

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич

Должность: ректор

Дата подписания: 03.02.2021 15:21:19

Уникальный программный ключ:

9ba7d3e34c012eba476ff12d064cf2781953be730df237ad16f3c0ce536f0fc6

1

## МИНОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Юго-Западный государственный университет» (ЮЗГУ)

Кафедра охраны труда и окружающей среды



## СИСТЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННЫХ СТАНДАРТОВ В СФЕРЕ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Методические указания к практическим занятиям  
по дисциплине «Безопасность жизнедеятельность»  
для студентов всех направлений подготовки и специальностей

Курск 2014

УДК 614.8

Составитель: М.В. Томаков, В.И. Томаков

Рецензент

Канд. техн. наук, доцент кафедры *А.В. Беседин*

**Системы государственных стандартов в сфере безопасности жизнедеятельности** : методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для студентов всех направлений подготовки и специальностей / Юго-Зап. гос. ун-т; сост.: М.В. Томаков, В.И. Томаков. Курск, 2014. 20 с. Библиогр.: с. 20.

Рассматриваются системы государственных стандартов: безопасности труда, об охране окружающей среды, безопасности в чрезвычайных ситуациях, в гражданской обороне. Изучаются общие положения каждой из систем, область применения, структура системы и обозначение стандартов.

Текст печатается в авторской редакции

Подписано в печать 22.12.2014 г. Формат 60×84 1/16.  
Усл. печ. л. 1,0. Уч. - изд. л. 0,9. Тираж 25 экз. Заказ 496. Бесплатно.  
Юго-Западный государственный университет.  
305040, Россия, г. Курск, ул. 50 лет Октября, 94.

**Цель практического занятия:** изучить общие положения стандартизации и системы государственных стандартов в сфере безопасности жизнедеятельности.

## **1 Система стандартов безопасности труда**

### **1.1 Общие положения**

Система стандартов безопасности труда (далее – ССБТ) внедрена в нашей стране с 1973 г. Введение в действие ССБТ позволило: создать единую систему нормативно-технической документации в области безопасности труда на государственном, отраслевом и производственном уровнях; наладить выпуск безопасного оборудования и обеспечить безопасность производственных процессов; использовать эффективные средства защиты; обеспечить оптимальное управление безопасностью труда в отрасли; внедрить программы метрологического обеспечения в области безопасности труда; разработать методы оценки безопасности машин и процессов с учетом комплексного воздействия опасных и вредных производственных факторов; создать единую систему надзора за внедрением и соблюдением требований безопасности, содержащихся в стандартах и другой нормативно-технической документации.

Задачами данных стандартов, в частности, являются:

- стандартизация требований безопасности труда;
- включение требований безопасности труда в стандарты и технические условия на конкретные объекты.

В ССБТ установлен единый порядок разработки стандартов, их рассмотрения, согласования, утверждения, издания, планового введения в действие; установлена система контроля и надзора за внедрением и соблюдением.

Нормы и требования ССБТ в обязательном порядке включаются во все виды документации – конструкторской, технологической, проектной, а также в инструкции по охране труда и другие документы.

Настоящие стандарты устанавливают цели, задачи и структуру Системы стандартов безопасности труда (далее – ССБТ)

ССБТ – комплекс взаимосвязанных стандартов, содержащих требования, нормы и правила, направленные на обеспечение безопасности, сохранение здоровья и работоспособности человека в процессе труда, кроме вопросов, регулируемых трудовым законодательством.

ССБТ не исключает действия норм и правил, утвержденных органами государственного надзора в соответствии с положением об этих органах. Нормы и правила, утверждаемые органами государственного надзора, и стандарты ССБТ должны быть взаимно увязаны.

Требования, установленные стандартами ССБТ в соответствии с областью их распространения, должны быть учтены в стандартах и технических условиях, в нормативно-технической, а также в конструкторской, технологической и проектной документации.

