

КЛАССИФИКАЦИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ и ОПАСНЫХ ЯВЛЕНИЙ

**ФЗ «О ЗАЩИТЕ НАСЕЛЕНИЯ И ТЕРРИТОРИЙ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ
ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА»** от 21.12.1994г. № 68-ФЗ (с изм.2019 г)

<http://docs.cntd.ru/document/9009935>

к.б.н., доцент
Сазанова Татьяна Винальевна

ОПАСНОСТЬ –

- это любые явления или процессы, угрожающие жизни и здоровью человека.
- негативное свойство живой и неживой материи, способное причинять ущерб самой материи: людям, природной среде, материальным ценностям.

ПО **ХАРАКТЕРУ ВОЗДЕЙСТВИЯ** НА ЧЕЛОВЕКА И СРЕДУ ОБИТАНИЯ ВСЕ ОПАСНОСТИ ПОДРАЗДЕЛЯЮТСЯ НА:

- **1 - вредные,**
- **2 - травмирующие,**
- **3 - потенциальные,**
- **4 - реальные,**
- **5 - реализованные.**

- **1-Вредные воздействия** приводят к ухудшению самочувствия человека или к заболеванию (если воздействие продолжительно). Сюда относятся: воздействие токсичных веществ, содержащихся в атмосферном воздухе, воде, продуктах питания; недостаточность освещения; повышенная или пониженная температура воздуха; снижение содержания кислорода в воздухе помещения. При этом снижается защитная реакция организма, возникают сердечно-сосудистые заболевания.
- **2-Травмирующие воздействия** приводят к травмам и гибели людей при однократном действии, характеризуются неожиданностью и быстротой. Травмирующими факторами могут быть: электрический ток, падающие предметы, действие подвижных частей различных установок и средств транспорта, падение, разгерметизация систем повышенного давления, часто приводящая к взрывам и пожарам.

- **3-Потенциальная опасность** представляет угрозу общего характера, не связанную с пространством и временем воздействия. Например, в выражениях «шум вреден для человека», «углеводородные топлива – пожаровзрывоопасны» говорится только о потенциальной опасности для человека шума и горючих веществ.
- **4-Реальная опасность** всегда связана с конкретной угрозой воздействия на человека, она координирована в пространстве и во времени. Например, движущаяся по шоссе автоцистерна с надписью «Огнеопасно» представляет собой реальную опасность для человека, находящегося около автодороги. Как только автоцистерна ушла из зоны пребывания человека, она превратилась в источник потенциальной опасности.
- **5-Реализованная опасность** – это ФАКТ воздействия реальной опасности на человека или среду обитания, приведший к потере здоровья или к летальному исходу человека, к материальным потерям.

Реализованные опасности принято разделять на:

- **Происшествие** – событие, состоящее из негативного воздействия с причинением ущерба людским, природным или материальным ресурсам.
- **Чрезвычайное происшествие (ЧП)** – событие, происходящее кратковременно и обладающее высоким уровнем негативного воздействия на людей, природные и материальные ресурсы.
- **Авария** – незапланированное, негативное изменение в какой-либо технической системе, оборудовании, промышленных объектах, любом транспорте, сопровождаться пожаром, взрывами, выбросом СДЯВ и т.д, **НО не сопровождающееся гибелью людей**, при котором восстановление технических средств или невозможно, или экономически нецелесообразно.
Спланированная авария – это диверсия, теракт, вредительство.
- **Катастрофа** – незапланированное, негативное изменение в какой-либо системе, сопровождающееся гибелью людей, либо их пропажей без вести, в т. ч. **КРУПНАЯ АВАРИЯ. Виды катастроф: ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ, ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ, ТРАНСПОРТНАЯ, ТЕХНОГЕННАЯ, гелиокосмическая!**
- **Стихийные бедствия** – катастрофические природные явления, приводящие к внезапным или скоротечным нарушениям Ж/Д людей, к разрушению биосферы, техносферы, уничтожению материальных ценностей, техногенным авариям и катастрофам, гибели или потере здоровья людей в больших величинах.

