

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

# ЗАЩИТА НАСЕЛЕНИЯ ОТ ЧС



ЕНИЕ 2

**ЗАЩИТА НАСЕЛЕНИЯ** - ЭТО КОМПЛЕКС МЕРОПРИЯТИЙ,  
ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ НА ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ НЕГАТИВНОГО  
ВЛИЯНИЯ ПОСЛЕДСТВИЙ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ  
ИЛИ МАКСИМАЛЬНОГО ОСЛАБЛЕНИЯ СТЕПЕНИ ИХ  
НЕГАТИВНОГО ВЛИЯНИЯ



## ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Комплекс мероприятий направленных на защиту людей от поражающих воздействий аварий, катастроф, стихийных бедствий и их последствий, обеспечение смягчения этих воздействий, оказание людям помощи в условиях чрезвычайных ситуаций включает:

- ▶ - оповещение населения;
- ▶ - эвакуационные мероприятия;
- ▶ - меры по инженерной защите населения;
- ▶ - меры радиационной и химической защиты;
- ▶ - меры медицинской защиты



# ОПОВЕЩЕНИЕ

Звуки сирены означают сигнал

«ВНИМАНИЕ ВСЕМ!»



## УСЛЫШАВ ИХ, НЕОБХОДИМО:

1. Немедленно включить телевизор, радиоприёмник, репродуктор радиотрансляции
2. Внимательно прослушать экстренное сообщение о сложившейся обстановке и порядке действий
3. Держать все эти средства постоянно включёнными в течение всего периода ликвидации аварий, катастроф или стихийных бедствий

# "ВОЗДУШНАЯ ТРЕВОГА"

Внимание! Говорит штаб ГО! Граждане! Воздушная тревога".  
Звучат сирены, гудки заводов, транспорта. Дублируется сигнал всеми имеющимися средствами. Если сигнал застал дома, необходимо скорее уйти в ближайшее защитное сооружение. Прежде, чем покинуть квартиру, выключить нагревательные приборы, газ, свет, погасить огонь в топящейся печи; одеть детей и стариков, одеться самим, взять с собой запас продуктов питания и личные документы, средства индивидуальной защиты (СИЗ), медикаменты, питьевую воду. Если есть возможность, следует предупредить соседей об объявлении тревоги - они могли не слышать сигнала. По сигналу воздушной тревоги вводится режим светомаскировки (на нашей территории светомаскировка не предусматривается). Направляясь в защитное сооружение (ЗС) строго выполняйте указания постов ГО

# Эвакуация населения



## ЭВАКУАЦИЯ

Может проводиться при аварии, катастрофе, стихийном бедствии или в случае военных действий



### ПРЕЖДЕ ЧЕМ ПОКИНУТЬ ПОМЕЩЕНИЕ:

- выключить все осветительные и нагревательные приборы;
- закрыть краны водопроводной и газовой сетей, окна и форточки;
- включить охранную сигнализацию (если такая есть);
- закрыть квартиру на все замки



### ЧТО ВЗЯТЬ С СОБОЙ:

- личные документы (паспорт, военный билет, свидетельства о браке, о рождении детей, пенсионное удостоверение), деньги;
- продукты питания на 2-3 суток и питьевую воду;
- одежду, обувь (в том числе и тёплую), туалетные принадлежности;
- смену белья, а на случай длительного пребывания — постельные принадлежности;
- кружку, миску, ложку, нож, спички, карманный фонарик

Маршрут эвакуации \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Схема

Место расположения сборного эвакуационного пункта (СЭП)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

