

«Общая характеристика средств защиты»

УЧЕБНЫЕ ВОПРОСЫ:

- 1. Ознакомить с назначением и классификацией средств индивидуальной и коллективной защиты.**
- 2. Дать обзор возникновения и развития средств защиты.**

Назначение средств защиты

- Средства индивидуальной и коллективной защиты предназначены для сохранения боеспособности подразделений в условиях применения противником ядерного, химического и биологического оружия, и обеспечения успешного выполнения поставленной боевой задачи.

Классификация средств индивидуальной защиты

Таблица 1

Тип СИЗ	Классификация СИЗ			Группа СИЗ	Перечень СИЗ
	по принципу		по назначению		
	боевого использования	действия			
1	2	3	4	5	6
СИЗО Д	СИЗ периодического ношения многократного боевого использования	Фильтрующие	Общевойсковые	Противогазы фильтрующие общевойсковые	ПМГ ПМГ-2 ПМК ПМК-2 ПМК-3
		Изолирующие	Специальные	Респираторы	Р-2, РОУ
СИЗГ	СИЗ постоянного ношения	Фотохромные	Общевойсковые	Средства индивидуальной защиты глаз общевойсковые	Защитные очки ОФ, пленки ПСЗГ
СИЗК		Фильтрующие	Общевойсковые	Фильтрующие постоянного ношения	ОКЗК-М (Д), комплект ЗФО

Продолжение таблицы 1



Тип СИЗ	Классификация СИЗ			Группа СИЗ	Перечень СИЗ
	по принципу		по назначению		
	боевого использования	действия			
1	2	3	4	5	6
СИЗК	СИЗ периодического ношения однократного боевого использования	Фильтрующие	Общевойсковые	Фильтрующие периодического применения однократного б/использования	
		Изолирующие	Общевойсковые	Изолирующие периодического применения однократного использования	Костюм защитный плёночный КЗП
СИЗК	СИЗ периодического ношения многократного боевого использования	Изолирующие	Специальные	Изолирующие периодического применения многократного использования	Общевойсковой защитный комплект ОЗК Л-1 КЗМ-2

Классификация средств коллективной защиты



Таблица 2

Тип СКЗ	Классификация СКЗ				Группа СКЗ	Перечень ФВА/ФВУ/
	По принадлежности	По назначению	По способу возведения	По классу кг/см ²		
Стационарные закрытые фортификационные сооружения	Долговременные фортификационные сооружения	КП, ПУ, УС, МП КП, ПУ, УС,	Подземные шахты	10-20	Фильтро-вентиляционные установки	ФВА-100
	Сооружения гражданской обороны	МП для гражданского	Подземные шахты	10-20	Фильтро-вентиляционные установки	ФВА-100 ФВА-300
	Войсковые сооружения	КП, ПУ, УС, МП, ПУ, УС, огневые убежища для л/с МП	Наземные котлованы	5-10	Фильтро-вентиляционные установки	ФВА-100/50 ФВА-50/25 ФВК-75 ФВК-200
	Бронетанковая техника	Танки, БМП, БРДМ, РХМ	Герметизированные		Фильтро-вентиляционные установки	Танковые ФВУ
	Автомобильная техника	Кузов "Кунг"	Герметизированные	5-10	Фильтро-вентиляционная установка автомобильная	ФВУА-100
	Бронетанковая техника	БТР	Негерметизированные	10-20	Фильтро-вентиляционные установки	ФВА-15 ФВА-7,3,5
	Автомобильная техника	Спец. машины	Негерметизированные	2-5	Фильтро-вентиляционная установка	ФВА-15

Развитие средств защиты органов дыхания



- | | |
|---|----------------------------|
| 1. Ватно-марлевые повязки | - 1915 г. |
| 2. Маски-рыльца | - 1915 г. |
| 3. Противогаз Зелинского | - 1915 г. |
| 4. Противогаз ТТ-4 | - 1923-1924 г.г. |
| 5. Противогаз ТТС (Т-5) | - 1926-1928 г.г. |
| 6. Противогаз Т-4 | - 1934 г. |
| 7. Противогаз МТ-4 (ШМ-1) | - 1937-1938 г.г. |
| 8. Противогаз МО-2 | - 1941 г. |
| 9. Противогаз МО-4 (ШМ-41) | - 1946 г. |
| 10. Противогаз МО-4у (ШМ-41М) | - 1952-1954 г. |
| 11. Противогаз РШ-4 (ШМ) | - 1958 г. (1960 г.) |
| 12. Противогаз ПМГ (ШМГ) | - 1963 г. |
| 13. Противогаз ПМГ-2 (ШМ-62, ШМ-66му) | - 1971 г. |
| 14. Противогаз ПБФ (ШМБ) | - 1973 г. |
| 15. Противогаз ПМК (маска) | - 1980 г. |
| 16. Противогаз ПМК-2 (маска) | - 1985 г. |
| 17. Противогаз ПМК-3 (маска с капюшоном) | - 1999 г. |

