ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 42.5.06— 2025

Гражданская оборона

БОРЬБА С ПОЖАРАМИ

Общие требования

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2025

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным бюджетным учреждением «Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России» (федеральный центр науки и высоких технологий) [ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ)]

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 071 «Гражданская оборона, предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 июня 2025 г. № 644-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2025

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины, определения и сокращения 2
4 Общие требования 3
5 Создание необходимых противопожарных сил, их оснащение материально-техническими средствами и подготовка в области гражданской обороны 3
6 Оценка опасностей пожаров в районах проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ и на путях следования к ним сил гражданской обороны 4
7 Оценка пожарной обстановки в очаге ядерного поражения 5
8 Расчет сил и средств гражданской обороны, предназначенных для противопожарного обеспечения проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ 7
9 Тушение пожаров в районах проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ 8
10 Тушение пожаров на объектах, отнесенных в установленном порядке к категориям по гражданской обороне 9
11 Зажигательное оружие и защита от него 10
Приложение А (справочное) Особенности распространения массовых лесных пожаров в зависимости от характера насаждений и степени засушливости погоды в зоне действия ядерного оружия 12
Приложение Б (справочное) Ориентировочная проходимость дорог в лесу при массовых пожарах в зоне действия ядерного оружия 15
Приложение В (справочное) Ориентировочная проходимость дорог при попадании на них и окружающий лес зажигательных средств 19
Приложение Г (справочное) Характеристика развития массового пожара в очаге ядерного поражения 20
Приложение Д (справочное) Ориентировочные радиусы возникновения пожаров и взрывов от действия ударной волны ядерного взрыва 21
Приложение Е (справочное) Ориентировочные радиусы распределения плотности пожаров в очаге ядерного поражения 22
Приложение Ж (справочное) Пример отображения результатов предварительной оценки пожарной обстановки участков застройки населенного пункта 23
Библиография 24

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Гражданская оборона

БОРЬБА С ПОЖАРАМИ

Общие требования

Civil defense. Fighting fires. General requirements

Дата введения — 2025—12—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает общие требования к мероприятиям по гражданской обороне (ГО), осуществляемым в целях решения задачи, связанной с борьбой с пожарами, возникшими при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов (далее — задача ГО по борьбе с пожарами).

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие документы:

ГОСТ 22.0.03 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Природные чрезвычайные ситуации. Термины и определения

ГОСТ Р 42.0.03 Гражданская оборона. Правила нанесения на карты прогнозируемой и сложившейся обстановки при ведении военных конфликтов и чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Условные обозначения

СП 8.13130 Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности

СП 232.1311500 Пожарная охрана предприятий. Общие требования

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов (сводов правил) в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный документ, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого документа с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого документа с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку. Сведения о действии сводов правил целесообразно проверить в Федеральном информационном фонде стандартов.

Издание официальное

3 Термины, определения и сокращения

3.1 В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 22.0.03, СП 232.1311500, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1.1 **военное время:** Период с момента объявления состояния войны или фактического начала военных действий, который истекает с момента объявления о прекращении военных действий, но не ранее их фактического прекращения.

3.1.2 **борьба с пожарами**: Комплекс мероприятий, направленных на предотвращение возникновения пожаров, их быстрое обнаружение и эффективное тушение.

3.1.3

пожарная охрана: Совокупность созданных в установленном порядке органов управления, подразделений и организаций, предназначенных для организации профилактики пожаров, их тушения и проведения возложенных на них аварийно-спасательных работ.

[[1], статья 1]

Примечание — Пожарная охрана подразделяется на следующие виды: Государственная противопожарная служба; муниципальная пожарная охрана; ведомственная пожарная охрана; частная пожарная охрана; добровольная пожарная охрана.

3.1.4

Государственная противопожарная служба; ГПС: Составная часть сил обеспечения безопасности личности, общества и государства.

[[1], статья 5]

Примечание — Государственная противопожарная служба включает в себя федеральную противопожарную службу и противопожарные службы субъектов Российской Федерации.

3.1.5 **федеральная противопожарная служба Государственной противопожарной службы;** ФПС ГПС: Составная часть Государственной противопожарной службы, входящая в систему МЧС России.

3.1.6 **противопожарная служба субъектов Российской Федерации;** ППС ГПС: Составная часть Государственной противопожарной службы, создаваемая органами государственной власти субъектов Российской Федерации в соответствии с законодательством субъектов Российской Федерации.

3.1.7

нештатные формирования по обеспечению выполнения мероприятий по гражданской обороне; НФГО: Формирования, создаваемые организациями из числа своих работников в целях участия в обеспечении выполнения мероприятий по гражданской обороне и проведения не связанных с угрозой жизни и здоровью людей неотложных работ при ликвидации чрезвычайных ситуаций.

[[2], статья 1]

3.1.8

нештатные аварийно-спасательные формирования; НАСФ: Самостоятельные структуры, созданные организациями на нештатной основе из числа своих работников, оснащенные специальными техникой, оборудованием, снаряжением, инструментами и материалами, подготовленные для проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ в очагах поражения и зонах чрезвычайных ситуаций.

[[3], пункт 2]

3.2 В настоящем стандарте применены следующие сокращения:

АСДНР — аварийно-спасательные и другие неотложные работы;

МЧС России — Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайных ситуаций и ликвидации последствий стихийных бедствий;

ЧС — чрезвычайная ситуация природного и техногенного характера.

4 Общие требования

Основными мероприятиями, осуществляемыми в целях решения задачи ГО по борьбе с пожарами, являются:

- создание необходимых противопожарных сил, их оснащение материально-техническими средствами и подготовка в области ГО;
- тушение пожаров в районах проведения АСДНР;
- тушение пожаров на объектах, отнесенных в установленном порядке к категориям по ГО (см. [4]).

5 Создание необходимых противопожарных сил, их оснащение материально-техническими средствами и подготовка в области гражданской обороны

5.1 Для реализации основных мероприятий, необходимых для выполнения задачи ГО по борьбе с пожарами, федеральные органы исполнительной власти, органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления и организации, эксплуатирующие объекты, отнесенные в установленном порядке к категориям по ГО, создают и содержат силы, средства, объекты ГО, планируют и осуществляют мероприятия по ГО.

Мероприятия, необходимые для выполнения задачи ГО по борьбе с пожарами, включаются в соответствующие планы гражданской обороны и защиты населения (планы ГО).

5.2 Для выполнения задачи ГО по борьбе с пожарами в районах проведения АСДНР и на путях следования к ним сил ГО привлекают существующие пожарно-спасательные части ГПС (ФПС ГПС, ППС ГПС), подразделения муниципальной, ведомственной и частной пожарной охраны, территориальные и объектовые НАСФ и НФГО, а также создаваемые на военное время в целях решения задач в области ГО специальные формирования, в том числе предназначенные для борьбы с пожарами.

5.3 Численность и техническую оснащенность подразделений пожарной охраны, привлекаемых к выполнению задачи ГО по борьбе с пожарами, устанавливают по СП 232.1311500 и методике [5].

