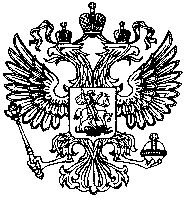
****

**Академия Гражданской Защиты**

**МЧС России**

**Правила**

**нанесения на карты обстановки о чрезвычайных ситуациях**

(условные обозначения)

П. Новогорск

2002 год

**Содержание**

I. ПРАВИЛА НАНЕСЕНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ

1. Общие требования

2. Правила и порядок нанесения обстановки.

II. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ЗНАКИ

1. Формирования гражданской обороны

1.1 Пункты управления ГО

1.2 Пункты управления служб ГО

1.3 Районы расположения и действий войск ГО и местных формирований

1.4 Марш и перевозки. Эвакуация.

1.5 Специальные машины, инженерная техника

2. Источники ЧС, очаги поражения

3. Транспортные средства и коммуникации

3.1 Воздушные

3.2 Железнодорожные

3.3 Автомобильные

3.4 Морские и речные

3.5 Трубопроводы, линии электропередач

4. Связь

5. Специальное обеспечение

5.1 Разведка

5.2 Комендантская служба

5.3 Радиационная, химическая и биологическая защита

5.4 Инженерное обеспечение

5.5 Противопожарное обеспечение

5.6 Гидрометеорологическое обеспечение

5.7 Техническое обеспечение

6. Тыловое обеспечение

6.1 Материальное обеспечение

6.2 Медицинское обеспечение

6.3 Защита животных и растений

7. Пункты управления военных комиссариатов

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

# I. ПРАВИЛА НАНЕСЕНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ

## 1. Общие требования

1. Карта обстановки, отображающей ЧС, должна отвечать требованиям наглядности, полноты (достоверности).
2. 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.
3. Полнота нанесенной обстановки на карту определяется объемом сведений, необходимых для управления силами и средствами ликвидации ЧС.
4. 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.
5. Зоны ЧС следует наносить на карту с четким выделением границ, не затемняя топографическую основу карты.
6. Размеры зон и радиусов воздействия поражающих факторов источников ЧС определяют расчетно- графическим методом с учетом метеорологических условий, времени года и характера местности.
7. Карты зон ЧС разрабатывают двух видов:
8. прогнозные, составляемые на основе сбора информации о потенциально опасных объектах- возможных источниках ЧС;
9. 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. Гриф карты определяют в установленном порядке.

## 2. Правила и порядок нанесения обстановки.

1. Обстановку на карте наносят условными обозначениями и знаками, приведенными ниже.
2. Условные обозначения и знаки подразделяют на масштабные и внемасштабные.
3. К масштабным обозначениям относят зоны ЧС (заражения, затопления, пожаров, загрязнения), а также линейные замкнутые и полузамкнутые знаки.
4. 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. В случаях применения непредусмотренных настоящим стандартом обозначений и знаков их значение должно быть расшифровано в таблице «Условные знаки и обозначения», прилагаемой к карте.
6. Отображаемая информация на карте должна содержать следующие исходные данные:
7. основные опасные объекты - потенциальные источники ЧС;
8. зоны вероятного заражения или загрязнения вокруг потенциально опасных объектов;
9. гидроузлы, зоны возможного затопления;
10. пожароопасные районы;
11. магистральные трубопроводы (нефте-, газо-, аммиако-, продуктопроводы);
12. численность населения в зонах риска и зонах вероятного действия поражающих факторов от источников техногенных и природных ЧС;
13. возможные эпидемические и эпизоотические очаги;
14. 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.

1. При оформлении карты необходимо соблюдать следующее:
2. данные обстановки наносят тонкими линиями и установленными условными знаками, не затемняя топографическую основу карты (плана) и надписей на ней;
3. органы управления наносят на карту так, чтобы вертикальная линия условного знака (флажка) у основания упиралось в точку его фактического нахождения на местности;
4. фактическое положение и действия группировок сил и средств РСЧС наносят установленными условными знаками сплошной линией, а предполагаемые и планируемые действия обозначают прерывистыми линиями;
5. 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.
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:

1. сведения, характеризующие источники ЧС;
2. возможные параметры воздействия поражающих факторов**;**
3. 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.
4. К карте прилагают пояснительную записку, включающую следующие разделы:
5. физико-географические условия района;
6. экономическая характеристика района;
7. перечень потенциально-опасных объектов с их краткой характеристикой;
8. прогностическая оценка возможной обстановки при возникновении ЧС;
9. состав сил и средств РСЧС;
10. невоенизированные формирования и войска ГО;
11. специализированные отряды внутренних войск МВД;
12. пункты дислокации, численность личного состава, сроки готовности и предназначение сил и средств ликвидации ЧС;
13. экологическая характеристика района.

