

Войсковой прибор химической разведки (ВПХР)



Войсковой прибор химической разведки (ВПХР)

Войсковой прибор химической разведки (ВПХР) с хранения

Войсковой прибор химической разведки (ВПХР) с хранения с набором новых индикаторных трубок

Войсковой прибор химической разведки (ВПХР) предназначен для определения наличия отравляющих веществ.

Войсковой прибор химической разведки ВПХР состоит из:

- металлический корпус с крышкой,
- ручной насос,
- бумажные кассеты с индикаторными трубками для обнаружения и определения отравляющих веществ.

Индикаторная трубка ИТ-44 служит (помимо обнаружения боевых ОВ зорина, зомана, У-газов) для определения превышения предельно допустимых концентраций (ПДК) хлора, хлорциана, фтористого водорода, фосфорсодержащих пестицидов.

Индикаторная трубка ИТ-45 для ВПХР служит для обнаружения фосгена, цианистого водорода, хлорциана, окислов азота, хлорпикрина и т.д.

Индикаторная трубка ИТ-36 выявляет мышьяковистый водород, сероводород, окислы азота, фосген, хлорциан и т.д.

При определении выявленных отравляющих веществ индикаторные трубки соответствующим образом меняют окраску.

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

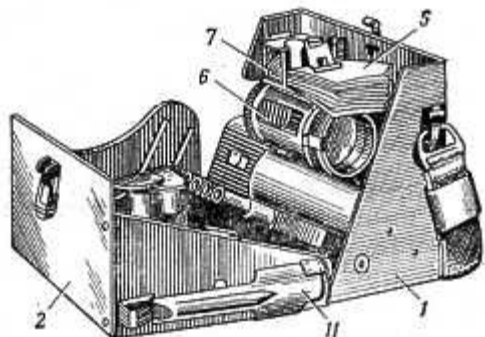
Принцип работы прибора **ВПХР** заключается в следующем:

При просасывании ручным поршневым насосом зараженного воздуха через индикаторные трубки в них 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.

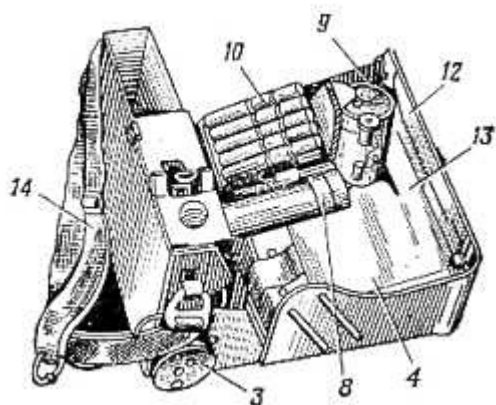
Определение ОВ в воздухе производится в такой последовательности: определяется наличие паров ФОВ в малоопасных концентрациях, ОВ типа фосгена, дифосгена, синильной кислоты, хлорциана и в последнюю очередь определяется наличие иприта.

При определении на местности, вооружении и военной технике необходимо использовать насадку к насосу и защитный колпачок. При очень низких температурах обследование местности и поверхности различных предметов надо проводить с использованием грелки.

Устройство ВПХР:



- 1 - корпус;
- 2 - крышка;
- 5 - противорозольные фильтры;
- 6 - насадка;
- 7 - защитные колпачки;
- 11 - лопатка



- 3 - ручной насос;
- 4 - кассеты с индикаторными трубками;
- 8 - электрофонарь;
- 9 - грелка;
- 10 - патроны к грелке;
- 12 - инструкция-памятка по работе с прибором;
- 13 - инструкция по обнаружению фосфорорганических ОВ;
- 14 - плечевой ремень.

Ручной насос для ВПХР- поршневой, служит для прокачивания исследуемого воздуха через ИТ. Насадка предназначена для работы с насосом в дыму при определении ОВ в почве, технике, одежде и других предметах.

Индикаторные трубки (ИТ) предназначены для определения ОВ.

Защитные колпачки служат для предохранения внутренней поверхности воронки насадки от заражения каплями стойких ОВ и для помещения проб почвы и сыпучих материалов.

Противодымные фильтры используются для определения ОВ в дыму или в воздухе, содержащем пары веществ кислого характера, а также при определении ОВ из почвы и сыпучих материалов.

Электрофонарь применяется для наблюдения в ночное время за изменением окраски ИТ.

Грелка войскового прибора служит для подогрева ИТ при пониженных температурах окружающего воздуха.

Индикаторные трубки для ВПХР



Комплект индикаторных трубок КИТ-36 (иприт)

Комплект индикаторных трубок КИТ-45 (фосген)

Комплект индикаторных трубок КИТ-51 (зоман, зарин)