

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
БЕЗОПАСНОСТЬ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ
ПРИРОДНЫЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва

Предисловие

1. РАЗРАБОТАН Центром изучения компьютерных геофизических данных Объединенного Института физики Земли имени О.Ю. Шмидта и Международной Программы ЛИТОСФЕРА 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 1995 г. № 267

3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

ВВЕДЕНИЕ

Установленные в стандарте термины расположены в систематизированном порядке, отражающем систему понятий данной области знаний.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Приведенные определения можно, при необходимости, изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в данном стандарте.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом; их краткие формы, представленные аббревиатурой, - светлым.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Область применения
2. Нормативные ссылки
3. Природные чрезвычайные ситуации
 - 3.1. Общие понятия
 - 3.2. Опасные геологические явления и процессы
 - 3.3. Опасные гидрологические явления и процессы
 - 3.4. Опасные метеорологические явления и процессы
 - 3.5. Природные пожары
4. Алфавитный указатель терминов

Безопасность в чрезвычайных ситуациях
ПРИРОДНЫЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ

Термины и определения

Safety in emergencies. Natural emergencies. Terms and definitions

Дата введения 1996-07-01

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий безопасности в природных чрезвычайных ситуациях.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации и литературы по безопасности в чрезвычайных ситуациях, входящих в сферу работ по стандартизации и/или использующих результаты этих работ.

2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 12.1.033-81 ССБТ. Пожарная безопасность. Термины и определения.

ГОСТ 17.6.1.01-83 Охрана природы. Охрана и защита лесов. Термины и определения.

ГОСТ 17713-89 Сельскохозяйственная метеорология. Термины и определения.

ГОСТ 19179-73 Гидрология суши. Термины и определения.

ГОСТ 26883-86 Внешние воздействующие факторы. Термины и определения.

3. ПРИРОДНЫЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ

3.1. Общие понятия

3.1.1. природная чрезвычайная ситуация; природная ЧС: Обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате возникновения источника природной чрезвычайной ситуации, который может повлечь или повлечет за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью и (или) окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Примечание - Различают природные чрезвычайные ситуации по характеру источника и масштабам.

3.1.2. источник природной чрезвычайной ситуации; источник природной ЧС: Опасное природное явление или процесс, в результате которого на определенной территории или акватории произошла или может возникнуть чрезвычайная ситуация.

3.1.3. поражающий фактор источника природной чрезвычайной ситуации; поражающий фактор источника природной ЧС: Составляющая опасного природного явления или процесса, вызванная источником природной чрезвычайной ситуации и характеризующаяся физическими, химическими, биологическими действиями или проявлениями, которые определяются или выражаются соответствующими параметрами.

3.1.4. поражающее воздействие источника природной чрезвычайной ситуации; поражающее воздействие источника природной ЧС: Негативное влияние одного или совокупности поражающих факторов источника природной чрезвычайной ситуации на жизнь и здоровье людей, сельскохозяйственных животных и растений, объекты экономики и окружающую природную среду.

3.1.5. опасное природное явление: Событие природного происхождения или результат деятельности природных процессов, которые по своей интенсивности, масштабу распространения и продолжительности могут вызвать поражающее воздействие на людей, объекты экономики и окружающую природную среду.

3.1.6. стихийное бедствие: Разрушительное природное и (или) природно-антропогенное явление или процесс значительного масштаба, в результате которого может возникнуть или

возникла угроза жизни и здоровью людей, произойти разрушение или уничтожение материальных ценностей и компонентов окружающей природной среды.

3.1.7. природно-техногенная катастрофа: Разрушительный процесс, развивающийся в результате нормального взаимодействия технологических объектов с компонентами окружающей природной среды, приводящий к гибели людей, разрушению и повреждению объектов экономики и компонентов окружающей природной среды.

3.1.8. зона природной чрезвычайной ситуации; зона природной ЧС: Территория или акватория, на которой в результате возникновения источника природной чрезвычайной ситуации или распространения его последствий из других районов возникла природная чрезвычайная ситуация.

3.1.9. зона вероятной природной чрезвычайной ситуации; зона вероятной природной ЧС: Территория или акватория, на которой существует либо не исключена опасность возникновения природной чрезвычайной ситуации.