ДРУГИЕ КЛАССИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ

- **По происхождению:**

- I.природные;
- II.техногенные;
- III.антропогенные;
- IV.экологические;
- V.социальные;
- VI.биологические.

- **По локализации опасности бывают: связанные с**

- I.литосферой;
- II.гидросферой;
- атмосферой;
- I.космосом.

II. По вызываемым последствиям:

- I.утомление;
- II.заболевания;
- травмы;
- I.аварии;
- II.пожары;
- летальные исходы

- **По приносимому ущербу:**

- I.социальный;
- II.технический;
- III.экологический;
- IV.экономический.

- **Сферы проявления опасностей**

- I.бытовая;
- II.спортивная;
- дорожно-транспортная;
- I.производственная;
- II.военная и др.

ОПАСНОСТИ при накоплении
формируют
ОПАСНЫЕ СИТУАЦИИ (ОС),
которые могут привести к
формированию
ЭКСТРЕМАЛЬНОЙ СИТУАЦИИ (ЭС),
затем перейти в
ЧРЕЗВЫЧАЙНУЮ СИТУАЦИЮ (ЧС)

ЭКСТРЕМАЛЬНАЯ СИТУАЦИЯ (ЭС)

Воздействие на человека опасных и вредных факторов, приводящих к несчастному случаю или сильному отрицательному психо-эмоциональному и психологическому воздействию.

Например, травмы на производстве, пожар, взрыв.

В зарубежной литературе и законодательстве , ЭС приравнивается к несчастному случаю, который не привел к гибели или увечью человека (от этого зависят страховые выплаты пострадавшим туристам)

ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СИТУАЦИЯ (ЧС)

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

ЧС в отличие от ЭС более масштабны, охватывают большую территорию и угрожают большему числу людей. Это деление условное. Но ЭС может переходить в ЧС, например возгорание в пожар, пробоина в судне в Затопление, угроза перегрева – во взрыв и т.д.

- **Зона ЧС** – это территория, на которой сложилась ЧС.
- **Предупреждение ЧС** – это комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения ЧС, а также на сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей природной среде и материальных потерь.
- **Ликвидация ЧС** – это аварийно-спасательные и другие неотложные работы (АСР или АСДНР), проводимые при возникновении ЧС и направленные на спасение жизни и сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей природной среде и материальных потерь, а также на локализацию зон ЧС, прекращение действия характерных для них опасных факторов.
- **Комплексная защита населения в ЧС** – совокупность взаимосвязанных по содержанию, времени, ресурсам и месту проведения мероприятий, направленных на предотвращение или уменьшение потерь населения и угрозы его жизни и здоровью при ЧС и ее последствий.

- **Зона ЧС** – это территория, на которой сложилась ЧС.
- **Предупреждение ЧС** – это комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения ЧС, а также на сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей природной среде и материальных потерь.
- **Ликвидация ЧС** – это аварийно-спасательные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении ЧС и направленные на спасение жизни и сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей природной среде и материальных потерь, а также на локализацию зон ЧС, прекращение действия характерных для них опасных факторов.
- **Комплексная защита населения в ЧС** – совокупность взаимосвязанных по содержанию, времени, ресурсам и месту проведения мероприятий, направленных на предотвращение или уменьшение потерь населения и угрозы его жизни и здоровью при ЧС и ее последствий.

Причины ЧС

Каждая ЧС имеет присущие только ей причины, особенности и характер развития.

Научно-технический прогресс и отставание от него общекультурного развития человечества создают разрыв между ПОВЫШЕНИЕМ РИСКА и ГОТОВНОСТЬЮ ЛЮДЕЙ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ.

- 1 – внутренние причины ЧС:** сложность технологии, недостаточная квалификация, конструкторские недоработки, физический и моральный износ как оборудования, так и психо-эмоциональное выгорание сотрудников, снижение трудовой и технологической дисциплины, пренебрежение СИЗ и ТБ, наличие факторов дискомфорта (шум, вибрация, температура, вентиляция и др.), утомление и перенапряжение, нарушение КЗОТ
 - 2 – внешние причины ЧС:** стихийные бедствия, внезапное прекращение электроэнергии, газо-, тепло- и водоснабжения, технологических продуктов производства (при цикличном пр-ве), терроризм, войны, вредительство и др.
- Условия возникновения ЧС:** наличие источника риска (давление, взрыво- и пожароопасные и радиоактивные, химически активные вещества..), нахождение в очаге поражения людей, скльхоз/зон и животных.