## **1.2 Объекты стандартизации ССБТ**

Объектами стандартизации ССБТ являются правила, нормы и требования, направленные на обеспечение безопасности труда:

- 1) основные положения системы стандартов безопасности труда;
- 2) метрологическое обеспечение безопасности труда;
- 3) классификация опасных и вредных производственных факторов;
- 4) термины и определения основных понятий в области безопасности труда;
- 5) общие требования безопасности по видам опасных и вредных производственных факторов (общие требования электробезопасности, пожаро- и взрывобезопасности и др.), а также методы защиты работающих от этих факторов;
- 6) методы контроля нормируемых параметров опасных и вредных производственных факторов;
- 7) предельно допустимые значения параметров опасных и вредных производственных факторов.
- 8) общие требования безопасности к производственному оборудованию и к группам производственного оборудования, а также методы контроля и оценки выполнения требований безопасности;
- 9) общие требования безопасности к комплексам производственного оборудования, работающим в автоматическом и/или полуавтоматическом режимах, и методы контроля;
- 10) общие требования безопасности к производственным процессам и видам технологических процессов, а также методы контроля выполнения требований безопасности;
- 11) классификация средств защиты работающих;
- 12) общие технические требования к классам и видам средств защиты работающих;

- 13) методы контроля и оценки защитных и гигиенических свойств средств защиты работающих;
- 14) номенклатура показателей качества классов и видов средств защиты работающих;
- 15) общие требования к маркировке средств защиты работающих;
- 16) требования к цветам и знакам безопасности.

### 1.3 Структура системы и обозначение ССБТ

**Обозначение государственного стандарта ССБТ** (см. рисунок 1) состоит из индекса (ГОСТ), регистрационного номера, первые две цифры которого (12) определяют принадлежность стандарта к комплексу ССБТ, последующая цифра с точкой указывает группу стандарта и три последующие цифры – порядковый номер стандарта в группе. Через тире указывается год утверждения стандарта.

Например: ГОСТ 12.1.025–00, ГОСТ 12.2.046.0–01, ГОСТ 12.3.036–82, ГОСТ 12.4.031–90.

ГОСТ 12.Х. XXX-XX ССБТ

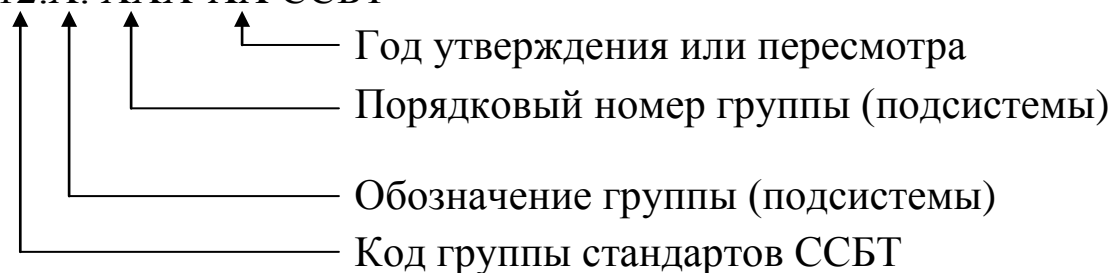


Рисунок 1 – Структура обозначения государственных стандартов системы стандартов безопасности труда

Группы (подсистемы):

- 0 – организационно-методические стандарты;
- 1 – стандарты требований и норм по видам опасных и вредных производственных факторов;
- 2 – стандарты требований безопасности к производственному оборудованию;
- 3 – стандарты требований безопасности к производственным процессам;
- 4 – стандарты требований к средствам защиты работающих;
- 5–9 – резерв.

**Стандарты группы «0» устанавливают:**

- организационно-методические основы стандартизации в области безопасности труда (цели, задачи и структура системы, внедрение и контроль за соблюдением стандартов ССБТ, терминология в области безопасности труда, классификация опасных и вредных производственных факторов и др.);
- требования (правила) к организации работ, направленных на обеспечение безопасности труда (обучение работающих безопасности труда, аттестация персонала, методы оценки состояния безопасности труда и др.).

Пример: ГОСТ 12.0.004–90 ССБТ «Организация обучения безопасности труда». Общие положения.

**Стандарты группы «1» устанавливают:**

- требования по видам опасных и вредных производственных факторов, предельно допустимые значения их параметров и характеристик;
- методы контроля нормируемых параметров и характеристик опасных и вредных производственных факторов;
- методы защиты работающих от опасных и вредных производственных факторов.

Пример: ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ – устанавливает общие требования пожарной безопасности к объектам различного назначения в отраслях народного хозяйства. ГОСТ учитывают при разработке нормативных и нормативно-технических документов проектирования, реализации проектов и эксплуатации объектов.

