

---

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И  
СЕРТИФИКАЦИИ (МГС)  
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION  
(ISC)

---

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
22.1.02–  
202X  
*(проект RU,  
окончательная  
редакция)*

---

**Безопасность в чрезвычайных ситуациях**

**МОНИТОРИНГ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ**

**Термины и определения**

**Издание официальное**

Москва  
Российский институт стандартизации  
202\_

## Предисловие

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

### Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным бюджетным учреждением «Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России» (Федеральный центр науки и высоких технологии) (ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ))

2 ВНЕСЕН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 071 «Гражданская оборона, предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций»

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004–97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004–97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_ межгосударственный стандарт ГОСТ \_\_\_\_\_ введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с \_\_\_\_\_

5 ВЗАМЕН ГОСТ 22.1.02-97

*Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации*

*В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты».*

© Оформление. ФГБУ «Российский институт стандартизации», 202\_

В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

## **Введение**

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

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин, исключая возможность произвольного толкования определений.

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 \_\_\_\_\_

#### 1 Область применения

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

1.2 Термины и определения, установленные настоящим стандартом, могут применяться во всех видах документации и литературы по безопасности в ЧС.

#### 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 22.0.03 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Природные чрезвычайные ситуации. Термины и определения.

ГОСТ 22.0.04 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Биолого-социальные чрезвычайные ситуации. Термины и определения

ГОСТ 22.0.05 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации. Термины и определения

ГОСТ 22.0.09 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Чрезвычайные ситуации на акваториях. Термины и определения

Примечание – При использовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации ([www.easc.by](http://www.easc.by)), или по указателям национальных стандартов, издаваемым в государствах, указанных в предисловии, или на официальных сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации. Если на документ дана недатированная ссылка, то следует использовать документ, действующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого документа. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то

это положение применяется без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

### **3 Термины и определения**

#### **3.1 Мониторинг 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 мониторинг климатообразующих факторов:** Система наблюдений и контроля, проводимых регулярно, по определенной программе для оценки изменения климата, анализа происходящих процессов и своевременного выявления тенденций его изменения.

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

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

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

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

#### **3.2 Мониторинг загрязнения окружающей среды и прогнозирование техногенных ЧС**

**3.2.1 мониторинг атмосферы:** Система наблюдений и контроля содержания радиоактивных, опасных химических и биологических веществ в атмосфере и

ионосфере, состояния их ионизации, степени накопления в воздухе вредных химических соединений, взвесей и летучих органических веществ, выделяемых промышленностью, производством, тепловыми станциями, выхлопами транспорта и техногенными пожарами.

**3.2.2 мониторинг гидросферы:** Система наблюдений и контроля количественных и качественных показателей воды, загрязнения ее радиоактивными, опасными химическими и биологическими веществами.

**3.2.3 мониторинг литосферы:** Система наблюдений и контроля уровня содержания в литосфере радиоактивных, опасных химических и биологических веществ.

**3.2.4 прогнозирование антропогенных воздействий на окружающую среду:** Опережающее научно обоснованное определение вероятности появления и развития антропогенных воздействий на окружающую среду, основанное на изучении тенденции развития системы природопользования и перспектив хозяйственного и научно-технического развития общества.

**3.2.5 прогнозирование техногенных чрезвычайных ситуаций:** Опережающее научно обоснованное определение вероятности появления и развития техногенных чрезвычайных ситуаций и их последствий на основе оценки риска возникновения пожаров, взрывов, аварий, катастроф и по результатам мониторинга техногенных чрезвычайных ситуаций.

### **3.3 Мониторинг и прогнозирование опасных природных процессов и явлений**

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

**3.3.2 прогнозирование опасных геологических процессов и явлений:** Определение вероятности возникновения, развития опасных геологических процессов и явлений, их характера, масштабов и продолжительности, вероятности возникновения природных чрезвычайных ситуаций, а также возможных последствий их появления.

**3.3.3 прогнозирование опасных атмосферных процессов и явлений:** Определение вероятности возникновения и развития в определенном месте и в

## **ГОСТ 22.1.02–202**

*(проект, окончательная редакция)*

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, риска возникновения чрезвычайных ситуаций, а также оценка возможных последствий их появления.

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

## **3.4 Прогнозирование биолого-социальных ЧС**

**3.4.1 прогнозирование эпидемий:** Опережающее научно обоснованное предупреждение, 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:** Опережающее научно обоснованное предупреждение, определение вероятности возникновения, масштабов развития эпизоотии 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:** Опережающее научно обоснованное предупреждение, 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.

