

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ**СТД-СВЕЗА-ОТБ-014-001**

**О ПРОВЕДЕНИИ ТЕХНИЧЕСКОГО РАССЛЕДОВАНИЯ
ПРИЧИН АВАРИЙ И
ИНЦИДЕНТОВ В ГРУППЕ КОМПАНИЙ «СВЕЗА»**

Содержание

Раздел 1. Область применения.....	3
Раздел 2. Нормативные ссылки	3
Раздел 3. Термины и определения.....	3
Раздел 4. Обозначения и сокращения	4
Раздел 5. Общие положения.....	5
Раздел 6. Действия сотрудников Компании в случае инцидента или аварии.....	6
Раздел 7. Порядок расследования причин инцидентов на опасных производственных объектах, их учета и анализа.	7
Раздел 8. Порядок расследования причин аварий на опасных производственных объектах, их учета и анализ	9
ПРИЛОЖЕНИЕ А	11
ПРИЛОЖЕНИЕ Б	12
ПРИЛОЖЕНИЕ В	13
ПРИЛОЖЕНИЕ Г	17
ПРИЛОЖЕНИЕ Д	21
ПРИЛОЖЕНИЕ Е	22
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж	24
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И АКТУАЛИЗАЦИИ	26

Раздел 1. Область применения

Стандарт «о проведении технического расследования причин аварий и инцидентов в группе компаний «СВЕЗА»» устанавливает порядок мероприятий и требования к ним для расследования аварий и инцидентов на опасном производственном объекте за счет осуществления комплекса организационно-технических мероприятий.

Предприятия, входящие в группу компаний «СВЕЗА», на которых распространяется действие настоящего Стандарта (далее - Компания, Группа компаний «СВЕЗА», БЕ):

ООО «СВЕЗА-Лес»;
НАО «СВЕЗА Мантурово»;
НАО «СВЕЗА Кострома»;
НАО «СВЕЗА Усть-Ижора»;
НАО «СВЕЗА Новатор»;
НАО «СВЕЗА Верхняя Синячиха»;
ООО «СВЕЗА Уральский»;
ООО «СВЕЗА Тюмень».

Раздел 2. Нормативные ссылки

В настоящем Стандарте использованы следующие ссылки:

- Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ (ред: от 11.06.2021 N 170-ФЗ) ст. 11 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- Приказ Ростехнадзора от 8 декабря 2020 г. N 503 «Порядок проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения».
- Постановление Правительства РФ от 25.10.2019 N 1365 "О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики" (вместе с "Положением об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики");

Раздел 3. Термины и определения

В настоящем Стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

Авария (промышленная авария) – разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ;

Акт технического расследования - документ, подготовленный (составленный) комиссией по техническому расследованию причин аварии, несчастного случая, происшедшего в результате аварии, инцидента в соответствии с требованиями законодательства и содержащий выводы об обстоятельствах и причинах происшествий, о лицах, виновных в аварии, несчастном случае, происшедшем в результате аварии, инциденте, а также мероприятия по предупреждению аналогичных происшествий. Акт технического расследования является обязательной частью материалов технического расследования.

Инцидент – отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от установленного режима технологического процесса;

Информация об аварии - сведения, передаваемые территориальным органом Службы об аварии, в том числе несчастном случае, происшедшем в результате аварии, в центральный аппарат Службы.

Материалы технического расследования - сброшюрованный комплект документов об обстоятельствах и причинах аварии, несчастного случая, происшедшего в результате аварии и/или инцидента, оформленный по результатам проведенного технического расследования.

Оперативное сообщение - сведения об аварии, инциденте, несчастном случае, происшедшем в результате аварии или инцидента, передаваемые по образцам согласно [Приложению А](#) и [Приложению Б](#) к настоящему Стандарту, организацией, эксплуатирующей ОПО в территориальный орган Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Промышленная безопасность опасных производственных объектов (промышленная безопасность) – состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий.

Руководитель бизнес-единицы Компании (руководитель БЕ) - директор филиала «Кострома», директор филиала «Уральский», директор филиала «Мантурово», директор филиала «Верхняя Синячиха», директор филиала «Тюмень», директор филиала «Новатор», директор филиала «Усть-Ижора» ООО «СВЕЗА Лес»;

СЭД – Система электронного документооборота WSSDocs - автоматизированная система документационного управления (электронного делопроизводства и документооборота).

Территория Компании - территория земельных участков, принадлежащих Компании на законном основании (в т.ч. на праве аренды), а также территория иных объектов недвижимости, принадлежащих Компании, в том числе находящихся в аренде у третьих лиц;

Техническое расследование причин аварии - установление и документальное фиксирование обстоятельств и причин аварии, определение лиц, ответственных за указанные происшествия, разработка мероприятий по предупреждению аналогичных происшествий.

Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте – машины, технологическое оборудование, системы машин и (или) оборудования, агрегаты, аппаратура, механизмы, применяемые при эксплуатации опасного производственного объекта;

Требования промышленной безопасности – условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования, содержащиеся в федеральных законах, принимаемых в соответствии с ними нормативных правовых актов Президента, нормативных правовых актов Правительства, а также федеральных нормах и правилах в области промышленной безопасности;

Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности (ФНП ПБ) – нормативные правовые акты, разрабатываемые и в установленном порядке утверждаемые Ростехнадзором, устанавливающие обязательные требования:

– к осуществлению деятельности в области промышленной безопасности, в том числе требования к работникам опасных производственных объектов;

– безопасности технологических процессов на опасных производственных объектах, в том числе обязательные требования к порядку действий в случае аварии или инцидента на опасном производственном объекте.

Эксплуатирующая организация – организация, осуществляющая эксплуатацию опасных производственных объектов на правах собственности.

Раздел 4. Обозначения и сокращения

В настоящем Стандарте использованы следующие обозначения и сокращения:

АСФ – аварийно-спасательные формирования;

БЕ – бизнес единица;

ОПО – опасный производственный объект;

ПК – производственный контроль

ПКМ – план корректирующих мероприятий.

Ростехнадзор – Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору;

сОТ, ПБ и Э БЕ – подразделение (служба) охраны труда, промышленной безопасности и экологии.

Раздел 5. Общие положения

5.1. Настоящий стандарт устанавливает порядок проведения технического расследования причин аварий и инцидентов, а также требования к проведению технического расследования причин аварий на опасных производственных объектах, инцидентов, произошедших на опасных производственных объектах.

5.2. Техническое расследование причин аварий и инцидентов на ОПО, направлено на установление обстоятельств и причин аварий и инцидентов, размера причиненного вреда, ответственных лиц, виновных в происшедшем, а также на разработку мер по устранению последствий и профилактических мероприятий по предупреждению аналогичных случаев на ОПО.

5.3. Порядок проведения технического расследования причин аварий и инцидентов на ОПО Компании определяют следующие документы:

- положение о порядке проведения технического расследования причин аварий и инцидентов на ОПО на (далее – Положение), разработанное на основании настоящего Стандарта;
- должностные инструкции руководителей и специалистов, где используются ОПО, разработанные на основании Положения.

5.3. Положение разрабатывается на каждой БЕ, с учетом типов имеющихся ОПО, организационной структуры и т.д.

5.4. Техническое расследование причин возникновения аварии или инцидента осуществляется по каждому факту.

5.5. Установление причин, анализ и учет инцидентов осуществляется БЕ, эксплуатирующей ОПО, на котором произошел инцидент.

5.6. К инцидентам на ОПО относится:

При эксплуатации подъемных сооружений

- повреждения (деформация) металлоконструкций подъемных сооружений (их элементов), вызвавшие необходимость в ремонте металлоконструкций;
- отказ или отклонение от штатного режима работы

При эксплуатации котлов, сосудов и трубопроводов работающих под давлением

- повреждения (деформация) металлоконструкций оборудования (их элементов), вызвавшие необходимость в ремонте металлоконструкций;
- образование выпучин и трещин на стенках барабанов, топочных камер, жаровых труб котлов, сосудов, работающих под давлением, трубопроводов пара и горячей воды;
- повреждения труб пароперегревателя, экранных и необогреваемых труб, коллекторов котлов, трубопроводов пара и горячей воды;
- взрывы в топках котлов (за исключением котлов, работающих на газе), вызвавшие остановку технического устройства на ремонт;
- отказ или прекращение работы в штатном режиме контрольно-измерительных приборов, автоматики безопасности, сигнализации и блокировок;
- повреждения технических устройств (взрывных клапанов) при розжиге котлов;
- отказы в работе насосного, вентиляционного оборудования;

При эксплуатации взрывоопасных объектов хранения и переработки растительного сырья

- повреждения (деформация) металлоконструкций оборудования (их элементов), вызвавшие необходимость в ремонте металлоконструкций;

При эксплуатации сетей газопотребления

- наличие запаха газа местах наружного расположения газопроводов и газорегуляторных пунктов.

При эксплуатации химически опасных объектов.

- отказ или повреждение деталей и узлов технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте;
- отклонение от режима технологического процесса, не вызвавшее создания аварийной ситуации;
- срабатывание предохранительных клапанов, мембранных предохранительных устройств;
- нарушения требований нормативных правовых актов Российской Федерации, а также нормативных технических документов, устанавливающих правила ведения работ на опасном производственном объекте.

5.7. Передача оперативного сообщения о произошедшем инциденте или аварии, осуществляется по факсу, электронной почтой или иным способом, обеспечивающим своевременное информирование о произошедшем с возможностью подтверждения факт отправки сообщения.

5.8. Требования Стандарта обязательны для всех работников ОПО Компании, производящих работы на территории и в интересах Компании.

Раздел 6. Действия сотрудников Компании в случае инцидента или аварии на ОПО

6.1. Ответственный за осуществление ПК на БЕ, в случае аварии или инцидента выполняет следующие мероприятия.

6.1.1. По каждому факту возникновения аварии или инцидента передает оперативное сообщение, в течении 24 часов с момента возникновения инцидента или аварии в:

- территориальный орган Ростехнадзора, осуществляющий надзор за объектом, либо в территориальный орган Ростехнадзора, на территории деятельности которого произошел инцидент или авария (при временной регистрации передвижных технических устройств (кранов, подъемников (вышек));
- орган местного самоуправления;
- государственную инспекцию труда по субъекту Российской Федерации (при авариях);
- профсоюзную организацию (при наличии);
- страховую компанию, с которой заключен договор обязательного страхования гражданской ответственности в соответствии с законодательством Российской Федерации об обязательном страховании гражданской ответственности владельца ОПО за причинение вреда в результате аварии, инцидента на опасном объекте;
- федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции по контролю и надзору в области охраны окружающей среды (при авариях, связанных с выбросом опасных веществ);
- комиссию по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности субъекта Российской Федерации (только при авариях);
- территориальный орган Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, на территории деятельности которого произошла авария (только при авариях).

6.1.2. Незамедлительно информирует руководителя направления охраны труда и промышленной безопасности об аварии или инциденте в форме оперативного сообщения ([Приложение Б](#)), полученного от ответственного за осуществление производственного контроля.

6.1.3. Принимает участие в техническом расследовании причин инцидента или аварии, принимает меры по профилактике причин, способствовавших возникновению инцидента или аварии.

6.1.4. Ведет учет аварий и инцидентов на ОПО в Журналах [Приложения Е](#) и [Приложения Д](#) соответственно, где регистрируется дата, и место инцидента/аварии, его характеристика и причины,

продолжительность простоя, экономический ущерб, меры по устранению причин инцидента/аварии и отметка о их выполнении.

6.1.5. Ведет регистрацию и учет аварий и инцидентов в электронных системах СЭД и KPI Safety.

Порядок работы в СЭД указан в стандарте СТД-СВЕЗА-ОТБ-008-001 «информирование, расследование несчастных случаев, микротравм, происшествий, пожаров».

Порядок работы в KPI Safety указан в [Инструкции для пользователей Sveza KPI Safety - Severstal Knowledge Base - Severstal Knowledge Base](#)

6.1.6. Не реже одного раза в квартал направляет в территориальный орган Ростехнадзора, на территории деятельности которого располагается эксплуатируемый объект, информацию о происшедших инцидентах (при наличии) по форме [Приложения Ж](#).

6.1.7. Участвует в заедании комиссии производственного контроля для проведения анализ причин возникновения инцидентов, сверки статусов мероприятий по действующим ПКМ.

6.2. Ответственный за осуществление производственного контроля выполняет следующие мероприятия:

- составляет и направляет оперативное сообщение по образцу, согласно [Приложению А](#) (в случае аварии) или [Приложению Б](#) (в случае инцидента), Ответственному за осуществление ПК на БЕ и Руководителю БЕ;

- проводит мероприятия по защите жизни и здоровья работников, окружающей среды, а также собственности организации и третьих лиц от воздействия негативных последствий аварии или инцидента;

- проводит мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий или инцидентов на объекте;

- принимает меры по сохранению обстановки на месте инцидента до начала расследования его причин, за исключением случаев, когда необходимо вести работы по ликвидации последствий аварии или инцидента и сохранению жизни и здоровья людей.

В случае невозможности сохранения обстановки на месте инцидента, обеспечивает ее документирование (в том числе фотографирование, видео- и аудиозапись);

- принимает участие в техническом расследовании причин инцидента или аварии, принимает меры по устранению и профилактике причин, способствовавших возникновению инцидента или аварии.

Раздел 7. Порядок расследования причин инцидентов на опасных производственных объектах, их учета и анализа.

7.1. Техническое расследование причин инцидентов на ОПО проводится комиссией. Представитель службы ОТ ПБ и Э в день происшествия готовит проект приказа о создании комиссии по расследованию причин инцидента.

7.2. В состав комиссии в обязательном порядке должен входить ответственный за осуществление производного контроля, в зоне ответственности которого произошел инцидент.

7.3. Состав комиссии зависит от характера инцидента. Комиссия должна состоять из нечетного количества членов, но не менее чем три человека.

7.4. Количество, формат проведения и периодичность заседаний комиссии не регламентируется.

7.5. По требованию комиссии в необходимых для проведения расследования случаях Руководитель БЕ обеспечивает:

- выполнение технических расчетов, проведение лабораторных исследований, испытаний, других экспертных работ и привлечение в этих целях специалистов-экспертов;

- фотографирование и (или) видеосъемку места инцидента и поврежденных объектов, составление планов, эскизов, схем;

– предоставление транспорта, служебного помещения, средств связи, специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты.

7.6. В ходе расследования, Комиссия может проводить следующие мероприятия:

– осмотр, составляет протокол осмотра места инцидента;

– опрос очевидцев инцидента;

– выявление характера нарушения технологических процессов, условий эксплуатации оборудования;

– выявление нарушений требований норм, правил промышленной безопасности;

– проверка наличия и исправность средств коллективной защиты;

– проверка квалификации обслуживающего персонала; выявление допущенных нарушений требований промышленной безопасности и лиц, допустивших эти нарушения;

– установка причин(ы) инцидента и сценарий его развития на основе опроса очевидцев, рассмотрения технической документации и результатов осмотра места инцидента и проведенной проверки с использованием методик указанных в [Приложении 3](#).

– выработка мер по устранению причин инцидента, предупреждения возникновения подобных инцидентов.

7.7. Материалы расследования причин инцидентов должны включать:

– приказ о создании комиссии по расследованию причин инцидентов

– планы, эскизы, схемы оборудования

– результаты примененных методик поиска причин инцидента, указанных в [Приложении 3](#).

7.8. Срок расследования причин инцидента не должен превышать 4-х календарных дней с момента инцидента.

7.9. Срок хранения материалов, сформированных в ходе технического расследования причин инцидента хранится 5 лет.

Срок может быть продлен приказом по БЕ, в случае необходимости проведения дополнительных обследований, экспертиз и т.д., но не более чем на 15 календарных дней.

Приказ о продлении срока технического расследования причин инцидента и обоснование причин такого продления прилагается к акту расследования.

7.10. Результаты работы по установлению причин инцидента оформляются Актом ([Приложение В](#)).

7.11. По одному экземпляру комплекту материалов должны храниться у ответственного за осуществление производственного, в зоне ответственности которого произошел инцидент и в службе ОТ, ПБ и Э.

7.12. По запросу, материалы результатов расследования могут быть направлены лицам указанных п.6.1.1.

7.13. На основании Акта, определяется виновный(е) в данном инциденте.

7.14. На основании Акта утверждается ПКМ, в котором указываются мероприятия по минимизации или исключению повторения данного инцидента.

Одно из мероприятий может быть, в том числе, привлечение к дисциплинарной ответственности в соответствии с действующим Трудовым Кодексом. В ПКМ указываются ответственные за реализацию и сроки мероприятий.

7.15. Данный ПКМ должен быть добавлен в поручения в СЭД.

7.16. Контроль за выполнением пунктов ПКМ возлагается на Руководителя сОТ, ПБ и Э.

7.17. В случае не выполнения пунктов ПКМ ответственными без уважительной причины, руководитель сОТ, ПБ и Э доводит данную информацию до Руководителя БЕ для принятия решения о привлечении их к ответственности.

7.18. В рамках заседаний комиссии по Производственному Контролю на БЕ проводится анализ причин возникновения инцидентов, сверяется статус мероприятий по действующим ПКМ.

Порядок работы комиссии описан в стандарте СТД-СВЕЗА-ОТБ-010-001 «О производственном контроле за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах группы компаний «СВЕЗА».

Раздел 8. Порядок расследования причин аварий на опасных производственных объектах, их учета и анализ

8.1. Техническое расследование причин аварий проводится комиссией, возглавляемой представителем Ростехнадзора.

Комиссия должна состоять из нечетного количества членов. Количество членов комиссии по техническому расследованию не должно быть менее чем пять человек.

8.2. В состав комиссии по техническому расследованию включаются представители:

– субъекта Российской Федерации и (или) органа местного самоуправления, на территории которых располагается ОПО;

– организации, эксплуатирующей ОПО (но не более 30% членов комиссии);

– страховщика, с которым организация, эксплуатирующая опасный производственный объект или гидротехническое сооружение, заключила договор обязательного страхования гражданской ответственности в соответствии с законодательством Российской Федерации об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного производственного объекта за причинение вреда в результате аварии на ОПО (при отсутствии указанного договора в состав комиссии включаются представители профессионального объединения страховщиков);

– федерального органа исполнительной власти, осуществляющего функции по выработке и реализации государственной политики, нормативно-правовому регулированию, а также по надзору и контролю в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах;

– профсоюзных организаций;

– представитель федерального органа исполнительной власти, осуществляющего функции по контролю и надзору в области охраны окружающей среды (при авариях, связанных с выбросом опасных веществ)

8.3. Техническое расследование причин аварии проводится комиссией по техническому расследованию в срок, не превышающий 30 календарных дней с даты подписания правового акта о назначении комиссии.

В случае необходимости в проведении дополнительных исследований и экспертиз установленный срок технического расследования причин аварии может быть продлен правовым актом уполномоченного органа или его территориального органа, назначившим данное расследование, но не более чем на 15 календарных дней.

8.4. В ходе проведения расследования комиссия по техническому расследованию осуществляет следующие мероприятия:

– производит осмотр, фотографирование или видеосъемку, составляет схемы и эскизы места аварии, протокол осмотра места аварии;

– взаимодействует со спасательными подразделениями, рассматривает докладные записки участвовавших аварийно-спасательных формирований (далее АСФ), а также нештатных АСФ (при наличии), оперативные журналы организации и АСФ, нештатных АСФ (при наличии) о ходе ликвидации аварии;

– опрашивает очевидцев аварии и, получает от них и письменные объяснения;

– выясняет характер нарушения технологических процессов, условий эксплуатации оборудования;

– выявляет нарушения требований норм и правил промышленной безопасности, послуживших причиной аварии;

- проверяет наличие проведения экспертиз, предусмотренных законодательством Российской Федерации;
- проверяет соответствие области применения оборудования, установленного изготовителем, условиям эксплуатации, а также наличие необходимых разрешительных и эксплуатационных документов;
- проверяет наличие и исправность средств защиты персонала;
- проверяет квалификацию специалистов, участвующих в организации и осуществлении производственного контроля, а также работников, участвующих в производственных процессах на ОПО;
- выявляет допущенные нарушения требований промышленной безопасности, послужившие причиной аварии, и лиц, ответственных за допущенные нарушения;
- предлагает меры по устранению причин аварии, а также по предупреждению возникновения подобных аварий;
- определяет предварительный размер причиненного вреда.

Могут проводиться дополнительные мероприятия, в зависимости от характера аварии и ее последствий.

8.5. БЕ, на объекте которой произошла авария, осуществляет расчет вреда (экономического ущерба и вреда окружающей среде) от аварии, который подписывается руководителем и представителем финансовой службы БЕ.

8.6. Финансирование расходов на техническое расследование причин аварии осуществляется БЕ, эксплуатирующей ОПО, на котором произошла авария.

8.7. По результатам технического расследования причин аварии в течение 7 рабочих дней с даты подписания Акта технического расследования причин аварии Руководитель БЕ издает внутренний распорядительный акт, определяющий меры по устранению причин и последствий аварии, по обеспечению дальнейшей безаварийной и стабильной работы ОПО.

Информация о выполнении мероприятий, предложенных комиссией по техническому расследованию, после их выполнения представляется Руководителем БЕ или лицом назначенным распорядительным актом в территориальный орган уполномоченного органа в течение 10 рабочих

рабочих дней.

8.8. На основании Акта утверждается ПКМ, в котором указываются мероприятия по минимизации или исключению повторения данной аварии.

Одно из мероприятий может быть, в том числе, привлечение к дисциплинарной ответственности в соответствии с действующим Трудовым Кодексом.

В ПКМ указываются ответственные за реализацию и сроки мероприятий.

ПРИЛОЖЕНИЕ А**Форма оперативного сообщения об аварии****ОПЕРАТИВНОЕ СООБЩЕНИЕ ОБ АВАРИИ**

Вид аварии (необходимую информацию отметить знаком)

- неконтролируемый взрыв
- выброс опасных веществ
- разрушение сооружений
- разрушение технических устройств
- авария гидротехнического сооружения

Наличие пострадавших * _____

Территориальный орган, вид надзора _____

Организация _____

Место нахождения организации (субъект Российской Федерации, город, поселок) _____

Регистрационный номер объекта ** _____

* При наличии пострадавших, расследование необходимо проводить с учетом стандарта СТД-СВЕЗА-ОТБ-008-001 «ИНФОРМИРОВАНИЕ, РАССЛЕДОВАНИЕ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ, МИКРОТРАВМ, ПРОИСШЕСТВИЙ, ПОЖАРОВ».

** Для опасных производственных объектов указывается регистрационный номер опасного производственного объекта в Государственном реестре опасных производственных объектов с указанием класса опасности, для гидротехнических сооружений – регистрационный номер в Российском регистре гидротехнических сооружений.

Обстоятельства аварии, утраты взрывчатых материалов промышленного назначения и последствия (в том числе травмирование) _____

Передал(а): _____
(фамилия, инициалы, должность лица, телефон, подпись)

Принял(а): _____
(фамилия, инициалы, должность лица, телефон, подпись)

Дата и время (московское) приема _____

Причина задержки передачи информации в установленный срок

(указать при задержке более 24 часов)

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Форма оперативного сообщения об инциденте

Оперативное сообщение об инциденте

ИЗВЕЩЕНИЕ О СОБЫТИИ		
Наименование события		Фотоотчет
Дата/Комбинат		
Описание		
Предположительные причины		Временные меры

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Форма акта технического расследования причин инцидентов на опасном производственном объекте

АКТ ТЕХНИЧЕСКОГО РАССЛЕДОВАНИЯ ПРИЧИН ИНЦИДЕНТОВ НА ОПАСНОМ ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ОБЪЕКТЕ, ПРОИСШЕДШЕЙ (-ГО) « ____ » _____ 20 ____ ГОДА

1. Реквизиты организации : _____
(название организации, ее организационно-правовая форма,
_____ форма собственности, адрес, фамилия и инициалы руководителя организации, телефон, факс
_____ с указанием кода, адрес электронной почты)

2. Состав комиссии технического расследования причин инцидента:

Председатель: _____
(должность, фамилия, инициалы)

**Члены
комиссии:**

_____ (должность, фамилия, инициалы)

_____ (должность, фамилия, инициалы)

_____ (должность, фамилия, инициалы)

_____ (должность, фамилия, инициалы)

3. Характеристика организации (объекта, участка) и места инцидента _____

В этом разделе

наряду с данными о времени ввода объекта в эксплуатацию, его местоположении необходимо указать регистрационный номер *
объекта и

дату его регистрации, наличие договора страхования риска ответственности за причинение вреда при эксплуатации объекта,
проектные

данные и соответствие проекту; указать изменения проекта и их причины; дать заключение о состоянии объекта перед аварией;
режим

работы объекта (оборудования) до инцидента (утвержденный, фактический, проектный); указать, были ли ранее на данном участке

(объекте) аналогичные инциденты; отразить, как соблюдались лицензионные требования и условия, замечания и рекомендации

заключений экспертизы.

* Для опасных производственных объектов указывается регистрационный номер опасного производственного объекта в Государственном реестре опасных производственных объектов, для гидротехнических сооружений – регистрационный номер в Российском регистре гидротехнических сооружений.

4. Квалификация обслуживающего персонала, руководителей и специалистов объекта, ответственных лиц, причастных к инциденту _____

(где и когда проходил обучение, инструктажи по
промышленной

безопасности, проверку знаний в квалификационной комиссии)

5. Обстоятельства инцидента, допущенные нарушения требований законодательства

Описываются обстоятельства инцидента и сценарий их развития, информация о пострадавших, указывается, какие факторы
привели к

аварийной ситуации, ее последствия (допущенные нарушения законодательства, установленных правил и требований к
обеспечению

безопасности и др.). Описываются технологические процессы и процесс труда, действия обслуживающего персонала и должностных
лиц.

Излагается последовательность развития событий.

6. Причины инцидента (на основании изучения технической документации, осмотра места инцидента, опроса очевидцев и должностных лиц, экспертных заключений, комиссия делает выводы о причинах инцидента)

6.1. Технические причины инцидента _____

6.2. Организационные причины инцидента _____

6.3. Прочие причины инцидента _____

7. Мероприятия по локализации и устранению причин инцидента

Излагаются меры по ликвидации последствий инцидента и предупреждению подобных инцидентов, сроки выполнения

мероприятий по устранению причин аварий.

8. Заключение о лицах, ответственных за допущенные нарушения требований промышленной безопасности ГТС

В этом разделе указываются лица, допустившие нарушения норм и правил

безопасности, которые привели к инциденту. При этом указывается, какие требования нормативных документов не выполнены или

нарушены конкретным лицом, исполнителем работ.

9. Последствия от инцидента

В этом разделе указываются: повреждения технических устройств, зданий и сооружений,

разрушения объектов инфраструктуры (газоэнерготеплоснабжения и др.); расходы на ликвидацию последствий аварии на момент

расследования; прямые потери (указываются производственные фонды, материальные ценности, имущество третьих лиц, пострадавших в

результате аварии); потери от простоя производства эксплуатирующей организации и третьих лиц.

Техническое расследование причин инцидента проведено и акт составлен:

_____ (дата)

Приложение: материалы расследования инцидента на _____ листах

Подписи:

Председатель:

_____ (подпись)

_____ (фамилия, инициалы, дата)

Члены комиссии:

_____ (подпись)

_____ (фамилия, инициалы, дата)

_____ (подпись)

_____ (фамилия, инициалы, дата)

_____ (подпись)

_____ (фамилия, инициалы, дата)

_____ (подпись)

_____ (фамилия, инициалы, дата)

(подпись)

(фамилия, инициалы, дата)

(подпись)

(фамилия, инициалы, дата)

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

Форма акта технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте

АКТ
ТЕХНИЧЕСКОГО РАССЛЕДОВАНИЯ ПРИЧИН АВАРИИ НА ОПАСНОМ
ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ОБЪЕКТЕ, ПРОИСШЕДШЕЙ (-ГО)

« ___ » _____ 20 ___ ГОДА

1. Реквизиты организации :

_____ (название организации, ее организационно-правовая форма,

_____ форма собственности, адрес, фамилия и инициалы руководителя организации, телефон, факс

_____ с указанием кода, адрес электронной почты)

2. Состав комиссии технического расследования причин инцидента:

Председатель:

_____ (должность, фамилия, инициалы)

Члены

комиссии:

_____ (должность, фамилия, инициалы)

_____ (должность, фамилия, инициалы)

_____ (должность, фамилия, инициалы)

_____ (должность, фамилия, инициалы)

3. Характеристика организации (объекта, участка) и места инцидента

_____ В этом разделе

_____ наряду с данными о времени ввода объекта в эксплуатацию, его местоположении необходимо указать регистрационный номер *
_____ объекта и

_____ дату его регистрации, наличие договора страхования риска ответственности за причинение вреда при эксплуатации объекта,
_____ проектные

_____ данные и соответствие проекту; указать изменения проекта и их причины; дать заключение о состоянии объекта перед аварией;
_____ режим

_____ работы объекта (оборудования) до инцидента (утвержденный, фактический, проектный); указать, были ли ранее на данном участке

_____ (объекте) аналогичные инциденты; отразить, как соблюдались лицензионные требования и условия, замечания и рекомендации

_____ заключений экспертизы.

* Для опасных производственных объектов указывается регистрационный номер опасного производственного объекта в Государственном реестре опасных производственных объектов, для гидротехнических сооружений – регистрационный номер в Российском регистре гидротехнических сооружений.

4. Квалификация обслуживающего персонала, руководителей и специалистов объекта, ответственных лиц, причастных к инциденту

(где и когда проходил обучение, инструктажи по
промышленной

безопасности, проверку знаний в квалификационной комиссии)

5. Обстоятельства инцидента, допущенные нарушения требований законодательства

Описываются обстоятельства инцидента и сценарий их развития, информация о пострадавших, указывается, какие факторы
привели к

аварийной ситуации, ее последствия (допущенные нарушения законодательства, установленных правил и требований к
обеспечению

безопасности и др.). Описываются технологические процессы и процесс труда, действия обслуживающего персонала и должностных
лиц.

Излагается последовательность развития событий.

6. Причины инцидента (на основании изучения технической документации, осмотра места инцидента, опроса очевидцев и должностных лиц, экспертных заключений, комиссия делает выводы о причинах инцидента)

6.1. Технические причины инцидента

6.2. Организационные причины инцидента

6.3. Прочие причины инцидента

7. Мероприятия по локализации и устранению причин инцидента

Излагаются меры по ликвидации последствий инцидента и предупреждению подобных инцидентов, сроки выполнения

мероприятий по устранению причин аварий.

8. Заключение о лицах, ответственных за допущенные нарушения требований промышленной безопасности ГТС

В этом разделе указываются лица, допустившие нарушения норм и правил

безопасности, которые привели к инциденту. При этом указывается, какие требования нормативных документов не выполнены или

нарушены конкретным лицом, исполнителем работ.

9. Последствия от инцидента

В этом разделе указываются: повреждения технических устройств, зданий и сооружений,

разрушения объектов инфраструктуры (газоэнерготеплоснабжения и др.); расходы на ликвидацию последствий аварии на момент

расследования; прямые потери (указываются производственные фонды, материальные ценности, имущество третьих лиц, пострадавших в

результате аварии); потери от простоя производства эксплуатирующей организации и третьих лиц.

Техническое расследование причин инцидента проведено и акт составлен:

_____ (дата)

Приложение: материалы расследования инцидента на _____ листах

Подписи:

Председатель:

_____ (подпись)

_____ (фамилия, инициалы, дата)

Члены комиссии:

_____ (подпись)

_____ (фамилия, инициалы, дата)

_____ (подпись)

_____ (фамилия, инициалы, дата)

_____ (подпись)

_____ (фамилия, инициалы, дата)

_____ (подпись)

_____ (фамилия, инициалы, дата)

_____ (подпись)

_____ (фамилия, инициалы, дата)

(подпись)

(фамилия, инициалы, дата)

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

Форма журнала по учету инцидентов, происшедших на опасных производственных объектах

**ЖУРНАЛ
УЧЕТА ИНЦИДЕНТОВ, ПРОИСШЕДШИХ НА ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ОБЪЕКТАХ**

(полное название организации, эксплуатирующей объект)
надзорный орган: _____, за ____ квартал _____ года.
(название территориального органа
Службы)

№ п/п	Место инцидента, название объекта, регистрационный номер и дата его регистрации	Дата и время инцидента	Вид инцидента	Причины инцидента
1	2	3	4	5

Продолжительность простоя, часов	Недоотпуск энергии, кВт·ч	Экономический ущерб *, тыс. руб.	Мероприятия, предложенные комиссией по расследованию причин инцидента	Отметка о выполнении мероприятий
6	7	8	9	10

ПРИЛОЖЕНИЕ Е

Форма журнала по учету аварий, происшедших на опасных производственных объектах

**ЖУРНАЛ
УЧЕТА АВАРИЙ, ПРОИСШЕДШИХ НА ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ОБЪЕКТАХ**

(полное название организации, эксплуатирующей объект)
надзорный орган: _____, за ____ квартал _____ года.
(название территориального органа
Службы)

№ п/п	Место инцидента, название объекта, регистрационный номер и дата его регистрации	Дата и время инцидента	Вид инцидента	Причины инцидента
1	2	3	4	5

Продолжительность простоя, часов	Недоотпуск энергии, кВт·ч	Экономический ущерб *, тыс. руб.	Мероприятия, предложенные комиссией по расследованию причин инцидента	Отметка о выполнении мероприятий
6	7	8	9	10

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж**Форма для подачи информации в территориальный орган Ростехнадзора о происшедших инцидентах**

№ п/п	Количество инцидентов	Характер инцидентов	Анализ причин возникновения инцидентов	Принятые меры по устранению причин возникновения инцидентов
1	2	3	4	5

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Рекомендованный перечень методик определения причин инцидентов.

Анализ первопричин - комплекс методов исследования произошедших потерь, применяемый для установления их причин и поиска способов совершенствования системы или процесса предупреждения подобных потерь в будущем. В процессе анализа необходимо учесть используемые принципы управления на участках возникновения потерь, с целью поиска возможности их улучшения.

Пять почему, Дерево потерь - это методы поиска первопричин случившихся негативных событий (микротравм, происшествий, аварий, поломок, сбоев и т.д.), использующие вопросы для изучения причинно-следственных связей, путем последовательного погружения в ситуацию вопросом «Почему?». Рассматривая логику в направлении "Почему?", постепенно раскрывается вся цепь последовательно связанных между собой причинных факторов, оказывающих влияние на событие. Эта цепь должна иметь не менее пяти звеньев, чтобы гарантировать обнаружение первопричины. Метод «Пять почему» применяется для относительно простых случаев, когда каждое следствие имеет только одну причину, метод «Дерево причин» применяется для более сложных случаев, когда каждое следствие может иметь как одну причину, так и несколько причин.

Диаграмма Исикавы - графический метод исследования случившихся негативных событий и определения наиболее существенных причинно-следственных взаимосвязей между различными факторами и последствиями. Метод позволяет в простой и доступной форме систематизировать все потенциальные причины рассматриваемых проблем, выделить самые существенные из них и провести многоуровневый поиск первопричины. Вид диаграммы, при полном построении, интуитивно напоминает рыбий скелет. Анализируемая проблема обозначается горизонтальной стрелкой. Анализируемые причины, отражают стрелками, покосившимися к основной прямой влево. Последующая детализации причин раскрывается посредством вопроса «Почему?», аналогично методу пять почему.

Bow-Tie - метод идентификации и оценки рисков, используемая для графического отображения связей между опасностями, угрозами, элементами управления, главным рисковым событием, мерами по минимизации последствий и последствиями.

Анализ Bow-Tie - схематический способ описания и анализа пути развития опасного события от причин до последствий. Данный метод сочетает исследование причин события с помощью дерева неисправностей и анализ последствий с помощью дерева событий. Однако основное внимание метода "галстук-бабочка" сфокусировано на барьерах между причинами и опасными событиями и опасными событиями и последствиями.

Барьер – мера по управлению рисками, нацеленная на предупреждение опасного события или прекращение распространения (эскалации) опасного события или уменьшение тяжести нежелательных последствий.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И АКТУАЛИЗАЦИИ

При актуализации: «документ актуален» с датой и подписью	При внесении изменения: номер изменения, номер и дата приказа, дата введения изменения в действие, подпись	Номера страниц и пунктов			Количество измененных страниц
		замененных	новых	аннули рованн ых	