ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федеральной службы
по экологическому,
технологическому
и атомному надзору
от 25 декабря 2017 г. № 565

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОТИВОАВАРИЙНЫХ УЧЕНИЙ И ТРЕНИРОВОК ЭКСПЛУАТИРУЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ

Введено в действие
с 25 декабря 2017 г.

Москва 2018

gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОТИВОАВАРИЙНЫХ УЧЕНИЙ И ТРЕНИРОВОК ЭКСПЛУАТИРУЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ

Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору

Москва, 2018

Методические рекомендации по оценке эффективности противоаварийных учений и тренировок эксплуатирующей организации атомных станций* разработаны в рамках выполнения Плана действий Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по реализации рекомендаций и предложений пост-миссии Международного агентства по атомной энергии «Комплексная оценка регулирующей деятельности в Российской Федерации» в ноябре 2013 г., в целях реализации полномочий, установленных пунктом 5.3.11 Положения о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июля 2004 г. № 401, и в соответствии с пунктом 5 Положения об Информационно-аналитическом центре Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденного приказом Ростехнадзора от 18 апреля 2013 г. № 165.

Выпускаются взамен Методических рекомендаций по оценке эффективности противоаварийных тренировок и учений эксплуатирующей организации атомных станций, утвержденных приказом Ростехнадзора от 7 ноября 2013 г. № 525.

Методические рекомендации основаны на требованиях федеральных норм и правил в области использования атомной энергии, а также рекомендациях МАГАТЭ и содержат методику оценки соответствия действий эксплуатирующей организации атомной станции обязательным требованиям при противоаварийных учениях и тренировках. Ранее оценка эффективности противоаварийных учений и тренировок эксплуатирующей организации проводилась по отдельным направлениям, однако в настоящих Методических рекомендациях в соответствии с положениями документа МАГАТЭ Exercise 2005 «Preparation, Conduct and Evaluation of Exercises to Test Preparedness for a Nuclear or Radiation Emergency» использован подход, предусматривающий возможность совокупной (по всем направлениям) оценки эффективности противоаварийных учений и тренировок эксплуатирующей организации.

Методические рекомендации предназначены для применения специалистами рабочих групп Информационно-аналитического центра Ростехнадзора при оценке противоаварийных учений и тренировок эксплуатирующей организации атомных станций.

* Методические рекомендации разработаны при участии: Курындина А.В., Сорокина Д.В., Шаповалова А.С. (ФБУ «НТЦ ЯРБ»), Жидкова В.А., Польдяева В.А. (Ростехнадзор).

gost.e-ecolog.ru

I. Общие положения

1. Методические рекомендации по оценке эффективности противоаварийных учений и тренировок эксплуатирующей организации атомных станций (далее – Методические рекомендации) разработаны в целях реализаций полномочий, установленных пунктом 5.3.11 Положения о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июля 2004 г. № 401, а также в соответствии с пунктом 5 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, в соответствии с требованиями следующих законодательных, нормативных правовых актов:

Федеральный закон от 21 ноября 1995 г. № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии»;

федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии:

Общие положения обеспечения безопасности атомных станций (НП-001-15), утверждены приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 17 декабря 2015 г. № 522;

Положение о порядке расследования и учета нарушений в работе атомных станций (НП-004-08), утверждено постановлением Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 14 мая 2008 г. № 3;

Положение о порядке объявления аварийной обстановки, оперативной передачи информации и организации экстренной помощи атомным станциям в случае радиационно опасных ситуаций (НП-005-16), утверждено приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 24 февраля 2016 г. № 68;

Типовое содержание плана мероприятий по защите персонала в случае аварии на атомной станции (НП-015-12), утверждено приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 18 сентября 2012 г. № 518;

Правила ядерной безопасности реакторных установок атомных станций (НП-082-07), утверждены постановлением Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 10 декабря 2007 г. № 4.

2. Методические рекомендации предназначены для применения специалистами рабочих групп Информационно-аналитического центра Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (далее – ИАЦ Ростехнадзора) при оценке противоаварийных учений и тренировок эксплуатирующей организации атомных станций (далее – АС).

3. Оценка эффективности противоаварийных учений и тренировок эксплуатирующей организации АС производится в соответствии с порядком работы рабочих групп, определенным в Регламенте функционирования Информационно-аналитического центра Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденном приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 1 октября 2013 г. № 436.

