O'z DSt 10.17: 2001

ЎЗБЕКИСТОН ДАВЛАТ СТАНДАРТИ

ФАВҚУЛОДДА ВАЗИЯТЛАР ҲАВФСИЗЛИК

ТЕХНОГЕН ТУСДАГИ ФАВҚУЛОДДА ВАЗИЯТЛАРНИНГ МАНБААЛАРИ

ШИКАСТЛОВЧИ ОМИЛЛАР
ТАСНИФИ ВА НОМЕНКЛАТУРАСИ
ВА УЛАРНИНГ КЎРСАТКИЧЛАРИ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ УЗБЕКИСТАНА

БЕЗОПАСНОСТЬ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

ИСТОЧНИКИ ТЕХНОГЕННЫХ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

КЛАССИФИКАЦИЯ И НОМЕНКЛАТУРА
ПОРАЖАЮЩИХ ФАКТОРОВ И ИХ ПАРАМЕТРОВ

Ўзбекистон стандартлаштириш, метрология ва
сертификатлаштириш давлат маркази

Тошкент

УЗДАВСТАНДАРТНИНГ
рўйхата олиш китобига
03 » 05 2002 йил
1109

Издание официальное

ПРЕДИСЛОВИЕ

1. **РАЗРАБОТАН** Институтом гражданской защиты Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Узбекистан.

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 2001 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.

УЗДАВСТАНДАРТ
Республика
стандартлаштириш бўйича

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ 4
2. Область применения 5
3. Нормативные ссылки 6
4. Определения и сокращения 6
5. Классификация и номенклатура поражающих факторов источников техногенных ЧС. Характер их действий и проявлений 7
6. Номенклатура поражающих факторов источников техногенных ЧС и наименование их параметров 9
7. Алфавитный указатель 11
8. Ключевые слова 12

УЗДАВСТАНДАРТ
Республика
стандартизации

ВВЕДЕНИЕ

Установленные в стандарте термины, параметры и определения расположены в систематизированном порядке, отражающем систему данной области знаний.

Для каждого понятия, термина, параметра, поражающего фактора даны соответствующие определения, обозначения, единицы измерения.

В конце стандарта даны ключевые слова и алфавитный указатель определений и терминов.

УЗДАВСТАНДАРТ
Республика
Стандартлаштириш бўлими

Издание официальное

O'zDSt 1011: 2002

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ УЗБЕКИСТАНА

ФАВҚУЛОДДА ВАЗИЯТЛАРДА ХАВФЗИСЛИҚ

ТЕХНОГЕН ТУСДАГИ ФАВҚУЛОДДА ВАЗИЯТЛАРНИНГ МАНБААЛАРИ
ШИКАСТЛОВЧИ ОМИЛЛАР ТАСНИФИ ВА НОМЕНКЛАТУРАСИ ВА УЛАРНИНГ КЎРСАТКИЧЛАРИ

БЕЗОПАСНОСТЬ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

ИСТОЧНИКИ ТЕХНОГЕННЫХ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ
КЛАССИФИКАЦИЯ И НОМЕНКЛАТУРА ПОРАЖАЮЩИХ ФАКТОРОВ И ИХ ПАРАМЕТРОВ

Safety in emergencies.
Sources of technogenik emergencies.
Classification and nomenclature of casualty faktor and their parameters

Дата введения 01. 06 2002 г.

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт устанавливает классификацию и номенклатуру поражающих факторов источников техногенных чрезвычайных ситуаций (ЧС), номенклатуру контролирующих и используемых для прогнозирования поражающих факторов источников техногенных ЧС и номенклатуру параметров этих поражающих факторов.

Стандарт применяется органами управления, силами и средствами Государственной системы предупреждения и действий в чрезвычайных ситуациях Республики Узбекистан (ГСЧС РУз), а также всеми другими организациями, учреждениями, предприятиями и коллективами, участвующими в обеспечении безопасности в техногенных ЧС, независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности.

Стандарт не распространяется на источники техногенных ЧС, поражающие факторы которых характеризуются биологическим действием или их проявлением.

УЗДАВСТАНДАРТНИНГ
рўйхатга олиш китобига
03 » 05 2002 йил
1109

2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие документы:

1. Государственный стандарт Узбекистана O'zDSt 981.2000 "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий".

2. Государственный стандарт Узбекистана O'zDSt ..... "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации. Термины и определения".

3. ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

В настоящем стандарте применяются следующие определения и сокращения:

3.1. **Чрезвычайная ситуация;** ЧС - O'zDSt 981.2000 "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий".

