

**МОНИТОРИНГ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ  
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.  
ПОРЯДОК ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ  
МОНИТОРИНГА И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ  
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ**

**МАНІТОРЫНГ І ПРАГНАЗАВАННЕ НАДЗВЫЧАЙНЫХ  
СІТУАЦЫЙ. АГУЛЬНЫЯ ПАЛАЖЭННІ.  
ПАРАДАК ДЗЕЙНАСЦІ СІСТЭМЫ МАНІТОРЫНГА  
І ПРАГНАЗАВАННЯ НАДЗВЫЧАЙНЫХ СІТУАЦЫЙ**

Издание официальное

---



### **Предисловие**

Цели, основные принципы, положения по государственному регулированию и управлению в области технического нормирования и стандартизации установлены Законом Республики Беларусь «О техническом нормировании и стандартизации».

1 РАЗРАБОТАН государственным учреждением «Республиканский центр управления и реагирования на чрезвычайные ситуации Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь», учреждением «Научно-исследовательский институт пожарной безопасности и проблем чрезвычайных ситуаций» Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь

ВНЕСЕН Министерством по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 8 апреля 2011 г. № 24

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Настоящий технический кодекс установившейся практики не может быть воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь

---

Издан на русском языке

**Содержание**

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	2
4 Общие положения	14
5 Классификация чрезвычайных ситуаций	16
6 Прогнозирование чрезвычайных ситуаций	16
7 Источники чрезвычайных ситуаций	19
8 Функционирование системы мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций	23
Приложение А (обязательное) Перечень республиканских органов государственного управления и иных государственных организаций, подчиненных правительству Республики Беларусь, осуществляющих проведение наблюдения, анализа и оценки состояния и изменения источников чрезвычайных ситуаций в рамках системы мониторинга и прогнозирования	38
Библиография	40



## ТЕХНИЧЕСКИЙ КОДЕКС УСТАНОВИВШЕЙСЯ ПРАКТИКИ

### МОНИТОРИНГ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ. ПОРЯДОК ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

### МАНІТОРЫНГ І ПРАГНАЗАВАННЕ НАДЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦЫЙ. АГУЛЬНЫЯ ПАЛАЖЭННІ. ПАРАДАК ДЗЕЙНАСЦІ СІСТЭМЫ МАНІТОРЫНГА І ПРАГНАЗАВАННЯ НАДЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦЫЙ

### Monitoring and prediction of emergencies. General. Monitoring system operation and prediction of emergencies

Дата введения 2011-05-01

#### 1 Область применения

Настоящий технический кодекс установившейся практики (далее — технический кодекс) определяет общие положения и устанавливает требования к функционированию системы мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций (далее — ЧС).

#### 2 Нормативные ссылки

В настоящем техническом кодексе использованы ссылки на следующие технические нормативные правовые акты (далее — ТНПА)<sup>1)</sup>:

СТБ 11.0.02-95 Система стандартов пожарной безопасности. Пожарная безопасность. Общие термины и определения

СТБ 11.0.03-94 Система стандартов пожарной безопасности. Пассивная противопожарная защита. Термины и определения

СТБ 11.0.04-95 Система стандартов пожарной безопасности. Организация тушения пожаров. Термины и определения

СТБ 1405-2003 (ГОСТ Р 22.1.06-99) Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование опасных геологических явлений и процессов. Общие требования

СТБ 1407-2003 (ГОСТ Р 22.1.08-99) Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование опасных гидрологических явлений и процессов. Общие требования

СТБ 1429-2003 (ГОСТ Р 22.0.02-94) Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий

ГОСТ 17.6.1.01-83 Охрана природы. Охрана и защита лесов. Термины и определения

ГОСТ 22.0.03-97 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Природные чрезвычайные ситуации. Термины и определения

ГОСТ 22.0.04-97 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Биолого-социальные чрезвычайные ситуации. Термины и определения

ГОСТ 22.0.05-97 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации. Термины и определения

ГОСТ 22.0.09-95 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Чрезвычайные ситуации на акваториях. Термины и определения

Примечание — При пользовании настоящим техническим кодексом целесообразно проверять действие ТНПА по Перечню ТНПА по строительству, действующих на территории Республики Беларусь, и по каталогу, составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году.

Если ссылочные ТНПА заменены (изменены), то при пользовании настоящим техническим кодексом следует руководствоваться замененными (измененными) ТНПА. Если ссылочные ТНПА отменены без замены, то положение, в котором дана ссылка на них, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

<sup>1)</sup> СНБ, Пособия к СНБ и СН имеют статус ТНПА на переходный период до их замены ТНПА, предусмотренными Законом Республики Беларусь «О техническом нормировании и стандартизации».

ГОСТ 22.0.11-2002 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Предупреждение природных чрезвычайных ситуаций. Термины и определения

ГОСТ 22.1.01-98 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование. Основные положения

ГОСТ 22.1.02-97 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование. Термины и определения

ГОСТ 22.2.08-2002 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Безопасность движения поездов. Термины и определения

ГОСТ 22.3.02-2002 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Лечебно-эвакуационное обеспечение населения. Общие требования

ГОСТ 22.3.05-2002 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Жизнеобеспечение населения в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения

ГОСТ 17713-89 Сельскохозяйственная метеорология. Термины и определения

ГОСТ 19179-73 Гидрология суши. Термины и определения

СНБ 1.04.01-04 Здания и сооружения. Основные требования к техническому состоянию и обслуживанию строительных конструкций и инженерных систем, оценке их пригодности к эксплуатации

СНБ 3.01.02-98 Состав, содержание, порядок создания и ведения Государственного градостроительного кадастра

СНиП 2.01.01-82 Строительная климатология и геофизика

СНиП 2.01.15-90 Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения проектирования

СНиП 2.06.15-85 Инженерная защита территорий от затопления и подтопления

### 3 Термины и определения

В настоящем техническом кодексе применяют термины с соответствующими определениями:

**3.1 Абсолютный максимум** — наибольшее (самое высокое) значение метеорологического параметра из всех наблюдавшихся за многолетний период в данном месте, области, стране, на полушарии или на всем земном шаре.

**3.2 Абсолютный минимум** — наименьшее (самое низкое) значение метеорологического параметра из всех наблюдавшихся за многолетний период в данном месте, области, стране, на полушарии или на всем земном шаре.

**3.3 Аварийно опасное химическое соединение** — химическое вещество, прямое или опосредованное, воздействие которого на человека может вызвать острые и хронические заболевания людей или их гибель.

**3.4 Аварийный речной объект** — речной объект, получивший повреждения, терпящий бедствие или находящийся в опасности в результате возникновения источника чрезвычайной ситуации на акватории, для ликвидации последствий которого требуется помощь поисково-спасательных сил и средств (ГОСТ 22.0.09).

**3.5 Авария** — разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ.

**3.6 Авария на магистральном трубопроводе** — авария на трассе трубопровода, связанная с выбросом и выливом под давлением опасных химических соединений или пожаровзрывоопасных веществ, приводящая к возникновению техногенной чрезвычайной ситуации (ГОСТ 22.0.05).

**3.7 Авария на подземном сооружении** — опасное происшествие на подземной шахте, горной выработке, подземном складе или хранилище, в транспортном тоннеле, связанное с внезапным полным или частичным разрушением сооружений, создающее угрозу жизни и здоровью находящихся в них людей и (или) приводящее к материальному ущербу (ГОСТ 22.0.05).

**3.8 Авария речного объекта** — опасное техногенное происшествие на речном объекте, представляющее угрозу жизни и здоровью людей, приводящее к повреждению корпуса речного объекта или его оборудования либо к повреждению речным объектом берегового сооружения и загрязнению окружающей природной среды, для ликвидации или локализации которого требуется помощь поисково-спасательных и других специальных сил и средств (ГОСТ 22.0.09).

**3.9 Авиационное происшествие с человеческими жертвами (катастрофа)** — опасное происшествие на воздушном судне, в полете или в процессе эвакуации, приведшее к гибели или пропаже без вести людей, причинению пострадавшим телесных повреждений, разрушению или повреждению судна и перевозимых на нем материальных ценностей (ГОСТ 22.0.05).

**3.10 Акватория** — водное пространство, ограниченное естественными, искусственными или условными границами (ГОСТ 22.0.09).

**3.11 Безопасность в чрезвычайных ситуациях** — состояние защищенности населения, субъектов хозяйствования и окружающей среды от опасностей в чрезвычайных ситуациях (СТБ 1429).

**3.12 Безопасность населения в чрезвычайных ситуациях** — состояние защищенности жизни и здоровья людей, их имущества и среды обитания человека от опасностей в чрезвычайных ситуациях (СТБ 1429).

**3.13 Безопасность пожарная** — состояние объекта, при котором с регламентируемой вероятностью исключается возможность возникновения и развития пожара, а также обеспечивается защита людей и материальных ценностей от воздействия опасных факторов (СТБ 11.0.02).

**3.14 Взрыв** — быстропротекающий процесс физических и химических превращений веществ, сопровождающийся освобождением значительного количества энергии в ограниченном объеме, в результате которого в окружающем пространстве образуется и распространяется ударная волна, способная привести или приводящая к возникновению техногенной чрезвычайной ситуации (ГОСТ 22.0.05).

**3.15 Взрывобезопасность** — состояние объекта, при котором исключается возможность взрыва или при его возникновении предотвращается воздействие на людей вызываемых им вредных факторов и обеспечивается защита материальных ценностей (СТБ 11.0.02).

**3.16 Взрывозащита** — меры, предотвращающие воздействие на людей опасных факторов взрыва и обеспечивающие сохранение материальных ценностей (СТБ 11.0.03).

**3.17 Взрывчатое вещество** — химическое соединение или смесь веществ, способные в определенных условиях к крайне быстрому самораспространяющемуся химическому превращению с выделением тепла и образованием большого количества газообразных продуктов.

**3.18 Взрывоустойчивость** — свойства оборудования, строительных конструкций, транспортных средств, энергетических систем и линий связи противостоять благодаря запасу прочности и целесообразному расположению поражающему воздействию взрыва.

**3.19 Вихрь** — атмосферное образование с вращательным движением воздуха вокруг вертикальной или наклонной оси (ГОСТ 22.0.03).

**3.20 Водно-спасательное формирование** — подразделение поисково-спасательной службы, состоящее из спасателей профессионалов, находящееся в готовности для поиска и спасения групп населения или отдельных граждан, терпящих бедствие или попавших в экстремальную обстановку на воде, а также для проведения неотложных работ в чрезвычайных ситуациях на акваториях (ГОСТ 22.0.09).

**3.21 Возбудитель инфекционной болезни** — патогенный микроорганизм, эволюционно приспособившийся к паразитированию в организме человека или животного и потенциально способный вызвать заболевание инфекционной болезнью (ГОСТ 22.0.04).

**3.22 Вредное воздействие на окружающую среду** — любое прямое либо косвенное воздействие на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности, последствия которой приводят к отрицательным изменениям окружающей среды [1].

**3.23 Выброс опасного химического вещества** — выход при разгерметизации за короткий промежуток времени из технологических установок, емкостей для хранения или транспортирования опасного химического вещества или продукта в количестве, способном вызвать химическую аварию (ГОСТ 22.0.05).

**3.24 Газопровод** — комплекс трубопроводов, оборудования, приборов, предназначенных для транспортирования горючих газов.

**3.25 Газопровод магистральный** — газопровод для транспортирования горючих газов от места их добычи (или производства) до газораспределительной станции, на которой давление понижается до уровня, необходимого для снабжения потребителей.

**3.26 Геоинформационная система** — информационная система, обеспечивающая сбор, хранение, обработку, отображение и распространение пространственно-координированных данных. Геоинформационная система содержит данные о пространственных (территориальных) объектах в форме их цифровых представлений (векторных, растровых и иных), объединенных в набор слоев, образующих информационную модель предметной области (СНБ 3.01.02-98, СНБ 3.01.03-98).

**3.27 Гидродинамическая авария** — авария на гидротехническом сооружении, связанная с распространением с большой скоростью воды и создающая угрозу возникновения техногенной чрезвычайной ситуации (ГОСТ 22.0.05).

**3.28 Гололед** — слой плотного льда, образующийся на земной поверхности и на предметах при намерзании переохлажденных капель дождя или тумана (ГОСТ 22.0.03).

**3.29 Государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций** — это система, объединяющая республиканский орган государственного управления, осуществляющий управление в сфере предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной, промышленной и радиационной безопасности, гражданской обороны (далее — республиканский орган государственного управления по чрезвычайным ситуациям), другие республиканские органы государственного управления, иные государственные организации, подчиненные Правительству Республики Беларусь, местные исполнительные и распорядительные органы, организации, обеспечивающая планирование, организацию, исполнение мероприятий по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и подготовку к проведению мероприятий гражданской обороны.

**3.30 Град** — атмосферные осадки, выпадающие в теплое время года, в виде частичек плотного льда диаметром от 5 мм до 15 см, обычно вместе с ливневым дождем при грозе (ГОСТ 22.0.03).

**3.31 Гроза** — атмосферное явление, связанное с развитием мощных кучево-дождевых облаков, сопровождающееся многократными электрическими разрядами между облаками и земной поверхностью, звуковыми явлениями, сильными осадками, нередко с градом (ГОСТ 22.0.03).

**3.32 Железнодорожная авария** — авария на железной дороге, повлекшая за собой повреждение одной или нескольких единиц подвижного состава железных дорог до степени капитального ремонта и (или) гибель одного или нескольких человек, причинение пострадавшим телесных повреждений различной тяжести либо полный перерыв движения на аварийном участке, превышающий нормативное время (ГОСТ 22.0.05).

**3.33 Заболеваемость населения** — показатель, отражающий уровень распространения какой-либо инфекционной болезни среди населения в целом, в его отдельных возрастно-половых, профессиональных группах (ГОСТ 22.0.04).

**3.34 Загрязнение окружающей среды** — поступление в компоненты природной среды, нахождение и (или) возникновение в них в результате вредного воздействия на окружающую среду вещества, физических факторов (энергия, шум, излучение и иные факторы), микроорганизмов, свойства, местоположение или количество которых приводят к отрицательным изменениям физических, химических, биологических и иных показателей состояния окружающей среды, в том числе к превышению нормативов в области охраны окружающей среды [1].

**3.35 Зажор** — скопление шуги с включением мелкобитого льда в русле реки, вызывающее стеснение водного сечения и связанный с этим подъем уровня воды (ГОСТ 19179).

**3.36 Заморозок** — понижение температуры воздуха или поверхности почвы ниже 0 °С в период вегетации сельскохозяйственных культур.

**3.37 Запроектированная промышленная авария** — промышленная авария, вызываемая неучитываемыми для проектных аварий исходными состояниями и сопровождающаяся дополнительными по сравнению с проектными авариями отказами систем безопасности и реализациями ошибочных решений персонала, приведшим к тяжелым последствиям (ГОСТ 22.0.05).

**3.38 Засуха** — комплекс метеорологических факторов в виде продолжительного отсутствия осадков в сочетании с высокой температурой и понижением влажности воздуха, приводящий к нарушению водного баланса растений и вызывающий их угнетение или гибель (ГОСТ 22.0.03).

**3.39 Затонувший объект** — находящийся на дне акватории в результате аварии или гибели морской (речной) объект, предмет вооружения и военной техники, техническое средство поиска, добычи и подъема минеральных ресурсов со дна морей и внутренних водных бассейнов, а также народнохозяйственные грузы и техника (ГОСТ 22.0.09).

**3.40 Затопление** — покрытие территории водой в период половодья или паводков (ГОСТ 22.0.03).

**3.41 Затор** — скопление льдин в русле реки во время ледохода, вызывающее стеснение водного сечения и связанный с этим подъем уровня воды (ГОСТ 19179).

**3.42 Защита населения в чрезвычайных ситуациях** — совокупность взаимосвязанных по времени, ресурсам и месту проведения мероприятий государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, направленных на предотвращение или предельное снижение потерь населения и угрозы его жизни и здоровью от поражающих факторов и воздействия источников чрезвычайных ситуаций (СТБ 1429).