3.2. Опасные геологические явления и процессы

3.2.1. опасное геологическое явление: Событие геологического происхождения или результат деятельности геологических процессов, возникающих в земной коре под действием различных природных или геодинамических факторов или их сочетаний, оказывающих или могущих оказать поражающие воздействия на людей, сельскохозяйственных животных и растения, объекты экономики и окружающую природную среду.

3.2.2. сейсмическое воздействие: - по ГОСТ 26883.

3.2.3. сейсмическая безопасность: Состояние защищенности населения, объектов экономики и окружающей природной среды от опасностей, возникающих в результате землетрясения.

3.2.4. обеспечение сейсмической безопасности: Принятие и соблюдение правовых норм, выполнение эколого- и сейсмозащитных правил и требований, а также комплекса организационных, прогнозных, инженерно-технических, сейсмозащитных и специальных мероприятий, направленных на обеспечение защиты от воздействия поражающих факторов землетрясения людей, объектов экономики и окружающей природной среды.

3.2.5. сейсмическое районирование: Выделение областей, районов или отдельных участков местности на поверхности Земли по степени потенциальной сейсмической опасности, осуществляемое на базе комплексного анализа геологических и геофизических данных.

3.2.6. сейсмоопасная область: Горно-складчатая область или активная платформа, в пределах которой могут произойти землетрясения, степень потенциальной сейсмической опасности которых характеризуется макросейсмической интенсивностью и максимально возможным ускорением колебания почвы при землетрясении.

3.2.7. сейсмическая волна: Упругие колебания, распространяющиеся в Земле от очагов землетрясений и взрывов.

3.2.8. сейсмическая шкала: Шкала для оценки интенсивности землетрясения на поверхности Земли.

3.2.9. землетрясение: Подземные толчки и колебания земной поверхности, возникающие в результате внезапных смещений и разрывов в земной коре или верхней части мантии Земли и передающиеся на большие расстояния в виде упругих колебаний.

3.2.10. очаг землетрясения: Область возникновения подземного удара в толще земной коры или верхней мантии, являющегося причиной землетрясения.

3.2.11. эпицентр землетрясения: Проекция центра очага землетрясения на земную поверхность.

3.2.12. прогноз землетрясения: Определение или уточнение места или района вероятного землетрясения, интервалов времени и энергии или магнитуды, в пределах которых ожидается землетрясение.

3.2.13. предвестник землетрясения: Один из признаков предстоящего или вероятного землетрясения, выражаемый в виде форшоков, деформаций земной поверхности, изменений

параметров геофизических полей, состава и режима подземных вод, состояния и свойств вещества в зоне очага вероятного землетрясения.

3.2.14. **вулкан:** Геологическое образование, возникающее над каналами и трещинами в земной коре, по которым на земную поверхность извергаются лава, пепел, горячие газы, пары воды и обломки горных пород.

3.2.15. **вулканическое землетрясение:** Слабое колебание земной поверхности, вызываемое дрожанием стенок магмопроводящих каналов при движении магмы в процессе подготовки или в момент вулканического извержения.

3.2.16. **вулканическое извержение:** Период активной деятельности вулкана, когда он выбрасывает на земную поверхность раскаленные или горячие твердые, жидкие и газообразные вулканические продукты и изливает лаву.

3.2.17. **лава:** Раскаленная жидкая или очень вязкая масса изливающаяся на поверхность Земли при извержении вулканов.

3.2.18. **лавовый поток:** Форма залегания лавы, излившейся из вулкана, характеризующаяся значительной, достигающей нескольких десятков километров длиной при относительно небольшой ширине и мощности.

3.2.19. **обвал:** Отрыв и падение больших масс горных пород на крутых и обрывистых склонах гор, речных долин и морских побережий, происходящие главным образом за счет ослабления связности горных пород под влиянием процессов выветривания, деятельности поверхностных и подземных вод.

3.2.20. **оползень:** Смещение масс горных пород по склону под воздействием собственного веса и дополнительной нагрузки вследствие подмыва склона, переувлажнения, сейсмических толчков и иных процессов.

