



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

П Р И К А З

23 мая 2024г.

№

159

Москва

**Об утверждении Методических рекомендаций  
по оценке проведения противоаварийных тренировок организациями,  
эксплуатирующими суда и другие плавсредства с ядерными реакторами**

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 суда и другие плавсредства с ядерными реакторами.

Руководитель

А.В. Трембицкий

ФБУ «НТЦ ЯРБ»	
Уч.№	45
Дата	24.05.2024
Кол-во листов	12

**УТВЕРЖДЕНЫ**  
приказом Федеральной службы  
по экологическому,  
технологическому  
и атомному надзору  
от «23» мая 2024 г. № 159

**Методические рекомендации  
по оценке проведения противоаварийных тренировок организациями,  
эксплуатирующими суда и другие плавсредства с ядерными реакторами**

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 судах и других плавсредствах с ядерными реакторами<sup>1</sup> (далее – суда), при осуществлении ими оценки проведения противоаварийных тренировок<sup>2</sup> организациями, эксплуатирующими суда (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 судах по каждому из рекомендуемых направлений, видов и критериев, приведенных соответственно в приложениях № 1 и № 2 к настоящим Методическим

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Пункт 149 федеральных норм и правил в области использования атомной энергии (далее – ФНП) «Общие положения обеспечения безопасности судов и других плавсредств с ядерными реакторами» (НП-022-17), утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 4 сентября 2017 г. № 351 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 сентября 2017 г., регистрационный № 48344) (далее – НП-022-17), пункт 22 ФНП «Требования к планированию мероприятий по действиям и защите персонала при ядерных и радиационных авариях на судах и других плавсредствах с ядерными реакторами» (НП-079-18), утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 27 июня 2018 г. № 278 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 сентября 2018 г., регистрационный № 52051) (далее – НП-079-18).

рекомендациям.

3. Оценку проведения противоаварийных тренировок ЭО на судах 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 судах и ее критерии приведены в приложении № 4 к настоящим Методическим рекомендациям.

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

---

Приложение № 1  
к Методическим рекомендациям  
по оценке проведения противаварийных  
тренировок организациями,  
эксплуатирующими суда и другие  
плавсредства с ядерными реакторами,  
утвержденным приказом  
Федеральной службы по экологическому,  
технологическому и атомному надзору  
от «23» мая 2024 г. № 159

Рекомендуемые направления, виды и критерии оценки  
группой ОПРО проведения ЭО противаварийных тренировок на судах

Направление № 1. Своевременность объявления на плавучей атомной станции (далее – ПАС), эксплуатируемой в режиме энергоисточника, состояний «Аварийная готовность» или «Аварийная обстановка» и введения в действие Плана мероприятий по действиям и защите персонала в случае ядерной и (или) радиационной аварий на судах и других плавсредствах с ядерными реакторами (далее – План мероприятий)<sup>3</sup>

Виды оценки	Критерии оценки
«Достаточно»	Состояния «Аварийная готовность» или «Аварийная обстановка» объявлены своевременно. План мероприятий введен в действие своевременно.
«Удовлетворительно»	Состояния «Аварийная готовность» или «Аварийная обстановка» объявлены несвоевременно или несвоевременно введен в действие План мероприятий.
«Недостаточно»	Состояния «Аварийная готовность» или «Аварийная обстановка» не объявлены или не введен в действие План мероприятий.

<sup>3</sup> Пункт 48 НП-079-18.

**Направление № 2. Своевременность включения на ПАС, эксплуатируемой в режиме энергоисточника, локальной системы оповещения<sup>4</sup>**

<b>Виды оценки</b>	<b>Критерии оценки</b>
«Достаточно»	Локальная система оповещения включена своевременно.
«Удовлетворительно»	Локальная система оповещения включена несвоевременно.
«Недостаточно»	Состояние «Аварийная обстановка» объявлено, но локальная система оповещения не включена.

**Направление № 3. Своевременность и достаточность действий по организации эвакуации персонала с ПАС, эксплуатируемой в режиме энергоисточника<sup>5</sup>**

<b>Виды оценки</b>	<b>Критерии оценки</b>
«Достаточно»	Маршруты эвакуации и сроки ее организации соответствуют установленным в Плана мероприятий. При этом выбранный в ходе противоаварийной тренировки маршрут эвакуации персонала корректен (не совпадает с направлением распространения радиоактивного облака). Эвакуация персонала выполнена своевременно.
«Удовлетворительно»	Выбранный в ходе тренировки маршрут эвакуации персонала корректен (не совпадает с направлением распространения радиоактивного облака), но эвакуация выполнена несвоевременно.
«Недостаточно»	Выбранный в ходе тренировки маршрут эвакуации персонала некорректен (совпадает с направлением распространения радиоактивного облака).

