

ГОСТ Р 22.06—95

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БЕЗОПАСНОСТЬ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

**ИСТОЧНИКИ ПРИРОДНЫХ
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ.
ПОРАЖАЮЩИЕ ФАКТОРЫ**

**НОМЕНКЛАТУРА ПАРАМЕТРОВ ПОРАЖАЮЩИХ
ВОЗДЕЙСТВИЙ**

Издание официальное

БЗ 5—95/218

ГОССТАНДАРТ РОССИИ

Москва

ГОСТ Р 22.0.06—95

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Производственным и научно-исследовательским институтом по инженерным изысканиям в строительстве Госстроя России, доработан рабочей группой 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 20 июня 1995 г. № 308

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ИПК Издательство стандартов, 1995

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

ГОСТ Р 22.06—95

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Определения	2
4 Перечень поражающих факторов источников природных ЧС, характер их действий и проявлений	2
5 Номенклатура параметров (показателей) поражающего воз- действия источников природных ЧС	6

ГОСТ Р 22.0.06—95

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Безопасность в чрезвычайных ситуациях

**ИСТОЧНИКИ ПРИРОДНЫХ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ.
ПОРАЖАЮЩИЕ ФАКТОРЫ**

Номенклатура параметров поражающих воздействий

Safety in emergencies.

The sources of natural emergencies.

Injuring factors.

Nomenclature of parameters of injuring influences

Дата введения 1996—07—01

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт определяет перечень поражающих факторов источников природных чрезвычайных ситуаций (ЧС), характер их действий и проявлений и устанавливает номенклатуру основных параметров их поражающего воздействия на жизнь и здоровье людей, сельскохозяйственных животных и растения, объекты экономики и окружающую природную среду.

Стандарт применяется организациями, учреждениями, предприятиями, коллективами, участвующими в обеспечении безопасности в природных ЧС.

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использована ссылка на:

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

ГОСТ Р 22.0.06—95

3 ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем стандарте применяют следующие термины:

- 3.1 Природная чрезвычайная ситуация; природная ЧС — по ГОСТ Р 22.0.03.
- 3.2 Источник природной ЧС — по ГОСТ Р 22.0.03.
- 3.3 Поражающий фактор природной ЧС — по ГОСТ Р 22.0.03.
- 3.4 Поражающее воздействие источника природной ЧС — по ГОСТ Р 22.0.03.
- 3.5 Опасное природное явление — по ГОСТ Р 22.0.03.

4 ПЕРЕЧЕНЬ ПОРАЖАЮЩИХ ФАКТОРОВ ИСТОЧНИКОВ ПРИРОДНЫХ ЧС, ХАРАКТЕР ИХ ДЕЙСТВИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ

4.1 Источником природной ЧС является опасное природное явление или процесс, причиной возникновения которого может быть: землетрясение, вулканическое извержение, оползень, обвал, сель, карст, просадка в лесовых грунтах, эрозия, переработка берегов, цунами, лавина, наводнение, подтопление, затопление, штормовой нагон воды, сильный ветер, смерч, пыльная буря, суховей, сильные осадки, засуха, заморозки, туман, гроза, природный пожар.

4.2 Перечень поражающих факторов источников природных ЧС различного происхождения, характер их действий и проявлений приведены в таблице 1.

Таблица 1

Источник природной ЧС	Наименование поражающего фактора природной ЧС	Характер действия, проявления поражающего фактора источника природной ЧС
1.1 Землетрясение	Сейсмический	1 Опасные геологические процессы Сейсмический удар. Деформация горных пород. Взрывная волна. Извержение вулкана. Нагон волн (циунами). Гравитационное смещение горных пород, снежных масс, ледников. Затопление поверхностью водами Деформация речных русел.