# 

# II. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ЗНАКИ

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Формирования гражданской обороны | |
| 1.1 Пункты управления ГО | |
| 30  15 | Пункт управления ГО республики в составе РФ (ПУ ГО респ.) |
| 17  8 | Пункт управления ГО области (ПУ ГО обл.) |
| 20  8 | Пункт управления ГО города (ПУ ГО г.) |
| 15  8 | 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 |
| 10  8 | Пункты управления объектов народного хозяйства |
| 1.2 Пункты управления служб ГО | |
| **СЗЖР** | Республиканской |
| **КТС** | Областной |
| **ООП** | Городской |
| **МС** | Районной |
| **ПСО**  8  15 | Поисково - спасательный отряд (отдельный вертолетный отряд - ОВО) |
| 9  **КрПСС**  16 | ПСС - поисково - спасательная служба: РПСС - республиканская; ОблПСС - областная; КрПСС - краевая. |
| 1.3 Районы расположения и действий войск ГО и местных формирований | |
| 10  5  **2 ОМП** | Отдельный механизированный полк (***омп***) |
| 10  4  **МП** | Механизированный (специализированный) полк (***мп***) |
| **2 Мбр**  14  7  11 | Механизированная бригада (***мбр***) |
| 10  4 | Механизированная (специализированная) бригада |
| 10  9 | Батальон |
| 14  8  **ВГСО** | Район расположения военизированного горноспасательного (газоспасательного) отряда (ВГСО) |
| **СВО-1**  **СО-4**  **СД-2** | 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 |
| **КО-2**  **АГТК-1**  **КМЕХ-1** | Район расположения формирований служб.  Цвет контура - по виду службы |
| **1**  **2**  **Б-3**  **Э-4** | Район размещения колесных и гусеничных инженерных и специальных машин |
| **12орсзГО**  **6.00 05.06** | 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 |
| **1/4 ОМП**  **3 СВО**  **1/2 СВО** | Планируемое направление действий формирований и частей ГО |
|  | Команда (группа), ведущая работы на объекте |
| **6.00 1.4**  **20.00**  **14.00** | Положение сил ГО в ходе проведения АСиДНР к определенному времени |
| 1.4 Марш и перевозки. Эвакуация. | |
| **1/10 ОМП** | **Походные колонны механизированного батальона ГО:**  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 |
|  | 3 - воздушным транспортом |
| **10**  **4**  **12 - 150** | 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. |
| **12**  **10**  **2,5 - 40** | 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. |
| **4**  **А 6/14-80**  **500 - 12 - 350** | 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 |
| **4**  **ОВ**  **1500-800**  **1200-600**  **1** | 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) |
| **25**  **2**  **200**  **600**  **2** | Объекты переносящие производственную деятельность в загородную зону (25 - номер объекта, 2 - категория объекта, 200 - численность рабочих и служащих, 600 - численность членов их семей) |
| **43**  **75**  **3** | 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 |
| **5**  **№ 7, 9, 13**  **16** | Сборный эвакоприемный пункт (номер СЭП) (в числителе: номера приписанных объектов, в знаменателе - численность эвакуированных, тыс. чел.) |
| **3**  **№ 3, 12**  **20** | Промежуточный пункт эвакуации (номер ППЭ)( в числителе: номера приписанных объектов, в знаменателе - численность эвакуированных, тыс. чел.) |
| **СЭП № 1-3**  **36,7**  **п/п** | 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) |
| **14**  **Д1** | Пункт высадки населения в загородной зоне ( в числителе: количество прибываемого населения, тыс. чел.; в знаменателе: сроки прибытия) |
| **1, 17**  **120**  **90**  **3** | 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 ) |
| **2**  **№1, 4, 16, 20**  **12,1** | Приемный эвакуационный пункт (2 - номер пункта; в числителе - номера приписанных объектов; в знаменателе - численность эвакуируемых, тыс. чел.) |
| **37, 38**  **5/4,9**  **2**  **П** | Характеристика маршрутов эвакуации (2- номер маршрута; в числителе: номера приписанных 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 |
| 2  3  1 | Автомобили (со знаком "+" красного цвета - санитарный):  1 - Малой грузоподъемности  2 - Средней грузоподъемности  3 - Большой грузоподъемности |
| 3  2  1 | **Тягачи:**  1 - автомобильный  2 - гусеничный  3 - танковый |
|  | Мотоциклы |
|  | Большегрузный (трейлер) |
|  | ПТС - плавающий транспортер |
| **Б** | Гусеничная инженерная машина (Б- бульдозер, ИМР - инженерная машина разграждения, БАТ - путепрокладчик, Э - экскаватор) |