<sup>4</sup> Пункт 2.7 Календарного плана-графика действий начальника смены станции при угрозе и возникновении чрезвычайной ситуации на атомной станции, установленного в приложении № 13 приложения к ФНП «Типовое содержание плана мероприятий по защите персонала в случае аварии на атомной станции» (НП-015-12), утвержденным приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 18 сентября 2012 г. № 518 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 февраля 2013 г., регистрационный № 27011) (далее – НП-015-12), пункт 17 НП-079-18.

<sup>5</sup> Пункты 7.2.2, 7.2.3, 8.3, 9.5.2 к приложению к НП-015-12, пункт 17 НП-079-18.

**Направление № 4. Объем (представление информации о состоянии радиационной обстановки на судне (по штатным приборам контроля, переносным приборам или данным судового лабораторного контроля); принимаемых мерах по ликвидации нарушения и его последствий; необходимости дополнительных технических средств и организационных мер по оказанию помощи в ликвидации аварии, происшествия и их последствий), корректность (отсутствие или наличие противоречий) и своевременность передачи оперативного сообщения о нарушении в работе судна<sup>6</sup>**

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

<sup>6</sup> Абзацы седьмой, десятой и одиннадцатой пункта 6, пункт 8 ФНП «Положение о порядке расследования и учета нарушений и учета нарушений в работе судов с ядерными установками и радиационными источниками» (НП-088-11), утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29 ноября 2011 г. № 667 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 апреля 2012 г., регистрационный № 23835) (далее – НП-088-11).

Приложение № 2  
к Методическим рекомендациям  
по оценке проведения противоаварийных  
тренировок организациями,  
эксплуатирующими суда и другие  
плавсредства с ядерными реакторами,  
утвержденным приказом  
Федеральной службы по экологическому,  
технологическому и атомному надзору  
от «23» мая 2024 г. № 159

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

**Направление № 1. Корректность (соответствие или несоответствие, последовательность) предпринимаемых персоналом судна действий по предотвращению перерастания исходных событий в проектные аварии, проектных аварий – в запроектные, а также по ослаблению последствий аварий<sup>7</sup>**

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.

<sup>7</sup> Пункты 53, 134, 139 НП-022-17.

**Направление № 2. Объем** (представление сведений о названии судна; географических координатах местонахождения судна; времени возникновения или обнаружения нарушения; состоянии ядерной установки судна до нарушения; состоянии ядерной установки на момент передачи сообщения; характере нарушения; предполагаемых причинах возникновения нарушения) и **корректность** (отсутствие или наличие противоречий) **передачи оперативного сообщения о нарушении в работе**<sup>8</sup>

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

<sup>8</sup> Абзацы второй, третий – шестой, восьмой и девятый пункта 6 НП-088-11.



Приложение № 3  
к Методическим рекомендациям  
по оценке проведения противоаварийных  
тренировок организациями, эксплуатирующими  
суда и другие плавсредства с ядерными  
реакторами, утвержденным приказом  
Федеральной службы по экологическому,  
технологическому и атомному надзору  
от «23» мая 2024 г. № 159

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

Виды оценки	Диапазон значений параметра $\varepsilon$
«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 судах.

Расчет параметра  $\varepsilon$  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);

$\Sigma_n$  – 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  
суда и другие плавсредства с ядерными  
реакторами, утвержденным приказом  
Федеральной службы по экологическому,  
технологическому и атомному надзору  
от «23» мая 2024 г. № 159

**Рекомендуемые виды общей по всем направлениям оценки проведения  
ЭО противоаварийных тренировок на судах 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  
суда и другие плавсредства с ядерными  
реакторами, утвержденным приказом  
Федеральной службы по экологическому,  
технологическому и атомному надзору  
от «23» мая 2024 г. № 159  
(рекомендуемый образец)

УТВЕРЖДАЮ  
представитель группы руководства

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

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Оценка проведения противоаварийной тренировки на**

\_\_\_\_\_  
(наименование судна)

\_\_\_\_\_  
(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 судне**

---

(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))

\_\_\_\_\_

