



ГОСТ Р 22.0.10.-96

---

**Правила  
нанесения на карты обстановки о чрезвычайных ситуациях**

(условные обозначения)

Москва  
2001

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>I. ПРАВИЛА НАНЕСЕНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ .....</b>	<b>3</b>
1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ .....	3
2. ПРАВИЛА И ПОРЯДОК НАНЕСЕНИЯ ОБСТАНОВКИ.....	3
<b>II. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ЗНАКИ .....</b>	<b>6</b>
<b>1. ФОРМИРОВАНИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ .....</b>	<b>6</b>
1.1 Пункты управления ГО .....	6
1.2 Пункты управления служб ГО .....	7
1.3 Районы расположения и действий войск ГО и местных формирований .....	8
1.4 Марш и перевозки. Эвакуация .....	10
1.5 Специальные машины, инженерная техника .....	133
<b>2. ИСТОЧНИКИ ЧС, ОЧАГИ ПОРАЖЕНИЯ .....</b>	<b>155</b>
<b>3. ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА И КОММУНИКАЦИИ .....</b>	<b>221</b>
3.1 Воздушные .....	221
3.2 Железнодорожные .....	22
3.3 Автомобильные .....	24
3.4 Морские и речные .....	25
3.5 Трубопроводы, линии электропередач .....	26
<b>4. СВЯЗЬ .....</b>	<b>277</b>
<b>5. СПЕЦИАЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ .....</b>	<b>31</b>
5.1 Разведка .....	31
5.2 Комендантская служба .....	32
5.3 Радиационная, химическая и биологическая защита .....	33
5.4 Инженерное обеспечение .....	35
5.5 Противопожарное обеспечение .....	38
5.6 Гидрометеорологическое обеспечение .....	40
5.7 Техническое обеспечение .....	41
<b>6. ТЫЛОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ .....</b>	<b>42</b>
6.1 Материальное обеспечение .....	42
6.2 Медицинское обеспечение .....	44
6.3 Защита животных и растений .....	47
<b>7. ПУНКТЫ УПРАВЛЕНИЯ ВОЕННЫХ КОМИССАРИАТОВ .....</b>	<b>48</b>
<b>III. ПОРЯДОК ОФОРМЛЕНИЯ ГРАФИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ (КАРТ, СХЕМ, ТАБЛИЦ) .....</b>	<b>50</b>

**ОТДЕЛ ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ И  
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ ШАТРОВСКОГО РАЙОНА**

ДСП  
ЭКЗ \_\_\_\_

**ПЛАН  
возможной обстановки на территории  
Шатровского района**

**ИСПОЛНИЛ: Золотавин В.Н.  
ЧЕРТИЛ: Лебедева А.А.  
Листов: 30**

**Масштаб 1:100000**

**Рис. 4 Титульный лист на оборотной стороне карты**

Заглавные буквы, цифры, знакиа) прямой шрифт

АБВГДЕЖЗИКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЬЫЪЭЮЯ  
1234567890:№()

б) наклонный шрифт

*АБВГДЕЖЗИКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЬЫЪЭЮЯ*  
*1234567890:№()*

Строчные буквыа) прямой шрифт

абвгдежзиклмнопрстуфхцчшщьюыъэюя

б) наклонный шрифт

*абвгдежзиклмнопрстуфхцчшщьюыъэюя*

**Рис. 3. Образцы написания заглавных и строчных букв, цифр и знаков**

**I. ПРАВИЛА НАНЕСЕНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ****1. Общие требования**

- 1.1 Карта обстановки, отображающей ЧС, должна отвечать требованиям наглядности, полноты (достоверности).
  - 1.1.1 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.
  - 1.1.2 Полнота нанесенной обстановки на карту определяется объемом сведений, необходимых для управления силами и средствами ликвидации ЧС.
  - 1.1.3 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.
- 1.2 Зоны ЧС следует наносить на карту с четким выделением границ, не затемняя топографическую основу карты.
- 1.3 Размеры зон и радиусов воздействия поражающих факторов источников ЧС определяют расчетно-графическим методом с учетом метеорологических условий, времени года и характера местности.
- 1.4 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.
- 1.5 Гриф карты определяют в установленном порядке.

**2. Правила и порядок нанесения обстановки.**

- 2.1 Обстановку на карте наносят условными обозначениями и знаками, приведенными ниже.
- 2.2 Условные обозначения и знаки подразделяют на масштабные и немасштабные.
  - 2.2.1 К масштабным обозначениям относят зоны ЧС (заражения, затопления, пожаров, загрязнения), а также линейные замкнутые и полузамкнутые знаки.
  - 2.2.2 К немасштабным обозначениям относят объекты (АЭС, ХОО, заводы, ГЭС и др.), а также условные знаки состоящие из сочетания линий и фигур, представляющих собой точечные объекты.
- 2.3. В случаях применения непредусмотренных настоящим стандартом обозначений и знаков их значение должно быть расшифровано в таблице «Условные знаки и обозначения», прилагаемой к карте.

2.4. 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.

2.5. 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.

2.6. При отображении динамики развития события 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.

2.7. К карте прилагают пояснительную записку, включающую следующие разделы:

