергии.

Реализацию администрацией Кировской области мероприятий по использованию местных видов биотоплива и торфа и созданию научно-технологического центра масштабирования и коммерциализации технологий использования возобновляемых источников энергии на биотопливе (презентация прилагается).

Позицию Минприроды России о возможности внесения изменений в нормативные правовые акты в части предоставления льгот при разработке участков торфяных месторождений.

Работу рабочей группы Минстроя России по вопросам разработки комплекса мер по использованию древесного биотоплива и торфа в качестве возобновляемого

источника энергии и созданию условий, стимулирующих использование низкокачественной древесины и отходов древесного сырья, в том числе в коммунальной энергетике.

Решили:

1. ООО «Корпорация «Биоэнергия» (Д.Г. Савенкову) совместно с ЗАО «ВяткаТорф» (С.А.Бересневым) и ОАО «Ростоппром» (С.В. Мочальниковым):

провести анализ конкурентоспособности торфа при использовании его в качестве топлива на объектах жилищно-коммунального хозяйства и большой энергетики в различных регионах России;

результаты анализа в срок до 01.11.2014 направить в Минэнерго России.

2. Департаменту угольной и торфяной промышленности (С.И. Шумкову) подготовить и направить письма в Минприроды России, Минэкономразвития России, Минсельхоз России об активизации участия представителей указанных министерств в работе рабочей группы в качестве руководителей подгрупп и о представлении информации о позиции по развитию торфяной промышленности и проводимой работе с целью подготовки доклада в Правительство Российской Федерации.

3. Департаменту угольной и торфяной промышленности (С.И. Шумкову) направить письмо в Минэкономразвития России об ускорении рассмотрения и направления в Подкомиссию по таможенно-тарифному и нетарифному регулированию, защитным мерам во внешней торговле Правительственной комиссии по экономическому развитию и интеграции заявки ЗАО «ВяткаТорф» по установлению и изменению ставок ввозных таможенных пошлин на оборудование для добычи и переработки торфа, не имеющее российских аналогов, направленной в Минэкономразвития России письмом от 09.06.2014 № 5-1/05-55.

4. Департаменту государственной энергетической политики (А.И. Кулапину) совместно ФГБУ «РЭА» (А.В. Тихоновым) и Департаментом угольной и торфяной промышленности (С.И. Шумковым) с участием Минприроды России и Рослесхоза в рамках работы по реализации положений Федерального закона «О государственной информационной системе топливно-энергетического комплекса» подготовить предложения о внесении изменений в распоряжение

Правительства Российской Федерации от 26.12.2013 г. № 2556-р в части дополнения его информацией о работе торфяной промышленности.

5. Рекомендовать Минприроды России подготовить предложения по совершенствованию нормативно-правовой базы, направленные на стимулирование разработки торфяных месторождений, расположенных на лесных землях, занятых в настоящее время или ранее занятых болотами.

6. ЗАО «КЭС» (Р.В. Нижанковскому) совместно с ЗАО «ВяткаТорф» (С.А.Бересневым) подготовить и направить:

в Департамент развития электроэнергетики (П.Н. Сниккарсу) экономическое обоснование (в том числе расчеты экономических последствий) предоставления льгот при использовании торфа для производства электрической энергии, аналогичных представляемым для возобновляемых источников энергии;

в Минтранс России и Минэнерго России предложения с обоснованием по снижению стоимости транспортировки торфа, в том числе предложения по изменению железнодорожных тарифов при перевозке торфа, изменению скидок от дальности перевозки торфа по железной дороге, введению понятия «гарантирующего поставщика грузов» по железной дороге в лице ОАО «РЖД» с возможностью заезда на пути иных собственников для обеспечения потребностей социально важных объектов;

в Минэнерго России подготовленные совместно с заинтересованными организациями торфяной промышленности финансово-экономическое обоснование и проект закона о внесении изменений в часть вторую Налогового кодекса Российской Федерации о предоставлении льгот по уплате налога на добычу полезных ископаемых при добыче торфа в части компенсации затрат организациям, направляющим средства на реализацию мероприятий обеспечению противопожарной безопасности и предотвращению торфяных пожаров.

7. НП «Росторф» (А.В.Исакову) совместно с заинтересованными организациями торфяной промышленности подготовить и направить в Минпромторг России и в Минэнерго России предложения по стимулированию производства отечественного оборудования для добычи и переработки торфа.

8. Департаменту угольной и торфяной промышленности (С.И. Шумкову):

направить запрос в Российскую академию наук с предложением дать научную оценку возможности отнесения торфа к возобновляемым источникам энергии;

после получения ответа организовать проведение совещания с участием представителей Минэнерго России, Российской академии наук, НП «Росторф» ЗАО «ВяткаТорф» для выработки согласованного решения.

9. Департаменту угольной и торфяной промышленности (С.И. Шумкову) направить письмо в Минобрнауки России с ходатайством о проведении научно-исследовательской работы по изменению конструкции распространенных промышленных котлов БКЗ-210 для сжигания биомассы и торфа с повышением КПД котлов с 82 % до 92 % для использования ее результатов создаваемым в Кировской области центром масштабирования (инжинирингового центра) для разработки и последующего развития технологий добычи, транспортировки и использования торфа и древесного биотоплива на объектах промышленной и коммунальной энергетики.

10. Рекомендовать Минэнерго России (П.Н. Сниккарсу) рассмотреть экономическое обоснование, подготовленное в соответствии с абзацем 2 пункта 6 настоящего протокола, и подготовить проект федерального закона о внесении изменений в Федеральный закон от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике» в части предоставления льгот при использовании торфа для производства электрической энергии, аналогичных льготам, предоставляемым для возобновляемых источников энергии.

11. Рекомендовать заинтересованным органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации рассмотреть возможность создания на своих территориях научно-технологических центров масштабирования (пилотных центров) для разработки и коммерциализации технологий использования возобновляемых источников энергии, биотоплива и торфа, предусмотренных пунктом 12 протокола заседания президиума Совета при Президенте Российской Федерации по модернизации экономики и инновационному развитию России от 04.02.2014 № 1.