**3.43 Защита населения и его первоочередное жизнеобеспечение в природных чрезвычайных ситуациях** — комплекс заблаговременно проводимых мероприятий, направленных на снижение потерь и угрозы жизни и здоровью населения от поражающего воздействия возможных источников природных чрезвычайных ситуаций и их воздействия на потенциально опасные и другие объек-



ты экономики, а также на обеспечение минимально необходимых условий для сохранения и поддержания жизнедеятельности населения в чрезвычайных ситуациях (ГОСТ 22.0.11).

**3.44 Защищенность в чрезвычайных ситуациях** — состояние, при котором предотвращают, преодолевают или предельно снижают негативные последствия возникновения потенциальных опасностей в чрезвычайных ситуациях для населения, субъектов хозяйствования и окружающей среды (СТБ 1429).

**3.45 Землетрясение** — подземные толчки и колебания земной поверхности, возникающие в результате внезапных смещений и разрывов в земной коре или верхней части мантии Земли и передающиеся на большие расстояния в виде упругих колебаний (ГОСТ 22.0.03).

**3.46 Зона бедствия** — часть зоны чрезвычайной ситуации, требующая дополнительной и немедленно предоставляемой помощи и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайной ситуации (СТБ 1429).

**3.47 Зона безопасности** — помещение, выделенное противопожарными преградами и оборудованное для временного пребывания людей до прибытия пожарных подразделений (СТБ 11.0.03).

**3.48 Зона биологического заражения** — территория или акватория, в пределах которой распространены или куда привнесены опасные биологические вещества, биологические средства поражения людей и животных или патогенные микроорганизмы, создающие опасность для жизни и здоровья людей, для сельскохозяйственных животных и растений, а также для окружающей природной среды (ГОСТ 22.0.05).

**3.49 Зона вероятного затопления** — территория, в пределах которой возможно или прогнозируется образование зоны затопления (ГОСТ 22.0.03).

**3.50 Зона вероятного катастрофического затопления** — зона вероятного затопления, на которой ожидается или возможна гибель людей, сельскохозяйственных животных и растений, повреждение или уничтожение материальных ценностей, а также ущерб окружающей природной среде (ГОСТ 22.0.03).

**3.51 Зона вероятной природной чрезвычайной ситуации** — территория или акватория, на которой существует либо не исключена опасность возникновения природной чрезвычайной ситуации (ГОСТ 22.0.03).

**3.52 Зона вероятной чрезвычайной ситуации** — территория, на которой существует либо не исключена опасность возникновения чрезвычайной ситуации (СТБ 1429).

**3.53 Зона временного отселения** — территория, откуда при угрозе или во время возникновения чрезвычайной ситуации эвакуируют или временно выселяют проживающее на ней население с целью обеспечения его безопасности (СТБ 1429).

**3.54 Зона заражения** — территория или акватория, в пределах которой распространены или куда привнесены опасные химические и биологические вещества в количествах, создающих опасность для людей, сельскохозяйственных животных и растений в течение определенного времени (ГОСТ 22.0.05).

**3.55 Зона затопления** — территория, покрываемая водой в результате повышения притока воды по сравнению с пропускной способностью русла (ГОСТ 22.0.03).

**3.56 Зона катастрофического затопления** — зона затопления, на которой произошла гибель людей, сельскохозяйственных животных и растений, повреждены или уничтожены материальные ценности, а также нанесен ущерб окружающей природной среде (ГОСТ 22.0.03).

**3.57 Зона ответственности** — участок водной акватории с его дном, прилегающая к ней прибрежная полоса и воздушное пространство над ними, в пределах которых выделенные силы и средства проводят поиск, локализацию или ликвидацию чрезвычайной ситуации на водных акваториях (ГОСТ 22.0.09).

**3.58 Зона пожаров** — территория, в пределах которой в результате стихийных бедствий, аварий или катастроф, неосторожных действий людей возникли и распространились пожары (ГОСТ 22.0.03).

**3.59 Зона радиоактивного загрязнения** — территория или акватория, в пределах которой имеется радиоактивное загрязнение (ГОСТ 22.0.05).

**3.60 Зона чрезвычайной ситуации** — территория, на которой возникла чрезвычайная ситуация (СТБ 1429).

**3.61 Информационная система мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций** — организационно упорядоченная совокупность документов (массивов документов) и информационных технологий, в том числе с использованием средств вычислительной техники и связи, реализующих информационные процессы.

**3.62 Информационно-управляющая система государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций** — система, предназначенная для сбора, комплексной обработки оперативной информации о чрезвычайных ситуациях и информационного обмена между различными подсистемами и звеньями государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, а также для обеспечения передачи органами повседневного управления необходимых указаний силам и средствам ликвидации чрезвычайных ситуаций (СТБ 1429).

**3.63 Информационные ресурсы системы мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций** — совокупность сведений, получаемых и накапливаемых в процессе проведения наблюдения, анализа и оценки состояния и изменения источников чрезвычайных ситуаций для их использования в рамках системы мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций.

**3.64 Информация о чрезвычайной ситуации** — сообщение, передаваемое по системе оповещения государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций ее органам повседневного управления, силам и средствам, а также населению об опасности или угрозе возникновения чрезвычайной ситуации и рекомендуемых действиях (СТБ 1429).

**3.65 Инцидент** — отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от режима технологического процесса, нарушение актов законодательства Республики Беларусь, в том числе технических нормативных правовых актов, устанавливающих правила ведения работ на опасном производственном объекте.

**3.66 Источник возбудителя инфекционной болезни** — организм зараженного человека или животного, в котором идет естественный процесс сохранения, размножения и выделения во внешнюю среду возбудителя инфекционной болезни (ГОСТ 22.0.04).

**3.67 Источник зажигания** — средство энергетического воздействия, инициирующее возникновение горения данной горючей среды.

**3.68 Источник инициирования взрыва** — источник, обладающий запасом энергии температуры, достаточным для инициирования взрыва данной взрывоопасной среды (СТБ 11.0.02).

**3.69 Источник природной чрезвычайной ситуации** — опасное природное явление или процесс, в результате которого на определенной территории или акватории произошла или может возникнуть чрезвычайная ситуация (ГОСТ 22.0.03).

**3.70 Источник техногенной чрезвычайной ситуации** — опасное техногенное происшествие, в результате которого на объекте, определенной территории или акватории произошла техногенная чрезвычайная ситуация (ГОСТ 22.0.05).

**3.71 Карантин** — система временных организационных, режимно-ограничительных, административно-хозяйственных, санитарно-эпидемиологических, санитарно-гигиенических и лечебно-профилактических мероприятий, направленных на предупреждение распространения инфекционной болезни и обеспечение локализации эпидемического, эпизоотического или эпифитотического очагов и последующую их ликвидацию (ГОСТ 22.0.04).

**3.72 Карст** — геологическое явление (процесс), связанное с повышенной растворимостью горных пород (преимущественно карбонатных, сульфатных, галогенных) в условиях активной циркуляции подземных вод, выраженное процессами химического и механического преобразований пород с образованием подземных полостей, поверхностных воронок, провалов, оседании (карстовых деформаций) (СТБ 1405).

**3.73 Катастрофа** — крупная авария с гибелью людей.

**3.74 Катастрофический паводок** — выдающийся по величине и редкий по повторяемости паводок, могущий вызвать жертвы и разрушения (ГОСТ 19179).

**3.75 Климатические воздействия** — воздействия температуры окружающей среды, влажности и давления воздуха, солнечного излучения, дождя, ветра, пыли (в том числе снежной), смены температур, соляного тумана, инея, гидростатического давления, воды, коррозионно-активных агентов, содержащихся в воздухе.

**3.76 Коллективные спасательные средства** — спасательные аппараты, техника и оборудование, предназначенные для спасания группы людей в ЧС.

**3.77 Комиссия по чрезвычайным ситуациям** — функциональная структура государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, осуществляющая в пределах своей компетенции руководство соответствующей подсистемой или звеном государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций либо координацию проведения всех видов работ по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций и их ликвидации (СТБ 1429).

**3.78 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 (ГОСТ 22.1.02).

**3.79 Ландшафтный пожар** — пожар, охватывающий различные компоненты географического ландшафта (ГОСТ 17.6.1.01).

**3.80 Ледовое опасное явление в озере и реке** — ледовые образования на поверхности озера, реки и на их побережье (ледовые поля, отдельные льдины, торосы).

**3.81 Лесной пожар** — пожар, распространяющийся по лесной площади (ГОСТ 17.6.1.01).

**3.82 Лесной фонд** — леса и покрытые ими земли, а также лесные земли, не покрытые лесом, и нелесные земли.

**3.83 Ливень** — кратковременные атмосферные осадки большой интенсивности, обычно в виде дождя или снега (ГОСТ 22.0.03).

**3.84 Магниту́да землетрясения** — количественная характеристика (по шкале Рихтера) излучаемой очагом сейсмической энергии, пропорциональная нормированному на эпицентральному расстоянию десятичному логарифму амплитуды наибольших колебаний грунта, записанных при прохождении сейсмических волн (СТБ 1405).

**3.85 Мониторинг атмосферы** — система наблюдения и контроля за содержанием радиоактивных, опасных химических и биологических веществ в атмосфере (ГОСТ 22.1.02).

**3.86 Мониторинг гидросферы** — система наблюдения и контроля за качеством воды, загрязнением ее радиоактивными, опасными химическими и биологическими веществами (ГОСТ 22.1.02).

**3.87 Мониторинг литосферы** — система наблюдения и контроля за уровнем содержания в литосфере радиоактивных, опасных химических и биологических веществ (ГОСТ 22.1.02).

**3.88 Мониторинг окружающей среды** — система наблюдений за состоянием окружающей среды, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов [1].

**3.89 Мониторинг опасных геологических явлений** — система регулярных наблюдений и контроля за развитием опасных геологических 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 геологическими процессами и явлениями, или снижению наносимого их воздействием ущерба (ГОСТ 22.1.02).

**3.90 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 (ГОСТ 22.1.02).

**3.91 Мониторинг подводного потенциально опасного объекта** — система наблюдений и контроля, проводимых регулярно по определенной программе для оценки состояния объекта, водной среды и донных отложений по физическим, химическим, биологическим и другим показателям, а также оценка и прогноз его изменения (ГОСТ 22.0.09).

**3.92 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 (ГОСТ 22.1.02).

**3.93 Наводнение** — затопление территории водой, являющееся стихийным бедствием (ГОСТ 19179).

**3.94 Низовой пожар** — лесной пожар, распространяющийся по нижним ярусам лесной растительности, лесной подстилке, опад (ГОСТ 17.6.1.01).

**3.95 Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях на акваториях** — принятие и соблюдение правовых норм, выполнение требований и правил мореплавания и безопасности на водах, эколого-защитных требований, а также проведение комплекса организационных, технических и специальных мероприятий, направленных на обеспечение защиты людей, морских (речных) объектов и окружающей природной среды от чрезвычайных ситуаций на акваториях (ГОСТ 22.0.09).

**3.96 Обеспечение сейсмической безопасности** — принятие и соблюдение правовых норм, выполнение эколого- и сейсмозащитных правил и требований, а также проведение комплекса прогнозных, инженерно-технических, сейсмозащитных и специальных мероприятий, направленных на обеспечение защиты от воздействия поражающих факторов землетрясения людей, объектов экономики и окружающей природной среды (ГОСТ 22.0.03).

**3.97 Объект жизнеобеспечения** — объект, на котором сконцентрированы жизненно важные материальные, финансовые средства и услуги, сгруппированные по функциональному назначению и используемые для удовлетворения жизненно необходимых потребностей населения (например, в виде продуктов питания, жилья, предметов первой необходимости, а также медицинского, санитарно-эпидемиологического, информационного, транспортного, коммунально-бытового обеспечения).

**3.98 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, анализ происходящих в ней процессов, выполняемых для своевременного выявления и прогнозирования их изменений и оценки (ГОСТ 22.1.02).

**3.99 Овраг** — крутосклонная долина, часто разветвленная, образовавшаяся в результате активной деятельности временных водных потоков (СТБ 1405).

**3.100 Окружающая среда** — совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов [1].

**3.101 Опасное геологическое явление** — событие геологического происхождения или результат деятельности геологических процессов, возникающих в земной коре под действием различных природных или геодинамических факторов или их сочетаний, оказывающих или могущих оказать поражающее воздействие на людей, сельскохозяйственных животных и растений, объекты экономики и окружающую природную среду (ГОСТ 22.0.03).

**3.102 Опасное гидрологическое явление** — событие гидрологического происхождения или результат гидрологических процессов, возникающих под действием различных природных или гидродинамических факторов или их сочетаний, оказывающих поражающее воздействие на людей, сельскохозяйственных животных и растения, объекты экономики и окружающую природную среду (ГОСТ 22.0.03).

**3.103 Опасное метеорологическое явление** — природные процессы и явления, возникающие в атмосфере под действием различных природных факторов или их сочетаний, оказывающие или могущие оказать поражающее воздействие на людей, сельскохозяйственных животных и растения, объекты экономики и окружающую природную среду (ГОСТ 22.0.03).

**3.104 Опасность в чрезвычайных ситуациях на акватории** — состояние, при котором создавалась или вероятно угроза возникновения поражающих факторов или воздействий источника чрезвычайной ситуации на акватории на людей, речные объекты и окружающую природную среду (ГОСТ 22.0.09).

**3.105 Опасные природные процессы** — опасные геологические, метеорологические, гидрологические явления и природные пожары.

**3.106 Оползень** — смещение масс горных пород по склону под воздействием собственного веса и дополнительной нагрузки вследствие подмыва склона, переувлажнения, сейсмических толчков и иных процессов (ГОСТ 22.0.03).

**3.107 Отказ I степени** — это внезапная остановка работы технического устройства или технологической системы, применяемых на опасном производственном объекте, без взрыва, разрушения этого устройства, системы, зданий или сооружений с прекращением или уменьшением выпуска продукции опасным производственным объектом, где установлено это устройство, или с прекращением выполнения других производственных функций на 1 сутки и более, выброс опасных веществ с загрязнением окружающей среды или созданием опасной для жизни людей концентрации этих веществ в пределах территории предприятия.

**3.108 Отказ II степени** — это внезапная остановка работы технического устройства или технологической системы, применяемых на опасном производственном объекте, без взрыва, разрушения этого устройства, системы, зданий или сооружений с прекращением выпуска этим устройством продукции или выполнения производственных функций менее чем на 1 сутки.

**3.109 Оценка риска** — идентификация опасности и возможных ее источников, исследование механизма их возникновения, оценка вероятности возникновения идентифицированных опасных событий и их последствий (ГОСТ 22.1.02).

**3.110 Очаг землетрясения** — область возникновения подземного удара в толщине земной коры или верхней мантии, являющегося причиной землетрясения (ГОСТ 22.0.03).

**3.111 Очаг поражения** — ограниченная территория, в пределах которой в результате воздействия современных средств поражения произошла массовая гибель или поражение людей, животных и растений, разрушены и повреждены здания и сооружения, а также элементы окружающей среды.

**3.112 Паводок** — фаза водного режима реки, которая может многократно повторяться в различные сезоны года, характеризующаяся интенсивным, обычно кратковременным увеличением расходов и уровней воды и вызываемая дождями или снеготаянием во время оттепелей (ГОСТ 22.0.03).

**3.113 Переработка берегов** — геологическое явление, связанное с размывом и разрушением горных пород в береговой зоне рек, озер, водохранилищ (береговая эрозия) под влиянием волноприбойной деятельности, колебания уровня воды и других факторов, формирующих береговую линию (СТБ 1405).

**3.114 Подводные работы** — работы, выполняемые под водой водолазами, обитаемыми и необитаемыми подводными аппаратами (ГОСТ 22.0.09).