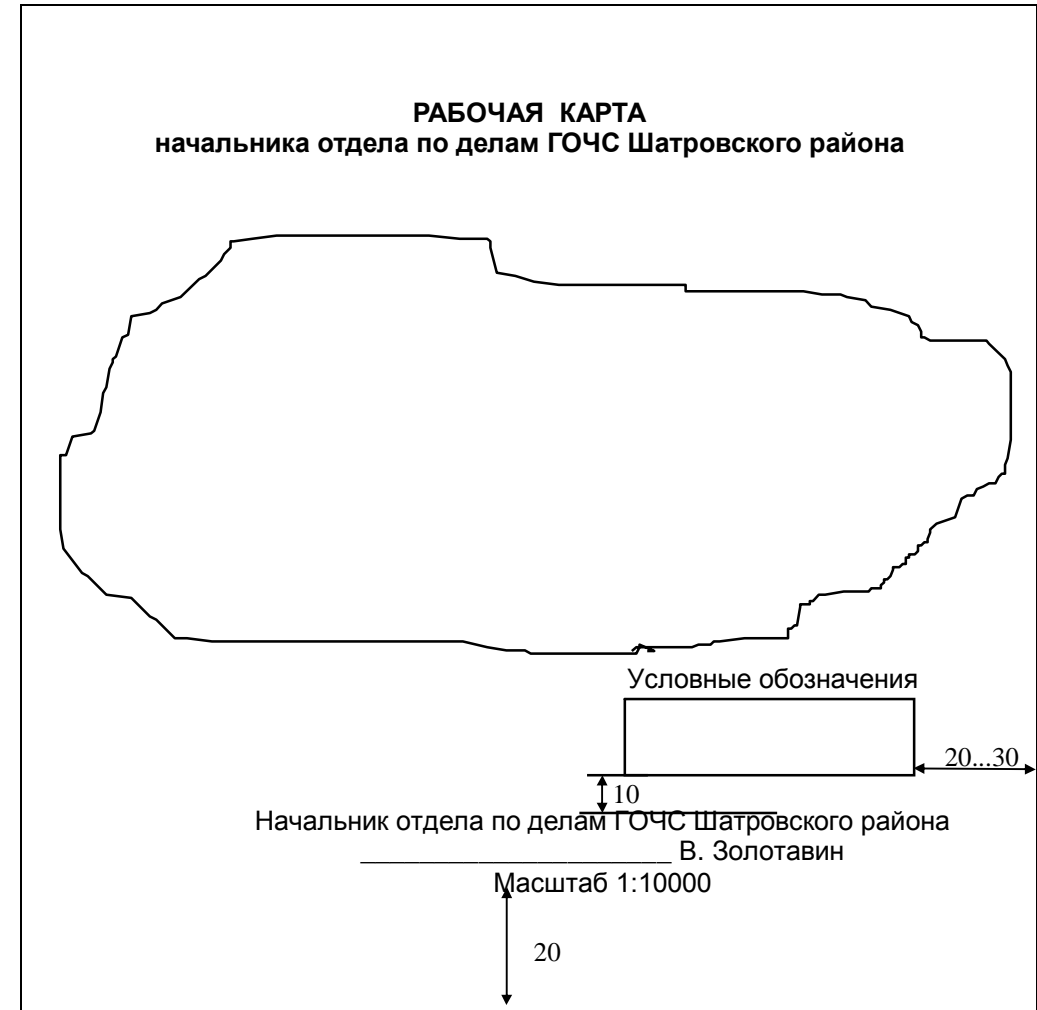
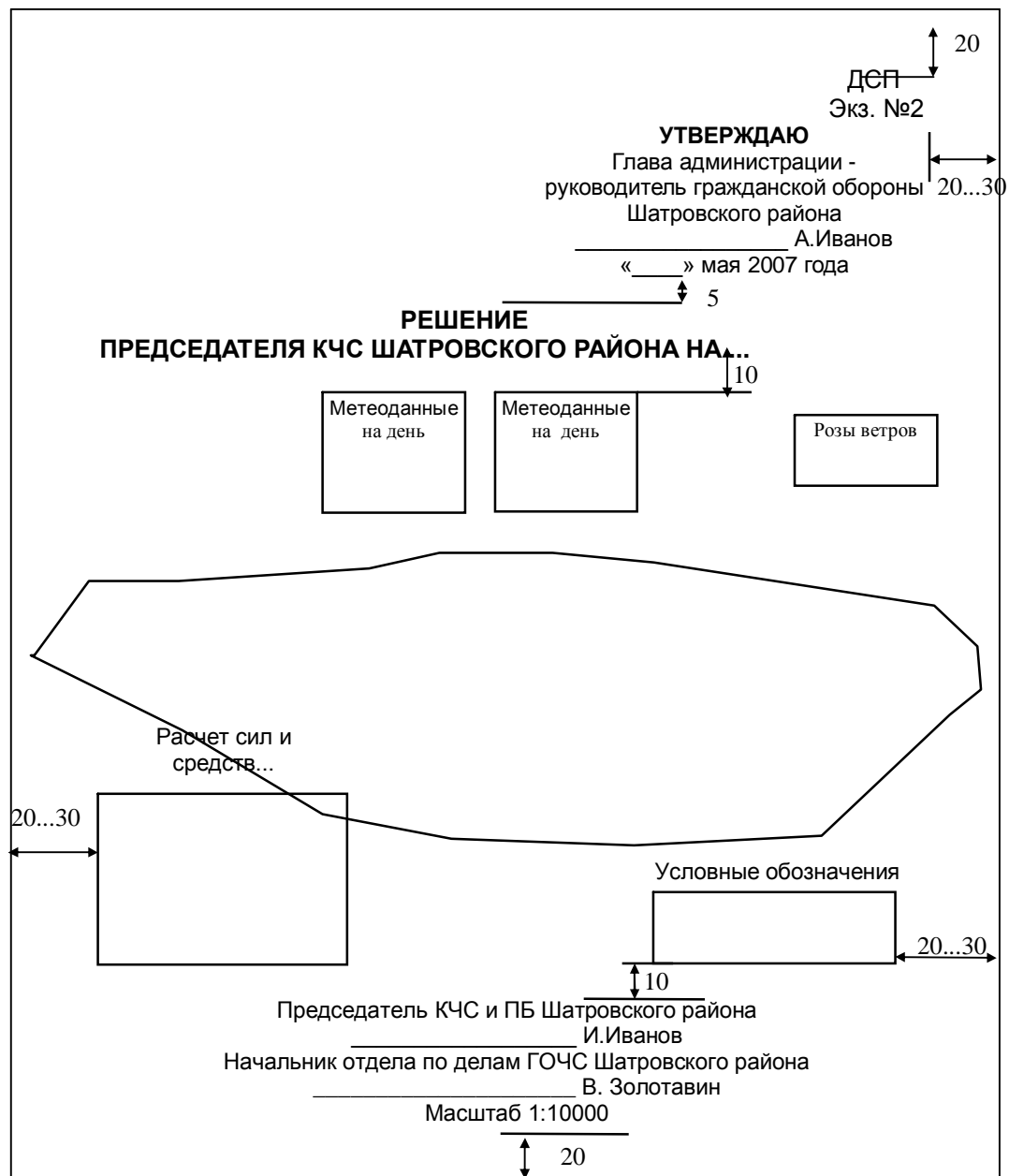


Рис. 2. Расположение на карте (плане) надписей, таблиц



- 5
- физико-географические условия рай- она;
  - 20 • экономическая характеристика района;
  - перечень потенциально-опасных объектов с их краткой характеристикой;
  - прогностическая оценка возможной обстановки при возникновении ЧС;
  - состав сил и средств РСЧС;
  - невоенизированные формирования и войска ГО;
  - специализированные отряды внутренних войск МВД;
  - пункты дислокации, численность личного состава, сроки готовности и предназна- чение сил и средств ликвидации ЧС;
  - экологическая характеристика района.

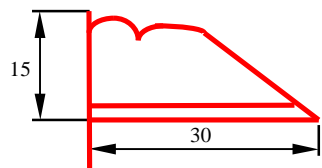
10

Рис. 1. Расположение на карте (плане) надписей, таблиц

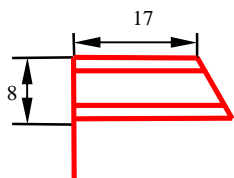
## II. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ЗНАКИ

### 1. Формирования гражданской обороны

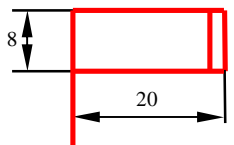
#### 1.1 Пункты управления ГО



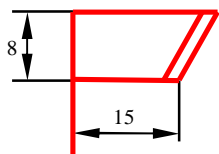
Пункт управления ГО республики в составе РФ (ПУ ГО респ.)



Пункт управления ГО области (ПУ ГО обл.)



Пункт управления ГО города (ПУ ГО г.)



Пункт управления ГО района (ПУ ГО района)



1/10 омб ГО

Командно - наблюдательный (командный) пункт (штаб) батальона, пограничной заставы



2 мр

Командно - наблюдательный пункт командира роты

Графический документ, выполненный на бумаге, кальке в произвольном масштабе должен иметь стрелку для обозначения направления север-юг.

Размеры букв и цифр на картах М1:100000 (схемах)

Таблица №1

№ пп	Размеры букв и цифр, мм									Вид
	Склейка из 4-9 листов			Склейка из 9-15 листов			Склейка из 16-и более листов			
	В	Ш	Т	В	Ш	Т	В	Ш	Т	
1.	6	4	1	10	7	2	20	15	4	Прямой
2.	6	4	1	10	7	2	20	15	2	Прямой
3.	6/4	4	1	10/15	7	2	20/10	15	4	Прямой
4.	6/5	4	1	10/7	5	2	20/15	10	4	Прямой
5.	6/5	3	1	8/6	5	1	15/12	10	2	Прямой
6.	6/8	4	1	10/12	7	2	20/24	15	4	Прямой
7.	6/8	3	1	10/12	7	2	20/24	15	2	Прямой
8.	8	5	2	15	9	3	30	20	6	Прямой
9.	10/5	3	1	12/7	5	1	25/15	10	2	Прямой
10.	10/6	3	1	12/8	5	2	25/15	10	2	Прямой
11.	10/5	3	2	12/8	5	2	25/15	10	2	Прямой
12.	15	6	4	25	9	5	50	20	8	Прямой
13.	15	10	3	20	15	5	40	30	6	Прямой
14.	15/8	5	2	20/15	9	3	40/30	20	6	Прямой
15.	15/8	7	2	20/15	10	3	40/30	20	6	Прямой
16.	20	8	3	30	11	4	60	22	8	Прямой
17.	3/2	2	1	3/2	3	1	6/3	6	1	Наклонный
18.	4/3	2	1	5/4	3	1	8/5	6	1	Наклонный
19.	5/4	2	1	6/4	4	1	12/8	8	2	Наклонный
20.	7/6	3	1	10/8	5	2	20/15	10	3	Наклонный
21.	8/6	4	2	15/10	7	3	30/20	15	6	Наклонный
22.	8/6	4	1	15/10	7	2	30/20	15	4	Наклонный
23.	10/6	4	1	12/8	5	2	25/15	10	4	Наклонный
24.	10/6	4	1	12/10	6	2	25/20	12	4	Наклонный

Примечание:

1. Через знак дроби приведены разные высоты цифр и букв в одной строке;
2. С укрупнением масштаба карты на одну ступень размер букв и цифр увеличивается с шагом на 2 мм относительно размеров, приведенных в таблице №1

### III. ПОРЯДОК ОФОРМЛЕНИЯ ГРАФИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ (КАРТ, СХЕМ, ТАБЛИЦ)

Наглядность карты (схемы, таблицы) во многом определяется правильным и умелым расположением обозначений и других пояснительных надписей. Они во многом украшают карту (схему, таблицу) и способствуют ее удобочитаемости.

