

УТВЕРЖДЕНО
приказом генерального директора
государственного предприятия
Игналинской атомной электростанции
2020-09-03 № JsTa-260

ИНСТРУКЦИЯ ПО СООБЩЕНИЮ О НЕОБЫЧНЫХ СОБЫТИЯХ НА ГП ИАЭС

РАЗДЕЛ I

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Инструкция по сообщению о необычных событиях на ГП ИАЭС определяет условия и дает конкретные указания персоналу по оценке происходящих на государственном предприятии Игналинская АЭС (далее – предприятие, ГП ИАЭС), включая объекты ядерной энергетики (далее – ОЯЭ), на которых ГП ИАЭС осуществляет лицензионную деятельность, событий, их регистрации и информированию администрации ГП ИАЭС, государственных и общественных структур.

2. Настоящая инструкция применяется оперативным персоналом Департамента снятия с эксплуатации (далее - ДСЭ), Службы физической безопасности (далее – СФБ), руководителем Отдела надзора за безопасностью и управления качеством (далее – ОНБ и УК) в соответствии с установленными в настоящей инструкции действиями для соответствующих должностей. Остальной персонал ГП ИАЭС, занятый оценкой, регистрацией происходящих на ГП ИАЭС событий и информированием администрации ГП ИАЭС, органов государственного управления и надзора, Международного агентства по атомной энергии (далее – МАГАТЭ) применяет настоящую инструкцию в объеме, предусмотренном должностными инструкциями.

3. Настоящая инструкция заменяет Инструкцию по сообщению о необычных событиях на ГП ИАЭС, DVSta-0312-8V5.

4. При подготовке настоящей инструкции были использованы следующие документы:

4.1. Учет эксплуатационного опыта о событиях на ядерных установках, № NS-G-2.11, МАГАТЭ, 2009 г.;

4.2. Руководство ASSET по анализу событий, важных с точки зрения безопасности на АС, МАГАТЭ TECDOC 632, Вена 1991 г.;

4.3. Operating experience feedback for nuclear installations, № SSG-50, IAEA, 2018 г.;

4.4. Требования ядерной безопасности BSR-1.4.4-2019 "Использование опыта лиц, действующих в секторе ядерной энергетики", DVSnd-0048-48;

4.5. Требования ядерной безопасности. BSR-1.6.1.-2019 «Физическая защита объектов ядерной энергетики, площадок объектов ядерной энергетики, ядерных веществ и веществ цикла ядерного топлива», DVSnd-0048-16;

4.6. Требования ядерной безопасности BSR-1.6.2.-2016 «Физическая защита источников ионизирующего излучения, применяемых при осуществлении деятельности в области ядерной энергетики с источниками ионизирующего излучения», DVSnd-0048-30;

4.7. Требования ядерной безопасности BSR-1.9.1-2017 «Нормы выброса радионуклидов в окружающую среду из объектов ядерной энергетики и требования к плану выброса радионуклидов в окружающую среду», DVSnd-0048-11;

4.8. Требования ядерной безопасности BSR-1.7.1-2014 «Пожарная безопасность конструкций, систем и компонентов, важных для безопасности объектов ядерной энергетики», DVSnd-0048-18;

4.9. Требования ядерной безопасности BSR-2.1.2-2010 «Общие требования обеспечения безопасности атомных электростанций с реакторами типа РБМК-1500», DVSnd-0048-1;

4.10. Требования ядерной безопасности BSR-3.1.1-2016 «Обращение с отработанным ядерным топливом в хранилище сухого типа», DVSnd-0048-31;

4.11. Технологический регламент по эксплуатации 1-го энергоблока Игналинской АЭС на этапе выгрузки ядерного топлива из бассейнов выдержки, DVSeD-0905-1;

4.12. Технологический регламент по эксплуатации 2-го блока Игналинской АЭС на этапе выгрузки ядерного топлива из бассейнов выдержки, DVSeD-0905-2;

4.13. Технологический регламент по эксплуатации сухого хранилища отработавшего ядерного топлива Игналинской АЭС, DVSeD-1225-1;

4.14. Технологический регламент по эксплуатации промежуточного хранилища отработавшего ядерного топлива Игналинской АЭС, DVSeD-1225-2;

4.15. Регламент эксплуатации буферного хранилища комплекса LANDFILL для короткоживущих очень низкоактивных отходов Игналинской АЭС, DVSeD-1325-2;

4.16. Регламент по эксплуатации Комплекса по извлечению твердых радиоактивных отходов, проект В2-1, DVSeD-1325-3;

- 4.17. Технологический регламент по эксплуатации Комплекса по переработке и хранению твердых радиоактивных отходов, DVSEd-1325-4;
- 4.18. Регламент по эксплуатации Комплекса по извлечению твердых радиоактивных отходов, проект B2-2, DVSEd-1325-5;
- 4.19. Maišiagalos radioaktyviųjų atliekų saugyklos galutinis eksploatavimo nutraukimo planas, LEI, 2018;
- 4.20. Отчет по анализу безопасности при выводе из эксплуатации хранилища радиоактивных отходов Майшягалы, S/14-1919.19.20/SAA/V:03.01;
- 4.21. Анализ возможных последствий ядерных и радиологических аварий в хранилище радиоактивных отходов Майшягалы, 2020, Vilnius;
- 4.22. План выброса радионуклидов в окружающую среду при выводе из эксплуатации хранилища радиоактивных отходов Майшягалы, ЛЭИ, 2019;
- 4.23. Программа радиационной безопасности при выводе из эксплуатации хранилища радиоактивных отходов Майшягалы, LEI, EKSORTUS, 2020;
- 4.24. Инструкция аварийной готовности команды устранения аварий на объектах ГП ИАЭС при упорядочении радиоактивных отходов и во время их транспортировки, DVSEd-0812-18V5;
- 4.25. Программа обращения с радиоактивными отходами на Игналинской АЭС на стадии снятия с эксплуатации, DVSEd-1310-1V5;
- 4.26. Radionuklidų išmetimo iš Ignalinos AE į aplinką plana, MtDPI-5(3.254E) 2020-05-26;
- 4.27. Radiacinės saugos programa, DVSEd-0510-7;
- 4.28. Перечень потенциально опасного оборудования ИАЭС, зарегистрированного в государственном регистре, DVSEd-0916-3;
- 4.29. Процедура управления использованием эксплуатационного опыта, MS-2-003-1, DVSta-0311-1;
- 4.30. Руководство для пользователей международной шкалы ядерных и радиологических событий INES, МАГАТЭ, Вена, 2008 г.
- 4.31. Сигналы гражданской защиты и описание порядка их применения, DVSEd-0008-39;
- 4.32. Мероприятия оповещения об угрожающей или сложившейся экстремальной ситуации. Описание порядка информирования по вопросам гражданской защиты, предупреждения населения, институций государства, самоуправлений и учреждений,

других учреждений и объектов хозяйства об угрожающей или сложившейся экстремальной ситуации, DVSnd-0008-41.

5. При информировании всех органов государственного управления и надзора, самоуправлений и средств массовой информации необходимо дополнительно пользоваться:

5.1. Планом аварийной готовности ГП ИАЭС (общая часть), DVSta-0841-1V3;

5.2. Инструкцией по ликвидации аварий на объектах ГП ИАЭС при упорядочении радиоактивных отходов и во время их транспортировки, DVSeD-0812-6;

5.3. Инструкцией классификации аварий на ГП ИАЭС, DVSta-0812-21;

5.4. Инструкцией о порядке оповещения руководящего состава штаба ОАГ ГП ИАЭС в случае аварии, DVSta-0812-20;

5.5. Инструкцией по анализу необычных событий, DVSeD-0312-5;

5.6. Описанием порядка по подготовке и передаче информационных сообщений о работе и необычных событиях на ГП ИАЭС средствами массовой информации, органам местных самоуправлений, министерствам и департаментам, DVSta-0308-7;

5.7. Инструкцией по радиационной безопасности на ИАЭС, DVSeD-0512-2;

5.8. Положением о расследовании и учете аварий и нарушений энергетических установок, DVSnd-0009-1;

5.9. Положением о расследовании аварий на потенциально опасном оборудовании, НТДок-0009-1;

5.10. Положением о расследовании и учете несчастных случаев на работе, DVSnd-0009-11;

5.11. Инструкцией по ликвидации аварий в сухом хранилище отработавшего ядерного топлива ГП ИАЭС, DVSeD-0812-17;

6. В данной инструкции использованы следующие определения и сокращения:

Авария – нарушение в эксплуатации ОЯЭ, во время которого радионуклиды и/или ионизирующее излучение, превышающее установленные нормы безопасной эксплуатации, распространяется за пределами нормальной эксплуатации, предусмотренными в проекте. Авария характеризуется исходным событием, путями протекания, последствиями и понимается как событие, имевшее радиологические последствия.