|  | ГСП - гусеничный самоходный паром |
|  | Танковый мостоукладчик |
| **ПМП** | Понтонный парк (ПМП - понтонно - мостовой парк, ТПП  - тяжелый понтонный парк, ЛПП - легкий понтонный парк, ДПП - десантируемый понтонный парк) |
|  | Парк наплавного железнодорожного моста |
| **Э** | Колесные инженерные и специальные машины (Э- экскаватор, Г - грейдер, К - кран, компрессор, ПЭС - передвижная электростанция, БЗ - бензозаправщик, С - самосвал) |
| **АРС** | Специальные химические машины (АРС - авторазливочная станция, ДДА - дезинфекционная установка, ПМ - поливомоечная машина) |
| 2. Источники ЧС, очаги поражения | |
| **1000-В**  **8.51 17.5** | 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. |
| **2х10-3**  **9.00 10.02** | Район взрыва нейтронного боеприпаса. Внешняя окружность ограничивает зону возможного заражения в районе взрыва.  2х10-3 - 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 |
| **Г**  **В**  **Б**  **А**  **200-Н**  **12.00 17.05** | 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 20о к оси зоны); в числителе: 200 - мощность, кТ, Н - вид взрыва; в знаменателе: время и дата взрыва. |
| **8.00**  **ХЛОР-10**  **5.00 8.04** | 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 |
| **ВАП-ЗОМАН**  **1.00 5.07** | Разведанный участок местности (район), зараженный ОВ, с указанием средства применения, типа ОВ, времени и даты его применения (обнаружения) и направления распространения зараженного воздуха |
| **ЧУМА-250**  **9.00 2.04** | Участок местности (район), зараженный противником бактериологическими (биологическими) средствами с указанием типа возбудителя, числа заболевших, времени и даты применения (обнаружения) |
| **ЗВ.-НАПАЛМ**  **7.00 10.5** | Удар авиации противника с применением зажигательного оружия с указанием: ЗВ- звено авиации, НАПАЛМ - тип зажигательного вещества; в знаменателе - время и дата применения |
| **А**  **Б**  **В**  **Г**  **60-Н**  **15.10 17.05** | 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. |
| **15 Р/ч**  **12.00 17.05** | Точка замера уровня радиации с указанием уровня радиации и времени замера |
| 7  5  8  15 | Взрыво - пожароопасные объекты (7 - количество объектов) |
| 0  50  100 | Круги, обозначающие распределение плотности пожаров (%) |
|  | Очаг пожара |
|  | Район пожаров и направление его распространения |
|  | Участок растекания горючей жидкости и направление ее растекания |
| **11.00**  **10.00**  **АВ-Vx**  **9.00 1.5** | 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) |
| **1** | **Обозначение границы разрушения**  1 - Слабые |
| **2** | 2 - Средние |
| **3** | 3 - Сильные |
| **4** | 4 - Полные |
| :  **50** | Зона чрезвычайной ситуации |
| **200**  : | Электростанции тепловые (ТЭЦ, ГРЭС)  50 - мощность, тыс. кВт |
|  | 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 |
| **ЧМ**  6  13  10  **80%**  **1000** | 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 |
| 13  **Н**  **Г**  **1** | **Месторождения нефти**  1- Разрабатываемые |
| 13  **Н**  **Г**  **2** | 2- Введенные в эксплуатацию |
| 13  **Н**  **Г**  **3** | 3- Разведанные |
| 13 | Нефтепереработка |
| 13 | Газопереработка |
|  | Ядерные могильники |
|  | Могильники химические |
| 4 | Зоны возможного затопления |
| 13 | Заводы переработки радиоактивных веществ |
| 13 | Химически опасные объекты ХОО использующие опасные химические вещества |
| **10/0.8**  **ХЛОР** | Характеристика хранилища ХОО  в числителе- тип вещества, в знаменателе максимальное количество, тонн, и в максимальной емкости, тонн |
| 10 | ХОО, производящие опасные химические вещества |
| **Т** | Природные очаги эпидемии, эпизотии, эпифитотии (Т - туляремия, СЯ - сибирская язва) |
| **ЧУМА-250**  **10.06** | Район проведения карантинных мероприятий с указанием вида заболевания ( чума), числа заболевших (250) и даты обнаружения заболевания |
| **8.00 10.11**  **15 ОМП** | Район обсервации с указанием обсервируемых частей и времени введения обсервации |
| 4 | Зона возможного наводнения (паводка) |
| **10.04.98** | Ураганы, даты прохождения |
| **3.05.98** | Зоны распространения смерчей, дата прохождения |
|  | Районы возможных торфяных пожаров |
| 3. Транспортные средства и коммуникации | |
| 3.1 Воздушные | |
|  | Аэродромы |
| @  12 | Аэропорт |
| ?  9 | Посадочная площадка |
