

Приборы
химической
разведки и контроля



Химическая разведка складывается из непосредственно разведки и химического наблюдения.



ОСНОВНЫМИ ЗАДАЧАМИ ХИМИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ ЯВЛЯЮТСЯ:



- *определение начала химического нападения для своевременного принятия мер противохимической защиты;*
- *установление характера отравляющего вещества, примененного противником, и его концентрации*
- *определение конца химического нападения для установления возможности безопасного снятия средств защиты.*
- *Все эти задачи решаются различными способами с использованием средств индикации (определения) отравляющих веществ.*

Приборы химической разведки служат для обнаружения ОВ, их идентификации (опознавания) и определения концентрации

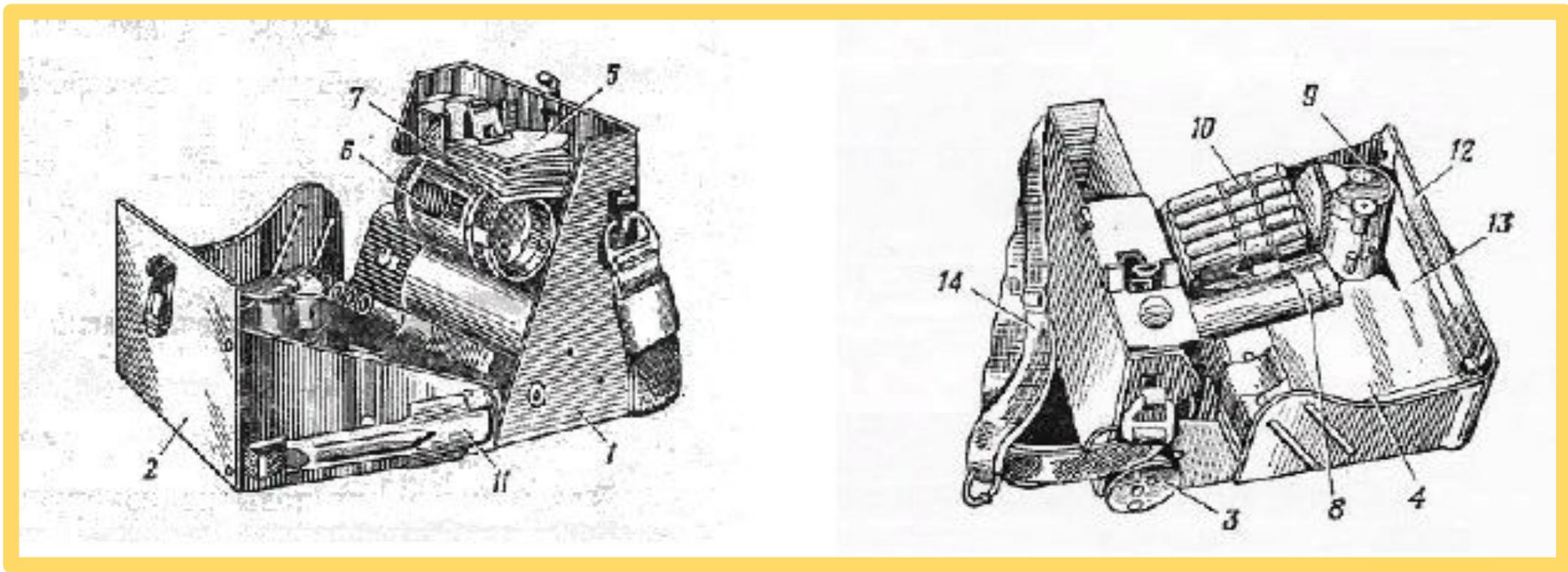
- *Они делятся на войсковые и специальные, используемые специальными химическими подразделениями. К войсковым приборам химической разведки относятся средства индикации, газоопределители и автоматические газосигнализаторы.*

Войсковой прибор химической разведки (ВПХР) предназначен для определения в воздухе, на местности, вооружении и военной технике зарины, зомана, иприта, фосгена, дифосгена, синильной кислоты, хлорциана, а также паров VX и VZ в воздухе.



ИНТЕРЕСНО:

Синильная кислота использовалась в тюрьмах для исполнения смертных приговоров. Также она содержится в сигаретном дыме.



В состав ВПХР входят (Рис.1.) ВПХР:

1 — корпус; 2 — крышка; 3 — ручной насос; 4 — кассеты с индикаторными трубками; 5 — противоарозольные фильтры; 6 — насадка; 7 — защитные колпачки; 8 — фонарь; 9 — грелка; 10 — патроны к грелке; 11 — лопатка; 12 — инструкция-памятка по работе с прибором; 13 — инструкция по обнаружению фосфорорганических ОВ; 14 — плечевой ремень.

Индикаторные трубки предназначены для определения ОВ, и представляют собой стеклянные запаянные с двух концов трубки с помещенными внутри их наполнителем и

