

СЕМЕРОВСКИЙ ОБЪЕДИНЕННЫЙ УЧЕБНО- МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ

# Оценка обстановки при ведении ГО и защите от ЧС.

## Учебные цели:

- 1. Изучить сущность, порядок оценки радиационной и химической обстановки.
- 2. Ознакомиться с оценкой инженерной и пожарной обстановки.

## Учебные вопросы:

- 1. Сущность и порядок оценки радиационной обстановки.
- 2. Сущность и порядок оценки химической обстановки.
- 3. Сущность оценки инженерной и пожарной обстановки.



#### 1-й учебный вопрос:

# Сущность и порядок оценки радиационной обстановки.

#### Радиационная обстановка -

это совокупность радиационных факторов, образующихся при эксплуатации радиационно опасных объектов или возникновении на них аварий и разрушений, а также при применении противником ядерного оружия.

Радиационная обстановка характеризуется масштабами и степенью радиоактивного загрязнения (заражения).

Размеры зон радиоактивного заражения и уровни радиации на местности являются основными показателями степени опасности радиоактивного заражения для людей.

Ядерный варыв на заводе

## Под оценкой радиационной обстановки понимается:

- определение масштабов и степени радиоактивного заражения;
- анализ их влияния на деятельность объектов, сил ГО и населения;
- выбор наиболее целесообразных действий, при которых исключается радиационное поражение людей.

Оценка радиационной обстановки производится методом прогнозирования и по данным разведки.

Прогнозирование радиационной обстановки обычно осуществляется органами управления ГОЧС области, городов.

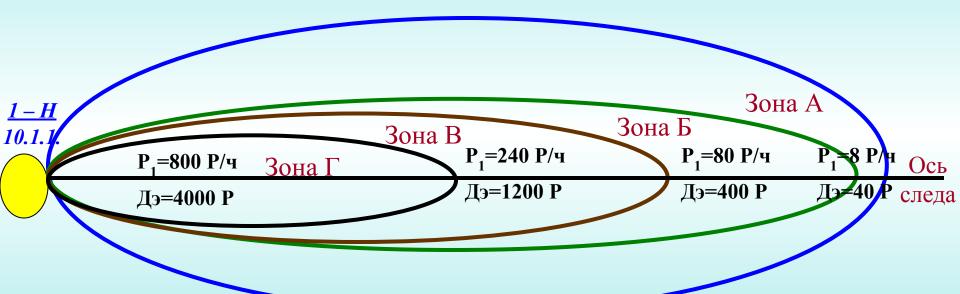
#### Прогнозирование

- заблаговременное
- по факту

## Исходными данными для прогнозирования являются:

- координаты ядерного взрыва;
- параметры среднего ветра (направление и скорость);
- время, прошедшее после взрыва.

### Зоны радиоактивного заражения



## Размеры зон заражения на следе радиоактивного облака наземного ядерного взрыва, км, в зависимости от мощности взрыва и скорости ветра

2,1

2,8

2,6

2,6

4,6

5,7

6,4

6,7

6,6

4,6

5,3

5,2

4,9

13

17

19

18

17

1

1

0,9

0,8

2,3

2,5

2,5

2,3

2,2

2,8

2,7

2,4

2,2

8,5

9,9

9,7

9,2

8,4

0,6

0,6

0,5

0,5

1,5

1,5

1,4

1,3

1,3

Γ

 $\boldsymbol{b}$ 

0,3

0,2

0,2

0,2

0,8

0,8

0,7

0,7

0,6

 $\boldsymbol{L}$ 

1,4

1,2

1.1

1.1

5

4,9

4,3

4

3,7

		ckop	OCIN	встра					
Мощность взрыва, кт	Скорость среднего ветра, км/ч	Размеры зон заражения							
		F	1	_					
	KWI/ 4	<b>I</b> .	h	<b>I</b> .	h	<i>I</i> .	h		

11

15

19

20

30

43

54

61

65

Примечание: L — длина зоны заражения; b — максимальная ширина зоны.