3.2.21. **противооползневая защита:** Комплекс охранно-ограничительных мероприятий и инженерно-технических мероприятий, направленных на предотвращение возникновения и развития оползневых процессов, защиту людей и территорий от оползней, а также своевременное информирование органов исполнительной власти или местного самоуправления и населения об угрозе возникновения оползня.

3.3. Опасные гидрологические явления и процессы

3.3.1. **опасное гидрологическое явление:** Событие гидрологического происхождения или результат гидрологических процессов, возникающих под действием различных природных или гидродинамических факторов или их сочетаний, оказывающих поражающее воздействие на людей, сельскохозяйственных животных и растения, объекты экономики и окружающую природную среду.

3.3.2. **наводнение:** - по ГОСТ 19179.

3.3.3. **половодье:** - по ГОСТ 19179.

3.3.4. **паводок:** Фаза водного режима реки, которая может многократно повторяться в различные сезоны года, характеризующаяся интенсивным, обычно кратковременным увеличением расходов и уровней воды, и вызываемая дождями или снеготаянием во время оттепелей.

3.3.5. **катастрофический паводок:** - по ГОСТ 19179.

3.3.6. **затор:** - по ГОСТ 19179.

3.3.7. **зажор:** - по ГОСТ 19179.

3.3.8. **цунами:** Морские волны, возникающие при подводных и прибрежных землетрясениях.

3.3.9. **затопление:** Покрытие территории водой в период половодья или паводков.

3.3.10. **подтопление:** Повышение уровня грунтовых вод, нарушающее нормальное использование территории, строительство и эксплуатацию расположенных на ней объектов.

3.3.11. **зона затопления:** Территория, покрываемая водой в результате превышения притока воды по сравнению с пропускной способностью русла.

3.3.12. **зона вероятного затопления:** Территория, в пределах которой возможно или прогнозируется образование зоны затопления.

3.3.13. **зона катастрофического затопления:** Зона затопления, на которой произошла гибель людей, сельскохозяйственных животных и растений, повреждены или уничтожены материальные ценности, а также нанесен ущерб окружающей природной среде.

3.3.14. **зона вероятного катастрофического затопления:** Зона вероятного затопления, на которой ожидается или возможна гибель людей, сельскохозяйственных животных и растений, повреждений или уничтожение материальных ценностей, а также ущерб окружающей природной среде.

3.3.15. **сель:** - по ГОСТ 19179.

3.3.16. **селеопасная территория:** Территория, характеризующаяся интенсивностью развития селевых процессов, представляющих опасность для людей, объектов экономики и окружающей природной среды.

3.3.17. **противоселевая защита:** Комплекс охранно-ограничительных и инженерно-технических мероприятий, направленных на предотвращение возникновения и развития селевых процессов, а также своевременное информирование органов исполнительной власти или местного самоуправления и населения об угрозе возникновения селей.

3.3.18. **лави́на:** Быстрое, внезапно возникающее движение снега и (или) льда вниз по крутым склонам гор, представляющее угрозу жизни и здоровья людей, наносящее ущерб объектам экономики и окружающей природной среде.

3.3.19. **лавиноопасная территория:** Горная местность, на которой существует потенциальная опасность схода лавин, приводящих или способных привести к угрозе жизни и здоровью людей, ущербу объектам экономики и окружающей природной среде.

3.3.20. **противолави́нная защита:** Комплекс охранно-ограничительных и инженерно-технических мероприятий, направленных на предотвращение возникновения лавинообразующих процессов, а также своевременное информирование органов исполнительной власти или местного самоуправления и населения об угрозе схода лавин.

3.4. Опасные метеорологические явления и процессы

3.4.1. **опасное метеорологическое явление:** Природные процессы и явления, возникающие в атмосфере под действием различных природных факторов или их сочетаний, оказывающие или могущие оказать поражающее воздействие на людей, сельскохозяйственных животных и растения, объекты экономики и окружающую природную среду.

3.4.2. **сильный ветер:** Движение воздуха относительно земной поверхности со скоростью или горизонтальной составляющей свыше 14 м/с.

3.4.3. **вихрь:** Атмосферное образование с вращательным движением воздуха вокруг вертикальной или наклонной оси.