4. Оценка эффективности противоаварийных учений и тренировок эксплуатирующей организации производится на основе информации, поступающей в ИАЦ Ростехнадзора по видео-конференц-связи, от группы по взаимодействию с надзорными органами Кризисного центра АО «Концерн Росэнергоатом», через системы автоматизированной передачи данных (имитатор АСКРО и полномасштабный тренажер), посредством оперативных и предварительных сообщений о нарушении в работе АС, через организованный Кризисным центром АО «Концерн Росэнергоатом» ftp-сервер. Дополнительная информация при необходимости может быть запрошена у участников аварийного реагирования, задействованных в противоаварийных учениях или тренировках.

5. В ходе проведения противоаварийных учений и тренировок отдел инспекций Межрегионального территориального управления по надзору за ядерной и радиационной безопасностью на АС (далее – отдел инспекций) по запросу группы руководства ИАЦ Ростехнадзора предоставляет необходимую информацию о действиях участников аварийного реагирования в районе размещения АС.

gost.e-ecolog.ru

6. Отдел инспекций в течение 10 дней после завершения учений или тренировок представляет руководителю группы руководства ИАЦ Ростехнадзора предложения по оценке эффективности противоаварийных учений и тренировок эксплуатирующей организации АС.

7. Результаты оценки противоаварийных учений и тренировок, оформляются в соответствии с приложением № 1 к настоящим Методическим рекомендациям, направляются в эксплуатирующую организацию АС в течение 10 дней после получения отчета эксплуатирующей организации о противоаварийных учениях или тренировке.

II. Методика проведения оценки

8. Оценка эффективности противоаварийных учений и тренировок эксплуатирующей организации атомных станций проводится специалистами рабочих групп ИАЦ Ростехнадзора (группой руководства, группой оценки и прогнозирования технологического состояния объектов использования атомной энергии ОИАЭ (далее – группа ОПТС) и группой оценки и прогнозирования радиационной обстановки объектов использования атомной энергии (далее – группа ОПРО).

9. Группа ОПРО и группа ОПТС выполняют оценку эффективности противоаварийных учений и тренировок по направлениям и в соответствии с критериями, приведенными в приложениях № 2 и № 3 к настоящим Методическим рекомендациям.

10. Эффективность противоаварийных учений и тренировок эксплуатирующей организации оценивается в соответствии с таблицей № 1. Допускается не учитывать критерии по отдельным направлениям оценки[1].

Таблица № 1

Критерии оценки эффективности противоаварийных учений и тренировок эксплуатирующей организации

Эффективность	Диапазон значений параметра ε
Достаточная	$\varepsilon = N$
Удовлетворительная	$\frac{N}{2} \le \varepsilon < N$
Недостаточная	$\varepsilon < \frac{N}{2}$
Примечание: N – количество направлений, по которым выполнялась оценка эффективности противоаварийного учения или тренировки	

11. Оценка параметра ε выполняется по формуле (1):

$$\varepsilon = \sum_{д} + \sum_{у} + \sum_{н}, \quad (1)$$

где $\sum_{д}$ – параметр, значение которого принимается равным сумме баллов, начисленных по направлениям оценки эффективности противоаварийных учений и тренировок, применяемых группой ОПРО и группой ОПТС, по которым эффективность оценена как «достаточная» (по каждому направлению начисляется балл равный 1);

[1] Например, при противоаварийных тренировках, не являющихся комплексными противоаварийными учениями, допускается не применять критерий по полноте и своевременности предоставления предварительного сообщения, поскольку сроки его предоставления в соответствии с НП-004-08 выходят за временные рамки таких тренировок.

gost.e-ecolog.ru

$\sum_{у}$ – параметр, значение которого принимается равным сумме баллов, начисленных по направлениям оценки эффективности противоаварийных учений и тренировок, применяемых группой ОПРО и группой ОПТС, по которым эффективность оценена как «удовлетворительная» (по каждому направлению начисляется балл равный 0);

$\sum_{н}$ – параметр, значение которого принимается равным сумме баллов, начисленных по направлениям оценки эффективности противоаварийных учений и тренировок, применяемых группой ОПРО и группой ОПТС, по которым эффективность оценена как «недостаточная» (по каждому направлению начисляется балл равный -1).

