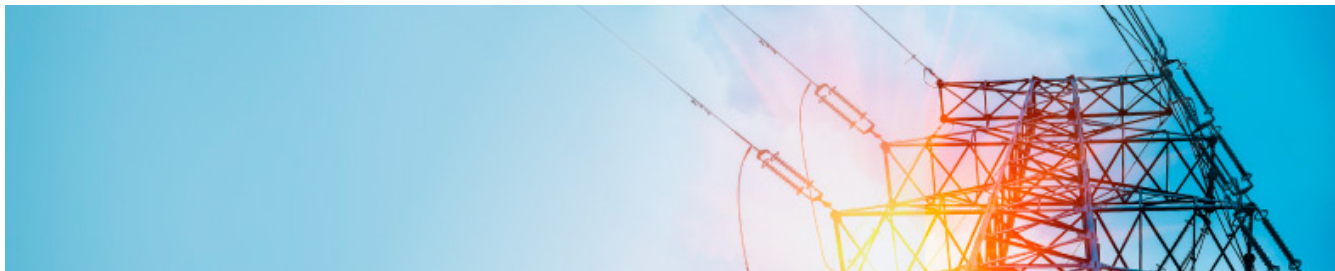


25.08.2025

Зарядись!



Специализированное издание для профессионалов энергетической отрасли

Ростехнадзор определит формы документов для проверок в области использования атомной энергии

Изображение с ресурса [freepik.com](https://www.freepik.com)

Проектом, подготовленным Ростехнадзором, определяются формы документов, которые будут использоваться при осуществлении госнадзора в области использования атомной энергии.

В числе разработанных форм:

- распоряжение о проведении проверки (инспекции);
- акт проверки (инспекции);
- предписание об устранении выявленных нарушений обязательных требований или условий действия разрешений и лицензий;
- журнал постоянного госнадзора на объектах использования атомной энергии (ОИАЭ) и объектах, на которых осуществляется строительство судов или иных плавсредств с ядерными установками.

Кроме того, определяется порядок оформления указанных документов.

Планируется, что обновленные требования начнут применяться с 15 декабря 2025 года.

Одновременно утратившим силу должен быть признан приказ Ростехнадзора от 15.06.2012 № 341 «Об утверждении формы и порядка ведения журнала постоянного государственного надзора на объектах использования атомной энергии».

А знаете ли вы?

Сравнительный анализ ПТЭОТиТУ уже в системе!

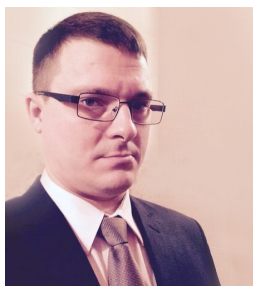
Вам доступен [сравнительный анализ Правил технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок](#), утвержденных [приказом Минэнерго России от 14 мая 2025 года № 511](#), с [Правилами технической эксплуатации тепловых энергоустановок](#), утвержденных [приказом Минэнерго России от 24 марта 2003 года № 115](#), подготовленный экспертом Лисицкой О.С.

Ссылки ведут на документы в системе «Техэксперт».

Если ссылки неактивны или при переходе возникает ошибка, вероятно, вы не являетесь пользователем «Техэксперт» или у вас не настроена утилита «кАссист».

Обратитесь к представителю «Техэксперт» в вашем регионе.

Вопрос-ответ



*Воронков Алексей
Юрьевич*

Вопрос:

Котельная первой категории по надежности отпуска тепловой энергии обеспечивает подачу тепла потребителям третьей категории. Установленная мощность котельной — 40 МВт, максимальная тепловая нагрузка — 28,5 МВт. В котельной предусмотрено 4 котла с логикой управления — в работе котлы от одного до трех и один в резерве. При выходе из строя рабочего котла включается резервный котел. Планируется изменить логику управления работы котлов — в работе котлы от одного до четырех. При выходе из строя одного из котлов обеспечивается отпуск тепла в размере, указанном в [пункте 5.5 СП 124.13330.2012](#) следующим образом:

- 1) при работе от одного до трех котлов — включением неработающего котла;
- 2) при работе четырех котлов — увеличением тепловой мощности оставшихся в работе 3-х котлов до требуемой тепловой нагрузки потребителям.

1. Является ли нарушением требований норм [СП 89.13330.2016](#), [СП 124.13330.2012](#) в части рабочих и резервных котлов в котельной? Могут ли все котлы в котельной быть рабочими и работать постоянно, если в течение ремонтно-восстановительного периода одного котла оставшиеся в работе обеспечивают подачу тепла потребителям?

2. Являются ли указанные изменения логики управления работой котлов предметом для повторной государственной экспертизы проектной документации? Или изменение логики управления работой котлов является техническим перевооружением согласно понятию из [Федерального закона от 21.07.1997 № 116](#): «Техническое перевооружение опасного производственного объекта — приводящие к изменению технологического процесса на опасном производственном объекте внедрение новой технологии, автоматизация опасного производственного объекта или его отдельных частей, модернизация или замена применяемых на опасном производственном объекте технических устройств»?

Ответ:

1. Предлагаемый алгоритм управления (работы) котлов нарушением норм не является и может быть принят при условии соблюдения требований [СП 89.13330.2016](#), [СП 124.13330.2012](#), при этом количество тепловой энергии, отпускаемой потребителям, может быть обеспечено по [п.5.5 СП 124.13330.2012](#), если иное не предусмотрено заданием на проектирование.

2. Внесение изменений в проектную документацию требует экспертизы при невыполнении условий, установленных [ч.3.8 ст.49 ГрК РФ](#). При этом по выбору застройщика оценка изменений, внесенных

в проект, может быть проведена в форме экспертного сопровождения.

