



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ
(РОСТЕХНАДЗОР)

П Р И К А З

13 сентября 2024 г.

№

278

Москва

**Об утверждении Методических рекомендаций
по оценке проведения противоаварийных тренировок организациями,
эксплуатирующими объекты ядерного топливного цикла**

В соответствии с подпунктом 5.3.11 пункта 5.3 Положения о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июля 2004 г. № 401, и в целях реализации абзаца четвертого пункта 6 Положения о функциональной подсистеме контроля за ядерно и радиационно опасными объектами единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, утвержденного приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 28 июня 2021 г. № 236 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 декабря 2021 г., регистрационный № 66445), приказываю:

утвердить прилагаемые Методические рекомендации по оценке проведения противоаварийных тренировок организациями, эксплуатирующими объекты ядерного топливного цикла.

Руководитель

А.В. Трембицкий

УТВЕРЖДЕНЫ
приказом Федеральной службы
по экологическому,
технологическому
и атомному надзору
от «13» сентября 2024 г. № 288

**Методические рекомендации
по оценке проведения противоаварийных тренировок организациями,
эксплуатирующими объекты ядерного топливного цикла**

1. Настоящие Методические рекомендации подготовлены в целях оказания практической помощи специалистам, входящим в состав рабочих групп Информационно-аналитического центра Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (далее – ИАЦ), привлекаемых к работе при возникновении аварий на объектах ядерного топливного цикла¹ (далее – ОЯТЦ), при осуществлении ими оценки проведения противоаварийных тренировок² организациями, эксплуатирующими ОЯТЦ (далее – ЭО).

2. Группе оценки и прогнозирования радиационной обстановки (далее – группа ОПРО), а также группе оценки и прогнозирования технологического состояния (далее – группа ОПТС) предлагается осуществлять оценку проведения противоаварийных тренировок на ОЯТЦ по каждому из рекомендуемых направлений, видов и критериев, приведенных соответственно в приложениях № 1 и № 2 к настоящим Методическим рекомендациям.

¹ Подпункт «ж» пункта 5, пункт 10, подпункт «в» пункта 14, пункт 19 Положения об Информационно-аналитическом центре Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденного приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 18 апреля 2013 г. № 165, с изменениями, внесенными приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 25 августа 2017 г. № 339.

² Пункт 7.4.7 федеральных норм и правил в области использования атомной энергии (далее – ФНП) «Общие положения обеспечения безопасности объектов ядерного топливного цикла (ОПБ ОЯТЦ)» (НП-016-05), утвержденных постановлением Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 2 декабря 2005 г. № 11 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 февраля 2006 г., регистрационный № 7433) (далее – НП-016-05).

3. Оценку проведения противоаварийных тренировок ЭО на ОЯТЦ предлагается выполнять в соответствии с рекомендациями, приведенными в приложении № 3 к настоящим Методическим рекомендациям.

4. Рекомендуемые виды общей по всем направлениям оценки проведения ЭО противоаварийных тренировок на ОЯТЦ и ее критерии приведены в приложении № 4 к настоящим Методическим рекомендациям.

5. Результаты оценки проведения ЭО противоаварийных тренировок на ОЯТЦ предлагается оформлять в соответствии с рекомендуемым образцом, приведенным в приложении № 5 к настоящим Методическим рекомендациям.

Приложение № 1
к Методическим рекомендациям
по оценке проведения противоаварийных
тренировок организациями,
эксплуатирующими объекты ядерного
топливного цикла, утвержденным приказом
Федеральной службы по экологическому,
технологическому и атомному надзору
от «13» сентября 2024 г. № 2024

**Рекомендуемые направления, виды и критерии оценки
группой ОПРО проведения ЭО противоаварийных тренировок на ОЯТЦ**

Направление № 1. Корректность определения предварительной оценки категории нарушения в работе ОЯТЦ³

Виды оценки	Критерии оценки
«Достаточно»	Оценки категории нарушения в работе ОЯТЦ, сообщаемые в ходе тренировок, совпадают с оценками, выполненными в ИАЦ Ростехнадзора.
«Удовлетворительно»	Оценки категории нарушения в работе ОЯТЦ, сообщаемые в ходе тренировок, отличаются от оценок, выполненных в ИАЦ Ростехнадзора на одну категорию.
«Недостаточно»	Оценки категории нарушения в работе ОЯТЦ, сообщаемые в ходе тренировок, отличаются от оценок, выполненных в ИАЦ Ростехнадзора, на две или более категории.

³ Таблицы № 1 и № 2 Приложения № 2 ФНП «Положение о порядке расследования и учета нарушений в работе объектов ядерного топливного цикла» (НП-047-11), утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 23 декабря 2011 г. № 736 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 января 2012 г., регистрационный № 22965) (далее – НП-047-11).

