

ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

Единая система управления производственной безопасностью

**ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГОТОВНОСТИ К АВАРИЙНЫМ
СИТУАЦИЯМ В ГРУППЕ ГАЗПРОМ**

СТО Газпром 18000.2-XXX-2020

Издание официальное

ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»

Общество с ограниченной ответственностью «Газпром экспо»

Санкт-Петербург 2020

Предисловие

- | | | |
|---|----------------------------------|--|
| 1 | РАЗРАБОТАН | ПАО «Газпром» |
| 2 | ВНЕСЕН | Управлением 307/10 Департамента 307
ПАО «Газпром» |
| 3 | УТВЕРЖДЕН
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ | Приказом ПАО «Газпром»
от «___» _____ 2020 г. № _____ |
| 4 | ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ | |

© ПАО «Газпром», 2020

© Оформление ООО «Газпром экспо», 2020

Распространение настоящего стандарта осуществляется в соответствии с действующим законодательством и с соблюдением правил, установленных ПАО «Газпром»

Содержание

1	Область применения.....	6
2	Нормативные ссылки	6
3	Термины, определения и сокращения	7
4	Общие положения.....	9
5	Требования к плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий.....	10
6	Разработка и введение в действие плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий.....	14
7	Организация проведения противоаварийных тренировок.....	17
	Приложение А (рекомендуемое) Пример составления перечня источников потенциальных аварийных ситуаций, сценариев их развития	25
	Приложение Б (рекомендуемое) Рекомендации по заполнению оперативной части плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах и форма ее оформления	26
	Приложение В (рекомендуемое) Форма перечня (схемы) оповещения должностных лиц и организаций, которые должны быть извещены о возникновении аварийных ситуаций	28
	Приложение Г (рекомендуемое) Форма списка техники и специальных средств, привлекаемых для локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций.....	29
	Приложение Д (рекомендуемое) Форма графика проведения противоаварийных тренировок дочернего общества ПАО «Газпром»	30
	Приложение Е (рекомендуемое) Форма плана проведения противоаварийной тренировки.....	31
	Приложение Ж (рекомендуемое) Критерии оценки результативности противоаварийных тренировок.....	32
	Приложение И (рекомендуемое) Форма акта о проведении противоаварийной тренировки.....	33

Приложение К (рекомендуемое) Форма журнала регистрации учебно- тренировочных занятий.....	34
Библиография.....	35
Региональное приложение 1	36
Библиография регионального приложения 1.....	41
Региональное приложение 2	42
Библиография регионального приложения 2.....	61

Введение

Настоящий стандарт направлен на реализацию Политики ПАО «Газпром» [1] с целью обеспечения безопасных условий труда, сохранения жизни и здоровья работников, минимизации последствий аварий и инцидентов на производственных объектах ПАО «Газпром» посредством обеспечения готовности работников организаций Группы Газпром к реагированию на возможные аварийные ситуации.

Настоящий стандарт относится к комплексу документов по стандартизации ПАО «Газпром» «Единая система управления производственной безопасностью».

Настоящий стандарт разработан авторским коллективом в составе: Д.В. Пономаренко, Д.А. Четин, В.Г. Веселков, Э.И. Михайлов, А.П. Барышев (ПАО «Газпром»), Д.В. Мельников, Ю.А. Дроздова (ООО «Газпром ПХГ»).

Пунктирной рамкой по тексту настоящего стандарта выделены положения, имеющие региональную особенность применения в ПАО «Газпром», которые приведены в региональных приложениях.

СТАНДАРТ ПУБЛИЧНОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «ГАЗПРОМ»

Единая система управления производственной безопасностью ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГОТОВНОСТИ К АВАРИЙНЫМ СИТУАЦИЯМ В ГРУППЕ ГАЗПРОМ

Дата введения – 2020-__ - __

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт устанавливает требования по подготовке работников организаций Группы Газпром к реагированию на возможные аварийные ситуации на опасных производственных объектах ПАО «Газпром», его дочерних обществ и филиалов.

1.2 Настоящий стандарт предназначен для применения работниками ПАО «Газпром», его дочерних обществ и филиалов, а также сторонними организациями и физическими лицами (индивидуальными предпринимателями), выполняющими работы (оказывающими услуги, поставляющими товары) на объектах ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций.

1.3 Договоры с указанными сторонними организациями и физическими лицами (индивидуальными предпринимателями) в части реагирования на возможные аварийные ситуации должны в обязательном порядке содержать ссылку на настоящий стандарт.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

СТО Газпром 18000.1-001-2014 Единая система управления производственной безопасностью в ПАО «Газпром». Основные положения;

СТО Газпром 18000.2-005-2014 Единая система управления охраной труда и промышленной безопасностью в ОАО «Газпром». Порядок разработки, учета, изменений, признания утратившими силу и отмены документов;

СТО Газпром 18000.3-004-2020 Единая система управления производственной безопасностью в ПАО «Газпром». Организация и проведение аудитов.

Примечание – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов по соответствующим указателям, составленным на 1 января текущего года, и информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины, определения и сокращения

3.1 В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями и сокращениями:

3.1.1 **Группа Газпром:** ПАО «Газпром», его дочерние общества и филиалы.

3.1.2 **аварийная ситуация:** Разрушение, повреждение, загорание сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ.

3.1.3 **несоответствие:** Невыполнение требования.

3.1.4 **опасная зона:** Зона возможного воздействия на работающего, при его нахождении в ней, опасных производственных факторов и (или) вредных производственных факторов, риск воздействия или экспозиция которых могут превысить предельно допустимые значения.

3.1.5 **подразделения по локализации и ликвидации аварийных ситуаций; ПЛЛАС:** Производственный персонал, профессиональные аварийно-спасательные службы (формирования), нештатные аварийно-спасательные формирования, подразделения пожарной охраны, пожарно-спасательные подразделения, подразделения, привлекаемые в соответствии с ПМЛА.

3.1.6 **противоаварийная тренировка:** Учебно-тренировочное занятие, учебная тревога, предназначенные для отработки навыков реагирования на аварийные ситуации на эксплуатируемых опасных производственных объектах.

3.1.7 **филиал:** Обособленное подразделение юридического лица, расположенное вне места его нахождения и осуществляющее все его функции или их часть, в том числе функции представительства, в соответствии с пунктом 2 статьи 55 Гражданского кодекса Российской Федерации [6].

3.2 В настоящем стандарте применены следующие сокращения:

АС – аварийные ситуации, возникающие вследствие воздействия техногенных, природных и антропогенных (террористические акты, массовые беспорядки и др.) факторов;

ГО и ЧС – гражданская оборона и чрезвычайные ситуации;

ДО – дочернее общество ПАО «Газпром», а также филиал дочернего общества;

ЕСУПБ – Единая система управления производственной безопасностью в ПАО «Газпром»;

ЗРА – запорно-регулирующая арматура;

НАСФ – нештатные аварийно-спасательные формирования;

ОПО – опасный производственный объект;

ОТ – охрана труда;

ПАСС (Ф) – профессиональные аварийно-спасательные службы (формирования);

ПБ – промышленная безопасность;

ПМЛА – план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий;

ППР – планово-предупредительные ремонты;

СИЗ – средства индивидуальной защиты;

СИЗОД – средства индивидуальной защиты органов дыхания.

4 Общие положения

4.1 Настоящий стандарт разработан в соответствии с требованиями:

- СТО Газпром 18000.1-001-2014 (раздел 6.7);
- Федерального закона [2];
- Положения [3];
- Федеральных норм и правил [4].

4.2 Обеспечение готовности организаций Группы Газпром к возникновению АС осуществляется в целях:

- сохранения жизни и здоровья работников, посетителей и других заинтересованных лиц при возможном возникновении АС;
- минимизации последствий АС.

4.3 Готовность организаций Группы Газпром к реагированию на АС обеспечивается за счет:

- разработки ПМЛА и поддержания его в актуальном состоянии;
- организации материально-технического, инженерного и финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации последствий АС;
- обеспечения компетентности работников организаций Группы Газпром, сторонних организаций и физических лиц (индивидуальных предпринимателей), выполняющих работы (оказывающих услуги, поставляющих товары) на объектах ПАО «Газпром», ДО, в области реагирования на потенциально возможные АС, в том числе в части идентификации потенциальных опасностей;
- информирования работников организаций Группы Газпром, сторонних организаций и физических лиц (индивидуальных предпринимателей), выполняющих работы (оказывающих услуги, поставляющих товары) на объектах ПАО «Газпром», ДО, об опасностях и рисках, возникающих при АС, и необходимых действиях при АС;
- организации взаимодействия ПЛЛАС, в том числе со сторонними организациями в части оповещения об АС, координации совместных действий при возникновении АС, проведения совместных противоаварийных тренировок и др.;

- соответствия количества и состава сил, определенных в ПМЛА, задачам локализации и ликвидации последствий АС на объекте;
- поддержания постоянной готовности сил и средств локализации и ликвидации последствий АС, в том числе путем планирования и проведения противоаварийных тренировок с анализом результатов их проведения.