**Стандарты группы «2» устанавливают:**

- общие требования безопасности к производственному оборудованию;
- требования безопасности к отдельным группам (видам) производственного оборудования;
- методы контроля выполнения требований безопасности.

Пример: ГОСТ 12.2.003–91 ССБТ «Оборудование производственное. Общие требования безопасности».

**Стандарты группы «3» устанавливают:**

- общие требования безопасности к производственным процессам;

– требования безопасности к отдельным группам (видам) технологических процессов;

– методы контроля выполнения требований безопасности.

Безопасность производственного оборудования и производственных процессов – одна из важных и трудно решаемых проблем. За ними – жизнь и здоровье работающих. Материалы по производственному травматизму свидетельствуют, что причины несчастных случаев из-за несовершенства производственных процессов составляют не меньшую долю, чем из-за конструктивного несовершенства оборудования.

Пример: ГОСТ 12.3.002–75 ССБТ «Процессы производственные. Общие требования безопасности» – основополагающий стандарт ССБТ на требования безопасности к производственным процессам. Кроме общих требований безопасности ГОСТ содержит раздел «Особенности построения стандартов ССБТ на требования безопасности к группам производственных процессов» в котором даны методические основы построения и содержание стандартов на конкретные технологические процессы.

Стандарты на требования безопасности к производственным процессам построены следующим образом: содержат вводную часть и разделы.

Рассмотрим содержание разделов:

*Общие положения* – включают перечень опасных и вредных производственных факторов, характерных для производственных процессов данной группы; указаны допустимые уровни концентрации и другие параметры опасных и вредных производственных факторов.

*Требования к технологическим процессам* – это требования к проектированию, организации и проведению технологических процессов; режимам работы, порядку обслуживания оборудования в обычных условиях эксплуатации и аварийной ситуации.

Указаны возможные источники опасных и вредных производственных факторов.

*Требования к производственным помещениям* – это требования к оборудованию и содержанию производственных помещений, характерных для производственных процессов данной группы.

*Требования к размещению производственного оборудования и организации рабочих мест* – это требования к размещению оборудования, характерного для производственных процессов данной группы;

даны указания о расположении коммуникаций, о рассредоточении и изоляции потенциально опасного оборудования, о размещении и оснащении рабочих мест.

*Требования к персоналу, допускаемому к участию в производственном процессе*, – указаны условия допуска людей к участию в производственных процессах данной группы. С учетом соответствия работающего особенностям производственного процесса определена периодичность контроля за состоянием здоровья работающих.

**Стандарты группы «4» устанавливают:**

- требования к отдельным классам, видам и типам средств защиты;
- методы контроля и оценки средств защиты;
- классификацию средств защиты.

Пример: ГОСТ 12.4.011–89 ССБТ «Средства защиты работающих. Общие требования и классификация»; ГОСТ 12.4.107–82 ССБТ. Строительство. Канаты страховочные. Общие технические требования.

## **1.4 Категории стандартов ССБТ**

Стандарты ССБТ групп 0, 1, 2, 3, 4 являются государственными стандартами.

В группе стандартов «0» допускается разрабатывать стандарты предприятий.

## **2 Система стандартов «Охрана природы»**

### **2.1 Общие положения**

Система стандартов в области охраны природы (далее – ССОП) состоит из комплексов взаимосвязанных стандартов, направленных на сохранение, восстановление и рациональное использование природных ресурсов.

**Охрана природы** – система мер, направленная на поддержание рационального взаимодействия между деятельностью человека и окружающей природной средой, обеспечивающая сохранение и восстановление природных богатств, рациональное использование природных ресурсов, предупреждающая прямое и косвенное вредное влияние результатов деятельности общества на природу и здоровье человека.

Основными задачами ССОП является введение в стандарты правил и норм, направленных на:



- обеспечение сохранности природных комплексов;
- содействие восстановлению и рациональному использованию природных ресурсов;
- содействие сохранению равновесия между развитием производства и устойчивостью окружающей природной среды;
- совершенствование управления качеством окружающей природной среды в интересах человечества.

