ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## Безопасность в чрезвычайных ситуациях

# АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПРИ ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ, ВЫЗВАННЫХ ОПАСНЫМИ ГИДРОЛОГИЧЕСКИМИ ЯВЛЕНИЯМИ НА АКВАТОРИЯХ

## Общие требования

Издание официальное

БЗ 2—99/1056

ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН коллективом специалистов аварийно-спасательного дела с участием рабочей группы специалистов Технического комитета по стандартизации ТК 71 «Гражданская оборона, предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций»

ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 71 «Гражданская оборона, предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций»

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 25 мая 1999 г. № 183

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

4 СТАНДАРТ РАЗРАБОТАН в обеспечение реализации Закона Российской Федерации «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей»

© ИПК Издательство стандартов, 1999

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта России

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Безопасность в чрезвычайных ситуациях

# АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПРИ ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ, ВЫЗВАННЫХ ОПАСНЫМИ ГИДРОЛОГИЧЕСКИМИ ЯВЛЕНИЯМИ НА АКВАТОРИЯХ

**Общие требования**

Safety in emergencies. Search and rescue operations under natural emergencies on the water surface. General requirements

**Дата введения 2000—01—01**

## 1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает общие требования к аварийно-спасательным работам (далее — АСР) при ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее — ЧС), вызванных опасными гидрологическими явлениями на акваториях.

Требования стандарта распространяются только на аварийно-спасательные работы, направленные на спасение людей.

Требования стандарта обязательны для организаций и учреждений, осуществляющих аварийно-спасательные работы на акваториях.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 22.0.02—94 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий

ГОСТ Р 22.0.03—95 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Природные чрезвычайные ситуации. Термины и определения

ГОСТ Р 22.0.09—95 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Чрезвычайные ситуации на акваториях. Термины и определения

ГОСТ Р 22.3.02—94 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Лечебно-эвакуационное обеспечение населения. Общие требования

## 3 Определения

В настоящем стандарте применяют следующие термины:

**аварийно-спасательные работы в ЧС:** По ГОСТ Р 22.0.02;

**чрезвычайная ситуация:** По ГОСТ Р 22.0.02;

**зона ЧС:** По ГОСТ Р 22.0.02;

**опасное гидрологическое явление:** По ГОСТ Р 22.0.03;

**ЧС на акватории:** По ГОСТ Р 22.0.09;

**акватория:** По ГОСТ Р 22.0.09;

**морской (речной) объект:** По ГОСТ Р 22.0.09;

**затонувший объект:** По ГОСТ Р 22.0.09;

**затор:** По ГОСТ Р 22.0.03;

**зажор:** По ГОСТ Р 22.0.03;

**наводнение:** По ГОСТ Р 22.0.03;

**половодье:** По ГОСТ Р 22.0.03;

**паводок:** По ГОСТ Р 22.0.03;

**катастрофический паводок:** По ГОСТ Р 22.0.03;

**Издание официальное**

**затопление:** По ГОСТ Р 22.0.03;
**цунами:** По ГОСТ Р 22.0.03;
**зона затопления:** По ГОСТ Р 22.0.03;
**первая медицинская помощь:** По ГОСТ Р 22.3.02;
**первая врачебная помощь:** По ГОСТ Р 22.3.02;
**аварийно-спасательное формирование:** По ГОСТ Р 22.0.02;
**пожар на морском (речном) объекте:** По ГОСТ Р 22.0.09;
**спасательное судно:** По ГОСТ Р 22.0.09.

## 4 Общие требования

4.1 АСР на акваториях должны быть направлены на поиск и спасение людей, терпящих бедствие при аварии морского (речного) объекта, а также населения, оказавшегося в зоне ЧС, вызванной опасными гидрологическими явлениями: наводнением, половодьем, паводком, катастрофическим паводком, затором, зажором, затоплением, цунами (ГОСТ Р 22.0.03).