4.4 ДО допускается разрабатывать нормативные документы, регламентирующие разработку ПМЛА, планирование и проведение противоаварийных тренировок с учетом специфики производственных объектов, не противоречащие требованиям настоящего стандарта.

4.5 Выполнение требований настоящего стандарта структурными подразделениями и филиалами ПАО «Газпром», ДО, сторонними организациями и физическими лицами (индивидуальными предпринимателями), выполняющими работы (оказывающими услуги, поставляющими товары) на объектах ПАО «Газпром», ДО, проверяется при проведении внутреннего аудита ЕСУПБ в соответствии с требованиями СТО Газпром 18000.3-004, а также при проведении других контрольных и инспекционных мероприятий.

5 Требования к плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий

5.1 Разработка ПМЛА предусмотрена для ОПО, зарегистрированных в государственном реестре и указанных в пункте 2 статьи 10 Федерального закона [2].

5.2 Порядок разработки ПМЛА и требования к их содержанию определены в Положении [3].

5.3 Срок действия ПМЛА с учетом Положения [3] составляет:

- для объектов I класса опасности – два года;
- для объектов II класса опасности – три года;
- для объектов III класса опасности – пять лет.

5.3.1 В случае если два и более ОПО, эксплуатируемых одним ДО, расположены на одном земельном участке или на смежных земельных участках, допускается разрабатывать единый ПМЛА, срок действия которого устанавливается равным наименьшему сроку, предусмотренному для этих объектов в соответствии с 5.3.

5.4 ПМЛА должен содержать в соответствии с Положением [3] общий и специальный разделы.

5.4.1 Общий раздел ПМЛА содержит:

- характеристику объектов, в отношении которых разрабатывается ПМЛА;
- возможные сценарии возникновения и развития АС на объекте;
- характеристики аварийности, присущие объектам, в отношении которых разрабатывается ПМЛА, и травматизма на таких объектах.

Пример составления перечня источников потенциальных АС, сценариев их развития приведен в Приложении А.

5.4.2 Требования к специальному разделу ПМЛА определены в Приложении № 1 к Федеральным нормам и правилам [4].

Специальный раздел плана мероприятий содержит:

- оперативную часть, в которой для всех возможных на данном объекте АС приведена информация о потенциальных опасных зонах при реализации возможных сценариев АС, установлены первоочередные мероприятия по спасению людей силами ПЛЛАС, привлекаемого к работам по локализации и ликвидации последствий АС, мероприятия по локализации и ликвидации последствий АС, указаны лица, ответственные за выполнение этих мероприятий, места нахождения средств для спасения людей и ликвидации последствий АС, а также действия подразделений, привлекаемых к работам по локализации и ликвидации последствий АС;

- состав и дислокацию сил, осуществляющих локализацию и ликвидацию последствий АС, а также организацию их взаимодействия;

- информацию о путях эвакуации работников организаций Группы Газпром, посетителей и других лиц и местах сбора при АС¹;
- мероприятия по обеспечению постоянной готовности сил и средств ДО к локализации и ликвидации последствий АС на объекте(ах) ДО;
- способы и методы организации управления, связи и оповещения при возникновении АС;
- мероприятия, направленные на обеспечение безопасности населения;
- мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия АС на окружающую среду;
- систему взаимного обмена информацией между организациями, участвующими в локализации и ликвидации последствий АС;
- схему оповещения должностных лиц и учреждений, которые должны быть извещены об АС;
- распределение обязанностей между отдельными должностными лицами, участвующими в локализации АС, и порядок их действий;
- мероприятия по организации материально-технического, инженерного и финансового обеспечения локализации и ликвидации последствий АС на объекте;
- технологическую схему производственного цеха (объекта) с указанием мест расположения ЗРА и других устройств, предусмотренных в мероприятиях ПМЛА, схему трубопроводов, пусковых устройств автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации и т.д.;
- перечень инструментов, оборудования, материалов и средств защиты, предназначенных для локализации и ликвидации последствий АС, находящихся в аварийных шкафах (кладовых), автомобилях и на площадках хранения, с указанием их количества и типа (основных характеристик);

¹Пути эвакуации по возможности должны быть разделены с маршрутами передвижения аварийной техники и другого автотранспорта, задействованного при локализации и ликвидации последствий АС.

- перечень техники и специальных средств, используемых для ликвидации последствий АС;
- перечень мест нахождения учтенных экземпляров ПМЛА.

5.4.3 Оперативная часть ПМЛА оформляется с учетом рекомендаций, приведенных в Приложении Б.

Форма перечня (схемы) оповещения должностных лиц и организаций, которые должны быть извещены о возникновении АС, приведена в Приложении В.

Форма списка техники и специальных средств, привлекаемых для локализации и ликвидации последствий АС, приведена в Приложении Г.

5.4.4 При планировании мероприятий по спасению людей, локализации и ликвидации последствий АС необходимо учитывать:

а) первоочередное мероприятие при возникновении АС – эвакуацию всех работников организаций, посетителей и других лиц, не участвующих в локализации и ликвидации последствий АС в соответствии с ПМЛА, с территории опасного производственного объекта;

б) установление и обозначение границ опасной зоны;

в) запрет на нахождение в опасной зоне лиц, не принимающих участие в локализации и ликвидации последствий АС;

г) мероприятия по локализации и ликвидации последствий АС с нахождением исполнителей в опасной зоне должны осуществляться силами и средствами ПЛЛАС;

д) привлечение НАСФ к мероприятиям по локализации и ликвидации последствий АС возможно только с учетом соответствующих Положения о НАСФ и Плана приведения в готовность НАСФ, разработанных согласно требованиям Р Газпром 2-1.4-1130-2017 [5], со сроками приведения в готовность, не превышающими:

- 1) в мирное время – шесть часов;
- 2) военное время – три часа;

е) запрет на возвращение работников на территорию ОПО до окончания работ по локализации и ликвидации последствий АС.

5.5 Нахождение работников ПЛЛАС, участвующих в локализации и ликвидации последствий АС, в опасной зоне потенциально возможной загазованности без газоанализатора (сигнализатора) непрерывного действия не допускается.

5.6 В случае срабатывания газоанализатора (сигнализатора) работник должен незамедлительно покинуть границы опасной зоны.

5.7 Запрещается нахождение работников в загазованной зоне за исключением сотрудников профессиональных аварийно-спасательных служб (формирований).

5.8 В ПМЛА ОПО, на которых может присутствовать сернистый водород или другие вредные (токсичные) вещества, должны быть установлены места «островков» безопасности. Порядок эвакуации с таких объектов должен разрабатываться с учетом конкретных метеоусловий.

6 Разработка и введение в действие плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий

6.1 Разработку ПМЛА осуществляет комиссия, состоящая из руководителей и специалистов, созданная приказом по ДО, эксплуатирующему ОПО.

6.1.1 В состав комиссии следует включать:

- руководителей и специалистов производственных служб (цехов) ДО, эксплуатирующих ОПО;
- руководителя производственно-диспетчерской службы ДО;
- ЗГИ по ОТ и ПБ ДО;
- специалиста по пожарной безопасности;
- специалиста по ГО и ЧС;
- представителя ПАСС (Ф).

Комиссия привлекает к работе по разработке ПМЛА других работников ДО для консультаций и обмена информацией.

6.1.2 ПМЛА утверждает главный инженер (технический руководитель) ДО в количестве пяти экземпляров при наличии следующих сопроводительных документов:

– акты проверки исправности систем контроля технологического процесса (например, акты проверки технологической сигнализации по параметрам, акты проверки систем контроля загазованности и т.д.);

– акты проверки исправности вентиляционных систем и систем дымоудаления;

– акты испытаний средств спасения людей, проведенных в установленные производителем сроки, проверки работоспособности автоматических установок и систем пожаротушения и пожарной сигнализации, наружного противопожарного водоснабжения, внутреннего противопожарного водопровода, исправности первичных средств пожаротушения и других средств для локализации и ликвидации последствий АС в начальной стадии;

– акты проверки исправности аварийного освещения, сигнализации, систем оповещения и связи.

6.1.3 ПМЛА согласовывают ПАСС(Ф), обслуживающие объект, а также сторонние организации, коммуникации которых проходят в одном техническом коридоре.

6.2 Утвержденный ПМЛА должен быть доведен до сведения всех заинтересованных сторон. Полный экземпляр ПМЛА (или его копия) должен находиться у руководителя ДО, его заместителей, ЗГИ по ОТ и ПБ, в производственно-диспетчерской службе, ПАСС(Ф), принимающих участие в локализации и ликвидации последствий АС в соответствии с ПМЛА.

6.2.1 Оперативная часть ПМЛА должна быть вывешена на рабочих местах, определенных начальниками производственных служб (цехов).