Авария на потенциально опасном оборудовании – поломка, падение, взрыв, возгорание оборудования, вызвавшее опасность для здоровья работников или других людей и (или) для окружающей среды, либо ущерб, причиненный здоровью работников или

других людей, имуществу и (или) окружающей среде больше остаточного риска, указанного производителем.

Безопасность – свойство АС при нормальной эксплуатации и в случае аварий ограничивать радиационное воздействие на персонал, население и окружающую среду установленными пределами.

Взрыв – это быстрое экзотермическое химическое изменение взрывоопасной среды, сопровождающееся образованием энергии сжатого газа и способное разрушить конструкции или оборудование.

Деградационный отказ (недостаток) – отказ (недостаток), обусловленный естественными процессами старения, изнашивания, коррозии и усталости при соблюдении всех установленных правил и (или) норм проектирования, изготовления и эксплуатации.

Инцидент – событие, связанное с нарушением пределов и условий безопасной эксплуатации, выбросом радиоактивных веществ, радиоактивным загрязнением или облучением населения, в результате которого населению и окружающей среде не нанесено существенного ущерба, а также событие, связанное с радиоактивным загрязнением на площадке и повышенным облучением персонала.

Критический отказ – отказ, при котором объект теряет работоспособное состояние полностью или в значительной мере, для его устранения требуется срочный вывод объекта в ремонт.

Многоуровневая защита - система физических барьеров, которые предотвращают распространение ионизирующего излучения и радиоактивных веществ в окружающую среду, а также система технических и организационных мер, которые защищают эти барьеры и сохраняют их эффективность, а при разрушении этих барьеров, смягчают вредное воздействие ионизирующего излучения на людей и окружающую среду.

Органы государственного управления и надзора – исполнительные органы государства: Правительство, министерства, службы при министерствах, правительственные организации, назначенные представители центральных органов на местах, исполнительные органы местного самоуправления.

Оперативный персонал – эксплуатационный персонал, осуществляющий оперативное управление технологическим процессом, выполняющий профилактический технический надзор оборудования, систем и зданий атомной станции и дежурство во время смены.

Отказ – событие, заключающееся в нарушении работоспособного состояния объекта.

Отклонение – событие, характеризующееся несоответствиями или неисправностями, выявленными в ходе эксплуатации, технического обслуживания или надзора (например, при сборе эксплуатационных данных, инспекциях, проверках и испытаниях), которые могут привести к инциденту или аварии в результате отказа технических средств или ошибки персонала на любом этапе жизненного цикла ИАЭС.

Повреждение - событие, заключающееся в нарушении исправного состояния оборудования при сохранении работоспособного состояния.

Пожар – неконтролируемое горение на не предназначенном для этого месте, вызывающее опасность для людей, имущества и окружающей среды.

Работоспособное состояние – состояние объекта, при котором значение всех параметров, характеризующих способность выполнять заданные функции, соответствует требованиям нормативных и (или) проектных документов.

Системы (элементы) безопасности – системы (элементы), предназначенные для выполнения функций безопасности. Системы (элементы) безопасности по характеру выполняемых ими функций разделяются на защитные, локализирующие, обеспечивающие и управляющие.

Системы (элементы), важные для безопасности – системы и элементы безопасности, а также системы и элементы нормальной эксплуатации, отказы которых нарушают нормальную эксплуатацию АС и могут приводить к проектным и запроектным авариям.

Необычное событие (далее – событие) – любое нежелательное происшествие (или несколько происшествий) при осуществлении лицензированной и регулируемой разрешениями деятельности, нарушение эксплуатации объекта ядерной энергетики, включая ядерные и (или) радиологические аварии, которые оказывают или могут оказать негативное воздействие на безопасность и о которых сообщается в порядке, установленном правовыми актами

Сообщение о событии – передача устной и письменной информации о происшедшем событии Органам государственного управления и надзора.

Тяжёлый несчастный случай – несчастный случай на работе, из-за которого работник тяжело пострадал. Классификационные признаки тяжелых повреждений утверждает министр здравоохранения;

Функция безопасности – специфическая, конкретная цель и действия, обеспечивающие её достижение, направленные на предотвращение аварий или ограничение их последствий.

Имеются три основные функции безопасности: «управление реактивностью», «охлаждение топлива», «удержание радиоактивного материала».

Работоспособность (готовность) функции безопасности может быть «полной», «соответствующей пределам и условиям безопасной эксплуатации», «достаточной» или «недостаточной», в зависимости от работоспособности отдельных, взаимно резервированных и разнородных систем безопасности и их компонентов.

Экстремальная ситуация – в результате экстремального события создавшееся положение, которое может вызвать внезапную большую опасность для жизни или здоровья населения, для имущества, окружающей среды или привести к гибели или травмам населения, или нанести другой ущерб.

Экстремальное событие – установленное соответствие критериев, достигшее или превышающее природное, техническое, экологическое или социальное событие, которое создает опасность жизни или здоровью населения, их социальным условиям, имуществу и (или) окружающей среде.

Энергетические установки – электрические, тепловые, нефтяные или газовые установки, используемые для производства, хранения, распределения или потребления электрической, тепловой энергии и топлива.

АБ – аккумуляторная батарея;

БВК – бассейны выдержки кассет;

ВПСС – Висагинская пожарно-спасательная служба;

ГД – генеральный директор;

ГЗ – гражданская защита;

ГИ – Госинспекция;

ГП ИАЭС – Государственное предприятие Игналинская атомная электростанция, включая объекты ядерной энергетики, на которых ГП ИАЭС осуществляет лицензионную деятельность;

ДГ – дизель- генератор;

ДГБ – Департамент государственной безопасности;

ДСЭ – Департамент снятия с эксплуатации;

ЕЦП – Единый Центр Помощи ЛР;

ЖРО – жидкие радиоактивные отходы;

НСП – начальник смены предприятия;

НС – начальник смены подразделения;

ООУ – Отдел оперативного управления;

ОФБ – Отдел организации физической безопасности;
ОРБ – Отдел радиационной безопасности;
ОТП – Отдел технической поддержки;
ОУД – Отдел управления документами;
ОУЖРО – Отдел упорядочения жидких радиоактивных отходов;
ОЯЭ – объект ядерной энергетики;
ПАГ – План аварийной готовности;
ПОО – потенциально опасное оборудование;
СДИ ОРБ - старший дежурный инженер ОРБ;
СДЛ – старшее дежурное лицо, ответственное за эксплуатацию оборудования или организацию работ в своей области деятельности (СДИ ОРБ, НС ОУЖРО, НС ОФБ, НС ОУТРО, дежурный инженер-электрик ООУ, дежурный инженер реакторного отделения ООУ, дежурный инженер систем контроля и автоматики ООУ, старший дежурный инженер ООУ);

ГСРЭ – Государственный совет по регулированию в энергетике;
СФБ – Служба физической безопасности;
СРО – специалист VATESI по раннему оповещению (дежурный);
СХОЯТ – Сухое хранилище отработанного ядерного топлива;
ТВС – тепловыделяющая сборка;
ТМО – тепломеханическое оборудование;
ТО – Транспортный отдел;
ЩПТ – щит постоянного тока;
ЭТО – электротехническое оборудование;
ERF – форма оценки уровня события по шкале INES;
INES – Международная шкала ядерных событий;
VATESI – Государственная инспекция по безопасности атомной энергетики.