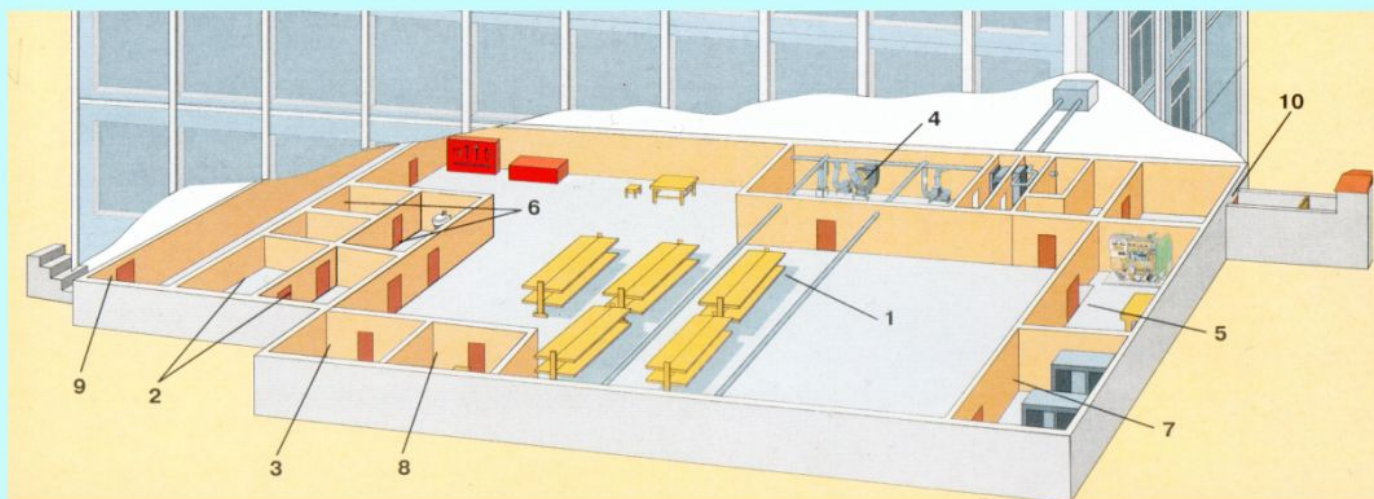
(адрес)

Время прибытия на СЭП \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Убежище** – защитное сооружение, в котором в течении определенного времени обеспечиваются условия для укрытия людей с целью защиты от современных средств поражения, поражающих факторов и воздействия химических и радиоактивных веществ



### Основные помещения

1. Помещение для укрываемых
2. Пункт управления
3. Медицинский пункт

### Вспомогательные помещения

4. Фильтровентиляционное помещение
5. Дизельная электростанция
6. Санитарный узел
7. Помещение для ГСМ и электрощитовая
8. Помещение для продовольствия
9. Вход с тамбуром
10. Аварийный выход с тамбуром





# УКРЫТИЕ В ЗАЩИТНЫХ СООРУЖЕНИЯХ

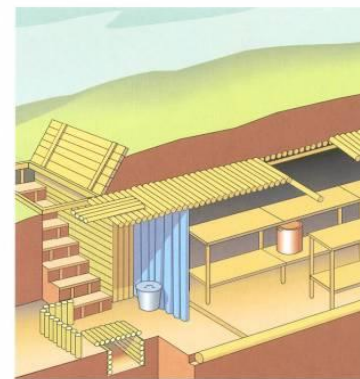
## УБЕЖИЩА



Защищают от многих стихийных бедствий (бури, ураганы, смерчи, землетрясения), аварий, катастроф в мирные дни и от всех видов современного оружия в военное время

## ПРОТИВОРАДИАЦИОННЫЕ УКРЫТИЯ

Обладают несколько меньшими защитными свойствами, чем убежища, но могут быть широко использованы для укрытия людей во многих чрезвычайных ситуациях и от опасностей, возникающих в ходе военных действий или вследствие них



## МЕТРО



Его станции являются надёжным местом для защиты людей как в мирные дни, так и во время военных действий

Сотрудники цеха (отдела) по команде руководителя объекта, председателя комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности укрываются в убежище (ПРУ, станции метро)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