**ССОП способствует решению важных народнохозяйственных задач:**

- ограничению поступлений в окружающую природную среду промышленных, транспортных, сельскохозяйственных и бытовых сточных вод и выбросов для снижения содержания загрязняющих веществ в атмосфере, природных водах и почвах до количеств, не превышающих предельно допустимые концентрации;
- рациональному использованию и охране водотоков, внутренних водоемов и морей в национальных границах государства, их водных и биологических ресурсов;
- упорядочению землеустроительных работ, охране и рациональному использованию земли, соблюдению оптимальных нормативов отвода земель для нужд строительства промышленности и транспорта;
- сохранению и рациональному использованию биологических ресурсов;
- обеспечению воспроизводства диких животных, поддержанию в благоприятном состоянии условий их обитания;
- сохранению генофонда растительного и животного мира, в том числе редких и исчезающих видов;
- охране природно-заповедных фондов (заповедников, заказников, памятных и национальных парков, водных объектов и др.);
- улучшению использования недр.

ССОП разрабатывается с учетом экологических, санитарно-гигиенических, технических и экономических требований.

## **2.2 Структура, объекты, классификация системы стандартов охраны природы**

В зависимости от характера стандартизуемого объекта стандарты ССОП подразделяются на группы и виды, указанные в таблице 1 и таблице 2.

Таблица 1 – Группы стандартов ССОП

Номер группы	Наименование группы	Кодовое наименование
0	Организационно-методические стандарты ССОП	Основные положения
1	Стандарты в области охраны и рационального использования вод	Гидросфера
2	Стандарты в области защиты атмосферы	Атмосфера
3	Стандарты в области охраны и рационального использования почв	Почвы
4	Стандарты в области улучшения использования земель	Земли
5	Стандарты в области охраны флоры	Флора
6	Стандарты в области охраны фауны	Фауна
8	Стандарты в области охраны и рационального использования недр	Недра

Таблица 2 – Виды стандартов ССОП

Код вида	Наименование вида
0	Основные положения
1	Термины, определения, классификации
2	Нормы и методы измерений загрязняющих выбросов и сбросов, интенсивности использования природных ресурсов, загрязняющих выбросов и сбросов и показатели интенсивности использования природных ресурсов
3	Правила охраны природы и рационального использования природных ресурсов
4	Методы определения параметров состояния природных объектов и интенсивности хозяйственных воздействий
5	Требования к средствам контроля и измерений состояния окружающей природной среды
6	Требования к устройствам, аппаратам и сооружениям по защите окружающей среды от загрязнений
7	Прочие стандарты

Обозначение стандартов ССОП состоит из индекса (ГОСТ), номера системы по Общесоюзному классификатору стандартов и технических условий (17), точки, номера группы по таблице 1, точки, номера вида по таблице 2, точки, порядкового номера стандарта и отделенных последних цифр года утверждения или пересмотра стандарта.

Пример: ГОСТ 17.1.3.13–86 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения»:



Рисунок 2 – Структура обозначения государственных стандартов системы стандартов охраны природы

### **3 Система стандартов безопасности в чрезвычайных ситуациях**

#### **3.1 Общие положения**

Система стандартов представляет комплекс государственных стандартов по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее – ЧС) устанавливает основные положения в этой сфере обеспечения безопасности жизнедеятельности.

#### **3.2 Цели, и основные задачи стандартизации**

**Комплекс государственных стандартов безопасности в ЧС (БЧС)** – совокупность взаимосвязанных стандартов, устанавливающих требования, нормы и правила, способы и методы, направленные на обеспечение безопасности населения и объектов народного хозяйства и окружающей природной среды в ЧС. Имеет номер системы 22.

**Пример:** ГОСТ Р 22.3.02-94\* Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Лечебно-эвакуационное обеспечение населения. Общие требования, где число после номера системы – группа стандартов, следующее число – номер стандарта в данной группе, последнее число – год принятия.

**Основными целями комплекса стандартов БЧС являются:**

- повышение эффективности мероприятий по предупреждению и ликвидации ЧС на всех уровнях (федеральном, региональном, местном) для обеспечения безопасности населения и объектов народного хозяйства в природных, техногенных, биолого-социальных и военных ЧС; предотвращение или снижение ущерба в ЧС;
- эффективное использование и экономия материальных и трудовых ресурсов при проведении мероприятий по предупреждению и ликвидации ЧС.