## Алфавитный указатель терминов

контроль окружающей среды	3.1.5
мониторинг атмосферы	3.2.1
мониторинг гидросферы	3.2.2
мониторинг климатообразующих факторов	3.1.2
мониторинг литосферы	3.2.3
мониторинг окружающей среды	3.1.1
мониторинг опасных природных процессов и явлений	3.3.1
наблюдение за окружающей средой	3.1.4
объект мониторинга	3.1.6
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	3.3.4
прогнозирование природных пожаров	3.3.5
прогнозирование техногенных чрезвычайных ситуаций	3.2.5
прогнозирование чрезвычайных ситуаций	3.1.3
прогнозирование эпидемий	3.4.1
прогнозирование эпизоотий	3.4.2
прогнозирование эпифитотий	3.4.3

**Приложение А**  
**(справочное)**

**Термины и определения, 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:** Обстановка, сложившаяся на определенной территории в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

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

**А.4 мониторинг загрязнения окружающей среды:** Процесс долгосрочных наблюдений (измерений) состояния окружающей среды, ее загрязнения и происходящих в ней природных явлений.

**А.5 риск возникновения чрезвычайной ситуации:** Мера опасности чрезвычайной ситуации, сочетающая вероятность возникновения чрезвычайной ситуации и ее последствия.

**А.6 оценка риска:** Идентификация опасности и возможных ее источников, исследование механизма их возникновения, оценка вероятности возникновения идентифицированных опасных событий и их последствий.

**А.7 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.8

<p><b>опасное природное явление:</b> Гидрометеорологическое или гелиогеофизическое явление, которое по интенсивности развития, продолжительности или моменту возникновения может представлять угрозу жизни или здоровью граждан, а также может</p>
--

наносить значительный материальный ущерб.

[ГОСТ 22.0.03-97, пункт 3.1.5]

А.9

**биолого-социальная чрезвычайная ситуация:** Обстановка, при которой в результате возникновения источника биологической чрезвычайной ситуации на определенной территории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, существования сельскохозяйственных животных и произрастания растений, возникает угроза жизни и здоровью людей, широкого распространения инфекционных болезней, потерь сельскохозяйственных животных и растений.

[ГОСТ 22.0.04-97, пункт 3.1.1]

А.10

**эпидемия:** Массовое, прогрессирующее во времени и пространстве в пределах определенного региона распространение инфекционной болезни людей, значительно превышающее обычно регистрируемый на данной территории уровень заболеваемости.

[ГОСТ 22.0.04-97, пункт 3.2.1]

А.11

**эпизоотия:** Одновременное прогрессирующее во времени и пространстве в пределах определенного региона распространение инфекционной болезни среди большого числа одного или многих видов сельскохозяйственных животных, значительно превышающее обычно регистрируемый на данной территории уровень заболеваемости.

[ГОСТ 22.0.04-97, пункт 3.3.1]

А.12

**эпифитотия:** Массовое, прогрессирующее во времени и пространстве инфекционное заболевание сельскохозяйственных растений и/или резкое увеличение численности вредителей растений, сопровождающееся массовой гибелью сельскохозяйственных культур и снижением их продуктивности.

[ГОСТ 22.0.04-97, пункт 3.4.1]

А.13

**техногенная чрезвычайная ситуация:** Состояние, при котором в результате возникновения источника техногенной чрезвычайной ситуации на объекте, определенной территории или акватории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, народному хозяйству и окружающей природной среде.

[ГОСТ 22.0.05-97, пункт 3.1.1]

A.14

**чрезвычайная ситуация на акватории:** Обстановка, при которой в результате возникновения источника чрезвычайной ситуации на акватории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей и мореплавания, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, морским (речным) объектам, водной флоре и (или) фауне на море или внутреннем водном бассейне.

[ГОСТ 22.0.09-97, пункт 3.1.1]

A.15

**источник чрезвычайной ситуации на акватории:** Опасное природное явление, авария на морском (речном) объекте или опасное техногенное происшествие на водном пространстве или на побережье, широко распространенная инфекционная болезнь людей, водной флоры и фауны, а также применение современных средств поражения, в результате чего возникла или может возникнуть чрезвычайная ситуация на акватории.

[ГОСТ 22.0.09-97, пункт 3.1.3]

A.16

**пожар природный:** Неконтролируемый процесс горения, стихийно возникающий и распространяющийся в природной среде.

[ГОСТ 22.0.03-97, пункт 3.5.1]

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

---