ампулами с индикатором

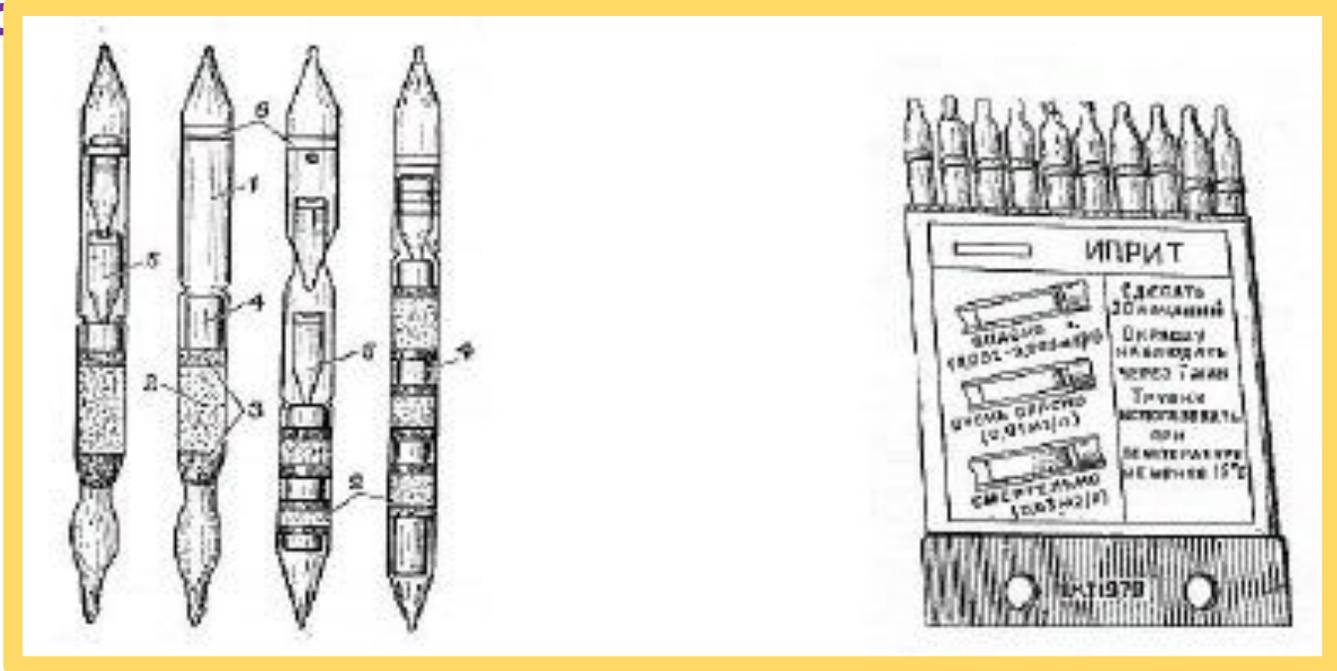
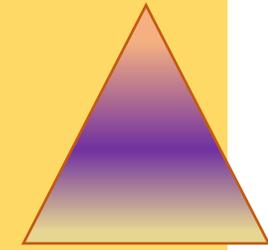


Рис. 2. Индикаторные трубки: 1 — корпус трубки; 2 — наполнитель; 3 — ватный тампон; 4 — обтекатель; 5 — ампулы с индикатором; 6 — маркировочное кольцо.

○ *Индикаторные трубки имеют условную маркировку, нанесенную в виде одного или нескольких цветных колец на ее верхней части. Трубки одинаковой маркировки помещаются в бумажные кассеты — по 10 штук в кассете.*

Порядок работы с ВПХР:



- При просасывании ручным поршневым насосом, который при 25—30 полных качаниях обеспечивает прохождение через индикаторную трубку 1 л. зараженного воздуха, в трубках происходит изменение окраски наполнителя под действием ОВ. По изменению окраски наполнителя и её интенсивности или времени перехода окраски судят о наличии ОВ и его примерной концентрации.

Иприт	
Сделать 60 качаний. Окраску наблюдать через 1 мин. При температуре воздуха ниже 15°С использовать подогрев	
Мало опасно	0,002—0,003 мг/л
Опасно	0,01 мг/л
Очень опасно	0,3 мг/л

ЗАРИН, ЗОМАН, V-ГАЗЫ	
Определение производить двумя трубками: — разбить верхние ампулы трубок, встряхнуть одновременно 2—3 раза; — через опытную прокачать воздух (5—6 качаний насосом ВПХР или 10—15 качаний насосом) в течение 10—15 секунд. При наличии ОВ находиться без противогаза более 10 минут — опасно.	
В холодную (5°С и ниже) погоду использовать грелку. При пожелтении наполнителя опытной трубкой сразу после разбивания нижней ампулы определение повторить с ПДФ или защитным патроном.	

ФОСГЕН ДИФОСГЕН		КИСЛОТА ХЛОРИАН	
Разбить ампулу, сделать 10—15 качаний			
	Верхний слой	Нижний слой	
Мало опасно	0,005—0,01 мг/л	0,005—0,01 мг/л	
Опасно	0,15 мг/л	0,1—0,2 мг/л	
Очень опасно	1,5—3 мг/л	0,4—0,8 мг/л	

Войсковой индивидуальный комплект химического контроля (ВИКХК) предназначен для обнаружения зараженности воздуха, воды и поверхности такими отравляющими веществами, как зарин, зоман, VX, иприт, люизит .



ВИКХ К:



- Он представляет собой комплект из трех индикаторных элементов для обнаружения ОВ в воздухе или на поверхностях и трех индикаторных элементов для обнаружения ОВ в воде.
- Индикаторные элементы герметично упакованы, промаркированы и прикреплены к обложке, снабженной инструкцией по использованию ВИКХК и образцами окрасок индикаторных элементов. Каждый ВИКХК упакован в полиэтиленовый чехол.

ГДЕ ПРИМЕНЯЮТСЯ НАБОРЫ ВПХР И ВКХК?



- *Прибор применяют как специализированные войсковые подразделения (химические войска, войска гражданской обороны), так и общевойсковые формирования. Прибор входит в штатную комплектацию бронетехники: БРДМ-1, БМД-1, Т-40 и т. д.*
- *Для работы с ВПХР химик-разведчик должен владеть общими приёмами работы с прибором химической разведки и знать свойства отравляющих веществ, правила работы с индикаторными трубками, насосом, противодымными фильтрами, грелкой и иметь навыки работы с ними.*
- *При проведении химической разведки, вместе с прибором используются средства индивидуальной защиты: противогаз и защитный костюм*

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