5.4 Пожарная охрана, за исключением частной пожарной охраны, привлекаемая к выполнению задачи ГО по борьбе с пожарами, комплектуется создающими их органами государственной власти, местного самоуправления и организациями из числа работников, которые не подлежат призыву на военную службу по мобилизации и в военное время, а также военнообязанных, состоящих на специальном воинском учете (бронированные на период мобилизации и на военное время). Военнообязанные, имеющие мобилизационные предписания, могут включаться в состав подразделений пожарной охраны на период до их призыва на военную службу по мобилизации.

5.5 Профессиональное обучение и подготовку личного состава пожарной охраны, привлекаемой к выполнению задачи ГО по борьбе с пожарами, осуществляют по [3], [6], [7].

При подготовке личного состава пожарной охраны, привлекаемой к выполнению задачи ГО по борьбе с пожарами, необходимо обеспечить его обучение, как минимум, действиям по ликвидации (локализации) пожаров, возникающих вследствие применения противником современных средств поражения, в том числе в условиях химического и радиоактивного заражения объектов защиты и территорий, правилам и приемам защиты личного состава подразделений пожарной охраны от воздействия поражающих факторов современных средств поражения.

5.6 Профессиональное обучение и специальная подготовка пожарных ППС ГПС, ведомственной и частной пожарной охраны осуществляются в учебных центрах ФПС ГПС и иных организациях, осуществляющих образовательную деятельность, за счет средств соответствующего бюджета Российской Федерации, финансовых средств муниципальных образований и организаций, создавших соответствующие подразделения пожарной охраны.

6 Оценка опасностей пожаров в районах проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ и на путях следования к ним сил гражданской обороны

Если пути выдвижения сил ГО к объектам проведения АСДНР и/или объекты проведения АСДНР находятся на расстоянии не более 350—400 м от кромки пожара лесного массива или населенного пункта, проводится оценка пожарной обстановки и на них организуются соответствующие противопожарные мероприятия.

В целях сбора информации для оценки пожарной обстановки на объектах проведения АСДНР, путях выдвижения к ним сил ГО, а также принятия решений по организации проведения боевых действий по тушению на них пожаров проводится пожарная разведка.

Исходными данными для определения пожарной обстановки являются сведения о пожаро- и взрывоопасности объекта проведения АСДНР, масштаба, вида и формы пожара, скорости и направления ветра, скорости распространения фронта пожара, рельефа местности, характера застройки населенного пункта, наличия водоисточников, а также о других факторах, влияющих на выполнение задачи ГО по борьбе с пожарами.

6.1 К пожарам, возникающим при ведении военных конфликтов или вследствие этих конфликтов, относятся отдельные, сплошные, пожары в завалах, массовые пожары, а также массовые ландшафтные пожары, в первую очередь лесные.

6.1.1 К отдельным пожарам на территории населенного пункта относят пожары, возникающие в отдельных зданиях или сооружениях.

6.1.2 К сплошным пожарам в населенном пункте относят одновременное интенсивное горение преобладающего количества зданий и сооружений на данном участке застройки. Сплошные пожары могут возникнуть на участках с плотностью застройки зданиями и сооружениями IV и V степеней огнестойкости не менее 15 %, III степени огнестойкости — не менее 20 %, а также I и II степеней огнестойкости — не менее 30 %.

6.1.3 К особой форме не распространяющегося сплошного пожара относят огненный шторм, который может возникнуть после образования сплошного пожара на участке застройки площадью не менее 25 га, в который вписывается круг радиусом 0,9 км, при скорости приземного ветра не более 5 м/с, влажности воздуха не более 30 % и при наличии не менее 100 кг горючих материалов (в пересчете на древесину) на 1 м² застройки. Огненные штормы также могут возникнуть на участках с плотностью застройки зданиями и сооружениями III, IV и V степеней огнестойкости не менее 20 %. В застройке зданиями и сооружениями IV и V степеней огнестойкости огненный шторм возможен на участке 25 га.

6.1.4 К пожарам в завалах относят пожары, возникающие на участках застройки зданиями и сооружениями I, II и III степеней огнестойкости, оказавшихся в зоне полных разрушений. Пожар в завалах, как правило, сопровождается интенсивным и продолжительным задымлением окружающей среды, выделением моноокисида углерода (угарного газа) и других токсичных газов.

6.1.5 К массовым пожарам относят совокупность отдельных и сплошных пожаров, а также пожаров в завалах.

6.1.6 Продолжительность массового пожара в населенном пункте может изменяться в широких пределах и зависит от огнестойкости зданий и сооружений, степени их разрушения ударной волной ядерного взрыва, пожарной опасности производства, плотности застройки и метеорологических условий. При оценке пожарной обстановки продолжительность массового пожара в застройке зданиями и сооружениями IV и V степеней огнестойкости — не более 7 ч; III степени огнестойкости — не более 24 ч. Продолжительность пожаров в завалах принимают не менее 24 ч.

6.1.7 В качестве возможных рубежей локализации сплошных пожаров принимают улицы и противопожарные разрывы шириной не менее 100 м, реки, овраги, полосы отчуждения железных дорог, парки, скверы и не застроенные участки селитебной территории. При отсутствии таких рубежей или их недостаточности противопожарные разрывы могут быть созданы путем подрыва зданий и/или сооружений на заданном участке.

6.1.8 В населенных пунктах предусматривается устройство искусственных водоемов (прудов, бассейнов, пожарных резервуаров и т. п.), приспособленных для тушения пожаров в соответствии с требованиями СП 8.13130.

6.2 Массовые очаги лесных (ландшафтных) пожаров возникают преимущественно в зонах, прилегающих к населенным пунктам и транспортным путям, в первую очередь на территории наиболее

опасных в пожарном отношении лесных участков (хвойных молодняков, сосняков, торфяников и т. п.), расположенных в радиусе 5—10 км от границ населенных пунктов.

6.3 Основным последствием воздействия лесных (ландшафтных) пожаров, в первую очередь крупных, на населенные пункты и объекты экономики является угроза их уничтожения. В связи с этим к прогнозируемым параметрам воздействия относят: время достижения фронтом пожара границ объекта, возможность переброса огня и воспламенения или утери свойств объекта за счет воздействия опасных факторов пожара.

6.4 Проведение разведки лесного (ландшафтного) пожара, выбора способа тушения этого пожара, определения необходимого количества сил и технических средств для его тушения, составления плана тушения, а также проведения других работ по тушению этого пожара осуществляют в соответствии с требованиями Методики тушения ландшафтных пожаров [5].

6.5 Оценку опасности лесных (ландшафтных) пожаров, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, проводят с целью предупреждения образования крупных пожаров на маршрутах выдвижения сил ГО к объектам проведения АСДНР через участки, охваченные такими пожарами, а также на территории, прилегающей к населенным пунктам и объектам экономики.

6.6 Справочные материалы, приведенные в приложениях А, Б и В, могут быть использованы при оценке возможной пожарной обстановки на маршрутах выдвижения сил ГО к объектам проведения АСДНР в условиях применения противником ядерного и зажигательного оружия.

Справочные материалы о возможности продвижения сил ГО к объектам АСДНР с учетом видов пожаров, в том числе ландшафтных, приведены в таблице 1.

