

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
БЕЗОПАСНОСТЬ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

ПРИРОДНЫЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Safety in emergencies. Natural emergencies.
Terms and definitions

ГОСТ 22.0.03-97/ГОСТ Р 22.0.03-95

Группа Т00

ОКСТУ 0022

Дата введения
1 июля 1996 года

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. N 267.

Постановлением Госстандарта России от 16 апреля 1998 г. N 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.

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.

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 - обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате возникновения источника природной чрезвычайной ситуации, который может повлечь или повлечь 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.

3.1.4. &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 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 вследствие 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 оползневого процесса, 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, 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 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 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 опаснее природное&	3.1.5
