ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ГОСТ Р 22.8.16— 2023**

## Безопасность в чрезвычайных ситуациях

# АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПРИ ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ НАВОДНЕНИЙ

## 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. № 903-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 НАВОДНЕНИЙ

**Общие требования**

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

**Дата введения — 2024—03—01**

## 1 Область применения

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

## 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 «На-

**Издание официальное**

циональные 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 22.0.03, ГОСТ Р 22.0.02, ГОСТ Р 22.0.05, а также следующий термин с соответствующим определением:

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

## 4 Общие положения

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

4.2 При разработке плана действий по ликвидации последствий наводнения следует использовать фактическую и прогностическую гидрометеорологическую информацию и данные о загрязнении окружающей среды [2].

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

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

- разведка в зоне чрезвычайной ситуации;
- поиск пострадавших в зоне чрезвычайной ситуации;
- деблокирование (спасение) пострадавших в зоне чрезвычайной ситуации;
- оказание первой помощи пострадавшим в зоне чрезвычайной ситуации;
- эвакуация 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 плавсредств, а также подводных необитаемых аппаратов, средств подводного видеонаблюдения и подводной фото- и видеосъемки;
- пешим порядком и/или с применением наземных транспортных средств;
- с применением пилотируемых (беспилотных) летательных аппаратов;
- с применением космических аппаратов дистанционного зондирования Земли.

Результаты наземной и воздушной разведок, а также космического мониторинга, должны быть подкреплены кадрами фото- и видеофиксации местности, подвергшейся наводнению.

5.2.3 При проведении инженерной разведки (см. ГОСТ Р 22.8.01) следует определять:

- фарватеры для использования самоходных плавсредств (катеров, мотолодок и т. п.) с их обозначением средствами навигационного оборудования (буями, створами, бакенами);
- необходимость, характер и объем проведения подводных (поисковых, спасательных, ремонтных) работ.

5.2.4 Радиационную разведку проводят в соответствии с требованиями ГОСТ Р 22.8.06.

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

### 5.3 Поиск пострадавших в зоне чрезвычайной ситуации

5.3.1 Исходя из площади затопления, погодных условий, уровня подъема и скорости течения воды поиск пострадавших осуществляют следующими способами:

- сплошным визуальным обследованием зоны чрезвычайной ситуации на плавсредствах и вездеходных транспортных средствах (гусеничные плавающие транспортеры, колесные вездеходы-амфибии и др.);
- обследованием зоны чрезвычайной ситуации с помощью летательных аппаратов (самолетов, вертолетов, беспилотных аппаратов), в том числе с применением средств дистанционного обнаружения (тепловизоров, фоторегистраторов, телевизионных камер);
- подводным обследованием зоны чрезвычайной ситуации с помощью подводных необитаемых аппаратов, а также технических средств подводного видеонаблюдения и подводной фото- и видеосъемки;
- опросом очевидцев и спасенных пострадавших.

5.3.2 При поиске пострадавших в зоне чрезвычайной ситуации необходимо:

- обследовать всю зону чрезвычайной ситуации, в том числе под водой;
- определить и обозначить специальными средствами (цветными буями) наиболее вероятные места нахождения пострадавших.

5.3.3 Для проведения визуального поиска в темное время суток следует применять переносные или стационарные искусственные источники света (прожекторы, световые башни, осветительные ракеты и др.).

### 5.4 Деблокирование пострадавших в зоне чрезвычайной ситуации

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

- деблокирование пострадавших, находящихся над поверхностью воды (с деревьев, верхних этажей и крыш домов);
- спасение пострадавших, находящихся на поверхности воды;
- спасение пострадавших, оказавшихся ниже уровня воды (в затопленных помещениях, на дне).

5.4.2 Деблокирование пострадавших, находящихся над поверхностью воды (с деревьев, верхних этажей и крыш домов) осуществляют следующими способами:

- по сохранившимся или восстановленным лестничным маршам;
- с помощью спасательного пояса (с учетом ГОСТ Р 53268);
- с использованием штурмовой (приставной, многоколенной) лестницы;
- с применением канатных дорог;
- с применением спасательного рукава (с учетом ГОСТ Р 53271);
- с применением вертолетов, оборудованных специальными подъемными средствами.

