O'zDSt 10 18 : 2002

ЎЗБЕКИСТОН ДАВЛАТ СТАНДАРТИ

ФАВҚУЛОДДА ВАЗИЯТЛАРДА ХАВФСИЗЛИК

ТАБИИЙ ФАВҚУЛОДДА ВАЗИЯТЛАР МАНБАЛАРИ ЗАРАР ЕТКАЗУВЧИ ОМИЛЛАР

ЗАРАР ЕТКАЗУВЧИ ТАЪСИР КЎРСАТКИЧЛАРИ АТАМАЛАРИНИНГ МАЖМУИ

Расмий нашр

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ УЗБЕКИСТАНА

БЕЗОПАСНОСТЬ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

ИСТОЧНИКИ ПРИРОДНЫХ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПОРАЖАЮЩИЕ ФАКТОРЫ

НОМЕНКЛАТУРА ПАРАМЕТРОВ ПОРАЖАЮЩИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Ўзбекистон стандартлаштириш, метрология ва сертификатлаштириш давлат маркази

Тошкент

УЗДАВСТАНДАРТИНГ
Ахборот-ўқиш хонасида
03» 05 2002 йил
№ 1110

Издание официальное

ПРЕДИСЛОВИЕ

1. **РАЗРАБОТАН** Институтом гражданской защиты МЧС РУз
2. **ВНЕСЕН** Министерством по чрезвычайным ситуациям Республики Узбекистан (МЧС РУз)

3. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Узбекского государственного центра стандартизации, метрологии и сертификации при Кабинете Министров Республики Узбекистан (Узгосстандарт) от "03" 05 2002 г. № 12-19

3. **ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**

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

Узгосстандарт
Республика
стандартлаштириш бўлими

СОДЕРЖАНИЕ

1. Область применения 4
2. Нормативные ссылки 5
3. Определения 5
4. Перечень поражающих факторов источников природных ЧС. Характер их действий и проявлений 6
5. Номенклатура параметров (показателей) поражающего воздействия источников природных ЧС 9
6. Ключевые слова 12

Электронный архив
Республика

O'zDSt 1018 : 2002

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ УЗБЕКИСТАНА

ФАВҚУЛОДДА ВАЗИЯТЛАРДА ХАВФСИЗЛИҚ
ТАБИИЙ ФАВҚУЛОДДА ВАЗИЯТЛАР МАНБААЛАРИ
ЗАРАР ЕТКАЗУВЧИ ОМИЛЛАР

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА СТАНДАРТИЗАЦИИ УЗБЕКИСТАНА

БЕЗОПАСНОСТЬ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

ИСТОЧНИКИ ПРИРОДНЫХ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ. ПОРАЖАЮЩИЕ ФАКТОРЫ

НОМЕНКЛАТУРА ПАРАМЕТРОВ
ПОРАЖАЮЩИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Safety in emergeneies
The sources of natural emergencies
Iniuring factjrs
Nomenclature of parameters of iniuring influences

Дата введения 01.06. 2002 г.

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 обязателен для применения всеми организациями, учреждениями, предприятиями, коллективами в области обеспечения безопасности и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного характера, независимо от их формы собственности и ведомственной принадлежности.

03 » 05 2002 № 1110

2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие документы:

1. Государственный стандарт Узбекистана O'z DSt 981:2000 "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий".

2. Государственный стандарт Узбекистана O'z DSt 982:2000 "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Природные чрезвычайные ситуации. Термины и определения".

3. ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем стандарте применяются следующие термины:

3.1. **Чрезвычайная ситуация (ЧС)** - Государственный стандарт Узбекистана O'z DSt 981:2000 "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий".

3.2. **Природная чрезвычайная ситуация; природная ЧС** - Государственный стандарт Узбекистана O'z DSt 981:2000 "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий".

3.3. **Опасное природное явление** - Государственный стандарт Узбекистана O'z DSt 981:2000 "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий".

3.4. **Источник чрезвычайной ситуации; источник ЧС** - Государственный стандарт Узбекистана O'z DSt 981:2000 "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий".

3.5. **Источник природной чрезвычайной ситуации; источник природной ЧС** - Государственный стандарт Узбекистана O'z DSt 981:2000 "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий".

3.6. **Поражающее воздействие источника чрезвычайной ситуации** - Государственный стандарт Узбекистана O'z DSt 981:2000 "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий".

3.7. **Поражающий фактор чрезвычайной ситуации** - Государственный стандарт Узбекистана O'z DSt 981:2000 "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий".

Узстандарт Республика стандартлаштириш бўйича

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

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

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

Таблица 1

Источник природной ЧС	Наименование поражающего фактора природной ЧС	Характер действия, проявления поражающего фактора источника природной ЧС
Опасные геологические процессы		
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.
	Физический	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	Загрязнение атмосферы, почвы,
	Теплофизический	грунтов, гидросферы.
	Физический	Грозовые разряды

Республика стандартлаштириш

1.3. Оползень, обвал	Динамический Гравитационный	Смещение (движение) горных пород. Сотрясение земной поверхности. Динамическое, механическое давление смещенных масс, ливневые дожди. 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 лессовых 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 и береговой части.
2. Опасные гидрометеорологические 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 нагон воды.	Гидродинамический	Удар волны. Гидродинамическое давление потока воды. Размывание грунтов. Затопление территории. Подпор воды в реках.
2.4. Сель	Динамический	Смещение (движение) горных пород.