| **РХ** | Самолет специального назначения (ВзПУ - воздушный пункт управления, С - самолет связи, со знаком "+" - красного цвета - санитарный самолет, РХ - радиационной и химической разведки) |
|  | Вертолет специального назначения |
| **400** | Аэродромный участок дороги (АУД) с указанием его длины (в м), подготовленный для взлета и посадки самолетов |
| 3.2 Железнодорожные | |
|  | Действующие железнодорожные направления |
| **3015**  **6 - 4** | Туннель с указанием его высоты (6 м), ширины (4 м) и длины (3015 м) |
| **60**  **1200**  **18**  **40** | Железнодорожный участок с указанием его протяженности (40 км), пропускной способности (18), масса состава (1200) и его длины (60 вагонов) |
| **С**  **Р**  **РС** | Распределительная станция (порт) и ее отделение |
| **15 - 2**  **ВПР** | Временный перегрузочный район с указанием его перегрузочной способности (15 воинских эшелонов и 2 снабженческих поезда) |
| **ВС** | Станция (порт) погрузки или выгрузки (ВС - выгрузочные станции, ВП - выгрузочный порт, пристань) |
| **Т** | Подвижный состав железнодорожного транспорта (Э- электровоз, Т- тепловоз, П- паровоз, К - крытый вагон, ПВ - полувагон, Ц - цистерна, ПЛ - платформа, Д - дрезина) |
| **ГОЛВП** | Поезд спец формирования |
| **АБ-700** | Железнодорожная летучка с горючим и указанием вида и количества горючего (в т) |
|  | Воинские железнодорожные транспорты |
| **ПП**  13  Ф2.5  7 | Район расположения пожарных поездов (ПП) |
| **ВП**  13  Ф2.5  7 | Район расположения восстановительных поездов (ВП) |
| 13  Ф2.5  7 | Скопление железнодорожного транспорта с опасными химическими веществами |
|  | Санитарный поезд |
|  | Санитарная летучка |
|  | Поврежденный железнодорожный участок |
|  | Занесенный железнодорожный участок |
| **10.5** | Восстановленный железнодорожный участок с указанием срока открытия движения |
| 3.3 Автомобильные | |
|  | действующие военно-автмобильные дороги |
|  | центральная |
|  | фронтовая |
|  | войсковая дорога |
|  | колонный путь |
| **0,5** | Заваленный участок дороги (улицы) проезд не возможен. 0,5 протяженность участка, км |
| **260** | Проезд в завалах (по завалу): 260 - протяженность проезда в м; одна стрелка - односторонняя, две стрелки - двустороннее движение |
| **0.8** | Разрушенный, непроходимый участок дороги на протяжении 0,8 км и его обход |
| **0.5** | Затопленный участок дороги (глубина затопления 0,5 м) |
|  | Разрушенный мост |
| 3.4 Морские и речные | |
| **ПАС** | Судно, транспорт (ПАС - пассажирское, РФР - рефрижераторное, ВТР - военный транспорт, БРН - брандвахтенное, ДГЗ - дезактивационное - дегазационное, ППС - противопожарное, дезактивационное, СПС - спасательное, ТНК - танкер) |
| **400** | Госпитальное судно (400 - количество коек) |
| **200** | Санитарный транспорт (200 - вместимость, человек) |
|  | Понтонный транспорт |
|  | Баржа самоходная |
|  | Баржа несамоходная |
|  | Плавучий кран самоходный |
|  | Плавучий кран несамоходный |
| **ПМ-61** | Плавучий причал (ПМ - 61 - тип причала) |
| **МАСО** | Морской отряд обеспечения движения (РООД - речной отряд обеспечения движения) |
| **МООД** | Десантный корабль |
| **ВПУ** | 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 |
| **2,5** | Нефтепровод подземный  (наземный - сплошная линия) |
| 8 | Нефтепровод с перекачивающей станцией |
| **2,5** | Газопровод подземный (наземный - сплошная линия) |
| **ГПС** | Газопровод с газокомпрессорной станцией |
|  | Водопровод подземный (наземный - сплошная линия) |
|  | Теплопровод подземный (наземный - сплошная линия) |
|  | Канализация подземная |
|  | Линия электропередачи подземная |
|  | Линия электропередачи воздушная |
|  | Аммиакопровод |
| 10  4  2,5 | Стационарный магистральный продуктопровод |
| 4. Связь | |
| **1** | **Стационарные узлы связи государственной сети**  1 - Незащищенный |
| **2** | 2 - Защищенный |
| **1** | **Приемные радиоцентры**  1 - подвижный |
| **2** | 2- стационарный |
| **1** | **Передающие радиоцентры**  1 - передвижной |
| **2** | 2- стационарный |
| **ТГС**  **1** | **Элементы узлов связи**  1 - телеграфные станции |
| **ТФС**  **2** | 2 - телефонные станции |
| **МТГС**  **3** | 3 - междугородние телефонные станции (ЭПС - электропитающая станция) |
| **1**  **1**  **КВ** | **Радиопередатчики**  1 - подвижный |
| **5**  **2**  **СВ** | 2 - стационарный |
| **3**  **УКВ**  **10** | 3 - стационарный защищённый, внутри знака указывается мощность в кВт; под знаком диапазон волн |