Продолжение таблицы 1

Источник природной ЧС	Наименование поражающего фактора природной ЧС	Характер действия, проявления поражающего фактора источника природной ЧС
1.2 Вулканическое извержение	Физический Динамический Тепловой (термический) Химический. Теплофизический Физический Динамический. Гравитационный	Электромагнитное поле Сотрясение земной поверхности. Деформация земной поверхности. Выброс, выпадение продуктов извержения. Движение лавы, грязевых, каменных потоков. Гравитационное смещение горных пород Пальящая туча. Лава, тефра, пар, газы Загрязнение атмосферы, почв, грунтов, гидросферы Грозовые разряды Смещение (движение) горных пород. Сотрясение земной поверхности. Динамическое, механическое давление смещенных масс. Удар Растворение горных пород Разрушение структуры пород. Перемещение (вымывание) частиц породы Смещение (обрушение) пород. Деформация земной поверхности
1.3 Оползень Обвал		
1.4 Карст (карстово-суффозионный процесс)	Химический Гидродинамический Гравитационный	Гидродинамический Гравитационный
1.5 Просадка в лесовых грунтах	Гравитационный	Гравитационный
1.6 Переработка берегов	Гидродинамический	Гидродинамический

ГОСТ Р 22.0.06—95

Продолжение таблицы 1

Источник природной ЧС	Наименование поражающего фактора природной ЧС	Характер действия, проявления поражающего фактора источника природной ЧС
	Гравитационный	Смещение (обрушение) пород в береговой части
2.1 Наводнение	Гидростатический	Повышение уровня грунтовых вод
	Гидродинамический	Гидродинамическое давление потока грунтовых вод
	Гидрохимический	Загрязнение (засоление) почв, грунтов.
		Коррозия подземных металлических конструкций
2.2 Русловая эрозия	Гидродинамический	Гидродинамическое давление потока воды.
2.3 Цунами Штормовой нагон воды	Гидродинамический	Деформация речного русла Удар волн.
		Гидродинамическое давление потока воды.
2.4 Сель	Динамический Гравитационный	Размытие грунтов. Затопление территории. Подиор воды в реках Смещение (движение) горных пород. Удар.
	Гидродинамический	Механическое давление селевой массы
	Аэродинамический	Гидродинамическое давление селевого потока
2.5 Наводнение. Половодье. Наводок. Катастрофический паводок	Гидродинамический	Ударная волна
	Гидрохимический	Поток (текущие) воды.
		Загрязнение гидросферы, почв, грунтов
2.6 Затор. Зажор	Гидродинамический	Подъем уровня воды. Гидродинамическое давление воды
2.7. Лавина снежная	Гравитационный. Динамический	Смещение (движение) снежных масс. Удар. Давление смещенных масс снега

Продолжение таблицы 1

Источник природной ЧС	Наименование поражающего фактора природной ЧС	Характер действия, проявления поражающего фактора источника природной ЧС
	Аэродинамический	Ударная (воздушная) волна. Звуковой удар
3 Опасные метеорологические явления и процессы		
3.1 Сильный ветер. Шторм Шквал. Ураган	Аэродинамический	Ветровой поток. Ветровая нагрузка. Аэродинамическое давление. Вибрация
3.2 Смерч. Вихрь	Аэродинамический	Сильное разряжение воздуха. Вихревой восходящий поток. Ветровая нагрузка
3.3 Пыльная буря	Аэродинамический	Выдувание и засыпание верхнего покрова почвы, посевов
3.4 Сильные осадки		
3.4.1 Продолжительный дождь (ливень)	Гидродинамический	Поток (текущие) воды. Затопление территории
3.4.2 Сильный снегопад	Гидродинамический	Снеговая нагрузка. Снежные заносы
3.4.3 Сильная метель	Гидродинамический	Снеговая нагрузка. Ветровая нагрузка. Снежные заносы
3.4.4 Гололед	Гравитационный Динамический	Гололедная нагрузка. Вибрация
3.4.5 Град	Динамический	Удар
3.5 Туман	Теплофизический	Снижение видимости (помутнение воздуха)
3.6 Заморозок	Тепловой	Охлаждение почвы, воздуха
3.7 Засуха	Тепловой	Нагревание почвы, воздуха
3.8 Суховей	Аэродинамический; Тепловой	Иссушение почвы
3.9 Гроза	Электрофизический	Электрические разряды
	4 Природные пожары	
4.1 Пожар ландшафтный, степной, лесной	Теплофизический Химический	Пламя. Нагрев тепловым потоком. Тепловой удар. Помутнение воздуха. Опасные дымы Загрязнение атмосферы, почвы, грунтов, гидросферы