**3.115 Подготовка к природным чрезвычайным ситуациям** — комплекс заблаговременно проводимых мероприятий по защите населения, окружающей среды и материальных ценностей от воздействия поражающих факторов источников природных чрезвычайных ситуаций, а также подготовка органов управления, сил и средств государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций к ликвидации их последствий (ГОСТ 22.0.11).

**3.116 Подготовка к чрезвычайным ситуациям на акваториях** — проведение заблаговременных мероприятий по созданию на внутренних водных бассейнах или на потенциально опасных речных объектах условий для защиты людей и материальных ценностей от поражающих воздействий источников чрезвычайных ситуаций, а также для обеспечения эффективных действий органов управления, сил и средств поиска и спасания на акваториях по ликвидации на внутренних водных бассейнах ЧС (ГОСТ 22.0.09).

**3.117 Подготовка речного объекта к чрезвычайным ситуациям на акваториях** — проведение заблаговременных организационных, технических и специальных мероприятий на речном объекте с целью обеспечения его работы с учетом риска возникновения источников чрезвычайных ситуаций на акваториях, противостояния их поражающим факторам и воздействиям, создания условий для предотвращения аварий или катастроф, предотвращения и уменьшения угрозы жизни и здоровью экипажа и пассажиров речного объекта и проживающего вблизи населения, а также оперативного проведения неотложных работ по поиску и спасанию людей (ГОСТ 22.0.09).

**3.118 Подтопление территорий** — комплексный процесс, проявляющийся под действием техногенных и, частично, естественных факторов, при котором в результате нарушения водного режима и баланса территории за расчётный период времени происходит повышение уровня подземных вод, достигающее критических значений, требующих применения защитных мероприятий (СНиП 2.01.15-90).

**3.119 Поисково-спасательная группа** — штатное или специально сформированное подразделение, предназначенное для обнаружения терпящих на воде бедствия или тонущих людей, экипажей аварийных речных объектов и оказания им помощи (ГОСТ 22.0.09).

**3.120 Поисково-спасательное обеспечение** — вид обеспечения в чрезвычайных ситуациях на акваториях, заключающийся в снабжении экипажей и пассажиров летательных аппаратов, речных объектов спасательными средствами, подготовке в специальном отношении экипажей, привлекаемых к поиску и спасанию, организации дежурства выделенных сил и средств, сборе и уточнении данных о местоположении аварийных объектов, терпящих бедствие, организация и осуществление их поиска и оказание им помощи в проведении аварийно-спасательных работ (ГОСТ 22.0.09).

**3.121 Поисково-спасательный район** — акватория, ограниченная береговой чертой и линиями, проходящими через назначенные точки с координатами, являющаяся частью зоны ответственности соответствующего подразделения системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций на акватории (ГОСТ 22.0.09).

**3.122 Пожар** — неконтролируемое горение вне специального очага, приводящее к ущербу (СТБ 11.0.02).

**3.123 Пожароопасный сезон в лесу; пожароопасный сезон** — часть календарного года, в течение которого возможно возникновение лесного пожара (ГОСТ 17.6.1.01).

**3.124 Половодье** — фаза водного режима реки, ежегодно повторяющаяся в данных климатических условиях в один и тот же сезон, характеризующаяся наибольшей водностью, высоким и длительным подъемом уровня воды и вызываемая снеготаянием (ГОСТ 19179).

**3.125 Поражающий фактор источника природной чрезвычайной ситуации** — составляющая опасного природного явления или процесса, вызванная источником природной чрезвычайной ситуации и характеризующаяся физическими, химическими, биологическими действиями или проявлениями, которые определяются или выражаются соответствующими параметрами (ГОСТ 22.0.03).

**3.126 Поражающий фактор источника техногенной чрезвычайной ситуации** — составляющая опасного происшествия, характеризуемая физическими, химическими и биологическими действиями или проявлениями, которые определяются или выражаются соответствующими параметрами (ГОСТ 22.0.05).

**3.127 Последствия природных чрезвычайных ситуаций** — социальный, экономический и экологический ущерб в результате воздействия источников природных чрезвычайных ситуаций на население, территорию и окружающую природную среду (ГОСТ 22.0.11).

**3.128 Потенциально опасный объект** — объект, на котором используют, производят, перерабатывают, хранят, транспортируют или уничтожают радиоактивные, пожаровзрывоопасные, опасные химические и биологические вещества, создающие реальную угрозу возникновения источника чрезвычайных ситуаций (СТБ 1429).

**3.129 Потенциально опасный речной объект; опасный речной объект** — речной объект, на котором используют, производят или добывают, хранят или транспортируют радиоактивные, пожаро- и взрывоопасные, опасные химические и биологические вещества, создающие угрозу возникновения чрезвычайных ситуаций на акватории (ГОСТ 22.0.09).

**3.130 Предупреждение природных чрезвычайных ситуаций** — совокупность мероприятий, направленных на снижение риска возникновения природных чрезвычайных ситуаций (ГОСТ 22.0.11).

**3.131 Предупреждение чрезвычайных ситуаций на акваториях** — совокупность организационных и технических мероприятий, проводимых органами государственного управления, органами местного самоуправления и организационными структурами, направленными на предотвращение чрезвычайных ситуаций на акваториях и уменьшение их масштабов в случае возникновения (ГОСТ 22.0.09).

**3.132 Природная среда** — совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов [1].

**3.133 Природная чрезвычайная ситуация** — обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате возникновения источника природной чрезвычайной ситуации, который может повлечь или повлечь за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей и (или) окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей (ГОСТ 22.0.03).

**3.134 Природный пожар** — неконтролируемый процесс горения, стихийно возникающий и распространяющийся в природной среде (ГОСТ 22.0.03).

**3.135 Прогноз землетрясения** — определение или уточнение места или района вероятного землетрясения, интервалов времени и энергии или магнитуды, в пределах которых ожидается землетрясение (ГОСТ 22.0.03).

**3.136 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 (ГОСТ 22.1.02).

**3.137 Прогнозирование возникновения источников природных чрезвычайных ситуаций** — заблаговременное определение вероятности возникновения источников природных чрезвычайных ситуаций и их интенсивности (ГОСТ 22.0.11).

**3.138 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 (ГОСТ 22.1.02).

**3.139 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 (ГОСТ 22.1.02).

**3.140 Прогнозирование опасных гидрологических явлений и процессов** — определение вероятности возникновения и динамики развития опасных гидрологических процессов и явлений, оценка их масштабов и риска возникновения чрезвычайных ситуаций (ГОСТ 22.1.02).

**3.141 Прогнозирование природных пожаров** — определение вероятности возникновения и динамики развития природных пожаров с оценкой вероятных неблагоприятных последствий (ГОСТ 22.1.02).

**3.142 Прогнозирование природных чрезвычайных ситуаций** — заблаговременное определение вероятности возникновения последствий природных чрезвычайных ситуаций на основе анализа и

прогнозирование источников природных чрезвычайных ситуаций и их воздействия на население, территорию и окружающую природную среду (ГОСТ 22.0.11).

**3.143 Прогнозирование техногенных чрезвычайных ситуаций** — опережающее отражение вероятности появления и развития техногенных чрезвычайных ситуаций и их последствий на основе оценки риска возникновения пожаров, взрывов, аварий, катастроф (ГОСТ 22.1.02).

**3.144 Прогнозирование чрезвычайных ситуаций** — опережающее отражение вероятности возникновения и развития чрезвычайных ситуаций на основе анализа возможных причин ее возникновения, ее источника в прошлом и настоящем (ГОСТ 22.1.02).

**3.145 Прогнозирование эпидемий** — определение вероятности возникновения, масштабов развития эпидемий и их последствий с целью разработки и обоснования мероприятий по предупреждению распространения инфекционных болезней среды населения, снижению общей инфекционной заболеваемости людей и ликвидации социально-экономических последствий, вызванных эпидемиями (ГОСТ 22.1.02).

**3.146 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 (ГОСТ 22.1.02).

**3.147 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 (ГОСТ 22.1.02).

**3.148 Просадка в лессовых грунтах** — уплотнение и деформирование при увлажнении (замачивании) лессов с образованием просадочных деформаций (провалов, трещин проседания, воронок) (СТБ 1405).

**3.149 Противовзрывная защита** — комплекс технологических, строительных и организационных мер, направленных на предотвращение либо снижение разрушающих и поражающих факторов взрыва.

**3.150 Радиационная авария** — авария на радиационно опасном объекте, приводящая к выходу или выбросу радиоактивных веществ и (или) ионизирующих излучений за предусмотренные проектом для нормальной эксплуатации данного объекта границы в количествах, превышающих установленные пределы безопасности его эксплуатации (ГОСТ 22.0.05).

**3.151 Радиационно опасный объект** — объект, на котором хранят, перерабатывают, используют или транспортируют радиоактивные вещества, при аварии на котором или его разрушении может произойти облучение ионизирующим излучением или радиоактивное загрязнение людей, сельскохозяйственных животных и растений, объектов народного хозяйства, а также окружающей природной среды (ГОСТ 22.0.05).

**3.152 Радиоактивное загрязнение** — загрязнение поверхности Земли, атмосферы, воды либо продовольствия, пищевого сырья, кормов и различных предметов радиоактивными веществами в количествах, превышающих уровень, установленный нормами радиационной безопасности и правилами работы с радиоактивными веществами (ГОСТ 22.0.05).

**3.153 Речной объект** — речное сооружение, способное плавать или перемещаться на воде или под водой (ГОСТ 22.0.09).

**3.154 Риск возникновения источников природных чрезвычайных ситуаций** — вероятность (частота) возникновения в течение определенного промежутка времени источника природных чрезвычайных ситуаций (ГОСТ 22.0.11).

**3.155 Риск возникновения природных чрезвычайных ситуаций** — вероятность возникновения неблагоприятных (негативных) последствий воздействия поражающих факторов источников природных чрезвычайных ситуаций на население, территорию и окружающую природную среду (ГОСТ 22.0.11).

**3.156 Сейсмическая безопасность** — состояние защищенности населения, объектов экономики и окружающей природной среды от опасностей, возникающих в результате землетрясения (ГОСТ 22.0.03).

**3.157 Сейсмическая волна** — упругие колебания, распространяющиеся в Земле от очагов землетрясений и взрывов (ГОСТ 22.0.03).

**3.158 Сейсмическая шкала** — шкала для оценки интенсивности землетрясения на поверхности Земли (ГОСТ 22.0.03).

**3.159 Сейсмическое районирование** — выделение областей, районов или отдельных участков местности на поверхности Земли по степени потенциальной сейсмической опасности, осуществляемое на базе комплексного анализа геологических и геофизических данных (ГОСТ 22.0.03).

**3.160 Сейсмоопасная область** — горно-складчатая область или активная платформа, в пределах которой могут произойти землетрясения, степень потенциальной сейсмической опасности которых характеризуется макросейсмической интенсивностью и максимально возможным ускорением колебания почвы при землетрясении (ГОСТ 22.0.03).

**3.161 Сильная метель** — перенос снега над поверхностью земли сильным ветром, возможно в сочетании с выпадением снега, приводящий к ухудшению видимости и заносу транспортных магистралей (ГОСТ 22.0.03).

**3.162 Сильный ветер** — максимальная скорость ветра (включая порывы) 15–24 м/с.

**3.163 Сильный снегопад** — продолжительное интенсивное выпадение снега из облаков, приводящее к значительному ухудшению видимости и затруднению движения транспорта (ГОСТ 22.0.03).

**3.164 Силы и средства поиска и спасания на акваториях** — силы и средства ведомственных поисково-спасательных служб на акваториях, а также добровольных обществ, предназначенные или привлекаемые для выполнения задач по поиску и спасанию терпящих бедствие на воде людей и речных объектов, либо для проведения неотложных работ в чрезвычайных ситуациях на акваториях (ГОСТ 22.0.09).

**3.165 Системы инженерной защиты территории от затопления и подтопления** — гидротехнические сооружения различного назначения, объединенные в единую территориальную систему, обеспечивающую инженерную защиту территории от затопления и подтопления (СНиП 2.06.15-85).

**3.166 Смерч** — сильный маломасштабный атмосферный вихрь диаметром до 1000 м, в котором воздух вращается со скоростью до 100 м/с, обладающий большой разрушительной силой (ГОСТ 22.0.03).

**3.167 Смягчение последствий природных чрезвычайных ситуаций** — снижение негативных последствий природных чрезвычайных ситуаций путем проведения комплекса правовых, организационных, экономических, инженерно-технических, природоохранных, санитарно-гигиенических, санитарно-эпидемиологических и специальных мер (ГОСТ 22.0.11).

**3.168 Снег** — твердые атмосферные осадки, состоящие из ледяных кристаллов или снежинок различной формы, выпадающих из облаков при температуре воздуха ниже 0 °С (ГОСТ 22.0.03).

**3.169 Снижение риска возникновения природных чрезвычайных ситуаций** — снижение вероятности возникновения природных чрезвычайных ситуаций путем проведения комплекса организационных, инженерно-технических, природоохранных, санитарно-гигиенических, санитарно-эпидемиологических и специальных мероприятий, направленных на организацию наблюдения и контроля за состоянием окружающей природной среды, прогнозирование и подготовку к чрезвычайным ситуациям (ГОСТ 22.0.11).

**3.170 Спасательное судно** — судно с оборудованием, предназначенным для выполнения поисково-спасательных работ, а также участия в судоподъемных, подводных и подводно-технических работах (ГОСТ 22.0.09).

**3.171 Спасательные средства на речных объектах** — совокупность устройств, приспособлений и технических средств, предназначенных для спасания экипажей и пассажиров, выхода людей из затонувших или терпящих бедствие подводных и надводных речных объектов при их аварии (ГОСТ 22.0.09).

**3.172 Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца** — дневная наиболее теплая часть суток; рассчитана как средняя месячная величина из ежедневных максимальных значений температуры воздуха за период 1912–1964 г.; обеспеченность этого показателя составляет в среднем 0,5 (СНиП 2.01.01).

**3.173 Средняя температура воздуха наиболее холодного периода** — средняя температура периода, составляющего 15 % общей продолжительности периода со средней суточной температурой воздуха, равной и меньше 8 °С, но не более 25 дней (СНиП 2.01.01).

**3.174 Средняя температура воздуха по месяцам и за год** — температурный режим отдельных месяцев и всего года с обеспеченностью в среднем 0,5; эти показатели рассчитаны за 50–80 лет в пределах периода наблюдений 1881–1960 г. (СНиП 2.01.01).

**3.175 Столкновение речного объекта с преградами** — соударение речного объекта со стационарными береговыми сооружениями, сопровождающееся причинением ущерба объекту, его техниче-



ским средствам, грузу, экипажу и пассажирам, а также береговым сооружениям (ГОСТ 22.0.09).

**3.176 Столкновение речных объектов** — сближение объектов до физического контакта между ними, сопровождающееся причинением ущерба этим объектам, их техническим средствам, грузу, экипажу и пассажирам (ГОСТ 22.0.11).

**3.177 Строительная деятельность (строительство)** — деятельность по возведению, реконструкции, ремонту, реставрации, благоустройству объекта, сносу, консервации не законченного строительством объекта, включающая выполнение организационно-технических мероприятий, подготовку разрешительной и проектной документации, выполнение строительно-монтажных, пусконаладочных работ.

**3.178 Субъекты системы мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций** — структурные подразделения (отделы, сектора или специально назначенные работники для выполнения задач в области защиты организаций от чрезвычайных ситуаций) республиканских органов государственного управления и иных государственных организаций, подчиненных Правительству Республики Беларусь, а также других организаций, осуществляющие проведение наблюдений, анализ и оценку состояния и изменения источников чрезвычайных ситуаций.

**3.179 Суффозия** — эрозионный процесс вымывания (выщелачивания) фильтрующейся водой микрочастиц из растворимых горных пород, сопровождающийся образованием просадочных деформаций в вышелегающих породах (СТБ 1405).

**3.180 Техногенная чрезвычайная ситуация** — состояние, при котором в результате возникновения источника техногенной ЧС 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).