| **Р-142**  **1** | **Аппаратные (станции) связи, командно-штабные машины**  1 - на автомобиле |
| **Р-145**  **2** | 2 - на бронетранспортере внутри знака указывается тип аппаратной связи |
|  | Радионаправление |
|  | Радиосеть |
| **2**  **3**  **1** | Радиорелейные станции 1-подвижная, 2- стационарная, 3-стационарно защищенная |
|  | Радиорелейные линии связи |
|  | Телефонная связь открытая |
|  | Аппаратура громкоговорящей связи |
| **Р-410** | Аппаратура оповещения (внутри знака указывается тип  аппаратуры) |
| **25**  **КВ 1** | **Радиовещательные станции (внутри знака указывается мощность, рядом диапазон частот)**  1 -подвижная |
| **ДВ 2**  **100** | 2- стационарная |
| **К-121, 296/301**  **К-122, 296/301**  **1**  **2** | Полевая кабельная линия связи 1-построенаая, 2-планируемая  (указывается условный номер линии, типы кабеля и аппаратуры уплотнения) |
| **1-2 (345,1056,1057)** | Постоянная воздушная линия связи |
| **УСКП**  **2**  **УСКП**  **1**  **3** | Информационное направление  Условными знаками показываются виды связи, а цифрами их количество |
| **70405**  **2**  **39730**  **1** | Фельдъегерско-почтовая связь: 1- узел связи, 2-станция (внутри указывается номер полевой почты) |
|  | Громкоговоритель |
|  | Электросирена |
| **МКСБ 4х4х12** | Стационарная кабельная подземная (подводная) линия связи с указанием типа кабеля, количества четверок (пар) диаметра жил |
| **60-22-12** | Ось (рокада) внутри указывается количество каналов, образованных: 60 - проводными, 22 - радиорелейными, 12 - тропосферными средствами связи |
| **Д** | Оконечные устройства электронно - вычислительной машины 1- дисплей,  2-печатающее устройство |
| **СД** | Пункты фельдъегерской почтовой связи (ОП - обменный пункт, СД - сборы донесений, ФС - фельдъегерской связи Министерства обороны, ОС - спец связи Министерства связи) |
| **Рез. СВ**  **Р-140-1; П-238-2** | Резерв сил и средств связи с указанием его состава |
| 5. Специальное обеспечение | |
| 5.1 Разведка | |
| **ПРХН**  **О** | Пост радиационного и химического наблюдения (О - объектовый) |
| **РД№2**  **12.00.8.10**  **10мп** | Разведывательный дозор войсковой части на танке (автомобиле, бронетранспортере - с соответствующим знаком) с указанием номера, принадлежности и времени действия |
| **Г**  **РО№1**  **7.00.8.10** | Разведывательный отряд городского (Г), сельского (С) районов |
| **Г** | Разведывательная группа (звено, дозор) радиационной, химической, инженерной, медицинской разведки (Г - городского района) |
| **ЗМР№2**  **14.00.5.11** | Звено морской (речной) разведки |
| **Д** | Звено разведки на средствах железнодорожного транспорта (Д - на дрезине, Т- на тепловозе, П- на паровозе, Э - на электровозе) |
| **9.00- 12.00**  **10.11**  **Р**  **МИ-8** | Район воздушной разведки с указанием вида разведки (Р - радиационная разведка), типа самолета (вертолета), времени и даты ведения |
| **2.00 3.8**  **7-А** | 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 | |
| **КМ** | Комендант района (КМ - комендант маршрута, КУ - комендант участка) |
| **КПП** | Контрольно - пропускной пункт (Р - пост регулирования движения, К- комендантский пост) |
| **П** | Подвижный пост регулирования |
| **П** | Патруль |
|  | Дорожный комендантский район |
| **КУ№3** | Дорожный комендантский участок с указанием его номера |
|  | Указатель дорог |
| 5.3 Радиационная, химическая и биологическая защита | |
| **960** | 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) |
| **2500**  **СОО**  **ПУСО**  **7.00 1.06**  **21ОБС3** | 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) |
| **ОБЛ**  **ХРЛ** | Химико-радиометрическая лаборатория (респ. - республиканская, обл. - областная, о- объектовая, в - войсковой части) |
| **РАСТ (РАГ)** | Расчетно-аналитическая станция (группа) |
| **2000**  **ХИМ**  R5 | Склад средств радиационной и химической защиты с указанием их количества в тоннах |
| **120**  **ИЗВ**  R5 | Место складирования нетабельных дегазирующих веществ с указанием их количества в тоннах |
| **ИЗВ** | 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) |
| **8.00 1.05**  **2ВЗВ** | Взвод засечки ядерных взрывов на боевом дежурстве с пунктом управления и обработки данных с указанием времени и начала дежурства |
|  | Границы зон засечки ядерных взрывов |
| **2**  **1** | Лаборатория службы спецконтроля (ССК),  1 - стационарная  2 - подвижная |