Таблица 1 — Справочные материалы о возможности продвижения сил ГО к объектам проведения АСДНР с учетом видов пожаров

Вид пожара	Проходимость путей продвижения сил ГО к объектам АСДНР
Отдельный пожар	Проходимы без применения средств защиты личного состава от теплового излучения
Сплошной пожар	Проходимы только с проведением специальных противопожарных мероприятий по локализации или тушению пожара
Огненный шторм	Не проходимы для личного состава и техники
Пожар в завалах	Проходимы только с проведением специальных инженерных и противопожарных мероприятий

7 Оценка пожарной обстановки в очаге ядерного поражения

7.1 В очаге ядерного поражения пожары возникают от светового излучения и вторичных причин, вызванных воздействием ударной волны ядерного взрыва на лесные массивы, здания и сооружения.

Масштабы и плотность поражения пожарами зависят в основном от количества, мощности и вида ядерных взрывов; времени, прошедшего с момента нанесения удара; характера застройки населенного пункта; степени его разрушения; пожарной опасности объектов экономики и жизнеобеспечения населения, а также метеорологических условий.

7.2 Справочные материалы о характеристике развития массового пожара, ориентировочным радиусам возникновения пожаров и взрывов от действия ударной волны ядерного взрыва и распределении плотности пожаров в очаге ядерного поражения, приведены в приложениях Г, Д и Е.

7.3 Оценка пожарной обстановки в очаге ядерного поражения проводится на основании предварительной оценки пожарной обстановки и оценки пожарной обстановки после нанесенного противником ядерного удара. Предварительную оценку пожарной обстановки, возникающей вследствие нанесения противником ядерного удара, производят заблаговременно в мирное время в целях разработки и осуществления в установленном порядке инженерно-технических мероприятий ГО по повышению противопожарной устойчивости населенного пункта (объекта), а также расчета сил и средств ГО для обеспечения проведения АСДНР.

7.4 Предварительная оценка пожарной обстановки включает:

- выявление в застройке населенного пункта участков, на которых возможно образование отдельных, сплошных пожаров и огненных штормов;
- определение возможной пожарной обстановки на объекте проведения АСДНР и на маршруте выдвижения к нему сил ГО;

- определение возможных рубежей локализации сплошных пожаров;
- определение обеспеченности населенного пункта (объекта) водой для тушения пожаров;
- расчет сил и средств ГО для противопожарного обеспечения АСДНР.

Регистрация в застройке населенного пункта участков, на которых возможно образование отдельных, сплошных пожаров и огненных штормов, производится на плане населенного пункта (объекта) путем выделения с помощью условных обозначений элементов, необходимых для обеспечения противопожарной устойчивости населенного пункта (объекта), а также для проведения АСДНР.

План населенного пункта (объекта) оформляется в соответствии с требованиями ГОСТ Р 42.0.03 и [8].

Каждому участку застройки присваивается порядковый номер. Нумерацию участков производят от геометрического центра населенного пункта по спирали по ходу часовой стрелки.

Результаты предварительной оценки пожарной обстановки участков застройки населенного пункта выражают в табличной форме, например приведенной в приложении Ж.

7.5 Плотность застройки населенного пункта, степень огнестойкости, этажность зданий и сооружений определяют в установленном порядке по данным архитектурно-планировочного подразделения органа местного самоуправления непосредственно на местности или с помощью топографического плана населенного пункта.

7.6 Определение возможной пожарной обстановки на объекте проведения АСДНР и на маршруте выдвижения к нему сил ГО производится:

- на объекте проведения АСДНР и вдоль маршрута выдвижения к нему сил ГО с уточнением участков, на которых могут возникнуть сплошные пожары и огненные штормы;
- с учетом возможности прохода сил ГО через участки застройки без защиты личного состава и техники от теплового излучения;
- с помощью условных обозначений на план населенного пункта, наносятся взрыво- и пожароопасные объекты, источники противопожарного водоснабжения и подъезды к ним, а также маршруты выдвижения к ним сил ГО.

7.7 Данные о возможной пожарной обстановке на маршрутах ввода сил ГО к объекту проведения АСДНР и на объекте проведения АСДНР используют при расчете сил и средств ГО, необходимых для их противопожарного обеспечения, а также оформления карточки противопожарного обеспечения маршрута выдвижения сил ГО.

Определение возможных рубежей локализации сплошных пожаров в застройке населенного пункта (на объекте) осуществляется с целью предупреждения их распространения и организации борьбы с этими пожарами.

Определение обеспеченности населенного пункта (объекта) водой для тушения пожаров осуществляют с учетом требований к инженерно-техническим мероприятиям по ГО, которые должны соблюдаться при подготовке документов территориального планирования и документации по планировке территорий, при проектировании, строительстве объектов экономики и жизнеобеспечения населения.

7.8 В результате предварительной оценки пожарной обстановки разрабатывают:

- план населенного пункта с нанесенными (поднятыми) границами его районов, маршрутами выдвижения сил ГО к объекту проведения АСДНР, месторасположением пожароопасных объектов, защитных сооружений ГО, пожарных подразделений, пожарных водоемов емкостью 300 $м^3$ и более, естественных водоемов, рек и подъездов к ним, участками застройки, на которых возможно образование зон сплошных пожаров и огненных штормов;
- оформляют таблицу с результатами предварительной оценки пожарной обстановки застройки населенного пункта;
- карточки противопожарного обеспечения населенного пункта, объекта проведения АСДНР и маршрута выдвижения к нему сил ГО.

7.9 Оценку пожарной обстановки после нанесения противником ядерного удара проводят с целью определения объемов и сроков работ по обеспечению сил ГО, проведению АСДНР, восстановлению источников противопожарного водоснабжения, расчета сил и средств ГО, а также подготовки решения на их применение.

7.9.1 За исходные данные для оценки пожарной обстановки в очаге ядерного поражения принимают:

- вид взрыва, мощность боеприпаса, координаты эпицентра и время взрыва;
- скорость и направление среднего и приземного ветров;
- материалы предварительной оценки пожарной обстановки.

7.9.2 Оценку пожарной обстановки в очаге ядерного взрыва проводят:

- на плане населенного пункта, на котором нанесены данные предварительной оценки пожарной обстановки с указанием вида, мощности, центра (эпицентра) и даты (часы, минуты, число, месяц) ядерного взрыва;
- в зависимости от мощности боеприпаса на плане вокруг эпицентра ядерного взрыва наносят круги с радиусами, соответствующими 0,50 и 100 % плотности пожаров;
- определение участков сплошных и отдельных пожаров, огненных штормов и пожаров в завалах, а также скорости и направления распространения сплошных пожаров с учетом данных предварительной оценки пожарной обстановки и метеоданных;
- уточнение пожарной обстановки на объекте проведения АСДНР и на маршруте выдвижения к нему сил ГО.

7.9.3 Возможность противопожарного обеспечения на маршруте выдвижения сил ГО к объекту проведения АСДНР определяют с учетом проходимости улиц, при этом расчет сил и средств для обеспечения сил ГО на непроходимых участках улиц не производят. Непроходимые участки улиц обозначают условным знаком.

7.10 После предварительной оценки пожарной обстановки на план населенного пункта и на карты наносят круги с радиусами, соответствующими данным об избыточном давлении ударной волны ядерного взрыва, для уточнения степени разрушения ею зданий и сооружений, а также о следе образовавшегося радиоактивного облака (с учетом скорости и направления среднего ветра).

После нанесения противником ядерного удара предварительную оценку пожарной обстановки в населенном пункте проводят в срок не более 30 мин.

