

ГОСТ Р 22.0.06-95

Группа Т00

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

ОКС 13.200

ОКСТУ 0022

Дата введения 1996-07-01

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 года N 308

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

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

## 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 проявления фактора природной ЧС действия, поражающего источника
1 Опасные геологические процессы		
1.1 Землетрясение	Сейсмический          Физический	Сейсмический удар. Деформация горных пород. Взрывная волна. Извержение вулкана. Нагон волн (цунами). Гравитационное смещение горных пород, снежных масс, ледников. Затопление поверхностными водами. Деформация речных русел.  Электромагнитное поле
1.2 Вулканическое извержение	Динамический	Сотрясение земной поверхности. Деформация земной поверхности. Выброс, выпадение продуктов извержения. Движение лавы, грязевых, каменных потоков. Гравитационное смещение горных пород.

	Тепловой (термический)	Палящая туча. Лава, тефра, пар, газы
	Химический. Теплофизический	Загрязнение атмосферы, почв, грунтов, гидросферы
	Физический	Грозовые разряды
1.3 Оползень Обвал	Динамический. Гравитационный	Смещение (движение) горных пород. Сотрясение земной поверхности. Динамическое, механическое давление смещенных масс. Удар
1.4 Карст (карстово-суффозионный процесс)	Химический Гидродинамический  Гравитационный	Растворение горных пород. Разрушение структуры пород. Перемещение (вымывание) частиц породы  Смещение (обрушение) пород.  Деформация земной поверхности
1.5 Просадка в лесовых грунтах	Гравитационный	Деформация земной поверхности. Деформация грунтов
1.6 Переработка берегов	Гидродинамический  Гравитационный	Удар волны. Размывание (разрушение) грунтов. Перенос (переотложение) частиц грунта  Смещение (обрушение) пород в береговой части

## 2 Опасные гидрологические явления и процессы

### 2.1 Подтопление

Гидростатический  
Гидродинамический  
Гидрохимический

Повышение уровня грунтовых вод  
Гидродинамическое давление потока грунтовых вод  
Загрязнение (засоление) почв, грунтов.  
Коррозия подземных металлических конструкций

### 2.2 Русловая эрозия

Гидродинамический

Гидродинамическое давление потока воды.  
Деформация речного русла

### 2.3 Цунами Штормовой воды нагон

Гидродинамический

Удар волны.  
Гидродинамическое давление потока воды.  
Размывание грунтов.  
Затопление территории.  
Подпор воды в реках

### 2.4 Сель

Динамический  
Гравитационный  
Гидродинамический  
Аэродинамический

Смещение (движение) горных пород.  
Удар.  
Механическое давление селевой массы  
Гидродинамическое давление селевого потока  
Ударная волна

<p>2.5 Наводнение. Половодье. Паводок. Катастрофический паводок</p>	<p>Гидродинамический. Гидрохимический</p>	<p>Поток (течение) воды. Загрязнение гидросферы, почв, грунтов</p>
<p>2.6 Затопление. Зажор.</p>	<p>Гидродинамический</p>	<p>Подъем уровня воды. Гидродинамическое давление воды</p>
<p>2.7 Лавина снежная</p>	<p>Гравитационный. Динамический  Аэродинамический</p>	<p>Смещение (движение) снежных масс. Удар. Давление смещенных масс снега  Ударная воздушная волна. Звуковой удар</p>
<p>3 Опасные метеорологические явления и процессы</p>		
<p>3.1 Сильный ветер. Шторм. Шквал. Ураган.</p>	<p>Аэродинамический</p>	<p>Ветровой поток. Ветровая нагрузка. Аэродинамическое давление. Вибрация</p>
<p>3.2 Смерч. Вихрь.</p>	<p>Аэродинамический</p>	<p>Сильное разряжение воздуха. Вихревой восходящий поток. Ветровая нагрузка</p>
<p>3.3 Пыльная буря</p>	<p>Аэродинамический</p>	<p>Выдувание и засыпание верхнего покрова почвы, посевов</p>

3.4 Сильные осадки			
3.4.1 Продолжительный дождь (ливень)		Гидродинамический	Поток (течение) воды. Затопление территории
3.4.2 Сильный снегопад	Сильный	Гидродинамический	Снеговая нагрузка. Снежные заносы
3.4.3 метель.	Сильная	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 ландшафтный, степной, лесной	Пожар    Химический	Теплофизический    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

<p>Объект, подвергающийся поражающему воздействию источника природной ЧС</p>	<p>Параметр показателя поражающего воздействия источника природной ЧС</p>
<p>1 Население</p>	<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>

2 Окружающая среда  
(сельскохозяйственные  
животные и растения,  
объекты экономики,  
окружающая природная  
среда)

Площадь зоны бедствия, км<sup>2</sup>.

Число разрушенных, поврежденных объектов.

Степень повреждения объектов, %.

Потеря эксплуатационных качеств объектов,  
%.

Продолжительность поражающего  
воздействия, мин, ч, сут.

Продолжительность аварийного периода, ч,  
сут, мес.

Продолжительность восстановительного  
периода, сут, мес, год.

Площадь земель, частично или полностью  
исключенных из сельскохозяйственного  
оборота, км<sup>2</sup>.

Снижение плодородия земель, %.

Продолжительность периода восстановления  
сельскохозяйственных угодий,  
продуктивности почв, год.

Число пораженных сельскохозяйственных  
животных.

Величина погибшего урожая, т.

Площадь уничтоженных, пострадавших  
лесных массивов, км<sup>2</sup>, га.

Продолжительность периода восстановления  
лесонасаждений, год.

Площадь загрязнения опасными веществами  
почв, грунтов, подземных, поверхностных  
вод, км<sup>2</sup>, га.

Площадь радиоактивного загрязнения почв, грунтов, подземных, поверхностных вод, км<sup>2</sup>, га.

Объем загрязненного грунта, почв, т.

Продолжительность периода (само)очищения загрязненных почв, грунтов, подземных, поверхностных вод, год.

Затраты на рекультивацию загрязненных участков, млн. руб.

Продолжительность периода рекультивации загрязненных участков, мес, год.

Экономический ущерб, млн. руб.

Текст документа сверен по:  
официальное издание  
М.: ИПК Издательство стандартов, 1995