3.4.4. **ураган:** Ветер разрушительной силы и значительной продолжительности, скорость которого превышает 32 м/с.

3.4.5. **циклон:** Атмосферное возмущение с пониженным давлением воздуха и ураганскими скоростями ветра, возникающее в тропических широтах и вызывающее огромные разрушения и гибель людей.

Примечание - Местное название тропического циклона - тайфун.

3.4.6. **шторм:** Длительный очень сильный ветер со скоростью свыше 20 м/с, вызывающий сильные волнения на море и разрушения на суше.

3.4.7. **смерч:** Сильный маломасштабный атмосферный вихрь диаметром до 1000 м, в котором воздух вращается со скоростью до 100 м/с, обладающий большой разрушительной силой.

3.4.8. **шквал:** Резкое кратковременное усиление ветра до 20-30 м/с и выше, сопровождающееся изменением его направления, связанное с конвективными процессами.

3.4.9. **продолжительный дождь:** Жидкие атмосферные осадки, выпадающие непрерывно или почти непрерывно в течение нескольких суток, могущие вызвать паводки, затопление и подтопление.

3.4.10. **гроза:** Атмосферное явление, связанное с развитием мощных кучево-дождевых облаков, сопровождающееся многократными электрическими разрядами между облаками и земной поверхностью, звуковыми явлениями, сильными осадками, нередко с градом.

3.4.11. **ливень:** Кратковременные атмосферные осадки большой интенсивности, обычно в виде дождя или снега.

3.4.12. **град:** Атмосферные осадки, выпадающие в теплое время года, в виде частичек плотного льда диаметром от 5 мм до 15 см, обычно вместе с ливневым дождем при грозе.

3.4.13. **снег:** Твердые атмосферные осадки, состоящие из ледяных кристаллов или снежинок различной формы, выпадающие из облаков при температуре воздуха ниже 0 °С.

3.4.14. **гололед:** Слой плотного льда, образующийся на земной поверхности и на предметах при намерзании переохлажденных капель дождя или тумана.

3.4.15. **заморозок:** - по ГОСТ 17713.

3.4.16. **сильный снегопад:** Продолжительное интенсивное выпадение снега из облаков, приводящее к значительному ухудшению видимости и затруднению движения транспорта.

3.4.17. **сильная метель:** Перенос снега над поверхностью земли сильным ветром, возможно в сочетании с выпадением снега, приводящий к ухудшению видимости и заносу транспортных магистралей.

3.4.18. **туман:** Скопление продуктов конденсации в виде капель или кристаллов, взвешенных в воздухе непосредственно над поверхностью земли, сопровождающееся значительным ухудшением видимости.

3.4.19. **пыльная буря:** Перенос больших количеств пыли или песка сильным ветром, сопровождающийся ухудшением видимости, выдуванием верхнего слоя почвы вместе с семенами и молодыми растениями, засыпанием посевов и транспортных магистралей.

3.4.20. **засуха:** Комплекс метеорологических факторов в виде продолжительного отсутствия осадков в сочетании с высокой температурой и понижением влажности воздуха, приводящий к нарушению водного баланса растений и вызывающий их угнетение или гибель.

3.5. Природные пожары

3.5.1. **природный пожар:** Неконтролируемый процесс горения, стихийно возникающий и распространяющийся в природной среде.

3.5.2. **пожар:** - по ГОСТ 12.1.033.

3.5.3. **ландшафтный пожар:** - по ГОСТ 17.6.1.01.

3.5.4. **лесной пожар:** - по ГОСТ 17.6.1.01.

3.5.5. **степной пожар:** Естественно возникающее или искусственно вызываемые палы в степях.

3.5.6. **торфяной пожар:** Возгорание торфяного болота, осушенного или естественного, при перегреве его поверхности лучами солнца или в результате небрежного обращения людей с огнем.

3.5.7. **зона пожаров:** Территория, в пределах которой в результате стихийных бедствий, аварий или катастроф, неосторожных действий людей возникли и распространились пожары.

3.5.8. **тушение пожара:** - по ГОСТ 12.1.033.

3.5.9. **локализация пожара:** - по ГОСТ 12.1.033.

3.5.10. **ликвидация пожара:** - по ГОСТ 12.1.033.