5 НОМЕНКЛАТУРА ПАРАМЕТРОВ (ПОКАЗАТЕЛЕЙ) ПОРАЖАЮЩЕГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ПРИРОДНЫХ ЧС

Наименование основных параметров (показателей) поражающего воздействия источников природных ЧС на жизнь и здоровье людей, сельскохозяйственных животных и растений, объекты экономики и окружающую природную среду приведены в таблице 2.

Таблица 2

Объект, подвергающийся поражающему воздействию источника природных ЧС	Параметр (показатель) поражающего воздействия источника природной ЧС
1 Население	<p>Число погибших, пораженных, пострадавших людей.</p> <p>Продолжительность поражающего воздействия, мин, ч, сут.</p> <p>Площадь зоны ЧС, км².</p> <p>Площадь зоны отселения населения, км², га.</p> <p>Затраты на проведение аварийно-спасательных работ, млн. руб.</p> <p>Экономический ущерб, млн. руб.</p> <p>Социальный ущерб, млн. руб.</p> <p>Площадь зоны бедствия, км².</p> <p>Число разрушенных, поврежденных объектов.</p> <p>Степень повреждения объектов, %.</p> <p>Потеря эксплуатационных качеств объектов, %.</p> <p>Продолжительность поражающего воздействия, мин, ч, сут.</p> <p>Продолжительность аварийного периода, ч, сут, мес.</p> <p>Продолжительность восстановительного периода, сут, мес, год.</p> <p>Площадь земель, частично или полностью исключенных из сельскохозяйственного оборота, км².</p> <p>Снижение плодородия земель, %.</p> <p>Продолжительность периода восстановления сельскохозяйственных угодий, продуктивности почв, год.</p> <p>Число пораженных сельскохозяйственных животных.</p> <p>Величина погибшего урожая, т.</p> <p>Площадь уничтоженных, пострадавших лесных массивов, км², га.</p> <p>Продолжительность периода восстановления лесонасаждений, год.</p> <p>Площадь загрязнения опасными веществами почв, грунтов, подземных, поверхностных вод, км², га.</p> <p>Площадь радиоактивного загрязнения почв, грунтов, подземных, поверхностных вод, км², га.</p>
2 Окружающая среда (сельскохозяйственные животные и растения, объекты экономики, окружающая природная среда)	

Окончание таблицы 2

Объект, подвергающийся поражающему воздействию источника природной ЧС	Параметр (показатель) поражающего воздействия источника природной ЧС
	<p>Объем загрязненного грунта, км³, л.</p> <p>Продолжительность периода (само)очищения загрязненных почв, грунтов, подземных, поверхностных вод, год.</p> <p>Затраты на рекультивацию загрязненных участков, млн. руб.</p> <p>Продолжительность периода рекультивации загрязненных участков, мес, год.</p> <p>Экономический ущерб, млн. руб.</p>

ГОСТ Р 22.0.06—95

УДК 001.4:658.382.3:006.354 ОКС 13.200 Т00 ОКСТУ 0022

Ключевые слова: источник природной чрезвычайной ситуации, перечень поражающих факторов, номенклатура параметров поражающих воздействий

Редактор *Р.Г. Говердовская*
Технический редактор *О.Н. Власова*
Корректор *А.В. Прокофьева*
Компьютерная верстка *В.И. Гриценко*

Сдано в набор 19.07.95. Подписано в печать 21.09.95. Усл. печ. л. 0,70.
Усл. кр.-отт. 0,70. Уч.-изд. л. 0,63. Тираж 571 экз. С 2825. Зак. 6042

ИПК Издательство стандартов
107076, Москва, Колодезный пер., 14.

ЛР № 021007 от 10.08.95.

Набрано в Издательстве на ГЭВМ.
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник"
Москва, Лялин пер., 6.