10

25

50

75

10

25

50

75

100

1

10

## Ориентировочное определение размеров зон заражения для наземного взрыва.

#### Определение глубины зоны

$$\Gamma$$
 —  $L_{\Gamma} \approx 1,0 \sqrt{q}$  (км).  $q$  — тыс.   
 $T$ .   
 $B$  —  $L_{B} \approx 2,5$   $L_{\Gamma}$ .   
 $E$  —  $E$  =  $E$  =

Определение максимальной ширины следа

- 0,1 L при скорости среднего ветра 100 км/ч.
- 0,2 L при скорости среднего ветра 50-75 км/ч.
- 0.4 I HNW CKONOCTW CHETHERO PETHS 25 KM/W

#### Дозы излучения, получаемые населением в зонах радиоактивного заражения на следе

облака наземного взрыва, рад (при  $t_{_{\rm H}}$ =1 ч)

2	Коэффи-	Продол-		*40 //	Зона	радиоактив	юго зараже	ння	12 10 2 12 (S.A.)	
Условия	циент ослабле-	житель- ность пре-			- I	5		8		Г
расположения	мучений, " " " " " " " "	бывания в зоне, 7, ч	внешняя Граница	середина зоны	внешняя граница	середина зоны	граница внешняя	середина зоны	граница внешняя	середина зоны
Вне укрытий	1	0,5	3	10	32	55	94	170	305	550
		1	5	16	52	91	155	280	505	910
ļ		2	8	25	80	138	240	430	770	1380
		4	10	34	110	194	340	610	1100	1980
В производствен-	67	0,5	0,5	1,5	5	9	16	28	50	92
хынжатеондо хын н (хахэд) химнада		1	0,8	2,5	8,5	15	26	47	84	150
рдминистративных грехэтажных зда-		2	1,3	4	13	23	40	72	130	230
ZRNI		4	1,5	5,5	18	32	57	100	184	330
В жилых одно-		0,5	0,3	1	3	6	10	17	30	55
HOMEN REMERIEN	10	1	0,5	1,5	5	9	16	28	50	91
		2	0,8	2,5	8	14	24	47	77	138
		4	1	3,5	11	20	34	61	110	198
В жилых трех-		1	0,3	0,8	2,5	5	8	14	25	45
этажных каменных домах	20	4	0,5	1,7	6	10	17	30	55	99
		6	0,6	2	7	12	20	36	63	113
		24	1	3	10	17	29	52	94	166
В подвалах одно-		1	0,2	0,4	1,3	2,5	4	7	13	23
отажных жилых ка- менных домов	40	4	0,25	0,8	3	5	8,5	15	28	50
		6	0,3	1	3,5	6	10	18	32	57
		24	0,5	1,5	5	8,5	15	26	47	83

Примечание. Если время начала облучения (входа в зону заражения)  $t_{\rm B}$  не равно 1 ч, найденная по таблице доза излучения умножается на коэффициент K, равный

## Исходные данные для оценки обстановки по данным разведки:

- время ядерного взрыва;
- уровни радиации и время их измерения;
- значения коэффициентов ослабления радиации;
- допустимые дозы облучения;
- поставленная задача и срок ее выполнения.

## При оценке радиационной обстановки по данным разведки:

- **уровни радиации приводятся к одному времени** после ядерного взрыва (выброса РВ);
- рассчитываются возможные дозы облучения при действиях на местности, зараженной радиоактивными веществами;
- определяются возможные радиационные потери;
- <u>определяются наиболее целесообразные действия</u> <u>людей на местности, зараженной радиоактивными</u> <u>веществами;</u>
- определяется степень заражения техники,
   оборудования, средств индивидуальной защиты и
   олежды людей, продуктов питания и воды.

Последовательность решения задач по оценке радиационной обстановки будет зависеть от условий работы объекта, фактических уровней радиации и конкретных задач.

По результатам оценки радиационной обстановки принимаются меры защиты людей, организуется оповещение населения, определяется объем АСДНР, время начала и продолжительности работ в очаге поражения, устанавливаются режимы защиты населения, рабочих и служащих и работы объектов экономики.

#### 2-й учебный вопрос:

## Сущность и порядок оценки химической обстановки.

### Химическая обстановка-

это совокупность последствий химического заражения местности АХОВ или ОВ, оказывающих влияние на деятельность объектов экономики, сил РСЧС и ГО, а также населения.

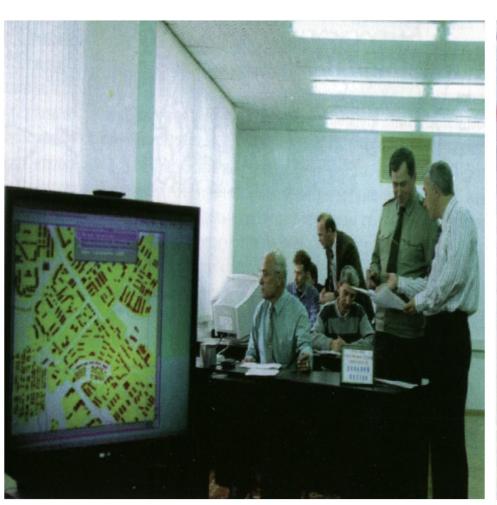
#### Оценка химической обстановки:

- определение масштабов и характера химического заражения;
- □ анализ их влияния на деятельность объектов, сил РСЧС и ГО, населения;
- Выбор наиболее целесообразных действий, при которых исключается или максимально ослабляется поражение людей.