3.2. **Территория** - O'zDSt 981.2000 "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий".

3.3. **Государственная система предупреждения и действий в чрезвычайных ситуациях;** ГСЧС РУз - O'zDSt 981.2000 "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий".

3.4. **Техногенная чрезвычайная ситуация**; техногенная ЧС - O'zDSt 981.2000 "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий".

3.5. **Источник техногенной чрезвычайной ситуации;** источник техногенной ЧС - O'zDSt 981.2000 "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий".

3.6. **Поражающий фактор источника чрезвычайной ситуации;** поражающий фактор источника ЧС - O'zDSt 981.2000 "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий".

3.7. **Авария** - O'zDSt 981.2000 "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий".

3.8. **Безопасность в чрезвычайной ситуации;** безопасность в ЧС - O'zDSt 981.2000 "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий".

3.9. **Опасность в чрезвычайной ситуации;** опасность в ЧС - O'zDSt 981.2000 "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий".

3.10. **Катастрофа** - O'zDSt 981.2000 "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий".

3.11. **Потенциально-опасный объект** - O'zDSt 981.2000 "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий".

УЗДАВСТАНДАРТ
Республика
стандартлаштириш бўлими

3.12. **Прогнозирование чрезвычайной ситуации;** прогнозирование ЧС - O'zDSt 981.2000 "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий".

3.13. **Окружающая среда** - O'zDSt 981.2000 "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий".

3.14. **Генезис** - O'zDSt _____"Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации. Термины и определения".

4. КЛАССИФИКАЦИЯ И НОМЕНКЛАТУРА ПОРАЖАЮЩИХ ФАКТОРОВ ИСТОЧНИКОВ ТЕХНОГЕННЫХ ЧС. ХАРАКТЕР ИХ ДЕЙСТВИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ

4.1. Поражающие факторы источников техногенных ЧС классифицируются по генезису (происхождению и последующему развитию) и механизму воздействия.

4.2. Поражающие факторы источников техногенных ЧС по генезису подразделяются на факторы:

- прямого действия (первичные факторы);
- побочного или косвенного действия (вторичные факторы).

4.2.1. Первичные поражающие факторы непосредственно вызываются возникновением источника техногенной ЧС.

4.2.2. Вторичные поражающие факторы вызываются изменением объектов окружающей среды первичными поражающими факторами.

4.3. Поражающие факторы источников техногенных ЧС по механизму действия подразделяются на факторы:

- физического действия;
- химического действия.

4.3.1. К поражающим факторам физического воздействия относятся:

- воздушная ударная волна;
- волна сжатия в грунте;
- сейсмовзрывная волна;
- волна прорыва гидротехнических сооружений (ГТС);
- обломки (осколки);
- экстремальный нагрев среды;
- тепловое излучение;
- ионизирующее излучение;
- электрофизический фактор.

4.3.2. К поражающим факторам химического воздействия относится токсическое действие химически опасных (ХОВ) и сильнодействующих ядовитых веществ (СДЯВ).

4.4. Поражающие факторы источников техногенных ЧС в зависимости от типа (вида) техногенной ЧС приведены в табл. 1.

УЗБЕКСТАНДАРТ Республика

Таблица 1

Вид (тип) техногенной ЧС	Наименование возможных поражающих факторов источника техногенной ЧС
1. Транспортные аварии и катастрофы	Обломки (осколки). Воздушная ударная волна. Экстремальный нагрев среды. Тепловое излучение. Токсическое действие.
2. Аварии на химически опасных объектах	Токсическое действие. Воздушная ударная волна. Экстремальный нагрев среды. Тепловое излучение. Обломки (осколки).
3. Аварии на пожаро-взрывоопасных объектах	Воздушная ударная волна. Волна сжатия в грунте. Обломки (осколки). Экстремальный нагрев среды. Тепловое излучение. Токсическое действие.
4. Аварии на энергетических и коммунальных системах	Электрофизический фактор. Воздушная ударная волна. Обломки (осколки). Экстремальный нагрев среды. Тепловое излучение. Токсическое действие
5. Внезапное обрушение конструкций зданий и сооружений	Обломки (осколки). Воздушная ударная волна. Экстремальный нагрев среды. Тепловое излучение.
6. Аварии, связанные с использованием или хранением радиоактивных и других опасных и экологически вредных веществ	Ионизирующие излучение. Токсическое действие.
7. Гидротехнические катастрофы и аварии	Волна прорыва гидротехнических сооружений (ГТС). Обломки (осколки).

