ГОСТ 22.1.02—97
ГОСТ Р 22.1.02—95

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Безопасность в чрезвычайных ситуациях

МОНИТОРИНГ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ

Термины и определения

Издание официальное

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
Минск

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Всероссийским научно-исследовательским институтом по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций (ВНИИ ГОЧС) МЧС России, доработан с участием рабочей группы 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 21 декабря 1995 г. № 625

Постановлением Госстандарта России от 16 апреля 1998 г. № 122 ГОСТ 22.1.02—97 введен в действие в качестве государственного стандарта Российской Федерации с момента принятия указанного постановления и признан имеющим одинаковую силу с ГОСТ Р 22.1.02—95 на территории Российской Федерации в связи с полной аутентичностью их содержания

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ИПК Издательство стандартов, 2000

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Госстандарта России

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения 1
3.1 Общие понятия о мониторинге окружающей среды и прогнозирование ЧС 1
3.2 Понятия по мониторингу загрязнения окружающей среды и прогнозированию техногенных ЧС 2
3.3 Понятия по мониторингу и прогнозированию опасных природных процессов и явлений 2
3.4 Понятия по прогнозированию биолого-социальных ЧС 2
4 Алфавитный указатель терминов 3
Приложение А Термины и определения понятий, необходимые для понимания текста стандарта 4

Введение

Установленные в стандарте термины расположены в систематизированном порядке, отражающим систему понятий данной области знания.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Приведенные определения можно, при необходимости, изменять, вводя в них произвольные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в данном стандарте.

Термины и определения, необходимые для понимания текста стандарта, приведены в приложении А.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом; их краткие формы, представленные аббревиатурой, — светлым.

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Безопасность в чрезвычайных ситуациях

МОНИТОРИНГ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ

Термины и определения

Safety in emergencies.
Monitoring and forecasting.
Terms and definitions

Дата введения 1997—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения основных понятий в области мониторинга окружающей среды и прогнозирования чрезвычайных ситуаций (ЧС).

Термины и определения, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации и литературы по безопасности в ЧС, входящих в сферу работ по стандартизации и (или) использующих результаты этих работ.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 22.0.02—94 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий

ГОСТ 20.0.03—97/ГОСТ Р 22.0.03—95 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Природные чрезвычайные ситуации. Термины и определения

ГОСТ 20.0.04—97/ГОСТ Р 22.0.04—95 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Биолого-социальные чрезвычайные ситуации. Термины и определения

ГОСТ 22.0.05—97/ГОСТ Р 22.0.05—94 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации. Термины и определения

ГОСТ 22.0.09—97/ГОСТ Р 22.0.09—95 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Чрезвычайные ситуации на акваториях. Термины и определения

3 Термины и определения

3.1 Общие понятия о мониторинге окружающей среды и прогнозирование ЧС

3.1.1 **мониторинг окружающей среды**: Система наблюдений и контроля, проводимых регулярно, по определенной программе для оценки состояния окружающей среды, анализа происходящих в ней процессов и своевременного выявления тенденций ее изменения.

3.1.2 **прогнозирование чрезвычайных ситуаций**; прогнозирование ЧС: Опережающее отражение вероятности возникновения и развития чрезвычайной ситуации на основе анализа возможных причин ее возникновения, ее источника в прошлом и настоящем.

Примечание — Прогнозирование может носить долгосрочный, краткосрочный или оперативный характер.

3.1.3 **наблюдение за окружающей средой**: Система мероприятий, обеспечивающих определение параметров, характеризующих состояние окружающей среды, отдельных ее элементов, видов техногенного воздействия, а также за происходящими в окружающей среде природными, физическими, химическими, биологическими процессами.

Издание официальное

3.1.4 **контроль за окружающей средой**: Сопоставление полученных данных о состоянии окружающей среды с установленными критериями и нормами техногенного воздействия или фоновыми параметрами с целью оценки их соответствия.

3.1.5 **объект мониторинга**: Природный, техногенный или природно-техногенный объект или его часть, в пределах которого по определенной программе осуществляются регулярные наблюдения за окружающей средой с целью контроля за ее состоянием, анализа происходящих в ней процессов, выполняемых для своевременного выявления и прогнозирования их изменений и оценки.