5.4.3 Спасение пострадавших, находящихся на поверхности воды осуществляют следующими способами:

- индивидуальным спасением вплавь — при спасении утопающих;
- буксировкой на индивидуальных спасательных средствах и подручных плавающих средствах — при отсутствии коллективных спасательных средств (катера, лодки и др.);
- подъемом на борт коллективного плавсредства, при этом, общий вес пострадавших не должен превышать максимальную грузоподъемность данного плавсредства.

5.4.4 Плавающие средства, привлекаемые для спасения должны быть оснащены в соответствии с нормами [3].

5.4.5 Спасение пострадавших, оказавшихся ниже уровня воды осуществляют с участием спасателей-водолазов. При этом должна быть предусмотрена возможность проведения декомпрессии спасенных.

Водолазные работы, обеспечивающие спасение людей при ликвидации последствий наводнения, следует проводить в соответствии с требованиями по охране труда при проведении водолазных работ [4].

### 5.5 Аварийно-спасательные работы при ликвидации последствий наводнения 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 наводнением, необходимо:

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

5.5.2 При проведении аварийно-спасательных работ в зоне заражения, образованной вследствие аварии на химически опасном объекте, вызванной наводнением, 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 требованиями ГОСТ Р 22.9.02;
- применять комплексы средств индивидуальной защиты от аварийно химически опасных веществ в соответствии с ГОСТ Р 22.9.05.

5.5.3 Порядок осуществления мер по локализации и ликвидации зон биологического заражения, возникших вследствие аварий, вызванных наводнением, определен правилами [5]. Для дезинфекции и дезинсекции одежды, а также гигиенической помывки людей необходимо использовать дезинфекционно-душевые установки по ГОСТ Р 22.8.04.

5.5.4 Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров, при ликвидации последствий чрезвычайной ситуации, вызванной наводнением, должны осуществляться в соответствии с [6].

5.5.5 Основные требования к комплексу организационных, санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, проведение которых обеспечивает предупреждение возникновения и распространения инфекционных и паразитарных болезней в соответствии с [7].

### 5.6 Оказание первой 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 помощи пострадавшим при ликвидации последствий наводнения должно осуществляться в соответствии с утвержденными мероприятиями [8].

### 5.7 Эвакуация пострадавших из зоны чрезвычайной ситуации

Эвакуацию пострадавших следует осуществлять двумя параллельными потоками:

- с поверхности воды и из-под воды;
- с верхних этажей, деревьев (кустарников), незатопленных территорий.

Пострадавших необходимо эвакуировать из зоны чрезвычайной ситуации в два этапа:

- этап I — из воды (мест блокирования) на вездеходные транспортные средства, борт плавсредств и вертолетов;
- этап II — с вездеходных транспортных средств, плавсредств и вертолетов в пункт сбора пострадавших.

Эвакуация пострадавших пешим порядком по бродам и мелководью допускается только при соблюдении следующих условий:

- уровень (высота поверхности) воды — не более 1 м;
- скорость потока воды — менее 1 м/с;
- температура воды — не менее 15 °С;
- температура воздуха — не менее 20 °С.

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

В экстренных обстоятельствах (быстрое повышение уровня воды, ухудшение метеорологической обстановки) площадки для эвакуации следует оборудовать на крышах зданий и верхних незатопленных этажах, а эвакуацию проводить с использованием вертолетов или оборудованных канатных дорог на соседние здания или территории, находящиеся выше максимально возможного уровня подъема воды (сопки, холмы и т. д.).

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 МЧС России от 26 августа 2009 г. № 496 «Об утверждении положения о системе и порядке информационного обмена в рамках единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»

[3] Письмо МЧС России от 27 января 2011 г. № 29/2-3-62 «Нормы оснащения маломерных судов, поднадзорных ГИМС МЧС России, эксплуатируемых во внутренних водах, минимальным набором средств безопасности»

[4] Приказ Минтруда России от 17 декабря 2020 г. № 922н «Об утверждении правил по охране труда при проведении водолазных работ»

[5] 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»

[6] 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»

[7] 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»

[8] 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»

УДК 614.894:006.354 ОКС 13.200

Ключевые слова: аварийно-спасательные работы, наводнение, 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 03.10.2023. 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