12. Одобрить деятельность рабочей группы Минстроя России (ответственный секретарь – М.А.Сандалов) по вопросам разработки комплекса мер

по использованию древесного биотоплива и торфа в качестве возобновляемого источника энергии и созданию условий, стимулирующих использование низкокачественной древесины и отходов древесного сырья, в том числе в коммунальной энергетике. Рекомендовать указанной рабочей группе в рамках плана работы:

завершить работу по подготовке поправок в Федеральный закон 27.07.2010 № 190 от «О теплоснабжении» и постановление Правительства Российской Федерации от 22.10.2012 № 1075 «О ценообразовании в сфере теплоснабжения» в части увеличения срока использования дополнительных средств, полученные теплоснабжающей организацией, теплосетевой организацией в результате снижения затрат вследствие повышения эффективности деятельности этих организаций, до срока действия утвержденной инвестиционной программы;

предусмотреть в проекте постановления Правительства Российской Федерации, предусматривающем дополнение постановления Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения», обязательства органов местного самоуправления при разработке схем теплоснабжения проводить анализ ввода новых и реконструкции существующих источников тепловой энергии с использованием местных возобновляемых источников энергии, в том числе торфа;

подготовить внесение поправок в постановление Правительства Российской Федерации от 14.12.2010 № 1016 «Об утверждении правил отбора инвестиционных проектов и принципалов для предоставления государственных гарантий российской федерации по кредитам либо облигационным займам, привлекаемым на осуществление инвестиционных проектов» в части установления минимальной полной стоимости проекта в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в сфере жилищно-коммунального хозяйства, равной 5 млн. рублей.

13. Рекомендовать органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации:

предусматривать мероприятия по использованию торфа в качестве источника энергии на объектах теплоэлектроэнергетики в случае их экономической

эффективности в разрабатываемые схем теплоснабжения и городских округов и поселений;

оказывать содействие в реализации инвестиционных проектов по использованию торфа.

14. Участникам заседания, Департаменту развития электроэнергетики (П.Н. Сниккарсу), Департаменту оперативного контроля и управления в электроэнергетике (А.В. Коршунову), НП «Росторф» (А.В. Исакову) в срок до 01.11.2014 направить в Департамент угольной и торфяной промышленности (С.И. Шумкову) и ИНЭИ РАН (Ю.А. Плакиткину) замечания и предложения по проектам Концепции использования торфа в сфере производства тепловой и электрической энергии и Плана мероприятий («дорожной карты») по использованию торфа в сфере производства тепловой и электрической энергии.

15. ИНЭИ РАН (Ю.А. Плакиткину) с учетом состоявшегося обсуждения и полученными в соответствии с пунктом 12 настоящего протокола замечаниями и предложениями в срок до 01.12.2014 доработать проекты Концепции использования торфа в сфере производства тепловой и электрической энергии и Плана мероприятий («дорожной карты») по использованию торфа в сфере производства тепловой и электрической энергии с целью их последующего согласования с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти.

16. Департаменту угольной и торфяной промышленности (С.И. Шумкову), совместно с Департаментом развития электроэнергетики (П.Н. Сниккарсом) и Департаментом оперативного контроля и управления в электроэнергетике (А.В. Коршуновым) с учетом состоявшегося обсуждения подготовить доклад в Правительство Российской Федерации о комплексе мер, направленных на создание условий по использованию торфа в сфере производства тепловой и электрической энергии.

17. Участникам совещания в срок до 01.11.2014 представить предложения по проекту плана работы рабочей группы на 2014 – 2015 годы (прилагается), а также предложения по актуализации состава рабочей группы.

18. Департаменту угольной и торфяной промышленности (С.И. Шумкову) направить предложение в ФАС России о проведении совещания с участием

Минстроя России, Минэкономразвития России, НП «Росторф» по вопросу организации торгов по поставкам твердого топлива для муниципальных нужд.

19. Следующее заседание рабочей группы провести в декабре 2014 года.

20. Департаменту угольной и торфяной промышленности (С.И. Шумкову) разместить презентации и настоящий протокол на сайте Минэнерго России.

Руководитель рабочей группы,
заместитель Министра энергетики
Российской Федерации



Яновский

Исполнение решений протокола от 28.03.2013 № 103пр

заседания рабочей группы по подготовке комплекса мер, направленных на создание условий по использованию торфа в сфере производства тепловой и электрической энергии под председательством заместителя Министра энергетики Российской Федерации А.Б. Яновского в г. Владимире (на 10.10.2014)

№ п/п	Содержание	Ответственный	Исполнение
1.	ООО «Корпорация «Биоэнергия» (Д.В.Бучельникову) совместно с ОАО «Ростоппром» (С.В.Мочальниковым) подготовить к следующему заседанию рабочей группы анализ конкурентоспособности торфа при использовании его в качестве топлива на объектах жилищно-коммунального хозяйства и большой энергетики в различных регионах России.	Д.В.Бучельников	Анализ конкурентоспособности торфа при использовании его в качестве топлива на объектах жилищно-коммунального хозяйства и большой энергетики готовится на основе материалов, представленных администрациями торфодобывающих регионов России, ООО «Корпорация «Биоэнергия» выполнен не был.
2.	Органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации, на территории которых осуществляется добыча торфа, представить в срок до 15.04.2013 в Департамент угольной и торфяной промышленности (К.Ю.Алексееву) информацию об среднеотпускных тарифах на единицы тепловой и электрической энергии (1 Гкал, 1 кВтч) и сравнение стоимости 1 т у.т. на муниципальных котельных и объектах большой энергетики при использовании различных видов топлива (газ, уголь, мазут, фрезерный торф, торфяные брикеты) за 2010 – 2013 годы.	Органы исполнительной власти субъектов	Информация в представлена в адрес Департамента представлена из 10-ти субъектов Российской Федерации (Кировская, Костромская, Ленинградская, Московская, Нижегородская, Псковская, Смоленская, Владимирская, Тверская, Ярославская обл.). Материалы направлены в адрес ООО «Корпорация «Биоэнергия» (Д.В.Бучельникову) для подготовки анализа конкурентоспособности торфа при использовании его в качестве топлива на объектах жилищно-коммунального хозяйства и большой энергетики в торфодобывающих регионах России
3.	Заслушать на следующем заседании рабочей группы доклад и презентацию компании «Далкия» (О.Н.Сябренко) об опыте использования торфа на объектах энергетики и предложения по ее участию в реализации соответствующих проектов.	Стаечеле Д.	Доклад компании «Далкия» планировалось включить в повестку дня очередного заседания рабочей группы. В заседании рабочей группы 15.10.2014 компания принимать участие не будет.
4.	Рекомендовать органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации включать в региональные программы в области	Органы исполнительной власти субъектов	В 2013 году в Минэнерго России на рассмотрение были представлены заявки по проектам региональных программ в области энергосбережения и повышения энергетической

