

**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 действия, проявления поражающего фактора источника природной ЧС
<b>1 Опасные геологические процессы</b>		
1.1 Землетрясение	Сейсмический	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.
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	Палящая туча. Лава, тефра, пар, газы Загрязнение атмосферы, почв, грунтов, гидросферы Грозовые разряды Смещение (движение) горных пород. Сотрясение земной поверхности. Динамическое, механическое давление смещенных масс.
1.4 Карст (карстово-суффозионный процесс)	Химический Гидродинамический Гравитационный	Удар 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
<b>2 Опасные гидрологические явления и процессы</b>		
2.1 Подтопление	Гидростатический Гидродинамический	Повышение уровня грунтовых вод Гидродинамическое давление потока

	Гидрохимический	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 нагон воды	Гидродинамический	Удар волны. Гидродинамическое давление потока воды. Размывание грунтов. Затопление территории. Подпор воды в реках
2.4 Сель	Динамический Гравитационный	Смещение (движение) горных пород. Удар. Механическое давление селевой массы
2.5 Наводнение. Половодье. Паводок. Катастрофический паводок	Гидродинамический Аэродинамический Гидродинамический. Гидрохимический	Гидродинамическое давление селевого потока Ударная волна Поток (течение) воды. Загрязнение гидросферы, почв, грунтов
2.6 Затопление. Зажор.	Гидродинамический	Подъем уровня воды. Гидродинамическое давление воды
2.7 Лавина снежная	Гравитационный. Динамический	Смещение (движение) снежных масс. Удар. Давление смещенных масс снега
	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 (течение) 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	Пламя. Нагрев тепловым потоком. Тепловой удар.