РАЗДЕЛ II

СОБЫТИЯ, ПОДЛЕЖАЩИЕ СООБЩЕНИЯМ

7. В зависимости от значимости события для безопасности устанавливаются 3 категории сообщений:

7.1. 1-я категория – устные и письменные сообщения о реально происшедших необычных событиях, соответствующих критериям п. 8 настоящей инструкции, выполняемые оперативным персоналом;

Примечание. При возникновении событий, признаки которых не позволяют их классифицировать согласно пунктам 8.1-8.16 настоящей инструкции, но при этом они могут представлять угрозу безопасности ОЯЭ и/или препятствовать работникам безопасно эксплуатировать ОЯЭ, НСП информирует о них директора ДСЭ и заведующего отдела надзора VATESI на ИАЭС. Персонал ОТП в первый рабочий день после события предоставляет заведующему отдела надзора VATESI на ИАЭС дополнительную информацию по этому событию.

7.2. 2-я категория – устные и письменные сообщения о происшедших необычных событиях, соответствующих критериям п. 9 настоящей инструкции, выполняемые оперативным или неоперативным персоналом.

7.3. 3-я категория – устные сообщения о реально происшедших событиях, не попадающих в категории 1, 2 и письменные сообщения о возможности потенциальных ухудшений безопасности ГП ИАЭС.

Примечание. Порядок информирования о событиях низкого уровня и почти свершившихся определен в Инструкции по анализу необычных событий, DVSeD-0312-5.

Сообщения 1-й категории

8. Начальник смены предприятия выполняет сообщения 1-й категории при обнаружении следующих событий на ГП ИАЭС:

8.1. Необычное событие, в результате которого на предприятии сообщается о вводе в действие ПАГ по достижению критериев и условий, указанных в Плане аварийной готовности ГП ИАЭС (общая часть), DVSta-0841-1, и в Инструкции классификации аварий на ГП ИАЭС, DVSta-0812-21. Сообщение и оповещение о таких событиях выполняется в соответствии с Инструкцией о порядке оповещения и сбора руководящего состава штаба организации аварийной готовности ГП ИАЭС в случае аварии, DVSta-0812-20.

8.2. Нарушение пределов или условий безопасной эксплуатации, указанных в технологических регламентах по эксплуатации объектов ГП ИАЭС:

8.2.1. нарушение пределов или условий безопасной эксплуатации, указанных в Технологическом регламенте по эксплуатации 1-го энергоблока Игналинской АЭС на этапе выгрузки ядерного топлива из бассейнов выдержки, DVSeD-0905-1, и в Технологическом регламенте по эксплуатации 2-го блока Игналинской АЭС на этапе выгрузки ядерного топлива из бассейнов выдержки, DVSeD-0905-2:

8.2.1.1. снижение уровня воды в БВК ниже 1000 мм от перекрытия БВК по контрольным точкам 1,2PS01÷11L04;

8.2.1.2. повышение температуры воды в БВК выше 60°C по контрольным точкам 1,2PS01÷11T01;

8.2.1.3. увеличение удельной активности ^{137}Cs в воде БВК до 2×10^5 Бк/л ($5,4 \times 10^{-6}$ Ки/л);

8.2.1.4. увеличение удельной активности ^{137}Cs в воде БВК свыше $7,4 \times 10^4$ Бк/л (2×10^{-6} Ки/л) в течение 14 суток и более (при отсутствии работ с негерметичным топливом);

8.2.1.5. несоответствие качества воды БВК 1-го, 2-го блоков;

8.2.1.6. полный отказ системы централизованного контроля – ИВС комплекс «Титан» в течение 24 часов и более в объеме контроля параметров задействованного оборудования СВБ;

8.2.1.7. невозможность выполнения функции системой приема и выгрузки отработанных фильтроматериалов СХВО в границах 1-го, 2-го блоков и зд. 150;

8.2.1.8. невозможность выполнения функции системы приема и откачки трапных вод в границах 1-го, 2-го блоков и зд. 150;

8.2.1.9. нарушение теплоснабжения потребителей ГП ИАЭС в отопительный сезон и невозможность его восстановления;

8.2.2. нарушение пределов или условий безопасной эксплуатации, указанных в Технологическом регламенте по эксплуатации сухого хранилища отработавшего ядерного топлива ГП ИАЭС, DVSeD-1225-1, (СХОЯТ-1).

8.2.3. нарушение пределов или условий безопасной эксплуатации, указанных в Технологическом регламенте по эксплуатации промежуточного хранилища отработавшего ядерного топлива ГП ИАЭС, DVSeD-1225-2, (СХОЯТ-2).

8.2.4. нарушение пределов или условий безопасной эксплуатации, указанных в Регламенте эксплуатации буферного хранилища комплекса LANDFILL для короткоживущих очень низкоактивных отходов Игналинской АЭС, DVSeD-1325-2;

8.2.5. нарушение пределов или условий безопасной эксплуатации, указанных в Регламенте по эксплуатации Комплекса по извлечению твердых радиоактивных отходов, проект В2-1, DVSeD-1325-3;

8.2.6. нарушение пределов или условий безопасной эксплуатации, указанных в Технологическом регламенте по эксплуатации Комплекса по переработке и хранению твердых радиоактивных отходов, DVSeD-1325-4;

8.2.7. нарушение пределов или условий безопасной эксплуатации, указанных в Регламенте по эксплуатации Комплекса по извлечению твердых радиоактивных отходов, проект В2-2, DVSeD-1325-5.

8.3. Нарушение функции безопасности «управление подкритичностью» БВК (1-й и 2-й блок), включая ситуации, когда это было обнаружено при проверках

8.3.1. нарушение проектного размещения топлива;

8.3.2. отказ ДСУ, приведший к невозможности ее использования.

8.4. Нарушение функции безопасности «охлаждение топлива» в БВК (1-й и 2-й блоки) по любой причине, включая ситуации, когда это было обнаружено при проверках.

8.5. Нарушение функции безопасности «удержание радиоактивных материалов» на ГП ИАЭС по любой причине, включая ситуации, когда это было обнаружено при проверках.

8.6. Нарушение функции энергоснабжения, обеспечивающих оборудование важных для безопасности систем, по состоянию и готовности систем аварийного и (или) надёжного, и (или) бесперебойного питания, включая ситуации, когда это было обнаружено при проверках:

8.6.1. неработоспособное состояние секций надежного питания 6 и 0,4кВ (выведена в ремонт, аварийный выход из работы) и (или) ДГ (выведен в ремонт, аварийный выход из работы, неготовность ДГ к автоматическому приему нагрузки):

8.6.1.1. неработоспособное состояние двух секций из состава 2ВU, 2ВV, 2ВW;

8.6.1.2. неработоспособное состояние двух дизель-генераторов из состава 2QU, 2QV, 2QW;

8.6.1.3. неработоспособное состояние двух секций из состава 2CU01, 2CV01, 2CW01;

8.6.2. неработоспособное состояние АБ системы безопасности (отключение АБ от ЩПТ, повреждение АБ с разрывом цепи) из состава АБ 2EV01 (2АБ-1), 2EV02 (2АБ-2), 2EV03 (2АБ-3);

8.6.3. неработоспособное состояние двух ЩПТ системы безопасности (выведены в ремонт и (или) аварийный выход из работы 1-й и 3-й силовых секций (главных систем шин) из состава ЩПТ- ЩПТ 2EA01 (2ЩПТ-1), 2EB01 (2ЩПТ-2), 2EC01 (2ЩПТ-3);

8.6.4. неработоспособное состояние инверторов 2EX01U03 и 2EX02U03 (выведен в ремонт и (или) аварийный выход из работы по основному входу от ЩПТ и резервному от секции 0,4 кВ надёжного питания).

8.7. Отказ нескольких независимых каналов одной системы, важной для безопасности, или отказ каналов системы с совмещенными функциями безопасности, возникшие в результате отказа по общей причине – отказа одного элемента, одной ошибки персонала, одного внешнего или внутреннего воздействия определяется в соответствии с пунктами 8.3-8.6 настоящей инструкции.

8.8. Необычные события при обращении и хранении ТВС, ядерных материалов и материалов цикла ядерного топлива, а также повреждение тепловыделяющих элементов ТВС во всех случаях обращения с топливом (хранения, перемещения, перегрузки, разделки в «горячей камере»), за исключением ТВС, негерметичность которых была установлена ранее.

