O'zDSt 10 16 : 2002

ЎЗБЕКИСТОН ДАВЛАТ СТАНДАРТИ

ФАВҚУЛОДДА ВАЗИЯТЛАРДА ХАВФСИЗЛИК

ФАВҚУЛОДДА ВАЗИЯТЛАР МОНИТОРИНГИ ВА БАШОРАТЛАШ

АСОСИЙ ҚОИДАЛАР

Расмий нашр

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ УЗБЕКИСТАНА

БЕЗОПАСНОСТЬ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

МОНИТОРИНГ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Узбекский государственный центр стандартизации,
метрологии и сертификации

Ташкент

Давлат статистика
қўмитасига
«03» 05 2002
№ 1108
да қайд этилган.

O'zDSt 1016 : 2002

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 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.

УЗДАВСТАНДАРТ
Республика
стандартлаштириш бўлими

СОДЕРЖАНИЕ

1. Область применения 4
2. Нормативные ссылки 4
3. Определения и сокращения 5
4. Основные положения по составу системы мониторинга и прогнозирования ЧС 5
5. Требования к нормативному обеспечению 7
6. Требования к метрологическому обеспечению 8
Ключевые слова.....9

УЗДАВСТАНДАРТ
Республика
стандартлаштириш бўлими

O'zDSt 1016 : 2002

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ УЗБЕКИСТАНА

БЕЗОПАСНОСТЬ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

МОНИТОРИНГ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Safety in emergecies.
Monitoring and forecasting in emergencies.
Basic principles

Дата введения 01.06 2002г.

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт устанавливает основные положения по составу системы мониторинга (далее - мониторинг) состояния окружающей среды в чрезвычайных ситуациях и прогнозирования чрезвычайных ситуаций (ЧС), требования к нормативному и метрологическому обеспечению этой системы.

Положения стандарта подлежат применению органами управления республиканской и местной государственной власти, органов самоуправления, организаций, в полномочия которых входит решение вопросов по защите населения и территорий (акваторий) от ЧС.

2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

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

УЗДАВСТАНДАРТИНГ
рўйхатга олиш китоби
«03» 05 2002 йил
№ 1108
да қайд қилинган.

4. Государственный стандарт Узбекистана O'z DSt_____ "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники природных чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы. Номенклатура параметров поражающих воздействий".

5. Государственный стандарт Узбекистана O'z DSt_____ "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций. Термины и определения".

3. ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

3.1. В настоящем стандарте применяют следующие термины и определения:

3.1.1. **Мониторинг окружающей среды в чрезвычайных ситуациях** - Государственный стандарт Узбекистана O'zDSt _____ "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций. Термины и определения".

3.1.2. **Прогнозирование чрезвычайных ситуаций;** прогнозирование ЧС - Государственный стандарт Узбекистана O'zDSt_____ "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций. Термины и определения".

3.1.3. **Метрологическое обеспечение:** установление и применение научных и организационных основ, технических средств, правил и норм, необходимых для достижения единства и требуемой точности измерений.

4. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО СОСТАВУ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЧС

4.1. Система мониторинга и прогнозирования ЧС состоит из следующих основных элементов:

- организационной структуры;
- общей модели системы, включая объекты мониторинга;
- комплекса технических средств;
- моделей ситуации (моделей развития ситуаций);
- методов наблюдений, обработки данных, анализа ситуаций и прогнозирования;
- информационной системы.

4.1.1. Общая модель системы мониторинга отражает возможность развития следующих ЧС:

- природных чрезвычайных ситуаций, источником которых являются природные процессы и явления, установленные Государственными стандартами

Республика стандартлаштириш бўлими

O'z DSt 982.2000 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Природные чрезвычайные ситуации. Термины и определения» и O'z DSt _____ "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники природных чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы. Номенклатура параметров поражающих воздействий".

- техногенных чрезвычайных ситуаций, установленных Государственным стандартом Узбекистана O'z DSt 1014:2002 "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации. Термины и определения."

- чрезвычайных ситуаций в результате применения современных средств поражения: ядерного, бактериологического, химического оружия и других специальных средств поражения.

4.1.2. Организационная структура в общем случае включает в себя:

- орган управления системы мониторинга соответствующего уровня;

- службу наблюдения и контроля (совокупность постов, станций наблюдения и контроля);

- службу сбора и обработки информации и выработки рекомендаций по комплексу мероприятий, направленных на предупреждение возникновения ЧС или уменьшения их вредного воздействия на окружающую среду и человека;

- службу технического обеспечения деятельности системы.

4.1.3. Комплекс технических средств должен удовлетворять целям наблюдения и контроля:

- обеспечивать осуществление измерения требуемых параметров;

- обладать необходимой для оценки состояния окружающей среды точностью, достоверностью, уровнем автоматизации (в соответствии с моделью ЧС).

