

ГОСТ 22.0.03—97
ГОСТ Р 22.0.03—95

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

БЕЗОПАСНОСТЬ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ
ПРИРОДНЫЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ
СИТУАЦИИ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Издание официальное

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
М и н с к

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

Постановлением Госстандарта России от 16 апреля 1998 г. № 122 ГОСТ 22.0.03—97 введен в действие в качестве государственного стандарта Российской Федерации с момента принятия указанного постановления и признан имеющим одинаковую силу с ГОСТ Р 22.0.03—95 на территории Российской Федерации в связи с полной аутентичностью их содержания

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ИПК Издательство стандартов, 2000

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

II

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 | 1 |
| 2 | Нормативные ссылки | 1 |
| 3 | Природные чрезвычайные ситуации | 1 |
| 3.1 | Общие понятия | 1 |
| 3.2 | Опасные геологические явления и процессы | 3 |
| 3.3 | Опасные гидрологические явления и процессы | 5 |
| 3.4 | Опасные метеорологические явления и процессы | 6 |
| 3.5 | Природные пожары | 8 |
| 4 | Алфавитный указатель терминов | 9 |

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

**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 в области 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: Об-

Издание официальное

становка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате возникновения источника природной чрезвычайной ситуации, который может повлечь или повлечет за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей 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.

3.4.1 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 растения, 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 нарушения 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 проведение 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 извержениях 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 вслед-

ствие подмыва склона, переувлажнения, сейсмических толчков и иных процессов.

3.2.21 противооползневая защита: Комплекс охранно-ограничительных 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, повреждение 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 лавина: Быстрое, внезапно возникающее движение снега и (или) льда вниз по крутым склонам гор, представляющее угрозу жизни и здоровью 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 противолавинная 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 ураганными 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, выпадающих 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. при-

водящий 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 возникающие 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 противопожарная | 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 |

ГОСТ 22.0.03—97/ГОСТ Р 22.0.03—95

| | |
|---|--------|
| 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 |

УДК 001.4:658.382.3:006.354 МКС 13.200 Т00 ОКСТУ 0022

Ключевые слова: сейсмическая безопасность, природная чрезвычайная ситуация, опасное природное явление, опасное геологическое явление, опасное гидрологическое явление, опасное метеорологическое явление, природный пожар

Редактор *Р.С. Федорова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.С. Кабашова*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Подписано в печать 02.11.2000. Усл. печ. л. 0,93.
Уч.-изд. л. 0,90. Тираж 200 экз. С 6192. Зак. 1016.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Филиал ИПК Издательство стандартов, тип. «Московский печатник»,
103062, Москва, Лялин пер., 6.



ГОСТ 22.0.03-97, Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Природные чрезвычайные ситуации. Термины и определения
Safety in emergencies. Natural emergencies. Terms and definitions

Илр 080102