4.2 При проведении АСР на акваториях должны быть выполнены следующие основные мероприятия:

- поиск пострадавших и населения в зоне ЧС;
- спасение пострадавших и населения;
- оказание медицинской помощи пострадавшим и населению;
- эвакуация пострадавших и населения из зоны ЧС.

4.3 Поиск проводится в местах возможного нахождения пострадавших:

- над поверхностью воды (возвышенные места, верхние этажи зданий и сооружений, деревья);
- на поверхности воды (аварийные морские и речные объекты);
- под водой (помещения жилых и промышленных объектов, находящихся ниже уровня воды, затонувшие морские и речные объекты).

4.4 Поиск пострадавших в зоне ЧС выполняется:

- облетом зон ЧС на летательных аппаратах;
- техническим и визуальным обследованием зон ЧС на плавсредствах и подводных аппаратах;
- с использованием информации, полученной технической разведкой, по средствам связи, в том числе и космических систем, а также по свидетельствам очевидцев.

4.5 Поиск аварийных морских (речных) затонувших объектов в общем виде делится на:

- поиск людей, плавающих на воде;
- поиск обозначенных и необозначенных объектов.

4.5.1 Поиск людей, плавающих на поверхности воды в коллективных или индивидуальных средствах спасения, ведется непрерывно всеми имеющимися средствами.

4.5.2 Поиск обозначенных аварийных объектов осуществляется:

- береговыми (судовыми) радиопеленгаторными станциями и через спутниковую систему от аварийных радиобуев;
- визуально, путем использования аварийных радиобуев и специальных светосигнальных средств.

4.5.3 Поиск необозначенных объектов проводится визуально и техническими средствами, регистрирующими физические поля объектов или вызванные ими изменения физических полей среды.

4.5.4 Поиск затонувших морских (речных) объектов, а также подводных аппаратов проводится с помощью гидроакустических средств поиска. По установленным контактам проводится обследование объектов с целью опознания и классификации.

4.6 После окончания поиска необходимо:

- определить и обозначить места нахождения пострадавших;
- определить пути и способы деблокирования и вывоза пострадавших.

4.7 Спасение пострадавших и населения в зонах затопления и с аварийных и затонувших морских (речных) объектов.

4.7.1 Выполнение аварийно-спасательных работ по спасению людей в зоне затопления разделяется на три основных вида:

- эвакуация людей, находящихся над поверхностью воды (верхние этажи и крыши зданий, деревья и др.);
- спасение людей, находящихся на поверхности воды;
- извлечение людей из помещений, находящихся ниже уровня воды.

4.7.2 Эвакуация людей, находящихся над поверхностью воды, должна выполняться следующими способами:

- по сохранившимся лестничным маршам, с использованием лестниц-штурмовок, спасательных рукавов, спасательных веревок, канатных дорог с посадкой на плавучие средства;
- вертолетами, оборудованными спасательными лебедками.

4.7.3 Эвакуация пострадавших осуществляется параллельно с верхних уровней и с поверхности воды; на первом этапе — из мест блокирования на плавучие средства и далее на пункты сбора пострадавших.

При быстром повышении уровня воды первоначально следует проводить размещение людей на безопасном незатапливаемом участке на специально подготовленных площадках, дальнейшая эвакуация осуществляется авиацией и на плавсредствах.

4.7.4 Спасение людей, плавающих на воде, проводится путем:
- подъема на плавсредства и спасательные судна;
- буксировки вплавь с использованием спасательных средств (индивидуальных и коллективных), а также подручных.

4.7.5 При спасении плавающих на воде спасательное судно должно соблюдать следующую очередность подбора потерпевших:
- плавающие на воде без индивидуальных средств спасения или на подручных средствах;
- одетые в нагрудники и жилеты;
- одетые в гидрокостюмы;
- находящиеся в коллективных средствах спасения.

Спасение осуществляется с помощью катеров, шлюпок, устройств массового подбора, спасательных плотов, сетей, тралов, многорядных трапов, спасательных кругов и предметов с положительной плавучестью.