4.1.4. Модели ЧС (модели развития ситуаций) должны содержать:

- общее описание ситуаций в зависимости от процесса его проявления;

- комплекс характеристик входных измеряемых параметров состояния окружающей среды, позволяющих идентифицировать ситуацию в целом и отдельные этапы ее развития;

- критерии принятия решения.

Примечание: При наличии взаимосвязанных источников ЧС модель должна содержать также перечень источников ЧС и механизмы их взаимодействия.

4.1.5. Методы наблюдения и контроля должны содержать:

- описание наблюдаемых процессов и явлений и перечень наблюдаемых параметров;

- значения наблюдаемых параметров, принятых в качестве нормальных, допустимых и критических;

- режим наблюдений - непрерывный или периодический;

- точность измерений наблюдаемых параметров;

УзДАСТАНДАРТ Республика стандартлаштириш бўлими

- значения наблюдаемых параметров, принятых в качестве нормальных, допустимых и критических;
- режим наблюдений - непрерывный или периодический;
- точность измерений наблюдаемых параметров;
- правила (алгоритм) обработки результатов наблюдений и форму их представления.

4.1.6. Методы прогнозирования ЧС включают:

- алгоритм прогноза (включая оценку достоверности результатов) и требования к программному и техническому обеспечению;
- описание прогнозируемых процессов, явлений;
- перечень исходных данных для прогнозирования;
- правила оценки репрезентативности исходных данных;
- перечень выходных данных.

4.1.7. Информационная система мониторинга представляет собой распределенную автоматизированную систему оперативного обмена информацией и содержит сеть центров коммутации и абонентских пунктов, обеспечивающую обмен данными, подготовку, сбор, хранение, обработку, анализ и рассылку информации.

Система должна строиться в соответствии с базовой эталонной моделью взаимодействия открытых систем по ГОСТ и иметь унифицированный интерфейс для связи с различными прикладными задачами.

Система должна обеспечивать безопасность и конфиденциальность информации, а также свободный доступ абонентам.

Информационная система мониторинга должна иметь организационное, программное, техническое, математическое, методическое, лингвистическое и правовое обеспечение.

4.2. В зависимости от масштаба ЧС, установленного в O'zDSt 981.2000 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий», различают четыре уровня (ступеней) мониторинга:

- трансграничный;
- республиканский;
- местный;
- локальный.

Каждый нижеследующий уровень мониторинга входит составной частью в вышеперечисленный уровень.

5. ТРЕБОВАНИЯ К НОРМАТИВНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

5.1. Нормативное обеспечение мониторинга окружающей среды и прогнозирования ЧС включает:

Узбекистандарт Республика стандартлаштириш

- законодательные акты;
- нормативные документы по стандартизации: государственные и межгосударственные стандарты;
- нормативные документы, положения и правила, утверждаемые уполномоченным органом государственного управления.

5.2. Объектами нормативного обеспечения являются элементы системы мониторинга и прогнозирования ЧС, установленные в разделе 3.

5.3. В состав комплекса нормативных документов мониторинга включают документы, действие которых распространяется на аналогичные объекты в других областях деятельности, а также специально разрабатываемые документы. Специальные документы разрабатывают при отсутствии нормативных документов на аналогичные объекты или при необходимости установить специфические требования.

6. ТРЕБОВАНИЯ К МЕТРОЛОГИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

6.1. Метрологическое обеспечение мониторинга и прогнозирования ЧС осуществляется для достижения надежных результатов измерения и контроля, сводящий к минимуму риск принятия решения или допустимый уровень управляющего сигнала в системах измерений или управления.

6.2. Метрологическое обеспечение мониторинга и прогнозирования ЧС должно быть основано на положениях Закона Республики Узбекистан "О метрологии" от 28 декабря 1993 года, законодательных актах, стандартах и других нормативных документах.

6.3. Номенклатура измеряемых величин должна обеспечить оценку и анализ параметров, полно и адекватно отражающих развитие процессов и явлений, их прогноз, и устанавливать на основе создания моделей ситуации (моделей развития ситуации).

6.4. Требования к точности измерений устанавливаются за счет снижения уровня риска принятия решения о развитии ситуации с учетом оценки параметров, принятых в качестве допустимых (критических).

Узбекистан
Республика
стандартлаштириш бўлими

O'zDSt 1016 : 2002

УДК 001.4:658.382.3:006.354 T00

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

Безопасность, чрезвычайная ситуация, мониторинг, прогнозирование, система мониторинга и прогнозирования, уровни мониторинга, основные элементы системы мониторинга, модель системы мониторинга, модели ситуаций, методы наблюдения и контроля, методы прогнозирования, информационная система мониторинга, нормативное обеспечение мониторинга и прогнозирования, метрологическое обеспечение мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций.

ЎЗДАВСТАНДАРТ
Республика
стандартлаштириш бўлими