

ГОСТ Р 22.0.06—95

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

---

БЕЗОПАСНОСТЬ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

**ИСТОЧНИКИ ПРИРОДНЫХ  
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ.  
ПОРАЖАЮЩИЕ ФАКТОРЫ**

**НОМЕНКЛАТУРА ПАРАМЕТРОВ ПОРАЖАЮЩИХ  
ВОЗДЕЙСТВИЙ**

Издание официальное

63 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 22.0.06—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

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 22.03—95 Безопасность в чрезвычайных ситуациях.  
Природные чрезвычайные ситуации. Термины и определения

### 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, затор, 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. Опасные геологические процессы		
1.1 Землетрясение	Сейсмический	Сейсмический удар. Деформация горных пород. Взрывная волна. Извержение вулкана. Нагон волн (цунами). Гравитационное смещение горных пород, склонных масс, ледников. Затопление поверхностными водами Деформация речных русел.

Продолжение таблицы 1

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

ГОСТ Р 22.0.06—95

Продолжение таблицы 1

Источник природной ЧС	Наименование поражающего фактора природной ЧС	Характер явлений, проявляемых поражающим фактором источника природной ЧС
	Гравитационный	Смещение (обрушение) город и 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 Несформация речного русла
2.3. Цунами Штормовой нагон воды	Гидродинамический	Удар волны Гидродинамическое давление потока воды Размытие грунтов. Затопление территории Подпор воды в реках
2.4. Сель	Динамический Гравитационный	Смещение (движение) горных пород Удар Механическое давление скелетной массы Гидродинамическое давление селевого потока
	Гидродинамический	
	Аэродинамический	Ударная волна Поток (течение) воды
2.5. Наводнение Нохонодье Наводнок. Катастрофический паводок	Гидродинамический Гидрохимический	Загрязнение гидросфера, почв, грунтов
2.6. Затор. Залож	Гидродинамический	Подъем уровня воды Гидродинамическое давление воды
2.7. Лавина снежная	Гравитационный Динамический	Смещение (движение) скелетных масс Удар Давление смещанных масс снега

Продолжение таблицы 1

Источник природной ЧС	Наименование поражающего фактора природной ЧС	Характер действия, приводимый поражающим фактором исходника 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. Вибрации
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 (текущий) 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. Вибрации
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 Сухой	Аэродинамический. Тепловой	Искусшение почвы
3.9 Гроза	Электрофизический 4. Природные пожары	Электрические разряды
4.1 Пожар ландшафтный, степной, лесной	Теплофизический	Цветы Нагрев тепловым потоком. Тепловой удар. Помутнение воздуха. Опасные дымы
	Химический	Загрязнение атмосферы, почвы, грунтов, гидросфера

**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, подвергшийся поражающему воздействию источника природной ЧС	Параметр показателей 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, км<sup>2</sup>.</p> <p>Площадь зоны отселения населения, км<sup>2</sup>, 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, км<sup>2</sup>.</p> <p>Число разрушенных, поврежденных объектов.</p> <p>Степень повреждения объектов, %.</p> <p>И 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 леса, частично или полностью исключенных из сельскохозяйственного оборота, км<sup>2</sup>.</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, км<sup>2</sup>, га.</p> <p>Продолжительность периода восстановления лесосажений, год.</p> <p>Площадь заграждения опасными веществами почв, грунтов, подземных, поверхностных вод, км<sup>2</sup>, га.</p> <p>Площадь радиоактивного заграждения почв, грунтов, подземных, поверхностных вод, км<sup>2</sup>, га.</p>
2 Окружающая среда (сельскохозяйственные животные и растения, объекты экономики, окружающая природная среда)	<p>Число погибших, пораженных, пострадавших людей.</p> <p>Продолжительность поражающего воздействия, мин, ч, сут.</p> <p>Площадь зоны ЧС, км<sup>2</sup>.</p> <p>Площадь зоны отселения населения, км<sup>2</sup>, 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, км<sup>2</sup>.</p> <p>Число разрушенных, поврежденных объектов.</p> <p>Степень повреждения объектов, %.</p> <p>И 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 леса, частично или полностью исключенных из сельскохозяйственного оборота, км<sup>2</sup>.</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, км<sup>2</sup>, га.</p> <p>Продолжительность периода восстановления лесосажений, год.</p> <p>Площадь заграждения опасными веществами почв, грунтов, подземных, поверхностных вод, км<sup>2</sup>, га.</p> <p>Площадь радиоактивного заграждения почв, грунтов, подземных, поверхностных вод, км<sup>2</sup>, га.</p>

## Окночное поле № 2

Объекты, подвергнутые загрязнению почвами, земля- ми и грунтом природной ЧС	1. Параметры отдельных подразделов источника природной ЧС
	Объем загрязненного грунта, земи, з.
	Продолжительность периода самоочищения загрязненных почв, грунтов, почвенных, поверхностных вод, год
	Затраты на рекультивацию загрязненных участков, млн. руб.
	Продолжительность периода рекультивации загрязненных участков, тыс. год.

---

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. Гончаровский*  
Технический редактор *О.И. Иллесова*  
Корректор *А.В. Прокопьева*  
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  
ИИК Издательство стандартов  
107076, Москва, Колхозный пер., 14.

ЛР № 021007 от 10.08.95

Набрано в Издательстве на ПЭВМ.  
Филиал ИИК Издательство стандартов – тип. "Московский печатник"  
Москва, Лялин пер., 6.