## Исходные данные для оценки химической обстановки:

- тип и количество AXOB;
- район и время выброса (разлива) АХОВ;
- скорость и направление ветра,
   метеоусловия
   температура воздуха и почвы,
   СВУВ;
- характер разлива на подстилающей поверхности;
- степень защищенности людей;
- топографические условия местности и характер застройки.

## Оценка химической обстановки производится:





• методом прогнозирования

• по данным разведки

# «Методика прогнозирования масштабов заражения СДЯВ при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и транспорте»

утверждена НГО СССР и председателем Госкомгидромета СССР 23 марта 1990 года.

Данная методика позволяет прогнозировать обстановку заблаговременно и в аварийной ситуации (по факту). При заблаговременном прогнозировании в качестве исходных данных за величину выброса АХОВ принимают его содержание в максимальной по объему емкости, для сейсмоопасных районов — общий запас АХОВ и метеоусловия:

СВУВ – инверсия;

скорость ветра – 1м/с.

Расчет масштабов ведется при помощи таблиц, принимая во внимание, что емкости, содержащие АХОВ, при аварии разрушаются полностью.

При прогнозировании масштабов заражения по факту непосредственно после аварии в качестве исходных данных используют фактическое количество выброшенных АХОВ и реальные метеоусловия, которые периодически уточняются метеостанцией.

## Прогнозирование химической обстановки на случай аварий с выбросом AXOB предусматривает:

- определение размеров зон химического заражения;
- определение времени поражающего действия;
- определение времени подхода зараженного воздуха к определенному рубежу;
- определение людских потерь в очагах химического поражения.

#### Схема возможной зоны химического заражения.



#### Время подхода зараженного облака к объекту определяется по

формуле:

$$t = \frac{x}{v}$$

X - расстояние от источника до объекта(км),

V – скорость переноса переднего фронта облака зараженного воздуха (км/ч).

Значение скорости переноса переднего фронта облака зараженного воздуха в зависимости от скорости ветра и СВУВ в таблице:

Скорость ветра	Скорость переноса км/ч					
M/c	инверсия	изотермия	конвекция			
1	5	6	7			
2	10	12	14			
3	16	18	21			
4	21	24	28			
5		29				

## Возможные потери людей от АХОВ в очаге поражения, %.

Условия	Обест	Обеспеченность людей противогазами, %								
расположения людей	0	20	30	40	50	60	70	80	90	100
На открытой местности	90-100	75	65	58	50	40	35	25	18	10
В простейших укрытиях, зданиях	50	40	35	30	27	22	18	14	9	4

Примечание: Ориентировочная структура потерь людей в очаге поражения составит, %:

- поражения легкой степени 25;
- средней и тяжелой степени 40;
- со смертельным исходом 35.

Более точно масштабы заражения определяются разведкой.

#### Разведку организуют:

- А) на территориях городов и районов
  - территориальные органы управления ГОЧС;
  - центр СЭН;
  - комитет по экологии.
- Б) на промышленных и других объектах, имеющих АХОВ,
  - подразделения газоспасательной службы;
  - объектовые лаборатории.