№ п/п	Содержание	Ответственный	Исполнение
	<p>энергосбережения и повышения энергетической эффективности мероприятия по использованию торфа в качестве источника энергии на объектах теплоэлектроэнергетики в случае их экономической эффективности с учетом разрабатываемых схем теплоснабжения и программ газификации поселений и городских округов.</p>		<p>эффективности от администраций Владимирской и Ярославской областей, в которые включены мероприятия по использованию торфа в качестве источника энергии. По результатам рассмотрения заявки были отклонены ввиду несоответствия требованиям к документам.</p>
5.	<p>Организовать подгруппы рабочей группы по направлениям: добыча и переработка торфа, транспортировка торфа, использование торфа в сфере производства тепловой и электрической энергии, использование торфа в сельском хозяйстве, определив руководителями подгрупп соответственно представителями Минприроды России, Минэкономразвития России, Минрегиона России, Минсельхоза России, заместителями руководителей подгрупп соответственно В.Н.Пахомова (НП «Росторф»), С.А.Береснева (ЗАО «ВяткаГорф»), Д.В.Бучельникова (ООО Корпорация «Биоэнергия»), С.Л.Дубовикова (ЗАО «Росторфинвест»).</p>	Шарапов Г.Е.	<p>Сформированы подгруппы. Представители Минприроды России, Минэкономразвития России, Минрегиона России, Минсельхоза России согласия выполнять функции руководителей подгрупп не дали. Указанные функции выполнялись заместителями руководителей подгрупп.</p>
6.	<p>Членам рабочей группы в срок до 07.04.2013 направить предложения о своем участии в подгруппах заместителям руководителей подгрупп. Заместителям руководителей подгрупп представить до 01.05.2013 составы подгрупп в Департамент угольной и торфяной промышленности (К.Ю.Алексееву).</p>	Шарапов Г.Е.	<p>Предложения по составу рабочих подгрупп представлены (составы прилагаются)</p>
7.	<p>Руководителям (заместителям руководителей) подгрупп в срок до 15.05.2013 представить в Департамент угольной и торфяной промышленности (К.Ю.Алексееву) предложения по нормативному правовому регулированию в области добычи, переработки, транспортировки и использования</p>	Шарапов Г.Е.	<p>Проведено совещание у заместителя руководителя рабочей группы, генерального директора ОАО «Ростоппром» С.В.Мочальникова по обсуждению предложений по вопросам поддержки торфяной отрасли (протокол от 06.06.2013, прилагаются), по итогам которого даны поручения подгруппам о подготовке проектов предложений по нормативному</p>

№ п/п	Содержание	Ответственный	Исполнение
	торфа с соответствующими обоснованиями, обсудив их в соответствующих Министерствах, для их рассмотрения на следующем заседании рабочей группы.		правовому регулированию в торфяной промышленности. ЗАО «Вяткаторф» и НП «Росторф» подготовлены соответствующие предложения. Указанные предложения были направлены на рассмотрение в федеральные органы исполнительной власти. Получены и проанализированы ответы ФОИВ. ИНЭИ РАН были разработаны проекты Концепции и Плана мероприятий («дорожной карты») по созданию условий по использованию торфа в сфере производства тепловой и электрической энергии.
8.	Утвердить план работы рабочей группы на 2013 год (прилагается).	Шарапов Г.Е.	План работы утвержден (приложение к протоколу от 23.06.2014 № АЯ-103пр).
9.	Рекомендовать НП «Российское торфяное и биоэнергетическое общество» (В.Н.Пахомову):	Пахомов В.Н.	
9.1.	организовать до 01.06.2013 совместно подкомитетом по малой энергетике Комитета по энергетике Государственной Думы (С.Я.Есяковым) семинар (конференцию) по обсуждению вопросов пожарной безопасности торфяных месторождений с приглашением представителей Минприроды России, МЧС России, Ростехнадзора, Рослесхоза, Российской академии наук, заинтересованных организаций;	Пахомов В.Н.	Проведено совещание по обсуждению вопросов пожарной безопасности (протокол от 06.06.2013 прилагается).
9.2.	представить членам рабочей группы календарь мероприятий, проводимых НП «Российское торфяное и биоэнергетическое общество» в 2013 году;	Пахомов В.Н.	НП «Росторф» представило членам рабочей группы информацию о мероприятиях, проводимых в 2013 году.
9.3.	представляемые на заседаниях рабочей группы презентации направлять всем членам рабочей группы, а также размещать их на сайте НП.	Пахомов В.Н.	Презентации были размещены на сайте НП «Росторф».
10.	Департаменту угольной и торфяной промышленности (К.Ю.Алексееву):	Шарапов Г.Е.	
10.1.	представить к следующему заседанию рабочей группы справку о государственной статистической и ведомственной отчетности, представляемой	Шарапов Г.Е.	Подготовлена справка о государственной статистической отчетности и предложения по ее совершенствованию (прилагается)

№ п/п	Содержание	Ответственный	Исполнение
10.2.	<p>организациями торфяной промышленности, и предложения по совершенствованию информационного обеспечения;</p> <p>направить руководителям Минприроды России, Минрегиона России, Минэкономразвития России письма с предложением обеспечить явку соответствующих представителей Министерств на заседания рабочей группы, а также протокол настоящего заседания;</p>	Шарапов Г.Е.	<p>Направлены письма в Минприроды России, Минрегион России, Минэкономразвития России (от 10.04.2013 соответственно № АЯ-32233/11, № АЯ -3231/11, № АЯ -3232/11).</p>
10.3.	<p>направить письмо в Минсельхоз России о представлении кандидатуры в состав рабочей группы;</p>	Шарапов Г.Е.	<p>Направлено письмо от 10.04.2013 № АЯ-3217/11/47 в Минсельхоз России. Минсельхоз России представил кандидатуру в состав рабочей группы (письмо от 17.04.2013 № АП-19-23/3967).</p>
10.4.	<p>представить по итогам первого заседания рабочей группы доклад в Правительство Российской Федерации.</p>	Шарапов Г.Е.	<p>По итогам заседания направлен доклад в Правительство Российской Федерации (письмо Минэнерго России от 12.04.2013 № АН-3402/11).</p>
11.	<p>Следующее заседание рабочей группы провести в мае 2013 года в Кировской области.</p>	Шарапов Г.Е. Береснев С.А.	<p>Запланированное в 2013 году заседание рабочей группы в Кировской области не состоялось.</p>
12.	<p>Разместить настоящий протокол на сайте Минэнерго России.</p>	Шарапов Г.Е.	<p>Протокол заседания рабочей группы от 28.03.2014 № АЯ-103пр был размещен на сайте Минэнерго России в разделе «Возобновляемые источники энергии».</p>