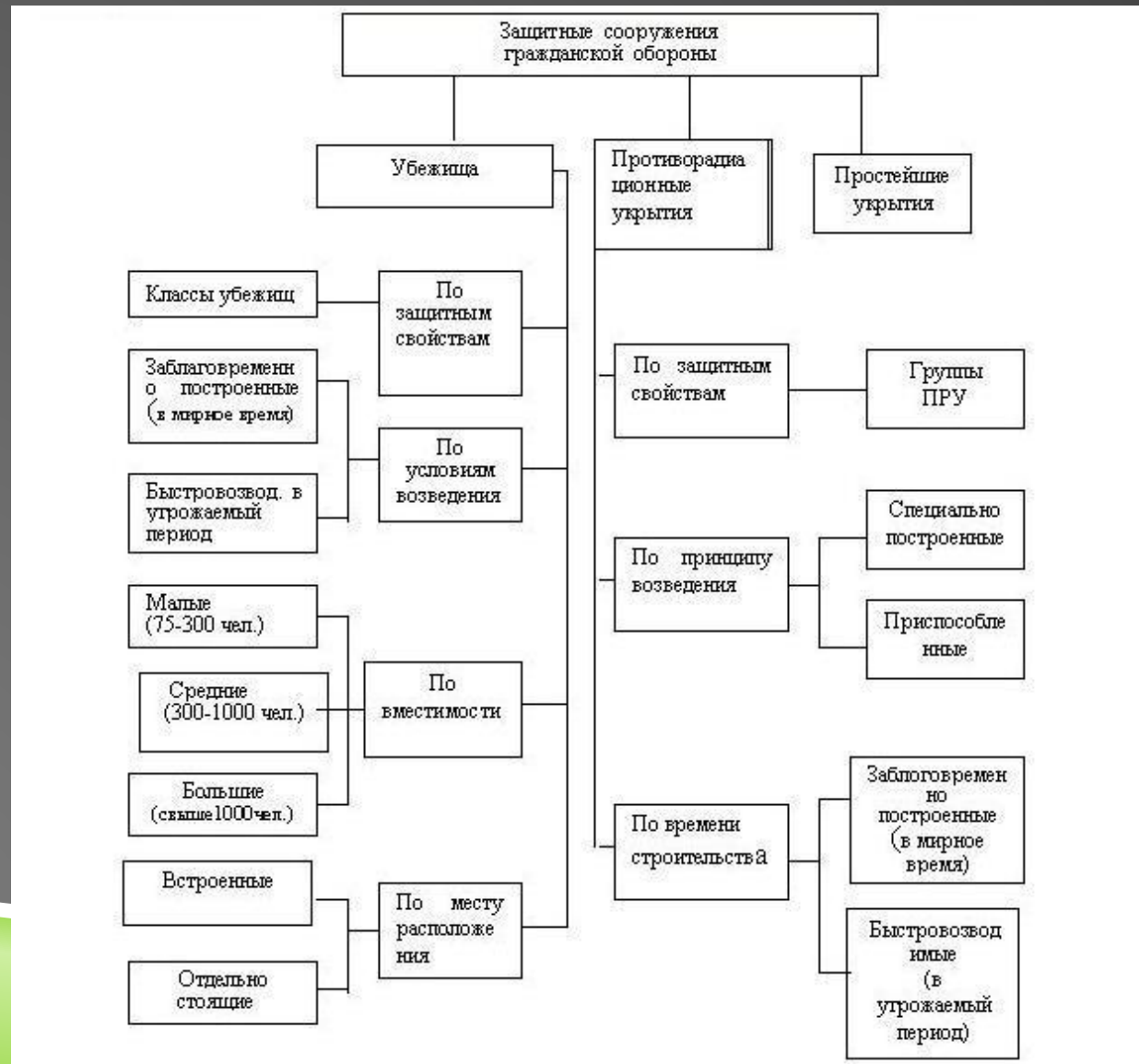
(адрес)

Маршрут следования \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_





# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

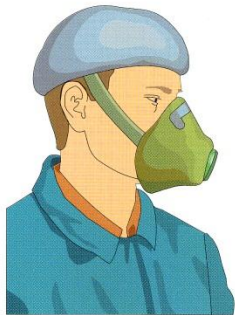
## ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ

### ПРОТИВОГАЗЫ

Гражданские противогазы (ГП-7) предназначены для защиты человека от попадания в органы дыхания, на глаза и лицо радиоактивных, отравляющих, аварийно химически опасных веществ и бактериальных средств.

Для детей от полутора до 17 лет — ПДФ-7, ПДФ-Д, ПДФ-2Д (дошкольный), ПДФ-Ш, ПДФ-2Ш (школьный).

Для детей до полутора лет — камера защитная детская (КЗД-6)



### РЕСПИРАТОРЫ

Это облегчённые средства защиты органов дыхания от вредных газов, паров, аэрозолей и пыли.

По назначению подразделяются на противопылевые и противогазовые

### ПРОСТЕЙШИЕ СРЕДСТВА

Когда нет ни противогаза, ни респиратора, можно воспользоваться ватно-марлевой повязкой (ВМП) или противопылевой тканевой маской (ПТМ). Они защищают органы дыхания человека от радиоактивной пыли, вредных аэрозолей и бактериальных средств



## КОЖИ

### ИЗОЛИРУЮЩИЕ

Общевойсковой защитный комплект (ОЗК)  
Лёгкий защитный костюм (Л-1)

Обеспечивают защиту от попадания радиоактивных, опасных химических и бактериальных средств, от воздействия паров АХОВ на кожные покровы

### ФИЛЬТРУЮЩИЕ

Защитная фильтрующая одежда (ЗФО)  
Защитный комплект (ФЛ-Ф)

Химические вещества, которыми пропитаны комбинезоны, задерживают пары АХОВ или нейтрализуют их

### ПОДРУЧНЫЕ СРЕДСТВА

Производственная одежда (халаты, комбинезоны, куртки, резиновые сапоги)  
Плащи, накидки из прорезиненной ткани

Защищают от попадания на кожу радиоактивных веществ и бактериальных средств, не пропускают некоторое время капельно-жидкие АХОВ



Место выдачи \_\_\_\_\_

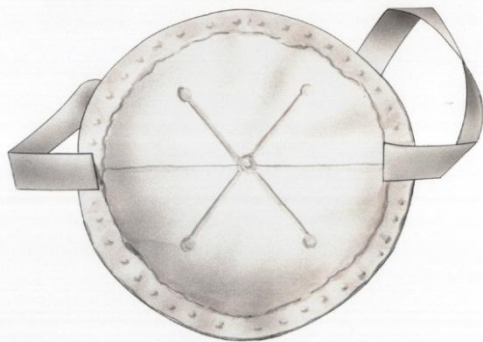
Ответственный \_\_\_\_\_

(должность, фамилия)

# РЕСПИРАТОРЫ ПРОТИВОАЭРОЗОЛЬНЫЕ

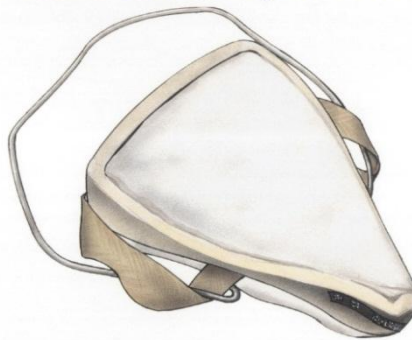
Это облегчённые средства защиты органов дыхания от вредных аэрозолей и различных видов пыли.

**ШБ-1 «Лепесток»**



Респиратор одноразового использования. Защищает органы дыхания от вредных аэрозолей в виде пыли, дыма, тумана. Воздух очищается всей поверхностью полумаски. Масса — 15 г.

**«Кама-200», «Бриз-1101»**



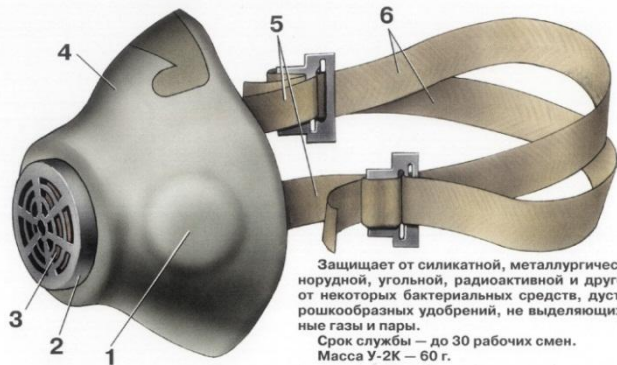
Респиратор одноразового использования. Защищает от различных видов аэрозолей (растительных, животных, металлургических, минеральных), пыли синтетических моющих веществ. Масса — 35 г.

