

---

**ПРОЕКТ****методических рекомендаций по оценке соблюдения требований энергетической и экологической безопасности в случае реализации инвестиционного проекта по переводу котельных на нефти и нефтепродуктах на приоритетные виды топлива  
(пункт 2 Плана)*****Общие положения***

Настоящие Методические рекомендации по оценке соблюдения требований энергетической и экологической безопасности в случае реализации инвестиционного проекта по переводу котельных на нефти и нефтепродуктах на приоритетные виды топлива (далее — методические рекомендации) разработаны в целях оказания методического содействия муниципалитетам при оценке таких проектов.

Реализация инвестиционных проектов по переводу котельных на нефти и нефтепродуктах на приоритетные виды топлива предусматривает вывод одних объектов теплоснабжения с последующим вводом замещающих их других объектов с иными видами топливных ресурсов. Перевод объектов на другие виды топлива может быть сопряжен с различного рода угрозами энергетической и экологической безопасности зависимых от него потребителей тепловой энергии. В данных методических рекомендациях рассматриваются основные из таких факторов, оценки которых стоит принимать во внимание при принятии решения о переводе объектов теплоснабжения с нефти и нефтепродуктов на приоритетные виды топлива.

Методические рекомендации разработаны в соответствии со следующими документами:

- Доктрина энергетической безопасности Российской Федерации;
- Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 27 июля 2010 г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении»;
- Федеральный закон от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- приказ Госкомэкологии России от 16 мая 2000 г. № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации»;
- «Водный кодекс Российской Федерации» от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ;
- Постановление Правительства РФ от 22.02.2012 № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения»;

- СНиП, СП, ГН, ГОСТ и другие нормативные документы, действующие на территории Российской Федерации.

### *Основные термины и определения*

**Приоритетный вид топлива** — вид топлива, который позволяет в долгосрочном периоде прийти к сокращению бюджетных субсидий, повышению экономической, технологической эффективности системы теплоснабжения с учетом соблюдения требований энергетической и экологической безопасности. Приоритетным видом топлива могут быть признаны как возобновляемые, так и невозобновляемые источники энергии. Возобновляемые источники энергии определяются в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения» (энергия солнца, энергия ветра, энергия вод (в том числе энергия сточных вод), за исключением случаев использования такой энергии на гидроаккумулирующих электроэнергетических станциях, энергия приливов, энергия волн водных объектов, в том числе водоемов, рек, морей, океанов, геотермальная энергия с использованием природных подземных теплоносителей, низкопотенциальная тепловая энергия земли, воздуха, воды с использованием специальных теплоносителей, биомасса, включающая в себя специально выращенные для получения энергии растения, в том числе деревья, а также отходы производства и потребления, за исключением отходов, полученных в процессе использования углеводородного сырья и топлива, биогаз, газ, выделяемый отходами производства и потребления на свалках таких отходов, газ, образующийся на угольных разработках»). К невозобновляемым источникам энергии относят все остальные виды топлива.

**Объекты теплоснабжения** — источники тепловой энергии, тепловые сети или их совокупность.

**Ресурсная база (база энергоресурсов)** — количество природных энергетических ресурсов, которое может быть добыто и оценено в тех или иных единицах измерения.

**Энергетическая безопасность** — состояние защищенности страны, ее граждан, общества, государства и экономики от угроз надежному топливно- и энергообеспечению, определяемое ресурсной достаточностью, экономической доступностью, экологической допустимостью и технологической достижимостью сбалансированного обеспечения спроса и предложения соответствующих энергетических ресурсов и энергии.

**Экологическая безопасность** — состояние защищенности природной среды и жизненно важных интересов человека от возможного негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, их последствий.

***Требования по обеспечению энергетической и экологической безопасности***

Проектирование, строительство, реконструкция и техническое перевооружение котельных должны удовлетворять требованиям безопасности, которые в большинстве случаев определяются законодательством Российской Федерации. К ним относятся нормативно-правовые акты в области защиты населения от чрезвычайных ситуаций, санитарно-эпидемиологического регулирования и экологической безопасности.