8.9. Повреждения оборудования и трубопроводов, надзор за которым осуществляет VATESI.

8.10. Событие, в результате которого ОЯЭ ГП ИАЭС переведен в режим, не установленный процедурами.

8.11. Срабатывание или ручной ввод в действие систем безопасности, кроме событий, когда срабатывание или ввод были частью запланированных действий при испытаниях.

8.12. События при обращении (перемещении, сортировке, транспортировке, хранении) с радиоактивными отходами, связанные с падением контейнера с погрузочного или транспортного средства, включая обращение с РАО при снятии с эксплуатации ОЯЭ Майшягалы и их транспортировку к местам временного хранения на площадке ГП ИАЭС. Первичную классификацию таких событий по настоящей инструкции, а также аварий по Инструкции по ликвидации аварий на объектах ГП ИАЭС при упорядочении радиоактивных отходов и во время их транспортировки, DVSeD-0812-6, выполняет персонал ОЯЭ совместно с СДИ ОРБ.

8.13. Необычные события при транспортировке ядерного топлива, ядерных материалов и материалов цикла ядерного топлива по территории ИАЭС или на железнодорожных путях ГП ИАЭС – СХОЯТ-1, ГП ИАЭС – СХОЯТ-2.

8.14. В случае превышения годовой предельной дозы, указанной в п. 12 Инструкции по радиационной безопасности на ГП ИАЭС, DVSeD-0512-2, или в случаях, когда из-за непредвиденных обстоятельств может быть превышена годовая предельная доза.

8.15. События, требующие реагирования ЕЦП и ВПСС, включая хранилище РАО Майшягалы. Действия НСП и порядок взаимодействия с ЕЦП и ВПСС описаны в Инструкции по пожарной безопасности на объектах ГП ИАЭС, DVSta-0612-3:

8.15.1. угроза безопасности ГП ИАЭС или препятствия работникам безопасной эксплуатации ГП ИАЭС из-за пожара в окрестности объектов ГП ИАЭС, который может возникнуть в результате природных явлений и антропогенных факторов и при этом не возникает условий, требующих ввода в работу ПАГ;

8.15.2. угроза безопасности ГП ИАЭС или препятствий работникам безопасной эксплуатации ГП ИАЭС из-за пожаров, взрывов на территории объектов ГП ИАЭС, для которых действия персонала определены в рамках действующих на ГП ИАЭС инструкций по пожарной безопасности, с учетом наличия подготовленного персонала и средств тушения пожара;

8.15.3. угрозы затопления помещений с важным для безопасности оборудованием (возможность локализации силами персонала ГП ИАЭС определяется СДЛ);

8.15.4. выход за пределы оборудования опасных веществ (щелочи, кислоты, ЖРО), в количествах, локализация и утилизации которых невозможна силами персонала ИАЭС. (возможность локализации и утилизации силами персонала ГП ИАЭС определяется начальником смены ОУЖРО совместно со старшим дежурным инженером ОРБ);

8.15.5. неработоспособное состояние стационарных систем пожаротушения на ОЯЭ ГП ИАЭС;

8.15.6. природные экстремальные явления (землетрясения, наводнения (затопления), сильные ветры и ураганы и др.), которые могут привести к нарушению нормальной эксплуатации.

8.16. Необычные события, связанные с физической защитой:

8.16.1. события, перечисленные в п. п. 8.15.1 - 8.15.2;

8.16.2. угроза, попытка проведения или выполнение террористического акта;

8.16.3. незаконное завладение ядерными материалами, материалами цикла ядерного топлива и другими радиоактивными материалами или источниками и (или) использование либо иная утрата материалов;

8.16.4. несанкционированное проникновение лиц в объекты ГП ИАЭС или транспортное средство, в которых есть ядерные материалы и (или) материалы цикла ядерного топлива и (или) другие радиоактивные материалы или источники или груз таких материалов;

8.16.5. умышленное повреждение важных для безопасности конструкций, систем и компонентов или другое умышленное нарушение нормальной эксплуатации ОЯЭ ГП ИАЭС;

8.16.6. умышленное повреждение системы физической защиты

8.16.7. умышленное нарушение требований физической защиты;

8.16.8. попытка совершить действия, указанные в пунктах 8.16.3 – 8.16.7;

Сообщения 2-й категории

9. Начальник смены предприятия выполняет сообщения 2-й категории при обнаружении следующих событий на ГП ИАЭС:

9.1. Превышение выбросов в окружающую среду за одни сутки более 1% или за месяц более 25% от предельной активности выбросов радионуклидов за год, установленных в Плане выбросов ГП ИАЭС (для выбросов ГП ИАЭС) либо в Плане выбросов хранилища радиоактивных отходов Майсагала (для выбросов ОЯЭ Майсагала) в окружающую среду.

9.2. Легкие, тяжёлые и смертельные несчастные случаи.

Примечание. О событиях п. 9.2 НСП информирует о факте несчастного случая если причиной несчастного случая было событие, требующее информирования. Расследование несчастного случая выполняется в соответствии с Положением о расследовании и учете несчастных случаев на работе, DVSnd-0009-11.

9.3. Обнаружение несоответствия при инвентаризации количества ядерных материалов, материалов цикла ядерного топлива и других радиоактивных материалов, источников ионизирующих излучений, не связанных с кражей этих материалов.

9.4. Прибытие на ГП ИАЭС мобильных спасательных служб (средств), кроме прибытия подразделений ВПСС при ложном срабатывании средств активной пожарной защиты.

9.5. Ложные срабатывания громкоговорителей и средств аварийного оповещения.

9.6. Собrania, митинги, пикеты и групповые или одиночные акции лиц на ОЯЭ и ближе, чем 25 метров от охранных зон ОЯЭ или при нарушении положений Закона Литовской Республики о собраниях.

9.7. События, связанные с нарушением функций безопасности, при котором имеющегося в наличии резервного оборудования достаточно для выполнения требуемой функции.

9.8. События, связанные с отказом нескольких независимых каналов одной системы.

9.9. События, связанные с нарушением (деградацией) многоуровневой защиты на ОЯЭ ГП ИАЭС.

9.10. Аварии или нарушения на энергетических установках согласно Положению о расследовании и учете аварий и нарушений энергетических установок, DVSnd-0009-1, п. 5.8.

9.11. Аварии или нарушения на ПОО, зарегистрированном в Государственном регистре, согласно Перечню потенциально-опасного оборудования ГП ИАЭС, зарегистрированного в Государственном регистре, DVScd-0916-3.

9.12. Пропажа, потеря, хищение или использование не по назначению материалов и компонентов двойного назначения, которые определяются согласно Инструкции по контролю товаров двойного назначения ГП ИАЭС DVSta-2012-3.

9.13. Инциденты, связанные с нарушением информационной или кибернетической безопасности, которые могут повлиять на обеспечение надлежащего функционирования систем, конструкций и компонентов, важных для безопасности.

Письменные сообщения

10. Критерии письменных сообщений:

10.1. События, соответствующие критериям п. п. 8.2÷8.16, 9.1÷9.13.

10.2. Случаи, из-за которых может ухудшиться безопасность ГП ИАЭС:

10.2.1. ошибки в проектных документах объектов ГП ИАЭС, в документах, подтверждающих безопасность, и документах по анализу аварий;

10.2.2. недостаточные финансовые и (или) человеческие ресурсы для обеспечения безопасности объектов ГП ИАЭС ;

10.2.3. недостатки в системе управления и (или) в культуре безопасности;

10.2.4. недостатки в системе обеспечения качества.

РАЗДЕЛ III

ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ

Действия персонала при возникновении события

11. Любой работник ГП ИАЭС, обнаруживший событие, должен:

11.1. предпринять неотложные действия, определенные эксплуатационными процедурами, если эти действия входят в его компетенцию;

11.2. сообщить непосредственному руководителю, СДЛ, или НСП о характере события и предпринятых неотложных действиях;

11.3. сделать записи в оперативном журнале, если это входит в его обязанности.

Примечание. Работники подразделений, в которых не имеется оперативного персонала, сообщают о событии и предпринятых неотложных действиях руководителям своих подразделений или НСП.