3.5.11. **государственная лесная охрана:** - по ГОСТ 17.6.1.01.

4. АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

| | |
|---|--------|
| бедствие стихийное | 3.1.6 |
| безопасность сейсмическая | 3.2.3 |
| буря пыльная | 3.4.19 |
| ветер сильный | 3.4.2 |
| вихрь | 3.4.3 |
| воздействие источника природной чрезвычайной ситуации поражающее | 3.1.4 |
| воздействие источника природной ЧС поражающее | 3.1.4 |
| воздействие сейсмическое | 3.2.2 |

| | |
|--|--------|
| волна сейсмическая | 3.2.7 |
| вулкан | 3.2.14 |
| гололед | 3.4.14 |
| град | 3.4.12 |
| гроза | 3.4.10 |
| дождь продолжительный | 3.4.9 |
| зажор | 3.3.7 |
| заморозок | 3.4.15 |
| засуха | 3.4.20 |
| затопление | 3.3.9 |
| затор | 3.3.6 |
| защита противолавинная | 3.3.20 |
| защита противооползневая | 3.2.21 |
| защита противоселевая | 3.3.17 |
| землетрясение | 3.2.9 |
| землетрясение вулканическое | 3.2.15 |
| зона затопления | 3.3.11 |
| зона затопления вероятного | 3.3.12 |
| зона затопления вероятного катастрофического | 3.3.14 |
| зона затопления катастрофического | 3.3.13 |
| зона пожаров | 3.5.7 |
| зона ситуации чрезвычайной природной | 3.1.8 |
| зона ситуации чрезвычайной природной вероятной | 3.1.9 |
| зона ЧС природной | 3.1.8 |
| зона ЧС природной вероятной | 3.1.9 |
| извержение вулканическое | 3.2.16 |
| источник ситуации чрезвычайной природной | 3.1.2 |
| источник ЧС природной | 3.1.2 |
| катастрофа природно-техногенная | 3.1.7 |
| лава | 3.2.17 |
| лавина | 3.3.18 |
| ливень | 3.4.11 |
| ликвидация пожара | 3.5.10 |
| локализация пожара | 3.5.9 |
| метель сильная | 3.4.17 |
| наводнение | 3.3.2 |
| обвал | 3.2.19 |
| обеспечение безопасности сейсмической | 3.2.4 |
| область сейсмоопасная | 3.2.6 |
| оползень | 3.2.20 |
| охрана государственная лесная | 3.5.11 |
| очаг землетрясения | 3.2.10 |
| паводок | 3.3.4 |
| паводок катастрофический | 3.3.5 |
| подтопление | 3.3.10 |
| пожар | 3.5.2 |
| пожар ландшафтный | 3.5.3 |
| пожар лесной | 3.5.4 |
| пожар природный | 3.5.1 |
| пожар степной | 3.5.5 |
| пожар торфяной | 3.5.6 |
| половодье | 3.3.3 |
| поток лавовый | 3.2.18 |
| предвестник землетрясения | 3.2.13 |
| прогноз землетрясения | 3.2.12 |
| районирование сейсмическое | 3.2.5 |
| сель | 3.3.15 |
| ситуация чрезвычайная природная | 3.1.1 |
| смерч | 3.4.7 |
| снег | 3.4.13 |
| снегопад сильный | 3.4.16 |
| территория лавиноопасная | 3.3.19 |
| территория селеопасная | 3.3.16 |

| | |
|---|--------|
| туман | 3.4.18 |
| тушение пожара | 3.5.8 |
| ураган | 3.4.4 |
| фактор источника природной чрезвычайной ситуации поражающий | 3.1.3 |
| фактор источника природной ЧС поражающий | 3.1.3 |
| циклон | 3.4.5 |
| цунами | 3.3.8 |
| ЧС природная | 3.1.1 |
| шкала сейсмическая | 3.2.8 |
| шквал | 3.4.8 |
| шторм | 3.4.6 |
| эпицентр землетрясения | 3.2.11 |
| явление опасное геологическое | 3.2.1 |
| явление опасное гидрологическое | 3.3.1 |
| явление опасное метеорологическое | 3.4.1 |
| явление опасное природное | 3.1.5 |