**3.181 Торфяной лесной пожар** — лесной пожар, при котором горит торфяной слой заболоченных и болотных почв (ГОСТ 17.6.1.01).

**3.182 Торфяной пожар** — возгорание торфяного болота, осушенного или естественного, при перегреве его поверхности лучами солнца или в результате небрежного обращения людей с огнем (ГОСТ 22.0.03).

**3.183 Туман** — скопление продуктов конденсации в виде капель или кристаллов, взвешенных в воздухе непосредственно над поверхностью земли, сопровождающееся значительным ухудшением видимости (ГОСТ 22.0.03).

**3.184 Управление процессом предупреждения природных чрезвычайных ситуаций** — разработка и реализация программ, деятельность органов управления соответствующих уровней власти по планированию и реализации мероприятий, направленных на снижение риска возникновения природных чрезвычайных ситуаций (ГОСТ 22.0.11).

**3.185 Ураган** — ветер разрушительной силы и значительной продолжительности, скорость которого превышает 32 м/с (ГОСТ 22.0.03).

**3.186 Ущерб социальный** — безвозвратные и санитарные потери людей, материальные потери личной собственности, затраты на лечение пострадавших и на восстановление трудоспособности, морально-психологические издержки и снижение уровня жизни (ГОСТ 22.0.11).

**3.187 Ущерб экономический** — материальные потери и затраты, связанные с повреждениями (разрушениями) объектов производственной сферы экономики, ее инфраструктуры и нарушениями производственно-кооперационных связей (ГОСТ 22.0.11).

**3.188 Химически опасный объект** — объект, на котором хранят, перерабатывают, используют или транспортируют опасные химические вещества, при аварии на котором или при разрушении которого может произойти гибель или химическое заражение людей, сельскохозяйственных животных и растений, а также химическое заражение природной среды (ГОСТ 22.0.05).

**3.189 Чрезвычайная ситуация** — обстановка, сложившаяся на определенной территории в результате промышленной аварии, иной опасной ситуации техногенного характера, катастрофы, опасного природного явления, стихийного или иного бедствия, которые повлекли или могут повлечь за собой человеческие жертвы, причинение вреда здоровью людей или окружающей среде, значительный материальный ущерб и нарушение условий жизнедеятельности людей.

**3.190 Чрезвычайная ситуация на акватории** — состояние, при котором в результате возникновения источника чрезвычайной ситуации на акватории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, речным объектам, водной флоре и (или) фауне на внутреннем водном бассейне (ГОСТ 22.0.09).

**3.191 Шквал** — резкое кратковременное усиление ветра до 20–30 м/с и выше, сопровождающееся изменением его направления, связанное с конвективными процессами (ГОСТ 22.0.03).

**3.192 Шторм** — длительный очень сильный ветер со скоростью свыше 20 м/с, вызывающий сильные волнения на море и разрушения на суше (ГОСТ 22.0.03).

**3.193 Экзогенные геологические процессы** — процессы, обусловленные экзодинамическим преобразованием горных пород, происходящим на поверхности Земли и в приповерхностном слое — в зоне действия факторов выветривания, эрозии, склоновых и береговых деформаций, вызванные в большей части внешними по отношению к литосфере силами (солнечной энергией, атмосферными, гидросферными, гравитационными) (СТБ 1405).

**3.194 Экологический вред** — вред, причиненный окружающей среде, а также вред, причиненный жизни, здоровью и имуществу граждан, в том числе индивидуальных предпринимателей, имуществу юридических лиц и имуществу, находящемуся в собственности государства, в результате вредного воздействия на окружающую среду.

**3.195 Эндогенные геологические процессы** — процессы, обусловленные эндодинамическим преобразованием горных пород, происходящие главным образом внутри Земли, в зоне действия сейсмотектонических и термодинамических факторов и вызванные в основном внутренними силами Земли (СТБ 1405).

**3.196 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).

**3.197 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).

**3.198 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).

**3.199 Эпицентр землетрясения** — проекция центра очага землетрясения на земную поверхность (ГОСТ 22.0.03).

**3.200 Эрозия** — процесс разрушения горных пород водными потоками (СТБ 1405).

**3.201 Эрозия овражная** — процесс сосредоточенного (линейного) размыва слабодостойких пород, сопровождающийся оврагообразованием (СТБ 1405).

#### 4 Общие положения

**4.1.** Порядок функционирования системы мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций (далее — СМПЧС) на территории Республики Беларусь определяется нормативными правовыми актами, принимаемыми Правительством Республики Беларусь, МЧС Республики Беларусь, республиканскими органами государственного управления и иными государственными организациями, подчиненными Правительству Республики Беларусь, местными исполнительными и распорядительными органами.

Предупреждение ЧС в рамках СМПЧС как для их предотвращения (снижения риска возникновения), так и в целях уменьшения потерь и ущерба от них (смягчения последствий) должно проводиться по следующим направлениям:

мониторинг окружающей среды и состояния потенциально опасных объектов;  
прогнозирование ЧС и оценка их риска.

**4.2.** Объектами мониторинга должны являться:

атмосферный воздух;  
водные ресурсы;  
растительный мир;  
животный мир;  
лесной фонд;  
геологическая среда;  
здания и сооружения.

**4.3.** К техническим средствам мониторинга и прогнозирования ЧС относятся: технические средства получения мониторинговых данных; технические средства передачи и обработки мониторинговых данных; технические средства анализа мониторинговых данных и прогнозирования возможных опасностей и рисков.

**4.4.** Технические средства мониторинга и прогнозирования ЧС должны обеспечивать своевременное получение, передачу и обработку измеряемых параметров контролируемых объектов для оценки степени их опасности и риска.

**4.5.** Мониторинговые наблюдения в зонах возможных очагов опасности должны проводиться на стадиях:

до возникновения ЧС при этом главной целью является прогнозирование места, времени и поражающего фактора опасности и оценка рисков для населения;

в момент возникновения ЧС главной целью является своевременное определение места, времени и поражающего фактора опасности и прогнозирование возможных последствий;

после возникновения ЧС главной целью является прогнозирование места, времени и поражающего фактора возможных новых очагов опасностей и оценка риска для населения.

**4.6.** СМПЧС предусматривает:

организацию взаимодействия между подсистемами ГСЧС и их звеньями по предупреждению и ликвидации ЧС (представление сведений о состоянии обстановки на потенциально опасных объектах и объектах жизнеобеспечения и прилегающих к ним территориях, принятых мерах по защите населения, предупреждению ЧС и снижению риска их возникновения, мерах по повышению готовности сил и средств, предназначенных для локализации и ликвидации возможных ЧС и планах их действий);

организацию обмена оперативной информацией;

создание необходимых банков данных по прогнозированию ЧС;

создание необходимой научно-технической и методической документации по прогнозированию ЧС;

анализ принятых технических решений по предупреждению и прогнозированию ЧС на объектовом, местном, территориальном и республиканском уровнях;

разработку методологий и методик вариантных прогнозов возникновения, развития и ликвидации последствий ЧС.

**4.7.** При прогнозировании ЧС определяются:

показатели степени риска для населения в связи с возможными авариями на потенциально опасных объектах (потенциальный риск, коллективный риск, индивидуальный риск, риск нанесения материального ущерба);

опасность, которую представляет ЧС техногенного характера в общем (интегральном) риске ЧС.

**4.8.** Основными мероприятиями в области мониторинга окружающей среды, неблагоприятных и опасных природных явлений и процессов и прогнозирования ЧС природного и техногенного характера, являются:

создание, постоянное совершенствование и развитие на всех уровнях соответствующих систем (подсистем, комплексов) мониторинга окружающей среды, прогнозирования ЧС природного и техногенного характера;

оснащение государственных организаций, осуществляющих мониторинг окружающей среды и прогнозирования ЧС природного и техногенного характера, современными техническими средствами для решения возложенных на них задач;

координация работ государственных организаций на местном, территориальном и республиканском уровнях по сбору и обмену информацией о результатах наблюдения и контроля за состоянием окружающей природной среды;

координация работ отраслевых и территориальных органов надзора по сбору и обмену информацией о результатах наблюдения и контроля за обстановкой на потенциально опасных объектах;

создание информационно-коммуникационных систем для решения задач мониторинга и прогнозирования ЧС природного характера;

создание информационной базы об источниках ЧС, масштабах ЧС природного и техногенного характера;

совершенствование нормативной правовой базы мониторинга и прогнозирования ЧС природного и техногенного характера;

определение органов, уполномоченных координировать работу государственных организаций, решающих задачи мониторинга и прогнозирования ЧС природного и техногенного характера;

обеспечение с установленной периодичностью (в экстренных случаях немедленно) представления данных мониторинга окружающей среды и прогнозирования ЧС природного и техногенного характера, соответствующих анализов роста опасностей и угроз и предложений по их снижению;

своевременное рассмотрение представляемых данных мониторинга окружающей среды и прогнозирования ЧС природного и техногенного характера, принятие необходимых мер по снижению

опасностей и угроз, предотвращению ЧС, уменьшению их возможных масштабов, защите населения и территорий в случае их возникновения.

## 5 Классификация чрезвычайных ситуаций

5.1. По характерам происхождения ситуации, которые могут обусловить возникновение ЧС на территории Республики Беларусь, различают:

### 5.1.1. ЧС техногенного характера:

транспортные аварии (катастрофы);

пожары;

взрывы или их угроза;

аварии с выбросом (угрозой выброса) аварийно опасных химических, опасных радиоактивных, биологических веществ;

внезапное разрушение сооружений и зданий;

аварии на инженерных сетях и сооружениях жизнеобеспечения;

гидродинамические аварии на плотинах, дамбах и других инженерных сооружениях.

### 5.1.2. Источники ЧС природного характера:

опасные геологические явления (землетрясения, обвалы, оползни, карсты, эрозии);

опасные метеорологические явления (очень сильный ветер, в том числе шквалы и смерчи; очень сильный дождь; очень сильный ливень; продолжительный очень сильный дождь; очень сильный снег; сильные метели; сильный гололед; сильное налипание мокрого снега; сильные сложные отложения (слой льда, изморози и мокрого снега); чрезвычайная пожарная опасность; крупный град; заморозки; сильная пыльная буря; очень сильный мороз; очень сильная жара; сильные туманы);

опасные гидрологические явления (высокие уровни воды, низкие уровни воды, заторы, зажоры, ранний ледостав, подтопления);

деградация грунтов или недр;

природные пожары;

изменение состояния воздушного бассейна;

инфекционная заболеваемость людей, сельскохозяйственных животных;

массовое поражение сельскохозяйственных растений и лесных массивов болезнями или вредителями;

изменение состояния водных ресурсов и биосферы.

## 6 Прогнозирование чрезвычайных ситуаций

### 6.1. Прогнозирование ЧС техногенного характера

6.1.1. Для установления степени риска ЧС техногенного характера определяются:

расчетные сценарии возможных крупных аварий, приводящих к ЧС (условия возникновения, поражающие факторы, продолжительность их воздействия и масштабы);

частота или вероятность возникновения ЧС по каждому из выбранных расчетных сценариев;

границы зон, в пределах которых может осуществляться поражающее воздействие источника ЧС;

распределение людей (производственного персонала и населения) на территории, в пределах которой может осуществляться поражающее воздействие источника ЧС.

6.1.2. Определение степени риска ЧС техногенного характера производится на основе нормативно-методической документации в области предупреждения ЧС, защиты населения и территорий от их воздействия.

6.1.3. При отсутствии достаточных исходных данных для определения степени риска ЧС на конкретных потенциально опасных объектах и объектах жизнеобеспечения допускается использование информации об оценках риска для объектов-аналогов, а также статистические данные о частоте аварий для отдельных видов технологического оборудования и коммуникаций.

6.1.4. Организация прогнозирования техногенных ЧС осуществляется на основе представляемой информации о всех имеющихся потенциально опасных объектах и объектах жизнеобеспечения.

6.1.5. Результаты прогнозирования ЧС техногенного характера учитываются при решении вопросов строительства, эксплуатации и выводе из эксплуатации объектов, выдаче разрешений и лицензий на виды деятельности, связанные с повышенной опасностью.

6.1.6. При разработке мероприятий по предупреждению ЧС техногенного характера в рамках СМПЧС предусматриваются:

установление перечня опасных производств с определением опасных веществ и их количества для каждого производства;

определение зон поражающего воздействия источника ЧС с указанием применяемых для этого методик расчетов;

определение численности и размещения производственного персонала объекта, объектов и (или) организаций, которые могут оказаться в зоне поражающего воздействия источника ЧС;

определение численности и размещения населения на территории, прилегающей к зоне поражающего воздействия источника ЧС.

**6.1.7.** При разработке мероприятий по предупреждению ЧС, возникающих в результате аварий близлежащих потенциально опасных объектах и объектах жизнеобеспечения, в том числе аварий на транспорте, предусматриваются:

определение потенциально опасных объектов, объектов жизнеобеспечения и транспортных коммуникаций, аварии на которых могут стать причиной возникновения ЧС на объекте строительства;

определение зон поражающего воздействия источника ЧС на рядом расположенных потенциально опасных объектах и объектах жизнеобеспечения, а также объектах транспорта с указанием источника информации или применяемых методик расчетов;

определение численности и размещения людей на объекте, которые могут оказаться в зоне ЧС, вызванных авариями на рядом расположенных объектах;

решения, реализуемые при строительстве, по защите людей, технологического оборудования, зданий и сооружений от воздействия поражающих факторов.

**6.1.8.** Показатели степени риска ЧС техногенного характера уточняются государственными организациями, эксплуатирующими потенциально опасные объекты и объекты жизнеобеспечения, с периодичностью не реже одного раза в пять лет или чаще в случаях проведения реконструкций, изменений технологии, увеличения численности производственного персонала, ужесточения требований по безопасности смены, эксплуатирующей организации или передачи объекта в аренду.

**6.1.9.** На химически опасных объектах устанавливаются системы круглосуточного контроля технологического процесса и мониторинга окружающей среды в режиме реального времени, обеспечивающие поддержку принятия решения дежурно-диспетчерским персоналом при возникновении аварий и незамедлительную передачу информации в Центр оперативного управления МЧС в автоматическом режиме.

**6.1.10.** Руководители химически опасных объектов, имеющие системы круглосуточного контроля технического процесса и мониторинга окружающей среды в режиме реального времени, обеспечивающие поддержку принятия решения дежурно-диспетчерским персоналом, при возникновении аварий обязаны обеспечивать обучение дежурно-диспетчерского персонала, работающего с данной системой и лиц ответственных за функционирование технологических установок с аварийно опасными химическими соединениями.

## **6.2. Прогнозирование ЧС природного характера**

**6.2.1.** При разработке мероприятий по предупреждению ЧС, источниками которых являются опасные природные процессы, в рамках СМПЧС предусматриваются:

определение природно-климатических условий в районе расположения объекта;

проведение необходимых инженерных изысканий с целью оценки частоты и интенсивности проявления опасных природных процессов, а также установления категории их опасности;

мероприятия по инженерной защите территорий объекта, зданий, сооружений и оборудования (в случае необходимости) от затоплений и подтоплений, экстремальных ветровых и снеговых нагрузок, природных пожаров и т.д.;

мероприятия по молниезащите;

системы мониторинга опасных природных процессов и оповещения о ЧС природного характера.

## **7 Источники чрезвычайных ситуаций**

### **7.1. Источники ЧС техногенного характера**

#### **7.1.1. Аварии на автомобильном и железнодорожном транспорте.**

К ЧС приводят дорожно-транспортные происшествия, в результате которых разрушаются (разгерметизируются) емкости (упаковки), происходит разлив (выброс) агрессивных жидкостей, горючих, газообразующих, аварийно опасных химических соединений, создается угроза взрыва.

**7.1.2.1. Аварии на трубопроводном транспорте.**

К ЧС приводят разгерметизации магистральных нефтепроводов или их элементов, в результате которых, происходит разлив нефти с выходом или без выхода за пределы охранной зоны магистрального нефтепровода, с угрозой или без угрозы загрязнения населенных пунктов и водоемов, а также разгерметизации подводных переходов через судоходные объекты и попадание нефтепродукта в водоемы.