7.11 С учетом данных предварительной оценки пожарной обстановки и данных пожарной разведки делают расчет (корректировку расчета) сил и средств ГО для противопожарного обеспечения на объекте проведения АСДНР, а также на маршруте их выдвижения к объекту.

Уточнение пожарной обстановки в очаге ядерного поражения проводят с целью выработки наиболее эффективного решения по использованию сил и средств ГО для противопожарного обеспечения проведения АСДНР. При этом недостаточность разведывательных данных не должна служить причиной задержки противопожарного обеспечения проведения АСДНР.

7.12 В результате проведенной уточненной оценки пожарной обстановки разрабатывают:

- план населенного пункта и карту области (края, республики) с нанесенной на них в установленном порядке пожарной, инженерной и радиационной обстановкой, а также с расстановкой сил и средств ГО;
- предложения руководителю ГО по вопросу противопожарного обеспечения проведения АСДНР;
- проект приказа руководителя ГО на противопожарное обеспечение проведения АСДНР.

7.13 Решение руководителя ГО по использованию сил и средств ГО для противопожарного обеспечения проведения АСДНР и тушения массовых пожаров принимают с учетом данных пожарной разведки и предварительной оценки пожарной обстановки в очаге ядерного поражения.

При необходимости с учетом складывающейся обстановки осуществляют уточнение этого решения, в котором конкретизируется взаимодействие сил и средств ГО вплоть до полной ликвидации массовых пожаров.

8 Расчет сил и средств гражданской обороны, предназначенных для противопожарного обеспечения проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ

8.1 Для расчета численности подразделений пожарной охраны сил ГО и их технической оснащенности учитывают особенности противопожарного обеспечения объекта проведения АСДНР и маршрута выдвижения к нему сил ГО.

8.2 Возможность противопожарного обеспечения сил ГО на маршруте их выдвижения к объекту проведения АСДНР определяют с учетом проходимости улиц, при этом расчет сил и средств для противопожарного обеспечения сил ГО на непроходимых участках улиц не производится.

8.3 Расчет (корректировка расчета) сил и средств для противопожарного обеспечения сил ГО на маршруте их выдвижения к объекту проведения АСДНР и при проведении ими АСДНР проводят с учетом данных предварительной оценки пожарной обстановки и данных разведки.

8.4 При ширине улицы (маршрута выдвижения сил ГО) 60 м, застроенной 1—2-этажными зданиями, а также 100 м и более независимо от характера застройки продвижение сил ГО по ней к объекту проведения АСДНР может проводиться без привлечения пожарных подразделений.

8.5 Продвижение сил ГО к объекту проведения АСДНР по улице (маршруту выдвижения сил ГО) шириной от 30 до 60 м, оказавшейся в зоне сплошного пожара, проводят с привлечением пожарных подразделений.

Одно пожарное отделение на автоцистерне ориентировочно может выполнить работу по снижению интенсивности теплового излучения до безопасных пределов на участке с односторонним фронтом огня не более 50 м. Продолжительность работы на одном участке должна быть не менее 30 мин.

8.6 Выбор маршрута выдвижения сил ГО к объекту проведения АСДНР шириной менее 30 м, как правило, не допускают. При необходимости противопожарного обеспечения сил ГО на маршруте их выдвижения к объекту проведения АСДНР шириной менее 30 м одно пожарное отделение на автоцистерне ориентировочно может выполнить работу по снижению интенсивности теплового излучения до безопасных пределов на участке с двухсторонним фронтом огня не более 25 м. Продолжительность работы на одном участке должна быть не менее 30 мин.

8.7 При противопожарном обеспечении проведения АСДНР одно пожарное отделение на автоцистерне ориентировочно может выполнить работу на объекте (участке) с фронтом огня не более 50 м. Продолжительность работы на одном объекте (участке) должна быть не менее 3 ч.

8.8 Для снижения интенсивности теплового излучения от горящих зданий используют взрывчатые вещества для подрыва многоэтажных зданий I—III степеней огнестойкости, а также дорожно-строительные машины (бульдозеры, экскаваторы и др.) для сноса горящих одно-, двухэтажных зданий IV и V степеней огнестойкости.

9 Тушение пожаров в районах проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ

9.1 Для выполнения задачи ГО по борьбе с пожарами обеспечивают создание рубежей локализации пожаров, дополнительных запасов воды для пожаротушения, противопожарное обеспечение действий сил ГО исходя из оценки пожарной опасности населенных пунктов и объектов защиты, с учетом их категорий по ГО. При этом учитывают расчетные мощности возможных ударов противника и степень воздействия их поражающих факторов, вызывающих пожары.

9.2 Состав сил и средств ГО должен обеспечивать круглосуточную работу в течение не менее двух суток, а в условиях радиоактивного заражения местности в соответствии с режимами нахождения формирований на этой территории.

Противопожарное обеспечение сил ГО проводят непрерывно днем и ночью, в любую погоду, в условиях разрушений, заражения, задымления атмосферы и местности, высокой скорости распространения пожаров и больших объемов работ по их локализации и ликвидации, недостатка воды, других огнетушащих веществ, а также пожарной техники и личного состава.

Исходя из обстановки, тушение пожаров проводят прежде всего на тех объектах, которые получили слабые или средние разрушения, т. е. меньше других пострадали от применения противником современных средств поражения и после ликвидации пожара могут быть частично или полностью восстановлены.

9.3 Организация тушения пожара включает в себя оценку обстановки, прогнозирование возможного дальнейшего развития пожара и на этой основе выработку руководителем тушения пожара решения (план тушения) и управления пожарными подразделениями.

Для подготовки необходимых условий, обеспечивающих успешное тушение массовых пожаров в районах проведения АСДНР необходимо:

- использовать муниципальные и объектовые пожарные или пожарно-хозяйственные водопроводы;
- искусственные водоемы (пруды, бассейны, пожарные резервуары и иные водные объекты), приспособленные для тушения пожаров в соответствии с требованиями СП 8.13130.

9.4 Противопожарное обеспечение проведения АСДНР включает:

- пожарную разведку в очаге поражения, на маршруте выдвижения сил ГО к объекту проведения АСДНР и на объекте ведения АСДНР;

- локализацию и тушение пожаров с целью нейтрализации их опасных факторов на маршруте выдвижения сил ГО к объекту проведения АСДНР, маршрутах эвакуации населения из опасных зон, а также на объекте ведения АСДНР.

9.5 Противопожарное обеспечение осуществляют силами подразделений ГПС, спасательных воинских формирований, формирований ГО, воинских частей и подразделений Вооруженных Сил Российской Федерации, других войск и воинских формирований, привлеченных для решения задач в области ГО.

9.6 Противопожарное обеспечение маршрута выдвижения сил ГО к объекту проведения АСДНР проводят в соответствии с решением, принятым руководителем тушения пожара. При подготовке решения по данным разведки уточняют карточку противопожарного обеспечения маршрута. На нее наносят реальную пожарную, инженерную, радиационную и химическую обстановку.

Время преодоления маршрута выдвижения сил ГО к объекту проведения АСДНР и обстановка на маршруте являются основой для уточнения необходимого количества сил и средств противопожарных подразделений ГО.

9.7 Противопожарное обеспечение продвижения сил ГО к объекту проведения АСДНР предполагает защиту личного состава и техники от воздействия массовых пожаров на маршруте следования. Наиболее опасным из них является теплоизлучение от горящих зданий и сооружений застройки населенных пунктов.

Для зон слабых и средних разрушений застройки населенного пункта со зданиями I—III степени огнестойкости снижение интенсивности теплоизлучения достигается путем тушения пожаров через окна в помещениях первых двух этажей или создания водяных экранов.

На участках маршрута выдвижения сил ГО к объекту проведения АСДНР с преимущественной застройкой населенного пункта зданиями IV—V степени огнестойкости снижение интенсивности теплоизлучения достигают путем подачи воды по фасадам горящих зданий, а также внутрь помещений через окна. Подачу воды осуществляют в течение времени, за которое силы ГО проходят по данному участку застройки.

Прохождение участков выдвижения сил ГО к объекту проведения АСДНР через застройку населенного пункта, получившую сильные и полные разрушения, обеспечивается отрядами обеспечения движения. При этом учитывают, что одно пожарное отделение в состоянии обеспечить работу инженерных формирований по проделыванию проходов в горящих завалах площадью до 1000 м^2.

Продвижение личного состава сил ГО через зону сплошного пожара проводят после полной локализации горения, когда личный состав может преодолеть этот проход без использования средств защиты от теплового воздействия.

9.8 В ходе борьбы с пожарами на маршруте выдвижения сил ГО к объекту проведения АСДНР подразделения противопожарной службы должны работать в тесном взаимодействии с инженерными, медицинскими и другими формированиями ГО.

9.9 При выполнении работ по тушению пожаров в местах проведения спасательных работ личный состав противопожарной службы вместе с другими формированиями ГО должен принимать участие в розыске и спасении пострадавших.

10 Тушение пожаров на объектах, отнесенных в установленном порядке к категориям по гражданской обороне

К категориям по ГО относят организации в зависимости от их оборонного и экономического значения, имеющие мобилизационные задания (заказы) и(или) представляющие высокую степень потенциальной опасности возникновения ЧС в военное и мирное время, а также уникальные в историко-культурном отношении объекты (далее — организации).

10.1 Выполнение задач ГО по борьбе с пожарами и их тушению на объектах, эксплуатируемых организациями, осуществляют силы ФПС ГПС, ППС ГПС, муниципальной и ведомственной пожарной охраны, НАСФ и НФГО.

Объектовые НАСФ и НФГО привлекаются к выполнению задачи ГО по борьбе с пожарами организациями:

- эксплуатирующими опасные производственные объекты I и II классов опасности, особо радиационно опасные и ядерно опасные производства и объекты, гидротехнические сооружения чрезвычайно высокой опасности и гидротехнические сооружения высокой опасности;

- имеющими мобилизационные задания (заказы);
- входящими в перечень организаций, обеспечивающих выполнение мероприятий по ГО федерального органа исполнительной власти;
- обеспечивающими выполнение мероприятий регионального и местного уровней по ГО.

10.2 Организации, не имеющие мобилизационного задания и не входящие в перечень организаций, осуществляющих выполнение мероприятий по ГО федерального органа исполнительной власти, регионального или местного уровней, привлекают для выполнения задачи ГО по борьбе с пожарами подразделения пожарной охраны объектов защиты (объекты экономики, учреждения культуры и др.), созданные в соответствии с законодательством Российской Федерации в области обеспечения пожарной безопасности.

11 Зажигательное оружие и защита от него

11.1 Общие положения

11.1.1 В очаге поражения зажигательным оружием пожары возникают от выделяемого используемыми горючими веществами или смесями (зажигательные средства) большого количества тепловой энергии.

Зажигательное оружие может быть использовано для поражения личного состава, уничтожения техники и других материальных средств сил ГО, а также для возникновения пожаров, в том числе массовых, на объектах проведения АСДНР и на путях выдвижения к ним сил ГО.

11.1.2 Оценку пожарной обстановки на объектах проведения АСДНР и на путях выдвижения к ним сил ГО, а также организацию тушения пожаров, вызванных применением зажигательного оружия, осуществляют в соответствии с требованиями нормативных правовых актов Российской Федерации, нормативно-технических и методических документов в области обеспечения пожарной безопасности.

11.2 Основные принципы защиты от зажигательного оружия

11.2.1 К основным мероприятиям по защите личного состава сил ГО от поражающего действия зажигательных средств относят:

- использование защитных и маскирующих свойств местности, призванных ослабить воздействие зажигательных средств на личный состав сил ГО, вооружение, военную технику и материальные средства. Личный состав сил ГО при выполнении поставленных задач в условиях нахождения на марше и при расположении на месте должен использовать маскирующие свойства местности (овраги, лощины, балки, подземные выработки, пещеры и иные естественные укрытия);
- оборудование убежищ и укрытий, обеспечивающих эффективную защиту личного состава сил ГО, вооружения, военной техники и материальных средств от воздействия зажигательных средств;
- применение средств индивидуальной защиты личного состава сил ГО и защитных свойств военной техники, особенно бронированной;
- обеспечение пожарно-профилактических мероприятий, направленных на полное или частичное устранение причин возникновения и развития пожаров;
- проведение спасательных работ в очагах поражения, обеспечивающих розыск и вынос в безопасное место пострадавших, оказание им первой помощи, при необходимости — эвакуацию их в медицинские подразделения, тушение на личном составе сил ГО зажигательных средств и загоревшегося обмундирования;
- мероприятия по защите от огня вооружения, военной техники и материальных средств;
- локализацию и тушение возникших пожаров.

Спасательные работы начинают сразу же после применения противником зажигательного оружия и проводиться силами подразделений ГО, подвергшихся его воздействию.

Обеспечение тушения пожаров в районах проведения АСДНР и на путях следования к ним сил ГО, возникших вследствие применения противником зажигательного оружия, в основном сводится к предотвращению возгорания и тушению огня путем прекращения доступа к нему кислорода или топлива, а также понижения температуры (ниже необходимой для горения).

11.2.2 Тушения загорания достигают несколькими способами, эффективность которых зависит от природы огня:

- погружением горящего объекта в холодную воду (кроме нефти и металлических зажигательных веществ);

- прекращением доступа горючего материала, поддерживающего огонь;
- прекращением доступа кислорода путем накрытия мокрым одеялом, песком, землей и т. п.;
- разбавлением воздуха в очаге пожара инертными газами;
- тушением огня с использованием сухих пламегасителей.

Основными средствами тушения загораний от зажигательных средств являются песок и земля.

Для тушения белого фосфора можно использовать воду или 5 %-ный раствор медного купороса.

11.2.3 Ввиду быстрого распространения огня в населенных пунктах, даже в современной застройке зданиями I—II степеней огнестойкости, широких улиц и хорошо организованной пожарной охраны, защита населения от воздействия поражающих факторов зажигательного оружия затруднительна, поскольку его эффективность примерно в пять раз выше эффективности фугасных снарядов.

11.2.4 Для снижения поражающего действия зажигательных средств на личный состав сил ГО используют средства индивидуальной защиты, защитные свойства техники, защитные костюмы, общевойсковые защитные плащи, противогазы и другие средства индивидуальной защиты.

Для защиты техники от воздействия зажигательных средств используют укрытия котлованного типа с перекрытиями из несгораемых материалов. В зимних условиях могут применяться снежные своды и снежно-хворостяные перекрытия.

В районе проживания населения и/или сосредоточения формирований ГО обеспечивается запас воды, пенообразователей, песка и других огнетушащих средств.

Тушение горящих зажигательных средств на технике и сооружениях осуществляется водой, пеной, песком, снегом. Брезенты, мешковина, свежесрубленные ветви деревьев могут также применяться для тушения небольших очагов пожара.

Небольшое количество горящих зажигательных средств, попавших на одежду или открытый участок тела, следует тушить плотным перекрыванием горящего места рукавом, влажной зеленью или снегом. Удалять горящее зажигательное средство стиранием не рекомендуется, так как при этом увеличивается поверхность горения. Личному составу, получившему вред здоровью при поражении зажигательным средством, должна немедленно оказываться первая помощь.

11.2.5 Некоторые виды зажигательных средств при горении выделяют ядовитые газы, поэтому в очаге поражения зажигательными средствами личному составу сил ГО следует работать в изолирующих противогазах.

11.2.6 При необходимости население и/или личный состав сил ГО, если позволяет обстановка, следует выводить из зоны действия зажигательных средств навстречу ветру.

Приложение А
(справочное)

Особенности распространения массовых лесных пожаров в зависимости от характера насаждений и степени засушливости погоды в зоне действия ядерного оружия

Таблица А.1

Величина избыточного давления, кгс/см^2	Класс пожарной опасности погоды	Пожарная обстановка после ядерного взрыва		Примечание
		в течение первых 30 мин	через 1—2 ч	
Первый класс горимости (чистые и с примесью лиственных пород хвойные насаждения, кроме лиственничных насаждений)				
Первая зона				
Более 0,5	I—IV	Пожары в завалах древостоя у границы зоны		Очаги пожара сохраняются до периода дождей. Осадки менее чем 20 мм могут не подавить очаги пожара
Вторая зона				
От 0,3—0,5	I	Возможно возникновение отдельных очагов низовых пожаров, не распространяющихся на площади		При изменении класса пожарной опасности погоды, нарастании засухи пожар из первой центральной зоны может распространиться на вторую зону
	II	Примерно на 20 % площади возникают очаги низовых пожаров. Пожары возникают от светового излучения и вторичных причин	Возможно распространение низовых и верховых пожаров примерно на 20 % площади	Часть насаждений примерно до 80 % по площади из-за высокой влажности горючих материалов в них является естественным препятствием для распространения пожара
	III—IV	Почти на всей площади возникает большое количество очагов низовых пожаров. Отдельные очаги пожаров сливаются, начинаются верховые пожары. Пожары возникают от светового излучения и вторичных причин Возможно возникновение огненных штормов	Низовые и верховые пожары охватывают почти всю зону. Возникают почвенные пожары (подстилочно-гумусовые и торфяные)	Болота и заболоченные участки леса начинают гореть при IV классе пожарной опасности погоды
Третья зона				
0,1—0,3	I	Пожары не возникают		

Продолжение таблицы А.1

Величина избыточного давления, кгс/см^2	Класс пожарной опасности погоды	Пожарная обстановка после ядерного взрыва		Примечание
		в течение первых 30 мин	через 1—2 ч	
	II	Примерно на 10 % площади возможно возникновение очагов низовых пожаров. Пожары возникают от светового излучения и вторичных причин	Возможно распространение низовых и верховых пожаров примерно на 10 % площади. В последующем пожары могут охватить примерно 20 % площади зоны	Часть насаждений примерно до 80 % по площади из-за высокой влажности горючих материалов в них является естественным препятствием для распространения пожара
	III—IV	Примерно на 20 % площади возможно возникновение очагов низовых пожаров. Пожары возникают от светового излучения и вторичных причин	Возможно распространение низовых и верховых пожаров примерно на 10 % площади. Возникают почвенные пожары (подстилочно-гумусовые и торфяные). В последующем пожары могут охватить почти всю площадь зоны	Болота и заболоченные участки леса начинают гореть при IV классе пожарной опасности погоды
Второй класс горимости (чистые и с примесью хвойных пород лиственные насаждения)				
Весенний и осенний периоды				
Первая зона				
Более 0,5	I—IV	Пожары в завалах древостоя у границы зоны		Очаги пожара сохраняются до периода дождей. Осадки менее чем 20 мм могут не подавить очаги пожара
Вторая зона				
0,3—0,5	I	Возможно возникновение отдельных очагов низовых пожаров, не распространяющихся на площади		При изменении класса пожарной опасности погоды и нарастании засухи пожар из первой центральной зоны может распространиться на вторую зону
	II	Примерно на 50 % площади возникают очаги низовых пожаров. Пожары возникают от светового излучения и вторичных причин	Возможно распространение низовых и верховых пожаров примерно на 50 % площади	Часть насаждений примерно до 50 % по площади из-за высокой влажности является естественным препятствием для распространения пожара
	III—IV	Почти на всей площади возникает большое количество очагов низовых пожаров. Пожары возникают от светового излучения и вторичных причин	Низовые пожары охватывают почти всю зону. Возникают почвенные пожары (подстилочно-гумусовые и торфяные)	Болота начинают гореть при IV классе пожарной опасности погоды

Окончание таблицы А.1

Величина избыточного давления, кгс/см^2	Класс пожарной опасности погоды	Пожарная обстановка после ядерного взрыва		Примечание
		в течение первых 30 мин	через 1—2 ч	
Третья зона				
0,1—0,3	I	Пожары не возникают		
	II	Примерно на 20 % площади возможно возникновение очагов низовых пожаров. Пожары возникают от светового излучения	Возможно распространение низовых и верховых пожаров почти на 30 % площади. В последующем пожары могут охватить примерно 50 % площади зоны	Часть насаждений примерно до 50 % по площади из-за высокой влажности является естественным препятствием для распространения пожара
	III—IV	Примерно на 40 % площади возможно возникновение очагов низовых пожаров	Возможно распространение низовых пожаров примерно на 60 % площади. Возникают почвенные пожары (подстилочно-гумусовые и торфяные)	Болота начинают гореть при IV классе пожарной опасности погоды
	V	Пожары возникают от светового излучения и вторичных причин	В последующем пожары могут охватить почти всю площадь зоны	
Летний период				
Первая зона				
Более 0,5	I—IV	Пожары в завалах древостоя у границы зоны		
0,3—0,5	I—II	Пожары, как правило, не возникают. Возможно возникновение отдельных очагов пожаров, не распространяющихся по площади		
	III—IV	Примерно на 10 % площади возникают очаги почвенных пожаров. Пожары возникают от вторичных причин и светового излучения	Возможно распространение почвенных пожаров примерно на площади 10 % зоны. Впоследствии почвенные пожары могут охватить примерно до 20 % зоны	
Третья зона				
			Пожары, как правило, не возникают. Возможно возникновение единичных очагов почвенных пожаров, не распространяющихся по площади	

Примечание — Площади лесного фонда, на которых возможно распространение пожаров при различных классах пожарной опасности погоды, надо уточнять по местным условиям.

Приложение Б
(справочное)

Ориентировочная проходимость дорог в лесу при массовых пожарах в зоне действия ядерного оружия

Таблица Б.1

Величина избыточного давления, кгс/см^2	Класс пожарной опасности погоды	Проходимость дорог	Примечание
Первый класс горимости (чистые и с примесью лиственных пород хвойные насаждения, кроме лиственничных насаждений)			
Более 0,5		Зона полного разрушения леса, у границы зоны сплошные завалы древостоя, пожары и тление, очень сильная задымленность, смертельная концентрация продуктов горения и высокая температура в течение первых двух-трех часов после взрыва	
	I—IV	Проезд в течение первых трех с половиной часов после взрыва невозможен. В последующем проезд возможен, как правило, только с помощью специальной техники	
0,3—0,5		Зона сплошных завалов, где разрушается 60 % древостоя. При ширине просеки, по которой проходит дорога, свыше 35 м, проезд возможен без разборки завалов. В остальных случаях проезд возможен только при наличии специальной техники для создания прохода в завалах	При II—IV классах пожарной опасности погоды концентрация монооксида углерода перед кромкой пожара может достигать 0,15 %, а температура — 50—60 °С. Длительность пребывания в этой зоне (до 20 м от кромки) не превышает одного часа
	I	Пожары не препятствуют проезду	
	II	В период первых трех часов после взрыва из-за пожаров на отдельных участках дороги в течение получаса проезд будет невозможен. В течение всего периода проезд будет затруднен из-за задымленности	Пожары возможны примерно на 20 % площади зоны
	III—IV	В период первых трех часов после взрыва из-за пожаров на отдельных участках дороги в течение часа проезд будет невозможен. В течение всего периода проезд будет затруднен из-за задымленности	Пожары возможны практически на всей площади

Продолжение таблицы Б.1

Величина избыточного давления, кгс/см^2	Класс пожарной опасности погоды	Проходимость дорог	Примечание
0,1—0,3		Зона частичных завалов, где разрушается 30 % древостоя. Проезд возможен после ликвидации местных завалов. При ширине просеки, по которой проходит дорога, свыше 35 м, проезд возможен без разборки завалов	При II—IV классах пожарной опасности погоды концентрация монооксида углерода перед кромкой пожара может достигать 0,15 %, а температура — 50—60 °С. Длительность пребывания в этой зоне (до 20 м от кромки) не превышает одного часа
	I	Пожары не препятствуют проезду	
	II	В период первых трех часов после взрыва из-за пожаров на отдельных участках дороги в течение получаса будет невозможен. В течение всего периода проезд будет затруднен из-за задымленности	Пожары возможны примерно на 20 % площади зоны
	III—IV	В период первых трех часов после взрыва из-за пожаров на отдельных участках дороги в течение часа будет невозможен. В течение всего периода проезд будет затруднен из-за задымленности	Пожары возможны практически на всей площади
Второй класс горимости (чистые и с примесью хвойных пород лиственные насаждения, а также лиственные насаждения)			
Более 0,5		Зона полного разрушения леса, у границы зоны сплошные завалы древостоя. Пожары и тление в завалах, очень сильная задымленность, смертельная концентрация продуктов горения и высокие температуры в течение первых двух часов после взрыва	
Весенний и осенний периоды			
	I—IV	Проезд в течение первых двух с половиной часов после взрыва невозможен. В последующем проезд возможен, как правило, только с помощью специальной техники	
0,3—0,5		Зона сплошных завалов, где разрушается 60 % древостоя. При ширине просеки, по которой проходит дорога, свыше 35 м проезд возможен без разборки в завалах. В остальных случаях проезд возможен только при наличии специальной техники для создания прохода в завалах	При II—IV классах пожарной опасности погоды концентрация CO перед кромкой пожара может достигать 0,1 %, а температура — 40 °С. Длительность пребывания в этой зоне (до 15 м от кромки) не превышает полутора часов
	I	Пожары не препятствуют проезду	

Продолжение таблицы Б.1

Величина избыточного давления, кгс/см^2	Класс пожарной опасности погоды	Проходимость дорог	Примечание
	II—IV	В период первых двух-трех часов после взрыва проезд из-за сильной задымленности будет затруднен	Пожары при II классе пожарной опасности погоды возможны на 50 % площади зоны. При III—IV классах пожарной опасности горит вся площадь
0,1—0,3		Зона частичных завалов, где разрушается 30 % древостоя. При ширине просеки, по которой проходит дорога, свыше 35 м проезд возможен без разборки завалов В остальных случаях проезд возможен после ликвидации местных завалов	
	I	Пожары не препятствуют проезду	
	II—IV	В период первых трех часов после взрыва проезд из-за сильной задымленности будет затруднен	Пожары при II классе пожарной опасности погоды возможны на 50 % площади зоны. При III—IV классах пожарной опасности горит вся площадь
Летний период			
Более 0,5		Зона полного разрушения леса, у границы зоны сплошные завалы древостоя. Пожары и тление в завалах, очень сильная задымленность, смертельная концентрация продуктов горения и высокие температуры в течение первых двух часов после взрыва	
	I—IV	Проезд в течение первых двух с половиной часов после взрыва невозможен. В последующем проезд возможен только с помощью специальной техники	
0,3—0,5		Зона сплошных завалов, где разрушается 60 % древостоя. При ширине просеки, по которой проходит дорога, свыше 35 м проезд возможен без разбора завалов. В остальных случаях проезд возможен только при наличии специальной техники для создания прохода в завалах	
	I—IV	Пожары не препятствуют проезду	

Окончание таблицы Б.1

Величина избыточного давления, кгс/см^2	Класс пожарной опасности погоды	Проходимость дорог	Примечание
0,1—0,3		Зона частичных завалов, где разрушается 30 % древостоя. При ширине просеки, по которой проходит дорога, свыше 35 м проезд возможен без разбора завалов. В остальных случаях проезд возможен после ликвидации местных завалов	
	I—IV	Пожары не препятствуют проезду	

Примечания

1 Таблица составлена для дорог через лесные массивы площадью не менее 3 га, протяженностью их в зонах леса не менее 100 м при ширине просеки, по которой проходит дорога, 20 м.

2 Под пожаром в районе дороги понимается такая ситуация, когда фронт пожара распространяется непосредственно у дороги или может подойти к ней. В том случае, когда пожар подходит к дороге фланговой или тыловой кромкой, проезд по дороге возможен.

3 Данные приведены для дневного времени. В вечерние, ночные и утренние часы проезд, как правило, возможен во всех условиях, но будет затруднен задымленностью.

4 Площади лесного фонда, на которых возможно распространение пожаров при различных классах пожарной опасности погоды, необходимо уточнить по местным условиям.

Приложение В
(справочное)

Ориентировочная проходимость дорог при попадании на них и окружающий лес зажигательных средств

Таблица В.1

Класс горимости леса	Класс пожарной опасности погоды	Проходимость дорог
Первый класс горимости (чистые и с примесью лиственных пород хвойные насаждения, кроме лиственничных насаждений)	I	Проезд возможен сразу после выгорания зажигательных средств на дороге через 10—15 мин с момента их выгорания
	II—IV	Возможность проезда будет определяться, как правило, лесными пожарами в районе дороги за пределами зоны непосредственного воздействия зажигательных средств. Зона будет доступна для проезда (при сильной задымленности) примерно через 1 ч
Второй класс горимости (чистые и с примесью хвойных пород лиственные насаждения, а также лиственничные насаждения)		
Весенний и осенний периоды	I	Проезд возможен сразу же после выгорания зажигательных средств на дороге через 10—15 мин с момента их применения
Летний период	I—IV	
Весенний и осенний периоды	II—IV	Возможность проезда будет определяться, как правило, лесными пожарами в районе дороги за пределами зоны непосредственного воздействия зажигательных средств. Зона будет доступна для проезда (при сильной задымленности) примерно через 1 ч

Приложение Г
(справочное)

Характеристика развития массового пожара в очаге ядерного поражения

Таблица Г.1

Степень огнестойкости зданий и сооружений	Характер застройки	Зоны плотности пожаров		
		100 %	от 50 до 100 %	от 0 до 50 %
IV—V	Застройка населенного пункта. Производственные здания категорий В, Г и Д по пожарной опасности	Через Ч+1 ч на участках с плотностью застройки от 15 % до 20 % — сплошные пожары, с плотностью застройки до 15 % — отдельные пожары	Через Ч+1–2 ч на участках с плотностью застройки до 15 % — отдельные пожары	Отдельные пожары. На участках с плотностью застройки более 15 % возможно образование сплошных пожаров
III	То же	Через Ч+1 ч 30 мин на участках с плотностью застройки более 20 % — сплошные пожары, с плотностью застройки до 20 % — отдельные пожары. Возникновение огненных штормов на участках с одно-, двухэтажной застройкой с плотностью застройки 30 % и более и на участках с трех-, пятиэтажной застройкой при плотности застройки более 20 %. В зоне полных разрушений — пожары в завалах	Через Ч+1 ч 30 мин на участках с плотностью застройки более 20 % — сплошные пожары. На участках с плотностью застройки до 20 % — отдельные пожары	Отдельные пожары
I—II	Застройка населенного пункта. Производственные здания всех категорий	Через Ч+2 ч на участках с плотностью застройки более 30 % — сплошные пожары. На участках с плотностью застройки до 30 % — отдельные пожары. В зоне полных разрушений — пожары в завалах	Через Ч+2 ч на участках с плотностью застройки более 30 % возможно образование сплошного пожара На участках с плотностью застройки до 30 % — отдельные пожары	Отдельные пожары
Примечание — Время «Ч» — не известное заранее время нанесения противником ядерного удара.				

Приложение Д
(справочное)

Ориентировочные радиусы возникновения пожаров и взрывов от действия ударной волны ядерного взрыва

Таблица Д.1

Объект	Вид взрыва	Мощность взрыва, радиус (км)									
		50 кт	100 кт	200 кт	300 кт	500 кт	1 мт	2 мт	3 мт	5 мт	10 мт
Технологические трубопроводы пожаро-взрывоопасных промышленных объектов, газопроводы жилых помещений	Наземный	1,6	2,1	2,6	2,9	3,5	4,4	5,6	6,4	7,5	9,5
	Воздушный	1,7	2.2	2,8	3,2	3,8	4,8	6,1	7	8,2	10,3
Распределительные устройства электростанций и трансформаторных подстанций	Наземный	1,6	2.1	2,6	2,9	3,5	4,4	5,6	6,4	7,5	9,5
	Воздушный	1,7	2.2	2,8	3,2	3,8	4,8	6,1	7	8,2	10,3
Наземные резервуары для легковоспламеняющихся жидкостей (ЛВЖ) и горючих жидкостей (ГЖ)	Наземный	1,3	1,65	2,1	2,4	2,9	3,6	4,5	5,2	6,2	7,7
	Воздушный	1,2	1,6	2	2,3	2,8	3,5	4,4	5	6	7,5
Бытовые электронагревательные приборы, разрушение печей	Наземный	5	6,2	7,8	9	10,5	13,4	17	19,4	23	29
	Воздушный	6,1	7,6	9,6	11	13,1	11,5	20,1	24	28	35

Приложение Е
(справочное)

Ориентировочные радиусы распределения плотности пожаров в очаге ядерного поражения

Таблица Е.1

Плотность пожаров	Мощность взрыва, радиус (км)									
	10 кт	20 кт	50 кт	100 кт	200 кт	500 кт	1 Мт	2 Мт	5 Мт	10 Мт
При наземном взрыве										
100 %	0,81	1,04	1,64	2,13	2,88	4,21	5,46	7	9,8	12,3
50 %	0,96	1,31	1,92	2,48	3,39	4,86	6,14	7,9	10,9	13,9
0%	1,14	1,53	2,18	2,96	3,89	5,46	7	8,9	12,4	15,4
При воздушном взрыве										
100 %	1,31	1,69	2,65	3,45	4,65	6,75	8,8	11,3	15,85	19,76
50 %	1,56	2,12	3,4	4,06	5,17	7,75	9,9	12,7	17,6	22,35
0 %	1,84	2,48	3,52	4,78	6,20	8,8	11,3	14,4	19,9	24,9

Примечание — Радиусы распределения плотности пожаров приведены для застройки населенного пункта с учетом затенения одних зданий другими.

Приложение Ж
(справочное)

Пример отображения результатов предварительной оценки пожарной обстановки участков застройки населенного пункта

Таблица Ж.1

Порядковый номер участка	Характеристика участков										
	Площадь участка, га	Преобладающая застройка этажей	Преобладающая степень огнестойкости	Плотность застройки, %	Обеспеченность водой		Особенности, влияющие на развитие и тушение пожаров	Возможные виды пожаров	Потребное количество пожарных подразделений на противопожарное обеспечение		
					Количество водоемов, шт.	Суммарная емкость, м³			всего	В том числе	
										на АСДНР	на ввод сил ГО
1	400	3	II—III	20	9	12000	В районе объекта № 10 возможно образование облака аварийно химически опасных веществ (АХОВ). Из-за разрушения резервуаров нефтебазы возможно растекание нефтепродуктов в сторону объектов № 1, 2 и маршрута выдвижения № 4	Образование сплошного пожара	18	12	6

Библиография

[1] Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»

[2] Федеральный закон от 12 февраля 1998 г. № 28-ФЗ «О гражданской обороне»

[3] Приказ МЧС России от 23 декабря 2005 г. № 999 «Об утверждении Порядка создания нештатных аварийно-спасательных формирований»

[4] Постановление Правительства Российской Федерации от 26 ноября 2007 г. № 804 «Об утверждении Положения о гражданской обороне в Российской Федерации»

[5] «Методика тушения ландшафтных пожаров» (утверждена МЧС России 14 сентября 2015 г. № 2-4-87-32-ЛБ)

[6] Приказ МЧС России от 26 октября 2017 г. № 472 «Об утверждении Порядка подготовки личного состава пожарной охраны»

[7] Приказ МЧС России от 18 декабря 2014 г. № 701 «Об утверждении Типового порядка создания нештатных формирований по обеспечению выполнения мероприятий по гражданской обороне»

[8] Приказ МЧС России от 16 октября 2017 г. № 444 «Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ»

УДК 614.8:006.354 ОКС 13.200

Ключевые слова: борьба с пожарами, военное время, военный конфликт, гражданская оборона, чрезвычайная ситуация

Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *С.И. Фирсова*
Компьютерная верстка *Е.А. Кондрашовой*

Сдано в набор 02.07.2025. Подписано в печать 15.07.2025. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 3,26. Уч.-изд. л. 2,70.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru