ГОСТ Р 22.0.10-96

УДК 658.382.3:006.354 Группа Т58

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Безопасность в чрезвычайных ситуациях**

**ПРАВИЛА НАНЕСЕНИЯ НА КАРТЫ ОБСТАНОВКИ**

**О ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ**

**Условные обозначения**

Safety in emergencies.

Rules of marking on the maps emergencies. Legend

*Дата введения 1997—07—01*

ОКС 13.020

ОКСТУ 0022

**Предисловие**

1 РАЗРАБОТАН Всероссийским научно-исследовательским институтом по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций (ВНИИ ГОЧС) при участии рабочей группы специалистов Технического комитета по стандартизации ТК 71 «Гражданская оборона, предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций»

ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 71 «Гражданская оборона, предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций»

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 28 ноября 1996 г. № 653

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

4 Стандарт разработан в обеспечение реализации Закона Российской Федерации «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», принятого Государственной Думой 11 ноября 1994 г.

ВНЕСЕНО Изменение № 1 принятое Постановлением Госстандарта России от 31.05.2000 (ИУС № 8 2000 г.)

**1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Настоящий стандарт устанавливает правила нанесения на карты обстановки о чрезвычайных ситуациях (ЧС), условные обозначения и порядок их нанесения.

Стандарт обязателен для органов управления Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС), региональных и местных органов управления по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям, организаций и учреждений, осуществляющих планирование, организацию и проведение мероприятий по предупреждению и ликвидации ЧС.

**2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ**

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 2.304—81 Шрифты чертежные

ГОСТ Р 22.0.02—94 БЧС. Термины и определения основных понятий

ГОСТ Р 22.0.03—95 БЧС. Природные чрезвычайные ситуации. Термины и определения

ГОСТ Р 22.0.05—94 БЧС. Техногенные чрезвычайные ситуации. Термины и определения

**3 ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

3.1 В настоящем стандарте применяются следующие термины с соответствующими определениями.

3.1.1 **чрезвычайная ситуация; ЧС:** По ГОСТ Р 22.0.02.

3.1.2 **источник чрезвычайной ситуации; источник ЧС:** По ГОСТ Р 22.0.02.

3.1.3 **потенциально опасный объект:** По ГОСТ Р 22.0.02.

3.1.4 **зона вероятной чрезвычайной ситуации; зона ВЧС:** По ГОСТ Р 22.0.02.

3.1.5 **зона радиоактивного загрязнения:** По ГОСТ Р 22.0.05.

3.1.6 **зона затопления:** По ГОСТ Р 22.0.03.

3.1.7 **зона катастрофического затопления:** По ГОСТ Р 22.0.03.

3.1.8 **зона бедствия:** По ГОСТ Р 22.0.02.

3.1.9 **объект экономики:** Предприятие или учреждение производственного или социального назначения.

3.1.10 **наводнение:** По ГОСТ Р 22.0.03.

3.1.11 **авария:** По ГОСТ Р 22.0.05.

3.1.12 **катастрофа:** Крупная авария, повлекшая за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей либо разрушения, либо уничтожение объектов, материальных ценностей в значительных размерах, а также приведшая к серьезному ущербу окружающей природной среды.

3.1.13 **ликвидация чрезвычайной ситуации; ликвидация ЧС:** По ГОСТ Р 22.0.02.

3.1.14 **пожар лесной:** По ГОСТ Р 22.0.03.

3.1.15 **район:** Территория или акватория, выделенная по совокупности каких-то определенных взаимосвязанных признаков или явлений — природных и/или социально-экономических.

3.1.16 **опасное химическое вещество:** По ГОСТ Р 22.0.05.

3.1.17 **гражданская оборона; ГО:** По ГОСТ Р 22.0.02.

3.1.18 **источник техногенной чрезвычайной ситуации;** источник техногенной ЧС: По ГОСТ Р 22.0.05.

3.1.19 **зона риска:** Территория или акватория, на которой существует опасность воздействия поражающих факторов от потенциального источника чрезвычайной ситуации.

3.2 В стандарте использованы буквенные сокращения:

- АЭС — атомная электростанция;

- ГЭС — гидроэлектростанция;

- ХОО — химически опасный объект.

**4 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

4.1 Карта обстановки, отображающей ЧС, должна отвечать требованиям наглядности, полноты и точности (достоверности).

4.1.1 Наглядность карты обеспечивается ясным и четким отображением обстановки с выделением ее главных элементов, что достигается правильным применением и четким начертанием условных знаков, правильным расположением служебных и пояснительных надписей, четким изображением фактического положения сил и средств ликвидации ЧС и предполагаемого характера их действий.

4.1.2 Полнота нанесенной обстановки на карту определяется объемом сведений, необходимых для управления силами и средствами ликвидации ЧС.

4.1.3 Точность (достоверность) нанесенной обстановки на карту достигается ее соответствием действительному положению частей и различных формирований сил и средств ликвидации ЧС на местности и реальным последствиям воздействия поражающих факторов источников ЧС.

4.2 Зоны ЧС следует наносить на карту с четким выделением границ, не затемняя топографическую основу карты.

4.3 Размеры зон и ареалов воздействия поражающих факторов источников ЧС определяют расчетно-графическим методом с учетом метеорологических условий, времени года и характера местности.

4.4 Карты зон ЧС разрабатывают двух видов:

- прогнозные, составляемые на основе сбора информации о потенциально опасных объектах — возможных источниках ЧС;

- оперативные, отображающие обстановку при угрозе или возникновении ЧС и отражающие динамику развития обстановки в зоне ЧС.

Прогнозные и оперативные карты разрабатывают в рабочих органах комиссий по ЧС.

4.5 Гриф карты определяют в установленном порядке.

**5 ПРАВИЛА И ПОРЯДОК НАНЕСЕНИЯ ОБСТАНОВКИ**

5.1 Обстановку на карте наносят условными обозначениями и знаками, приведенными в приложении А.

5.2 Условные обозначения и знаки подразделяют на масштабные и внемасштабные.

5.2.1 К масштабным обозначениям относят зоны ЧС (заражения, затопления, пожаров, загрязнения), а также линейные замкнутые и полузамкнутые знаки.

5.2.2 К внемасштабным обозначениям относят объекты (АЭС, ХОО, заводы, ГЭС и др.), а также условные знаки, состоящие из сочетания линий и фигур, представляющих собой точечные объекты.

5.3 В случаях применения не предусмотренных настоящим стандартом обозначений и знаков их значение должно быть расшифровано в таблице «Условные знаки и обозначения», прилагаемой к карте.

5.4 Цифровые и текстовые надписи на карте — по ГОСТ 2.304.

5.5 Отображаемая информация на карте должна содержать следующие исходные данные:

- основные опасные объекты — потенциальные источники ЧС;

- зоны вероятного заражения или загрязнения вокруг потенциально опасных объектов;

- гидроузлы, зоны возможного затопления;

- пожароопасные районы;

- магистральные трубопроводы (нефте-, газо-, аммиако-, продуктопроводы);

- численность населения в зонах риска и зонах вероятного действия поражающих факторов от источников техногенных и природных ЧС;

- возможные эпидемические и эпизоотические очаги;

- сейсмоопасные области, районы возможных селевых потоков и оползней, снежных лавин и камнепадов, цунами тайфунов и ураганов, песчаных бурь и смерчей, ливней и шквалов.

На карту наносят районы дислокации соединений и частей войск ГО, специализированных формирований областного, регионального и федерального значения, а также пункты управления и другие объекты, определенные руководством.

5.6 При оформлении карты необходимо соблюдать следующее:

- данные обстановки наносят тонкими линиями и установленными условными знаками, не затемняя топографическую основу карты (плана) и надписей на ней;

- органы управления наносят на карту так, чтобы вертикальная линия условного знака (флажка) у основания упиралась в точку его фактического нахождения на местности;

- фактическое положение и действия группировок сил и средств РСЧС наносят установленными условными знаками сплошной линией, а предполагаемые и планируемые действия обозначают прерывистыми линиями;

- при нанесении на карту нескольких положений группировок, соответствующих разным моментам времени, условные знаки необходимо дополнять штрихами, пунктирными линиями или подтушевывать различными цветами. Время, к которому относят то или иное положение сил и средств РСЧС, указывают под наименованием части, формирования внутри условного знака или рядом с ним.

5.7 При отображении динамики развития событий необходимо соблюдать последовательность нанесения элементов на карте, которая зависит от характера ЧС, специфики и объема аварийно-спасательных работ.

Последовательность отображения динамики развития ситуации:

- сведения, характеризующие источники ЧС;

- возможные параметры воздействия поражающих факторов;

- места дислокации сил и средств, привлекаемых для ликвидации ЧС, маршруты выдвижения частей и подразделений войск ГО, специализированных отрядов внутренних войск МВД, отрядов и групп специалистов спасательных формирований сил и средств РСЧС, предназначенных для проведения аварийно-спасательных, аварийно-восстановительных и других неотложных работ в зонах ЧС и очагах поражения.

5.8 К карте прилагают пояснительную записку, включающую следующие разделы:

- физико-географические условия района;

- экономическая характеристика района;

- перечень потенциально-опасных объектов с их краткой характеристикой;

- прогностическая оценка возможной обстановки при возникновении ЧС;

- состав сил и средств РСЧС;

- гражданские организации гражданской обороны и войска ГО;

- специализированные отряды внутренних войск МВД;

- пункты дислокации, численность личного состава, сроки готовности и предназначение сил и средств ликвидации ЧС;

- экологическая характеристика района.

**(Измененная редакция, Изм. № 1)**

***ПРИЛОЖЕНИЕ А***

*(обязательное)*

**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ЗНАКИ**

**(ДЛЯ КАРТ МАСШТАБА 1 : 200 000)**

|  |
| --- |
| **А.1 Формирования гражданской обороны** |
|  | — пункт управления ГО республики в составе РФ (ПУ ГО респ.) |
|  | — пункт управления ГО области (ПУ ГО обл.) |
|  | — пункт управления ГО города (ПУ ГО г.) |
|  | — пункт управления ГО района (ПУ ГО р-на) |
|  | — поисково-спасательный отряд (отдельный вертолетный отряд — ОВО) |
|  | — ПСС — поисково-спасательная служба;РПСС — республиканская;ОблПСС — областная;КрПСС — краевая. |
| **А.2 Районы расположения войск ГО и местных формирований** |
|  | — отдельный механизированный полк (ОМП) |
|  | — механизированный (специализированный) полк (МП) |
|  | — механизированная бригада (МБР) |
|  | — механизированная (специализированная) бригада |
|  | — батальон |
|  | — район расположения военизированного горноспасательного (газоспасательного)отряда (ВГСО) |
|  | — район расположения военизированных пожарных частей (ВПЧ) |
|  | — район расположения пожарных поездов (ПП) |
|  | — район расположения военизированных пожарных отрядов (ВПО) |
|  | — район расположения восстановительных поездов (ВП) |
|  | — пожарный катер |
|  | — зона чрезвычайной ситуации |
| **А.3 Источники техногенных ЧС** |
|  | — заводы переработки радиоактивных веществ |
|  | — химически опасные объекты (ХОО), использующие опасные химические вещества |
|  | — характеристика хранилища ХОО. Примечание—В числителе — тип вещества, в знаменателе — максимальное количество, тонн, и в максимальной емкости, тонн |
|  | — ХОО, производящие опасные химические вещества |
|  | — зона возможного заражения (ЗВЗ) опасным химическим веществом |
|  | — взрывопожарные объекты (N — число объектов) |
|  | — очаг пожара |
|  | — район пожара и направление его распространения |
|  | — скопление железнодорожного транспорта с опасными химическими веществами |
|  | — нефтепровод подземный (наземный — сплошная линия) |
|  | — нефтепровод с перекачивающей станцией |
|  | — газопровод подземный (наземный — сплошная линия) |
|  | — газопровод с газокомпрессорной станцией |
|  | — аммиакопровод |
|  | — стационарный магистральный продуктопровод |
|  | — нефтебаза (склад) республиканского (областного) подчинения |
|  | — нефте-, газохранилищеПримечание—В числителе — сокращенное обозначение материалов, в знаменателе — емкость, тонн |
|  | Месторождения нефти (Н) и газа (Г): |
|  | — разрабатываемые; |
|  | — введенные в эксплуатацию;. |
|  | — разведанные. |
|  | — нефтепереработка |
|  | — газопереработка |
|  | Электростанции \*\_\_\_\_\_\_\* Рядом со знаком указывают мощность в тыс. кВт. |
|  | — тепловые (ТЭЦ,ГРЭС); |
|  | — гидравлические (ГЭС); |
|  | — атомные (АЭС); Примечание— Вокруг АЭС дается тридцатикилометровая зона (окружность черного цвета с оранжевой окантовкой. Центр круга совпадает с центром знака) |
|  | — шахты разработки радиоактивных веществ |
|  | — ядерные могильники |
|  | — ядерные полигоны |
|  | — могильники химические |
|  | — зона возможного затопления |
|  | — порты кораблей с ядерными реакторами |
|  | — промышленный объектПримечания:1 В числителе — численность персонала, в знаменателе — его обеспеченность защитными сооружениями, отвечающими существующим нормам.2 Приняты следующие обозначения отраслей промышленности:АВТ — автомобильная, AT — атомное машиностроение, ГП — газоперерабатывающая, Л — легкая, ЛД — лесная и деревообрабатывающая, МАШ — машиностроение, Н — нефтеперерабатывающая, НХ — нефтехимическая, ОБ — оборонная, ПП — пищевая, ПР — приборостроение, РБ — рыбная, CM — строительные материалы, ЦМ — цветная металлургия, ЧМ — черная металлургия, У — угольная |
| **А.4 Источники природных ЧС** |
|  | — зона возможного наводнения (паводки) |
|  | — ураганы, дата прохождения |
|  | — зона распространения смерчей, дата прохождения |
|  | — природные очаги эпидемии, эпизоотии, эпифитотии Примечание—Т— туляремия, СЯ — сибирская язва,... |
|  | — границы сейсмоопасных зон, баллы сейсмической шкалы |
|  | — тайфуны, дата прохождения |
|  | — цунами, дата прохождения |
|  | — сели, дата прохождения |
|  | — лавины, дата прохождения |
|  | — вулканы, дата извержения |
|  | — районы возможных торфяных пожаров |
| **А.5 Прочие объекты** |
|  | — склад средств радиационной и химической защиты с указанием их количества в тоннах |
|  | — место складирования нетабельных дегазирующих веществ с указанием их количества в тоннах |
|  | — склад медицинского имущества |
|  | — база (склад) Российского и республиканского подчинения Примечание— Прод — продовольственная, Пром — товарная. Тех — техническая. Емкость базы в тоннах |
|  | — склад продовольственный, промтоварный |
|  | — элеватор (пункт заготовки зерна), емкость, тонн |
|  | — посадочная площадка |
|  | — аэропорты |
|  | — аэродромы |
|  | — порт (морской и речной.) |
|  | — пункт водоснабжения  Примечание—С— скважина; К — колодец; Р — родник; 140-суточный дебит воды, м3 |
|  | — медицинский распределительный пункт |
|  | — больница городская (районная) Примечание — В числителе — номер больницы, в знаменателе — число коек |
|  | — городская поликлиника (районная в загородной зоне) |
|  | — эвакуационный приемник на 150 мест |
|  | — санитарный пост |
|  | — отряд первой медицинской помощи № 15Примечание—1— свернут; 2 — развернут |
|  | — место погрузки пораженных на автомобильный транспорт |
| Обозначения границ разрушений |
|  | — слабые |  | — сильные |
|  | — средние |  | — полные |
|  | — приемные радиоцентры: 1 — подвижной; 2 — стационарный |
|  | — передающие радиоцентры: 1 — передвижной; 2 — стационарный |
|  | — радиорелейная линия связи |
|  | — пост радиационного и химического наблюдения (О — "объектовый) |
|  | — разведывательная группа (звено, дозор) радиационной, химической, инженерной медицинской разведки (Г —городского района) |
|  | — район воздушной разведки с указанием вида разведки (Р — радиационная разведка), типа самолета (вертолета), времени и даты ведения |
|  | — гидрометеорологическая станция (Г — городская) |
|  | — радионаправление |
|  | — радиосеть |
|  | — искусственный спутник Земли (С — связи) с указанием наименования, времени и даты полета |
|  | — сборный эвакуационный пункт (номер СЭП). Примечание—В числителе — номера приписанных объектов, в знаменателе — численность эвакуированных, тыс. чел. |
|  | — пункт высадки населения в загородной зоне. Примечание—В числителе — количество прибывшего населения, тыс. чел., в знаменателе — сроки прибытия |
|  | — район, намеченный для размещения населения в загородной зоне. Примечание—В числителе — номер района, в знаменателе — численность эвакуированного населения, тыс. чел. |
|  | *—* убежище. Примечание — О — отдельно стоящее; В числителе — степень защиты, в знаменателе — вместимость, чел. |
|  | — противорадиационное укрытие. Примечание—В числителе — коэффициент ослабления радиации, в знаменателе — вместимость, чел. |

Ключевые слова: чрезвычайная ситуация, правила нанесения, карта обстановки, зона ЧС, условные обозначения и знаки

**Содержание**

1 Область применения

2 Нормативные ссылки

3 Определения

4 Общие требования

5 Правила и порядок нанесения обстановки

Приложение А Условные обозначения и знаки