Стадии ЧС

Каждая ЧС проходит 5 стадий развития

- 1 – стадия зарождения** – возникновение предпосылок для ЧС. Накопление отрицательных и опасных эффектов. Установить этот момент трудно и требует экспертизы (разбирает это КЧС)
- 2 – стадия инициирования** – начало ЧС. Важен человеческий фактор! 70% техногенных аварий, 80% авиа и морских катастроф связано с ошибкой персонала и не верными первичными действиями. Можно локализовать!
- 3 – стадия кульминации** – высвобождение основной доли энергии или вещества. Наиболее негативное воздействие на человека и среду вредных и опасных факторов. Особенность – цепной характер разрушительного действия, вовлечение токсичных, энергонасыщенных и других компонентов. **Паника, шок, потеря управления и связи. Необходимость ПМП!**
- 4 – стадия затухания** – локализация ЧС, прекращение распространения.
- 5 – стадия ликвидации последствий** – восстановительные работы, возмещение ущерба. По продолжительности от дней до десятков лет.

Предупреждение ЧС – задача РСЧС, ее функциональных и территориальных подсистем на всех уровнях: федеральном, региональном, муниципальном и объектовом. (ФЗ от 30.12.2003 №794 «О Единой государственной системе предупреждения и ликвидации ЧС»)

Обязательно ЧС классифицируются по 3 признакам

1- по сфере (природе) возникновения - которая определяет характер происхождения чрезвычайной ситуации

- **Природные** – землетрясения, вулканы, наводнения, цунами, бури...
- **Техногенные** – пожары, взрывы, аварии, обрушения, ЖКХ..
- **Биологические** – эпидемии, эпизоотии (жив), эпифитоотии (раст)
- **Экологические** – аномальные изменения природной среды: озоновый слой, кислотные дожди, опустынивание, засоление почв
- **Социальные** – в обществе: насилие, террор, бандитизм, нарко и алкоголизм

2 – по ведомственной принадлежности, т.е. где, в какой отрасли народного хозяйства случилась данная ЧС:

- **в строительстве** (промышленном, гражданском, транспортном);
- **в промышленности** (атомной, химической, пищевой, металлургической, машиностроительной, горнодобывающей, удобрений);
- **в коммунально-бытовой сфере** (на водопроводно-канализационных системах, газовых, тепловых, электрических сетях, при эксплуатации зданий и сооружений);
- **на транспорте** (железнодорожном, автомобильном, трубопроводном, воздушном, водном);
- **в сельском и лесном хозяйствах.**

З – по масштабу возможных последствий. За основу берутся **значимость** (величина) события, нанесенный **ущерб** и **количество сил и средств, привлекаемых** для ликвидации последствий. (В редакции постановлений Правительства РФ [от 17.05.2011 № 376](#)(В редакции постановлений Правительства РФ от 17.05.2011 № 376, [от 20.12.2019 № 1743](#))

По масштабу распространения и с учетом тяжести последствий ЧС строится в зависимости от:

- 1.Количество людей пострадавших в ЧС.
- 2.Размера материального ущерба.
- 3.Границы зон распространения поражающих факторов источника ЧС.

*** К ГЛОБАЛЬНОЙ, относится ЧС** последствия, которых, настолько велики, что захватывают значительные территории, несколько республик, краев, областей и сопредельных стран.

Для ликвидации последствий привлекают силы МЧС, МО, МВД, ФСБ. Проведением спасательных и других неотложных работ занимается специально созданная правительственная комиссия или лично начальник ГО страны – Председатель Правительства.