3.2 Понятия по мониторингу загрязнения окружающей среды и прогнозированию техногенных ЧС

3.2.1 **мониторинг атмосферы**: Система наблюдения и контроля за содержанием радиоактивных, опасных химических и биологических веществ в атмосфере.

3.2.2 **мониторинг гидросферы**: Система наблюдения и контроля за качеством воды, загрязнения ее радиоактивными, опасными химическими и биологическими веществами.

3.2.3 **мониторинг литосферы**: Система наблюдения и контроля за уровнем содержания в литосфере радиоактивных, опасных химических и биологических веществ.

3.2.4 **прогнозирование антропогенных воздействий на окружающую среду**: Заблаговременное предсказывание видов, форм, величины и возможных масштабов антропогенных воздействий на окружающую среду, основанные на изучении тенденции развития системы природопользования и перспектив хозяйственного и научно-технического развития общества.

3.2.5 **прогнозирование техногенных чрезвычайных ситуаций**; прогнозирование техногенных ЧС: Опережающее отражение вероятности появления и развития техногенных чрезвычайных ситуаций и их последствий на основе оценки риска возникновения пожаров, взрывов, аварий, катастроф.

3.3 Понятия по мониторингу и прогнозированию опасных природных процессов и явлений

3.3.1 **мониторинг опасных природных процессов и явлений**: Система регулярных наблюдений и контроля за развитием опасных природных процессов и явлений в окружающей природной среде, факторами, обуславливающими их формирование и развитие, проводимых по определенной программе, выполняемых с целью своевременной разработки и проведения мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций, связанных с опасными природными процессами и явлениями, или снижению наносимого их воздействием ущерба.

Примечание — Опасные природные процессы и явления подразделяют на опасные геологические, гидрологические и природные пожары по ГОСТ Р 22.0.03.

3.3.2 **прогнозирование опасных геологических процессов и явлений:** Система мероприятий по определению возможности возникновения, развития опасных геологических процессов и явлений, их характера, масштабов и продолжительности, вероятности возникновения природных чрезвычайных ситуаций, а также возможных последствий в зоне их воздействия.

3.3.3 **прогнозирование опасных атмосферных процессов и явлений**: Определение вероятности возникновения и развития в определенном месте и в определенное время опасных метеорологических и агрометеорологических процессов и явлений, а также оценка возможных последствий их появления.

3.3.4 **прогнозирование опасных гидрологических процессов и явлений**: Определение вероятности возникновения и динамики развития опасных гидрологических процессов и явлений, оценка их масштабов и риска возникновения чрезвычайных ситуаций.

3.3.5 **прогнозирование природных пожаров**: Определение вероятности возникновения и динамики развития природных пожаров с оценкой вероятных неблагоприятных последствий.

3.4 Понятия по прогнозированию биолого-социальных ЧС

3.4.1 **прогнозирование эпидемий**: Определение вероятности возникновения, масштабов развития эпидемий и их последствий с целью разработки и обоснования мероприятий по предупреждению распространения инфекционных болезней среди населения, снижению общей инфекционной заболеваемости людей и ликвидации социально-экономических последствий, вызванных эпидемиями.

3.4.2 **прогнозирование эпизоотий**: Определение вероятности возникновения, масштабов развития эпизоотий и их последствий с целью разработки и обоснования мероприятий по предупреждению распространения инфекционных болезней сельскохозяйственных животных, снижению общей инфекционной заболеваемости сельскохозяйственных животных и ликвидации социально-экономических последствий, вызванных эпизоотиями.

3.4.3 **прогнозирование эпифитотий**: Определение вероятности возникновения, масштабов развития эпифитотий и их последствий, а также появления и размножения вредителей сельскохозяйственных культур с целью разработки и обоснования мероприятий по предупреждению распространения инфекционных болезней и вредителей сельскохозяйственных растений и ликвидации социально-экономических последствий, вызванных эпифитотиями.

4 Алфавитный указатель терминов

контроль за окружающей средой . . . 3.1.4
мониторинг атмосферы . . . 3.2.1
мониторинг гидросферы . . . 3.2.2
мониторинг литосферы . . . 3.2.3
мониторинг окружающей среды . . . 3.1.1
мониторинг опасных природных процессов и явлений . . . 3.3.1
наблюдение за окружающей средой . . . 3.1.3
объект мониторинга . . . 3.1.5
прогнозирование антропогенных воздействий на окружающую среду . . . 3.2.4
прогнозирование опасных атмосферных процессов и явлений . . . 3.3.3
прогнозирование опасных геологических процессов и явлений . . . 3.3.2
прогнозирование опасных гидрологических процессов и явлений . . . 3.3.3
прогнозирование природных пожаров . . . 3.3.5
прогнозирование техногенных чрезвычайных ситуаций . . . 3.2.2
прогнозирование техногенных ЧС . . . 3.2.2
прогнозирование чрезвычайных ситуаций . . . 3.1.2
прогнозирование ЧС . . . 3.1.2
прогнозирование эпидемий . . . 3.4.1
прогнозирование эпизоотий . . . 3.4.2
прогнозирование эпифитотий . . . 3.4.3

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(справочное)

Термины и определения понятий, необходимые для понимания текста стандарта

А.1 окружающая среда: Совокупность средств обитания и общественно-производственной деятельности человека, включающая окружающую природную среду и элементы культурной или социально-экономической среды, совместно и непосредственно оказывающих влияние на людей и их хозяйство.

А.2 чрезвычайная ситуация; ЧС — по ГОСТ Р 22.0.02.

А.3 окружающая природная среда: Совокупность чисто природных и измененных деятельностью человека элементов естественной среды, оказывающих непосредственное или опосредствованное воздействие на человека.

А.4 риск возникновения чрезвычайной ситуации; риск ЧС — по ГОСТ Р 22.0.02.

А.5 оценка риска: Идентификация опасности и возможных ее источников, исследование механизма их возникновения, оценка вероятности возникновения идентифицированных опасных событий и их последствий.

А.6 опасный природный процесс: Изменение состояния, состава и свойств окружающей среды и (или) отдельных ее компонентов, которое по своей интенсивности, масштабу и продолжительности приводит или потенциально может привести к ухудшению состояния окружающей среды, условий обитания человека, а также развитию чрезвычайной ситуации и нанести ущерб его хозяйственной деятельности.

А.7 опасное природное явление — по ГОСТ 22.0.03/ГОСТ Р 22.0.03.

А.8 биолого-социальная чрезвычайная ситуация; биолого-социальная ЧС — по ГОСТ Р 22.0.02.

А.9 эпидемия — по ГОСТ 22.0.04/ГОСТ Р 22.0.04.

А.10 эпизоотия — по ГОСТ 22.0.04/ГОСТ Р 22.0.04.

А.11 эпифитотия — по ГОСТ 22.0.04/ГОСТ Р 22.0.04.

А.12 техногенная чрезвычайная ситуация; техногенная ЧС — по ГОСТ 22.0.05/ГОСТ Р 22.0.05.

А.13 чрезвычайная ситуация на акватории; ЧС на акватории — по ГОСТ 22.0.09/ГОСТ Р 22.0.09.

А.14 пожар природный — по ГОСТ 22.0.03/ГОСТ Р 22.0.03.

УДК 001.4:658.382.3:006.354 МКС 13.020 Т00 ОКСТУ 0022

Ключевые слова: мониторинг окружающей среды, прогнозирование чрезвычайной ситуации, техногенные чрезвычайные ситуации, опасные природные явления, биолого-социальные чрезвычайные ситуации

Редактор *Р.Г. Говердовская*
Технический редактор *О.Н. Власова*
Корректор *Н.Л. Шнайдер*
Компьютерная верстка *В.И. Грищенко*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 20.11.2000. Подписано в печать 29.11.2000. Усл. печ. л. 0,93.
Уч.-изд. л. 0,47. Тираж 150 экз. С 6211. Зак. 1024.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", 103062, Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102

gost.e-ecolog.ru