**Требования соответствия достаточности производительности проектируемого объекта и нужд потребителей**

Котельные после строительства, реконструкции и технического перевооружения должны в достаточной степени удовлетворять спрос потребителей на их продукцию. Для этого мощности котельных, характеристики оборудования котельных и трубопроводных сетей должны в полной мере обеспечивать производство и передачу достаточного объема, необходимого типа и параметров тепловой энергии и теплоносителя, отвечающих потребностям подключенных к ним потребителей, а также собственных и хозяйственных нужд.

С учетом местных условий эксплуатации, категории котельной и стабильности и качества ресурсной базы основного вида топлива следует рассмотреть необходимость обеспечения работы котельной на резервном или аварийном видах топлив. Для этого возможна установка котлов, работающих на разных видах твердого топлива, или следует предусмотреть консервацию котлов, работающих на мазуте или дизельном топливе.

**Требования безопасности к зданиям и оборудованию**

Объект теплоснабжения должен удовлетворять общим нормам и требованиям, предъявляемым к возведению и эксплуатации производственных зданий, а также соответствовать нормам пожарной безопасности. Технические устройства, применяемые на объекте, в обязательном порядке должны быть сертифицированы и установлены в соответствии с действующими нормами.

Для обеспечения бесперебойного производства и передачи тепловой энергии потребителям котельные должны в полной мере отвечать нормам электроснабжения. Ввиду особенностей электроснабжения категорий из внешних источников, категории котельной и категории электроприемников котельной для этого может потребоваться создание собственных независимых источников производства электроэнергии. В котельных с паровыми и пароводогрейными котлами возможна установка паровых турбин малой мощности с противодавлением для обеспечения электрических нагрузок собственных нужд источника теплоснабжения.

В отношении опасных производственных объектов, технических устройств, используемых там, а также зданий и сооружений в обязательном порядке производится экспертиза промышленной безопасности.

### **Требования безопасности к ресурсной базе**

Возможности по обеспечению бесперебойных поставок необходимого качества энергоресурсов, запланированных к использованию на модернизированных или новых объектах производства тепловой энергии, также являются одним из важнейших критериев энергетической безопасности. Достаточность ресурсной базы определяется размером ресурсной базы того вида топлива, который выбран в качестве альтернативы нефти или нефтепродуктам. Он должен с запасом покрывать текущие и будущие потребности объектов тепловой генерации в энергоресурсах. Качество местных видов топлив должно удовлетворять техническим требованиям объекта теплоснабжения (теплота сгорания, влажность и т.д.) для обеспечения его стабильной работы в пределах проектируемых показателей производительности. Обеспечение поставок приоритетных видов топлива, должно осуществляться по приемлемым ценам, которые не несут угрозы значительной финансовой дестабилизации объекта теплоснабжения. Аналогичные требования объема, качества и экономической доступности должны соблюдаться в отношении ресурсной базы резервного и аварийного видов топлива.

### **Требования экологической безопасности**

В целях обеспечения экологической безопасности при принятии решений об осуществлении хозяйственной и иной деятельности Федеральным законом № 7-ФЗ предусматривается обязательная оценка воздействия ее объектов на окружающую среду (ОВОС), направленная на выявление, анализ и учет прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду, способных оказать на нее негативное воздействие, создать угрозу жизни, здоровью и имуществу граждан. Проведение ОВОС обязательно на всех этапах подготовки документации, обосновывающей хозяйственную и иную деятельность, до ее представления на экологическую экспертизу.

Оценка соблюдения требований экологической безопасности в случае реализации инвестиционного проекта по переводу котельных на нефти и нефтепродуктах на приоритетные источники, осуществляемая по настоящим методическим рекомендациям, может выполняться как в составе ОВОС, так и как отдельное мероприятие. Основой такой оценки является определение соответствия/несоответствия деятельности природоохранным требованиям, устанавливаемым по специальным критериям на основе обязательных условий, ограничений или их совокупности, установленных законами, иными нормативными правовыми актами, нормативами и иными нормативными документами в области охраны окружающей среды.