4.7.6 Извлечение людей из помещений, находящихся ниже уровня воды, является наиболее сложной задачей. При принятии решения на вывод людей из этих помещений необходимо учесть целый ряд факторов:
- конструктивные особенности помещения (отстояние потолка от уровня воды, объем помещения, материал конструкции);
- количество людей в помещении;
- время пребывания людей в помещении.

4.7.7 Деблокирование и эвакуация людей из помещений, находящихся ниже уровня воды, должны выполняться с участием спасателей-водолазов. При этом должна быть предусмотрена возможность проведения декомпрессии спасенных.

4.7.8 Технология и средства деблокирования людей из помещений, находящихся ниже уровня воды, должны определяться исходя из оснащения аварийно-спасательных формирований. При всех способах спасения из таких помещений необходимо иметь автономные дыхательные аппараты для пострадавших, а при деблокировании помещения обеспечить в нем максимально возможную воздушную подушку.

4.7.9 Эвакуация людей из внутренних помещений аварийных морских (речных) объектов при пожарах и затоплениях выполняется аварийно-спасательными группами по кратчайшим маршрутам с использованием методов деблокирования (вскрытие палуб, переборок). При этом необходимо принять меры защиты пострадавших от открытого огня и продуктов горения (огнезащитные средства и средства защиты органов дыхания).

4.8 Спасение людей из перевернутых морских (речных) объектов, отсеков с воздушной подушкой должно осуществляться спасателями-водолазами с использованием индивидуальных дыхательных аппаратов для потерпевших. При этом должны быть приняты меры по поддержанию аварийного объекта на плаву.

4.8.1 При спасении людей с терпящих бедствие морских (речных) объектов к ним, в первую очередь, должно быть направлено поисково-спасательное воздушное судно, оборудованное устройствами для сбрасывания спасательных средств, средств связи и обозначения места, медикаментов, одежды и продовольствия, которые размещаются в сбрасываемых авиационных контейнерах (КАС).

4.8.2 Эвакуация людей с аварийных морских (речных) объектов выполняется в следующей последовательности:
- вертолетами, оборудованными спасательными лебедками с приспособлениями для подбора людей;
- кораблями (судами), находящимися в районе бедствия с использованием плавсредств и грузовых устройств;
- специализированными спасательными судами путем перехода с борта на борт, спасательными плавсредствами, с использованием подвесной канатной дороги или спасательных контейнеров, пневматических спасательных устройств.

4.8.3 Выбор способа и средств эвакуации пострадавших определяется:
- местонахождением людей;

- их физическим и моральным состоянием;
- наличием у спасателей средств проведения эвакуации;
- степенью риска для спасателей и пострадавших в условиях воздействия внешних факторов;
- уровнем профессиональной подготовки спасателей.

4.9 Оказание медицинской помощи пострадавшим

4.9.1 Первая медицинская помощь пострадавшим оказывается спасателями, санинструкторами и врачами спасательных формирований, как правило, на месте деблокирования пострадавших с использованием табельных и подручных средств, а также самими пострадавшими в порядке само- и взаимопомощи. Оптимальный срок оказания первой медицинской помощи — до 30 мин после получения травмы.

Основная цель первой медицинской помощи — спасение жизни пострадавших, устранение воздействия поражающих факторов и быстрейшая эвакуация из зоны поражения.

4.9.2 Для оказания первой врачебной помощи организуются пункты оказания медицинской помощи (ПМП), которые должны быть подготовлены для оказания помощи при:

- механических травмах;
- синдроме длительного сдавления;
- переохлаждении;
- обморожении;
- утоплении;
- электротравме;
- поражениях химическими веществами;
- отравлении углекислым газом;
- остром кислородном голодании;
- баротравме легких;
- острых психических нарушениях.

4.9.3 Пункты оказания медицинской помощи пострадавшим развертываются:

- на плавсредствах для оказания помощи пострадавшим непосредственно после извлечения из воды или затопленных помещений;
- в местах безопасной швартовки плавсредств для оказания помощи пострадавшим, доставленным плавсредствами;
- в непосредственной близости к пунктам сбора пострадавших для медицинской сортировки, оказания помощи и эвакуации в стационарные медицинские учреждения, а также проведения мероприятий психотерапевтической помощи.