| **8.00-10.00 5.06**  **РСО№3 60МП**  **20БС3** | Район специальной обработки с указанием его номера, части (подразделения), проходящей и выполняющей обработку, времени и даты обработки |
| **3**  **1** | Дегазационный проход в зараженном участке местности с указанием номера (1) и ширины прохода (3) в м |
| **ФЕНОЛ** | Зараженный водоисточник |
| 5.4 Инженерное обеспечение | |
| **170**  **1**  **О** | Убежища (О - отдельно стоящие, 1 - степень защиты, 170 - вместимость, чел.) |
| **100**  **0,5** | Быстровозводимые убежища (0,5 - степень защиты, кг/см2, 100 - вместимость, чел.) |
| **350**  **2**  **ПУ** | Защитные сооружения для пункта управления (2 - степень защиты, кг/см2, 350 - вместимость, чел.) |
| **170**  **3**  **О** | Противорадиационные укрытия (в числителе коэффициент ослабления радиации, в знаменателе - вместимость чел.) |
|  | Заваленные убежища и укрытия |
|  | Разрушенные убежища и укрытия |
| **ТПП**  **3-50** | Паромная переправа  в числителе 3- количество паромов, 50 - грузоподъемность в тоннах, в знаменателе тип парка) |
| **60**  **120-4**  **НД** | 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) |
| **60**  **120**  **ПМП** | Мост на плавучих опорах (ПМП - тип парка, 120 - длина моста в м, 60 - грузоподъемность в тоннах) |
| **150(НД-90)** | Комбинированный мост с указанием его общей длины (150м), типа и длины составляющих частей, грузоподъемностей (в тоннах) |
|  | Пешеходный мост |
| **Т-0,5**  **0,8-120**  **БР** | 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. |
| **40** | Простейшее быстровозводимое укрытие (40 - вместимость чел.) |
| **40** | 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) |
| 5.5 Противопожарное обеспечение | |
| 6  14  **ВПЧ** | Район расположения военизированных пожарных частей (ВПЧ) |
| **ВПО**  8  14 | Район расположения военизированных пожарных отрядов (ВПО) |
| **АН** | Пожарный автонасос |
| **АЦ** | Пожарная автоцистерна |
|  | Пожарная автолестница |
|  | Пожарная переносная мотопомпа |
| 6  13 | Пожарный катер |
|  | Автомобиль газо - водяного тушения |
|  | Грузовой автомобиль с навесным шестереночным насосом |
| **2**  **1000** | Пожарный водоем (резервуар, бассейн) в числителе 1000 емкость водоема в м3, в знаменателе 2 - максимальное количество одновременно устанавливаемых пожарных машин |
| **40**  **0,2** | 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 зажигательных средств поражения) |
|  | Участок отдельных пожаров образовавшихся от применения обычных (фугасных и зажигательных) средств поражения |
|  | Участок сплошного пожара образовавшегося от применения обычных (фугасных и зажигательных) средств поражения |
| **ГОД** | Группа обеспечения движения |
| **ОПР** | Отделение пожарной разведки |
|  | Направление движения сил и средств |
| 5.6 Гидрометеорологическое обеспечение | |
| **9.00, 7.05**  **2**  **В=+10о С**  **П=+14оС**  **конвекция**  **4.53 22.02** | Погода на 9.00 7.05 в приземном слое воздуха (ветер - северо-западный, 3 м/с, облачность - 2 балла, температура воздуха +10оС, почвы +14оС, конвекция, время восхода и захода солнца). При обозначении прогноза погоды прямоугольник |
| **8**  **14**  **11**  **17**  **10**  **14**  **12**  **14**  **4** | 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) |
| **18**  **40**  **135**  **10.10. 7.04** | 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; 135о - направление среднего ветра в градусах; 40 - скорость среднего ветра, км/ч) |
|  | Гидрометеорологическая станция (Г - городская) |
| 5.7 Техническое обеспечение | |
| **ПРВГ** | Подвижная ремонтно - восстановительная группа |
| **ЭГ**  **12** | Эвакуационная группа с указанием ее номера |
| **А** | Сборный пункт поврежденных машин (А- автомобилей, Т-тракторов, И- инженерных машин) |
| **600**  **АРЗ** | 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) |
| **С** | Подвижная ремонтная мастерская средств связи |
| 6. Тыловое обеспечение | |
| 6.1 Материальное обеспечение | |
| 12  **2000**  **Прод** | База склад Российского и республиканского подчинения (прод. - продовольственная, пром. - промтоварная, тех. - техническая. 2000 - емкость базы, тонн) |
| **ПРОМ**  R 5 | Склад продовольственный, промтоварный |
| **300**  **ВЕЩ** | 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 cклада в тоннах) |
| **100**  **ХОЛ** | Холодильник, холодильная установка (100 - емкость, тонн) |
| 8  **10000** | Элеватор (пункт заготовки зерна) (10000 - емкость, тонн) |
| **ПРОД**  **10000**  **5** | Магазин, универмаг, палатка (прод. - продовольственная, пром. - промтоварная), в числителе 5 - количество торговых точек, в знаменателе 10000 - пропускная способность, чел/сут. |
| **С**  **1000** | Предприятия общественного питания (С - столовая, Ч-чайная, К- кафе, 1000 емкость пищеварных котлов в литрах) |
| **ППП** | Подвижный пункт питания  ПППС - подвижный пункт продовольственного снабжения |
| **ППВС** | ППВС - вещевого снабжения,  ЗвП - звено подвоза пищи |
| **∅ 6** | Нефтебаза (склад) республиканского (областного) подчинения |
| **ГСМ**  **2000** | Нефтегазохранилище (в числителе сокращенное обозначение материалов, в знаменателе емкость в т) |
| **АЗС**  **50** | Стационарные автозаправочные станции (50- пропускная способность машин в час.) |
| **ПАЗС** | Подвижная автозаправочная станция |
| **Г** | Заправочный пункт на автомобильной дороге (Г - горючего, П - продовольствия, Т - технической помощи, О - отдыха и обогрева, с красным крестом - медицинский) |
| **К-140** | Пункт водоснабжения (С- скважина, К - колодец, Р- родник, 140 суточный дебит воды, м3) |
|  | Место выброски грузов на парашютах |
| 6.2 Медицинское обеспечение | |
| **УББ** | Управление больничной базы |
|  | Медицинский распределительный пункт |
| **300** | Изолятор для инфекционных больных на 300 коек |
| **№12**  **750** | Больница городская (районная), в числителе - номер больницы, в знаменателе - число коек |
|  | Городская поликлиника (районная) в загородной зоне |
|  | Амбулатория в защищенном помещении |
| **100** | Стационар для нетранспортабельных больных в защищенном помещении на 100 коек |
| **600**  **МПБ** | Многопрофильная больница на 600 коек |
| **300**  **\_7\_**  **5000** | Главная центральная районная больница на 300 коек (7 - количество больниц в районе, 5000 коечная емкость больниц района) |
| **500**  **Т** | Профилированная больница на 500 коек (Т - терапевтическая, И -инфекционная, Тр - травматологическая, ПН - психоневрологическая, Д- детская, О- ожоговая, БЛП - для легкопораженных) |
|  | Станция (отделение) переливания крови |
| **150**  **ЭП** | Эвакуационный приемник на 150 мест |
| **R 5** | Склад медицинского имущества |
|  | Санитарно контрольный пункт |
| **Р**  **Г** | 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 |
| **1**  **2**  **№15** | Отряд первой медицинской помощи №15   1. Свернут 2. Развернут |
|  | Санитарная дружина |
| **1**  **2**  **№3** | Специализированная противоэпидемическая бригада  (3 - номер бригады)  1 - свернута  2 - развернута |
| **№ 2**  **1**  **2** | Подвижный противоэпидемический отряд  (2 - номер отряда)  1-свернут  2-развернут |
| **2**  **1** | Медицинская рота  1 - свернута  2 - развернута |
| **О**  **101- 72** | Место погрузки пораженных на автомобильный транспорт |
|  | Автосанитарный отряд (О- отряд, К - колонна) с указанием его номера и количеством автобусов |
| **АН (ЯК)** | Автосанитарная эскадрилья (один штрих - звено с указанием типа самолетов) |
| **№ 685** | Эвакосанитарный поезд № 685 |
|  | Санитарный водный транспорт |
| 6.3 Защита животных и растений | |
|  | Команда защиты животных |
|  | Специализированная группа защиты животных |
| **РВСт** | Ветеринарные лечебные учреждения (РВСт - районная ветеринарная станция, ВП - ветеринарный пункт) |
| **Р**  **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 |
| 7. Пункты управления военных комиссариатов | |
| **ОВК**  СЗР | Областной (краевой, республиканский) военный комиссариат |
| **ГВК** | Городской военный комиссариат |
| **РВК** | Районный военный комиссариат |
| **КПУ** | Кустовой пункт управления |
| **ОПСВ**  **3-4000** | Областной пункт сбора военнообязанных с указанием числа эшелонов и военнообязанных, подлежащих отправке |
| **ОКПРТ**  **2-150** | Окружной пункт приема и распределения техники с указанием числа эшелонов и машин |
| **ОПСТ**  **2-476** | Областной пункт сбора техники с указанием числа эшелонов и машин |
| **В**  **ППС** | Пункт предварительного сбора военнообязанных (Т - техники) |
| **УО** | Участок оповещения |
| **СПВ** | Сборный пункт военнообязанных (ПСПТ - приемно - сдаточный пункт техники) |
| **ППЛС** | Пункт приема личного состава (ППТ - техники) |
|  | Пункт встречи пополнения воинской части |