**7.1.2.2. Транспортные аварии с опасными грузами.**

К ЧС приводят аварии на магистральных нефтепродуктопроводах и газопроводах, при которых происходит:

остановка подачи газа в обслуживаемый район длительностью более 3 часов;

выход газа с созданием угрозы для жизни людей, проживающих за пределами охранной зоны.

**7.1.3. Пожары и взрывы на опасных производственных объектах.**

К ЧС приводят:

пожары (взрывы) в зданиях, сооружениях, установках производственного, промышленного, складского и сельскохозяйственного назначения, в результате которых пострадали люди и (или) оцененный материальный ущерб превысил 40 базовых величин;

пожары (взрывы) в зданиях, сооружениях, установках объектов разведки, добычи, переработки, транспортирования и хранения легковоспламеняющихся, горючих, а также взрывчатых веществ, в результате которых пострадали люди.

**7.1.4. Аварии в системах централизованного водоснабжения.**

К ЧС приводят: остановка (перерыв в подаче воды) систем водоснабжения I категории более 10 минут (локальный уровень ЧС, далее — локальная) и более 1 часа (местный уровень ЧС, далее местная ЧС), II категории более 6 часов (локальная) и более 1 суток (местная), III категории более 24 часов (локальная) и более 3 суток (местная); снижение подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды более 30 % расчетного расхода для систем I категории более 3 суток (локальная) и более 10 суток (местная); II категории более 10 суток (локальная) и более 20 суток (местная); III категории более 15 суток (локальная) и более 1 месяца (местная), аварии в системах централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения (далее — ЦХПВ) и водообеспечения, нарушение требований санитарных норм и правил при устройстве и эксплуатации систем ЦХПВ и централизованных систем водоотведения.

**7.1.5. Аварии и инциденты в тепловых сетях (системах горячего водоснабжения) в холодную пору года.**

К ЧС приводят:

приостановка теплоподдачи потребителям при температуре окружающего воздуха ниже 0 °С из-за повреждения тепловых сетей диаметром: до 300 мм на время от 16 до 36 часов (локальная) и свыше 36 часов (местная); до 600 мм на время до 16 часов (локальная), от 16 до 36 часов (местная), свыше 36 часов (региональный уровень ЧС, далее региональная); до 1000 мм. на время до 16 часов (локальная), от 16 до 36 часов (местная), свыше 36 часов (региональная);

приостановка теплоподдачи потребителям при температуре окружающего воздуха выше 0 °С (до 8 °С) из-за повреждения тепловых сетей диаметром: до 300 мм на время свыше 36 часов (локальная); до 600 мм на время от 16 до 36 часов (локальная), свыше 36 часов (местная); до 1000 мм на время от 16 до 36 часов (локальная), свыше 36 часов (местная).

**7.1.6. Аварии в канализационных системах с залповым сбросом загрязняющих веществ.**

К ЧС приводят аварии в канализационных системах с залповым сбросом неочищенных городских сточных вод на территорию населенного пункта или в водный объект с расходом:

более 100 м<sup>3</sup>/ч (локальная);

до 10 % водного объема в замкнутых водоемах или площади водных объектов местного и областного значения (местная);

до 7 % водного объема в замкнутых водоемах или площади водных объектов областного и межобластного значения (региональная);

превышение регионального уровня по водным объектам государственного или международного значения (государственная).

**7.1.7. Гидродинамические аварии.**

К ЧС приводят:

прорывы плотин (дамб, шлюзов, перемычек) с возникновением волн прорыва с уровнем воды, равным или превышающим уровень среднестатистического паводка: на 3 % и менее (местная), менее 10 % (региональная), 10–15 % (государственная);

прорывы плотин (дамб, шлюзов, перемычек) при которых существует угроза жизни людей, что требует срочной эвакуации: не более 100 чел. (локальная), от 100 до 300 чел. (местная), от 300 до 500 чел. (региональная), более 500 чел. (государственная);

прорывы плотин (дамб, шлюзов, перемычек) приведшие к затоплению территории на площади: от 1 до 5 тыс. га (локальная), от 5 до 15 тыс. га (местная), от 15 до 50 тыс. га (региональная), более 50 тыс. га (государственная);

наличие в зоне затопления потенциально опасных объектов государственного уровня;

аварийный спуск водохранилищ гидроэлектростанций в связи с угрозой прорыва гидроплотин, при которых существует угроза жизни людей, что требует срочной эвакуации: не более 100 чел. (локальная), от 100 до 300 чел. (местная), от 300 до 500 чел. (региональная), более 500 чел. (государственная);

аварийный спуск водохранилищ гидроэлектростанций в связи с угрозой прорыва гидроплотин, приведший к затоплению территории на площади: от 1 до 5 тыс. га (локальная), от 5 до 15 тыс. га (местная), от 15 до 50 тыс. га (региональная), более 50 тыс. га (государственная).

#### **7.1.8. Аварии на очистных сооружениях сточных вод с залповым сбросом загрязняющих веществ.**

К ЧС приводят аварии на очистных сооружениях сточных вод с залповым сбросом загрязняющих веществ в водные объекты с расходом: до 100 м<sup>3</sup>/ч (местная), до 1000 м<sup>3</sup>/ч (региональная), более 1000 м<sup>3</sup>/ч (государственная).

#### **7.1.9. Аварии с выбросом аварийно опасных химических соединений на объектах (кроме транспортных).**

7.1.9.1. К ЧС приводят:

угроза или выброс аварийно опасных химических соединений из технологического оборудования (транспортных коммуникаций), который может создать или создают факторы поражения для населения, персонала, прилегающей местности или самого промышленного предприятия для аварийно опасных химических соединений:

1 класса опасности: 1–10 кг (локальная), 10–50 кг (местная), 50–1000 кг (региональная), более 1 т (государственная);

2 класса опасности: 10–50 кг (локальная), 50–100 кг (местная), 100–5000 кг (региональная), более 5 т. (государственная);

3 класса опасности: 50–100 кг (локальная), 100–1000 кг (местная), 1–100 т (региональная), более 100 т. (государственная);

4 класса опасности: 100–500 кг (локальная), 500–3000 кг (местная), 3–300 т (региональная), более 300 т (государственная);

зона распространения заражения (фактически или прогнозируется) аварийно опасными химическими соединениями: в пределах объекта (локальная), в пределах санитарно-охранной зоны (местная), за пределами санитарно-охранной зоны (региональная).

7.1.9.2. Классы опасности аварийно опасных химических соединений определяются в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76.

#### **7.1.10. Аварии и инциденты на электроэнергетических системах.**

##### **7.1.10.1. Аварии и инциденты на электростанциях.**

К ЧС приводят:

повреждение оборудования, разрушение зданий, сооружений, приведшее к недоотпуску тепла или вынужденному простоем электроустановки (котла, турбины, генератора, силового трансформатора) в аварийном ремонте 25 суток и более при электрической или тепловой мощности более 6 МВт;

сброс нагрузки электростанциями (электростанцией) более 180 МВт, приведший к отсутствию вращающегося резерва мощности в энергосистеме на 8 ч и более.

##### **7.1.10.2. Аварии и инциденты в электросетях.**

К ЧС приводят:

массовые отключения или повреждения в электросетях, приведшие к отключению 20 % и более трансформаторных и распределительных пунктов на напряжении 0,4–10,0 кВ на территории района, области, 2-х и более областей;

погашение (отсутствие напряжения на всех вводных устройствах) потребителей:

I особой категории по надежности электроснабжения;

I категории по надежности электроснабжения;

II категории по надежности электроснабжения на время, превышающее указанное в договоре;

перерыв электроснабжения города (или его части) с недоотпуском электроэнергии более 15 тыс. кВт/ч на время более 6 часов;

повреждение силового трансформатора на подстанции 220 кВ и выше с простоем в аварийном ремонте 25 суток и более, приведшее к недоотпуску электроэнергии.

**7.1.11. Аварии на коммунальных газопроводах.**

К ЧС приводят:

разрушение газопроводов, выход со строя газового оборудования ГРС, ГРП, ГРУ, газгольдерных и автозаправочных станций сжиженного газа, которые привели к:

угрозе взрыва газа в жилых зданиях;

перерывам газоснабжения города, населенного пункта, микрорайона, предприятия (промышленного, коммунального, сельскохозяйственного);

разрушению объектов и сооружений промышленных, сельскохозяйственных предприятий и предприятий коммунального и общественного назначения.

**7.1.12. Аварии с выбросом (угрозой выброса) радиоактивных веществ и загрязнением окружающей среды.**

К ЧС приводят аварийные и залповые выбросы (сбросы) загрязняющих веществ в окружающую среду в результате аварий, пожаров, взрывов на радиационно-опасных объектах, производственных объектах, транспорте, магистральных трубопроводах, пожаров в природных экосистемах, которые повлекли или могут повлечь за собой значительное и продолжительное поступление загрязняющих веществ в окружающую среду

**7.2. ЧС природного характера**

**7.2.1. Пожары в природных экосистемах.**

К ЧС приводят лесные пожары площадью свыше 5 га и торфяные площадью свыше 1 га.

**7.2.2. Сильный ветер, включая шквалы и смерчи.**

К ЧС могут приводить случаи этого опасного метеорологического (гидрологического) явления, при котором наблюдаются:

максимальная скорость ветра 25 м/с и более;

повреждение и разрушение линий электропередач, массовое разрушение линий связи, зданий, вал леса и деревьев, травмирование и гибель людей.

**7.2.3. Сильные пыльные бури.**

К ЧС могут приводить случаи этого опасного метеорологического (гидрологического) явления, при котором наблюдаются:

ухудшение видимости до 100 м и менее на период 12 часов и более;

засыпание посевов при скорости ветра 15 м/с и более.

**7.2.4. Крупный град.**

К ЧС могут приводить случаи этого опасного метеорологического (гидрологического) явления, при котором наблюдаются:

диаметр градин 20 мм и более;

массовая гибель сельскохозяйственных культур.

**7.2.5. Очень сильный дождь (ливень).**

К ЧС могут приводить случаи этого опасного метеорологического (гидрологического) явления, при котором наблюдаются:

количество осадков 50 мм и более в течение 12 часов и менее;

количество атмосферных осадков не менее 100 мм за период более 12 ч, но менее 48 ч.

**7.2.6. Очень сильный ливень (очень сильный ливневой дождь).**

К ЧС могут приводить случаи этого опасного метеорологического (гидрологического) явления, при котором наблюдается количество атмосферных осадков не менее 30 мм за период не более 1 часа.

**7.2.7. Очень сильный снегопад.**

К ЧС могут приводить случаи этого опасного метеорологического (гидрологического) явления, при котором наблюдаются:

количество осадков 20 мм и более в течение 12 часов и менее;

полное прекращение движения транспорта.

**7.2.8. Налипание мокрого снега и сложные отложения (слой льда, изморози и мокрого снега).**

К ЧС могут приводить случаи этого опасного метеорологического (гидрологического) явления, при котором наблюдаются:



диаметр отложений на проводах стандартного гололедного станка 35 мм и более;  
повреждение и разрушение линий электропередач, массовое разрушение линий связи.

#### **7.2.9. Сильные метели.**

К ЧС могут приводить случаи этого опасного метеорологического (гидрологического) явления, при котором наблюдаются:

полное прекращение движения транспорта;

продолжительность явления не менее 12 часов при средней скорости ветра 15 м/с и более.

#### **7.2.10. Сильный гололед.**

К ЧС могут приводить случаи этого опасного метеорологического (гидрологического) явления, при котором наблюдаются:

толщина отложений слоя льда на проводах стандартного гололедного станка 20 мм и более;

полное прекращение движения транспорта.

#### **7.2.11. Очень сильный мороз.**

К ЧС могут приводить случаи этого опасного метеорологического (гидрологического) явления, при котором наблюдается минимальная температура воздуха  $-35^{\circ}\text{C}$  и ниже.

#### **7.2.12. Очень сильная жара.**

К ЧС могут приводить случаи этого опасного метеорологического (гидрологического) явления, при котором наблюдается максимальная температура воздуха  $+35^{\circ}\text{C}$  и выше.

#### **7.2.13. Сильный туман.**

К ЧС могут приводить случаи этого опасного метеорологического (гидрологического) явления, при котором наблюдаются:

туман при значении видимости 50 м и менее продолжительностью не менее 12 часов;

полное прекращение движения транспорта.

#### **7.2.14. Засуха.**

К ЧС могут приводить случаи этого опасного метеорологического (гидрологического) явления, при котором наблюдается сочетание высоких температур воздуха, дефицита осадков, низкой влажности воздуха, малых влагозапасов в почве в течение 1 месяца и более, приводящее к значительному снижению урожая или гибели сельскохозяйственных культур.

#### **7.2.15. Заморозки.**

К ЧС могут приводить случаи этого опасного метеорологического (гидрологического) явления, при котором наблюдается понижение температуры воздуха (или поверхности почвы) ниже  $0^{\circ}\text{C}$  в период активной вегетации сельскохозяйственных культур, приводящее к их повреждению или гибели.

#### **7.2.16. Высокие уровни воды (при наводнениях, половодьях, дождевых паводках).**

К ЧС могут приводить случаи этого опасного метеорологического (гидрологического) явления, при котором наблюдаются:

затопление населенных пунктов, объектов, сооружений вследствие превышения критических отметок;

угроза жизни людей, что требует их срочной эвакуации;

затопление территории.

#### **7.2.17. Затопления.**

К ЧС могут приводить случаи этого опасного метеорологического (гидрологического) явления, при котором наблюдаются:

затопление населенных пунктов, объектов, сооружений вследствие превышения критических отметок;

затопление территории.

#### **7.2.18. Низкие уровни воды.**

К ЧС могут приводить случаи этого опасного метеорологического (гидрологического) явления, при котором наблюдаются низкие уровни воды ниже проектных отметок водозаборных сооружений крупных городов, промышленных районов и навигационных уровней на судоходных реках.

#### **7.2.19. Ранний ледостав и появление льда на судоходных реках, озерах, водохранилищах.**

К ЧС могут приводить случаи этого опасного метеорологического (гидрологического) явления, при котором наблюдается массовое вмерзание пассажирских и грузовых судов в сроки ранее 10 октября.

#### **7.2.20. Повышение уровня подземных вод (подтопления).**

К ЧС могут приводить случаи этого опасного метеорологического (гидрологического) явления, при котором наблюдаются:

повышение уровня подземных вод на застроенных территориях до глубины выше проектных норм осушения с существенным ухудшением условий проживания людей;

повышение уровня подземных вод в местах размещения объектов, что существенно влияет на работу в регламентном режиме.

**7.2.21. Инфекционные заболевания людей и эпидемии.**

**7.2.21.1. Единичные случаи инфекционных заболеваний, представляющих ЧС в области общественного здравоохранения.**

К ЧС приводит каждый случай выявления заболевшего или умершего на:

чуму, холеру, желтую лихорадку, геморрагические лихорадки: Западного Нила, Хунин, Мачупо, Ласса, болезни, вызванные вирусом Марбург, Эбола, Крымскую геморрагическую лихорадку, оспу, сибирскую язву, оспу обезьян, сап, мелиоидоз, бруцеллез, эпидемический сыпной тиф, местную малярию.

**7.2.21.2. Групповые случаи инфекционных заболеваний (эпидемическая вспышка).**

К ЧС приводит заболевание людей на ограниченной территории (организованный коллектив, населенный пункт), связанных общими источником возбудителя путем и/или фактором передачи:

брюшным тифом, легионеллезом — 5 и более случаев на протяжении 3 дней, в том числе в организованных коллективах — 2 и более случаев на протяжении 3 дней;

трихинеллезом, клещевым энцефалитом с алиментарным путем передачи — 5 и более случаев на протяжении 3 дней;

дизентерией, сальмонеллезом — 10 и более случаев на протяжении 3 дней, в том числе в организованных коллективах — 5 и более случаев на протяжении 3 дней;

гепатитом А — 25 и более случаев на протяжении 3 дней, в том числе в организованных коллективах — 10 и более случаев на протяжении 3 дней.