12. В таблице № 2 представлена общая характеристика эффективности противоаварийных учений и тренировок эксплуатирующей организации, оцененной в соответствии с пунктом 10 настоящих Методических рекомендаций.

Таблица № 2

Характеристика эффективности противоаварийных учений и тренировок эксплуатирующей организации

Эффективность	Характеристика
Достаточная	Действия эксплуатирующей организации достаточно эффективны для обеспечения своевременной защиты персонала и населения в случае возникновения аварии на АС
Удовлетворительная	В действиях эксплуатирующей организации имеются недостатки, снижающие ее эффективность
Недостаточная	Действия эксплуатирующей организации недостаточно эффективны и требуют совершенствования

gost.e-ecolog.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1
к Методическим рекомендациям по
оценке эффективности противоаварийных
учений и тренировок эксплуатирующей
организации атомных станций,
утвержденным приказом
Федеральной службы по экологическому,
технологическому и атомному надзору
от «25» декабря 2017 № 565

ОБРАЗЕЦ БЛАНКА ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОТИВОАВАРИЙНЫХ УЧЕНИЙ И ТРЕНИРОВОК

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель группы руководства
_____
(подпись, Ф.И.О.)
«___» _____20__ г.

Оценка эффективности противоаварийных учений и тренировок на

_____
(наименование АС)

_____
(дата проведения учений или тренировки)

Характеристика выявленных недостатков

Руководителями групп ИАЦ Ростехнадзора приводится качественная оценка недостатков, которые были выявлены в ходе противоаварийных учений или тренировки. В таблице № 1 указываются наименования направлений оценки эффективности противоаварийных учений и тренировок из приложений № 2 и № 3, по которым эффективность оценивается как «удовлетворительная» или «недостаточная». По указанным направлениям приводится характеристика выявленных недостатков.

Таблица № 1

№ п/п	Направления оценки, по которым эффективность оценивается как «удовлетворительная» или «недостаточная»	Характеристика выявленных недостатков
1	…	…

Оценка эффективности противоаварийных учений и тренировок эксплуатирующей организации атомной станции

Руководителями групп оценки и прогнозирования радиационной обстановки, а также оценки и прогнозирования технологического состояния ИАЦ Ростехнадзора приводится характеристика эффективности противоаварийных учений или тренировки эксплуатирующей организации в соответствии с пунктом 12 Методических рекомендаций, в рамках которой указывается, что действия эксплуатирующей организации достаточно эффективны для обеспечения своевременной защиты персонала и населения в случае возникновения аварии на АС, в действиях эксплуатирующей организации АС имеются недостатки, действия эксплуатирующей организации недостаточно эффективны.

Руководитель группы ОПТС _____
(подпись, Ф.И.О.)

Руководитель группы ОПРО _____
(подпись, Ф.И.О.)

gost.e-ecolog.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2
к Методическим рекомендациям по
оценке эффективности противоаварийных
учений и тренировок эксплуатирующей
организации атомных станций,
утвержденным приказом
Федеральной службы по экологическому,
технологическому и атомному надзору
от «25» декабря 2017 № 565

Направления и критерии оценки эффективности противоаварийных учений и тренировок группой оценки и прогнозирования радиационной обстановки

1. Корректность определения предварительной оценки категории нарушения в работе атомной станции

Нормативные ссылки	НП-005-16 (п. 13), НП-004-08 (п. 2.1)
Эффективность	**Характеристика**
Достаточная	Оценки категории нарушения в работе АС, сообщаемые в ходе учений и тренировок, совпадают с оценками, выполненными в ИАЦ Ростехнадзора
Удовлетворительная	Оценки категории нарушения в работе АС, сообщаемые в ходе учений и тренировок, отличаются от оценок, выполненных в ИАЦ Ростехнадзора на одну категорию
Недостаточная	Оценки категории нарушения в работе АС, сообщаемые в ходе учений и тренировок, отличаются от оценок, выполненных в ИАЦ Ростехнадзора, на две или более категории

2. Корректность предварительной оценки категории нарушения в работе атомной станции по Международной шкале ядерных событий (ИНЕС)