В связи с изменением технологического процесса ОПО, регламентированного исходными проектными решениями, признаки технического перевооружения ОПО в данном случае наличествуют.

Обоснование:

Согласно п.4.16 СП 89.13330.2016 число и производительность котлов, установленных в котельной, следует выбирать, обеспечивая:

- расчетную мощность котельной согласно 4.12;
- стабильную работу котлов при минимально допустимой нагрузке в теплый период года.

При выходе из строя одного котла независимо от категории котельной количество тепловой энергии, отпускаемой потребителям второй и третьей категорий, следует обеспечивать в размере, указанном в пункте 5.5 СП 124.13330.2012, если иное не предусмотрено заданием на проектирование.

Число котлов, устанавливаемых в котельных, и их производительность, следует определять по расчетной максимальной и минимальной мощности на основании технико-экономических расчетов.

В котельных следует предусматривать установку не менее двух котлов; в производственных котельных второй категории допускается установка одного котла.

Согласно п.4.12 СП 89.13330 расчетную тепловую мощность котельной определяют как сумму максимальных часовых нагрузок тепловой энергии на отопление, вентиляцию и кондиционирование, средних часовых нагрузок тепловой энергии на горячее водоснабжение и нагрузок тепловой энергии на технологические цели. При определении расчетной мощности котельной следует учитывать также нагрузки тепловой энергии на собственные нужды котельной, потери в котельной и в тепловых сетях системы теплоснабжения.

Пунктом 5.5 СП 124.13330.2012 определено, что при технологических нарушениях в системе централизованного теплоснабжения в течение всего ремонтно-восстановительного периода должна обеспечиваться:

подача теплоты на отопление и вентиляцию жилищно-коммунальным и промышленным потребителям второй и третьей категорий в размерах, указанных в таблице 1;

заданный потребителем аварийный режим расхода пара и технологической горячей воды;

заданный потребителем аварийный тепловой режим работы неотключаемых вентиляционных систем;

среднесуточный расход теплоты за отопительный период на горячее водоснабжение (при невозможности его отключения).

Таким образом:

1) число котлов и их производительность определяются по расчетной максимальной и минимальной мощности, на основании технико-экономических расчетов, при этом количество котлов не может быть менее двух.

При определении числа котлов обеспечивают расчетную мощность котельной и стабильную работу котлов при минимально допустимой нагрузке в теплый период года;

2) в отличие от потребителей первой категории, при выходе из строя одного котла количество тепловой энергии, отпускаемой потребителям третьей категории, следует обеспечивать в размере, указанном в пункте 5.5 СП 124.13330.2012, если иное не предусмотрено заданием на проектирование;

3) требование о проектировании резервных котлов и режиме их работы СП 89.13330.2016, а также СП 124.13330.2012 не установлено.

Соответственно, предлагаемый алгоритм управления (работы) котлов котельной, обеспечивающей тепловой энергией потребителей третьей категории, может быть принят при условии соблюдения вышеуказанных требований СП 89.13330.2016, СП 124.13330.2012, при этом количество тепловой энергии, отпускаемой потребителям, может быть обеспечено по п.5.5 СП 124.13330.2012, если это не противоречит заданию на проектирование.

2. Оценка соответствия изменений в проектную документацию, ранее успешно прошедшую государственную экспертизу и имеющую положительное заключение экспертизы, может не проводиться по решению застройщика при одновременном соблюдении условий, перечисленных в ч.3.8 ст.49 ГрК РФ (см., в частности, подпункты 3 и 4). Если эти условия не соблюдаются, проведение экспертизы проектной документации в части внесенных изменений требуется.

По решению застройщика или технического заказчика оценка соответствия изменений, внесенных в проектную документацию, может осуществляться в форме экспертного сопровождения органом исполнительной власти или организацией, проводившими экспертизу проектной документации и (или) экспертизу результатов инженерных изысканий, которые подтверждают соответствие указанным в настоящей части требованиям изменений, внесенных в проектную документацию, результаты инженерных изысканий (ч.3.9 ст.49 ГрК РФ). В этом случае организация, проводившая экспертизу проектной документации, по итогам внесения изменений выдает заключение экспертизы проектной документации, сведения о котором подлежат включению в единый государственный реестр заключений экспертизы проектной документации объектов капитального строительства. При этом дополнительное направление проектной документации на проведение экспертизы проектной документации не требуется (ч.3.10 ст.49 ГрК РФ).

На основании ст.1 ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 № 116-ФЗ, к техническому перевооружению опасного производственного объекта относятся внедрение новой технологии, автоматизация опасного производственного объекта или его отдельных частей, модернизация или замена применяемых на опасном производственном объекте технических устройств, приводящие к изменению технологического процесса на опасном производственном объекте.

Признаки модернизации или замены ТУ на ОПО в данном случае, очевидно, отсутствуют. В то же время, как при оснащении котельной дополнительными средствами автоматизации, так и при изменении алгоритма работы котлов («внедрение новой технологии») технологический процесс ОПО, регламентированный исходными проектными решениями, изменяется; соответственно, признаки технического перевооружения ОПО в данном случае наличествуют.

*Служба поддержки пользователей систем "Кодекс"/"Техэксперт"
Эксперт Воронков Алексей Юрьевич*

Ссылки ведут на документы в системе «Техэксперт».

Если ссылки не активны или при переходе возникает ошибка, вероятно, вы не являетесь пользователем «Техэксперт» или у вас не настроена утилита «кАссист».

Обратитесь к представителю «Техэксперт» в вашем регионе.