УЗДАВСТАНДАРТ Республика стандартлаштириш бўлими

	Гравитационный Гидродинамический Аэродинамический	Удар. Механическое давление селевой массы. Гидродинамическое давление селевого потока. Подтопление. Ударная волна.
2.5.Наводнение. Половодье. Паводок. Катастрофический паводок	Гидродинамический Гидрохимический	Поток (течение) воды. Подтопление населенных пунктов и сельхозугодий. Загрязнение гидросферы, почв, грунтов.
2.6. Затор Зажор	Гидродинамический	Подъем уровня воды. Гидродинамическое давление воды.
2.7. Лавина снежная	Гравитационный. Динамический Аэродинамический	Смещение (движение) снежных масс. Удар. Давление смещенных масс снега. Ударная (воздушная) волна. Звуковой удар.
2.8.Сильный ветер Шторм Шквал Ураган	Аэродинамический	Ветровой поток. Ветровая нагрузка. Аэродинамическое давление. Вибрация.
2.9.Смерч Вихрь	Аэродинамический	Сильное разряжение воздуха. Вихревой восходящий поток. Ветровая нагрузка.
2.10. Пыльная буря	Аэродинамический	Выдувание и засыпание верхнего покрова почвы, посевов. Загрязнение воздуха пылью и ухудшение видимости.
2.11.Сильные осадки 2.11.1.Продолжительный дождь (ливень) 2.11.2.Сильный снегопад	 Гидродинамический Гидродинамический	 Поток (течение) воды. Затопление территории. Снеговая нагрузка. Снежные заносы.

УЗДАВСТАНДАРТ
Республике
стандартлаштириш бўлими

2.11.3.Сильная метель 2.11.4.Гололед 2.11.5.Град	Гидродинамический Гравитационный Динамический	Снеговая нагрузка. Ветровая нагрузка. Снежные заносы. Гололедная нагрузка. Вибрация. Удар. Уничтожение посевов.
2.12.Туман	Физический	Высокая влажность воздуха. Снижение видимости (помутнение воздуха).
2.13. Заморозок	Тепловой	Охлаждение почвы, воздуха.
2.14.Засуха	Тепловой	Нагревание почвы, воздуха.
2.15.Суховей	Аэродинамический Тепловой	Иссушение почвы.
2.16.Гроза	Электрофизический	Электрические разряды.
Природные пожары		
3.1.Пожар ландшафтный, степной, лесной	Теплофизический Химический	Пламя. Тепловой поток. Тепловой удар. Задымление воздуха. Загрязнение атмосферы, почвы, грунтов, гидросферы продуктами горения. Накопление токсичных элементов в продуктах сгорания (дым, зола).

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 табл. 2.

УЗДАВСТАНДАРТ
Расмий нашр
стандартлаштириш бўлими

Таблица 2

Объект, подвергающийся поражающему воздействию источника природной ЧС	Параметры показателей поражающего воздействия источника природной ЧС
1. Население 2. Окружающая среда (сельскохозяйственные животные и растения, объекты экономики, окружающая природная среда, дикие животные и животные, внесенные в Красную книгу)	Число погибших, пораженных, пострадавших людей. Продолжительность поражающего воздействия, мин, час., сут. Площадь зоны ЧС, км^2 . Площадь зоны отселения населения, км^2 , га.. Затраты на проведение аварийно-спасательных работ, млн. сум . Экономический ущерб, млн. сум. Социальный ущерб, млн. сум. Площадь зоны бедствия, км^2 . Число разрушенных, поврежденных объектов. Степень повреждения объектов, %. Потеря эксплуатационных качеств объектов, %. Продолжительность поражающего воздействия, мин., час, сут. Продолжительность аварийного периода, час, сут., мес. Продолжительность восстановительного периода, сут., мес., год. Площадь земель, частично или полностью исключенных из сельскохозяйственного оборота, км^2 . 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^2 , га. Продолжительность периода восстановления лесонасаждений, год. Площадь загрязнения опасными веществами почв, грунтов, подземных, поверхностных вод, км^2 , га. Площадь радиоактивного загрязнения почв,

УЗДАВСТАНДАРТ Республика стандартлаштириш бўлими

	грунтов, подземных, поверхностных вод, км^2, га. Объем загрязненного грунта, почв, т. Продолжительность периода самоочищения загрязненных почв, грунтов, подземных, поверхностных вод, год. Затраты на рекультивацию загрязненных участков, млн. сум. Продолжительность периода рекультивации загрязненных участков, мес., год. Экономический ущерб, млн. сум.

УЗДАВСТАНДАРТ
Республика
стандартлаштириш бўлими

УДК 001.4:658.382.3:006.354 Т00

6. КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

Источник природной чрезвычайной ситуации, перечень поражающих факторов, номенклатура параметров поражающих воздействий

УЗДАВСТАНДАРТ
Республика

РАЗРАБОТЧИКИ

Первый заместитель Министра
по чрезвычайным ситуациям
Республики Узбекистан — **А.М. САИДОВ**

Начальник Института
гражданской защиты — **Т.Б. ТУЙЧИЕВ**

Заместитель начальника
Института, кандидат
геолого-минералогических наук — **А.К. НУРХОДЖАЕВ**

Старший преподаватель
Института — **Г.В. ЖУРАВЕЛЬ**

Заместитель начальника
НИРИО Института,
кандидат технических наук — **Т.А. СТЕПАНОВА**

УЗДАВСТАНДАРТ
Республика
стандартлаштириш бўлими