## Оценка химической обстановки при применении химического оружия включает:

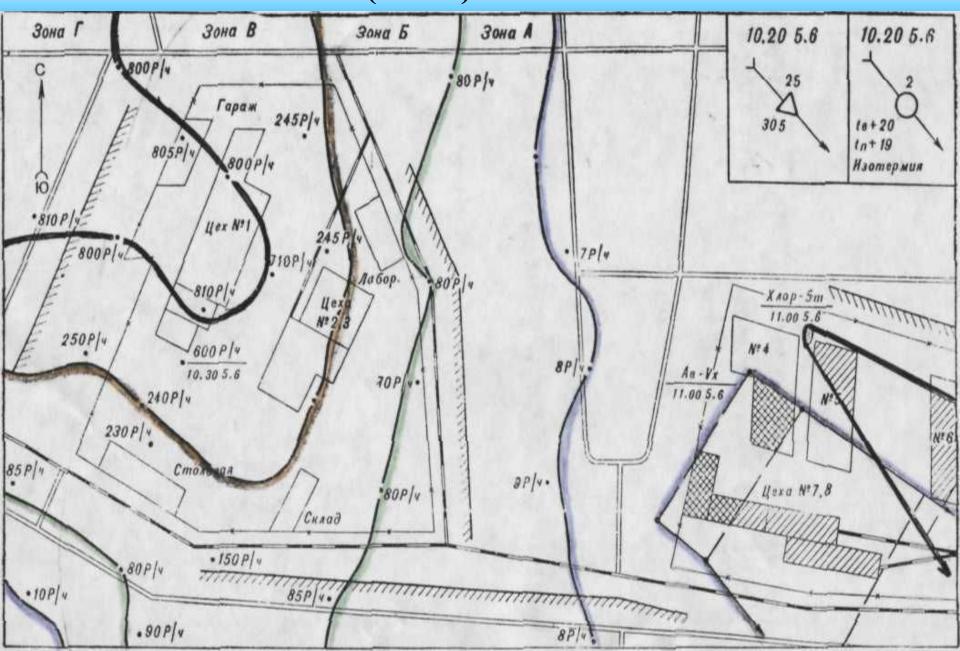
- определение размеров зон химического заражения и очагов химического поражения;
- определение глубины распространения зараженного воздуха и времени его подхода к определенному рубежу;
- определение стойкости ОВ на местности и технике;
- определение времени пребывания людей в средствах защиты кожи и органов дыхания;
- определение возможных потерь в очагах

Оценка химической обстановки осуществляется по «Методике оценки радиационной и химической обстановки по данным разведки ГО»

**Исходные данные для оценки химической обстановки:** 

- тип ОВ;
- район и время применения ОВ;
- метеоусловия и топоусловия местности;
- степень защищенности людей.

## Отображение радиационной и химической обстановки на схеме (плане) объекта



## Глубина распространения облака зараженного воздуха на

Глубина распространения зараженного воздуха, км

 $\mathbf{H}_1 = 2 \div 4 \text{ m/c}$ 

30—15

8—12

9—4

3B

•	ытой местности при применении ОВ авиацией.
	при изотермии

Примечания: 1. При ясной солнечной погоде (в условиях конвекции) глубина распространения зараженного воздуха уменьшается примерно в два раза. В инверсионных условиях максимальная глубина распространения облака ЗВ может достигать 60 км и

2. При увеличении скорости ветра до 5—7 м/с глубина распространения аэрозоля ОВ

3. В городе со сплошной застройкой и лесном массиве глубина распространения

 $\mathbf{M}_1 = 1 \div 2 \, \mathrm{m/c}$ 

60—30

5—8

18—9

до 20 км.

Тип ОВ

Зарин

Ви-икс

Иприт

более.

ви-икс увеличивается

уменьшается в среднем в 3,5 раза.

## Ориентировочное время подхода облака зараженного воздуха (ч.мин).

Расстояние от района применения	При скорости ветра в при земном слое, м/с						
химического оружия, км	1	2	3	4			
1	0.15	0.08	0.05	0.04			
2	0-30	0.15	0.10	0.08			
4	1.10	0.30	0.20	0.15			
6	1.40	0.50	0.30	0.25			
8	2.15	1.00	0.45	0,30			

Стоикость о	гравляющих	веществ на	местности.

10

9—18

суток

2—2,5

суток

1—1.5

суток

11—19ч

8—11 ч

0

16—22

суток

4 суток

3 суток

24—32 ч

19—20 ч

Примечания: 1. На местности (территории объекта) без растительности найденное по

таблице значение стойкости необходимо умножить на 0,8. Стойкость в лесу в 10 раз больше,

2. Стойкость зарина в зимних условиях 1—5 суток, ви-икс — до 3,5 месяца, иприта — до 10

Тип

O B

Ви-икс

Иприт

Зарин

суток.

чем указано в таблице.

Скорость

ветра, м/с

**C**—8

**До 2** 

2—8

**До 2** 

2—8

Температура почвы, °С

**20** 

4—12

суток

0,5—1,5

суток

17 ч

5—8 ч

4—7 ч

**30** 

2—7

суток

14 ч

11 ч

2.5—5 ч

2—4 ч

40

1—4

суток

7 ч

6 ч

**1,5—4**4

1.5—4 ч

Стойкость	отравляющих	веществ	на	местности.