Сведения, которые невозможно изобразить графически, даются на карте в виде легенды.

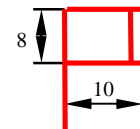
Расположение на карте (плане) надписей, таблиц и др. указаны на рис. 1, 2.

Прямой шрифт применяется для заголовков, подписей должностных лиц, заполнения таблиц и графиков. Наклонный шрифт применяется для обозначения соединений и частей, для легенд и других пояснительных надписей.

При оформлении документов на карте (схеме, таблице) необходимо выполнять следующие требования:

- Заглавные буквы и цифровые величины перед буквенными подписями делаются на 1/3 выше величины строчной буквы. При высоте буквы до 6 мм ширина ее составляет 3/4 высоты, однако при большей высоте букв эта пропорция изменяется.
- Ширина букв (кроме Ж, Ш, Щ, Ы, Ю) принимается не более 2/3 их высоты.
- Толщина букв (цифр) составляет 1/10...1/4 их ширины или 1/6...1/8 их высоты, а расстояние между словами или цифрами и словами должно быть не менее высоты заглавной буквы.
- В наклонном шрифте угол букв и цифр должен составлять  $75^\circ$  к основанию строки.
- Для топографических карт масштаба 1:100000 размеры букв для разных видов шрифта приведены в таблице №1.
- Промежуток между буквами (цифрами) в слове равен толщине буквы (цифры).
- Расстояние по вертикали между строками принимается 0,5...0,75 высоты буквы.
- Образцы написания букв, цифр указаны на рис. 3.
- Все надписи располагать параллельно нижнему (верхнему) обрезу карты (схемы); буквы и цифры писать без связок, соотнося их размер с масштабом карты; надписи могут быть сделаны на свободном месте карты (схемы) со стрелкой к условному знаку.
- Карты в готовом виде должны иметь прямоугольную форму, окаймлены по периметру багетом. При этом координатная сетка должна быть сохранена.
- Отработанные карты в сложенном виде должны иметь размеры, равные стандартному листу А-4.
- В правом верхнем углу на оборотной стороне карты наклеивается титульный лист с необходимыми реквизитами (рис. 4).

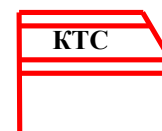
Демонстрационные пояснительные записки, плакаты, схемы, таблицы и т.д. должны иметь размеры по высоте, равные высоте карт, к которым они идут как приложения или совместно с которыми они демонстрируются, ширина их устанавливается произвольно, в зависимости от рациональной необходимости.



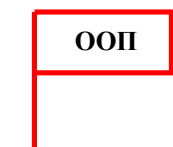
#### 1.2 Пункты управления служб ГО



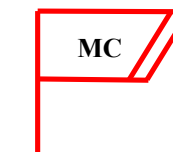
Республиканской



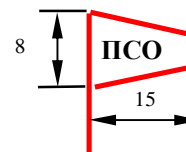
Областной



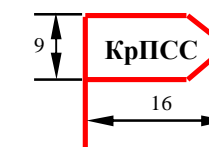
Городской



Районной

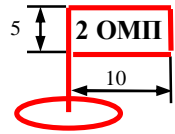


Поисково - спасательный отряд (отдельный вертолетный отряд - ОВО)

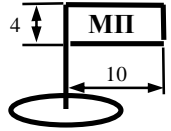


ПСС - поисково - спасательная служба: РПСС - республиканская; ОблПСС - областная; КрПСС - краевая.

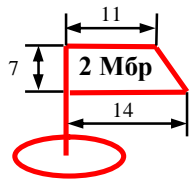
### 1.3 Районы расположения и действий войск ГО и местных формирований



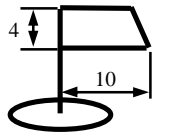
Отдельный механизированный полк (*омп*)



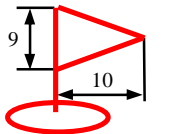
Механизированный (специализированный) полк (*мп*)



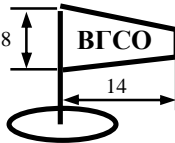
Механизированная бригада (*мбр*)



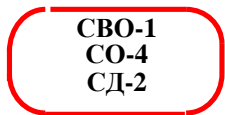
Механизированная (специализированная) бригада



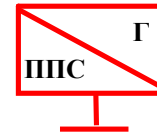
Батальон



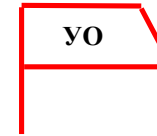
Район расположения военизированного горноспасательного (газоспасательного) отряда (ВГСО)



Район расположения формирования ГО. Внутри контура или рядом указывается сокращенное обозначение и количество формирований ГО. Первый эшелон группировки сил обозначается оттенком красного цвета, второй - оттенком зеленого цвета, резерв - оттенком желтого цвета



Пункт предварительного сбора граждан (Т - техники)



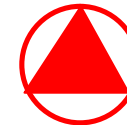
Участок оповещения



Сборный пункт ГПЗ (ПСПТ - приемно-сдаточный пункт техники)



Пункт приема личного состава (ППТ - техники)



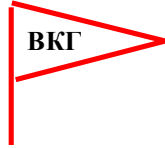
Пункт встречи пополнения воинской части



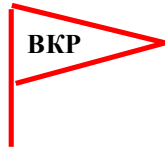
## 7. Пункты управления военных комиссариатов



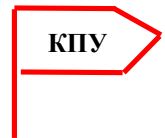
Военный комиссариат области



Военный комиссариат города



Военный комиссариат района



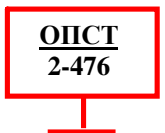
Кустовой пункт управления



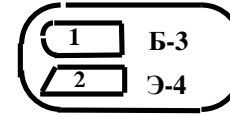
Областной пункт сбора ГПЗ с указанием числа эшелонов и граждан, подлежащих отправке



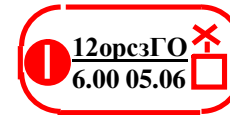
Окружной пункт приема и распределения техники с указанием числа эшелонов и машин



Областной пункт сбора техники с указанием числа эшелонов и машин

Район расположения формирований служб.  
Цвет контура - по виду службы

Район размещения колесных и гусеничных инженерных и специальных машин



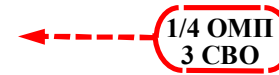
Район высадки отдельной роты специальной защиты ГО посадочным способом



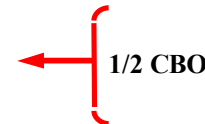
Исходный рубеж (рубеж ввода сил ГО, рубеж регулирования)



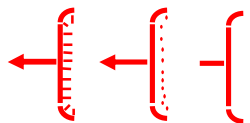
Разграничительная линия между участками работ в очаге поражения



Планируемое направление действий формирований и частей ГО



Команда (группа), ведущая работы на объекте



20.00 14.00 6.00 1.4

Положение сил ГО в ходе проведения АСиДНР к определенному времени

**1.4 Марш и перевозки. Эвакуация.**

**Походные колонны механизированного батальона ГО:**



1/10 ОМП

1 - на автомобилях;



2/10 ОМП

2 - пешим порядком;



2 СВО

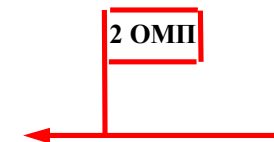
Формирования ГО на автомобилях на марше



ООД

1 мр 1/10 мп, ПО-2, СД-2, КО-1, п/с ООП-10 чел., инж.техн.-10

Отряд обеспечения движения на марше. Состав ООД указывается сокращенными обозначениями



2 ОМП

Пункт управления (штаб) в движении



МО

Походная колонна формирований материального обеспечения и тыловых подразделений



Перевозки формирований и частей ГО  
1 - по железной дороге



2 - морским и речным транспортом

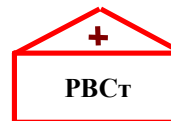
**6.3 Защита животных и растений**



Команда защиты животных



Специализированная группа защиты животных



Ветеринарные лечебные учреждения (РВСт - районная ветеринарная станция, ВП - ветеринарный пункт)



Г

Ветеринарная лаборатория районная, обл. - областная, респ. - республиканская, с буквой Г рядом со знаком головная, Д дублер головной



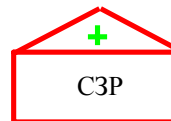
Команда защиты растений



Специализированная группа защиты растений



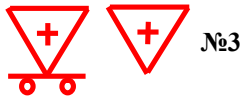
Агрохимическая лаборатория



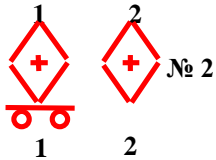
Станция защиты растений



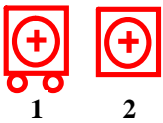
Санитарная дружина



Специализированная противоэпидемическая бригада  
(3 - номер бригады)  
1 - свернута  
2 - развернута



Подвижный противоэпидемический отряд  
(2 - номер отряда)  
1-свернут  
2-развернут



Медицинская рота  
1 - свернута  
2 - развернута



Место погрузки пораженных на автомобильный транспорт



Автосанитарный отряд (О- отряд, К - колонна) с указанием его номера и количеством автобусов



Автосанитарная эскадрилья (один штрих - звено с указанием типа самолетов)



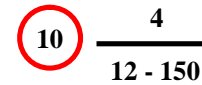
Эвакосанитарный поезд № 685



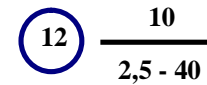
Санитарный водный транспорт



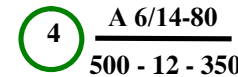
3 - воздушным транспортом



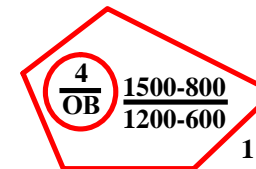
Характеристика маршрутов ввода сил ГО ж/д транспортом (10- № маршрута; 4- количество выделяемых поездов; 12- количество перевозимых тыс. чел.; 150- количество перевозимой техники). Знак наносится на пересечении маршрута с границей зоны возможных разрушений.



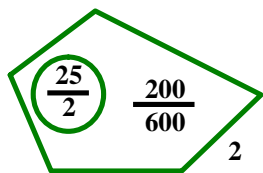
Характеристика маршрута ввода сил ГО морским (речным) транспортом (12- № маршрута; 10- количество средств выделяемых для перевозки; 2,5- количество тыс. чел.; 40- количество перевозимой техники). Знак наносится на пересечении маршрута с границей зоны возможных разрушений.



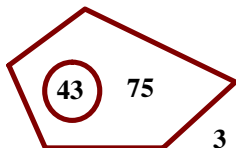
Характеристика маршрута ввода сил ГО автомобильным транспортом (4- № маршрута; в числителе А- асфальт, Б- бетон, Г- грунтовая дорога; 6- ширина проезжей части; 14- общая ширина дорожного полотна в метрах; 80- длина маршрута в км; в знаменателе: 500- пропускная способность дороги, машин в час; 12- количество перевозимого л/с, тыс. чел.; 350- количество вводимой техники). Знак наносится на пересечении маршрута с границей зоны возможных разрушений



Объекты продолжающие работу в категорированных городах (4 - условный номер объекта; ОВ - особой важности, 1 - первой категории, 2 - второй категории; в числителе: 1500 - всего рабочих и служащих, 800- НРС; в знаменателе: 1200 - вместимость укрытий всех типов, 600 - в том числе вместимость убежищ, отвечающих нормам ИТМ)

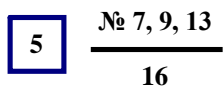


Объекты переносящие производственную деятельность в загородную зону (25 - номер объекта, 2 - категория объекта, 200 - численность рабочих и служащих, 600 - численность членов их семей)

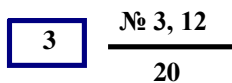


Объекты прекращающие работу в категорированных городах (43 - номер объекта, 75 - численность рабочих и служащих)

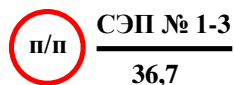
**Примечание:** условные знаки 1, 2, 3 применяются на планах городов и крупномасштабных картах



Сборный эвакуационный пункт (номер СЭП) (в числителе: номера приписанных объектов, в знаменателе - численность эвакуированных, тыс. чел.)



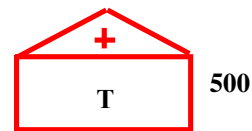
Промежуточный пункт эвакуации (номер ППЭ) (в числителе: номера приписанных объектов, в знаменателе - численность эвакуированных, тыс. чел.)



Пункты посадки населения (в числителе: номера приписанных СЭП; в знаменателе: 36,7 численность эвакуированных тыс. чел.; Ж/Д - на железнодорожный, А - на автомобильный, В - на водный транспорт)



Пункт высадки населения в загородной зоне (в числителе: количество прибываемого населения, тыс. чел.; в знаменателе: сроки прибытия)



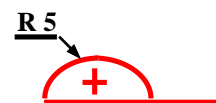
Профилированная больница на 500 коек (Т - терапевтическая, И - инфекционная, Тр - травматологическая, ПН - психоневрологическая, Д- детская, О- ожоговая, БЛП - для легкопораженных)



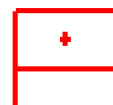
Станция (отделение) переливания крови



Эвакуационный приемник на 150 мест



Склад медицинского имущества



Санитарно контрольный пункт



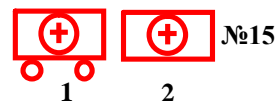
Санитарно-эпидемиологическая станция (Р - районная, Г- городская, Обл. - областная, Респ. - республиканская, с буквой Г рядом со знаком - головная, Д - дублер головной)



Носилочное звено



Санитарный пост



Отряд первой медицинской помощи №15  
1. Свернут  
2. Развернут

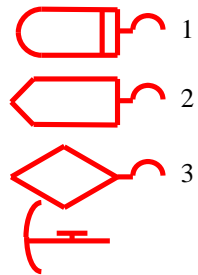
**6.2 Медицинское обеспечение**

	Управление больничной базы
	Медицинский распределительный пункт
	Изолятор для инфекционных больных на 300 коек
	Больница городская (районная), в числителе - номер больницы, в знаменателе - число коек
	Городская поликлиника (районная) в загородной зоне
	Амбулатория в защищенном помещении
	Стационар для нетранспортабельных больных в защищенном помещении на 100 коек
	Многопрофильная больница на 600 коек
	Главная центральная районная больница на 300 коек (7 - количество больниц в районе, 5000 коечная емкость больниц района)

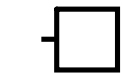
	Населенный пункт, намечаемый для размещения населения в загородной зоне ( 1, 17 - условные номера объектов; в числителе - численность проживающего населения; в знаменателе - численность эвакуируемого населения, 3 - площадь на одного проживающего после подселения )
	Приемный эвакуационный пункт (2 - номер пункта; в числителе - номера приспанных объектов; в знаменателе - численность эвакуируемых, тыс. чел.)
	Характеристика маршрутов эвакуации (2- номер маршрута; в числителе: номера приспанных объектов; в знаменателе: 5 - количество колонн (пеших, автомобильных; для ж/д транспорта - количество поездов, для водного транспорта количество судов); 4,9 - численность эвакуируемых, тыс. чел.; П- пешим порядком, Ж/Д - железнодорожным, А - автомобильным, В - водным транспортом)

**1.5 Специальные машины, инженерная техника**

	Танк
	Плавающий танк
	Бронетранспортер
	Автомобили (со знаком "+" красного цвета - санитарный):
	1 - Малой грузоподъемности
	2 - Средней грузоподъемности
	3 - Большой грузоподъемности

**Тягачи:**

- 1 - автомобильный  
2 - гусеничный  
3 - танковый



Большегрузный (трейлер)



ПТС - плавающий транспортер



Гусеничная инженерная машина (Б- бульдозер, ИМП - инженерная машина разграждения, БАГ - путеукладчик, Э - экскаватор)



ГСП - гусеничный самоходный паром



Танковый мостоукладчик



Понтонный парк (ПМП - понтонно - мостовой парк, ТПП - тяжелый понтонный парк, ЛПП - легкий понтонный парк, ДПП - десантируемый понтонный парк)



Парк наплавного железнодорожного моста



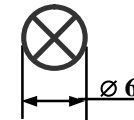
Колесные инженерные и специальные машины (Э - экскаватор, Г - грейдер, К - кран, компрессор, ПЭС - передвижная электростанция, БЗ - бензоаппарат, С - самосвал)



Специальные химические машины (АРС - автоаэрозольная станция, ДДА - дезинфекционная установка, ПМ - поливомоечная машина)



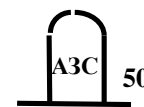
ППВС - вещевого снабжения,  
ЗвП - звено подвоза пищи



Нефтебаза (склад) республиканского (областного) подчинения



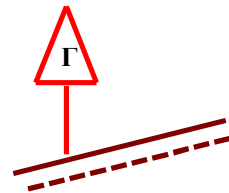
Нефтегазохранилище (в числителе сокращенное обозначение материалов, в знаменателе емкость в т)



Стационарные автозаправочные станции (50- пропускная способность машин в час.)



Подвижная автозаправочная станция



Заправочный пункт на автомобильной дороге (Г - горючего, П - продовольствия, Т - технической помощи, О - отдыха и обогрева, с красным крестом - медицинский)



Пункт водоснабжения (С- скважина, К - колодец, Р- родник, 140 суточный дебит воды, м<sup>3</sup>)



Место выброски грузов на парашютах

## 6. Тыловое обеспечение

## 6.1 Материальное обеспечение



База склад Российского и республиканского подчинения (прод. - продовольственная, пром. - промтоварная, тех. - техническая. 2000 - емкость базы, тонн)



Склад продовольственный, промтоварный



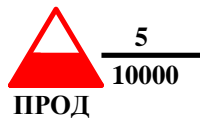
Склады гражданской обороны (С- связи, Инж. - инженерного имущества, Прод. - продовольственного, Пром. - промтоварного, Вещ. - вещевого снабжения, Вет. - ветеринарного имущества, Г - горючего, Ат. - автотракторного имущества, 300 - емкость вклада в тоннах)



Холодильник, холодильная установка (100 - емкость, тонн)



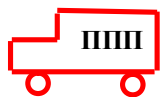
Элеватор (пункт заготовки зерна) (10000 - емкость, тонн)



Магазин, универмаг, палатка (прод. - продовольственная, пром. - промтоварная), в числителе 5 - количество торговых точек, в знаменателе 10000 - пропускная способность, чел/сут.

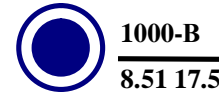


Предприятия общественного питания (С - столовая, Ч-чайная, К- кафе, 1000 емкость пищеварных котлов в литрах)

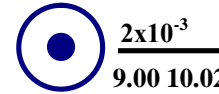


Подвижный пункт питания  
ПППС - подвижный пункт продовольственного снабжения

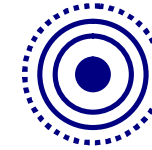
## 2. Источники ЧС, очаги поражения



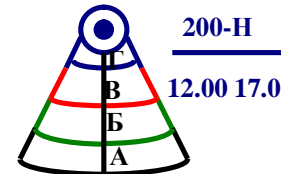
Район ядерного взрыва (1000- мощность взрыва в килотоннах; вид взрыва: В- воздушный, Н- наземный, П- подземный; 8.51 17.5 - время и дата взрыва.) Внешняя окружность ограничивает зону возможного заражения в районе взрыва.



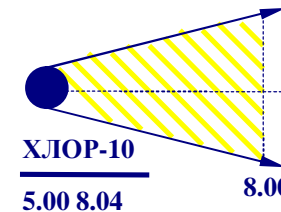
Район взрыва нейтронного боеприпаса. Внешняя окружность ограничивает зону возможного заражения в районе взрыва.  
 $2 \times 10^{-3}$  - мощность боеприпаса, кТ



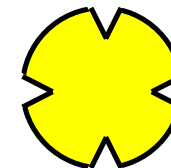
Район разрушений, образовавшихся от ядерного взрыва противника, с указанием границ: сплошных разрушений (внутренняя окружность), сплошных завалов в лесах и населенных пунктах (средняя), слабых разрушений (внешняя); пунктиром или заштрихованная часть окружности - зона нейтронного воздействия на открыто расположенный личный состав



Прогнозируемые зоны радиоактивного заражения: А - зона умеренного заражения, Б - зона сильного заражения, В - зона опасного заражения, Г - зона чрезвычайно-опасного заражения. Ось зоны наносится по направлению среднего ветра, боковые границы (касательные к окружности зоны возможного заражения в районе взрыва - под углом  $20^\circ$  к оси зоны); в числителе: 200 - мощность, кТ, Н - вид взрыва; в знаменателе: время и дата взрыва.



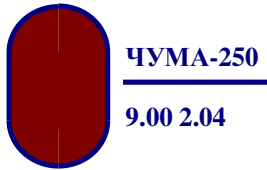
Зона химического заражения, образованная АХОВ с указанием типа АХОВ, его количества (в тоннах), времени и даты аварии (разрушения), направления и глубины распространения зараженного воздуха на определенное время



Зона возможного заражения (ЗВЗ) опасным химическим веществом



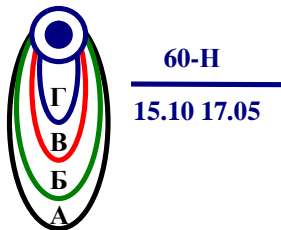
Разведанный участок местности (район), зараженный ОВ, с указанием средства применения, типа ОВ, времени и даты его применения (обнаружения) и направления распространения зараженного воздуха



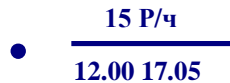
Участок местности (район), зараженный противником бактериологическими (биологическими) средствами с указанием типа возбудителя, числа заболевших, времени и даты применения (обнаружения)



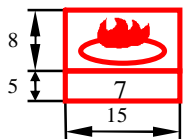
Удар авиации противника с применением зажигательного оружия с указанием: ЗВ- звено авиации, НАПАЛМ - тип зажигательного вещества; в знаменателе - время и дата применения



Зоны радиоактивного заражения по данным разведки А - зона умеренного заражения, Б - зона сильного заражения, В - зона опасного заражения, Г - зона чрезвычайно-опасного заражения; в числителе: 60 - мощность, кТ, Н - вид взрыва; в знаменателе: время и дата взрыва.



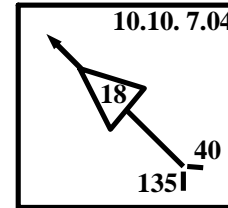
Точка замера уровня радиации с указанием уровня радиации и времени замера



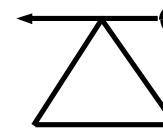
Взрыво - пожароопасные объекты (7 - количество объектов)



Круги, обозначающие распределение плотности пожаров (%)



Направление и скорость среднего ветра в слое атмосферы от земли до заданной высоты с указанием времени и даты определения данных (18 - верхняя граница слоя в км, в котором определен средний ветер; 135° - направление среднего ветра в градусах; 40 - скорость среднего ветра, км/ч)



Гидрометеорологическая станция (Г - городская)

**5.7 Техническое обеспечение**



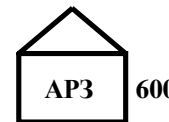
Подвижная ремонтно - восстановительная группа



Эвакуационная группа с указанием ее номера



Сборный пункт поврежденных машин (А- автомобилей, Т-тракторов, И- инженерных машин)

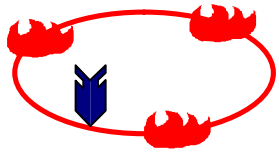


Авторемонтный завод (другие ремонтные заводы, стационарные ремонтные мастерские, станции технического обслуживания обозначаются соответствующими надписями 600 - производственная мощность для ремонта предприятий и станций технического обслуживания в условных текущих ремонтах в сутки)



Подвижная ремонтная мастерская средств связи





Участок сплошного пожара образовавшегося от применения обычных (фугасных и зажигательных) средств поражения



Группа обеспечения движения



Отделение пожарной разведки

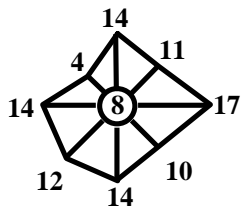


Направление движения сил и средств

**5.6 Гидрометеорологическое обеспечение**



Погода на 9.00 7.05 в приземном слое воздуха (ветер - северо-западный, 3 м/с, облачность - 2 балла, температура воздуха +10°С, почвы +14°С, конвекция, время восхода и захода солнца). При обозначении прогноза погоды прямоугольник

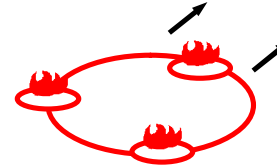


Розы ветров. Цифра внутри знака (8) обозначает количество безветренных дней, в процентах. Цифры по внешнему контуру знака обозначают количество дней с указанием направления ветра (в процентах)

Очаг пожара



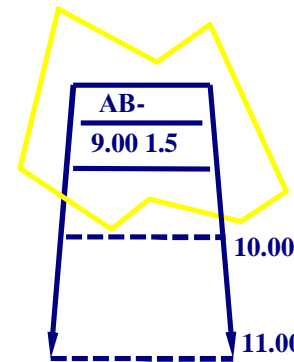
Район пожаров и направление его распространения



Участок растекания горючей жидкости и направление ее растекания



Зона химического заражения, образованная отравляющими веществами с указанием средства применения (АВ - авиация, Р- ракеты), типа ОВ, времени и даты применения, направления и глубины распространения зараженного воздуха на определенное время, желтым цветом выделен очаг химического поражения



Граница зоны возможных разрушений (выступы в сторону ядерного взрыва)

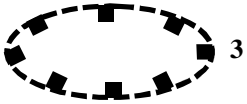


**Обозначение границы разрушения**  
1 - Слабые

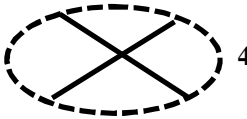




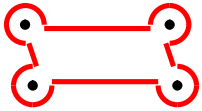
2 - Средние



3 - Сильные



4 - Полные



Зона чрезвычайной ситуации



50

Электростанции тепловые (ТЭЦ, ГРЭС)  
50 - мощность, тыс. кВт



200

Электростанции гидравлические ГЭС  
200 - мощность, тыс. кВт



400

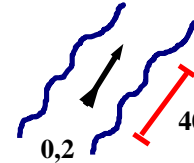
Электростанции атомные АЭС (вокруг АЭС дается  
30 км зона - окружность черного цвета с оранжевой  
окантовкой, центр круга совпадает с центром знака)  
400 - мощность, тыс. кВт



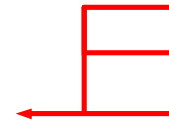
Грузовой автомобиль с навесным шестереночным насосом



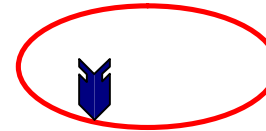
Пожарный водоем (резервуар, бассейн) в числителе  
1000 емкость водоема в м<sup>3</sup>, в знаменателе 2 - макси-  
мальное количество одновременно устанавливаемых  
пожарных машин



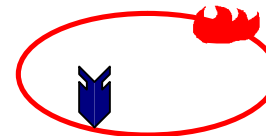
Участок береговой полосы, где возможен забор воды  
пожарными автонасосами (40-протяженность в м, 0,2  
- скорость течения, м/с)



Подвижный пункт управления начальника ППС ГО

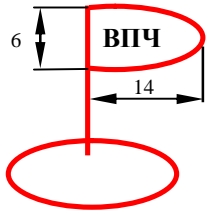


Место применения обычных (фугасных и зажига-  
тельных средств поражения)

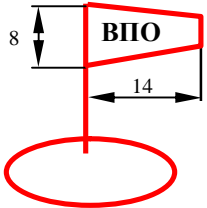


Участок отдельных пожаров образовавшихся от при-  
менения обычных (фугасных и зажигательных)  
средств поражения

**5.5 Противопожарное обеспечение**



Район расположения военизированных пожарных частей (ВПЧ)



Район расположения военизированных пожарных отрядов (ВПО)



Пожарный автонасос



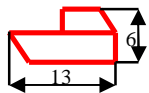
Пожарная автоцистерна



Пожарная автолестница



Пожарная переносная мотопомпа

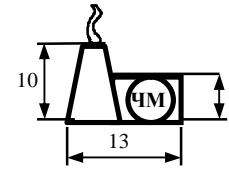


Пожарный катер

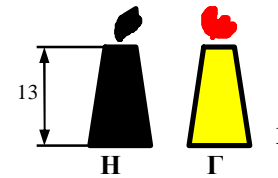


Автомобиль газо-водяного тушения

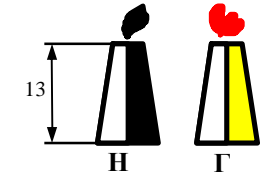
Промышленный объект: в числителе - численность персонала, в знаменателе - его обеспеченность защитными сооружениями, отвечающими соответствующим нормам. Приняты следующие обозначения отраслей промышленности: АВТ - автомобильная, АТ - атомное машиностроение, ГП - газоперерабатывающие, Л- легкое, ЛД - лесная и деревообрабатывающая, МАШ - машиностроение, Н - нефтеперерабатывающая, НХ - нефтехимическая, ОБ - оборонная, ПП - пищевая, ПР - приборостроение, РБ - рыбная, СМ - строительные материалы, ЦМ - цветная металлургия, ЧМ - черная металлургия, У - угольная



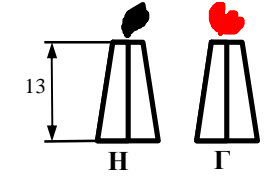
**1000**  
**80%**



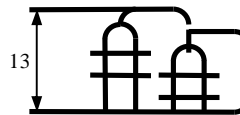
**Н Г 1**



**Н Г 2**



**Н Г 3**



**Месторождения нефти**

1- Разрабатываемые

2- Введенные в эксплуатацию

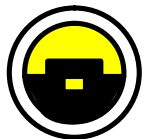
3- Разведанные

Нефтепереработка

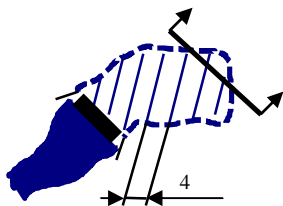
Газопереработка



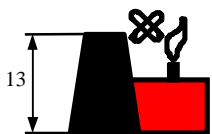
Ядерные могильники



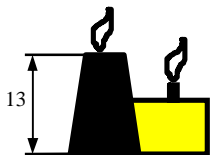
Могильники химические



Зоны возможного затопления



Заводы переработки радиоактивных веществ



Химически опасные объекты ХОО использующие опасные химические вещества



Характеристика хранилища ХОО  
в числителе- тип вещества, в знаменателе максимальное количество, тонн, и в максимальной емкости, тонн



ХОО, производящие опасные химические вещества



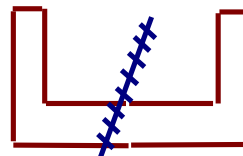
Природные очаги эпидемии, эпизоотии, эпифитотии  
(Т - туляремия, СЯ - сибирская язва)



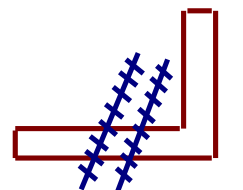
Простейшее быстровозводимые укрытия, перекрытое



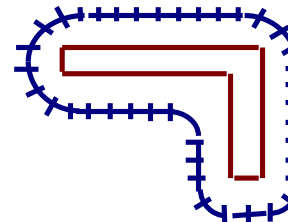
Укрытие для автомобиля для других видов техники - соответствующий знак в укрытии



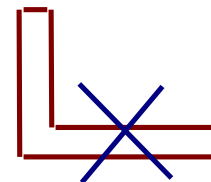
Слабое разрушение сооружения (здания)



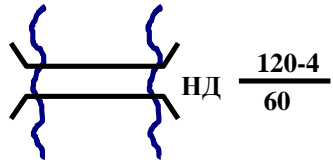
Среднее разрушение сооружения (здания)



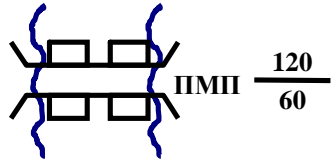
Сильное разрушение сооружения (здания)



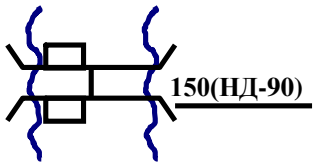
Полное разрушение сооружения (здания)



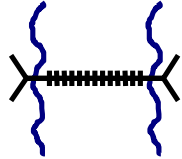
Мост на жестких опорах (Н - низководный, В- высоководный, Д - деревянный, К - каменный, М - металлический, ЖБ - железобетонный; в числителе 120 - длина, 4 - ширина моста в м, в знаменателе 60 - грузоподъемность в тоннах)



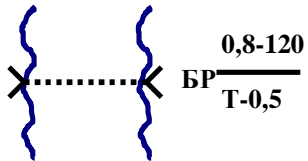
Мост на плавучих опорах (ПМП - тип парка, 120 - длина моста в м, 60 - грузоподъемность в тоннах)



Комбинированный мост с указанием его общей длины (150м), типа и длины составляющих частей, грузоподъемностей (в тоннах)



Пешеходный мост



Брод. В числителе 0,8 глубина, 120 - длина брода в м в знаменателе характер дна (Т- твердое, П- песчаное, В- вязкое, К- каменистое), 0,5 скорость течения, м/сек.



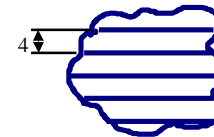
Простейшее быстровозводимое укрытие (40 - вместимость чел.)



Район проведения карантинных мероприятий с указанием вида заболевания ( чума), числа заболевших (250) и даты обнаружения заболевания



Район обсервации с указанием обсервируемых частей и времени введения обсервации



Зона возможного наводнения (паводка)



Ураганы, даты прохождения



Зоны распространения смерчей, дата прохождения

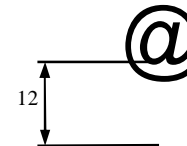


Районы возможных торфяных пожаров

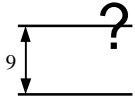
**3. Транспортные средства и коммуникации**  
**3.1 Воздушные**



Аэродромы



Аэропорт



Посадочная площадка



Самолет специального назначения (ВзПУ - воздушный пункт управления, С - самолет связи, со знаком "+" - красного цвета - санитарный самолет, РХ - радиационной и химической разведки)



Вертолет специального назначения

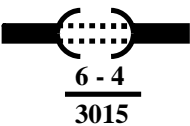


Аэродромный участок дороги (АУД) с указанием его длины (в м), подготовленный для взлета и посадки самолетов

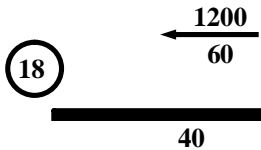
3.2 Железнодорожные



Действующие железнодорожные направления



Туннель с указанием его высоты (6 м), ширины (4 м) и длины (3015 м)



Железнодорожный участок с указанием его протяженности (40 км), пропускной способности (18), масса состава (1200) и его длины (60 вагонов)

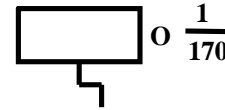


Распределительная станция (порт) и ее отделение



Зараженный водоисточник

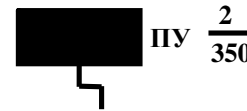
5.4 Инженерное обеспечение



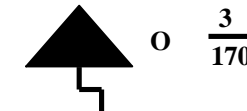
Убежища (О - отдельно стоящие, 1 - степень защиты, 170 - вместимость, чел.)



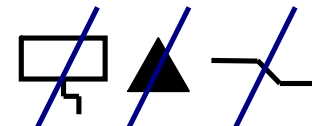
Быстровозводимые убежища (0,5 - степень защиты, 100 - вместимость, чел.)



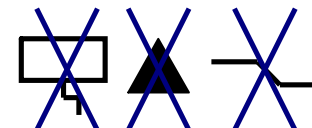
Защитные сооружения для пункта управления (2 - степень защиты, 350 - вместимость, чел.)



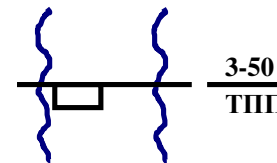
Противорадиационные укрытия (в числителе коэффициент ослабления радиации, в знаменателе - вместимость чел.)



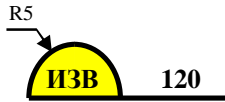
Заваленные убежища и укрытия



Разрушенные убежища и укрытия



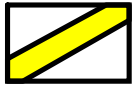
Паромная переправа в числителе 3- количество паромов, 50 - грузоподъемность в тоннах, в знаменателе тип парка



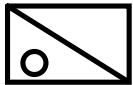
Место складирования не табельных дегазирующих веществ с указанием их количества в тоннах



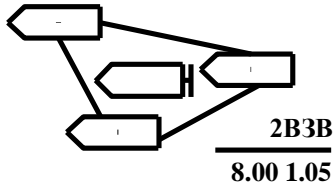
Место промышленной разработки дегазирующих материалов (изв. - известь)



Пункт выдачи средств индивидуальной защиты



Пункт сбора зараженной одежды и средств индивидуальной защиты (П - полковой, О- объекта народного хозяйства, Г-города, Р- района, обл. -области, респ.- республики)



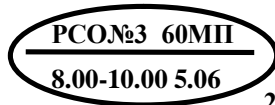
Взвод засечки ядерных взрывов на боевом дежурстве с пунктом управления и обработки данных с указанием времени и начала дежурства



Границы зон засечки ядерных взрывов



Лаборатория службы спец контроля (ССК),  
1 - стационарная  
2 - подвижная



Район специальной обработки с указанием его номера, части (подразделения), проходящей и выполняющей обработку, времени и даты обработки

20БСЗ



Дегазационный проход в зараженном участке местности с указанием номера (1) и ширины прохода (3) в м



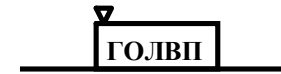
Временный перегрузочный район с указанием его перегрузочной способности (15 воинских эшелонов и 2 снабженческих поезда)



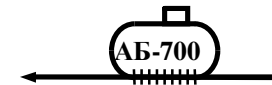
Станция (порт) погрузки или выгрузки (ВС - выгрузочные станции, ВП - выгрузочный порт, пристань)



Подвижный состав железнодорожного транспорта (Э- электровоз, Т- тепловоз, П- паровоз, К - крытый вагон, ПВ - полувагон, Ц - цистерна, ПЛ - платформа, Д - дрезина)



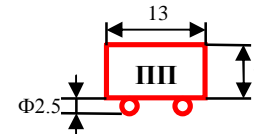
Поезд спец формирования



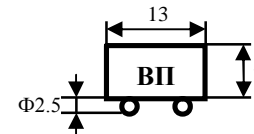
Железнодорожная летучка с горючим и указанием вида и количества горючего (в т)



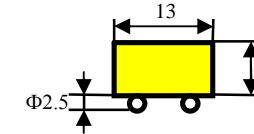
Воинские железнодорожные транспорты



Район расположения пожарных поездов (ПП)



Район расположения восстановительных поездов (ВП)



Скопление железнодорожного транспорта с опасными химическими веществами



Санитарный поезд

Санитарная летучка



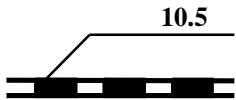
Поврежденный железнодорожный участок



Занесенный железнодорожный участок



Восстановленный железнодорожный участок с указанием срока открытия движения



**3.3 Автомобильные**



действующие военно-автомобильные дороги



центральная



фронтальная



войсковая дорога



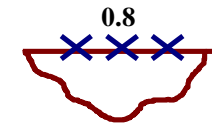
колонный путь



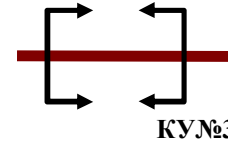
Заваленный участок дороги (улицы) проезд не возможен. 0,5 протяженность участка, км



Проезд в завалах (по завалу): 260 - протяженность проезда в м; одна стрелка - односторонняя, две стрелки - двустороннее движение



Разрушенный, непроходимый участок дороги на протяжении 0,8 км и его обход



Дорожный комендантский участок с указанием его номера

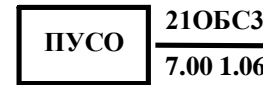


Указатель дорог

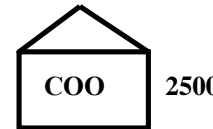
**5.3 Радиационная, химическая и биологическая защита**



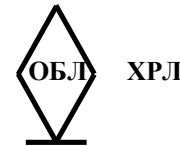
Санитарно-обмывочный пункт (960 - пропускная способность пункта за 10 часов работы, чел.)