**Ф-62Ш, «Бриз-1201»**



Респиратор многоразового использования со сменным фильтром. Защищает от силикатной, металлургической, горнорудной, угольной, табачной пыли, пыли порошкообразных удобрений и интоксидов, не выделяющих токсических газов. Широко применяется шахтёрами при высокой запылённости (500 мг/м<sup>3</sup> и более). Масса — 250 г.

**У-2К, «Бриз-1102», Р-2**



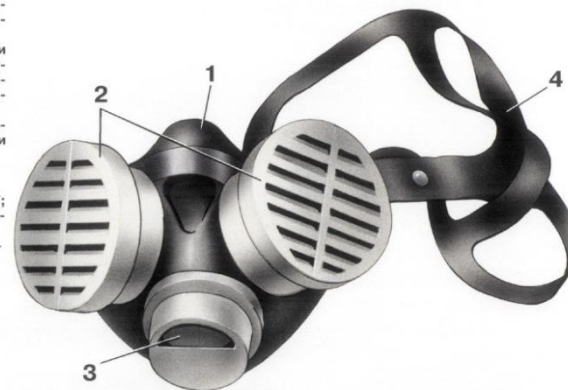
Защищает от силикатной, металлургической, горнорудной, угольной, радиоактивной и другой пыли, от некоторых бактериальных средств, дустов и порошкообразных удобрений, не выделяющих токсичных газы и пары. Срок службы — до 30 рабочих смен. Масса У-2К — 60 г.

1 — клапан вдоха (2 шт.); 2 — экран; 3 — клапан выдоха; 4 — полумаска; 5 — эластичные тесёмки; 6 — нерастягивающиеся тесёмки.

**РПА-1**

Многоразового использования с двумя сменными противоаэрозольными фильтрами. Защищает от аэрозолей и пыли при высоких её концентрациях, то есть позволяет выполнять работы в сильно запылённых местах. Его фильтры обладают высокой пылёмкостью (500 мг/м<sup>3</sup> и более). Масса — 250 г.

1 — резиновая полумаска ПР-7; 2 — сменные противоаэрозольные фильтры; 3 — клапан выдоха с предохранительной обоймой; 4 — наголовник.



Использовать противопылевые респираторы для защиты от вредных паров, газов, аэрозолей органических растворителей, отравляющих и легковозгорающихся веществ ЗАПРЕЩАЕТСЯ!



# ПРИБОРЫ РАДИАЦИОННОЙ, ХИМИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ И ДОЗИМЕТРИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ



### ГАЗОСИГНАЛИЗАТОР АВТОМАТИЧЕСКИЙ ГСА-12

Газосигнализатор автоматический ГСА-12 предназначен для обнаружения в воздухе паров ВОВ. Прибор обеспечивает непрерывный контроль, предупреждает владельца и автоматически включает систему аварийной сигнализации при превышении ПДК в контролируемой атмосфере. Устанавливается, обслуживается, выключается тем же способом, что и изделие с заводским номером 1201-223 В.

При температуре воздуха от +40° до -20°С прибор может работать в течение от двух недель и более в режиме 24 часов и непрерывно, с периодом включения информации 1,6 минуты. Продолжительность работы в непрерывном режиме 8 часов, в автоматическом режиме 24 часа. Питание от сети переменного тока 12 или 24 В или первичного тока 1201-223 В.