12. СДЛ, обнаружив возникновение события или получив сообщение о событии, должен:

12.1. предпринять неотложные действия, определенные эксплуатационными процедурами, и сообщить о событии НСП;

12.2. сообщить о событии и предпринятых мерах непосредственному руководителю;

12.3. сделать записи в оперативном журнале.

13. Старший дежурный инженер ООУ, обнаружив возникновение события или получив сообщение о событии, должен:

13.1. предпринять входящие в его компетенцию неотложные действия и сообщить о событии НСП;

13.2. сделать необходимые записи в оперативном журнале.

14. Руководители подразделений, в которых нет оперативного персонала, получив сообщение о событии (происшествии), обязаны предпринять входящие в их компетенцию неотложные действия и сообщить о событии НСП.

15. НСП, получив информацию о событии, должен:

15.1. предпринять входящие в его компетенцию неотложные действия;

15.2. оценить реальные и потенциальные последствия события и на основании объективных данных и информации, полученных от персонала ГП ИАЭС, принять решение о вводе ПАГ или выполнении сообщений в соответствии с настоящей инструкцией;

15.3. сделать необходимые записи в оперативном журнале.

Передача устных сообщений 1-й и 2-й категорий

16. Распределение ответственности за классификацию и передачу сообщений 1-й и 2-категорий представлено в Приложении 1.

17. Сообщения 1-й и 2-категорий передаются НСП по телефону в соответствии с Приложением 2:

17.1. Сообщения 1-й категории передаются, немедленно, но не позже 1 часа с момента обнаружения событий.

17.2. Сообщения 2-й категории передаются, как можно быстрее, но не позже 2 часов с момента обнаружения событий.

Примечание. Запись в оперативном журнале НСП о выполненном сообщении о событии производится в соответствии с Инструкцией по ведению записей в оперативных журналах, DVSeD-0212-5. При этом запись должна включать в себя следующую информацию – необходимо указать номер блока или другое место на ГП ИАЭС, где произошло необычное событие, дату и время события, кратко представить описание события, предварительные последствия, информацию о состоянии ГП ИАЭС до момента сообщения, радиационную обстановку на ГП ИАЭС, на площадке и санитарно-защитной зоне, данные радиационного контроля, если таковые имеются, а также категорию сообщения и номер пункта данной инструкции, по которому классифицировалось необычное событие. Допускается использование Приложения 2, как чек-лист передачи сообщения.

18. С момента передачи сообщения 1-й категории НСП с интервалом 1,5÷2 часа информирует СРО VATESI о развитии события, выполненных и планируемых действиях.

19. Для передачи сообщений используются телефонные аппараты системы TELRAD, подключенные к междугородней и мобильной телефонной сети Литвы, установленные на рабочих местах НСП, старшего дежурного инженера ОРБ и НС ООФБ.

Примечание. Если события п. 9.10, 9.11 происходят в рабочий день, руководитель ОТП не позже чем в течение 4 часов дополнительно сообщают в Государственный совет по регулированию энергетики, а мастера по надзору за ПОО дополнительно сообщают в уполномоченное учреждение по проверке технического состояния оборудования и в отдел Государственной инспекции по труду в соответствии с Приложением 2. Если события п. 9.10, 9.11 происходят в нерабочий день, дополнительные сообщения выполняются не позже чем в течение 2 часов с начала следующего рабочего дня.

Подготовка и передача письменных сообщений

20. Письменные сообщения выполняются не позднее, чем через 24 часа после обнаружения необычного события:

20.1. персоналом Отдела технической поддержки выполняется предварительное информирование VATESI в рабочие дни по событиям п. п. 8.2-8.16, 9.1- 9.13, в соответствии с Приложением 3 и по форме Приложения 4.

20.2. начальником смены предприятия, в смену которого произошло событие по п. п. 8.2-8.16, 9.1-9.13, в выходные и праздничные дни заполняется предварительное информационное сообщение для VATESI, в соответствии с Приложением 4 и отправляется СРО VATESI по факсу, указанному в Приложении 2.

20.3. оперативным персоналом Отдела организации физической безопасности (далее – ООФБ) по критериям событий п. п. 8.13, 8.16, 9.6, 9.12, 9.13 немедленно информируется руководитель СФБ, который определяет тип сообщения и получателей.

21. В случае обнаружения признаков нарушения информационной или кибернетической безопасности, начальник смены ООФБ обязан сообщить об этом НСП и руководителю СФБ.

22. Текст предварительных сообщений персонал ОТП и ООФБ подготавливает на основании данных, представленных в записи по сообщению о необычном событии в оперативном журнале НСП, с уточнением и дополнением более поздней информацией, форма предварительных сообщений представлена в Приложении 4 настоящей инструкции. При этом предварительное сообщение должно включать в себя следующую информацию:

22.1. Название ГП ИАЭС, номер блока, другое место на ГП ИАЭС, где произошло необычное событие;

22.2. дату и время необычного события;

22.3. состояние ГП ИАЭС до события;

22.4. краткое описание развития события;

22.5. предварительную причину необычного события, номер пункта данной инструкции, по которому классифицировано данное необычное событие;

22.6. предварительные последствия необычного события, в том числе:

22.6.1. выброс радионуклидов на ГП ИАЭС и (или) в окружающую среду, и (или) воздействие на работников сверх установленных пределов;

22.6.2. перечень поврежденных конструкций, систем или компонентов;

22.6.3. возможное влияние необычного события на другие важные для безопасности конструкции, системы или компоненты;

22.6.4. повреждение во время необычного события конструкций, систем и компонентов, которые могут привести к изменению конструкций, систем и компонентов, выполняющих те же функции безопасности;

22.7. предварительное влияние и важность для безопасности необычного явления;

22.8. предварительную оценку уровня необычного события по международной шкале ядерных событий INES, согласно Инструкции по анализу необычных событий, DVSeD-0312-5;

22.9. уже выполненные мероприятия по ликвидации и смягчению последствий необычных событий;

22.10. планируемые корректирующие мероприятия, сроки и ответственные за их выполнение;

22.11. в случае необходимости и (или) по требованию VATESI и (или) при появлении новых обстоятельств необычного события, после предоставления информации о событии, ГП ИАЭС, как владелец лицензии должен провести дополнительное информирование VATESI о ходе развития необычного события, указывая:

22.11.1. состояние ГП ИАЭС во время подготовки сообщения;

22.11.2. предварительные результаты расследования необычного события;

22.11.3. эффективность предпринятых корректирующих мер.

23. В течение первого рабочего дня после обнаружения необычного события заполненная электронная форма сообщения передается по электронной почте руководству администрации ГП ИАЭС и руководителю Отдела коммуникации для дальнейших действий, в соответствии с Описанием порядка по подготовке и передаче информационных сообщений о работе и необычных событиях на ГП ИАЭС средствами массовой информации, органам местных самоуправлений, министерствам и департаментам, DVSta-0308-7. К сообщению, по указанию руководства администрации ГП ИАЭС, прилагаются графические материалы, иллюстрирующие происшедшее событие.

24. Распечатанная и завизированная руководством администрации ГП ИАЭС форма сообщения о необычном событии регистрируется в ОУД и направляется в установленном на ГП ИАЭС порядке в институции государственного управления и надзора. Текст сообщений по п.п. 8.2–8.16, 9.1- 9.13 вносится в Информационную систему необычных событий.

25. При необходимости или по требованию VATESI, после рассылки письменного сообщения о событиях должно производиться дополнительное информирование VATESI:

25.1. о любом дальнейшем снижении уровня безопасности;

25.2. о предварительных результатах анализа события;

25.3. о принятых корректирующих мерах.

26. В случае, если событие оценено уровнем 2 и выше по шкале INES, ОНБ и УК готовит и направляет сообщение в VATESI г. Вильнюс и заведующему Отделом надзора Департамента ядерной безопасности VATESI по электронной почте emercon@vatesi.lt, atom@vatesi.lt, vatesi@iae.lt для информирования МАГАТЭ по Приложению 5 ERF.

27. Персонал ОТП может предоставлять дополнительную информацию по событиям по требованию VATESI.