УЗДАВСТАНДАРТ
Республика

5. НОМЕНКЛАТУРА ПОРАЖАЮЩИХ ФАКТОРОВ ИСТОЧНИКОВ ТЕХНОГЕННЫХ ЧС И НАИМЕНОВАНИЕ ИХ ПАРАМЕТРОВ

Номенклатура контролируемых и используемых для прогнозирования поражающих факторов источников техногенных ЧС и наименование их параметров приведены в табл. 2.

Таблица 2

Наименование поражающего фактора источника техногенной ЧС	Наименование параметра поражающего фактора источника техногенной ЧС
Воздушная ударная волна	Избыточное давление во фронте ударной волны. Длительность фазы сжатия. Импульс фазы сжатия.
Волна сжатия в грунте	Максимальное давление. Время действия. Время нарастания давления до максимального значения.
Сейсмовзрывная волна	Скорость распространения волны. Максимальное значение массовой скорости грунта. Время нарастания напряжения в волне до максимума.
Волна прорыва гидротехнических сооружений	Скорость волны прорыва. Глубина волны прорыва. Температура воды. Время существования волны прорыва.
Обломки, осколки	Масса обломка, осколка. Скорость разлета обломка, осколка.
Экстремальный нагрев среды	Температура среды. Коэффициент теплоотдачи. Время действия источника экстремальных температур.
Тепловое излучение	Энергия теплового излучения. Мощность теплового излучения. Время действия источника теплового излучения.
Ионизирующее излучение	Активность радионуклида в источнике. Плотность радиоактивного загрязнения местности. Концентрация радионуклидов.

УЗДАВСТАНДАРТ
Республика
стандарт территории Узбекистан

Токсическое действие	Концентрация опасного химического вещества в среде. Плотность химического заражения местности и объектов Кумулятивное действие вредных веществ. Суммирующееся действие вредных веществ. Синергетическое действие вредных веществ.

Обозначение и размерность параметров поражающих факторов, используемых для прогнозирования приведены в табл. 3.

Таблица 3

Параметр	Обозначение	Единица измерения	
		СИ	Внесистемная
Избыточное давление во фронте ударной волны	$\Delta P_ф$, P	Па	т/м^2, кгс/см^2, атм.
Длительность фазы сжатия	τ_+	с	-
Импульс фазы сжатия	I_+	Па·с	кгс·с/см^2
Максимальное давление в волне сжатия в грунте	q_{max}	Па	кгс/см^2
Время нарастания давления до максимального значения	Q	с	-
Коэффициент теплоотдачи	α	Вт/(м^2·К)	ккал/(м^2·ч·К)
Энергия теплового излучения	Q	Дж	ккал
Мощность теплового излучения	W	Вт	ккал/ч
Активность нуклида в радиоактивном источнике	A	Бк (Беккерель)	Ки (Кюри)
Плотность радиоактивных выпадений	σ	Бк/км^2 в мес	Ки/км^2 в мес
Концентрация радионуклидов в атмосферном воздухе	-	Бк/м^3	Ки/м^3
Концентрация радионуклидов в веществе	-	Бк/кг	Ки/кг
Концентрация опасного химического вещества	C	-	мг/м^3
Плотность химического заражения местности	-	-	мг/см^2, г/м^2, кг/га

ГОСТАНДАРТ
Копия
стандартизации Будет

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Авария 3.7
Безопасность в ЧС 3.8
Генезис 3.14
Государственная система предупреждения и действий в чрезвычайных ситуациях Республики Узбекистан (ГСЧС РУз). 3.3
Источник техногенной ЧС. 3.5
Катастрофа. 3.10
Окружающая среда 3.13
Опасность в ЧС. 3.9
Поражающий фактор источника техногенной ЧС 3.6
Потенциально опасный объект (ПОО) 3.11
Прогнозирование ЧС. 3.12
Территория 3.2
Техногенная ЧС 3.4
Чрезвычайная ситуация (ЧС) 3.1

УЗСТАНДАРТ
Республика

O'zDSt 10 17: 2002

УДК 001.4:658.382.3:006.354 Т00

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

Чрезвычайная ситуация, техногенная чрезвычайная ситуация, источник техногенных чрезвычайных ситуаций, поражающий фактор, параметры поражающих факторов.

O'zDAVSTANDART
Республика
стандартлаштириш бўлими

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