Нормативные ссылки	НП-005-16 (п. 13), НП-004-08 (п. 3.2.2.2)
Эффективность	**Характеристика**
Достаточная	Оценки категории нарушения по Международной шкале ядерных событий (ИНЕС), сообщаемые в ходе учений и тренировок, совпадают с оценками, выполненными в ИАЦ Ростехнадзора
Удовлетворительная	Оценки категории нарушения по Международной шкале ядерных событий (ИНЕС), сообщаемые в ходе учений и тренировок, отличаются от оценок, выполненных в ИАЦ Ростехнадзора на одну категорию
Недостаточная	Оценки категории нарушения по Международной шкале ядерных событий (ИНЕС), сообщаемые в ходе учений и тренировок, отличаются от оценок, выполненных в ИАЦ Ростехнадзора, на две и более категории

3. Своевременность оповещения ИАЦ Ростехнадзора об объявлении состояний «Аварийная готовность» и/или «Аварийная обстановка» и о введении плана мероприятий по защите персонала

Нормативные ссылки	НП-005-16 (п. 12)
Эффективность	**Характеристика**
Достаточная	Информация об объявлении на АС состояний «Аварийная готовность» и «Аварийная обстановка» доведена до ИАЦ Ростехнадзора своевременно (не позднее чем через 15 минут после объявления на АС указанных состояний)
Удовлетворительная	Информация доведена с опозданием
Недостаточная	Информация не доведена

gost.e-ecolog.ru

4. Обеспечение разграничения сообщений, передаваемых в целях учений и тренировок, и сообщений, передаваемых в реальных радиационно опасных ситуациях

Нормативные ссылки	НП-005-16 (п. 42)
Эффективность	**Характеристика**
Достаточная	Все сообщения, переданные в рамках учения или тренировки, помечены однозначно трактуемым названием (например, «тренировка», «учение»). Указанные пометки не искажают и не препятствуют восприятию указанной в сообщениях информации
Удовлетворительная	Все сообщения, переданные в рамках учения или тренировки, помечены однозначно трактуемым названием (например, «тренировка», «учение»). Указанные пометки искажают или препятствуют восприятию приведенной в сообщении информации
Недостаточная	Хотя бы одно сообщение, переданное в рамках учения или тренировки, не помечено однозначно трактуемым названием (например, «тренировка», «учение»)

5. Своевременность передачи данных об оцениваемом выбросе радиоактивных веществ

Нормативные ссылки	НП-015-12 (п. 2.1 раздела I приложения № 14 к приложению)
Эффективность	**Характеристика**
Достаточная	Информация о суммарном количестве радиоактивных веществ, поступивших в атмосферный воздух при аварии, и об их изотопном составе передана директором АС (или лицом, его замещающим) руководству эксплуатирующей организации не позднее 1 часа с момента возникновения нарушения
Удовлетворительная	Информация о суммарном количестве радиоактивных веществ, поступивших в атмосферный воздух при аварии, и об их изотопном составе передана директором АС (или лицом, его замещающим) руководству эксплуатирующей с опозданием
Недостаточная	Информация о суммарном количестве радиоактивных веществ, поступивших в атмосферный воздух при аварии, и об их изотопном составе не передана

6. Обеспечение эксплуатирующей организацией деятельности ЦТП по прогнозу последствий радиационно опасных ситуаций

Нормативные ссылки	НП-005-16 (подпункт 4 п. 21), НП-001-15 (приложение № 2)
Эффективность	**Характеристика**
Достаточная	При подведении итогов учений или тренировок меры защиты населения, рекомендуемые эксплуатирующей организацией, включают в себя все необходимые меры защиты. Предлагаемые меры корректны
Удовлетворительная	При подведении итогов учений или тренировок меры защиты населения, рекомендуемые эксплуатирующей организацией, определены не полностью и (или) не учитывают рекомендации центров технической поддержки. Центры технической поддержки выполнили оценки необходимости принятия указанных мер
Недостаточная	При подведении итогов учений или тренировок меры защиты населения, рекомендуемые эксплуатирующей организацией, некорректны

7. Своевременность запуска локальной системы оповещения

Нормативные ссылки	НП-015-12 (п. 2.7 раздела II таблицы приложения № 13 к приложению)
Эффективность	**Характеристика**
Достаточная	Локальная система оповещения запущена одновременно с объявлением состояния «Аварийная обстановка»
Удовлетворительная	Локальная система оповещения запущена с опозданием
Недостаточная	Состояние «Аварийная обстановка» объявлено, но локальная система оповещения не запущена

gost.e-ecolog.ru

8. Своевременность и достаточность действий по организации эвакуации персонала с площадки атомной станции