**7.2.21.3. Эпидемия.**

К ЧС приводят массовые заболевания людей болезнями: гриппом, острыми респираторными заболеваниями при превышении порогового уровня заболеваемости в 3 и более раз на протяжении 3-х дней в 1–2 районах.

**7.2.21.4. Заболевания людей невыявленной этиологии.**

К ЧС приводят до 10 случаев заболевания людей с неустановленным диагнозом (лихорадочное состояние более 5 дней, рвота более 5 раз в сутки на протяжении 3-х дней).

**7.2.22. Эпифитотия (поражение сельскохозяйственных растений и лесных массивов болезнями и вредителями).**

К ЧС приводит массовое, охватывающее всю республику, инфекционное заболевание растений в зоне распространения болезни при поражении от 25 до 50 % общего количества растений в зоне распространения заболевания (опасная болезнь); при поражении от 10 до 25 % общего количества растений в зоне распространения заболевания (особо опасная болезнь).

**7.2.23. Эпизооти.**

К ЧС приводит каждый случай выявления экзотических и заразных болезней сельскохозяйственных животных, массовые заболевания животных, при которых заболело или погибло от 10 % и выше общей численности стада.

**7.2.24. Землетрясения.**

К ЧС приводят:

землетрясения с превышением фоновой сейсмичности на 1–2 балла;

землетрясения силой от 5 до 6 баллов по шкале MSK-64 в местах размещения потенциально опасных объектов.

**7.2.25. Обвалы, осыпи.**

К ЧС приводят:

создание потенциальной угрозы объектам или их функционированию в регламентном режиме;

разрушение объектов или невозможность их функционирования в регламентном режиме.

**7.2.26. Просадка (провалы) земной поверхности.**

К ЧС приводят:

возникновение явлений, которые свидетельствуют об активизации процесса просадки в пределах освоенной территории;

создание потенциальной угрозы объектам или их функционированию в регламентном режиме;

разрушение объектов или невозможность их функционирования в регламентном режиме;

угроза жизни людей, что требует их срочной эвакуации;

выделение газовых, в том числе углеводородных смесей в пределах подземной добычи полезных ископаемых.

**7.2.27. Карстовые провалы.**

К ЧС приводят:

- возникновение явлений, которые свидетельствуют об активизации или формировании карстового процесса в пределах освоенной территории;
- создание потенциальной угрозы объектам или их функционированию в регламентном режиме;
- разрушение объектов или невозможность их функционирования в регламентном режиме.

**8 Функционирование системы мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций**

**8.1.** Функционирование СМПЧС на территории Республики Беларусь осуществляется в соответствии с [2], [3] и требованиями настоящего кодекса.

**8.2.** Перечень республиканских органов государственного управления и иных государственных организаций, подчиненных правительству Республики Беларусь, осуществляющих проведение наблюдения, анализа и оценки состояния и изменения источников ЧС в рамках системы мониторинга и прогнозирования — в соответствии с [3] и Приложением А.

**8.3. Информация, необходимая для функционирования СМПЧС.**

В зависимости от назначения информация, передаваемая в СМПЧС, подразделяется на оперативную и аналитическую.

К оперативной относится информация, предназначенная для оповещения населения об угрозе возникновения ЧС. Она содержит сведения об угрозе ЧС и основных ее параметрах.

В аналитическом материале отражаются обобщенные по наблюдаемым параметрам за определенный период времени данные о состоянии источников ЧС, получаемые на основе интеграции, обобщения, комплексной обработки и анализа обобщенной и аналитической информации мониторинга и прогнозирования ЧС, а также получаемые в результате обмена информацией с Национальной системой мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь и системой социально-гигиенического мониторинга.

**8.3.1. Источники ЧС, наблюдение за которыми осуществляет Министерство жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь.**

**8.3.1.1. Содержание аналитического материала.**

Аналитический материал по авариям должен содержать анализ аварий произошедших на территории республики в рассматриваемый период. Прилагаемые аналитические данные должны содержать:

- сравнительный анализ с аналогичным периодом предыдущих лет или отчетного периода;
- сравнительный анализ количества аварий по областям и г. Минску;
- сравнительный анализ количества аварий по видам источников ЧС;
- сравнительный анализ по сроку службы объектов, на которых произошли аварии;
- прогнозная оценка возникновения аварий в следующем отчетном периоде.

**8.3.1.2. Форма представления данных.**

Раздел 1. Аналитический материал.

Раздел 2. Сведения об авариях.

**8.3.1.3. Сроки и порядок представления информации, необходимой для функционирования СМПЧС.**

Аналитическая информация предоставляется в РЦУРЧС с использованием электронной почты по адресу gcu@erc.sml.by, по факс-модему 209 27 59 или почтовыми отправлениями на адрес: Логойский тракт, 17, 220090, г. Минск, государственное учреждение «Республиканский центр управления и реагирования на чрезвычайные ситуации Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь». В иных случаях способ передачи информации согласовывается с РЦУРЧС. Сроки представления аналитической информации определяются МЧС Республики Беларусь.

**Аварии в системах централизованного водоснабжения.**

Сведения об авариях в системах централизованного водоснабжения по республике:

адрес, характеристика объекта (диаметр трубопровода, материал, аварийность на данном участке (объекте)), дата устройства водопровода, причина аварии.

Таблица 1

Находились без централизованного водоснабжения		
1	Населенных пунктов (наименование)	
2	Больниц (количество)	
3	Дошкольных учреждений (количество)	
4	Школ (количество)	
5	Жилых домов (количество)	
6	В том числе многоквартирных (количество)	

**Аварии в системах теплоснабжения.**

Сведения об авариях в системах теплоснабжения по республике:  
адрес, характеристика объекта (диаметр трубопровода, материал, аварийность на данном участке (объекте)), дата устройства системы теплоснабжения, причина аварии.

Таблица 2

Находились без теплоснабжения		
1	Населенных пунктов (наименование)	
2	Больниц (количество)	
3	Дошкольных учреждений (количество)	
4	Школ (количество)	
5	Жилых домов (количество)	
6	В том числе многоквартирных (количество)	

**Аварии в системах канализации.**

Сведения об авариях в системах канализации по республике:  
адрес, характеристика объекта (диаметр трубопровода, материал, аварийность на данном участке (объекте)), дата устройства канализационной системы, причина аварии.

Таблица 3

Находились без водоснабжения и канализации		
1	Населенных пунктов (наименование)	
2	Больниц (количество)	
3	Дошкольных учреждений (количество)	
4	Школ (количество)	
5	Жилых домов (количество)	
6	В том числе многоквартирных (количество)	

**Гидродинамические аварии.**

Сведения об гидродинамических авариях по республике:  
адрес, характеристики объекта (максимальный напор (разность отметок верхнего и нижнего бьефов) на сооружении, площадь зеркала водохранилища, ширина водохранилища перед плотиной, скорость течения), материал, дата устройства гидротехнического сооружения, причина аварии, привлекаемые силы для ликвидации.

Таблица 4

Подтоплено		
1	Населенных пунктов (наименование)	
2	Больниц (количество)	
3	Дошкольных учреждений (количество)	
4	Школ (количество)	
5	Жилых домов (количество)	
6	В том числе многоквартирных (количество)	

Таблица 5

Разрушено/повреждено		
1	Больниц (количество)	
2	Дошкольных учреждений (количество)	
3	Школ (количество)	
4	Жилых домов (количество)	
5	В том числе многоквартирных (количество)	
6	Дорожных сооружений (количество)	

**Аварии на очистных сооружениях.**

Сведения об авариях на очистных сооружениях по республике:

адрес, водный объект в который производится сброс, расчетная мощность очистных сооружений, фактическая мощность очистных сооружений, характеристика типа очистных сооружений (способы очистки), дата устройства сооружения, причина аварии, последствия аварии, привлекаемые силы для ликвидации.

**Аварии с выбросом аварийно опасных химических соединений на объектах (кроме транспортных).**

Сведения об авариях с выбросом аварийно опасных химических соединений на объектах (кроме транспортных) по республике:

адрес, характеристика объекта (аварийно опасные химические соединения, общее количество аварийно опасных химических соединений на объекте, объем емкости, из которой произошла утечка), площадь разлива, глубина зоны заражения, метеоусловия на момент аварии, количество человек пострадавших от аварии, количество человек погибших в результате аварии, причина аварии.

Примечание — Согласно [2] Министерство жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь осуществляет:

сбор, анализ и обработку информации;

накопление обобщенной информации о комплексе характеристик, входных параметров состояния источников ЧС;

создание и ведение банка данных источников ЧС;

прогнозирование состояния и изменения источников ЧС;

подготовку сообщений, справок, бюллетеней и других видов информационных материалов по результатам мониторинга источников ЧС;

предоставление информации в РЦУРЧС.

Дополнительная информация, необходимая для функционирования СМПЧС, может быть истребована по запросу РЦУРЧС.

**8.3.2. Источники ЧС, наблюдение за которыми осуществляет Министерство здравоохранения Республики Беларусь****8.3.2.1. Содержание аналитического материала****Инфекционные заболевания людей и эпидемии.**

Аналитический материал по эпидемической обстановке в республике, о ЧС, связанных с инфекционными заболеваниями людей и эпидемиями, должен содержать следующие разделы:

### **Эпидемиологическая обстановка в республике.**

В данном разделе должен быть выполнен анализ эпидемиологической обстановки, сложившейся на территории республики в рассматриваемый период по классифицируемым в пункте 7.2.21 настоящего кодекса инфекционным заболеваниям. Анализ эпидемиологической обстановки должен содержать:

- обзор эпидемиологической обстановки в рассматриваемый период;
- сравнительный анализ эпидемиологической обстановки с аналогичным периодом предыдущего года;
- анализ многолетней динамики по видам заболеваний;
- анализ инфекционных заболеваний в разрезе областей;
- анализ инфекционных заболеваний по возрастным категориям заболевших;
- прогнозирующую оценку эпидемиологической обстановки в следующем году.<sup>2</sup>

### **ЧС, связанные с инфекционными заболеваниями людей и эпидемиями.**

В данном разделе должен быть выполнен анализ ЧС, связанных с инфекционными заболеваниями людей и эпидемиями, а также приведен сравнительный анализ ЧС с аналогичным периодом предыдущего года.

Представлены подробные сведения о каждой в отдельности ЧС, произошедшей в рассматриваемый период:

- дата возникновения ЧС;
- вид ЧС;
- классификационный признак ЧС;
- область, административный район, населенный пункт;
- инфекционное заболевание;
- число заболевших, из них детей, чел.;
- число умерших, из них детей, чел.;
- описание ЧС.

### **Аварии на объектах жизнеобеспечения.**

В аналитическом материале по авариям и инцидентам на объектах здравоохранения должен быть выполнен анализ ЧС, связанных с авариями и инцидентами на объектах жизнеобеспечения, а также приведен сравнительный анализ ЧС с аналогичным периодом предыдущего года.

Представлены сведения об авариях и инцидентах на объектах жизнеобеспечения на объектах здравоохранения, произошедших в рассматриваемый период:

находились без центрального водоснабжения — количество учреждений здравоохранения, адреса объектов;

находились без теплоснабжения — количество учреждений здравоохранения, адреса объектов.

### **8.3.2.2. Форма представления данных.**

Аналитические материалы представляются:

- за 6 месяцев текущего года — до 15 июля текущего года;
- за истекший год в целом — до 15 января следующего года.

Примечание — Согласно [2] Министерство здравоохранения Республики Беларусь осуществляет:

- сбор, анализ и обработку информации;
  - накопление обобщенной информации о комплексе характеристик, входных параметров состояния источников ЧС;
  - создание и ведение банка данных источников ЧС;
  - прогнозирование состояния и изменения источников ЧС;
  - подготовку сообщений, справок, бюллетеней и других видов информационных материалов по результатам мониторинга источников ЧС;
  - предоставление информации в РЦУРЧС.
- Дополнительная информация, необходимая для функционирования СМПЧС, может быть истребована по запросу РЦУРЧС.

### **8.3.3. Источники ЧС, наблюдение за которыми осуществляет Министерство энергетики Республики Беларусь.**

#### **8.3.3.1. Содержание аналитического материала.**

Аналитический материал должен содержать следующие разделы:

- анализ аварий (инцидентов, пожаров, взрывов), произошедших в организациях Минэнерго в рассматриваемый период. Прилагаемые аналитические данные должны содержать:
- сравнительный анализ с аналогичным периодом предыдущего года;

<sup>2</sup> Представляется 1 раз в год по итогам работы за год.

анализ многолетних данных по количеству аварий (инцидентов, пожаров, взрывов) и их причинам;

информацию о проводимых мероприятиях по предупреждению аварий (инцидентов, пожаров, взрывов).

### 8.3.3.2. Форма представления данных.

#### Транспортные аварии с опасными грузами.

Раздел 1. Обзор и анализ транспортных аварий и инцидентов с опасными грузами.

Раздел 2. Сведения об транспортных авариях и инцидентах с опасными грузами в организациях Минэнерго:

Дата возникновения аварии, место или адрес возникновения аварии, название объекта, характеристика магистрального газопровода (рабочее давление, диаметр, степень износа, срок эксплуатации), причина аварии, предпринятые меры и привлекаемые силы для ликвидации аварии или инцидента.

#### Пожары, взрывы на опасных производственных объектах.

Раздел 1. Обзор и анализ пожаров, взрывов на опасных производственных объектах.

Раздел 2. Сведения о пожарах, взрывах на опасных производственных объектах в организациях Минэнерго:

Дата возникновения пожара (взрыва), адрес, название опасного производственного объекта, характеристика (опасные вещества, их количество), место возникновения пожара (взрыва), причина пожара (взрыва), предпринятые меры и привлекаемые силы для ликвидации пожара (взрыва), сведения о последствиях (число пострадавших человек, погибших человек, поврежденных зданий и сооружений, разрушенных зданий и сооружений).

#### Пожары в природных экосистемах.

Раздел 1. Обзор и анализ пожаров в природных экосистемах.

Раздел 2. Сведения о пожарах в природных экосистемах в организациях Минэнерго:

Дата возникновения пожара, адрес пожара, время обнаружения пожара, площадь пожара при обнаружении, дата ликвидации пожара, максимальная площадь пожара, причина возникновения пожара, предпринятые меры и привлекаемые силы для ликвидации пожара.

#### Гидродинамические аварии.

Раздел 1. Обзор и анализ гидродинамических аварий.

Раздел 2. Сведения об гидродинамических авариях в организациях Минэнерго:

Адрес, характеристики объекта (максимальный напор (разность отметок верхнего и нижнего бьефов) на сооружении, площадь зеркала водохранилища, ширина водохранилища перед гидросооружением, скорость течения, степень влияния агрессивной среды или характеристики агрессивной среды), дата устройства гидротехнического сооружения, причина аварии, привлекаемые силы для ликвидации.

Аналитический материал о проводимых мероприятиях по предупреждению аварий на напорных гидротехнических сооружениях, фактах аварийного и предаварийного состояния напорных гидротехнических сооружений, результатах надзора по обеспечению безопасной эксплуатации гидротехнических сооружений.

#### Аварии и инциденты на электроэнергетических системах.

Раздел 1. Анализ аварий и отказов I степени на электростанциях и в электросетях.

Раздел 2. Сведения об авариях и отказах I степени на электростанциях и в электросетях в организациях Минэнерго:

Аварии и отказы I степени на электростанциях: дата возникновения аварии (отказа I степени), название, причина аварии, предпринятые меры для ликвидации аварии.

Аварии и отказы I степени в электросетях: дата возникновения аварии (отказа I степени), место возникновения аварии (отказа I степени), название, причина аварии, предпринятые меры для ликвидации аварии.