Стойкость отрав.	ляющих веществ	на местности.
------------------	----------------	---------------

### Стойкость ОВ ВИ-ИКС (время естественной дегазации) на технике.

Температура поверхности зараженной техники, °С	30	20	10	0	-10
Стойкость ОВ ви- икс (время естественной дегазации), сут	0.6	1.7	5	15	48

Примечание: Под временем естественной дегазации следует понимать время, по истечении которого объекты техники становятся не опасными при эксплуатации их личным составом без использования средств индивидуальной защиты.

# Допустимое время пребывания людей в средствах защиты кожи

Температура воздуха, °С	Время пребывания, ч
+30° и выше	0.3
25—29	0.5
20—24	0,8
15—19	2
+ 15° и ниже	3

# Возможные потери рабочих служащих и населения от АХОВ в

	0r	наге поражения (Р), %
Условия	Без	Обеспеченность людей противогазами, %
нахождения	противо	
людей	газов	

Примечание: Ориентировочная структура потерь людей в очаге поражения

составит: легкой степени — 25%, средней и тяжелой степени (с выходом из

строя не менее чем на 2—3 недели и нуждающихся в госпитализации) —

На открытой

В простейших

местности

укрытиях,

зданиях

90—100

40%, со смертельным исходом — 35%.

# Ориентировочное количество личного состава формирований ГО, зараженного ОВ ВИ-ИКС

Поликанования диниста	Процент личного зараженно	·
Наименование личного состава	В районе сосредоточения (на месте)	На марше
Формирования гражданской обороны	30	50

#### Примечание:

Процент зараженности населения приближенно можно принять аналогичному проценту зараженности личного состава формирований ГО (на месте и на марше).

результатам проведения необходимых расчетов и анализа химической обстановки определяется возможность функционирования объекта, устанавливается степень готовности формирований ГО, уточняются мероприятия по защите персонала (населения), а также личного состава формирований ГО от поражения ОВ **AXOB** и ликвидации (локализации) последствий заражения.

#### 3-й учебный вопрос:

# Сущность оценки инженерной и пожарной обстановки

# Инженерная обстановка -

совокупность последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и результатов применения современных средств поражения, оказывающих влияние жизнедеятельность населения устойчивую работу объектов экономики.

#### Оценка инженерной обстановки это:

- 8 определение масштабов и степени разрушения элементов и объекта в целом;
- 8 определение возможности выхода поражающего фактора за пределы границ объекта и его влияния на население и окружающую среду;
- 8 анализ влияния разрушений и других негативных факторов на жизнеспособность населения и устойчивость функционирования экономики;
- 8 определение объема и трудоемкости инженерных работ, возможностей сил РСЧС и ГО по проведению АСДНР.

# При определении масштабов и степени разрушений объектов рассматриваются:

- состояние отдельных производственных зданий и сооружений;
- **состояние коммунально-энергетических сетей;**
- □ характер и размеры завалов;
- состояние инженерной защиты персонала (населения);
- о состояние средств связи и транспорта.

# Исходные данные для оценки инженерной обстановки:

- 4 сведения о наиболее вероятных стихийных бедствиях, авариях и намерениях и возможностях противника по применению ССП;
- 4 характеристики (параметры) первичных и вторичных факторов поражения;
- 4 характеристики зданий, сооружений и элементов инфраструктуры;
- 4 характеристики защитных сооружений для укрытия персонала;
- 4 и другие данные.

## Пожарная обстановка –

это совокупность последствий стихийных бедствий, аварий, катастроф, первичных и вторичных поражающих факторов ССП, прежде всего зажигательных средств, в результате которых возникают пожары, оказывающие влияние на устойчивость работы объектов экономики жизнедеятельность населения.

#### Оценка пожарной обстановки:

- 8 определение масштаба и вида пожара;
- 8 определение площади зон задымления и времени сохранения дыма;
- 8 анализ их влияния на устойчивость работы объектов экономики и жизнедеятельность населения;
- 8 выбор наиболее целесообразных действий по локализации и тушению пожара, эвакуации людей из зоны пожара (задымления), спасения имущества.

Оценка производится на основе данных прогноза и пожарной разведки.

# **Исходные данные для прогнозирования** пожарной обстановки:

- 4 сведения о наиболее вероятных авариях, стихийных бедствиях;
- 4 данные о пожаро- и взрывоопасности объекта и его элементов;
- 4 метеоусловия, рельеф местности;
- 4 данные о наличии водоисточников;
- 4 и другие данные.

#### Заключение

Результаты расчетов по оценке обстановки используются при выборе мероприятий по защите персонала (населения) и определении объема АСДНР.

Оценка обстановки является обязательным и важнейшим элементом работы руководителей всех уровней, органов управления ГОЧС и членов КЧС.

Разработала ст. преподаватель КОУМЦ ГОЧС Евтягина Т.В.

#### Приведение уровня радиации к 1 часу после взрыва.

#### Пример:

В 12.00 уровень радиации на территории объекта составлял 70 р/ч.

Определить уровень радиации на объекте на 1 час после взрыва, если ядерный взрыв нанесен в 11.30.

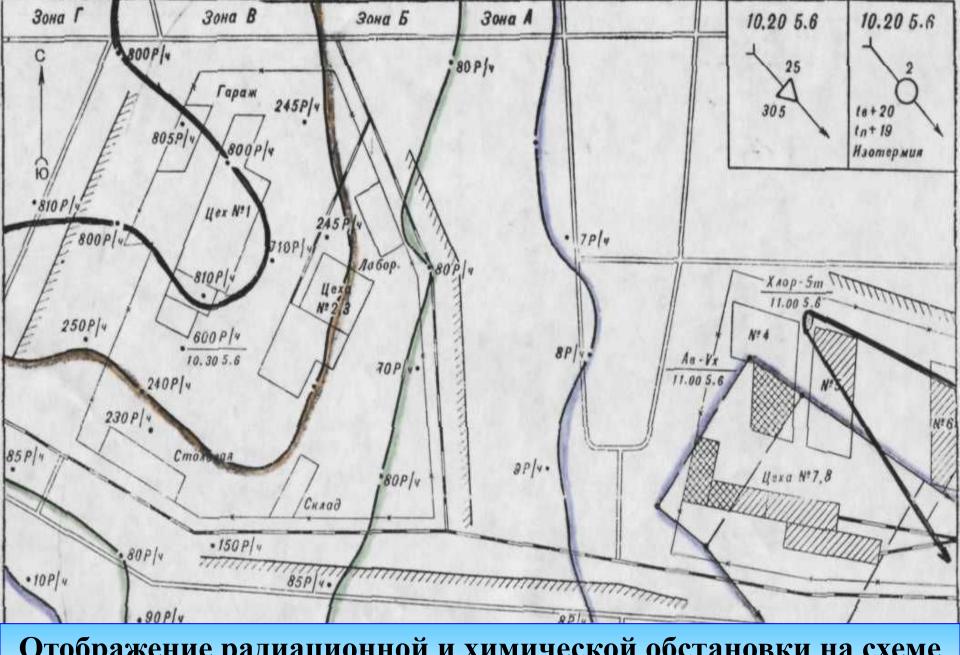
#### Решение:

1. Определяем разность между временем замера уровня радиации и временем ядерного взрыва:

$$12.00 - 11.30 = 30$$
 мин.

- 2. По таблице 1 (стр.61) «Методики оценки РХО ...» определяем К коэффициент для перерасчета уровней радиации на различное время после взрыва. К = 0,44.
- 3. Определяем уровень радиации на 1 час после взрыва:

$$P_1 = 70*0,44 = 31 P/4.$$



Отображение радиационной и химической обстановки на схеме (плане) объекта

Дозы излучения, получаемые населением в зонах радиоактивного заражения на следе облака наземного взрыва, рад (при  $t_{H}$ =l ч) Зона радиоактивного заражения Коэф-Продол Услофицижитель-Γ Б В A ВИЯ ент ность распопребыван ослаб-Вне внешcepe внеш-ЛОления ия в зоне, cepecepeвнешcepe-Ш-**RRH** дина ЯЯН жения Т, ч излуче дина дина **ККН** дина RRH 30граниграниний, 30НЫ 30НЫ грани-30НЫ гран ца ца ны Косл ца ица 1 0,5 3 5 8 10 32 55 94 170 305 550 10 16 52 91 155 280 505 910 Вне укры-25 80 138 240 430 770 1380 ТИЙ 1980 4 34 110 194 340 610 1100 1,5 5 9 В про-6—7 0,5 0.5 16 28 50 92 0,8 2.5 8,5 15 26 47 84 150 изводстве нных 1-1,3 4 5.5 13 18 23 40 72 130 230 1.5 4 32 57 100 184 330 этажных

## зданиях (цехах) и администр ативных 3-этажных зд-ях.

#### Возможные радиационные потери

Суммар- ная доза излучения, рад	100	125	150	175	200	225	250	275	300
Выход из строя, %	-	5	15	30	5	70	85	95	100

# Определение наиболее целесообразных действия людей на местности, зараженной радиоактивными веществами:

- ✓ <u>определение</u> <u>допустимой</u> <u>продолжительности</u> <u>пребывания людей на зараженной местности;</u>
- ✓ определение режимов защиты рабочих, служащих и производственной деятельности объекта;

# Допустимое время пребывания на местности, зараженной радиоактивными веществами. (ч.мин).

	0)	-333			Время	, проше	ишее с м	юмента	взрыва	до нача	ла облу	чения					
ДзадКосл Рвх		минуты			Wals				часы	Series - Ser			-				
Дзад	15	30	45	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15	20	24
0.2 0.3 0.4 0.5 0.6	0.25 0.45 1.45 3.45 8 cy-	0.20 0.30 0.40 1.00 1.25	0.15 0.25 0.35 0.45 1.00	0.15 0.20 0.30 0.40 0.45		0.20 0.25 0.35	0.15 0.20 0.25 0.30 0.40	0.15 0.20 0.25 0.30 0.40	0.15 0.20 0.25 0.30 0.40	0.20 0.25 0.30	0.15 0.20 0.25 0.30 0.40	0.15 0.20 0.25 0.30 0.40	0.15 0.20 0.25 0.30 0.40	0.15 0.20 0.25 0.30 0.40	0.20 0.25 0.30	0.15 0.20 0.25 0.30 0.40	$0.20 \\ 0.25$
0.7 0.8 0.9 1 1.2 2 2.5	ограничения	2.00 2.55 4.00 6.00 15.00	1.15 1.45 2.00 2.45 4.00 30.00 5 cy-	1.10 1.30 1.40 2.00 3.10 12.00 31.00	0.50 1.00 1.10 1.20 2.00 4.00 6.30	1.00 1.10 1.20 2.00 3.10	0.45 0.50 1.00 1.20 1.30 2.45 3.50	0.45 0.50 1.00 1.10 1.30 2.35 3.30	0.45 0.50 1.00 1.10 1.30 2.30 3.15	0.45 0.50 1.00 1.10 1.25 2.20 3.00	0.45 0.50 1.00 1.10 1.25 2.20 3.00	0.45 0.50 0.55 1.10 1.20 2.10 2.50	0.45 0.50 0.55 1.00 1.20 2.10 2.50	0.45 0.50 0.55 1.00 1.20 2.10 2.50	0.45 0.50 0.55 1.00 1.20 2.10 2.50	0.45 0.50 0.55 1.00 1.20 2.10 2.40	0.50
3 4 6 10	- Pes	Без ограничения	ограничения	ограничения	10.00 24.00		5.00 8.00 00.00	4.30 7.00 15.00 60.00	4.00 6.00 12.00 40.00	3.50 5.45 10.30 30.00	3.50 5.45 10.00 25.00	3.30 5.00 8.00 23.00	3.30 5.00 8.00 21.00	3.30 5.00 8.00 18.00	3.30 5.0 8.00 16.00	3.15 4.30 7.00 14.00	3.15 4.30 7.00 13.00

# РАБОТЫ СМЕН В ОЧАГЕ ЯДЕРНОГО ПОРАЖЕНИЯ (ПРИ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ РАБОТЫ ПЕРВОЙ СМЕНЫ 2 ч) Установленная доза облучения на первые сутки, Р 15 25

Продолжи-

тельность

работы

2

2

4.5

8 и более

смены, ч

8 и более

Время

начала

работы

взрыва, ч

после

1

3

2

4

9

На одни сутки работы требуется:

50

Продол-

житель-

ность

работы

смены, ч

8 и более

8 и более

2

Время

начала

работы

взрыва, ч

после

1

3

ВРЕМЯ ВВОДА И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ

Уровни
радиа-
ции на
1 ч
после
взрыва,
Р/ч

25

50

Смены

1-Я

2-я

3-я

1-я

2-я

3-я

Время

начала

работы

взрыва, ч

после

2

4

9

4

6

9

5 смен

Про-

должит

работы

смены,

Ч

2

5.3

8 и

2

3

6

более

### Расчет смен для ведения АСДНР в зонах радиоактивного заражения в зависимости от продолжительности ведения и установленных доз облучения.