Направление № 2. Корректность предварительной оценки категории нарушения в работе ОЯТЦ по Международной шкале ядерных событий (ИНЕС)⁴

Виды оценки	Критерии оценки
«Достаточно»	Оценки категории нарушения по Международной шкале ядерных событий (ИНЕС), сообщаемые в ходе тренировок, совпадают с оценками, выполненными в ИАЦ Ростехнадзора.
«Удовлетворительно»	Оценки категории нарушения по Международной шкале ядерных событий (ИНЕС), сообщаемые в ходе тренировок, отличаются от оценок, выполненных в ИАЦ Ростехнадзора на одну категорию.
«Недостаточно»	Оценки категории нарушения по Международной шкале ядерных событий (ИНЕС), сообщаемые в ходе тренировок, отличаются от оценок, выполненных в ИАЦ Ростехнадзора, на две и более категории.

Направление № 3. Корректность доведенных до органов местного самоуправления рекомендаций по проведению защитных мероприятий⁵

Виды оценки	Критерии оценки
«Достаточно»	Рекомендации доведены до органов местного самоуправления и корректны.
«Удовлетворительно»	Рекомендации доведены до органов местного самоуправления, но не корректны.
«Недостаточно»	Рекомендации не доведены.

⁴ Пункт 9 НП-047-11.

⁵ Приложение № 4 к ФНП «Требования к содержанию плана мероприятий по защите персонала в случае аварии на предприятии ядерного топливного цикла» (НП-077-06), утвержденных постановлением Федерального служб по экологическому, технологическому и атомному надзору от 27 декабря 2006 г. № 12 (далее – НП-077-06).

Направление № 4. Своевременность и корректность действий по организации и проведению эвакуации персонала с площадки ОЯТЦ⁶

Виды оценки	Критерии оценки
«Достаточно»	Маршруты эвакуации и сроки ее организации и проведения соответствуют установленным в плане мероприятий по защите персонала при аварии на ОЯТЦ. При этом выбранный в ходе тренировки маршрут эвакуации персонала корректен (не совпадает с направлением распространения радиоактивного облака). Эвакуация выполнена своевременно.
«Удовлетворительно»	Выбранный в ходе тренировки маршрут эвакуации персонала корректен (не совпадает с направлением распространения радиоактивного облака), но эвакуация выполнена не своевременно.
«Недостаточно»	Выбранный в ходе тренировки маршрут эвакуации персонала некорректен (совпадает с направлением распространения радиоактивного облака).

⁶ Пункт 3.3.9 НП-077-06.

Направление № 5. Объем (представление информации о радиационной обстановке на площадке и за пределами площадки ОЯТЦ), корректность (отсутствие или наличие противоречий) и своевременность передачи оперативного сообщения о нарушении в работе ОЯТЦ⁷

Виды оценки	Критерии оценки
«Достаточно»	Оперативное сообщение о нарушении в работе ОЯТЦ передано своевременно, в полном объеме, не содержит противоречий и не противоречит иной, относящейся к содержанию оперативного сообщения информации, передаваемой ранее в ходе противоаварийной тренировки.
«Удовлетворительно»	Оперативное сообщение о нарушении в работе ОЯТЦ передано своевременно, в полном объеме, но содержит противоречия или противоречит иной, относящейся к содержанию оперативного сообщения информации, передаваемой ранее в ходе противоаварийной тренировки.
«Недостаточно»	Оперативное сообщение о нарушении в работе ОЯТЦ передано несвоевременно или не в полном объеме.

⁷ Пункты 6 и 7 НП-047-11.

Приложение № 2
к Методическим рекомендациям
по оценке проведения противоаварийных
тренировок организациями,
эксплуатирующими объекты ядерного
топливного цикла, утвержденным приказом
Федеральной службы по экологическому,
технологическому и атомному надзору
от «13» сентября 2024 г. № 278

**Рекомендуемые направления, виды и критерии оценки
группой ОПТС проведения ЭО противоаварийных тренировок на ОЯТЦ**

Направление № 1. Корректность (соответствие или несоответствие, последовательность) предпринимаемых персоналом ОЯТЦ действий по предотвращению нерастагания исходных событий в проектные аварии, проектных аварий – в запроектные, а также по ослаблению последствий аварий⁸

Виды оценки	Критерии оценки
«Достаточно»	Действия персонала и их последовательность соответствуют эксплуатационной документации.
«Удовлетворительно»	Действия персонала соответствуют эксплуатационной документации, но их последовательность не соблюдена.
«Недостаточно»	Действия персонала и их последовательность не соответствуют эксплуатационной документации.

⁸ Пункты 3.9 и 7.2.2 НП-016-05.