### Сведения об авариях и отказах I степени на электростанциях (в электросетях)

Таблица 6

РУП	Количество аварий	Количество отказов I степени	Причины аварий, отказов I степени

**Аварии на объектах жизнеобеспечения.**

Раздел 1. Анализ аварий (отказов I степени) на объектах жизнеобеспечения.

Раздел 2. Сведения об авариях (отказах I степени) в тепловых сетях в организациях Минэнерго:

Место возникновения, диаметр трубопровода, причина аварии (отказа I степени).

Раздел 3. Сведения об авариях на коммунальных газопроводах в организациях Минэнерго:

Место возникновения, диаметр газопровода, рабочее давление, причина аварии.

Примечание: — Согласно [2] Министерство энергетики Республики Беларусь осуществляет:

сбор, анализ и обработку информации;

накопление обобщенной информации о комплексе характеристик, входных параметров состояния источников ЧС;

создание и ведение банка данных источников ЧС;

прогнозирование состояния и изменения источников ЧС;

подготовку сообщений, справок, бюллетеней и других видов информационных материалов по результатам мониторинга источников ЧС;

предоставление информации в РЦУРЧС.

Дополнительная информация, необходимая для функционирования СМПЧС, может быть истребована по запросу РЦУРЧС в рамках данных методических рекомендаций.

**8.3.4. Источники ЧС, наблюдение за которыми осуществляет Министерство лесного хозяйства Республики Беларусь.**

**8.3.4.1. Содержание аналитического материала.**

Аналитический материал о ЧС в лесном фонде (лесной пожар площадью свыше 5 га, торфяной пожар площадью свыше 1 га) должен содержать общую характеристику пожарной обстановки в лесах Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь, анализ ЧС, произошедших на территории республики в рассматриваемый период. Прилагаемые аналитические данные должны содержать:

сравнительный анализ природных пожаров с аналогичным периодом предыдущих лет или отчетного периода;

сравнительный анализ количества природных пожаров по областям;

сравнительный анализ количества природных пожаров по видам источников ЧС (лесные, торфяные, подземные пожары горючих ископаемых);

сравнительный анализ количества природных пожаров по причинам возникновения;

основные тенденции в динамике количества природных пожаров;

прогнозную оценку возникновения пожаров в следующем отчетном периоде по условиям природной опасности.

Аналитический материал по поражению лесных массивов болезнями и вредителями должен содержать общую характеристику лесопатологической обстановки в стране, анализ произошедших на территории республики поражений лесных массивов в рассматриваемый период. Прилагаемые аналитические данные должны содержать:

сравнительный анализ поражений лесных массивов с аналогичным периодом предыдущих лет или отчетного периода;

сравнительный анализ количества поражений лесных массивов по областям;

сравнительный анализ поражений лесных массивов по видам возбудителей болезней и вредителей;

прогнозную оценку возникновения поражений лесных массивов в следующем отчетном периоде.

**8.3.4.2. Форма предоставления данных.**

Раздел 1. Аналитический материал о ЧС в лесном фонде (лесной пожар площадью свыше 5 га, торфяной пожар площадью свыше 1 га).

Раздел 2. Сведения о ЧС (лесной пожар площадью свыше 5 га, торфяной пожар площадью свыше 1 га):

наименование лесхоза, лесничества;

вид пожара;

площадь пожара на момент обнаружения;

площадь пожара на момент локализации;

силы и средства, задействованные на ликвидацию пожара;

причина пожара.

Раздел 3. Аналитический материал по поражению лесных массивов болезнями и вредителями.

Раздел 4. Сведения о поражениях лесных массивов болезнями и вредителями.

Сведения о ЧС, связанных с поражением лесных массивов болезнями и вредителями по республике:



наименование лесхоза, лесничества;  
наименования болезни или вредителя;  
площадь поражения;  
принятые меры по ликвидации.

Примечание — Согласно [2] Министерство лесного хозяйства Республики Беларусь в рамках своей компетенции осуществляет:

сбор, анализ и обработку информации;  
накопление обобщенной информации о комплексе характеристик, входных параметров состояния источников ЧС;  
создание и ведение банка данных источников ЧС;  
прогнозирование состояния и изменения источников ЧС;  
подготовку сообщений, справок, бюллетеней и других видов информационных материалов по результатам мониторинга источников ЧС;  
предоставление информации в РЦУРЧС.

Дополнительная информация, необходимая для функционирования СМПЧС, может быть истребована по запросу РЦУРЧС.

### 8.3.5. Источники ЧС, наблюдение за которыми осуществляет Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

#### 8.3.5.1. Содержание аналитического материала.

Аналитические материалы по видам наблюдаемых источников ЧС, вызванных опасными гидрометеорологическими явлениями в стране, должны содержать обобщенные сведения по стационарным пунктам наблюдений государственной сети гидрометеорологических наблюдений за рассматриваемый период. Сравнительный анализ проводится с аналогичным периодом прошлого года в разрезе административно-территориальных единиц и в целом по стране.

В результирующей части дается прогноз изменения источников ЧС, имевших место за отчетный период.

#### 8.3.5.2. Форма предоставления информации.

Информация, получаемая на стационарных пунктах государственной сети гидрометеорологических наблюдений (далее — стационарный пункт наблюдений) и передаваемая в рамках функционирования СМПЧС, должна содержать:

##### Ветер.

Таблица 7

Дата	Стационарный пункт наблюдений	Скорость, м/с	Направление, °	Продолжительность, час	Прим. (сопутствующие гидрометеорологические явления: дождь, снег, град и др.)

##### Атмосферные осадки.

Таблица 8

Дата	Стационарный пункт наблюдений	Кол-во, мм	Продолжительность, час	Примечание

##### Температура атмосферного воздуха.

Таблица 9

Дата	Стационарный пункт наблюдений	Температура, °С	Продолжительность, час	Примечание

**Другие метеорологические явления.****Таблица 10**

Дата	Пункт постоянного наблюдения	Метеорологическое явление	Продолжительность, час	Примечание

**Уровни воды (над «0» поста).****Таблица 11**

Дата	Стационарный гидрологический пункт наблюдений	Уровень, см	Примечание

Формы предоставления другой информации определены в Плане гидрометеорологического и радиационно-экологического обеспечения МЧС.

Примечание — Согласно [2] Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь осуществляет:

сбор, анализ и обработку информации;

накопление обобщенной информации о комплексе характеристик, входных параметров состояния источников ЧС;

создание и ведение банка данных источников ЧС;

прогнозирование состояния и изменения источников ЧС;

подготовку сообщений, справок, бюллетеней и других видов информационных материалов по результатам мониторинга источников ЧС;

предоставление информации в РЦУРЧС.

Дополнительная информация, необходимая для функционирования СМПЧС, может быть истребована по запросу РЦУРЧС в установленном порядке.

### **8.3.6. Источники ЧС, наблюдение за которыми осуществляет Министерство транспорта и коммуникаций Республики Беларусь.**

#### **8.3.6.1. Содержание аналитического материала.**

Аналитический материал должен содержать следующие разделы:

сравнительный анализ количества и причин возникновения аварий с аналогичным периодом предыдущего года, предыдущего отчетного периода;

сравнительный анализ количества аварий по областям и г. Минску;

сравнительный анализ количества аварий по видам источников ЧС;

сравнительный анализ аварий в зависимости от вида транспортируемых грузов;

сравнительный анализ аварий в зависимости от маршрутов транспортируемых грузов.

#### **8.3.6.2. Форма предоставления информации.**

##### **Аварии и инциденты с опасными грузами при перевозке их автомобильным транспортом.**

Сведения о транспортных авариях и инцидентах с опасными грузами при перевозке их автомобильным транспортом по республике: дата возникновения ЧС, адрес (наименование дороги, область, административный район, населенный пункт), классификационный признак ЧС, характеристика груза (наименование груза, класс опасности, номер ООН, общее количество перевозимого груза, объем емкости, из которой произошла утечка).

##### **Аварии и инциденты с опасными грузами при перевозке их железнодорожным транспортом.**

Сведения о транспортных авариях и инцидентах с опасными грузами при перевозке их железнодорожным транспортом по республике: дата возникновения ЧС, адрес (отделение железной дороги, область, административный район, населенный пункт), классификационный признак ЧС, характеристика груза (наименование груза, аварийная карточка), площадь разлива, глубина зоны заражения, метеосостояние на момент аварии, число пострадавших человек, число погибших человек, причина аварии.

##### **Аварии и инциденты с опасными грузами при перевозке их водным транспортом.**

Сведения о транспортных авариях и инцидентах с опасными грузами при перевозке их водным транспортом по республике: дата возникновения ЧС, адрес (водный объект, область, административный район, населенный пункт, классификационный признак ЧС, характеристика груза (наименование груза, класс опасности, номер ООН, общее количество перевозимого груза, объем емкости, из кото-

рой произошла утечка), площадь разлива, глубина зоны заражения, метеоусловия на момент аварии, число пострадавших человек, число погибших человек, причина аварии.

#### **Аварии и инциденты с опасными грузами при перевозке их воздушным транспортом.**

Сведения о транспортных авариях и инцидентах с опасными грузами при перевозке их воздушным транспортом по республике: дата возникновения ЧС, адрес, классификационный признак ЧС, характеристика груза (наименование груза, класс опасности, номер ООН, общее количество перевозимого груза, объем емкости, из которой произошла утечка), площадь разлива, глубина зоны заражения, метеоусловия на момент аварии, число пострадавших человек, число погибших человек, причина аварии.

Примечание — Согласно [2] Министерство транспорта и коммуникаций Республики Беларусь осуществляет: сбор, анализ и обработку информации; накопление обобщенной информации о комплексе характеристик, входных параметров состояния источников ЧС;

создание и ведение банка данных источников ЧС;

прогнозирование состояния и изменения источников ЧС;

подготовку сообщений, справок, бюллетеней и других видов информационных материалов по результатам мониторинга источников ЧС;

предоставление информации в РЦУРЧС.

Дополнительная информация, необходимая для функционирования СМПЧС, может быть истребована по запросу РЦУРЧС.

### **8.3.7. Источники ЧС, наблюдение за которыми осуществляет Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь.**

#### **8.3.7.1. Содержание аналитического материала.**

Аналитические материалы о пожарах и взрывах на опасных производственных объектах, авариях с выбросом аварийно опасных химических соединений на объектах, аварии на очистных сооружениях, гидродинамические аварии должны содержать обобщенные сведения об этих объектах, видах опасности на них, информацию об угрозе населению и территориям и зонам возможного нарушения условий жизнедеятельности в случае возникновения ЧС.

Аналитические материалы об опасных гидрологических явлениях, пожарах в природных экосистемах, эпизоотиях, поражении сельскохозяйственных растений и лесных массивов болезнями и вредителями должны содержать обобщенные сведения об этих источниках ЧС, их количественных и качественных характеристиках.

Сравнительный анализ проводится с аналогичным периодом прошлого года в разрезе административно-территориальных единиц и в целом по стране.

В результирующей части дается прогноз изменения источников ЧС, возможности и предложения по совершенствованию системы наблюдений.

На основании аналитических материалов должен быть подготовлен долгосрочный прогноз возникновения ЧС на следующий год (предоставляется в январе), наблюдение за источниками которых осуществляет Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь.

#### **8.3.7.2. Форма предоставления информации.**

Информация, получаемая сетью наблюдений организаций Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь и передаваемая в рамках функционирования СМПЧС, должна содержать:

##### **Гидродинамические аварии.**

Аналитический материал по гидродинамическим авариям должен содержать анализ количества гидродинамических аварий за рассматриваемый период. Прилагаемые аналитические данные должны содержать:

сравнительный анализ количества гидродинамических аварий с аналогичным периодом предыдущих лет или отчетного периода;

сравнительный анализ количества гидродинамических аварий по областям;

сравнительный анализ количества гидродинамических аварий по причинам возникновения;

прогнозную оценку возникновения гидродинамических аварий в следующем отчетном периоде.

Сведения об гидродинамических авариях по стране.

Адрес, характеристики объекта (максимальный напор (разность отметок верхнего и нижнего бьефов) на сооружении, площадь зеркала водохранилища, ширина водохранилища перед плотиной, скорость течения, степень влияния агрессивной среды или характеристики агрессивной среды), материал, дата устройства гидротехнического сооружения, причина аварии, привлекаемые силы для ликвидации.

Аналитический материал о проводимых мероприятиях по предупреждению аварий на напорных гидротехнических сооружениях, фактах аварийного и предаварийного состояния напорных гидротехнических сооружений, гидродинамических авариях на объектах.

**Аварии на очистных сооружениях.**

Аналитический материал по авариям на очистных сооружениях должен содержать анализ количества аварий на очистных сооружениях, наличия и эффективности, используемых систем мониторинга, направленных на своевременное обнаружение ЧС в рассматриваемый период. Прилагаемые аналитические данные должны содержать:

сравнительный анализ количества аварий на очистных сооружениях с аналогичным периодом предыдущих лет или отчетного периода;

сравнительный анализ количества аварий на очистных сооружениях по областям;

сравнительный анализ количества аварий на очистных сооружениях по причинам возникновения;

прогнозную оценку возникновения аварий на очистных сооружениях в следующем отчетном периоде.

Сведения об авариях на очистных сооружениях по стране.

Адрес, водный объект, в который производится сброс, расчетная мощность очистных сооружений, фактическая мощность очистных сооружений, характеристика типа очистных сооружений (способы очистки), дата устройства сооружения, причина аварии, последствия аварии, привлекаемые силы для ликвидации.

**Аварии с выбросом аварийно опасных химических соединений на объектах (кроме транспортных).**

Аналитический материал по авариям с выбросом аварийно опасных химических соединений должен содержать анализ количества аварий с выбросом аварийно опасных химических соединений на объектах, наличия и эффективности используемых систем мониторинга, направленных на своевременное обнаружение ЧС рассматриваемый период. Прилагаемые аналитические данные должны содержать:

сравнительный анализ количества аварий с выбросом аварийно опасных химических соединений на объектах с аналогичным периодом предыдущих лет или отчетного периода;

сравнительный анализ количества аварий с выбросом аварийно опасных химических соединений на объектах по областям;

сравнительный анализ количества аварий с выбросом аварийно опасных химических соединений на объектах по причинам возникновения;

прогнозную оценку возникновения аварий с выбросом аварийно опасных химических соединений на объектах в следующем отчетном периоде.

Сведения об авариях с выбросом аварийно опасных химических соединений на объектах по стране.

Адрес, характеристика объекта (аварийно опасные химические соединения, общее количество аварийно опасных химических соединений на объекте, объем емкости), площадь разлива, глубина зоны заражения, метеосостояние на момент аварии, количество человек, пострадавших от аварии, количество человек, погибших в результате аварии, причина аварии.

**Пожары (взрывы) на опасных производственных объектах.**

Аналитический материал по пожарам (взрывам) на опасных производственных объектах должен содержать анализ количества пожаров (взрывов) на опасных производственных объектах, наличия и эффективности, используемых систем мониторинга, направленных на своевременное обнаружение ЧС рассматриваемый период. Прилагаемые аналитические данные должны содержать:

сравнительный анализ количества пожаров (взрывов) на опасных производственных объектах с аналогичным периодом предыдущих лет или отчетного периода;

сравнительный анализ количества пожаров (взрывов) на опасных производственных объектах по областям;

сравнительный анализ количества пожаров (взрывов) на опасных производственных объектах по причинам возникновения;

прогнозную оценку возникновения количества пожаров (взрывов) на опасных производственных объектах в следующем отчетном периоде.

Адрес, характеристика объекта, опасное производство, максимальная зона возможного поражения, вероятность возникновения ЧС.

**Опасные гидрологические явления.**

Аналитический материал по опасным гидрологическим явлениям должен содержать анализ

эффективности, применяемых превентивных мер по снижению рисков возникновения ЧС и минимизации последствий от них в рассматриваемый период. Прилагаемые аналитические данные должны содержать:

- сравнительный анализ опасных гидрологических явлений с аналогичным периодом предыдущих лет или отчетного периода;

- сравнительный анализ количества опасных гидрологических явлений по областям;

- сравнительный анализ количества опасных гидрологических явлений по причинам возникновения.