**Основными задачами комплекса стандартов БЧС является установление:**

- терминологии в области обеспечения безопасности в ЧС, номенклатуры и классификации ЧС, источников ЧС поражающих факторов;
- основных положений по мониторингу, прогнозированию и предотвращению ЧС, по обеспечению защиты населения и его жизнеобеспечения, по обеспечению безопасности продовольствия, воды, сельскохозяйственных животных и растений, объектов народного хозяйства в ЧС; по организации ликвидации ЧС;
- уровней поражающих воздействий, степеней опасности источников ЧС;
- методов наблюдения, прогнозирования, предупреждения и ликвидации ЧС;
- способов обеспечения безопасности населения и объектов народного хозяйства, а также требований к средствам, используемых для этих целей.

### **3.3 Структура комплекса стандартов БЧС и их обозначение**

Группы стандартов, входящих в комплекс стандартов БЧС, приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Группы стандартов БЧС

Номер группы	Наименование групп стандартов	Кодовое наименование
0	Основополагающие стандарты	Основные положения
1	Стандарты в области мониторинга и прогнозирования	Мониторинги и прогнозирование
2	Стандарты в области обеспечения безопасности объектов народного хозяйства	Безопасность объектов народного хозяйства
3	Стандарты в области обеспечения безопасности населения	Безопасность населения
4	Стандарты в области обеспечения безопасности продовольствия, пищевого сырья и кормов	Безопасность продовольствия
5	Стандарты в области обеспечения безопасности сельскохозяйственных животных и растений	Безопасность животных и растений
6	Стандарты в области обеспечения безопасности водоисточников и систем водоснабжения	Безопасность воды
7	Стандарты на средства и способы управления, связи и оповещения	Управление, связь, оповещение
8	Стандарты в области ликвидации чрезвычайных ситуаций	Ликвидация чрезвычайных ситуаций
9	Стандарты в области технического оснащения аварийно-спасательных формирований, средств специальной защиты и экипировки спасателей	Аварийно-спасательные средства
10,11	Резерв	

В зависимости от характера стандартизируемого объекта стандарты комплекса БЧС подразделяют на виды.

**Стандарты группы «0» устанавливают:**

- основные положения (назначение, структура, классификация) комплекса стандартов;
- основные термины и определения в области обеспечения безопасности в ЧС;
- классификацию ЧС;

- классификацию продукции, процессов, услуг и объектов народного хозяйства по степени их опасности;
- номенклатуру и классификацию поражающих факторов и воздействий источников ЧС;
- предельно допустимые уровни (концентрации) поражающих факторов и воздействий источников ЧС;
- основные положения и правила метрологического обеспечения контроля состояния сложных технических систем в ЧС.

**Стандарты группы «1» устанавливают:**

- основные требования к мониторингу и прогнозированию ЧС;
- термины и определения в области мониторинга и прогнозирования;
- требования к мониторингу и прогнозированию техногенных ЧС;
- требования к мониторингу и прогнозированию природных ЧС;
- методы контроля и наблюдения за источниками и проявлениями ЧС;
- требования к техническим средствам мониторинга;
- методы прогнозирования природных ЧС.

**Стандарты группы «2» устанавливают:**

- общие требования к обеспечению безопасности объектов народного хозяйства;
- требования к обеспечению безопасности потенциально-опасных объектов.

**Стандарты группы «3» устанавливают:**

- общие требования к защите населения в ЧС;
- термины и определения в области защиты населения;
- требования к средствам коллективной защиты;
- требования к средствам индивидуальной защиты;
- требования к средствам и способам эвакуации и расселения населения в ЧС;
- требования к медицинским средствам защиты;
- способы и требования к средствам жизнеобеспечения населения в ЧС;
- термины и определения в области жизнеобеспечения населения в ЧС;
- требования к техническим средствам обучения населения действиям в ЧС;

– методы обеспечения защиты населения.

**Стандарты группы «4» устанавливают:**

- общие требования к обеспечению безопасности продовольствия, пищевого сырья и кормов;
- термины и определения в области обеспечения безопасности продовольствия, пищевого сырья и кормов;
- способы и средства защиты продовольствия, пищевого сырья и кормов;
- требования к таре и упаковке для защиты продовольствия;
- методы контроля защитных свойств тары и защитных материалов;
- предельно допустимые концентрации, предельно допустимые уровни зараженности (загрязненности) продовольствия, пищевого сырья и кормов;
- методы и средства обеззараживания (дегазации, дезактивации, дезинфекции) продовольствия, пищевого сырья и кормов;
- способы и средства утилизации, захоронения зараженного (загрязненного) продовольствия, пищевого сырья и кормов.