1. Диск  
2. Блок питания  
3. Клапан электрометрического датчика  
4. Зумер  
5. Сигнальные лампы  
6. Пульт внешней сигнализации  
7. Реле тока  
8. Зонный электрод (разрядный электрод)  
9. Селективный фильтр (акустический)  
10. Железные пластины (ГФМОНО)

11. Зонный электрод (селективный-ИФМОНО)  
12. Селективный фильтр  
13. Параметрический датчик  
14. Табло для внешнего питания  
15. Клапан предупредительного сигнала электрометрического датчика  
16. Зумерный датчик  
17. Электрометрический преобразователь  
18. Термометрический экран  
19. Реле  
20. Реле тока при автоматическом питании  
21. Нормы паров ВОВ  
22. Батарейный блок  
23. Индикаторная лампа  
24. Лампа датчика «Масло»  
25. Аккумулятор  
26. Клапан «ИФМОНО»  
27. Реле тока электрод «ИФМОНО»  
28. Пульт внешнего питания  
29. Микропроцессор  
30. Зумер

### РАДИОМЕТР-РЕНТГЕНМЕТР ДР-5В

Прибор предназначен для обнаружения и измерения дозиметрических величин в воздухе, на поверхности земли и в жидкостях (растворах) в радиационной разведке объектов с целью контроля.

Дозиметр измеренный от 0,05 мРч до 200 Рч. Погрешность измерений до 30%. Работоспособность при температуре от -40 до +50°С. Масса нетто 1,2 кг.

СОСТАВ:  
1. Измерительный прибор  
2. Блок детектирования  
3. Зумер  
4. Головка прибора

### ОЩЕВОВОЙ КОМПЛЕКТ ИЗМЕРИТЕЛЕЙ ДОЗЫ ИД-1

Предназначен для измерения радиационной дозы с помощью переносных приборов.

СОСТАВ:  
1. Пачка пленки  
2. Флуорид  
3. Зумерный датчик ИД-1  
4. Измеритель дозы ИД-1  
5. Документация

**Подготовка к работе и проверка работоспособности**

**ИД-1**  
Измеритель дозы: поворачивать ручку ИД-1 против часовой стрелки до отказа (показание ИД) допустимо только в том случае, если прибор находится в вертикальном положении. После этого поворачивать ручку ИД-1 по часовой стрелке, установить метку на шкале дозиметра на «0». Проверить и пометить дату калибровки.

**ИД**  
Ручной «Индикатор дозы» работает установившимся режимом в течение 40-60 секунд после включения. По истечении этого времени на флуориде пленки проявляется следы ионизирующего излучения. По сравнению с табличкой калибровки (ИД-1) установить дозиметр и измерительные пленки (ИД) в соответствии с инструкцией по эксплуатации (ИД-1) на радиационный фон.

### ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ДОЗЫ ИД-11

Предназначен для измерения радиационной дозы с помощью переносных приборов.

**ОБЩИЙ ВИД ИД-11**

1. Корпус  
2. Детектор  
3. Флуоридный детектор

**ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ИД**  
Служит для снятия показаний с индивидуальных измерителей дозы ИД-11.

### ВОЙСКОВОЙ ПРИБОР ХИМИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ ВХР

Войсковой прибор химической разведки ВХР предназначен для обнаружения в воздухе, на поверхности и в жидкостях газовых отравляющих веществ.

1. Ручной насос  
2. Пачка пленки и флуорид  
3. Зумерный датчик для пленки  
4. Электрометрический датчик  
5. Табло для пленки  
6. Аккумулятор  
7. Зумер  
8. Зумерный датчик  
9. Индикаторная лампа  
10. Микропроцессор  
11. Индикаторная трубка и корпус  
12. Шкала для индивидуальных трубок

**ИНДИКАТОРЫ ТРУБКИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОТРАВЛЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ**

Трубки для определения отравляющих веществ:  
1 для обнаружения газа, диметилсульфида, фосгена, хлорциана, синильной кислоты и фосфорина  
2 для обнаружения ВОВ

Индикаторы цвета химических отравляющих веществ при химической разведке:  
1а-детекторная при газовой и жидкой фазе  
2а-детекторная при газовой и жидкой фазе  
3а-детекторная при газовой и жидкой фазе  
3б-детекторная в жидкой фазе