28. Если в течение суток выброшено более 1% от предельной активности радионуклидов за год, установленных в Плане выбросов ГП ИАЭС (для выбросов ГП ИАЭС) либо в Плане выбросов хранилища радиоактивных отходов Майсагала (для выбросов ОЯЭ Майсагала) в окружающую среду, то ГП ИАЭС в течение 3 рабочих дней должно информировать VATESI, Агентуру защиты окружающей среды и Министерство здравоохранения посредством представления прогноза изменения загрязнения с указанием причин повышения интенсивности загрязнения и действий, которые были осуществлены, или которые планируется осуществить для снижения загрязнения. Если в течение месяца выброшено более 25% от предельной активности радионуклидов за год, установленных в Плане выбросов ИАЭС (для выбросов ГП ИАЭС) либо в Плане выбросов хранилища радиоактивных отходов Майсагала (для выбросов ОЯЭ Майсагала) в окружающую среду, то ГП ИАЭС обязана принять меры к уменьшению выброса радионуклидов и в течение 5 рабочих дней представить исчерпывающую информацию о причинах выброса и о мерах, принятых к уменьшению выброса радионуклидов, в VATESI, Агентуру защиты окружающей среды и Министерство здравоохранения. Информацию готовит ОРБ. Копия сообщения передается руководителю Отдела коммуникации для размещения на внутреннем сайте ГП ИАЭС и информирования Висагинского самоуправления.

29. Текст сообщений по п. 9.10 подготавливает и передаёт по электронной почте vei@vei.lt ОТП как можно быстрее, но не позже 8 часов первого рабочего дня после обнаружения событий. Копия сообщения передается руководителю Отдела коммуникации для размещения на внутреннем сайте ГП ИАЭС.

30. Информационные сообщения о событиях для самоуправлений, общественности и средств массовой информации готовятся и передаются Отделом коммуникаций в соответствии с описанием, указанным в п. 5.6 данной инструкции. Руководитель Отдела коммуникации организует размещение информации о событии на внутреннем сайте ГП ИАЭС.

31. В первый рабочий день каждой недели с 10:00 до 13:00 час. руководитель ОНБ и УК или лицо, уполномоченное им, информирует СРО VATESI о состоянии ГП ИАЭС.

32. Письменное информирование VATESI о событиях, указанных в п. 10.2 производится не позже месяца после их выявления в порядке, установленном директором ДСЭ.

Разработка и передача отчётов о событиях

33. Отчёты о событиях, соответствующих критериям п. 8.2– 8.15, разрабатываются в соответствии требованиям и по форме инструкции, указанной в п. 5.5 данной инструкции, и представляются в VATESI в течение 30 дней после события.

Регистрация событий

34. Все события, кроме событий п. 8.16, которые подлежат анализу согласно инструкции, указанной в п. 5.5 данной инструкции, вносятся в перечень событий за текущий год.

35. Перечень содержит следующую информацию:

35.1. порядковый номер;

35.2. наименование события;

35.3. дата события;

35.4. уровень события по шкале INES;

35.5. номер блока или название объекта ГП ИАЭС;

35.6. подразделение ГП ИАЭС, ответственное за анализ;

35.7. номер отчета о событии и дата его завершения;

35.8. природа события (оборудование, процедура, персонал);

35.9. отношение к безопасности;

35.10. информация о том, как было обнаружено событие: в процессе эксплуатации или при надзоре.

36. Перечень ведется ОНБ и УК в хронологическом порядке и дополняется по мере поступления информации о событиях. Перечень событий за прошедший месяц направляется в VATESI до 15 числа следующего за отчётным месяцем. При отсутствии событий в течение прошедшего месяца в VATESI направляется соответствующая информация.

РАЗДЕЛ IV

УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАМИ И ЗАПИСЯМИ

37. Чек-листы передачи сообщений (Приложение 2) заполняются НСП. «Журнал чек-листов передачи сообщений», OVIPS-0327-1, регистрируется в ОТП, в соответствии с требованиями «Описания общего порядка учета (регистрации) однотипных дел (журналов) ГП ИАЭС», DVSta-0208-6, находится на рабочем месте НСП.

38. Письменные информационные сообщения заполняются по форме Приложения 4, регистрируются в ОУД. Информация о предварительном письменном сообщении должна быть включена в отчет о событии на ГП ИАЭС. Порядок хранения отчетов по событиям определен документом, указанным в п. 5.5 данной инструкции.

39. Письменные информационные сообщения для МАГАТЭ ERF заполняет и регистрирует ОНБ и УК по форме Приложения 5.

40. Годовой перечень событий (Инструкция по проведению обзоров необычных событий и отчетов о событиях на ГП ИАЭС , DVSta-0312-3) входит в раздел «Анализ необычных событий» ежегодно разрабатываемого Отчета по безопасности ГП ИАЭС, который регистрирует ОУД в соответствии с порядком, установленном на ГП ИАЭС .

41. Срок хранения всех документов, выполненных по настоящей инструкции, устанавливается в соответствии с Планом документации предприятия.

РАЗДЕЛ V

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

42. Генеральный директор ГП ИАЭС отвечает за руководство деятельностью по информированию о происходящих на ГП ИАЭС событиях в соответствии с требованиями VATESI.

43. Директор Департамента снятия с эксплуатации и руководитель СФБ отвечают за организацию деятельности по информированию о событиях, подготовку и квалификацию подчинённого персонала, а также контроль выполнения требований настоящей инструкции подчиненным персоналом.

44. Руководители подразделений ДСЭ, в которых нет оперативного персонала, отвечают за информирование НСП о событиях, происшедших в руководимых ими подразделениях.

45. Руководитель ОТП отвечает за:

45.1. внесение изменений в настоящую инструкцию;

45.2. подготовку предварительных и окончательных сообщений о событиях, указанных в п. п. 8.2÷8.15.

46. Начальник смены ООФБ отвечает за подготовку предварительных и окончательных сообщений о событиях, соответствующих критериям п. п. 8.13, 8.16, 9.3, 9.6, 9.12, 9.13.

47. Руководитель ОНБ и УК отвечает за:

47.1. еженедельное информирование СРО VATESI;

47.2. обзор и оценку деятельности по информированию о событиях;

47.3. ведение перечня событий;

47.4. управление компьютерной базой данных по событиям;

47.5. ежеквартальную сверку указанных в настоящей инструкции телефонных номеров и письменное сообщение в ОТП об изменившихся телефонных номерах.

48. СДЛ отвечает за немедленное информирование о происшедших в подразделениях событиях, предусмотренных настоящей инструкцией, руководителей подразделений и НСП.

49. НСП отвечает за сообщение о событиях, указанных в п. п. 8, 9, лиц и организаций в порядке, установленном настоящей инструкцией.

50. Старший дежурный инженер ОРБ отвечают за:

50.1. правильность определения критериев ввода в действие ПАГ по величине выбросов (сбросов) радиоактивных веществ в окружающую среду и установленных пределов доз облучения персонала;

50.2. правильность классификации событий, предусмотренных в п. п. 8.5, 8.12, 8.14, 8.15.4, 9.1, 9.9 (в случае, если происходит выброс радионуклидов).

51. НС ООФБ отвечает за правильность классификации событий, предусмотренных в п. п. 8.13, 8.15.1- 8.15-2, 8.16, 9.3, 9.6, 9.12, 9.13.

52. Руководитель ОТП отвечают за сообщение в Государственный совет по регулированию энергетики об авариях или нарушениях на энергетическом оборудовании по принадлежности, а также о пострадавших работниках и о нанесении ущерба окружающей среде, в соответствии с Положением, указанным в п. 5.8 данной инструкции.

53. Руководитель Отдела коммуникаций отвечает за информирование о событиях на ГП ИАЭС самоуправлений близлежащих городов, прессы и общественности, размещение информации о событии на внутреннем сайте ГП ИАЭС .

54. Руководители подразделений ГП ИАЭС , имеющие ПОО, зарегистрированное в государственном регистре, отвечают за организацию своевременного сообщения о происшедших авариях на ПОО.

55. Мастера подразделений ГП ИАЭС , осуществляющие надзор за ПОО, отвечают за сообщение о происшедших авариях на ПОО, зарегистрированном в государственном регистре, СДЛ, руководителям своих подразделений и представителям органов государственного управления и надзора, в соответствии с Положением, указанным в п. 5.9 данной инструкции.

56. Проверка работоспособности и обслуживание средств телефонной, радио связи выполняется в соответствии с годовым планом-графиком технического обслуживания на текущий год, используя техническую документацию конкретного прибора.

57. Старший инженер инспектор группы надзора за безопасностью ОНБ и УК (помощник руководителя штаба ОАГ) отвечает за ежеквартальную проверку (до 10 числа каждого квартала) телефонных номеров автоматической телефонной и мобильной связи руководящего состава штаба ОАГ, руководителей подразделений предприятия, а также необходимых учреждений государственного управления и контроля, самоуправлений, аварийных служб и организаций, в соответствии с Инструкцией о порядке оповещения руководящего состава штаба ОАГ ГП ИАЭС в случае аварии, DVSta-0812-20. При обнаружении несоответствий он информирует руководителя ОТП о необходимости внесения изменений в Инструкцию по сообщению о необычных событиях на ГП ИАЭС, DVSta-0312-8.

58. Старший инженер ОТП отвечает за ежегодную проверку в январе указанных в Приложении 2 телефонных номеров Государственного совета по регулированию в энергетике (далее – ГСРЭ), уполномоченного учреждения по проверке технического состояния оборудования (от старшего инженера инспектора группы надзора за безопасностью ОНБ и УК) и Государственной инспекции по труду (от ОБ и ЗР). При обнаружении несоответствий он вносит изменения в настоящую инструкцию.

РАЗДЕЛ VI**ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

59. Внесение изменений или дополнений в настоящую инструкцию выполняется в соответствии с порядком, предусмотренным в V главе Описания порядка подготовки правовыми актами утверждаемых документов ГП ИАЭС, DVSta-0208-4.

60. Настоящая инструкция признаётся утратившей силу приказом генерального директора предприятия.

СОГЛАСОВАНО
письмом VATESI
от 2020-09-01 № (7.1-33)22.1-653

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА КЛАССИФИКАЦИЮ И ПЕРЕДАЧУ СООБЩЕНИЙ 1-й И 2-й КАТЕГОРИЙ

Ответственность за:				
Классификацию событий			Сообщение	
Должность	Критерии инструкции	Примечание	Должность	Примечание
НСП	8.1, 8.2.1, 8.5, 8.10, 8.11, 8.15, 9.2, 9.4, 9.5, 9.9	-	НСП	
дежурный инженер систем контроля и автоматики	8.2.1.7, 8.15.3, 9.7, 9.8	Отказы ИВС, систем контроля и автоматики, обеспечивающих реализацию функции	НСП	
	8.7	Отказы систем контроля и автоматики	НСП	
дежурный инженер реакторного отделения	8.9, 8.15.3, 8.15.5, 9.7- 9.9	Отказы оборудования ТМО, обеспечивающих реализацию функции	НСП	
	8.2.1.1- 8.2.1.6, 8.4, 8.7, 8.9	Отказ систем ТМО	НСП	
	9.10, 9.11	События на ТМО	НСП	ОТП группа ТМО сообщает в ГСРЭ.
Инженер-механик РО (дежурный)	8.3	Нарушение функции безопасности «управление подкритичностью» БВК	НСП	
	8.2.2, 8.2.3, 8.8, 8.13, 9.3	События с ОЯТ и в БВК	НСП	П. 9.3- совместно с персоналом ПЯБ
дежурный инженер-электрик	8.6	Нарушение функции электроснабжения	НСП	
	8.7, 8.11, 8.15.3, 9.7, 9.8, 9.10, 9.11	События на электротехническом оборудовании	НСП	ОТП группа ЭТО сообщает в ГСРЭ.
НС ОУЖРО	8.2, 8.9, 9.7, 9.8	Отказы оборудования ОУЖРО, обеспечивающего реализацию функций	НСП	
	8.15.3, 8.15.4	События на оборудовании ОУЖРО	НСП	
НС ОУТРО	8.2.4- 8.2.8	Нарушение регламентов ОЯЭ		
	8.5, 8.12, 9.9	Нарушения при обращении с РАО		
СДИ ОРБ	9.1	Полный отказ автоматического контроля выбросов через вент. трубы	НСП	
	8.5, 8.14, 8.15.4, 9.9	Удержание радиоактивных материалов	НСП	
	8.12	События на транспорте	НСП	ТО
НС ООФБ	8.13, 8.15.1- 8.15.2, 8.16, 9.3, 9.6, 9.12, 9.13	-	НСП/ РСФБ	
Руководители подразделений, не имеющих оперативного персонала	8.2.4, 8.2.5, 8.2.6, 8.2.8, 8.15.1	Персонал, обнаруживший событие докладывает своему руководителю, руководитель докладывает НСП	НСП	
	9.3, 9.4, 9.11		НСП	
Мастера по надзору за ПОО	9.11	Мастера по надзору за ПОО докладывают руководителю и НСП	НСП	Мастер сообщает по примечанию п. 19
Представитель охраны хранилища Майшягалы	8.15, 8.16.4	Сообщает НСП, ЕЦП (8.16.4 НС ООФБ)	НСП	
	8.12, 9.1	Сообщает НСП, руководителю СУРО (Команды ликвидации аварий)	НСП	
	9.3	Сообщает руководителю СУРО	НСП	Руководитель СУРО сообщает НСП

ЧЕК – ЛИСТ ПЕРЕДАЧИ УСТНЫХ СООБЩЕНИЙ 1-й и 2-й КАТЕГОРИЙ

Сообщение № _____

«+» сообщается, «-» не сообщается

Сообщение*	Критерии пунктов инструкции									Телефоны	
	8.2-8.9	8.10-8.11	8.12-8.14	8.15	8.16	9.1	9.2, 9.3, 9.6, 9.12, 9.13	9.7÷ 9.9 9.4, 9.5	9.10, 9.11 **	Рабочее время	Не рабочее время
ГД	-	-	+	+	+	+	+	+	-	24303	061631130
Директор ДСЭ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	28380	062085776
Руководитель СТП	+	+	+	+	+	+	+	+	+	29110, 24913	061291719
Руководитель ОНБ и УК	+	+	+	+	+	+	+	+	+	29366	0 61113219
Руководитель СФБ	-	-	+	+	+	-	+	-	-	28340	068780635
VATESI на ГП ИАЭС	+	+	+	+	+	+	+	+	+	29354	069888097
СРО VATESI (Вильнюс)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	69844074 Факс 05 2661587	069844074 05 2661587
Отдел координации	-	-	-	+	-	-	-	-	-	Отдел координации ситуациями управления ГЗ ДПО и С при МВД (Вильнюс) 05 2717511, 05 2120635, моб. 0 61002359	
ЕЦП (Вильнюс) ВПСС										«112», tel. 25011, моб. 0 686797774	
Руководитель ОРБ	8.5	-	+	8.15.4	-	+	-	-	-	28354, 29564	068780633
Центр ситуаций ДГБ ЛР (SitCen)	-	-	8.13	+	+	-	9.6, 9.12, 9.13	-	-	0 70666591 0 65842618 круглосуточно sitcen@vsd.lt,	0 70666591 0 65842618 круглосуточно sitcen@vsd.lt
ЦРЗ	8.5	-	-	-	-	+	9.3	-	-	0 5 2361936, 0 69883314, 0 69829611	0 69883314, 0 69829611
Госсовет по регулированию в энергетике	-	-	-	-	-	-	-	-	+	0 5 2135166, 0 65973076 el. p. info@vert.lt	-
Учреждение по проверке технического состояния оборудования	-	-	-	-	-	-	-	-	+	0 68602704, 0 68603290	-
Госинспекция по труду	-	-	-	-	-	-	9.2	-	-	0 38674660 0 68218239	-

Сообщено:

.....
(должность, фамилия, имя.)

(подпись)

(дата)

(Продолжение Приложения 2)

Внимание. О событиях соответствующих критериям п. 8.1, требующих ввода ПАГ, сообщается в соответствии с требованиями инструкции п. 5.3.