Информация должна содержать сведения о гидротехнических сооружениях, количестве аварий, инцидентов, ЧС.

Адрес, характеристика объекта, количество материальных запасов для ликвидации последствий ЧС, максимальная зона возможного затопления, вероятность возникновения ЧС.

#### **Пожары в природных экосистемах.**

Аналитический материал по пожарам в природных экосистемах должен содержать анализ пожаров, произошедших на территории страны в рассматриваемый период. Прилагаемые аналитические данные должны содержать:

- сравнительный анализ природных пожаров с аналогичным периодом предыдущих лет или отчетного периода;

- сравнительный анализ количества природных пожаров по областям;

- сравнительный анализ количества природных пожаров по причинам возникновения;

- основные тенденции в динамике природных пожаров;

- оправданность прогноза на пожароопасный сезон;

- прогнозную оценку возникновения пожаров в следующем отчетном периоде.

Сведения о природных пожарах:

- адрес ближайшего к очагу пожара населенного пункта;

- географические координаты пожара;

- вид пожара;

- площадь пожара на момент обнаружения;

- площадь пожара на момент ликвидации;

- силы и средства, задействованные на ликвидацию пожара;

- причина пожара.

#### **Эпизоотии.**

Аналитический материал по эпизоотиям должен содержать анализ, зафиксированных на территории страны эпизоотиях в рассматриваемый период. Прилагаемые аналитические данные должны содержать:

- сравнительный анализ эпизоотий с аналогичным периодом предыдущих лет или отчетного периода;

- сравнительный анализ эпизоотий по областям;

- сравнительный анализ по видам возбудителей болезней;

- прогнозную оценку возникновения эпизоотий в следующем отчетном периоде.

Сведения об эпизоотиях:

- адрес очага возникновения;

- географические координаты очага;

- наименования болезни или вредителя;

- площадь распространения;

- количество пострадавших голов скота;

- принятые меры по ликвидации.

#### **Эпифитотия (поражение сельскохозяйственных растений и лесных массивов болезнями и вредителями).**

Аналитический материал по поражению сельскохозяйственных растений и лесных массивов болезнями и вредителями должен содержать анализ произошедших на территории страны сельскохозяйственных растений поражений и лесных массивов в рассматриваемый период. Прилагаемые аналитические данные должны содержать:

- сравнительный анализ поражений сельскохозяйственных растений с аналогичным периодом предыдущих лет или отчетного периода;

- сравнительный анализ количества поражений сельскохозяйственных растений по областям;

сравнительный анализ количества поражений сельскохозяйственных растений по видам возбудителей болезней;

прогнозную оценку возникновения поражений сельскохозяйственных растений в следующем отчетном периоде.

Примечание — Согласно [2] Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь осуществляет:

сбор, анализ и обработку информации;

накопление обобщенной информации о комплексе характеристик, входных параметров состояния источников ЧС;

создание и ведение банка данных источников ЧС;

прогнозирование состояния и изменения источников ЧС;

подготовку сообщений, справок, бюллетеней и других видов информационных материалов по результатам мониторинга источников ЧС;

предоставление информации в РЦУРЧС.

Дополнительная информация, необходимая для функционирования СМПЧС, может быть истребована по запросу РЦУРЧС.

### **8.3.8. Источники ЧС, наблюдение за которыми осуществляет Министерство промышленности Республики Беларусь.**

#### **8.3.8.1. Содержание аналитического материала.**

##### **Пожары и взрывы на опасных производственных объектах.**

Аналитический материал должен содержать следующие разделы:

сравнительный анализ количества и причин возникновения пожаров и взрывов с аналогичным периодом предыдущих лет, предыдущего отчетного периода;

анализ многолетних данных по количеству пожаров, взрывов и их причинам;

сравнительный анализ количества пожаров и взрывов по областям и г. Минску;

сравнительный анализ по сроку службы объектов, на которых произошли пожары и взрывы;

информацию о проводимых мероприятиях по предупреждению пожаров и взрывов;

прогнозную оценку количества пожаров и взрывов в следующем отчетном периоде.

##### **Аварии на очистных сооружениях.**

Аналитический материал должен содержать следующие разделы:

сравнительный анализ аварий и причин их возникновения, произошедших на территории республики в рассматриваемый период;

сравнительный анализ с аналогичным периодом прошлого года или отчетного периода;

сравнительный анализ количества аварий по областям и г. Минску;

сравнительный анализ по сроку службы объектов, на которых произошли аварии;

прогнозную оценку возникновения аварий в следующем отчетном периоде.

#### **8.3.8.2. Форма предоставления информации.**

##### **Пожары и взрывы на опасных производственных объектах.**

Раздел 1. Обзор и анализ пожаров и взрывов на опасных производственных объектах, входящих в состав отрасли.

Раздел 2. Сведения о пожарах и взрывах на опасных производственных объектах, входящих в состав отрасли по республике:

дата возникновения пожара (взрыва), адрес, название опасного производственного объекта, характеристика (опасные вещества, их количество), место возникновения пожара (взрыва), причина пожара (взрыва), предпринятые меры и привлекаемые силы для ликвидации пожара (взрыва).

#### **Сведения о последствиях пожара, взрыва на опасном производственном объекте.**

**Таблица 12**

1	Повреждено зданий, сооружений	
2	Разрушено зданий, сооружений	
3	Погибло, чел.	
4	Пострадало, чел.	

##### **Аварии на очистных сооружениях.**

Раздел 1. Обзор и анализ аварий на очистных сооружениях промышленных предприятий, входящих в состав отрасли.

Раздел 2. Сведения об авариях на очистных сооружениях, входящих в состав отрасли по республике:

Наименование предприятия, адрес, водный объект в который производится сброс, расчетная мощность очистных сооружений, фактическая мощность очистных сооружений, характеристика типа очистных сооружений (способы очистки), дата устройства сооружения, причина аварии, последствия аварии, привлекаемые силы для ликвидации.

Примечание — Согласно [2] Министерство промышленности Республики Беларусь осуществляет: сбор, анализ и обработку информации; накопление обобщенной информации о комплексе характеристик, входных параметров состояния источников ЧС;

создание и ведение банка данных источников ЧС;

прогнозирование состояния и изменения источников ЧС;

подготовку сообщений, справок, бюллетеней и других видов информационных материалов по результатам мониторинга источников ЧС;

предоставление информации в РЦУРЧС.

Дополнительная информация, необходимая для функционирования СМПЧС, может быть истребована по запросу РЦУРЧС.

### 8.3.9. Источники ЧС, наблюдение за которыми осуществляет Национальная академия наук Республики Беларусь.

#### 8.3.9.1. Содержание аналитического материала.

##### Обзор сейсмичности Евразии с $M \geq 3$ (ближняя зона) и $M \geq 4$ (дальняя зона)<sup>3</sup>.

В данном разделе должен быть выполнен обзор сейсмичности Евразии за неделю (период с пятницы предыдущей по четверг текущей недели). Обзор сейсмичности Евразии должен содержать:

краткий обзор сейсмической обстановки на территории Евразии за неделю;

сведения по наиболее ощутимым землетрясениям Евразии с  $M \geq 3$  (кинематические и динамические параметры).

##### Обзор сейсмичности всей Земли с $M \geq 6$ <sup>4</sup>.

В данном разделе должен быть выполнен обзор сейсмичности всей Земли с  $M \geq 6$ . Обзор сейсмичности всей Земли с  $M \geq 6$  должен содержать:

краткий обзор сейсмической обстановки всей Земли за месяц;

сведения по наиболее ощутимым землетрясениям Земли с  $M \geq 6$  (кинематические и динамические параметры).

##### Каталог сейсмических событий и карта сейсмической обстановки территории Беларуси<sup>5</sup>.

В данном разделе должен быть выполнен обзор сейсмической обстановки на территории Беларуси за год. Обзор сейсмичности территории Беларуси должен содержать:

сведения о сейсмологических наблюдениях, проводившихся в течение года;

каталог сейсмических событий на территории Беларуси за год;

карту эпицентров сейсмических событий территории Беларуси за год;

описание ощутимых землетрясений.

#### 8.3.9.2. Форма представления данных.

##### Обзор сейсмичности Евразии с $M \geq 3$ (ближняя зона) и $M \geq 4$ (дальняя зона).

Раздел 1. Краткий обзор сейсмической обстановки на территории Евразии.

Раздел 2. Сведения по наиболее ощутимым землетрясениям Евразии с  $M \geq 3$ .

##### Кинематические и динамические параметры наиболее ощутимых землетрясений.

Таблица 13

№ п/п	Дата	Время в очаге (UTC)	Эпицентр		Глубина $h$ , км	Магнитуда		Сотрясаемость, баллы	Название района
			широта	долгота		MS	Mb		
1									
2									

<sup>3</sup> Сведения представляются в РЦУРЧС еженедельно по пятницам.

<sup>4</sup> Сведения представляются в РЦУРЧС ежемесячно.

<sup>5</sup> Сведения представляются в РЦУРЧС один раз в год.

**Обзор сейсмичности всей Земли с  $M \geq 6$ .**

Раздел 1. Краткий обзор сейсмической обстановки всей Земли за месяц.

Раздел 2. Сведения по наиболее ощутимым землетрясениям Земли с  $M \geq 6$ .

**Кинематические и динамические параметры наиболее ощутимых землетрясений.**

**Таблица 14**

№ п/п	Дата	Время в очаге (UTC)	Эпицентр		Глубина $h$ , км	Магнитуда		Сотрясаемость, баллы	Название района
			широта	долгота		MS	Mb		
1									
2									

**Каталог сейсмических событий и карта сейсмической обстановки территории Беларуси.**

Раздел 1. Обзор сейсмической обстановки на территории Беларуси за год.

Раздел 2. Каталог сейсмических событий на территории Беларуси за год.

**Таблица 15**

№ п/п	Дата	Время	Эпицентр		Энергетический класс	Магнитуда
			широта	долгота		
1						
2						

Примечание — Согласно [2] Национальная академия наук Беларуси осуществляет:

сбор, анализ и обработку информации;

накопление обобщенной информации о комплексе характеристик, входных параметров состояния источников ЧС;

создание и ведение банка данных источников ЧС;

прогнозирование состояния и изменения источников ЧС;

подготовку сообщений, справок, бюллетеней и других видов информационных материалов по результатам мониторинга источников ЧС;

предоставление информации в РЦУРЧС.

Дополнительная информация, необходимая для функционирования СМПЧС, может быть истребована по запросу РЦУРЧС.

**8.3.10. Источники ЧС, наблюдение за которыми осуществляет Белорусский государственный концерн по нефти и химии.**

**8.3.10.1. Содержание аналитического материала.**

Аналитический материал должен содержать следующие разделы:

обобщенные сведения об объектах, видах опасности на них, информацию об угрозе населению и территориям и зонам возможного нарушения условий жизнедеятельности в случае возникновения ЧС;

сравнительный анализ количества и причин возникновения аварий, пожаров с аналогичным периодом предыдущего года, предыдущего отчетного периода;

сравнительный анализ количества аварий, пожаров по видам источников ЧС.

**8.3.10.2. Форма представления информации.**

**Аварии и инциденты с опасными грузами при перевозке их ведомственным автомобильным и железнодорожным транспортом.**

Сведения о транспортных авариях и инцидентах с опасными грузами при перевозке их ведомственным автомобильным и железнодорожным транспортом: дата возникновения ЧС, адрес (наименование дороги, область, административный район, населенный пункт), классификационный признак ЧС, характеристика груза (наименование груза, класс опасности, номер ООН, общее количество перевозимого груза, объем емкости, из которой произошла утечка), площадь разлива, глубина зоны заражения, метеоусловия на момент аварии, число пострадавших человек, число погибших человек,



причина аварии.

**Аварии и инциденты на магистральных нефтепроводах.**

Сведения о транспортных авариях и инцидентах на магистральных нефтепроводах по республике: дата возникновения ЧС, адрес (область, административный район, населенный пункт, название объекта, юридический адрес и характеристика объекта), классификационный признак ЧС, характеристика продукта (наименование продукта, количество пролитого продукта), площадь разлива, материальный ущерб, причина аварии.

**Пожары и взрывы на опасных производственных объектах.**

Сведения о пожарах и взрывах на опасных производственных объектах, входящих в состав отрасли: дата возникновения пожара (взрыва), адрес (область, административный район, населенный пункт), характеристика (опасные вещества, их количество), место возникновения пожара (взрыва), причина пожара (взрыва), предпринятые меры и привлекаемые силы для ликвидации пожара (взрыва), число пострадавших человек, число погибших человек.

**Аварии с выбросом аварийно опасных химических соединений на объектах (кроме транспортных).**

Сведения об авариях с выбросом сильнодействующих ядовитых веществ на объектах (кроме транспортных), входящих в состав отрасли:

дата возникновения аварии, адрес (область, административный район, населенный пункт), характеристика объекта (аварийно опасное химическое соединение, общее количество аварийно опасных химических соединений на объекте, объем емкости, из которой произошла утечка), площадь разлива, глубина зоны заражения, метеоусловия на момент аварии, количество человек, пострадавших от аварии, количество человек, погибших в результате аварии, причина аварии.

**Приложение А**  
(обязательное)

**Перечень  
республиканских органов государственного управления и иных государственных организаций,  
подчиненных правительству Республики Беларусь, осуществляющих проведение  
наблюдения, анализа и оценки состояния и изменения источников чрезвычайных  
ситуаций в рамках системы мониторинга и прогнозирования**

(Утверждено постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.11.2004 № 1466)

Органы государственного управления и иные государственные организации, подчиненные Правительству Республики Беларусь	Источники чрезвычайных ситуаций
Министерство по чрезвычайным ситуациям Министерство транспорта и коммуникаций Министерство энергетики Белорусский государственный концерн по нефти и химии	транспортные аварии с опасными грузами
Министерство по чрезвычайным ситуациям Министерство промышленности Министерство энергетики Белорусский государственный концерн по нефти и химии Министерство сельского хозяйства и продовольствия	пожары и взрывы на опасных производственных объектах
Министерство по чрезвычайным ситуациям Министерство жилищно-коммунального хозяйства Министерство сельского хозяйства и продовольствия Белорусский государственный концерн по нефти и химии	аварии с выбросом опасных химических веществ на объектах
Министерство по чрезвычайным ситуациям Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды	аварии с выбросом (угрозой выброса) радиоактивных веществ и загрязнением окружающей среды
Министерство энергетики	аварии электроэнергетических систем
Министерство жилищно-коммунального хозяйства Министерство энергетики Министерство здравоохранения	аварии систем жизнеобеспечения
Министерство жилищно-коммунального хозяйства Министерство промышленности Министерство сельского хозяйства и продовольствия	аварии очистных сооружений
Министерство энергетики Министерство сельского хозяйства и продовольствия Министерство жилищно-коммунального хозяйства	гидродинамические аварии
Национальная академия наук Беларуси	опасные геологические явления
Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды	опасные метеорологические явления
Министерство по чрезвычайным ситуациям Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Министерство сельского хозяйства и продовольствия	опасные гидрологические явления

Министерство по чрезвычайным ситуациям Министерство энергетики Министерство лесного хозяйства Министерство сельского хозяйства и продовольствия	пожары в природных экосистемах
Министерство здравоохранения	инфекционные заболевания людей и эпидемии
Министерство сельского хозяйства и продовольствия	эпизоотии
Министерство сельского хозяйства и продовольствия Министерство лесного хозяйства	поражение сельскохозяйственных растений и лесных массивов болезнями и вредителями

**Библиография**

[1] Закон Республики Беларусь от 26 ноября 1992 г. № 1982-XII «Об охране окружающей среды».

[2] Постановление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 11 апреля 2008 года № 30 «Об утверждении Инструкции о порядке представления информации, необходимой для функционирования системы мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

[3] Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19 ноября 2004 г. № 1466 «Об утверждении положения о системе мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».