По масштабу распространения и с учетом тяжести последствий ЧС (В редакции Пост.П правительства РФ [от 20.12.2019 № 1743](#))

ЧС	Кол-во пострадавших, человек	Размеры ущерба, МРОТ или тыс.руб	Границы зоны ЧС не выходят:	Ликвидация силами и средствами:
Локальная	до 10	не более 240 тыс.руб	за пределы территории объекта	организации
Муниципальная Межмуниципальная	не более 50	не более 12 млн.руб	за пределы населенного пункта, не может быть отнесена к локальной	Органов местного самоуправления населенного пункта
	не более 50	не более 12 млн.руб	Затрагивает 2 и более субъектов на территории одного Субъекта РФ	силами нескольких населенных пунктов
Региональная или Межрегиональная	50 - 500	Свыше 12 млн.руб, но не более 1,2 млрд.руб	за пределы субъекта РФ, 2 и более субъектов	органов исполнительной власти субъекта РФ
				исполнительной власти субъектов РФ
Федеральная	свыше 500	свыше 1,2 млрд.руб.	более чем 2-х Субъектов РФ.	исполнительной власти субъектов РФ и Правительства РФ

другие классификации ЧС

1-По природе возникновения:

- **Природные** (геологические, гидрологические, метеорологические, гелиокосмические);
- **техногенные;**
- **экологические;**
- **биологические;**
- **антропогенные;**
- **социальные;**
- **комбинированные.**

3-По масштабу распространения и с учетом тяжести последствий ЧС:

- **локальные;**
- **муниципальные** (местные);
- **Территориальные** (межмуниципальные);
- **региональные** и межрегиональные;
- **федеральные;**
- **Глобальные***

По продолжительности действия:

- **кратковременные;**
- **затяжные.**

По причине возникновения:

- **Преднамеренные** (национальные, социальные, военные, террористические);
- **Непреднамеренные** (социальные, и стихийные природные и техногенные аварии и катастрофы).

По скорости развития:

- **Взрывные, внезапные;**
- **Стремительные** (больш. Техног и природных);
- **Скоротечные, умеренные;**
- **Плавные** (большинство экологические).

По возможности предотвращения:

- **неизбежные** (природные);
- **предотвращаемые** (техногенные, социальные);
- **антропогенные**

ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА

■ Геологические стихийные бедствия:

- ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ.
- ОПОЛЗЕНЬ.
- СЕЛИ.
- ЛАВИНЫ.
- ВУЛКАНЫ

■ Гидрологические стихийные бедствия

- НАВОДНЕНИЕ.
- ЗАТОР.
- ЗАЖОР.
- НАГОН.
- ПОЛОВОДЬЕ.
- ЦУНАМИ.

■ Метеорологические ЧС

- УРАГАН.
- БУРЯ.
- СМЕРЧ.
- ГРОЗА.
- ЗАСУХА.

■ Космические ЧС

- *Ударно-столкновительная (УСК)*, когда не разрушенные в атмосфере части сталкиваются с поверхностью Земли, образуя на ней кратеры.
- *Воздушно-взрывная (ВВК)*, при которой объект полностью разрушается в атмосфере.
- * Гелиокосмические – связанные с процессами на Солнце

ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА

- Аварии на химически опасных объектах.
- Аварии на радиационно-опасных объектах.
- Аварии на пожаро- и взрывоопасных объектах.
- Аварии на гидродинамически опасных объектах.
- Аварии на коммунально-энергетических сетях и ЖКХ.
- Аварии на транспорте.

ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

- Изменение состояния суши (деградация почв, эрозия, опустынивание).
- Изменение свойств воздушной среды (климат, недостаток кислорода, кислотные дожди, шумы).
- Изменение состояния гидросферы (истощение и загрязнение водной среды).
- Изменение состояния биосферы.
- Глобальная экологическая безопасность.



27 ДЕКАБРЯ - ДЕНЬ СПАСАТЕЛЯ



4
ОКТАБРЯ
1932

ДЕНЬ ВОЙСК ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ
МЧС РФ

4 октября отмечается день войск гражданской обороны. В 1932 году в этот день по указу Совета Народных комиссаров СССР прообраз войск ГО МЧС - части местной противовоздушной обороны - были отделены от основной системы ПВО.

ВОЕНТОРГ «ВОЕНПРО»
WWW.VOENPRO.RU