Нормативные ссылки	НП-015-12 (пп. 9.5.2, 8.3, 7.2.2, 7.2.3 приложения)
Эффективность	**Характеристика**
Достаточная	Последовательность и сроки выполнения основных этапов организации эвакуации (приведение в готовность к работе аварийных центров и защищенных пунктов управления противоаварийными действиями, сбор в них КЧСО, приведение в готовность эвакуационных органов, приведение в готовность автотранспорта для эвакуации персонала, временные сроки проведения эвакуации персонала) в ходе учения или тренировки соответствуют установленным в плане мероприятий по защите персонала при аварии на АС. При этом продемонстрированные при противоаварийном учении или тренировке последовательность и сроки выполнения основных этапов организации эвакуации согласуются друг с другом
Удовлетворительная	Последовательность и сроки выполнения основных этапов организации эвакуации (за исключением временных сроков проведения эвакуации персонала) в ходе учения или тренировки не в полной мере соответствуют установленным в плане мероприятий по защите персонала при аварии на АС или не согласуются друг с другом, однако временные сроки проведения эвакуации персонала, установленные плане мероприятий по защите персонала при аварии на АС, соблюдены
Недостаточная	Продемонстрированные при противоаварийном учении или тренировке сроки проведения эвакуации персонала, установленные в плане мероприятий по защите персонала при аварии на АС, не соблюдены

9. Своевременность представления оперативных сообщений о нарушении в работе атомной станции, их полнота и корректность

Нормативные ссылки	НП-004-08 (п. 3.2.1.1)
Эффективность	**Характеристика**
Достаточная	Оперативные сообщения переданы в ИАЦ Ростехнадзора начальником смены станции своевременно (в течение 60 минут после нарушения в работе АС), являются полными, а содержащаяся в них информация не противоречит иной информации, полученной в ходе противоаварийного учения или тренировки
Удовлетворительная	Оперативные сообщения переданы в ИАЦ Ростехнадзора начальником смены станции своевременно (в течение 60 минут после нарушения в работе АС), являются полными, но содержащаяся в них информация противоречит иной информации, полученной в ходе противоаварийного учения или тренировки
Недостаточная	Оперативные сообщения переданы в ИАЦ Ростехнадзора несвоевременно (по истечении 60 минут после нарушения в работе АС) или являются неполными

Примечание: критерием полноты в рамках настоящего направления оценки является наличие в оперативных сообщениях информации о состоянии радиационной обстановки на блоке, на территории площадки АС, в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения по данным штатных систем автоматизированного контроля радиационной обстановки.

10. Своевременность представления предварительных сообщений о нарушении в работе атомной станции, их полнота и корректность

Нормативные ссылки	НП-004-08 (п. 3.2.2.2)
Эффективность	**Характеристика**
Достаточная	Предварительные сообщения переданы в ИАЦ Ростехнадзора своевременно (в течение 24 часов после нарушения в работе АС), являются полными, а содержащаяся в них информация не противоречит иной информации, полученной в ходе противоаварийных учений

gost.e-ecolog.ru

Нормативные ссылки	НП-004-08 (п. 3.2.2.2)
Эффективность	**Характеристика**
Удовлетворительная	Предварительные сообщения переданы в ИАЦ Ростехнадзора своевременно (в течение 24 часов после нарушения в работе АС), являются полными, но содержащаяся в них информация противоречит иной информации, полученной в ходе противоаварийных учений
Недостаточная	Предварительные сообщения переданы в ИАЦ Ростехнадзора несвоевременно (по истечении 24 часов после нарушения в работе АС) или являются неполными

Примечание: критерием полноты в рамках настоящего направления оценки является наличие в предварительных сообщениях информации о предварительно установленной категории нарушения, о радиационных последствиях нарушения (по данным штатных систем автоматизированного контроля радиационной обстановки, по переносным приборам и по данным лабораторного контроля) и о предварительной оценке нарушения по Международной шкале ядерных событий (ИНЕС).