6.3 Производственно-технический персонал ОПО должен быть ознакомлен с ПМЛА в течение 10 рабочих дней после утверждения в части, его касающейся, под роспись в журнале инструктажей на рабочем месте. Посетители и другие лица должны быть информированы о действиях в АС в рамках процедуры допуска на объекты ДО. Работники, находящиеся на ОПО, должны быть ознакомлены с результатами идентификации опасностей и оценки рисков, которым они могут подвергнуться при возникновении АС.

6.4 Процедуры идентификации, хранения, учета и подтверждения актуальности экземпляров ПМЛА должны соответствовать требованиям СТО Газпром 18000.2-005.

6.5 ПМЛА должен быть пересмотрен в следующих случаях:

а) не менее чем за 15 календарных дней:

1) до истечения срока действия предыдущего плана мероприятий;
2) до реконструкции, технического перевооружения объекта или внесения изменений в технологию производства;

3) до внесения изменений в применяемые при осуществлении производственного контроля за соблюдением требований ПБ на объекте методики (методы) измерений или типы средств измерений;

4) до внесения изменений в системы управления технологическими процессами на объекте;

б) не позднее одного месяца:

1) после подписания акта технического расследования причин аварии на объекте, содержащего соответствующее требование;

2) после получения предписания федерального органа исполнительной власти в области ПБ или его территориального органа в случае выявления несоответствия сведений, содержащихся в плане мероприятий, сведениям, полученным в ходе осуществления федерального государственного надзора в области ПБ, или в случае выявления новых факторов риска по результатам технического расследования причин аварий на иных аналогичных объектах.

6.5.1 При внесении изменений в перечень должностных лиц, оповещаемых при возникновении АС, изменении телефонных номеров, включенных в систему оповещения при возникновении АС, должен быть оформлен и разослан всем заинтересованным лицам лист изменений к ПМЛА.

6.5.2 Пересмотренный ПМЛА должен быть доведен до сведения всех заинтересованных лиц в соответствии с 6.2, 6.3. Все ранее выданные учтенные экземпляры ПМЛА должны быть незамедлительно изъяты из обращения, уничтожены или маркированы любым способом, обеспечивающим защиту от их непреднамеренного использования в качестве нормативного документа.

7 Организация проведения противоаварийных тренировок

7.1 Целью проведения противоаварийных тренировок является приобретение и закрепление работниками теоретических знаний и практических навыков, необходимых для безопасной локализации и ликвидации последствий АС, а также периодическая проверка готовности сил и средств.

7.2 ДО проводят следующие виды противоаварийных тренировок:

а) комплексные – тренировки, проводимые под руководством главного инженера (технического руководителя) ДО или лица, его замещающего, в которых участвуют все структурные подразделения ДО и ПЛЛАС, задействованные при локализации и ликвидации последствий АС в соответствии с ПМЛА;

б) цеховые – тренировки (учебно-тренировочные занятия, учебные тревоги), проводимые под руководством начальника производственной службы (цеха/установки/участка);

в) индивидуальные – тренировки, проводимые непосредственным руководителем с работником, впервые допускаемым к самостоятельной работе, или лицами, по какой-либо причине не принимавшим участие в тренировках вместе со сменой, бригадой.

Индивидуальные тренировки допускается проводить в рамках проведения первичного, повторного и внепланового инструктажа работников.

7.2.1 С лицами, допустившими во время проведения противоаварийной тренировки действия/бездействие, влекущие за собой предполагаемое дальнейшее развитие аварии и (или) нанесение вреда здоровью людей, и получившими неудовлетворительные оценки, проводится дополнительная индивидуальная тренировка.

7.3 Проведение противоаварийных тренировок в ДО должно соответствовать годовому графику, который учитывает цеховые и комплексные тренировки. Форма графика проведения противоаварийных тренировок ДО приведена в Приложении Д. График проведения противоаварийных тренировок утверждает технический руководитель ДО не позднее 15 декабря года, предшествующего планируемому.

7.3.1 При разработке годового графика противоаварийных тренировок необходимо учитывать следующие требования:

- в рамках противоаварийных тренировок отрабатываются все идентифицированные потенциальные АС;
- в течение календарного года с каждым работником должны быть отработаны на тренировках все сценарии АС, в локализации и ликвидации последствий которых он принимает участие в соответствии с ПМЛА;
- периодичность проведения комплексных тренировок – не реже двух раз в год в разные периоды года, включая комплексные тренировки, проведенные в рамках внутреннего аудита ЕСУПБ;
- периодичность проведения цеховых противоаварийных тренировок – не реже одного раза в месяц для каждой смены.

В рамках одной противоаварийной тренировки допускается отрабатывать действия при двух и более потенциальных АС по сложному (неблагоприятному) сценарию.

Первая в году комплексная противоаварийная тренировка проводится в плановом порядке, с акцентом на обучение и отработку действий работников. Последующая комплексная противоаварийная тренировка проводится внезапно без предварительного оповещения о дате и времени начала ее проведения.

7.3.2 Лица, ответственные за проведение противоаварийных тренировок, должны быть назначены в годовом графике противоаварийных тренировок ДО.

7.3.3 Ответственный за проведение комплексной противоаварийной тренировки перед ее проведением создает комиссию по проведению комплексной противоаварийной тренировки и подготавливает план проведения комплексной противоаварийной тренировки. Форма плана проведения комплексной противоаварийной тренировки приведена в Приложении Е.

7.3.4 Ответственный за проведение противоаварийной тренировки должен обеспечить безопасные условия для ее участников и оборудования.

7.3.5 Противоаварийные тренировки могут проводиться как с условными действиями (имитацией действий) участников, так и путем реальных действий с остановкой и (или) запуском в работу оборудования, перестановкой ЗРА, переключениями в электрических сетях.

7.3.6 Тренировки с реальными действиями следует по возможности совмещать с требуемыми, в том числе запланированными, переключениями оборудования (например, проводить тренировку при подготовке к выводу оборудования в ремонт (ППР и т.п.) и (или) его остановку по производственной необходимости, при подготовке к проведению шурфовки или ремонта трубопровода и т.п.). К тренировке с реальными действиями допускается привлекать только тех работников, которые успешно прошли тренировки с условными действиями по указанной теме.

7.3.7 Тренировки с условными действиями в обязательном порядке проводятся для всех вновь принятых на работу и (или) не имеющими опыта отработки именно таких сценариев, которые являются темой тренировки, а также во всех случаях, при которых проведение тренировки с реальными действиями невозможно и (или) вызовет незапланированную остановку технологического процесса.

Выполнение каких-либо действительных (реальных) операций с оборудованием, не предусмотренным планом проведения комплексной противоаварийной тренировки или лицом, ответственным за проведение

противоаварийных тренировок, запрещается. В процессе противоаварийной тренировки участники производят условное изменение состояния коммутационной аппаратуры, квитирование сигнальных устройств, ключей управления, устно поясняя свои действия. Имитация включения и отключения коммутационной аппаратуры, запорной арматуры, показаний приборов, устройств защиты, сигнализации и др. оборудования при проведении противоаварийной тренировки может проводиться с помощью набора тренировочных плакатов и бирок с соответствующими надписями.

Руководство тренировкой с реальными действиями осуществляет лицо, вышестоящее по отношению к участку, на котором проводится тренировка (например, на отдельной установке – начальник цеха (мастер участка и т.п.), в цехе – начальник службы или выше, в службе – главный инженер филиала или выше). Руководитель тренировки с реальными действиями должен предусмотреть возможные последствия ошибочных действий персонала при тренировке и заблаговременно принять меры по их отслеживанию и недопущению последствий, в том числе путем привлечения квалифицированных наблюдателей (контролеров) с соседних участков и подразделений, подготовки смежного оборудования и т.п. Результат тренировки с реальными действиями является комплексным показателем, характеризующим реальную готовность подразделений и отдельных участников к ликвидации возможных аварий.

7.3.8 Нахождение работников, не принимающих участие в локализации и ликвидации последствий АС в соответствии с ПМЛА, в зоне проведения противоаварийной тренировки запрещается, за исключением наблюдателей (контролеров).

7.4 В ходе комплексной противоаварийной тренировки члены комиссии по ее проведению осуществляют следующие мероприятия:

– проверяют укомплектованность объекта средствами для локализации и ликвидации последствий АС, в том числе укомплектованность складов аварийного запаса;

- проверяют готовность ПЛЛАС к локализации и ликвидации последствий АС;
- контролируют правильность определения границ опасной зоны и достаточность мероприятий по ограничению доступа в опасную зону;
- проверяют пути эвакуации в соответствии со схемой в ПМЛА;
- контролируют безопасность проведения эвакуации, а также отсутствие работников организаций Группы Газпром, сторонних организаций и физических лиц (индивидуальных предпринимателей), выполняющих работы (оказывающих услуги) на объектах ПАО «Газпром», ДО, в пределах опасной зоны;
- оценивают компетентность ответственного руководителя в области организации работ по локализации и ликвидации последствий АС;
- оценивают работоспособность и эффективность систем наблюдения, оповещения, связи и поддержки действий в случае АС;
- проверяют порядок оповещения в соответствии со схемой оповещения;
- анализируют взаимодействие работников объекта с аварийно-спасательными службами (формированиями) и другими участвующими в локализации и ликвидации последствий АС службами/подразделениями ДО;
- оценивают результаты проведения противоаварийной тренировки;
- предлагают корректирующие мероприятия по устранению выявленных несоответствий.

7.5 Распоряжение об окончании противоаварийной тренировки отдает ответственный за ее проведение в устной форме. Эвакуированные работники могут вернуться на свои рабочие места только после получения распоряжения об окончании противоаварийной тренировки.

7.6 Разбор результатов противоаварийной тренировки проводит ответственный за ее проведение в форме обсуждения хода противоаварийной тренировки и действий работников с участниками противоаварийной тренировки и членами комиссии (в случае проведения комплексной противоаварийной тренировки). В ходе разбора результатов должна быть дана общая оценка проведенной противоаварийной тренировки, кроме того, по усмотрению

ответственного за проведение противоаварийной тренировки, может быть дана оценка действиям конкретных участников противоаварийной тренировки.

7.7 Результаты комплексных противоаварийных тренировок должны быть оценены по следующим критериям:

– организация оповещения и руководство работами по локализации и ликвидации последствий АС – оцениваются действия первого заметившего, работников ОПО и ответственного руководителя работ по локализации и ликвидации последствий АС;

– разведка и обозначение опасной зоны (в случае выполнения данных мероприятий) – оцениваются действия ПЛЛАС по определению состояния объекта (территории, зданий, сооружений), границ опасной зоны, наличия пострадавших, безопасность проведения эвакуации, а также действия по обеспечению безопасного проведения работ;

– ввод сил и средств ПЛЛАС в опасную зону (в случае выполнения данных мероприятий) – оцениваются время реагирования и оснащение ПЛЛАС;

– оказание первой помощи пострадавшим (в случае выполнения данных мероприятий) – оцениваются время реагирования и качество оказания первой помощи;

– локализация и ликвидация последствий АС – оцениваются действия ПЛЛАС при выполнении работ по локализации и ликвидации последствий АС.

Критерии оценки результативности противоаварийных тренировок приведены в Приложении Ж.

7.8 Общей оценкой проведения противоаварийной тренировки в соответствии с показателями оценки результативности является одно из следующих утверждений:

– «удовлетворительно» – при отсутствии неудовлетворительных показателей;

– «неудовлетворительно» – при наличии одного и более неудовлетворительных показателей, влекущих за собой предполагаемое дальнейшее развитие аварии и (или) нанесение вреда здоровью людей.

7.8.1 Неудовлетворительная оценка за противоаварийную тренировку возможна в следующих случаях (но не ограничиваясь):

- при установлении факта нахождения в опасной зоне не уполномоченных работников;
- при обнаружении не эвакуировавшихся с ОПО работников организаций Группы Газпром, посетителей и других заинтересованных лиц;
- при участии работников в локализации и ликвидации последствий АС без необходимой спецодежды и других СИЗ;
- при установлении факта нахождения ПЛЛАС, участвующих в локализации и ликвидации последствий АС, в опасной зоне потенциально возможной загазованности без газоанализатора (сигнализатора) непрерывного действия;
- при применении в зоне потенциальной загазованности невзрывозащищенного инструмента и оборудования, в том числе средств связи (телефонов, раций).

7.9 Результатом проведения комплексной противоаварийной тренировки является акт, составленный в течение трех рабочих дней. Форма акта о проведении комплексной противоаварийной тренировки приведена в Приложении И.

7.9.1 В случае выявления несоответствий в ходе проведения комплексной противоаварийной тренировки к акту должен быть приложен план корректирующих действий по их устранению в соответствии с СТО Газпром 18000.3-004. Результативность корректирующих действий подлежит анализу при проведении следующей комплексной противоаварийной тренировки.

7.10 В случае если противоаварийная тренировка была оценена неудовлетворительно, то повторная тренировка по этой теме должна быть проведена не позднее чем через 10 рабочих дней.

7.11 Ответственный за проведение противоаварийной тренировки заносит сведения о ее проведении и полученных результатах в журнал регистрации учебно-тренировочных занятий по ПМЛА. Форма журнала регистрации учебно-тренировочных занятий приведена в Приложении К. Работники, участвовавшие в занятиях, должны быть ознакомлены под роспись с записью в журнале о проведении противоаварийной тренировки. Хранение журнала регистрации комплексных учебно-тренировочных занятий осуществляет производственно-диспетчерская служба ДО, хранение журнала службы (цеха) – начальник соответствующей производственной службы (цеха). Допускается вести единый журнал регистрации учебно-тренировочных занятий.

7.11.1 В целях сокращения времени на заполнение журнала регистрации учебно-тренировочных занятий допускается подготовка листов журнала с использованием оргтехники с последующим включением их в журнал.

7.11.2 Журнал учебно-тренировочных занятий по ПМЛА должен содержать следующие сведения:

- дата и время проведения противоаварийной тренировки;
- тема противоаварийной тренировки;
- Ф.И.О. работников, участвовавших в противоаварийной тренировке (в том числе работников сторонних организаций);
- оценка действий работников.

Приложение А
(рекомендуемое)

Пример составления перечня источников потенциальных аварийных ситуаций, сценариев их развития

Источник потенциальных аварийных ситуаций	Потенциальные АС, связанные с работой оборудования	Сценарий развития потенциальной АС
I Магистральный газопровод	Нарушение герметичности оборудования, стравливание газа в окружающую среду без воспламенения	Нарушение герметичности оборудования → истечение струй газа → накопление газа в помещении (формирование облака со взрывоопасной концентрацией)
	Нарушение герметичности, «скачкообразное» истечение газа без воспламенения	Разрыв трубопровода на полное сечение → разлет осколков, образование ударной волны за счет энергии расширяющегося газа → истечение струй газа → распространение и накопление газа в помещении (формирование облака со взрывоопасной концентрацией)
...

Приложение Б
(рекомендуемое)

Рекомендации по заполнению оперативной части плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах и форма ее оформления

Б.1 В оперативную часть ПМЛА следует включать:

– указание способов оповещения о возникшей АС (например, сирена, световая сигнализация, громкоговорящая связь, телефон и др.), маршруты выхода работников из опасной зоны (в зависимости от характера АС);

– описание порядка действий лиц, ответственных за эвакуацию работников и проведение мероприятий, предусмотренных ПМЛА;

– указание режима работы вентиляции при возникновении АС, в том числе необходимость и порядок включения аварийной вентиляции;

– указание необходимости и последовательности отключения энергоснабжения объекта, остановки основного и вспомогательного технологического оборудования, перекрытия источников поступления вредных и опасных веществ;

– указание необходимости и порядка выставления постов (оцепления) на путях подхода (подъезда) к опасной зоне;

– указание способов локализации и ликвидации последствий АС на начальной стадии, описание порядка первоочередных действий работников, включая действия по предупреждению развития АС и по взаимодействию с ПЛЛАС филиала и сторонних организаций.

Б.2 Оперативную часть ПМЛА не рекомендуется перегружать указаниями о восстановительных и ремонтных работах, не имеющих отношения к ликвидации последствий АС.

Б.3 Форма оформления оперативной части ПМЛА.

Оформление оперативной части ПМЛА

Описание потенциальных аварийных ситуаций, места их возникновения*	Размер и расположение опасной зоны	Мероприятия по спасению людей, локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций	Лица, ответственные за выполнение мероприятий, и исполнители (должность, профессия)	Место нахождения средств для спасения людей и ликвидации последствий аварийных ситуаций	Действия ПЛЛАС

*Заполняется на основании перечня источников аварийных ситуаций и сценариев их развития.

Приложение В
(рекомендуемое)

**Форма перечня (схемы) оповещения должностных лиц и организаций, которые должны быть извещены
о возникновении аварийных ситуаций**

**Перечень (схема) оповещения должностных лиц и организаций, которые должны быть извещены
о возникновении аварийных ситуаций**

Должность, наименование структурного подразделения/наименование организации	Ф.И.О.	Контактный телефон	
		На рабочем месте	По месту проживания, включая мобильный

Приложение Г
(рекомендуемое)

Форма списка техники и специальных средств, привлекаемых для локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций

Список техники и специальных средств, привлекаемых для локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций

Наименование, тип, марка техники (специальные средства)	Укомплектование техники, специальные средства (перечень оборудования для локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций)	Государственный регистрационный номер	Ф.И.О. ответственного	Порядок вызова при возникновении аварийных ситуаций *

*Указываются номера контактных телефонов (домашних, мобильных, рабочих), по которым можно связаться с ответственным работником, его домашний адрес и местоположение.

Приложение Д
(рекомендуемое)

Форма графика проведения противоаварийных тренировок дочернего общества ПАО «Газпром»

УТВЕРЖДАЮ
Технический руководитель ДО

(наименование ДО, филиала)

(подпись, Ф.И.О.)

«__» _____ 20__ г.

График проведения противоаварийных тренировок ДО на 20__ год

Месяц	Вид противоаварийной тренировки (комплексная/цеховая)	Тема противоаварийной тренировки (отрабатываемые сценарии АС в соответствии с ПМЛА)	Структурные подразделения и сторонние организации, привлекаемые к проведению противоаварийной тренировки	Ответственный за проведение противоаварийной тренировки

Приложение Е
(рекомендуемое)

Форма плана проведения противоаварийной тренировки

УТВЕРЖДАЮ
Технический руководитель ДО

(наименование ДО)

(подпись, Ф.И.О.)

« ____ » _____ 20__ г.

План проведения комплексной противоаварийной тренировки

1. Тема и объект для проведения противоаварийной тренировки *(в соответствии с графиком)*

2. Дата и время проведения противоаварийной тренировки:

3. Состав комиссии, проводящей противоаварийную тренировку:

Председатель комиссии:

Члены комиссии:

4. Участники противоаварийной тренировки:

с привлечением (указывается перечень сторонних организаций)

5. Мероприятия по обеспечению безопасности проведения противоаварийной тренировки

6. Условия проведения противоаварийной тренировки *(вводная, приводится описание начальных условий, которые доводятся до тренируемых и определяют их дальнейшие действия: наличие пострадавших, метеоусловия, отсутствие ключевых исполнителей/руководителей, положение управляющих органов оборудования, арматуры, несрабатывание оборудования и т.п.):*

7. Посты контроля при проведении противоаварийной тренировки

Объект для проведения тренировки	Ф.И.О. и должность члена комиссии по проведению противоаварийной тренировки

Приложение Ж
(рекомендуемое)

Критерии оценки результативности противоаварийных тренировок

Критерии оценки	Показатель оценки	
	«удовлетворительно»	«неудовлетворительно»
1 Организация оповещения и руководства работами по локализации и ликвидации последствий АС	оповещение выполнено в минимально короткие сроки	оповещение выполнено несвоевременно
	информация об АС доведена полностью	информация об АС доведена не в полном объеме
	организация, руководство работами и принятие мер по локализации и ликвидации последствий АС выполнено в соответствии с обязанностями ответственного руководителя работ	организация, руководство работами и принятие мер по локализации и ликвидации последствий АС выполнено с отступлениями от обязанностей ответственного руководителя работ
2 Разведка, обозначение и ограничение доступа в опасную зону	обеспечено безопасное проведение работ в опасной зоне	не обеспечено безопасное проведение работ в опасной зоне
	состояние объекта (территории, зданий, сооружений) и границы опасной зоны определены верно	состояние объекта (территории, зданий, сооружений) и (или) границы опасной зоны определены неверно
	пострадавшие (при их наличии) эвакуированы из опасной зоны	пострадавшие (при их наличии) не эвакуированы из опасной зоны
3 Ввод сил и средств ПЛЛАС в опасную зону	время реагирования ПЛЛАС соответствует установленным нормативам	время реагирования ПЛЛАС не соответствует установленным нормативам
	оснащение ПЛЛАС соответствует характеру аварийной ситуации	оснащение ПЛЛАС не соответствует характеру аварийной ситуации
4 Оказание первой помощи пострадавшим	первая помощь оказана своевременно и качественно	первая помощь оказана несвоевременно и (или) некачественно
5 Локализация и ликвидация последствий АС	ПЛЛАС действовали в соответствии с ПМЛА	ПЛЛАС действовали с отступлениями от ПМЛА

Приложение И
(рекомендуемое)

Форма акта о проведении противоаварийной тренировки

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ДО

(подпись, Ф.И.О.)

« ____ » _____ 20__ г.

Акт
о проведении комплексной противоаварийной тренировки
в ДО _____
(наименование ДО)

1. Тема проведения противоаварийной тренировки:

2. Дата и время проведения противоаварийной тренировки:

3. Состав комиссии, проводившей противоаварийную тренировку:

Председатель комиссии: _____

Члены комиссии: _____

4. Участники противоаварийной тренировки:

с привлечением _____

5. Условия проведения противоаварийной тренировки:

6. Хронология событий по локализации и ликвидации последствий АС

Время	Объект для проведения тренировки	Описание действий по оповещению, эвакуации работников, локализации и ликвидации последствий АС

7. Несоответствия, выявленные в ходе проведения противоаварийной тренировки:

8. Выводы комиссии: *(общая оценка тренировки, оценка действий работников, мероприятия по устранению выявленных несоответствий, рекомендации о внесении изменений в ПМЛА, проведении повторной тренировки, привлечении дополнительных сил и средств).*

Приложение: 1. План корректирующих и предупреждающих действий на ... л.

2. Анализ результативности корректирующих действий от ...

Председатель комиссии: _____ (Ф.И.О.)

Члены комиссии: _____ (Ф.И.О.)

Приложение К
(рекомендуемое)

Форма журнала регистрации учебно-тренировочных занятий

Журнал регистрации учебно-тренировочных занятий						
Дата и время проведения	Тема тренировки	Основание (причина) проведения тренировки	Ф.И.О. работников, привлекаемых к проведению тренировки	Описание действий работников	Оценка действий работников	Подпись работника

Библиография

- [1] Политика ПАО «Газпром» в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, безопасности дорожного движения, утверждена приказом ПАО «Газпром» от 17.09.2019 № 416.
- [2] Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
- [3] Положение о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 26.08.2013 № 730.
- [4] Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности», утверждены приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12.03.2013 № 101.
- [5] Рекомендации ПАО «Газпром» Р Газпром 2-1.4-1130-2017 Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ПАО «Газпром».
Создание и организация функционирования нештатных аварийно-спасательных формирований дочерних обществ ПАО «Газпром».
- [6] Гражданский кодекс Российской Федерации.

Региональное приложение 1
Положения настоящего стандарта, содержащие особенности применения на территории
Республики Армения

Структурный элемент настоящего стандарта	Положения настоящего стандарта для применения на территории Республики Армения
4.1	<p>Настоящий стандарт разработан в соответствии с требованиями:</p> <ul style="list-style-type: none"> – СТО Газпром 18000.1-001-2014 (раздел 6.7); – Закона [1]; – Технического регламента [2]
5.1	Разработка ПМЛА предусмотрена для ОПО, зарегистрированных в государственном реестре и указанных в пункте 1 статьи 19 Закона [1]
5.2	Порядок разработки ПМЛА и требования к их содержанию определены в приложении № 26 Технического регламента [2]
5.3	Срок действия ПМЛА составляет три года для всех опасных производственных объектов

Продолжение регионального приложения 1

Структурный элемент настоящего стандарта	Положения настоящего стандарта для применения на территории Республики Армения
5.4.2	<p>Специальный раздел ПМЛА содержит:</p> <ul style="list-style-type: none"> – оперативную часть, в которой для всех возможных на данном объекте АС приведена информация о потенциальных опасных зонах при реализации возможных сценариев АС, установлены первоочередные мероприятия по спасению людей силами ПЛЛАС, привлекаемого к работам по локализации и ликвидации последствий АС, мероприятия по локализации и ликвидации последствий АС, указаны лица, ответственные за выполнение этих мероприятий, места нахождения средств для спасения людей и ликвидации последствий АС, а также действия подразделений, привлекаемых к работам по локализации и ликвидации последствий АС; – состав и дислокацию сил, осуществляющих локализацию и ликвидацию последствий АС, а также организацию их взаимодействия; – информацию о путях эвакуации работников организаций Группы Газпром, посетителей и других лиц и местах сбора при АС²; – мероприятия по обеспечению постоянной готовности сил и средств ДО к локализации и ликвидации последствий АС на объекте(ах) ДО;

²Пути эвакуации по возможности должны быть разделены с маршрутами передвижения аварийной техники и другого автотранспорта, задействованного при локализации и ликвидации последствий АС.

Продолжение регионального приложения 1

Структурный элемент настоящего стандарта	Положения настоящего стандарта для применения на территории Республики Армения
	<ul style="list-style-type: none"> – способы и методы организации управления, связи и оповещения при возникновении АС; – мероприятия, направленные на обеспечение безопасности населения; – систему взаимного обмена информацией между организациями, участвующими в локализации и ликвидации последствий АС; – схему оповещения должностных лиц и учреждений, которые должны быть извещены об АС; – распределение обязанностей между отдельными должностными лицами, участвующими в локализации АС, и порядок их действий; – мероприятия по организации материально-технического, инженерного и финансового обеспечения локализации и ликвидации последствий АС на объекте; – технологическую схему производственного цеха (объекта) с указанием мест расположения ЗРА и других устройств, предусмотренных в мероприятиях ПМЛА, схему трубопроводов, пусковых устройств автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации и т.д.; – перечень инструментов, оборудования, материалов и средств защиты, предназначенных для локализации и ликвидации последствий АС, находящихся в аварийных шкафах (кладовых), автомобилях и на площадках хранения, с указанием их количества и типа (основных характеристик); – перечень техники и специальных средств, используемых для ликвидации последствий АС;

Продолжение регионального приложения 1

Структурный элемент настоящего стандарта	Положения настоящего стандарта для применения на территории Республики Армения
	– перечень мест нахождения учтенных экземпляров ПМЛА
6.5	<p>ПМЛА должен быть пересмотрен в следующих случаях:</p> <p>а) не менее чем за 15 календарных дней:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) до истечения срока действия предыдущего плана мероприятий; 2) до реконструкции, технического перевооружения объекта или внесения изменений в технологию производства; 3) до внесения изменений в применяемые при осуществлении производственного контроля за соблюдением требований ПБ на объекте методики (методы) измерений или типы средств измерений; 4) до внесения изменений в системы управления технологическими процессами на объекте; <p>б) не позднее одного месяца:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) после подписания акта технического расследования причин аварии на объекте, содержащего соответствующее требование; 2) после получения предписания вышестоящей организации или республиканского органа исполнительной власти в области ПБ или его территориального органа в случае выявления несоответствия сведений, содержащихся в плане мероприятий, сведениям, полученным в ходе

Окончание регионального приложения 1

Структурный элемент настоящего стандарта	Положения настоящего стандарта для применения на территории Республики Армения
	осуществления республиканского государственного надзора в области ПБ, или в случае выявления новых факторов риска по результатам технического расследования причин аварий на иных аналогичных объектах

Библиография регионального приложения 1

- [1] Закон Республики Армения от 19.11.2005 № ЗР-204-Н «О государственном регулировании обеспечения технической безопасности».
- [2] Технический регламент «Правила безопасности в газовом хозяйстве», утвержден постановлением Правительства Республики Армения от 22.12.2005 № 2399-Н.

Примечание – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных документов, приведенных в элементе «Библиография регионального приложения 1», на территории Республики Армения по соответствующим официальным информационным указателям. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

Региональное приложение 2
Положения настоящего стандарта, содержащие особенности применения на территории
Республики Беларусь

Структурный элемент настоящего стандарта	Положения настоящего стандарта для применения на территории Республики Беларусь
3.2	<p>В настоящем стандарте применены следующие сокращения:</p> <p>АС – аварийные ситуации, возникающие вследствие воздействия техногенных, природных и антропогенных (террористические акты, массовые беспорядки и др.) факторов;</p> <p>ГО и ЧС – гражданская оборона и чрезвычайные ситуации;</p> <p>ЕСУПБ – Единая система управления производственной безопасностью в ПАО «Газпром»;</p> <p>ЗРА – запорно-регулирующая арматура;</p> <p>ОПО – объект, указанный в перечне опасных производственных объектов согласно приложению 1 Закона [1];</p> <p>ПАТ – противоаварийная (противопожарная) тренировка;</p> <p>ПАСЧ – пожарная аварийно-спасательная часть;</p> <p>ПБ – промышленная безопасность;</p> <p>ПМЛА – план мероприятий по локализации аварий, ликвидации аварий и ликвидации последствий аварий;</p> <p>ПЛА – план ликвидации аварий ОПО (ПОО);</p>

Продолжение регионального приложения 2

Структурный элемент настоящего стандарта	Положения настоящего стандарта для применения на территории Республики Беларусь
	<p>ПОО – объект, указанный в перечне потенциально опасных объектов в области промышленной безопасности согласно приложению 2 Закона [1];</p> <p>СИЗ – средства индивидуальной защиты;</p> <p>СИЗОД – средства индивидуальной защиты органов дыхания</p>
4.1	<p>Настоящий стандарт разработан в соответствии с:</p> <ul style="list-style-type: none"> – СТО Газпром 18000.1-001-2014 [2] (раздел 6.7); – Законом [1]; – СТО Газпром 2-2.3-1122-2017 [3] (раздел 8); – Р Газпром 2-2.3-1094-2016 [4]; – СТП СФШИ.08.13-2019 [5]; – Правилами [6]
4.3	<p>Готовность организаций Группы Газпром к реагированию на АС обеспечивается за счет:</p> <ul style="list-style-type: none"> – разработки ПМЛА и поддержания его в актуальном состоянии; – организации материально-технического, инженерного и финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации последствий АС;

Продолжение регионального приложения 2

Структурный элемент настоящего стандарта	Положения настоящего стандарта для применения на территории Республики Беларусь
	<ul style="list-style-type: none"> – обеспечения компетентности работников организаций Группы Газпром, посетителей и других заинтересованных лиц в области реагирования на потенциально возможные АС, в том числе в части идентификации потенциальных опасностей; – информирования работников организаций Группы Газпром, посетителей и других заинтересованных лиц об опасностях и рисках, возникающих при АС, и необходимых действиях при АС; – организации взаимодействия ПЛЛАС, в том числе со сторонними организациями в части оповещения об АС, координации совместных действий при возникновении АС, проведения совместных противоаварийных тренировок и др.; – соответствия количества и состава сил, определенных в ПМЛА, задачам локализации и ликвидации последствий АС на объекте; – поддержания постоянной готовности сил и средств локализации и ликвидации последствий АС, в том числе путем планирования и проведения противоаварийных тренировок с анализом результатов их проведения

Продолжение регионального приложения 2

Структурный элемент настоящего стандарта	Положения настоящего стандарта для применения на территории Республики Беларусь
5.1	ПМЛА и ПЛА разрабатывают на основании Закона [1], ТКП 039-2006 [7], ТКП 612-2017 [8], СТО Газпром 2-2.3-1122-2017 [3], Р Газпром 2-2.3-1094-2016 [4], СТП СФШИ.02.81-2015 [9], СТП СФШИ.02.101-2017 [10], Правил [11] для обеспечения готовности филиалов, эксплуатирующих ОПО (ПОО), к действиям по локализации аварий, ликвидации аварий и ликвидации последствий аварий на таких объектах
5.2	Порядок разработки ПМЛА и требования к их содержанию определены в Р Газпром 2-2.3-1094 [4], СТП СФШИ.08.13-2019 [3]
5.3	Срок действия ПМЛА и ПЛА составляет два года
5.4	<p>ПМЛА разрабатываются и оформляются в виде двух отдельных книг:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Книга 1. Общий раздел плана мероприятий по локализации аварий, ликвидации аварий и ликвидации последствий аварий; – Книга 2. Специальные разделы плана мероприятий по локализации аварий, ликвидации аварий и ликвидации последствий аварий
5.4.1	<p>Общий раздел ПМЛА содержит:</p> <ul style="list-style-type: none"> – характеристику объектов, в отношении которых разрабатывается ПМЛА; – возможные сценарии возникновения и развития АС на объекте;

Продолжение регионального приложения 2

Структурный элемент настоящего стандарта	Положения настоящего стандарта для применения на территории Республики Беларусь
	– характеристики аварийности, присущие объектам, в отношении которых разрабатывается ПМЛА, и травматизма на таких объектах
5.4.2	<p>Требования к специальному разделу ПМЛА определены в Р Газпром 2-2.3-1094 [4].</p> <p>Специальный раздел плана мероприятий содержит:</p> <ul style="list-style-type: none"> – оперативную часть, в которой для всех возможных на данном объекте АС приведена информация о потенциальных опасных зонах при реализации возможных сценариев АС, установлены первоочередные мероприятия по спасению людей, мероприятия по локализации и ликвидации последствий АС, указаны лица, ответственные за выполнение этих мероприятий, места нахождения средств для спасения людей и ликвидации последствий АС, а также действия подразделений, привлекаемых к работам по локализации и ликвидации последствий АС; – состав и дислокацию сил, осуществляющих локализацию и ликвидацию последствий АС, а также организацию их взаимодействия; – информацию о путях эвакуации работников организаций Группы Газпром, посетителей и других лиц и местах сбора при АС; – мероприятия по обеспечению постоянной готовности сил и средств ДО к локализации и ликвидации последствий АС на объекте(ах) ДО;

Продолжение регионального приложения 2

Структурный элемент настоящего стандарта	Положения настоящего стандарта для применения на территории Республики Беларусь
	<ul style="list-style-type: none"> – способы и методы организации управления, связи и оповещения при возникновении АС; – мероприятия, направленные на обеспечение безопасности населения; – систему взаимного обмена информацией между организациями, участвующими в локализации и ликвидации последствий АС; – схему оповещения должностных лиц и учреждений, которые должны быть извещены об АС; – распределение обязанностей между отдельными должностными лицами, участвующими в локализации АС, и порядок их действий; – мероприятия по организации материально-технического, инженерного и финансового обеспечения локализации и ликвидации последствий АС на объекте; – технологическую схему производственного цеха (объекта) с указанием мест расположения ЗРА и других устройств, предусмотренных в мероприятиях ПМЛА, схему трубопроводов, пусковых устройств автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации и т.д.; – перечень инструментов, оборудования, материалов и средств защиты, предназначенных для локализации и ликвидации последствий АС, находящихся в аварийных шкафах (кладовых), автомобилях и на площадках хранения, с указанием их количества и типа (основных характеристик); – перечень техники и специальных средств, используемых для ликвидации последствий АС;

Продолжение регионального приложения 2

Структурный элемент настоящего стандарта	Положения настоящего стандарта для применения на территории Республики Беларусь
	– перечень мест нахождения учтенных экземпляров ПМЛА
5.4.4	<p>При планировании мероприятий по спасению людей, локализации и ликвидации последствий АС необходимо учитывать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – первоочередное мероприятие при возникновении АС – эвакуацию работников организаций, посетителей и других лиц из опасной зоны; – запрет на нахождение в опасной зоне лиц, не принимающих участие в локализации и ликвидации последствий АС; – мероприятия по локализации и ликвидации последствий АС с нахождением исполнителей в опасной зоне должны осуществляться специальными силами и средствами
5.5	Нахождение персонала, участвующего в локализации и ликвидации последствий АС, в опасной зоне потенциально возможной загазованности без газоанализатора (сигнализатора) непрерывного действия не допускается
6.1	ПМЛА и ПЛА разрабатывают филиалы Общества, эксплуатирующие ОПО (ПОО). В каждом филиале разрабатывается отдельный ПМЛА на ГРС, ГИС, КС, ЛЧ и ПЛА на ПХГ, АГНКС, котельную и объекты газораспределительной системы и газопотребления, находящиеся в зоне ответственности филиала, до ввода объекта в эксплуатацию

Продолжение регионального приложения 2

Структурный элемент настоящего стандарта	Положения настоящего стандарта для применения на территории Республики Беларусь
	МУБР разрабатывает ПЛА для бригад бурения, подземного и капитального ремонта скважин при газоводопрооявлениях и открытых фонтанах на скважинах ПХГ. ПЛА МУБР в обязательном порядке должны согласовываться с ООО «Газпром газобезопасность»
6.1.1	<p>Ответственными за организацию, контроль и руководство разработкой ПМЛА и ПЛА в Обществе являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> – главный инженер – первый заместитель генерального директора (осуществляет контроль за разработкой ПМЛА, ПЛА и готовностью филиалов к локализации аварий, ликвидации аварий и ликвидации последствий аварий); – заместитель главного инженера по охране труда, промышленной и пожарной безопасности (организует разработку и осуществляет контроль за реализацией ПМЛА и ПЛА); – начальник службы промышленной и пожарной безопасности (осуществляет контроль за разработкой подразделениями (службами) филиалов ПМЛА и ПЛА); – начальник филиала (утверждает в установленном порядке ПМЛА и ПЛА); – главный инженер – заместитель начальника филиала (в ОЦ «Алеся» – директор филиала) (организует и обеспечивает разработку ПМЛА и ПЛА) (СТО Газпром 18000.1-001 [6]);

Продолжение регионального приложения 2

Структурный элемент настоящего стандарта	Положения настоящего стандарта для применения на территории Республики Беларусь
	<p>– начальники и специалисты структурных подразделений администрации (при администрации) (сопровождают разработку ПМЛА и ПЛА по направлению деятельности).</p> <p>В разработке ПМЛА и ПЛА в филиалах участвуют:</p> <p>– заместитель главного инженера по ОТ и ПБ и (или) отдельные исполнители структурного подразделения по ОТ и ПБ (осуществляют учет аварий и инцидентов, анализируют причины аварийности, разрабатывают подраздел Общего раздела ПМЛА по характеристикам аварийности);</p> <p>– начальники и работники структурных подразделений филиала (сбор и систематизация исходных данных для ПМЛА и ПЛА, разработка подразделов по направлению деятельности).</p> <p>К разработке отдельных разделов ПМЛА при необходимости допускается привлекать специализированные организации</p>
6.1.2	<p>ПМЛА должен быть подписан начальником соответствующего структурного подразделения филиала, согласован с главным инженером – заместителем начальника филиала, службой ОТ и ПБ и ПДС филиала.</p> <p>Утверждает ПМЛА и ПЛА начальник филиала</p>
6.1.3	<p>Книга 2 согласовывается с руководителями организаций, чьи объекты или коммуникации находятся в одном техническом коридоре ГРС, ГИС, АГНКС или пересекаются с магистральными газопроводами,</p>

Продолжение регионального приложения 2

Структурный элемент настоящего стандарта	Положения настоящего стандарта для применения на территории Республики Беларусь
	находящимися в зоне ответственности филиала, и предусматривают совместное участие в аварийно-восстановительных работах
6.2	<p>ПМЛА, ПЛА и изменения в них вводят приказом по филиалу с ознакомлением персонала, эксплуатирующего данные ОПО (ПОО).</p> <p>Утвержденные полные экземпляры ПМЛА и ПЛА в течение всего срока действия хранятся:</p> <ul style="list-style-type: none"> – у заместителя главного инженера по охране труда, промышленной и пожарной безопасности Администрации; – у главного инженера – заместителя начальника филиала; – в ПДС филиала; – в эксплуатационной службе филиала (соответствующего структурного подразделения) по направлению деятельности; – в службе ОТ и ПБ филиала. <p>Утвержденные копии ПМЛА, ПЛА в электронном виде находятся:</p> <ul style="list-style-type: none"> – в ПДС администрации Общества; – в службе промышленной и пожарной безопасности при администрации Общества;

Продолжение регионального приложения 2

Структурный элемент настоящего стандарта	Положения настоящего стандарта для применения на территории Республики Беларусь
	<p>– в филиале УАВР (у главного инженера – заместителя начальника филиала, в службе по охране труда и промышленной безопасности, на участках).</p> <p>Копии книги 2 «Оперативная часть ПМЛА» («Оперативная часть ПЛА») находятся:</p> <ul style="list-style-type: none"> – на КС, ГРС, ГИС, АГНКС, в котельных; – в медицинском подразделении филиала (здравпункте); – у сторонних организаций, с которыми согласуются специальные разделы ПМЛА, ПЛА
6.2.1	Копии книги 2 «Оперативная часть ПМЛА» («Оперативная часть ПЛА») должны находиться на видном месте (стенде или стеллаже)
6.3	Производственно-технический персонал ОПО (ПОО) должен быть ознакомлен с ПМЛА в течение 10 рабочих дней после утверждения в части, его касающейся, под роспись в журнале инструктажей на рабочем месте. Посетители и другие лица должны быть информированы о ПМЛА в рамках процедуры допуска на объекты ДО. Работники, находящиеся на ОПО, должны быть ознакомлены с результатами идентификации опасностей и оценки рисков, которым они могут подвергнуться при возникновении АС

Продолжение регионального приложения 2

Структурный элемент настоящего стандарта	Положения настоящего стандарта для применения на территории Республики Беларусь
6.5	<p>ПМЛА и ПЛА пересматривают и заново утверждают:</p> <ul style="list-style-type: none"> – не менее чем за 15 календарных дней до истечения срока действия предыдущего ПМЛА; – не позднее одного месяца после: <ol style="list-style-type: none"> 1) реконструкции, технического перевооружения объектов или внесения изменений в технологический процесс, влияющих на вероятность возникновения, ход развития или последствия возможных аварий на ОПО (ПОО); 2) внесения изменений в применяемые при осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности методики (методы) измерений или типы средств измерений параметров, характеризующих состояние опасных составляющих ОПО (ПОО) и технических барьеров безопасности, имеющих на ОПО (ПОО); 3) внесения изменений в системы управления технологическими процессами на ОПО (ПОО), влияющих на вероятность возникновения, ход развития или последствия возможных аварий на ОПО (ПОО); 4) в соответствии с актом технического расследования причин аварии на ОПО (ПОО); 5) по предписанию органов государственного управления в области промышленной безопасности в случае выявления несоответствия сведений, содержащихся в ПМЛА и ПЛА, сведениям, полученным в ходе осуществления государственного надзора в области промышленной безопасности, или в случае

Продолжение регионального приложения 2

Структурный элемент настоящего стандарта	Положения настоящего стандарта для применения на территории Республики Беларусь
	выявления новых факторов риска по результатам технического расследования причин аварий на иных аналогичных объектах
7.2	<p>ПАТ на ОПО (ПОО) Общества могут быть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – комплексные; – групповые; – индивидуальные. <p>Комплексные ПАТ проводятся с персоналом ОПО (ПОО) по утвержденному главным инженером – заместителем начальника филиала графику не реже одного раза в год, с привлечением всех указанных в ПМЛА и ПЛА служб, участков и цехов, в том числе при необходимости УАВР, участков филиалов ИТЦ и МУБР.</p> <p>Групповые ПАТ проводятся по утвержденному графику. Проведение противоаварийных и противопожарных тренировок осуществляется не реже одного раза в квартал, по всем темам и сценариям ПМЛА и ПЛА в течение года, с каждым работником, задействованным в локализации аварии, ликвидации аварии и ликвидации последствий аварий</p>

Продолжение регионального приложения 2

Структурный элемент настоящего стандарта	Положения настоящего стандарта для применения на территории Республики Беларусь
	Индивидуальные ПАТ проводятся по всем темам ПМЛА и ПЛА не реже одного раза в квартал, с учетом охвата всех тем и сценариев ПМЛА и ПЛА в течение года, а также с персоналом, получившим неудовлетворительную оценку при проведении комплексной или групповой ПАТ, непосредственно на рабочих местах по этой же теме
7.3	Проведение противоаварийных тренировок в ДО должно соответствовать годовому графику, который учитывает комплексные тренировки. Форма плана-графика проведения противоаварийных тренировок приведена в Приложении Б СТП СФШИ.08.13-2019 [5]. График проведения противоаварийных тренировок утверждает технический руководитель ДО не позднее 15 декабря года, предшествующего планируемому
7.3.1	<p>При разработке годового графика противоаварийных тренировок необходимо учитывать следующие требования:</p> <ul style="list-style-type: none"> – в рамках противоаварийных тренировок отрабатываются все идентифицированные потенциальные АС; – в течение календарного года с каждым работником должны быть отработаны на тренировках все сценарии АС, в локализации и ликвидации последствий которых он принимает участие в соответствии с ПМЛА;

Продолжение регионального приложения 2

Структурный элемент настоящего стандарта	Положения настоящего стандарта для применения на территории Республики Беларусь
	<ul style="list-style-type: none"> – периодичность проведения комплексных тренировок – не реже двух раз в год в разные периоды года, включая комплексные тренировки, проведенные в рамках внутреннего аудита ЕСУПБ; – периодичность проведения групповых противоаварийных тренировок – не реже одного раза в месяц для каждой смены
7.3.3	<p>Ответственный за проведение комплексной противоаварийной тренировки перед ее проведением создает комиссию по проведению комплексной противоаварийной тренировки и подготавливает программу проведения противоаварийной тренировки. Типовая форма программы проведения противоаварийной тренировки приведена в Приложении В СТП СФШИ.08.13-2019 [5]</p>
7.4	<p>В ходе комплексной противоаварийной тренировки члены комиссии по ее проведению осуществляют следующие мероприятия:</p> <ul style="list-style-type: none"> – проверяют укомплектованность объекта средствами для локализации и ликвидации последствий АС, в том числе укомплектованность складов аварийного запаса; – проверяют готовность персонала к локализации и ликвидации последствий АС; – контролируют правильность определения границ опасной зоны и достаточность мероприятий по ограничению доступа в опасную зону;

Продолжение регионального приложения 2

Структурный элемент настоящего стандарта	Положения настоящего стандарта для применения на территории Республики Беларусь
	<ul style="list-style-type: none"> – контролируют безопасность проведения эвакуации, а также отсутствие работников организаций Группы Газпром, посетителей и других заинтересованных лиц в пределах опасной зоны; – оценивают компетентность ответственного руководителя в области организации работ по локализации и ликвидации последствий АС; – оценивают работоспособность и эффективность систем наблюдения, оповещения, связи и поддержки действий в случае АС; – проверяют порядок оповещения в соответствии со схемой оповещения; – анализируют взаимодействие работников объекта с аварийно-спасательными службами (формированиями) и другими участвующими в локализации и ликвидации последствий АС службами/подразделениями ДО; – оценивают результаты проведения противоаварийной тренировки; – предлагают мероприятия (корректирующие и предупреждающие действия) по устранению выявленных несоответствий

Продолжение регионального приложения 2

Структурный элемент настоящего стандарта	Положения настоящего стандарта для применения на территории Республики Беларусь
7.7	<p>Результаты комплексных противоаварийных тренировок должны быть оценены по следующим критериям:</p> <ul style="list-style-type: none"> – организация оповещения и руководство работами по локализации и ликвидации последствий АС – оцениваются действия первого заметившего, работников ОПО (ПОО) и ответственного руководителя работ по локализации и ликвидации последствий АС; – разведка и обозначение опасной зоны (в случае выполнения данных мероприятий) – оцениваются действия персонала по определению состояния объекта (территории, зданий, сооружений), границ опасной зоны, наличия пострадавших, безопасность проведения эвакуации, а также действия по обеспечению безопасного проведения работ; – ввод сил и средств в опасную зону (в случае выполнения данных мероприятий) – оцениваются время реагирования и оснащение персонала; – оказание первой помощи пострадавшим (в случае выполнения данных мероприятий) – оцениваются время реагирования и качество оказания первой помощи;

Продолжение регионального приложения 2

Структурный элемент настоящего стандарта	Положения настоящего стандарта для применения на территории Республики Беларусь
	<p>– локализация и ликвидация последствий АС – оцениваются действия персонала при выполнении работ по локализации и ликвидации последствий АС.</p> <p>Критерии оценки результативности противоаварийных тренировок приведены в Приложении Ж</p>
7.8.1	<p>Неудовлетворительная оценка за противоаварийную тренировку возможна также в следующих случаях (но не ограничиваясь):</p> <ul style="list-style-type: none"> – при установлении факта нахождения в опасной зоне неуполномоченных работников; – при обнаружении неэвакуировавшихся работников организаций Группы Газпром, посетителей и других заинтересованных лиц; – при участии работников в локализации и ликвидации последствий АС без необходимых спецодежды и других СИЗ; – при установлении факта нахождения работников, участвующих в локализации и ликвидации последствий АС, в опасной зоне потенциально возможной загазованности без газоанализатора (сигнализатора) непрерывного действия; – при применении в зоне потенциальной загазованности невзрывозащищенного инструмента и оборудования, в том числе средств связи (телефонов, раций)

Окончание регионального приложения 2

Структурный элемент настоящего стандарта	Положения настоящего стандарта для применения на территории Республики Беларусь
7.11	<p>Ответственный за проведение противоаварийной тренировки заносит сведения о ее проведении и полученных результатах в журнал учета противоаварийных тренировок по ПМЛА. Форма журнала учета противоаварийных тренировок приведена в Приложении Г СТП СФШИ.08.13-2019 [5]. Работники, участвовавшие в занятиях, должны быть ознакомлены под роспись с записью в журнале учета противоаварийных тренировок. Хранение журнала учета противоаварийных тренировок осуществляет производственно-диспетчерская служба филиала, хранение журнала службы (цеха) – начальник соответствующей производственной службы (цеха). Допускается вести единый журнал учета противоаварийных тренировок</p>
7.11.2	<p>В журнал учета противоаварийных тренировок по ПМЛА должны быть включены следующие сведения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – дата и время проведения противоаварийной тренировки; – тема противоаварийной тренировки; – Ф.И.О. работников, участвовавших в противоаварийной тренировке (в том числе работников сторонних организаций); – оценка действий работников
7.11.3	<p>ПЛА и ПАТ объектов газораспределительной системы и газопотребления разрабатываются и проводятся в соответствии с Правилами [12]</p>

Библиография регионального приложения 2

- [1] Закон Республики Беларусь от 05.01.2016 № 354-З «О промышленной безопасности».
- [2] Стандарт ПАО «Газпром» Единая система управления
СТО Газпром 18000.1-001-2014 производственной безопасностью.
Основные положения.
- [3] Стандарт ПАО «Газпром» Документы нормативные
СТО Газпром 2-2.3-1122-2017 для проектирования, строительства
и эксплуатации объектов
ПАО «Газпром».
Газораспределительные станции.
Правила эксплуатации.
- [4] Рекомендации ПАО «Газпром» Документы нормативные
Р Газпром 2-2.3-1094-2016 для проектирования, строительства
и эксплуатации объектов
ПАО «Газпром». Разработка
и утверждение плана локализации
и ликвидации аварий
на газораспределительных станциях.
- [5] Стандарт ОАО «Газпром Разработка планов мероприятий
трансгаз Беларусь» по локализации аварий, ликвидации
СТП СФШИ.08.13-2019 аварий и ликвидации последствий
аварий. Проведение противоаварийных
тренировок.
- [6] Правила по обеспечению промышленной безопасности при добыче нефти
и газа, утверждены постановлением Министерства по чрезвычайным
ситуациям Республики Беларусь от 22.11.2013 № 55.

- [7] Технический кодекс установившейся практики Минэнерго Республики Беларусь ТКП 039-2006 Правила технической эксплуатации магистральных газопроводов.
- [8] Технический кодекс установившейся практики Минэнерго Республики Беларусь ТКП 612-2017 Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных газонаполнительных компрессорных станций.
- [9] Стандарт ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» СТП СФШИ.02.81-2015 Предупреждение и ликвидация газоводопроявлений при строительстве и ремонте скважин на подземных хранилищах газа.
- [10] Стандарт ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» СТП СФШИ.02.101-2017 Обследование состояния противофонтанной безопасности при строительстве, ремонте и эксплуатации скважин на ПХГ.
- [11] Правила по обеспечению промышленной безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением, утверждены постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 28.01.2016 № 7.
- [12] Правила по обеспечению промышленной безопасности в области газоснабжения, утверждены постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 02.02.2009 № 6.

Примечание – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных документов, приведенных в элементе «Библиография регионального приложения 2», на территории Республики Беларусь по соответствующим официальным информационным указателям. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

ОКС 13.100

Ключевые слова: производственная безопасность, аварийные ситуации, обеспечение готовности к аварийным ситуациям