**Стандарты группы «5» устанавливают:**

- общие требования к обеспечению безопасности сельскохозяйственных животных и растений в ЧС;
- термины и определения в области обеспечения безопасности сельскохозяйственных животных и растений в ЧС;
- способы и средства защиты сельскохозяйственных животных и растений в ЧС;
- методы и средства контроля зараженности (загрязненности) сельскохозяйственных животных и растений;
- предельно допустимые уровни зараженности (загрязненности) сельскохозяйственных животных и растений;
- способы и средства обеззараживания сельскохозяйственных животных и растений;
- способы и средства утилизации и захоронения пораженных животных, зараженных (загрязненных) сельскохозяйственных растений, отходов сельскохозяйственного производства.

**Стандарты группы «6» устанавливают:**

- общие требования к обеспечению безопасности водоисточников и систем водоснабжения в ЧС;

- термины и определения в области обеспечения безопасности водоисточников и систем водоснабжения;
- способы и средства защиты водоисточников и систем водоснабжения;
- предельно допустимые концентрации опасных веществ в воде;
- методы и средства контроля зараженности (загрязненности) воды;
- методы и средства обеззараживания воды.

**Стандарты группы «7» устанавливают:**

- общие требования к организации управления, связи и оповещения в ЧС;
- термины и определения в области управления, связи, оповещения;
- сигналы оповещения, знаки и указатели опасности;
- номенклатуру и классификацию технических средств управления, связи и оповещения;
- требования к техническим средствам управления, связи и оповещения;
- методы и средства кодирования информации;
- требования к техническим средствам информационно-технических систем.

**Стандарты группы «8» устанавливают:**

- общие требования к организации работ по ликвидации ЧС;
- термины и определения по ликвидации ЧС;
- требования к проведению неотложных работ в природных ЧС;
- требования к проведению неотложных работ в техногенных ЧС;
- требования к проведению неотложных мероприятий при биолого-социальных ЧС;
- требования к средствам и способы оказания медицинской помощи и эвакуации пораженных;
- требования к карантинным и другим ограничительным мероприятиям;
- требования к проведению неотложных и спасательных работ.

**Стандарты группы «9» устанавливают:**

- номенклатуру и классификацию средств ведения аварийно-спасательных работ и обеспечения жизнедеятельности спасателей;



– требования к средствам ведения аварийно-спасательных работ и обеспечения жизнедеятельности спасателей;

– методы испытания аварийно-спасательных средств и средств обеспечения жизнедеятельности спасателей.

Все стандарты, входящие в комплекс БЧС, имеют заголовок «Безопасность в чрезвычайных ситуациях».

Разработку государственных стандартов комплекса БЧС проводят в соответствии с программами комплексной стандартизации.

#### **4 Система стандартов в сфере гражданской обороны**

Государственные стандарты Российской Федерации в сфере гражданской обороны (ГО) разработаны для реализации Федерального закона Российской Федерации «О гражданской обороне» от 12 февраля 1998 г. № 28-ФЗ.

Требования стандартов обязательны для применения всеми организациями, учреждениями, предприятиями и отдельными лицами, как участвующими в разработке стандартов по ГО, так и не использующими их в работе, а также различными органами управления, в функции которых входит планирование, организация и проведение мероприятий по ГО.

Предусмотрено, что комплекс стандартов ГО подразделяется на группы стандартов (таблица 4).

Таблица 4 – Группы стандартов ГО

Номер группы	Наименование групп стандартов
0	Общие положения
1	Измерение и контроль
2	Сохранение объектов, существенно необходимых для устойчивого функционирования экономики и выживания населения в военное время
3	Управление, связь, оповещение
4	Защита населения
5	Аварийно – спасательные и другие неотложные работы
6	Аварийно – спасательные средства
7	Обеспечение мероприятий гражданской обороны
8	Обучение населения и подготовка сил гражданской обороны
9	Резерв

**Обозначение стандарта:**

Рисунок 3 – Структура обозначения государственных стандартов системы стандартов ГО

**Стандарты группы «0» устанавливают:** основные положения комплекса стандартов ГО; термины и определения основных понятий ГО, а также их сокращения и обозначения; требования, нормы и правила по обеспечению готовности сил и средств ГО; методы оценки и прогнозирования последствий применения современных средств поражения.