Примечания:

* Сообщения должны содержать следующую информацию:

1. Критерии сообщения по п.п. 8, 9;
2. Дата, время и место события (блок, объект и т. д.);
3. Краткое описание события;
4. Состояние (блока, объекта) на момент передачи сообщения;
 - спасение пострадавших, оказание им медицинской помощи;
 - организация тушения пожара;
 - переоблучение персонала;
 - определение и устранение причин события;
 - остановка выполнения работ;
 - выполненные действия.
5. Предварительная оценка воздействия на окружающую среду, персонал, системы и оборудование;
6. Предварительные причины события;
7. Выполненные действия;
8. Планируемые действия;
9. Прелиминарная оценка по шкале INES и краткое обоснование классификации по Инструкции по анализу необычных событий, DVSeD-0312-5.

** О событиях п.п. 9.10, 9.11 дополнительно сообщается персоналом подразделений, в которых произошло событие, в организации согласно примечанию после п. 19 настоящей инструкции.

ПЕРЕДАЧА ПИСЬМЕННЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕНИЙ

Адресат	Критерии пунктов инструкции								Адрес (факс)	Исполнитель
	8.2 - 8.11	8.12	8.13- 8.16	9.1	9.2	9.3- 9.9, 9.12, 9.13	9.10- 9.11	10.2		
VATESI	+	+	+	+	+	+	+	-	(8-5) 2614487 е.р. atom@vatesi.lt emercon@vatesi.lt	ОТП
VATESI	-	-	-	-	-	-	-	+	(8-5) 2614487 е.р. atom@vatesi.lt emercon@vatesi.lt	Директор ДСЭ
VATESI на ГП ИАЭС	+	+	+	+	+	+	+	-	+370 386 29354	ОТП
ДГБ*	-	-	8.13, 8.16	-	+	9.6 9.12, 9.13	-	-	(8-5) 2124716	СФБ
Минэнерго ЛР	По требованию								8 (706) 64919 8 (706) 64820	ОТП
ЦРЗ	8.5	-	8.14	+	-	-	-	-	8 698 10328 8 698 29611	ОРБ
Министерство окружающей среды ЛР	-	-	-	+	-	-	-	-	(8-5) 2663665	ОРБ
Госсовет по регулированию в энергетике	-	-	-	-	-	-	+	-	0 5 2135166, 0 65973076 el. p. info@vert.lt	ОТП
МАГАТЭ** (информируется через VATESI)	+ если уровень INES ≥ 2		-	-	-	-	-	-	emercon@vatesi.lt , atom@vatesi.lt , vatesi@iae.lt).	ОНБ и УК

Примечания.

* Адреса, содержание и порядок отправки сообщений определяет РСФБ.

** Выполняется согласно п. 26.

(Образец формы передачи письменного информационного сообщения)

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ИГНАЛИНСКАЯ АТОМНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ
ДЕПАРТАМЕНТ СНЯТИЯ С ЭКСПЛУАТАЦИИ
СЛУЖБА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ О СОБЫТИИ

№ ВIn- (3.165)

Висагинас

Категория события:			Номер блока название ОЯЭ			Номер сообщения		
<input type="checkbox"/> - авария <input type="checkbox"/> - инцидент <input type="checkbox"/> - отклонение						<input type="checkbox"/> - предварительное <input type="checkbox"/> - окончательное		
Название события:								
Затронутая система:						Элемент:		
Сообщено согласно Инструкции по сообщению о необычных событиях на ИАЭС, DVSta-0312-8 <small>(вписать номер категории сообщения и номер пункта инструкции)</small>								
Отступление от эксплуатационных требований:								
Обнаружено:			Сообщено:					
Устранено:			Подтверждено:					
Состояние ОЯЭ до события			Последствия события			Характеристика события		
<input type="checkbox"/> - строительство <input type="checkbox"/> - ввод в эксплуатацию <input type="checkbox"/> - эксплуатация <input type="checkbox"/> - пост-эксплуатация <input type="checkbox"/> - техническое обслуживание <input type="checkbox"/> - проведение испытаний <input type="checkbox"/> - прочее			<input type="checkbox"/> - срабатывание систем безопасности <input type="checkbox"/> - значительное облучение персонала АЭС <input type="checkbox"/> - несчастный случай на работе <input type="checkbox"/> - нарушение пределов и/или условий безопасной эксплуатации <input type="checkbox"/> - значительный выброс радиоактивных веществ за пределы АЭС <input type="checkbox"/> - выход летучих продуктов деления из контейнеров CONSTOR® RBMK1500/M2 <input type="checkbox"/> - выход РАО за пределы контейнера в КИТО <input type="checkbox"/> - выход РАО за пределы контейнера в КПХТО <input type="checkbox"/> - выход РАО за пределы контейнера в при перевозке по территории ГП ИАЭС <input type="checkbox"/> - прочее			<input type="checkbox"/> - несрабатывание систем безопасности <input type="checkbox"/> - значительная деградация систем безопасности <input type="checkbox"/> - потеря внешнего источника питания <input type="checkbox"/> - потеря внутреннего источника питания <input type="checkbox"/> - обнаружение важного события, ранее не рассматриваемого или не анализируемого <input type="checkbox"/> - инцидент при обращении с ОЯТ <input type="checkbox"/> - инцидент при обращении с РАО <input type="checkbox"/> - события, связанные с физической безопасностью, терроризмом или вмешательством в работу АЭС <input type="checkbox"/> - события, связанные с нарушением учета и контроля (гарантии МАГАТЭ и ЕВРОАТОМА) <input type="checkbox"/> - пожар на ОЯЭ <input type="checkbox"/> - прочее		
Краткое описание события								
Важность с точки зрения безопасности:								
Предварительная оценка по шкале INES и краткое обоснование классификации								
Прямые причины:			<input type="checkbox"/> - предварительные			<input type="checkbox"/> - окончательные		
Корректирующие меры:								
Краткое описание последствий события:								

Подтверждено:

.....
(должность, фамилия, имя.)

(подпись)

(дата)

Сообщено:

.....
(должность, фамилия, имя.)

(подпись)

(дата)

(Образец формы оценки события)

EVENT RATING FORM

THE INTERNATIONAL NUCLEAR EVENT SCALE (INES)												
EVENT TITLE										EVENT DATE		
RATING	RATING DATA	OUT OF SCALE	DEVIATION	INCIDENT			ACCIDENT			FACILITY TYPE		
PROVISIONAL <input type="checkbox"/>			0	1	2	3	4	5	6	7	Power reactor <input type="checkbox"/>	Research Reactor <input type="checkbox"/>
FINAL <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Radwaste facility <input type="checkbox"/>	Radiation Source <input type="checkbox"/>
COUNTRY: LITHUANIA				FACILITY NAME: IGNALINA NUCLEAR POWER PLANT				Irradiation <input type="checkbox"/>		Transportation <input type="checkbox"/>		
LOCATION								Fuel Fabrication <input type="checkbox"/>		Fuel Reprocessing <input type="checkbox"/>		
								Research facility <input type="checkbox"/>		Mining/milling <input type="checkbox"/>		
								Enrichment Facility <input type="checkbox"/>		Other <input type="checkbox"/>		
OFF-SITE IMPACT										YES	NO	
RELEASE BEYOND AUTHORISED LIMITS										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
OVEREXPOSURE OF MEMBERS OF PUBLIC										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ON-SITE IMPACT												
CONTAMINATION SPREAD										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
WORKER OVEREXPOSURE										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
DAMAGE TO RADIOLOGICAL BARRIERS										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
DEGRADATION OF DEFENCE IN-DEPTH										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
PERSON INJURED PHYSICALLY OR CASUALTY										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
IS THERE A CONTINUING PROBLEM										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
PRESS RELEASE ISSUED (IF YES, PLEASE ATTACH)										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
EVENT DESCRIPTION												
RATING JUSTIFICATION AND DIFFICULTIES ENCOUNTERED (QUOTE RELEVANT USER MANUAL PARAGRAPHS)												
CONTACT PERSON FOR FURTHER INFORMATION												
NAME				AFFILIATION								
ADDRESS												
PHONE						FAX						
E-MAIL												