К основным требованиям, направленным на обеспечение экологической безопасности, здесь относятся:

а) при проектировании и размещении объектов:

- 1) оснащение их высокоэффективными средствами очистки выбросов и сбросов загрязняющих веществ;
  - 2) использование экологически безопасных видов топлива;
  - 3) безопасное размещение отходов производства и потребления;
  - 4) размещение объектов с учетом обеспечения сохранности водных объектов, водосборных площадей, водных биологических ресурсов, земель, почв, лесов и иной растительности, биологического разнообразия природных экосистем;
  - 5) обеспечение при размещении объектов устойчивого функционирования естественных экологических систем, сохранения природных ландшафтов, особо охраняемых природных территорий и памятников природы, недопущения иных негативных изменений природной среды;
- б) при вводе объектов в эксплуатацию:
- 1) осуществление в полном объеме предусмотренных проектной документацией мероприятий по охране окружающей среды;
  - 2) оснащение зданий, строений и сооружений техническими средствами и технологиями обезвреживания выбросов и сбросов загрязняющих веществ;
  - 3) оснащение объектов средствами контроля за загрязнением окружающей среды;
  - 4) завершение предусмотренных проектами работ по охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рекультивации земель и благоустройству территорий;
  - 5) обеспечение производственного контроля за соблюдением природоохранного законодательства;
- в) при эксплуатации объектов и выводе их из эксплуатации:
- 1) соблюдение утвержденных технологий и требований в области охраны окружающей среды, восстановления природной среды, рационального использования и воспроизводства природных ресурсов;
  - 2) соблюдение нормативов качества окружающей среды;
  - 3) обеспечение соблюдения на основе применения технических средств и технологий обезвреживания, безопасного размещения отходов производства и потребления;
  - 4) обезвреживание выбросов и сбросов загрязняющих веществ;
  - 5) проведение мероприятий по восстановлению природной среды, рекультивации земель и благоустройству территорий;
  - 6) вывод из эксплуатации объектов в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды и утвержденной в установленном порядке проектной документацией (при ее наличии);
  - 7) разработка и реализация мероприятий по восстановлению природной среды, в том числе воспроизводству компонентов природной среды, при выводе объектов из эксплуатации;

- 8) перепрофилирование функций зданий, строений, сооружений и иных выводимых объектов осуществляется в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности, жилищным законодательством.

### ***Критерии оценки соблюдения энергетической и экологической безопасности***

#### **Требования соответствия достаточности производительности проектируемого объекта и нужд потребителей**

Критерием оценки производительности проектируемого объекта (объектов) могут служить расчетные характеристики работы оборудования новых или модернизированной котельной (котельных), возможностей трубопроводных сетей по передаче тепловой энергии и теплоносителей. Критерием оценки спроса могут служить объемы потребления объектов тепловой энергии и теплоносителей, подключенных к котельной (котельным) до реализации инвестиционного проекта, планы и прогнозы по их изменению, которые содержатся в различных документах по развитию территории, включая схему теплоснабжения, запланированные меры по повышению энергетической эффективности.

#### **Требования безопасности к зданиям и оборудованию**

Критерием оценки соблюдения безопасности технического состояния зданий и сооружений объектов теплоснабжения, норм пожарной безопасности и используемого оборудования выступает полнота их соответствия нормам и правилам проектирования, строительства и размещения на них оборудования с допустимыми характеристиками. К таким правилам относят требования к выбору земельного участка для размещения объекта, нормативы характеристик производственных зданий, включая огнестойкость, наличие транспортной инфраструктуры, наличие складских помещений, отвечающих относительным количественным нормам возможности хранения топлив, количество котлов, число и характеристики дымовых труб, наличие резервных источников электроснабжения и другие параметры.

#### **Требования безопасности к ресурсной базе**

Критериями оценки размера ресурсной базы могут служить техническая возможность добычи энергоресурсов и их транспортировки к месту потребления, определяемая наличием необходимой инфраструктуры, экологические ограничения на добычу энергоресурсов в регионе и экономическая целесообразность их добычи и транспортировки. Оценка размера ресурсной базы должна отвечать принципам достоверности и достаточной детализации.

Важным фактором при расчете объема ресурсной базы является оценка изменений ее размера и качественных характеристик в будущем. В расчете прогнозных значений характеристик ресурсной базы необходимо учитывать различного рода угрозы, способные привести к ее существенным изменениям. К таким угрозам можно отнести

риски чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и отмену планов по развитию инфраструктуры, необходимой для добычи и транспортировки энергоресурсов.

Критериями оценки стоимости энергоресурсов могут служить их текущая и прогнозная стоимости. При оценке стоимости энергоресурсов следует учитывать ряд факторов, способных влиять на их изменение. К ним можно отнести уровень конкуренции среди поставщиков энергоресурса, общий объем спроса на энергоресурсы, его динамику и возможность появления альтернативных рынков сбыта, изменение себестоимости добываемого сырья и подготовки энергоресурсов, финансовую устойчивость поставщиков энергоресурсов, непосредственное участие поставщиков энергоресурсов в реализации проекта по переводу котельных с нефти и нефтепродуктов.

### **Требования экологической безопасности**

К критериям оценки соблюдения требований экологической безопасности относятся следующие группы показателей:

- требования проектной документации по технологическому и материально-техническому оснащению объекта теплоснабжения, обеспечивающему соблюдение нормативов охраны окружающей среды (средства очистки выбросов и сбросов загрязняющих веществ, средства контроля за загрязнением окружающей среды, экологически безопасные виды топлива, безопасное размещение и обезвреживание отходов производства и потребления);
- показатели, отражающие воздействие объекта при его размещении на прилегающие территории, имеющие особое значения для охраны окружающей среды (водоохранные зоны и прибрежные полосы водных объектов, особо охраняемые природные территории, памятники природы, особо защитные участки лесов и т.п.), а также снижение устойчивости прилегающих ландшафтов и природных экосистем (нарушение почв, снижение биоразнообразия и др.);
- уровень загрязнения атмосферного воздуха, вод и почвы в зоне действия объекта, уровень шумового загрязнения;
- показатели, характеризующие уровень работы предприятия с отходами производства и потребления (наличие необходимой проектной документации по утверждению нормативов образования отходов производства и потребления и лимитов на их размещение, доля отходов, обезвреженных и размещенных на специальных местах (полигонах) складирования (хранения), от общего объема образующихся отходов производства и потребления);
- показатели, характеризующие снижение объемов вредных выбросов и сбросов предприятия (наличие утвержденных нормативов допустимых выбросов и сбросов веществ, соответствие значений предельно допустимых выбросов и сбросов веществ утвержденным нормативным значениям);

- фактические объемы выполненных работ по восстановлению природной среды, рекультивации земель, благоустройству территорий; их соответствие проектной документации;
- наличие на объекте служб (лиц), осуществляющих производственный контроль за соблюдением требований природоохранного законодательства.

Таблица 1 содержит все основные требования энергетической и экологической безопасности. Учитывая, что количественные значения критериев (нормативы оценки) имеют значительную вариативность (в зависимости от технических и технологических параметров объектов теплоснабжения, природных условий местности, экологических особенностей природных объектов), в методических рекомендациях не приводятся конкретные значения критериев оценки. Рекомендуется в этих целях использовать приведенные нормативные источники (федеральные законы и кодексы, постановления Правительства Российской Федерации, гигиенические нормативы, СН и СНиП, ГОСТ, инструкции, методические указания и методические пособия), позволяющие более гибко оценить степень соблюдения требований экологической безопасности при реализации инвестиционных проектов по переводу котельных на нефти и нефтепродуктах на приоритетные виды топлива.

Вместе с тем при принятии решений о реализации проекта рекомендуется не ограничиваться действующей нормативно-правовой базой и ориентироваться на намеченные планы по ее изменению. К наиболее важным из таких изменений можно отнести введение принципов наилучших доступных технологий в области энергетики и экологической безопасности, а также перспективы ужесточения требований к выбросам парниковых газов ввиду активного участия Российской Федерации в международном сотрудничестве по борьбе с изменением климата.



методических рекомендаций по оценке соблюдения требований энергетической и экологической безопасности в случае реализации инвестиционного проекта по переводу котельных на нефти и нефтепродуктах на приоритетные виды топлива

**Таблица 1**  
**Оценки соблюдения требований энергетической и экологической безопасности при реализации инвестиционных проектов по переводу котельных на нефти и нефтепродуктах на приоритетные виды топлива**

№	Требования безопасности	Критерии оценки соблюдения требований безопасности	Источник определения нормативов оценок
1. Требования соответствия достаточности производительности проектируемого объекта и нужд потребителей			
1.1	Соответствие расчетной нетто-производительности котельной, типа теплоносителя и возможностей трубопроводной инфраструктуры текущему и прогнозному спросу потребителей	Схема теплоснабжения Проектная документация	Постановление Правительства РФ от 22.02.2012 № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения»; Приказ Минэнерго России N 565, Минрегиона России № 667 от 29.12.2012 «Об утверждении методических рекомендаций по разработке схем теплоснабжения»; Статистические данные потребления тепловой энергии и теплоносителей, произведенные котельными на нефти и нефтепродуктах; Документы и прогнозы развития территорий, отражающие возможности изменения спроса на тепловую энергию и теплоносители
2. Требования безопасности к зданиям и оборудованию объекта			
2.1	Обеспечение безопасности зданий и сооружений объектов теплоснабжения	Соответствие зданий и сооружений котельных строительным нормам и стандартам; Проектная документация	ГОСТ 23838-89.Здания предприятий. Параметры; ФЗ от 30.12. 2009 N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»; ПП РФ от 13.02. 2006 г. N 83. Правила определения и предоставления технических условий подключения объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения; СНиП 2.04.05-91. Отопление, вентиляция, кондиционирование; СНиП II-35-76. Котельные установки; СП 41-104-2000. Проектирование автономных источников теплоснабжения; СП 89.13330.2012. Котельные установки; Территориальные (местные) строительные нормы (ТСН) и инструкции по теплоснабжению Приказ Минэнерго РФ от 24.03.2003 N 115 «Об утверждении Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок»

методических рекомендаций по оценке соблюдения требований энергетической и экологической безопасности в случае реализации инвестиционного проекта по переводу котельных на нефти и нефтепродуктах на приоритетные виды топлива

<p>2.2</p>	<p>Обеспечение безопасности технических устройств, применяемых на объекте</p>	<p>Соответствие применяемых технических устройств строительным нормам и стандартам</p>	<p>Технический регламент ТР ТС 010/2011;                  Технический регламент безопасности сетей газораспределения и газопотребления, с изменениями. Утв. постановлением Правительства РФ от 29.10.2010 г. № 870-ФЗ;                  Технический регламент безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе. Утв. постановлением Правительства РФ от 11.02.2010 г. № 65-ФЗ;                  СП 89.13330.2012. Котельные установки;                  СП 41-104-2000. Автономные источники теплоснабжения;                  СНиП II-35-76. Котельные установки;                  Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа (0,7 кгс/см<sup>2</sup>), водогрейных котлов и водоподогревателей с температурой нагрева воды не выше 338 К (115 °С). - Утв. Приказом Минстроя РФ от 28.08.1992 N 205;                  ПБ 10-573-03. ПУиЭ трубопроводов пара и горячей воды;                  ПБ 12-29-03. ПБ систем газораспределения и газопотребления.                  ГОСТ 28269-89. Котлы паровые стационарные большой мощности. Общие технические требования;                  ГОСТ 3619-89. Котлы паровые стационарные. Типы и основные параметры;                  ГОСТ 5542-87. Газы горючие природные для промышленного и коммунального назначения. Технические условия;                  ГОСТ Р 54974-2012. Котлы паровые, водогрейные и котлы-утилизаторы. Термины и определения;                  ГОСТ Р ЕН 12952. Котлы водотрубные и котельно-вспомогательное оборудование;                  Приказ Минэнерго РФ от 24.03.2003 N 115 «Об утверждении Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок»</p>
<p>2.3</p>	<p>Обеспечение бесперебойного электроснабжения котельной</p>	<p>Соответствие котельной требованиям обеспеченности электроэнергией</p>	<p>Правила устройства электроустановок (ПУЭ);                  СП 89.13330.2012. Котельные установки;                  СП 41-104-2000. Автономные источники теплоснабжения;                  СНиП II-35-76. Котельные установки</p>
<p>2.4</p>	<p>Обеспечение правил пожарной безопасности на объекте</p>	<p>Соответствие зданий, сооружений, применяемых технических устройств и технологий требованиям</p>	<p>ФЗ от 22.07. 2008 N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;                  ФЗ от 30.12. 2009 N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности</p>

методических рекомендаций по оценке соблюдения требований энергетической и экологической безопасности в случае реализации инвестиционного проекта по переводу котельных на нефти и нефтепродуктах на приоритетные виды топлива

		технических регламентов, строительным нормам и стандартам в области пожарной безопасности	зданий и сооружений»; СНиП 21-01-97. Пожарная безопасность зданий и сооружений Приказ Минэнерго РФ от 24.03.2003 N 115 «Об утверждении Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок»
3. Требования энергетической безопасности к ресурсной базе			
3.1	Достаточность энергоресурсов необходимого качества по приемлемым ценам	Экономическая доступность энергоресурсов, планируемых к замещению нефти и нефтепродуктов (т у. т.) Устойчивость цен на энергоресурсы, планируемых к замещению нефти и нефтепродуктов (руб./т у. т.) Оценка возможности изменения качества энергоресурсов, планируемых к замещению нефти и нефтепродуктов	Постановление Правительства РФ от 22.02.2012 № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения»; Планируемые показатели объема потребления топлива, их качества и цен на весь период эксплуатации объекта теплоснабжения в рамках реализации проекта Приказ Минэнерго РФ от 24.03.2003 N 115 «Об утверждении Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок» Государственный баланс запасов полезных ископаемых
4. Требования экологической безопасности			
4.1 Требования экологической безопасности при проектировании и размещении объектов теплоснабжения			
4.1.1	Оснащение объектов теплоснабжения высокоэффективными средствами очистки выбросов и сбросов загрязняющих веществ, использование экологически безопасных видов топлива; проектирование безопасного размещение отходов производства и потребления	Наличие указанных позиций в проектной документации	Приказ Минприроды РФ от 29.12.1995 N 539 «Об утверждении «Инструкции по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности»
4.1.2	Размещение объектов с учетом обеспечения сохранности водных объектов, водосборных площадей, водных биологических ресурсов, земель, почв, лесов и иной растительности, биологического разнообразия природных экосистем	Нарушение границ водоохраных зон и границ прибрежных защитных полос поверхностных водных объектов. Доля площади земельного участка объекта с нарушенными землями в общей площади	Водный кодекс РФ;  Постановление Правительства РФ от 05.02. 2016 г. № 79 «Об утверждении

методических рекомендаций по оценке соблюдения требований энергетической и экологической безопасности в случае реализации инвестиционного проекта по переводу котельных на нефти и нефтепродуктах на приоритетные виды топлива

		<p>участка, %.</p> <p>Доля площади земель с нарушенными лесами (зелеными насаждениями) в общей площади земель с лесами (зелеными насаждениями), %.</p> <p>Количество здоровых деревьев, срубленных при размещении объектов, шт.</p> <p>Потеря (удаление) редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации</p>	<p>правил охраны поверхностных водных объектов»;</p> <p>Красная книга РФ;</p> <p>Региональные красные книги</p>
4.1.3	Размещение объектов с учетом обеспечения устойчивого функционирования естественных экологических систем, сохранения природных ландшафтов, особо охраняемых природных территорий и памятников природы, недопущения иных негативных изменений природной среды	Нарушение границ и режима особо охраняемых природных территорий	ФЗ N 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»
4.2 Требования экологической безопасности при эксплуатации объектов теплоснабжения и выводе их из эксплуатации			
4.2.1	Соблюдение нормативов качества окружающей среды	<p>Концентрации химических веществ в воздухе (мг/куб. м), поверхностных и подземных водах (мг/л), почвах (мг/кг).</p> <p>Уровень шума, Дб</p>	<p>ГН 2.1.6.1338-03. Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест</p> <p>ГН 2.1.7.2041-06. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве;</p> <p>ГОСТ 17.4.1.02-83. Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения;</p> <p>ГОСТ 17.1.3.07-82. Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков;</p> <p>Правила охраны поверхностных водных объектов;</p> <p>СН 2.2.4/2.1.8.562-96. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки</p>

методических рекомендаций по оценке соблюдения требований энергетической и экологической безопасности в случае реализации инвестиционного проекта по переводу котельных на нефти и нефтепродуктах на приоритетные виды топлива

4.2.2	Соблюдение условий обезвреживания и безопасного размещения отходов производства и потребления	Наличие утвержденных нормативов образования отходов производства и потребления и лимитов на их размещение. Доля отходов, обезвреженных и размещенных на специальных местах (полигонах) складирования (хранения) от общего объема образующихся отходов производства и потребления, %	Об утверждении критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды; Методические указания по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение
4.2.3	Обезвреживание выбросов и сбросов загрязняющих веществ	Наличие утвержденных нормативов допустимых выбросов и сбросов веществ. Соответствие значений предельно допустимых выбросов и сбросов веществ утвержденным нормативным значениям	Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферу; Методические указания по разработке нормативов допустимого воздействия на водные объекты
4.2.4	Проведение мероприятий по восстановлению природной среды, рекультивации земель и благоустройству территорий	Фактические объемы выполненных работ по восстановлению природной среды, рекультивации земель, благоустройству территорий; их соответствие проектам	ГОСТ 17.5.1.02-85. Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации. ГОСТ 17.5.3.04-83. Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель. СНиП III-К.2-67. Озеленение. Правила производства и приемки работ. СНиП III-10-75. Благоустройство территории
4.3 Требования экологической безопасности при вводе объектов теплоснабжения в эксплуатацию			
4.3.1	Осуществление в полном объеме предусмотренных проектной документацией мероприятий по охране окружающей среды	Соответствие наименований и объемов мероприятий по охране окружающей среды проектной документации	Требования проектной документации
4.3.2	Оснащение зданий, строений и сооружений техническими средствами и технологиями обезвреживания выбросов и сбросов загрязняющих веществ	Соответствие оснащенности объектов технологиями и техническими средствами обезвреживания выбросов и сбросов загрязняющих веществ требованиям проектной документации	Требования проектной документации
4.3.3	Оснащение объектов	Соответствие оснащенности объектов средствами контроля за	Требования проектной документации

методических рекомендаций по оценке соблюдения требований энергетической и экологической безопасности в случае реализации инвестиционного проекта по переводу котельных на нефти и нефтепродуктах на приоритетные виды топлива

		загрязнением окружающей среды требованиям проектной документации	
4.3.4	Завершение предусмотренных проектами работ по охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рекультивации земель и благоустройству территории	Фактические объемы выполненных работ по восстановлению природной среды, рекультивации земель, благоустройству территорий; их соответствие проектам. Соответствие фактических объемов выполненных работ требованиям проектной документации	Требования проектной документации. ГОСТ 17.5.3.04-83. Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель. СНиП III-К.2-67. Озеленение. Правила производства и приемки работ. СНиП III-10-75. Благоустройство территории
4.3.5	Обеспечение производственного контроля за соблюдением природоохранного законодательства	Организация система производственного экологического контроля на объекте	ФЗ № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха». ГОСТ Р 14.13-2007. Оценка интегрального воздействия объектов хозяйственной деятельности на окружающую среду в процессе производственного экологического контроля. Постановление Правительства РФ от 15.11.2006 № 689 «О государственном земельном контроле». ФЗ от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»