В частности, ГОСТ Р 42.0.01 из этой группы устанавливает основные положения комплекса государственных стандартов в области ГО и определяет основные цели и задачи стандартизации, организацию работ по стандартизации, структуру комплекса стандартов и их обозначение. ГОСТ Р 42.0.01 определяет основные цели и задачи комплекса стандартов по ГО, организацию работ по их проведению.

**Стандарты группы «1» устанавливают:** методы обнаружения, распознавания и измерения степени радиоактивного загрязнения, заражения химическими веществами, а также бактериальными (биологическими) средствами людей, территорий, сельскохозяйственных животных и растений, продовольствия, пищевого сырья и кормов, водоемных объектов, систем водоснабжения, сооружений, зданий и оборудования; предельно допустимые нормы радиоактивного загрязнения, заражения химическими веществами и бактериальными (биологическими) средствами; номенклатуру средств обнаружения, распознавания, измерения и контроля и требования к этим средствам.

**Стандарты группы «2» устанавливают:** показатели устойчивости функционирования объектов экономики, методы их определения; способы и средства сохранения объектов и требования к ним; способы и средства защиты территорий, материальных и культурных ценностей от современных средств поражения; требования к осуществле-

нию световой и других видов маскировки объектов экономики и населенных пунктов; критерии принадлежности объектов экономики к важнейшим объектам экономики, существенно необходимым для устойчивого функционирования экономики страны в военное время и выживания населения; нормативы обеспечения первоочередных потребностей населения в военное время; способы и средства защиты сельскохозяйственных животных и растений, продовольствия, пищевого сырья, кормов, водоисточников, систем водоснабжения от радиоактивного загрязнения и заражения химическими веществами, а также бактериальными (биологическими) средствами.

**Стандарты группы «3» устанавливают:** общие требования к организации управления, связи и оповещения; номенклатуру средств управления, связи и оповещения ГО в военное время; требования к техническим средствам управления, связи и оповещения; знаки опасности и сигналы оповещения ГО.

**Стандарты группы «4» устанавливают:** способы и средства защиты населения от современных средств поражения; классификацию и номенклатуру средств защиты, требования к этим, средствам, в том числе к поддержанию их в постоянной готовности; требования, нормы и правила по эвакуации и рассредоточению населения; требования по оказанию медицинской помощи пораженным; режимы защиты населения в зонах радиоактивного загрязнения и химического заражения в очаге бактериологического заражения.

**Стандарты группы «5» устанавливают:** классификацию видов аварийно-спасательных и других неотложных работ в военное время; требования к проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ в военное время.

**Стандарты группы «6» устанавливают:** номенклатуру и классификацию технических средств, необходимые для проведения в военное время аварийно-спасательных и других неотложных работ, в том числе техники двойного назначения, требования к техническим средствам проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ; методы испытаний и контроля технических средств для проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ в военное время.

**Стандарты группы «7» устанавливают:** классификацию видов обеспечения мероприятий по гражданской обороне; номенклатуру и классификацию технических средств для обеспечения проведения ме-

роприятий по гражданской обороне, требования к техническим средствам обеспечения проведения мероприятий по гражданской обороне.

**Стандарты группы «8» устанавливают:** требования к организации обучения населения и подготовки сил ГО; требования к техническим средствам, используемым при обучении и подготовке сил ГО.

### **Контрольные вопросы и задания**

1. Перечислите основные группы стандартов системы безопасности труда.
2. Какие задачи позволяет решить введение ССБТ?
3. Назовите объекты стандартизации ССБТ.
4. Расшифруйте обозначение индексов государственного стандарта ССБТ. Например, ГОСТ 12.1.025-99.
5. Основная цель системы стандартов «Об охране окружающей среды».
6. Область применения системы стандартов чрезвычайных ситуациях.
7. Назначение системы стандартов в гражданской обороне.
8. Используя Интернет-ресурсы, подберите по одному стандарту из каждой рассмотренной системы стандартов. Изучите назначение и область применения подобранного Вами стандарта.

### **Рекомендуемые источники информации**

1. Российская энциклопедия по охране труда : в 2 т / гл. ред. А.П. Починок. М.: Изд-во НЦ ЭНАС, 2004. 400с.
2. Государственный стандарт по гражданской обороне // Безопасность жизнедеятельности. 2001. №2. С.47-48.
3. Законодательная база Российской Федерации <http://zakonbase.ru/>.
4. Система ГАРАНТ – законодательство РФ с комментариями (<http://www.garant.ru>).