# 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:

1. Заглавные буквы и цифровые величины перед буквенными подписями делаются на 1/З выше величины строчной буквы. При высоте буквы до б мм ширина ее составляет 3/4 высоты, однако при большей высоте букв эта пропорция изменяется.
2. Ширина букв (кроме Ж,Ш,Щ,Ы,Ю) принимается не более 2/3 их высоты.
3. Толщина букв (цифр) составляет 1/10...1/4 их ширины или 1/6...1/8их высоты, а расстояние между словами или цифрами и словами должно быть не менее высоты заглавной буквы.
4. В наклонном шрифте угол букв и цифр должен составлять 75о к основанию строки.
5. Для топографических карт масштаба 1:100000 размеры букв для раз­ных видов шрифта приведены в таблице №1.
6. Промежуток между буквами (цифрами) в слове равен толщине буквы (цифры).
7. Расстояние по вертикали между строками принимается 0,5...0,75 высоты буквы.
8. Образцы написания букв, цифр указаны на рис.3.
9. Все надписи располагать параллельно нижнему (верхнему) обрезу карты (схемы); буквы и цифры писать без связок, сообразуя их размер с масштабом карты; надписи могут быть сделаны на свободном месте карты (схемы) со стрелкой к условному знаку.
10. Карты в готовом виде должны иметь прямоугольную форму, окаймлены по периметру багетом. При этом координатная сетка должна быть сохранена.
11. Отработанные карты в сложенном виде должны иметь размеры, равные стандартному листу А-4.
12. 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.

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| 20  20...30  5  20...30  Условные обозначения  10  20  Розы ветров  10  Расчет сил и средств...  20...30  **Рис. 1 Расположение на карте (плане) надписей, таблиц** | ДСП  Экз. №2  «Утверждаю»  Глава администрации -  начальник гражданской обороны  Пензенского района  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Иванов  «\_\_\_\_» мая 1998 года |

**РЕШЕНИЕ**

**ПРЕДСЕДАТЕЛЯ КЧС ПЕНЗЕНСКОГО РАЙОНА НА...**

Председатель КЧС Пензенского района

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.Иванов

Начальник отдела по делам ГОЧС Пензенского района

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ П.Петров

Масштаб 1:10000

Метеоданные на день

Метеоданные на день

|  |
| --- |
| 20...30  Условные обозначения  10  20  Начальник отдела по делам ГОЧС Пензенского района  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ П.Петров  Масштаб 1:10000  50  **Рабочая карта**  **начальника отдела по делам ГОЧС Пензенского района** |

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

**Заглавные буквы, цифры, знаки**

**а)прямой шрифт**

АБВГДЕЖЗИКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЬЫЪЭЮЯ

1234567890:№()

**б)наклонный шрифт**

*АБВГДЕЖЗИКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЬЫЪЭЮЯ*

*1234567890:№()*

**Строчные буквы**

**а)прямой шрифт**

абвгдежзиклмнопрстуфхцчшщьыъэюя

**б)наклонный шрифт**

*абвгдежзиклмнопрстуфхцчшщьыъэюя*

**Рис. 2 Образцы написания заглавных и строчных букв, цифр и знаков**

**ОТДЕЛ ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ И**

**ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ ПЕНЗЕНСКОГО РАЙОНА**

**ДСП**

**ЭКЗ \_\_\_**

**ПЛАН**

**возможной обстановки на территории**

**Пензенского района**

**ИСПОЛНИЛ: Петелин Масштаб 1:100000**

**ЧЕРТИЛ: Фадеева**

**Листов: 30**

**Рис. 3 Титульный лист на оборотной стороне карты**