Пункт специальной обработки (ДП - дегазационный пункт, ПЗ - пункт зарядки приборов и машины с указанием номера части и времени развертывания)



Станция обеззараживания одежды с указанием производительности в кг сухого белья за 10 часов работы (станция обеззараживания транспорта - СОТ, рядом со знаком указывается производительность в единицах техники за 10 часов работы)



Химико-радиометрическая лаборатория (респ. - республиканская, обл. - областная, о- объектовая, в - войсковой части)

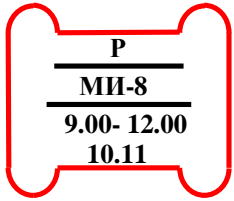


Расчетно-аналитическая станция (группа)

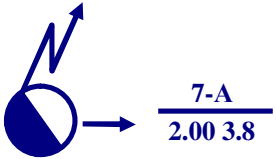


Склад средств радиационной и химической защиты с указанием их количества в тоннах





Район воздушной разведки с указанием вида разведки (Р - радиационная разведка), типа самолета (вертолета), времени и даты ведения



Диверсионно-разведывательная группа противника (7 - количество личного состава; П- пешая, А - на автомобиле, Врт - на вертолете, К - на катере) с указанием времени и даты ее обнаружения

**5.2 Комендантская служба**



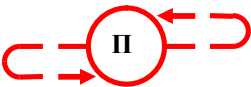
Комендант района (КМ - комендант маршрута, КУ - комендант участка)



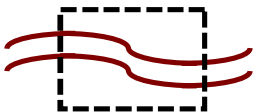
Контрольно - пропускной пункт (Р - пост регулирования движения, К- комендантский пост)



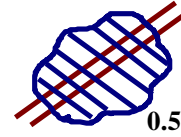
Подвижный пост регулирования



Патруль



Дорожный комендантский район



Затопленный участок дороги (глубина затопления 0,5 м)



Разрушенный мост

**3.4 Морские и речные**



Судно, транспорт (ПАС - пассажирское, РФР - рефрижераторное, ВТР - военный транспорт, БРН - брандвахтенное, ДГЗ - дезактивационное - дегазационное, ППС - противопожарное, дезактивационное, СПС - спасательное, ТНК - танкер)



Госпитальное судно (400 - количество коек)



Санитарный транспорт (200 - вместимость, человек)



Понтонный транспорт



Баржа самоходная



Баржа несамоходная



Плавучий кран самоходный



Плавучий кран несамоходный



Плавающий причал (ПМ - 61 - тип причала)



Морской отряд обеспечения движения (РООД - речной отряд обеспечения движения)



Десантный корабль



Корабль управления



Катер

**3.5 Трубопроводы, линии электропередач**



Полевой магистральный трубопровод Центра

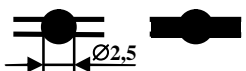


КЕРОСИН-200

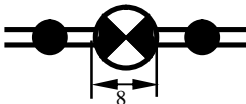
Полевой магистральный трубопровод с указанием вида горючего и емкости (в т)



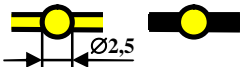
Резиново-тканевый трубопровод



Нефтепровод подземный (наземный - сплошная линия)



Нефтепровод с перекачивающей станцией



Газопровод подземный (наземный - сплошная линия)



Пункты фельдъегерской почтовой связи (ОП - обменный пункт, СД - сборы донесений, ФС - фельдъегерской связи Министерства обороны, ОС - спецсвязи Министерства связи)



Резерв сил и средств связи с указанием его состава

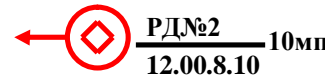
Р-140-1; П-238-2

**5. Специальное обеспечение**

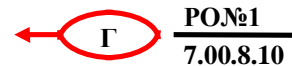
**5.1 Разведка**



Пост радиационного и химического наблюдения (О - объектовый)



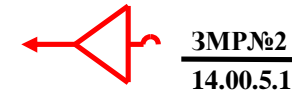
Разведывательный дозор войсковой части на танке (автомобиле, бронетранспортере - с соответствующим знаком) с указанием номера, принадлежности и времени действия



Разведывательный отряд городского (Г), сельского (С) районов



Разведывательная группа (звено, дозор) радиационной, химической, инженерной, медицинской разведки (Г - городского района)



Звено морской (речной) разведки



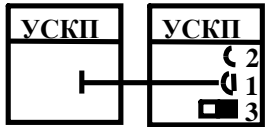
Звено разведки на средствах железнодорожного транспорта (Д - на дрезине, Т- на тепловозе, П- на паровозе, Э - на электровозе)

К-121, 296/301 1  
К-122, 296/301 2

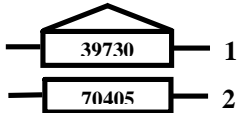
Полевая кабельная линия связи 1-построенная, 2-планируемая  
 (указывается условный номер линии, типы кабеля и аппаратуры уплотнения)

1-2 (345,1056,1057)

Постоянная воздушная линия связи



Информационное направление  
 Условными знаками показываются виды связи, а цифрами их количество



Фельдъегерско-почтовая связь: 1- узел связи, 2- станция (внутри указывается номер полевой почты)



Громкоговоритель

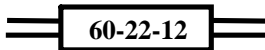


Электросирена

МКСБ 4x4x12



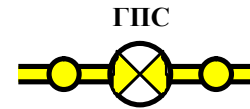
Стационарная кабельная подземная (подводная) линия связи с указанием типа кабеля, количества четверок (пар) диаметра жил



Ось (рокада) внутри указывается количество каналов, образованных: 60 - проводными, 22 - радиорелейными, 12 - тропосферными средствами связи



Оконечные устройства электронно - вычислительной машины 1- дисплей, 2-печатающее устройство



Газопровод с газокompрессорной станцией



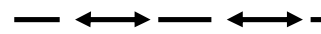
Водопровод подземный (наземный - сплошная линия)



Теплопровод подземный (наземный - сплошная линия)



Канализация подземная



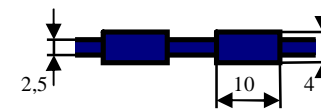
Линия электропередачи подземная



Линия электропередачи воздушная



Аммиакопровод



Стационарный магистральный продуктопровод

4. Связь



1

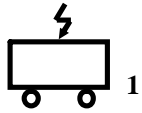
Стационарные узлы связи государственной сети  
 1 - Незащищенный



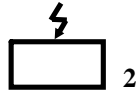
2

2 - Защищенный

**Приемные радиочастоты**

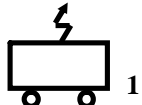


1 - подвижный

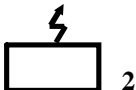


2- стационарный

**Передающие радиочастоты**



1 - передвижной



2- стационарный

**Элементы узлов связи**



1 - телеграфные станции

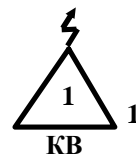


2 - телефонные станции



3 - междугородные телефонные станции (ЭПС - электропитающая станция)

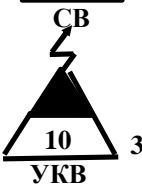
**Радиопередатчики**



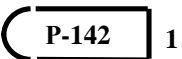
1 - подвижный



2 - стационарный

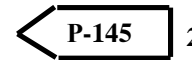


3 - стационарный защищённый, внутри знака указывается мощность в кВт; под знаком диапазон волн

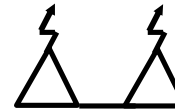


**Аппаратные (станции) связи, командно-штабные машины**

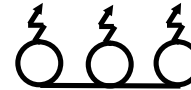
1 - на автомобиле



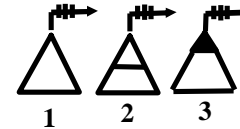
2 - на бронетранспортере внутри знака указывается тип аппаратной связи



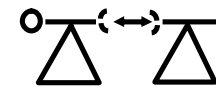
Радионаправление



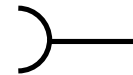
Радиосеть



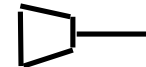
Радиорелейные станции 1-подвижная, 2- стационарная, 3-стационарно защищенная



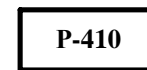
Радиорелейные линии связи



Телефонная связь открытая



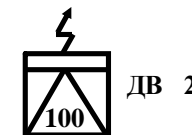
Аппаратура громкоговорящей связи



Аппаратура оповещения (внутри знака указывается тип аппаратуры)



**Радиовещательные станции (внутри знака указывается мощность, рядом диапазон частот)**  
1 - подвижная



2- стационарная