Направление № 2. Объем (представление сведений о наименовании эксплуатирующей организации; наименовании ОЯТЦ (завода, установки, участка); дате, времени нарушения (местное/московское); составной ОЯТЦ (завода, установки, участка) до нарушения; краткой характеристикой нарушения; предполагаемых причинах нарушения; составной ОЯТЦ (завода, установки, участка) на момент передачи сообщения; должности, фамилии, имени, отчества лица, передавшего сообщение) и корректность (отсутствие или наличие противоречий) передачи оперативного сообщения о нарушении в работе ОЯТЦ⁹

Виды оценки	Критерии оценки
«Достаточно»	Оперативное сообщение о нарушении в работе ОЯТЦ передано в полном объеме и не содержит противоречий.
«Удовлетворительно»	Оперативное сообщение о нарушении в работе ОЯТЦ передано в полном объеме, но содержит противоречия.
«Недостаточно»	Оперативное сообщение о нарушении в работе ОЯТЦ передано не в полном объеме.

⁹ Пункты 6 и 7 НП-047-11.

Приложение № 3
к Методическим рекомендациям
по оценке проведения противоаварийных
тренировок организациями, эксплуатирующими
объекты ядерного топливного цикла,
утвержденным приказом
Федеральной службы по экологическому,
технологическому и атомному надзору
от «15» сентября 2024 г. № 278

**Рекомендации по оценке проведения ЭО
противоаварийных тренировок на ОЯТЦ**

Виды оценки	Диапазон значений параметра ε
«Достаточно»	$\varepsilon = N^*$
«Удовлетворительно»	$\frac{N}{2} \leq \varepsilon < N$
«Недостаточно»	$\varepsilon < \frac{N}{2}$

* N – количество направлений, по которым выполнялась оценка проведения ЭО противоаварийных тренировок на ОЯТЦ.

Расчет параметра ε рекомендуется выполнять по формуле:

$$\varepsilon = \Sigma_{\text{д}} + \Sigma_{\text{у}} + \Sigma_{\text{н}}$$

где:

$\Sigma_{\text{д}}$ – параметр, значение которого предлагается принимать равным сумме баллов, начисленных по направлениям оценки проведения ЭО противоаварийных тренировок, применяемых группой ОПРО и группой ОПТС, по которым присвоена оценка «достаточно» (по каждому направлению начисляется балл равный единице);

$\Sigma_{\text{у}}$ – параметр, значение которого предлагается принимать равным сумме баллов, начисленных по направлениям оценки проведения ЭО противоаварийных тренировок, применяемых группой ОПРО и группой ОПТС, по которым присвоена оценка «удовлетворительно» (по каждому направлению начисляется балл равный нулю);

Σ_H – параметр, значение которого предлагается принимать равным сумме баллов, начисленных по направлениям оценки проведения ЭО противоаварийных тренировок, применяемых группой ОПРО и группой ОПТС, по которым присвоена оценка «недостаточно» (по каждому направлению начисляется балл равный минус единице).

Приложение № 4
к Методическим рекомендациям
по оценке проведения противоаварийных
тренировок организациями, эксплуатирующими
объекты ядерного топливного цикла,
утвержденным приказом
Федеральной службы по экологическому,
технологическому и атомному надзору
от «13» сентября 2024 г. № 228

**Рекомендуемые виды общей по всем направлениям оценки проведения
ЭО противоаварийных тренировок на ОЯТЦ и ее критерии**

Виды общей оценки	Критерии
«Достаточно»	Мероприятия, реализованные в ходе противоаварийных тренировок, достаточны для обеспечения защиты персонала.
«Удовлетворительно»	В мероприятиях по защите персонала, реализованных в ходе противоаварийных тренировок, имеются отдельные недостатки.
«Недостаточно»	Мероприятия по защите персонала, реализованные в ходе противоаварийных тренировок, недостаточны и их целесообразно усовершенствовать.

Приложение № 5
к Методическим рекомендациям
по оценке проведения противоаварийных
тренировок организациями, эксплуатирующими
объекты ядерного топливного цикла,
утвержденным приказом
Федеральной службы по экологическому,
технологическому и атомному надзору
от «13» сентября 2024 г. № 278
(рекомендуемый образец)

УТВЕРЖДАЮ
представитель группы руководства

(подпись, фамилия, имя, отчество (при наличии))

«__» _____ 20__ г.

Оценка проведения противоаварийной тренировки на

(наименование объекта ядерного топливного цикла)

(дата проведения тренировки)

№ п/п	Наименование направления оценки проведения противоаварийной тренировки, по которому присвоена оценка «удовлетворительно» или «недостаточно»	Характеристика выявленных недостатков
1.		
2.		
3.		

Общая оценка проведения противоаварийной тренировки на ОЯТЦ

(в соответствии с приложением № 4 к настоящим Методическим рекомендациям)

Руководитель группы
ОПТС

(подпись, фамилия, имя, отчество (при наличии))

Руководитель группы
ОПРО

(подпись, фамилия, имя, отчество (при наличии))