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3
к Методическим рекомендациям по
оценке эффективности противоаварийных
учений и тренировок эксплуатирующей
организации атомных станций,
утвержденным приказом
Федеральной службы по экологическому,
технологическому и атомному надзору
от «25» декабря 2017 № 565

Направления и критерии оценки эффективности противоаварийных учений и тренировок группой оценки и прогнозирования технологического состояния

1. Своевременность и корректность предпринимаемых персоналом атомной станции действий по предотвращению перерастания исходных событий в проектные аварии, а проектных аварий - в запроектные, а также по ослаблению последствий запроектных аварий

Нормативные ссылки	НП-001-15 (пп. 1.2.4, 4.1.5)
Эффективность	**Характеристика**
Достаточная	Действия оперативного персонала, их последовательность, а также сроки их выполнения соответствуют эксплуатационной документации
Удовлетворительная	Действия оперативного персонала и их последовательность соответствуют эксплуатационной документации, но не являются своевременными
Недостаточная	Действия оперативного персонала, их последовательность, а также сроки их выполнения не соответствуют эксплуатационной документации

2. Своевременность и корректность предпринимаемых персоналом атомной станции действий по снижению и ослаблению повреждения систем, задействованных в выполнении функций безопасности

Нормативные ссылки	НП-001-15 (пп. 1.2.4, 4.1.5)
Эффективность	**Характеристика**
Достаточная	Действия оперативного персонала, их последовательность, а также сроки их выполнения соответствуют эксплуатационной документации
Удовлетворительная	Действия оперативного персонала и их последовательность соответствуют эксплуатационной документации, но не являются своевременными
Недостаточная	Действия оперативного персонала, их последовательность, а также сроки их выполнения не соответствуют эксплуатационной документации

gost.e-ecolog.ru

3. Полнота и корректность представления оперативных сообщений о нарушении в работе атомной станции

Нормативные ссылки	НП-004-08 (п. 3.2.1.1)
Эффективность	**Характеристика**
Достаточная	Оперативные сообщения являются полными, а содержащаяся в них информация не противоречит иной информации, полученной в ходе противоаварийных учений или тренировки
Удовлетворительная	Оперативные сообщения являются полными, но содержащаяся в них информация противоречит иной информации, полученной в ходе противоаварийных учений или тренировки
Недостаточная	Оперативные сообщения не являются полными

Примечание: критерием полноты оперативного сообщения в рамках настоящего направления оценки является наличие в них информации о наименовании АС и номере блока, на котором произошло нарушение, о дате и времени нарушения, о состоянии блока до нарушения, о краткой характеристике нарушения и о предполагаемых причинах нарушения и о состоянии блока на время передачи сообщения.

4. Полнота и корректность представления предварительных сообщений о нарушении в работе атомной станции

Нормативные ссылки	НП-004-08 (п. 3.2.2.2)
Эффективность	**Характеристика**
Достаточная	Предварительные сообщения являются полными, а содержащаяся в них информация не противоречит иной информации, полученной в ходе противоаварийных учений
Удовлетворительная	Предварительные сообщения являются полными, но содержащаяся в них информация противоречит иной информации, полученной в ходе противоаварийных учений
Недостаточная	Предварительные сообщения не являются полными

Примечание: критерием полноты является наличие в предварительных сообщениях информации о наименовании АС и номере блока, на котором произошло нарушение, о дате и времени нарушения, о состоянии блока до нарушения, о наименовании сработавших систем безопасности, о наличии нарушения пределов и условий безопасной эксплуатации, о состоянии данного и других блоков АС на время передачи сообщения; краткого описания возникновения, протекания, предполагаемых причин нарушения, принятых мерах по локализации и ликвидации последствий нарушения, информации; наименований поврежденных систем (элементов) и информации о местах, характере и возможных причинах их повреждения и отказа.

5. Обеспечение группой по взаимодействию с надзорными органами оперативного, исчерпывающего и достоверного информирования Ростехнадзора

Нормативные ссылки	НП-005-16 (п. 13)
Эффективность	**Характеристика**
Достаточная	Запрашиваемая в рамках учения или тренировки из ИАЦ Ростехнадзора информация предоставлялась группой по взаимодействию с надзорными органами в полном объеме и своевременно, при этом представляемая информация была достоверной
Удовлетворительная	Запрашиваемая в рамках учения или тренировки из ИАЦ Ростехнадзора информация предоставлялась группой по взаимодействию с надзорными органами в полном объеме, но несвоевременно, при этом представляемая информация была достоверной
Недостаточная	Запрашиваемая в рамках учения или тренировки из ИАЦ Ростехнадзора информация предоставлялась группой по взаимодействию с надзорными органами не в полном объеме или была недостоверной

gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru