ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 22.8.15— 2023

Безопасность в чрезвычайных ситуациях

АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПРИ ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ

Общие требования

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2023

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 21 сентября 2023 г. № 902-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», 2023

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

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Безопасность в чрезвычайных ситуациях

АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПРИ ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ

Общие требования

Safety in emergencies. Emergency rescue operations in the aftermath of earthquakes. General requirements

Дата введения — 2024—03—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает общие требования к проведению аварийно-спасательных работ при ликвидации последствий землетрясений.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

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

ГОСТ Р 22.0.02 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения

ГОСТ Р 22.0.05 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации. Термины и определения

ГОСТ Р 22.3.06 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Средства индивидуальной защиты от радиоактивных веществ. Общие технические требования

ГОСТ Р 22.8.01 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Ликвидация чрезвычайных ситуаций. Общие требования

ГОСТ Р 22.8.04 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Технические средства санитарной обработки людей. Дезинфекционно-душевые установки. Общие технические требования

ГОСТ Р 22.8.05 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Аварийно-спасательные работы при ликвидации последствий аварий на химически опасных объектах. Общие требования

ГОСТ Р 22.8.06 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Аварийно-спасательные работы при ликвидации последствий аварий на радиационно опасных объектах. Общие требования

ГОСТ Р 22.9.02 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Режимы деятельности спасателей, использующих средства индивидуальной защиты при ликвидации последствий аварий на химически опасных объектах. Общие требования

ГОСТ Р 22.9.05 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Комплексы средств индивидуальной защиты спасателей. Общие технические требования

ГОСТ Р 53268 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ Р 53271 Техника пожарная. Рукава спасательные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю

Издание официальное

«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 стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ Р 22.0.02, ГОСТ 22.0.03, ГОСТ Р 22.0.05, а также следующий термин с соответствующим определением:

3.1 **аварийно-спасательные работы при ликвидации последствий землетрясения:** Действия по обеспечению поиска и спасения людей, терпящих бедствие в зоне чрезвычайной ситуации, вызванной землетрясением.

4 Общие положения

4.1 Планирование, организация и управление проведением аварийно-спасательных работ при ликвидации последствий землетрясений, задействование необходимых систем связи, оповещения и информирования, а также привлечение требуемых сил, средств, резервов финансовых и материальных ресурсов осуществляются в соответствии с [1].

4.2 При разработке плана действий по ликвидации последствий землетрясения следует использовать аналитические данные по результатам непрерывного сейсмического мониторинга территории Российской Федерации [2].

5 Общие требования к проведению аварийно-спасательных работ при ликвидации последствий землетрясения

5.1 Аварийно-спасательные работы при ликвидации последствий землетрясения включают в себя следующие основные мероприятия:

- разведку в зоне чрезвычайной ситуации;
- поиск пострадавших на объектах аварийно-спасательных работ;
- деблокирование (спасение) пострадавших на объектах аварийно-спасательных работ;
- оказание первой помощи пострадавшим в зоне чрезвычайной ситуации;
- эвакуацию пострадавших из зоны чрезвычайной ситуации.

5.2 Разведка в зоне чрезвычайной ситуации

5.2.1 Общие требования к разведке — по ГОСТ Р 22.8.01.

5.2.2 Способы получения разведывательных данных:

- пешим порядком и/или с применением наземных транспортных средств;
- пешим порядком и/или с применением технических средств (приборов, систем) наблюдения;
- с применением пилотируемых (беспилотных) летательных аппаратов;
- с применением космических аппаратов дистанционного зондирования Земли.

При проведении разведки целесообразно применять совокупность нескольких способов.

Результаты разведки должны быть подкреплены кадрами фото- и видеофиксации местности (подземного пространства), в зоне чрезвычайной ситуации, вызванной землетрясением.

5.2.3 При проведении инженерной разведки (см. ГОСТ Р 22.8.01) следует определять места и границы разрушений в населенных пунктах по кварталам (улицам) с указанием количества, объема и характера разрушений (завалы, трещины, обвалы, оползни, провалы и обнижение грунтов), образовавшихся в зоне чрезвычайной ситуации.

5.2.4 Радиационную разведку проводят в соответствии с ГОСТ Р 22.8.06.

5.2.5 Пожарную разведку проводят в соответствии с [3].

5.2.6 Разведывательные данные должны передаваться руководителю ликвидации чрезвычайной ситуации для оценки обстановки с целью выбора способов ведения аварийно-спасательных работ.

5.3 Поиск пострадавших на объектах аварийно-спасательных работ

5.3.1 Исходя из масштаба и характера разрушений, степени повреждения зданий и сложности завалов поиск должен осуществляться следующими способами:

- сплошным визуальным обследованием зоны чрезвычайной ситуации;
- с использованием специально подготовленных собак (кинологический способ);
- с применением технических устройств (приборов или систем) для распознавания и регистрации признаков живого человека, скрытого под слоем завала;
- по свидетельствам очевидцев.

5.3.2 Для проведения визуального поиска в темных замкнутых пространствах, расщелинах следует применять переносные или стационарные искусственные источники света (прожекторы, световые башни, осветительные ракеты и др.).

5.3.3 При поиске пострадавших необходимо:

- обследовать всю зону чрезвычайной ситуации;
- определить и обозначить специальными средствами (флажками, фонариками) наиболее вероятные места нахождения пострадавших.

5.4 Деблокирование пострадавших на объектах аварийно-спасательных работ

5.4.1 Деблокирование пострадавших в зоне чрезвычайной ситуации разделяют на три основных вида:

- деблокирование пострадавших, находящихся под обломками строительных конструкций и из замкнутых помещений;
- спасение пострадавших с верхних этажей (уровней) разрушенных зданий;
- спасение пострадавших из разломов (трещин, обвалов, оползней, провалов) в земной поверхности.

5.4.2 Деблокирование пострадавших, находящихся под обломками строительных конструкций и из замкнутых помещений, осуществляют следующими способами:

- последовательной разборкой завала;
- устройством лаза (галереи) в завале;
- устройством галереи в грунте под завалом;
- пробивкой проходов (проемов) в блокированные помещения.

5.4.3 Спасение пострадавших с верхних этажей (уровней) разрушенных зданий осуществляют следующими способами:

- с помощью автолестницы и автоподъемника;
- по сохранившимся или восстановленным лестничным маршам;
- с помощью штурмовой (приставной, многоколенной) лестницы;
- с помощью горизонтально подвешенных носилок;
- с помощью альпинистского снаряжения;
- с применением спасательного рукава (с учетом ГОСТ Р 53271);
- с применением канатной дороги;
- с помощью спасательного пояса (с учетом ГОСТ Р 53268).

5.4.4 Спасение пострадавших из разломов (трещин, обвалов, оползней, провалов) в земной поверхности осуществляют следующими способами:

- с помощью альпинистской обвязки (беседки);
- переноской пострадавшего на спине, плечах или руках одним спасателем;
- переноской пострадавшего на руках двумя спасателями;
- с помощью вьючного транспорта (при угле подъема до 35°);
- с применением навесной переправы (канатной дороги);
- с помощью горизонтально подвешенных носилок.

5.4.5 При перемещении пострадавших из завалов и заваленных помещений разрушенных зданий используют следующие способы:

- подтаскивание без отрыва спины пострадавшего от поверхности пола или земли, при этом сложив друг на друга или связав запястья его рук во избежание их повреждений;
- подтаскивание пострадавшего с укладкой его на кусок ткани;
- переноска пострадавшего на спине, плечах или руках одним спасателем;
- переноска двумя спасателями с захватом внутренней части плечевых суставов (подмышечных ямок) и ног;
- переноска с укладкой пострадавшего на носилки.

5.5 Аварийно-спасательные работы при ликвидации последствий землетрясений в условиях повышенной опасности

5.5.1 При проведении аварийно-спасательных работ и спасении пострадавших (пораженных) в случае радиационных аварий или локальных радиоактивных загрязнений на территориях, вызванных землетрясением, необходимо:

- осуществлять обеспечение радиационной безопасности ведения работ, локализацию (ликвидацию) радиоактивного загрязнения, сбор, транспортирование и захоронение радиоактивных отходов в соответствии с ГОСТ Р 22.8.06;
- применять средства индивидуальной защиты от радиоактивных веществ в соответствии с ГОСТ Р 22.3.06.

5.5.2 Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров, при ликвидации последствий чрезвычайной ситуации, вызванной землетрясением, следует проводить в соответствии с утвержденным порядком [3].

5.5.3 При проведении аварийно-спасательных работ в зоне заражения, образованной вследствие аварии на химически опасном объекте, вызванной землетрясением, необходимо:

- осуществлять организацию аварийно-спасательных работ, локализацию, подавление (снижение до минимального уровня) воздействия поражающих факторов в соответствии с ГОСТ Р 22.8.05;
- устанавливать режим деятельности спасателей в соответствии с ГОСТ Р 22.9.02;
- применять комплексы средств индивидуальной защиты от аварийно химически опасных веществ в соответствии с ГОСТ Р 22.9.05.

5.5.4 Порядок осуществления мер по локализации и ликвидации зон биологического заражения, возникших вследствие аварий, вызванных землетрясением, определен правилами [4]. Для дезинфекции и дезинсекции одежды, а также гигиенической помывки людей необходимо использовать дезинфекционно-душевые установки по ГОСТ Р 22.8.04.

5.5.5 Основные требования к комплексу организационных, санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, проведение которых обеспечивает предупреждение возникновения и распространения инфекционных и паразитарных болезней, определены в [5].

5.6 Оказание первой и медицинской помощи пострадавшим в зоне чрезвычайной ситуации

Первую помощь пострадавшим в зоне чрезвычайной ситуации (до оказания им медицинской помощи) следует оказывать в случаях, угрожающих их жизни и здоровью.

Оказание первой и медицинской помощи пострадавшим при ликвидации последствий землетрясения должно осуществляться в соответствии с [6]—[8].

5.7 Эвакуация пострадавших из зоны чрезвычайной ситуации

Эвакуацию пострадавших следует осуществлять тремя параллельными потоками:

- из подвалов, заваленных помещений нижних этажей, завалов строительных конструкций;
- из трещин, обвалов, провалов в земной поверхности;
- с верхних этажей зданий (сооружений).

Пострадавших необходимо эвакуировать из зоны чрезвычайной ситуации в два этапа:

- этап I — из мест блокирования до безопасной рабочей площадки;
- этап II — с рабочей площадки до пункта сбора пострадавших.

На первом этапе проводят извлечение пострадавших из мест блокирования, размещение их в наиболее безопасном месте (площадке) со свободным доступом к путям эвакуации.

На втором этапе осуществляют посадку (погрузку) пострадавших на транспортные средства и эвакуацию в пункт сбора пострадавших.

Спасение пострадавших, находящихся в зоне разрушений, следует проводить непрерывно до полной их эвакуации в безопасное место (пункт сбора пострадавших).

При экстренных обстоятельствах (например: пожар, распространяющийся вверх здания; высокая опасность обвала обломков строительных конструкций) площадку для эвакуации следует оборудовать на крыше здания (верхнем сохранившемся этаже), а эвакуацию проводить с использованием вертолетов или оборудованных канатных дорог на соседние здания.

При эвакуации пострадавших из зоны заражения (радиоактивного, химического, биологического) необходимо исключить или свести до минимума использование ручного труда для этой цели.

Библиография

[1] Постановление Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2003 г. № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»

[2] Приказ Минобрнауки России от 6 июля 2018 г. № 191 «Об утверждении устава Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Единая геофизическая служба Российской академии наук»

[3] 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»

[4] Постановление Правительства Российской Федерации от 4 июля 2022 г. № 1203 «Об утверждении перечня потенциально опасных биологических объектов и Правил осуществления мер по локализации и ликвидации зон биологического заражения, возникших вследствие аварий и (или) диверсий»

[5] Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 9 июня 2003 г. № 129 «О введении в действие санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1./3.2.1379-03»

[6] Приказ Минздравсоцразвития России от 4 мая 2012 г. № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи»

[7] Приказ Минздрава России от 20 июня 2013 г. № 388н «Об утверждении Порядка оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи»

[8] Приказ Минздрава России от 6 ноября 2020 г. № 1202н «Об утверждении Порядка организации и оказания Всероссийской службой медицины катастроф медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации»

УДК 614.894:006.354 ОКС 13.200

Ключевые слова: аварийно-спасательные работы, землетрясение, ликвидация последствий, силы и средства

Редактор *Е.В. Якубова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 25.09.2023. Подписано в печать 28.09.2023. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,60.

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