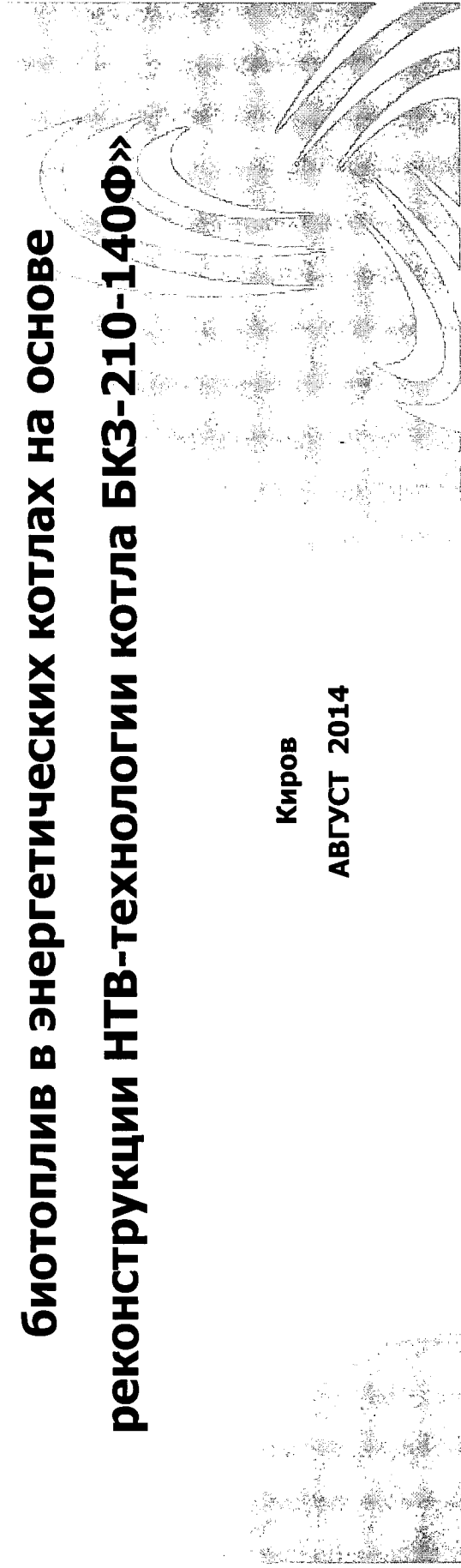


Кировская ТЭЦ-4 БКЗ 210-140Ф
НТВ-технология

**Научно-технологический центр масштабирования по
разработке и коммерциализации технологий использования
возобновляемых источников энергии на биотопливе:
«Создание топливного цикла и технологии сжигания
биотоплив в энергетических котлах на основе
реконструкции НТВ-технологии котла БКЗ-210-140Ф»**

Киров

АВГУСТ 2014





Кировская ТЭЦ-4 БКЗ 210-140Ф
НТВ-технология

ЗАО «ВяткаТорф» крупнейший производитель биотоплива в России

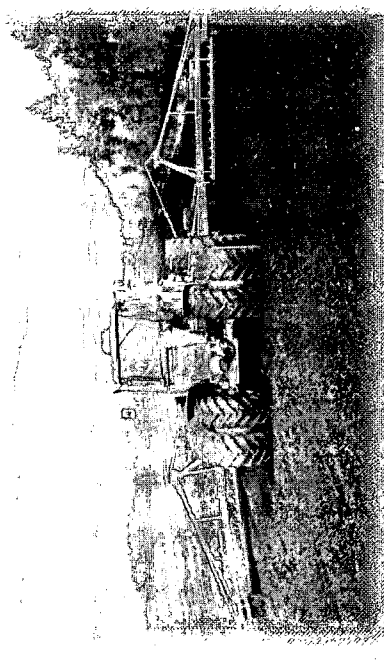
Торфодобывающая отрасль Кировской области является стабильно развивающимся производственным сектором региона. ЗАО «ВяткаТорф» - крупнейшее торфодобывающее предприятие в Российской Федерации (50 % объема добычи в стране) и крупнейший грузоотправитель торфа.

В составе предприятия 4 производственных участка: Дымный, Пищальский, Гороховский и Каринский, с различной логистикой поставки и условиями добычи торфа. Предприятие эксплуатирует более 1700 ед. техники, в том числе собственные вагоны нормальной колеи.

В настоящий момент ведется активная разработка 2500 Га эксплуатируемых площадей. Располагаемые запасы более 151 млн. т. торфа, готовые к добыче 6,5 млн. тонн. На предприятии работает около 1000 сотрудников (до 1200 - в сезон добычи)

В 2013 году ЗАО «ВяткаТорф» достигнуты рекордные показатели объема добычи – 875,6 тыс. тонн, было введено в эксплуатацию более 610 га новых участков месторождений. Объем инвестирования составил 75,5 млн. руб. Предприятием было перечислено более 131 млн. руб. в бюджеты всех уровней.

Характерной особенностью торфодобывающего комплекса Кировской области является то, что в регионе задействованы крупнейшие торфяные месторождения, инфраструктурно привязанные к имеющимся потребителями торфа.



	Большая энергетика			Малая энергетика	Сельское хозяйство
	Кировская ТЭЦ-4	Кировская ТЭЦ-3	Шарьинская ТЭЦ		
Объем рынка 2013 года, тыс. тонн	500	0	80	50	2
Потенциальный объем рынка, тыс. тонн	1800	830	120	150	20



Кировская ТЭЦ-4 Общая характеристика

Показатель	Ед. изм.	с 01.04.2014	с 01.01.2015
Установленная мощность электрическая	МВт	275	345
Установленная мощность тепловая	Гкал/ч	1283	1376
в том числе:			
отборы Т	Гкал/ч	451	544
отборы П	Гкал/ч	112	112
ПВК	Гкал/ч	720	720
Состав оборудования			
- ПТ-60-130/13	ед.	1	1
- Тп-65/75-12,8	ед.	1	1
- Т-50-130	ед.	3	2
- Т-120/130-130-8	ед.	0	1
- БКЗ-210-140Ф	ед.	10	10
- ПТВМ-180	ед.	4	4

Подача газа осуществляется через 2 ГРП.

ГРП1 (с расходом 40тыс.м³/час) газ подается через городские сети.

ГРП2 (производительностью 85 тыс.м³/час) сетями не ограничена.

Общий лимит газа 50 тыс.м³/час.

Доставка Угля

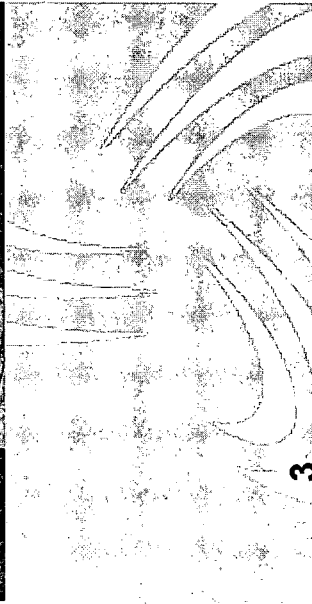
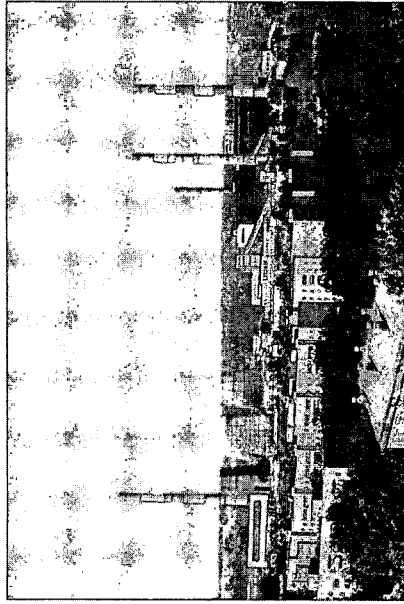
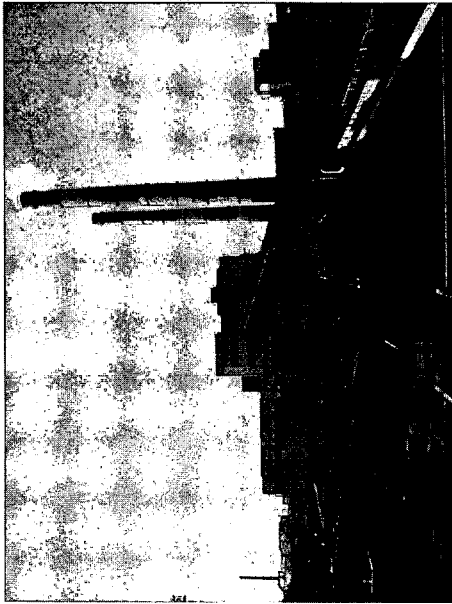
1. По железной дороге РЖД до станции «Вятка», далее «Промжелдортранс» до расходного склада.

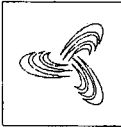
2. Автотранспортом с любой площадки на расходный склад

Поставка торфа производится по договору с ЗАО «ВяткаТорф».

1. По железной дороге с подачей в разгрузсараи.

2. Автотранспортом в прицепах щеловозах на открытые площадки.





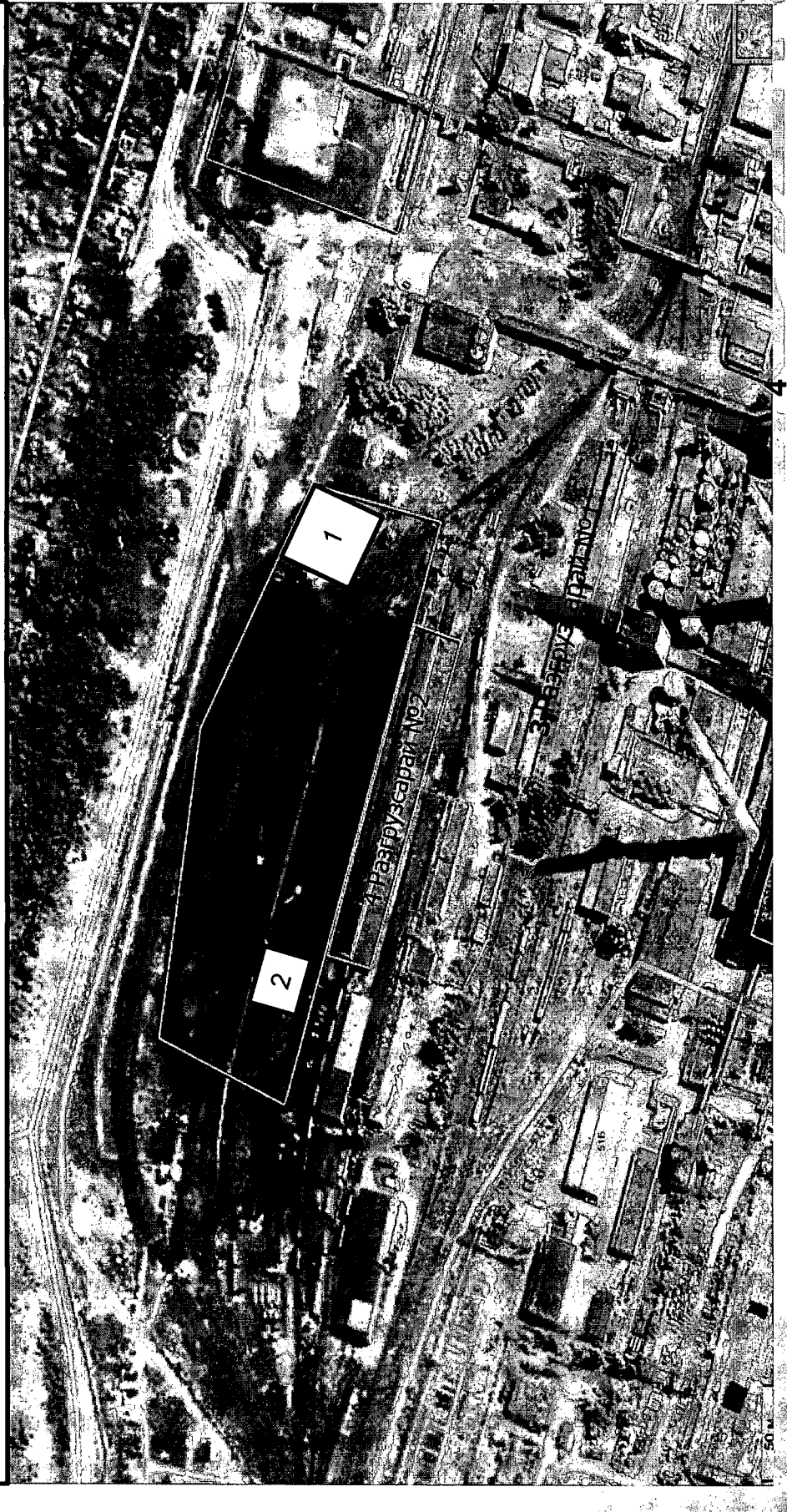
КЭС
холдинг

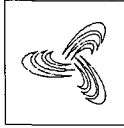
КОММЕРЧЕСКИЕ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ
СИСТЕМЫ

Кировская ТЭЦ-4 БКЗ 210-140Ф
НТВ-технология

Расположения мест разгрузки торфа

- Площадка 1 – 2500 тнт. фронт выгрузки торфа 60 x 70 м,
- Площадка 2 – 1500 тнт. фронт выгрузки торфа 20 x 30 м,
- Площадка 3 – 3000 тнт. разгрузсарай №1
- Площадка 4 – 3000 тнт. Разгрузсарай №2

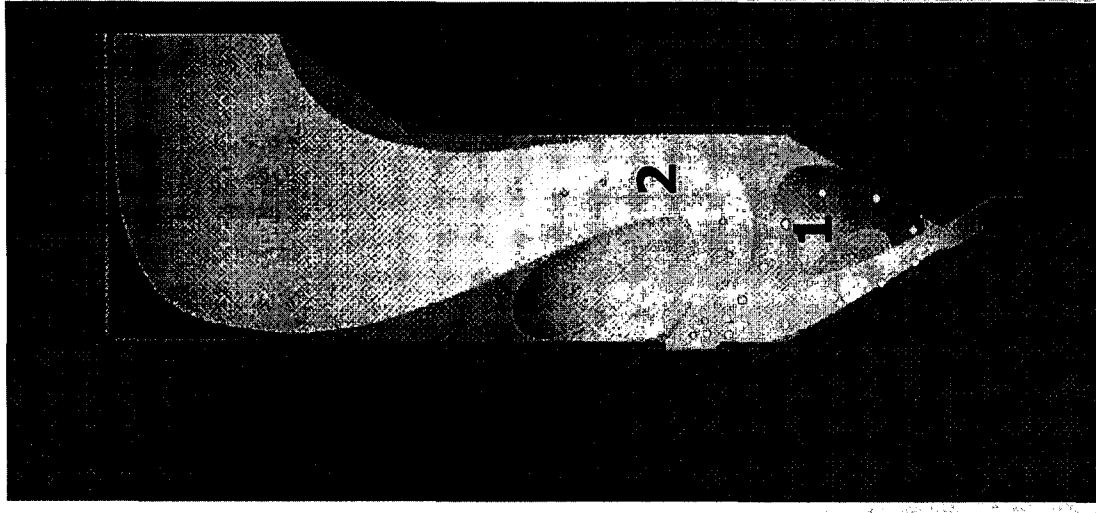


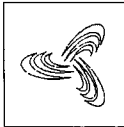


Кировская ТЭЦ-4 БКЗ 210-140Ф
НТВ-технология

Принцип работы НТВ-топки – эффективное сжигание торфа при многократной циркуляции частиц в топке

- Две функциональных зоны горения:
 1. Вихревая для крупных фракций;
 2. Прямочная для мелких частиц.
- Активное смешивание потоков пылевоздушной смеси и вторичного дутья в вихревой зоне
- стабильное воспламенение и устойчивое горение вне зависимости от колебаний нагрузки и характеристик топлива;
- интенсификация теплообмена
- повышение производительности
- отказ от "подсветки" факела газом или мазутом.
- Сжигание топлива угрубленного помола
- упрощение системы подготовки топлива;
- увеличение производительности и срока службы пылесистем
- взрывобезопасность;
- снижение затрат электроэнергии;
- Снижение температуры в ядре горения на 200-250°C и выравнивание температурного поля
- отсутствие загрязнения поверхностей нагрева;
- снижение выбросов оксидов серы SOx и азота NOx до 70%.





КЭС
холдинг

КОМПЛЕКСНЫЕ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ
СИСТЕМЫ

Кировская ТЭЦ-4 БКЗ 210-140Ф НТВ-технология

Реконструируемые узлы котла

Топочная камера, экраны

Традиционная толка для камерного сжигания торфа НТВ-толка, сжигание в низкотемпературном вихре

Натрубная обмуровка, значительные присосы Газоплотные панели, присосы минимальные.

Необходимость подсветки газом или мазутом Устойчивое сжигание торфа без подсветки

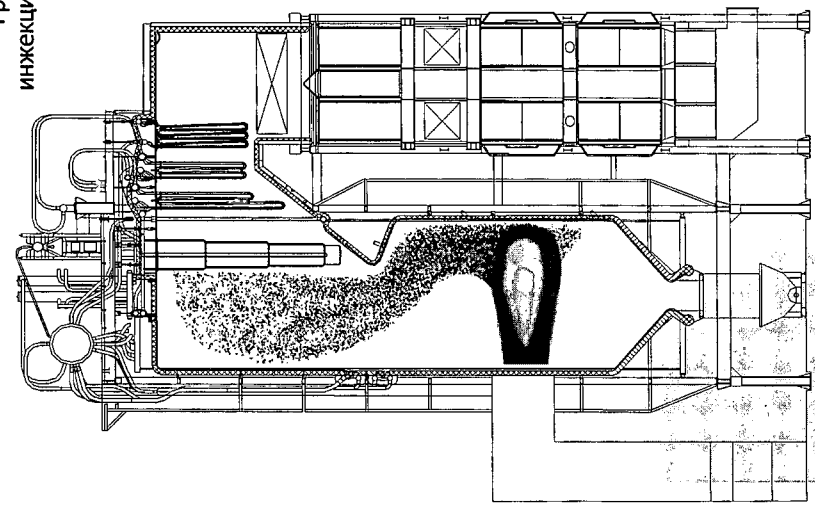
Система пылеприготовления

Гравитационные шахтные сепараторы, Регулируемые инерционные сепараторы, инжекционные горелки типа «тонкие струи» пылеугольные горелки, нижнее дутье

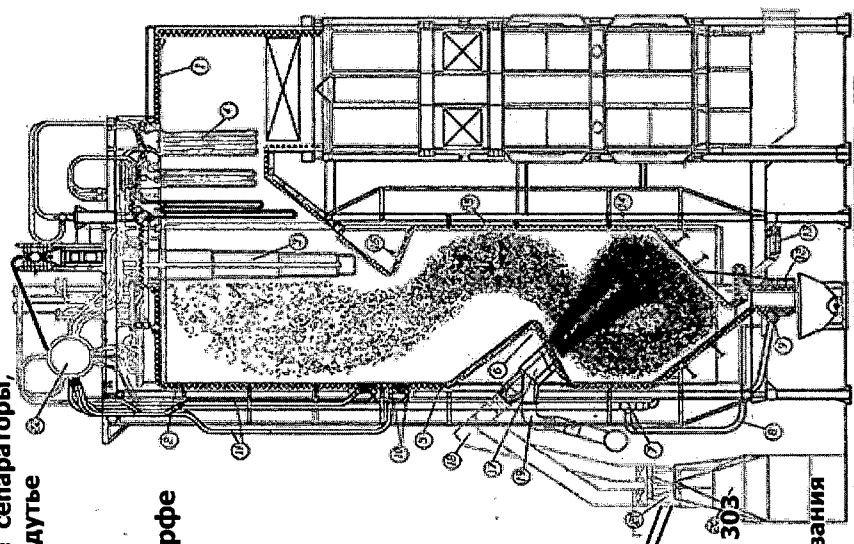
Скребок питатели- Двухшнековые питатели - Низкая надёжность, отсутствие отказов, расширен сложность регулирования регулировочный диапазон

Технико-экономические показатели при работе на торфе

Паропроизводительность		
- 170 т/ч	выше на 40 т/час	210 т/ч
	КПД брутто	
- 86,4%	выше на 4 %	90.4%
	Выбросы Nox	
- 700 мг/м3	меньше в 1,3 раза	550 мг/м3



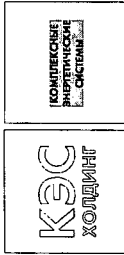
До реконструкции



После реконструкции

За время эксплуатации на котле БКЗ-210Ф ТЭЦ-4 сожжено 303 тыс. т торфа или 82% от всего торфа ТЭЦ-4.

В настоящее время НИУ МЭИ, г. Москва, выполняет исследования свойств древесных pellets и топливных гранул и для определения возможности их сжигания на НТВ-котле №9.



Возобновляемые биотопливные

- Расчётная лесосека 16,8 млн куб. м
- Объем лесосечных отходов около 2 млн куб. м
- Ежегодные объемы отходов лесопиления и деревообработки около 1 млн. м³
- Общие мощности по производству пеллет 90 тыс. т в год, мощность по сырью 300 тыс. куб. м отходов лесопиления.

Биотопливный потенциал Кировской области составляет около 3 млн. м³.

Вовлечение отходов в производство 10%.



Необходимо внедрение технологий по использованию древесного топлива на объектах промышленной энергетики в регионах, обладающих значительными объемами лесных ресурсов и развитым лесопромышленным комплексом. Это позволит диверсифицировать потребление топлива объектов промышленной энергетики и обеспечить утилизацию низкокачественной древесины, образующейся в ходе лесозаготовок, проведения санитарно-оздоровительных мероприятий в лесу, рубок ухода, а также отходов лесопереработки.

ЗАО «КЭС» совместно Московским энергетическим институтом выполняется работа по исследованию возможности сжигания биотоплива (древесных пеллет и гранул) на котле с НТВ-технологией с применением инновационных разработок МЭИ.

Цель работ: - Обеспечение требований взрыво-пожаробезопасности топливного тракта для древесных топлив.
- Разработка мероприятий и технологий по разгрузке, хранению, подаче и высокоэффективному сжиганию

В целях широкого распространения технологий по использованию древесного топлива на объектах промышленной энергетики, Рослесхоз предлагает дополнить план мероприятий «Развитие биотехнологий и генной инженерии» мероприятием по разработке и утверждению на уровне Правительства Российской Федерации комплекса мер экономического стимулирования предприятий осуществляющих переработку низкокачественной древесины и древесных отходов с целью производства биотоплива, а также выработку тепловой и электрической энергии из него.



Кировская ТЭЦ-4 БКЗ 210-140Ф
НТВ-технология

Предпосылки проекта реконструкции котла БКЗ ТЭЦ-4 для сжигания биотоплива и торфа.

1. На ТЭЦ-3,4 филиала существует большой практический опыт сжигания торфа на энергетических котлах.
2. Котел №9 ТЭЦ-4 реконструирован по НТВ-технологии для сжигания топлив грубого помола.
3. ЗАО «КЭС» и Московским энергетическим институтом выполняется работа по исследованию возможности сжигания биотоплива на котле по НТВ-технологии с применением инновационных разработок МЭИ.
4. ЗАО «Вятка-торф» является крупнейшим в России добытчиком и поставщиком торфа,
5. В Кировской области существуют значительные объемы древесных отходов лесопереработки.

Предложение – Организовать на базе Кировского филиала ОАО «ТГК-5»

Научно-технологический центр масштабирования по разработке и коммерциализации технологий возобновляемых источников энергии на биотопливе и торфе:

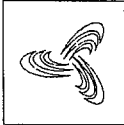
«Создание топливного цикла и технологии сжигания биотоплив в энергетических котлах на основе реконструкции по НТВ-технологии котла БКЗ-210-140Ф»

Развитие проекта НТВ-технологии энергетического котла типа БКЗ-210-140Ф для сжигания биотоплива
Необходимо завершение цикла работ по следующим направлениям:

- Обеспечение требований взрывопожаробезопасности топливного тракта для древесных топлив.
- Разработка мероприятий и технологий по разгрузке, хранению, подаче и высокоэффективному сжиганию
- Оптимизация аэродинамики для сжигания не только грубой пылью угля, торфа, но и более крупных древесных фракций.
- Оптимизация поверхностей нагрева котла под сжигание топлива с низкой влажностью .

Масштабируемость

На электростанциях России имеется более 80 энергетических котлов типа БКЗ, которые могут быть реконструированы для сжигания древесных отходов и торфа после отработки технологии вихревого сжигания на котле БКЗ Кировской ТЭЦ-4.



КЭС
ХОЛДИНГ

КОМПЛЕКСНЫЕ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ
СИСТЕМЫ

Кировская ТЭЦ-4 БКЗ 210-140Ф
НТВ-ТЕХНОЛОГИЯ

Принципиальная схема организации и финансирования

Внесение мероприятия в госпрограмму
"ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ И РАЗВИТИЕ
ЭНЕРГЕТИКИ" (подпрограммы: "Развитие
и модернизация электроэнергетики" и
"Развитие использования возобновляемых
источников энергии")

Технологии

₽

Технология
изготовления
биотоплива и
технология
эффективного сжигания

технологии

Создание центра
масштабирования на базе
организации с
государственным участием
«Биотопливо» с внесением
в УК средств на
деятельность

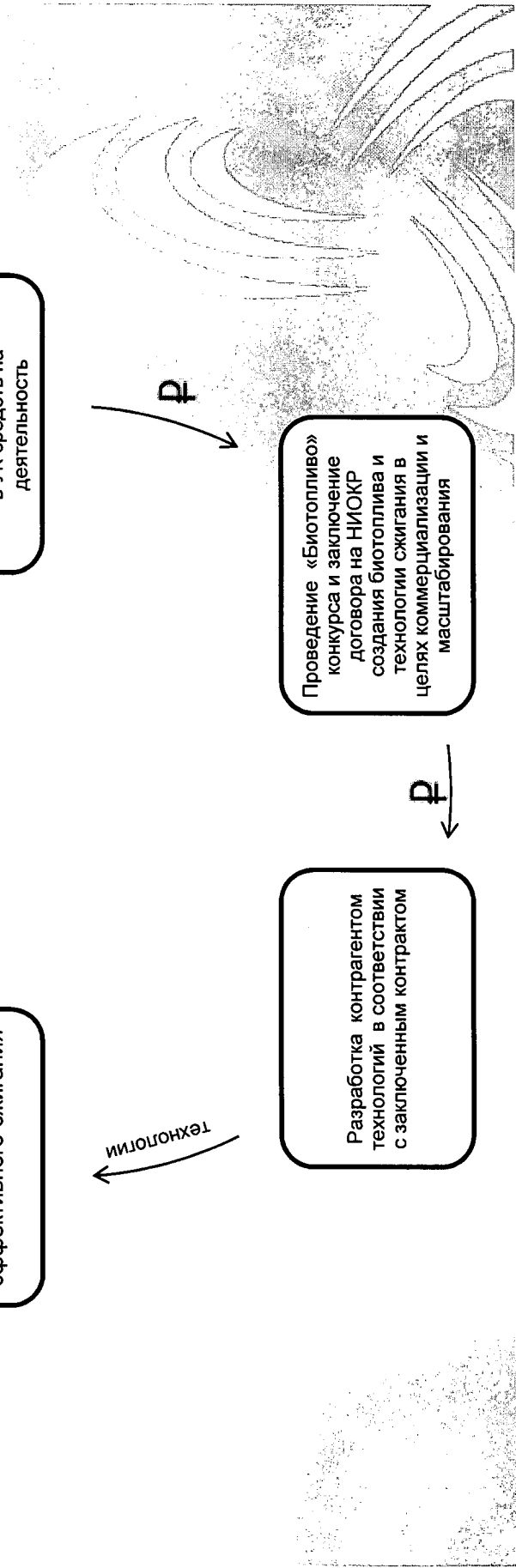
Технологии

Разработка контрагентом
технологий в соответствии
с заключенным контрактом

₽

Проведение «Биотопливо»
конкурса и заключение
договора на НИОКР
создания биотоплива и
технологии сжигания в
целях коммерциализации и
масштабирования

₽



УКАЗАТЕЛЬ РАССЫЛКИ

к письму Минэнерго России от 29.10 2014 г. № АЭ-12220/11

№№ п/п	Почтовый адрес, организация
1.	127994, г. Москва, Садовая-Самотечная, д.10/23, стр.1, Минстрой России
2.	125993, г. Москва, Тверская-Ямская, д.1/3, Минэкономразвития России
3.	123995, Москва, ул. Б. Грузинская, д.4/6, Минприроды России
4.	125284, г.Москва, Хорошевское шоссе, д.12А, ФНС России
5.	109074, Москва, Китайгородский, проезд, д. 7 строение 1, ФСТ России
6.	115184, Москва, ул. Пятницкая, д. 59/19, Федеральное агентство лесного хозяйства (Рослесхоз)
7.	129110, г. Москва, ул Щепкина д. 40, стр.1, ФГБУ «Российское энергетическое агентство»
8.	107078, г. Москва, ул. Садовая-Черногрозская, д.8, стр. 1, ОАО «Ростопром»
9.	117105, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 32а, Департамент по недропользованию по Центральному федеральному округу
10.	170100, г. Тверь, ул. Советская, д.44, администрация Тверской области
11.	610019, г. Киров, ул. Карла Либкнехта, д.69, администрация Кировской области
12.	180001, г. Псков, ул. Некрасова, д.23, администрация Псковской области
13.	156006, г. Кострома, ул. Держинского, д.15, администрация Костромской области
14.	600000, г. Владимир, пр-кт Октябрьский, д. 21, администрация Владимирской области
15.	214008, г. Смоленск, пл. Ленина, д. 1, администрация Смоленской области
16.	634050, г. Томск, пл. Ленина, д.6, администрация Томской области

17.	191311, г. Санкт-Петербург, Суворовский пр., дом 67, администрация Ленинградской области
18.	603082, Нижний Новгород, ул. Кремль, корп.1, администрация Нижегородской области
19.	150000, г. Ярославль, Советская площадь, д.3, администрация Ярославской области
20.	142441, Московская обл., Красногорский р-он, ОПС Путилково, бизнес-парк «Гринвуд», стр. 7, администрация Московской области
21.	143421, Московская обл., Красногорский р-н, 26 км автодороги «Балтия», комплекс ООО «Вегалайн», стр.3, ЗАО «КЭС-Холдинг»
22.	115088, г. Москва, ул. Шарикоподшипниковская, д. 4, корп. 1а, АНО «Инжиниринговый центр энергетического машиностроения»
23.	170026, г. Тверь, наб. А.Никитина, д. 22, Тверской государственный технический университет (ТвГТУ)
24.	103265, г. Москва, Охотный ряд, д.1, Подкомитет по малой энергетике Комитета государственной Думы по энергетике
25.	150040, г. Ярославль, пр. Октября, д. 42, ОАО «ТГК-2»
26.	610017, г. Киров, ул. Маклина, д. 31 ЗАО «ВяткаТорф»
27.	660061, г. Красноярск, ул. Богдада, д. 92, ком. 101, ООО «Красторф»
28.	109028, г. Москва, ул. Солянка, д. 13/3, стр.1, ООО «Корпорация «Биоэнергия»»
29.	156000, г. Кострома, ул. Свердлова, д. 34а, ОАО «Костромарегионторф»
30.	115035, г. Москва, Раушская набережная, д.22, стр. 2, ЗАО «Межрегионсоюзэнерго»
31.	129337, г. Москва, ул. Красная Сосна, д. 24., ЗАО «Росторфинвест»
32.	109240, Москва, Котельническая наб., д. 17, Российский союз промышленников и предпринимателей

33.	171520, Тверская область, Кимрский район, с Ильинское, ул Мира, д 12, ЗАО «Тверская топливно-энергетическая компания»
34.	107078, г. Москва, Садовая-Черногрязская, д.8, стр.1, НП «Росторф»
35.	125040, г. Москва, Ленинградский проспект, д.5, стр.7, ФГУП «Федеральная энергосервисная компания»
36.	600026, г. Владимир, Промышленный проезд, д. 56, ООО «Региональная биоэнергетическая компания «Владимир»
37.	142191, Москва, 2-й Рощинский пр-д, д.8, строение 4, ОАО «Биоэнерго»
38.	152730, Ярославская обл., Некоузский р-он, с. Новый Некоуз, ул. Кооперативная, д. 12, администрация Некоузского муниципального района
39.	196084, г.Санкт-Петербург, ул. Емельянова, 10 А, ООО «ТЭК «РусТорф»
40.	620017. г. Екатеринбург, ул. Турбинная, д.7, «Уральская энергосберегающая компания «Корал»
41.	115054, г. Москва, Стремянный переулок, дом 38, ООО «ГПБ-Энероэффект»
42.	115172, г. Москва, ул. Б.Каменщики, д.7, колледж № 54
43.	1805530, г. Псков, Октябрьский проспект, дом 50, корпус 1, офис 315., ООО «ЕРТ»
44.	119330, г Москва, ул Мосфильмовская, д 35, офис 224 А, ОАО «ГеоЭнергия Холдинг»

Заместитель директора Департамента
угольной и торфяной промышленности



С.И.Шумков