Уро- вни	Время начала работы (ч) 1-й						Продолжительность ведения работ, ч															
радиа ции на 1	при установленные				12	12   24   36   48   72   1 »																
ч пос- ле взры- ва,	дозих облу тепил							Установленные дозы облучения каждой смены, Р														
Р/ч	25	5		10 0	25	50	10 0	25	50	100	2 5	50	10 0	25	50	10 0	25	50	10 0	25	50	10
8	Суммарная доза за четверо суток составляет 24 Р. Работы можно выполнять в 2—3 смены																					
25	1	-	-	2	-		-	3	-	ı	3	-	-	3	1	-	3		-	-	3	

# РЕЖИМЫ ЗАЩИТЫ РАБОЧИХ И СЛУЖАЩИХ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБЪЕКТОВ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА В УСЛОВИЯХ РАДИОАКТИВНОГО ЗАРАЖЕНИЯ МЕСТНОСТИ

	202	T TE	1718 19	Характеристика режима											064109							
наименование 30н	ни радиации после ядер взрыва, Р/ч	Условное наиме- нование режи ма защиты	ициен	pahon	пы об преры людеі	ъект вного і в за	цения a.(вре- пребы- щит- x), ч	pa.oo	TT 61	ооъек Вание	ость ста с ем для Ітных ч	реж	ONDICE UMOLI IBLM T IOLOMI MHOC	с огра	14U- 180HU	Общая продолжи- тельность соблювения режима,сут						
Нас	Уравни на 1 ч ного в	9cno 408 Ma	Козфф осла	25 - 50	K <sub>2</sub> 50-100	K <sub>3</sub> 100-200	K4 1980 u	25 -50	K <sub>2</sub> 50-100	100-200	K4 1000 u	25-50	K <sub>2</sub> 50-100	K3 100-206	Κ <u>4</u> 1000 μ	K1-K4						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17						
	25	A-1	K <sub>2</sub> K <sub>3</sub> K <sub>4</sub>	(Ha BP PB u dua.u.u	ДО ВЫЯ ВЫЯ ВЫЯ ВЫЯ	2 ч выла: лени: стан	јения 8 ра- 08 ки)	не		жно льзо	80.00	in section	До 1	04		До 0,5						
Α	50	A-2	K2 K3 K4			34				жно льзо	вать		Дог	14	904	1						
1			Kı	4				10	9		-	22	24									
	80	A-3	Kg Kg K4		3	3	3		9	8	7		24	25	2.6	1,5						
-			Kı	8			3	16			上二	26			2.0							
	100	5-1	K2 K3 K4		+-	3			14	12	9		30	33	36	2						
1			K1	8		-	3	24			1	28	-	1	36							
	140	5-2	5-2	Б-2	5-2	5-2	5-2	<b>5-2</b>	K <sub>2</sub>		5				18		-3=-0-		36			2,5
20	185855		K3 K4	-	-	5	4		10=1	16	12		<b>—</b>	39	44							
Б			K <sub>1</sub>	12				36			1.2	48				1						
	180	6-3	K2		- 6				24				64			4						
3		1 5	K3 K4		-	6	5	-	-	20	14	+	-	70	77	08.87 \$v.000000000000000000000000000000000000						
100			Kt	24			1	48			1 14	72	1	+	1	6						
Š.	240	5-4	K2	3. )	12				28	- Common			104	1	112							
	240	5-4	5-4	Кз		-	- 8		Sec.		24				112							
	CONTRACT	_	K4				6_				18				120							

#### СТЕПЕНЬ ЗАРАЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ТЕХНИКИ, ТРАНСПОРТА, СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ И ОДЕЖДЫ ЛЮДЕЙ ПОСЛЕ ВЫХОДА ИЗ ЗОН ЗАРАЖЕНИЯ, мР/ч А. А. Техника и транспорт Время Зоны заражения после Условия заражения

взрыва, ч

3

1

3

Время после

взрыва, ч

3

6

12

24

A

20 000

35 000

6 000

4 000

Б. Средства индивидуальной защиты и одежда людей при первичном заражении.

A

800

200

100

50

20

7 000 1200

Б

35 000

200 000

10000

7000

40 000

2 000

Б

3 000

900

350

150

70

В

70 000

600 000

20 000

15 000

000

B

Зоны заражения

6 000

1500

700

300

150

130 000 4

Γ

70000

3000 000

20 000

15 000

600 000

Γ

7 000

2000

800

400

200

4000

Характер
<del>заражения</del> Перви-
чные

Условия заражения

Дождь

Дожди ливневого

характера

Любые другие осадки

и без осадков