4.9.4 Первая врачебная помощь оказывается врачами ПМП по медицинским показаниям в порядке срочности.

Основная цель первой врачебной помощи — сохранение функций жизненноважных органов и систем организма пострадавших, обеспечение жизнедеятельности организма на всех этапах эвакуации.

4.10 Эвакуация пострадавших и населения из зоны ЧС

4.10.1 Эвакуация пострадавших, нуждающихся в лечении, в медицинские учреждения осуществляется преимущественно санитарным транспортом в сопровождении медицинского работника с обеспечением оказания неотложной медицинской помощи в пути следования. Необходимое количество санитарного транспорта определяется по оперативной информации в пункт управления аварийно-спасательными работами с ПМП, проводящих медицинскую сортировку.

4.10.2 С целью снижения психотравмирующего действия экстремальной обстановки в зоне ЧС организуется информирование населения о медицинских требованиях к спасению и транспортированию пострадавших, о расположении ПМП, о местах, куда проводится эвакуация, о ходе спасательных работ. Даются рекомендации по снижению психологической напряженности и сохранению жизнедеятельности.

4.10.3 В ходе выполнения аварийно-спасательных работ медицинские работники аварийно-спасательных формирований контролируют физическое и психическое состояние личного состава аварийно-спасательных формирований. При необходимости оказывается медикаментозная помощь или регулируется режим труда и отдыха с целью сохранения или восстановления максимально эффективной деятельности спасателей.

4.10.4 Медицинские подразделения и аварийно-спасательные формирования комплектуются табельным медицинским имуществом согласно нормам снабжения.

Наращивание необходимого имущества сверх установленных норм допускается из неснижаемого запаса по обоснованию руководителей региональных медицинских подразделений после оценки медицинской обстановки в районе ЧС.

4.10.5 После завершения аварийно-спасательных работ в районе действия ЧС личный состав

аварийно-спасательных формирований и привлекаемых сил направляется для восстановления здоровья и работоспособности в центры медицинской реабилитации.

Организация и продолжительность реабилитационных мероприятий осуществляется в соответствии с требованиями руководящих документов ведомственных спасательных служб, входящих в систему РСЧС.

4.10.6 При подготовке профессиональных спасателей к проведению АСР должны учитываться особенности психологической подготовки спасателей для ведения спасательных работ в зоне ЧС, вызванной гидрологическими явлениями, и меры по поддержанию психологической устойчивости среди пострадавших.

4.10.7 При проведении АСР должны соблюдаться требования по обеспечению техники безопасности, допустимого режима труда, отдыха и реабилитации спасателей с целью поддержания необходимой работоспособности.

4.10.8 Конкретная технология выполнения АСР по поиску, спасению и эвакуации пострадавших и населения из зоны наводнений, затоплений и цунами, а также с аварийных и затонувших морских (речных) объектов определяется наставлениями, руководствами, правилами и инструкциями ведомственных спасательных служб Российской Федерации. При этом особенности ликвидации последствий затоплений и наводнений при заторах (зажорах), нагонных наводнений в устья морских рек, катастрофических наводнений при разрушении гидротехнических сооружений должны учитываться при плановой подготовке аварийно-спасательных формирований и населения.

УДК 001.4:658.382.3:006.354 ОКС 13.200 Т58 ОКСТУ 0022

Ключевые слова: чрезвычайная ситуация на акватории, аварийно-спасательные работы, обеспечение поисково-спасательное, авария морского (речного) объекта, явление опасное гидрологическое, поисково-спасательная служба, спасательное судно, спасательные средства

Редактор *Р.Г.Говердовская*
Технический редактор *В.Н.Прусакова*
Корректор *В.Е.Нестерова*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 07.06.99. Подписано в печать 14.07.99. Усл.печ.л. 0,93. Уч.-изд.л. 0,70.
Тираж 355 экз. С 3322. Зак. 583.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", Москва, Лялин пер., 6
Плр № 080102

gost.e-ecolog.ru