Противогаз ТТ-4 (1923-1924 г.г.) (тверской, тип четвёртый)



1. Лицевая часть (шлем-маска)
2. Выдыхательный клапан
3. Короткая соединительная трубка
4. Шихта (активный уголь)
5. Противоаэрозольный фильтр (вата)
6. Вдыхательный клапан

Противогаз Т-5 (1926-28 г.г.) (коробка ТТС - тверской, тип секретный)



1. Лицевая часть (шлем-маска)
2. Выдыхательный клапан
3. Соединительная трубка
- 4,7. Шихта (березовый, активный уголь)
5. Противоаэрозольный фильтр (вата)
6. Известковый химический поглотитель (ХП-1)
8. Вдыхательный клапан

Противогаз МТ-4 (1938 г.) (малый, тип четвёртый)



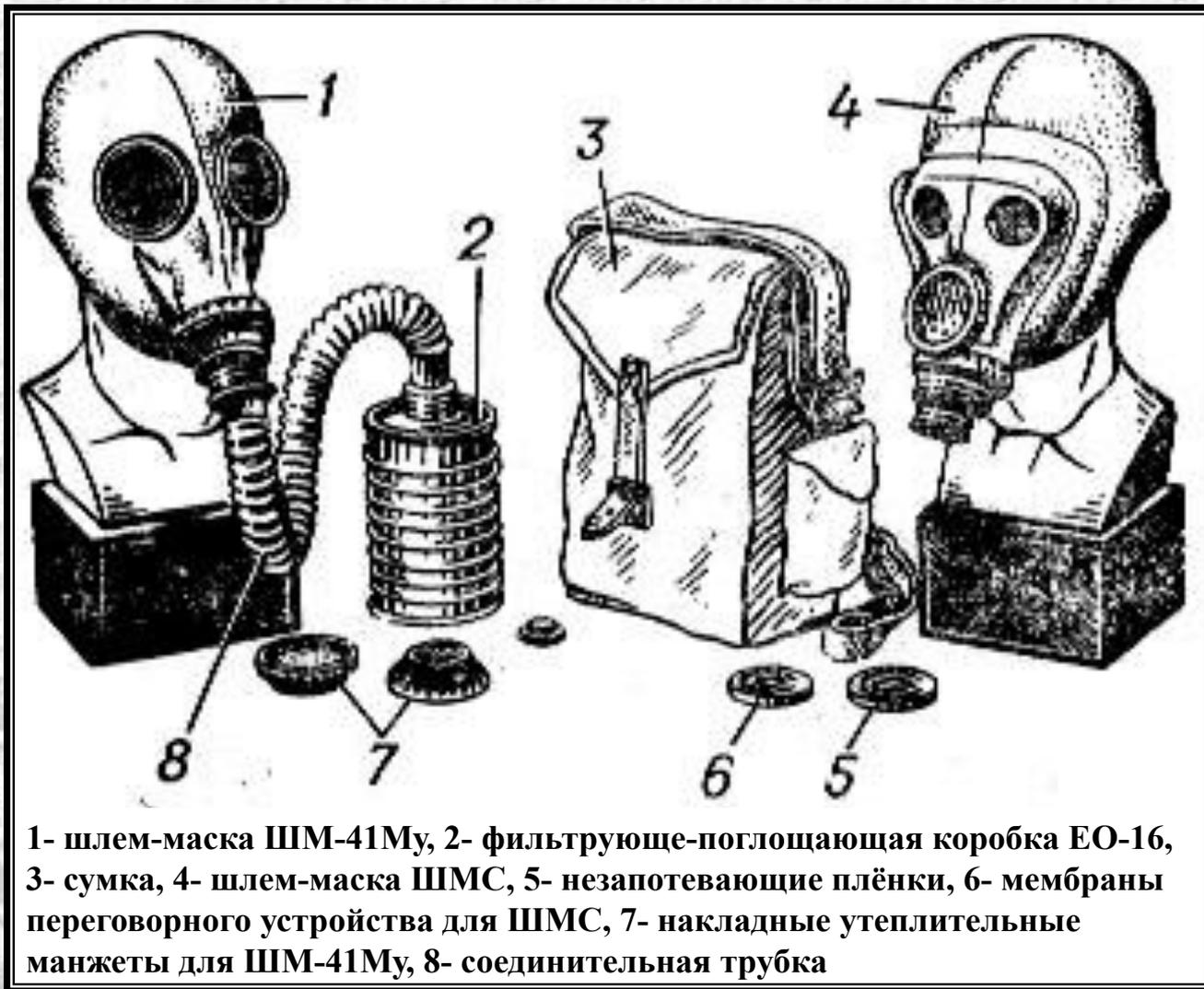
1. Лицевая часть (ШМ-1)
2. Соединительная трубка
3. Шихта (уголь-катализатор)
4. Известковый химический поглотитель (ХП-1)
5. Противоаэрозольный фильтр, развёрнутого типа в виде картона
6. Вдыхательный клапан

Противогаз МО-2 (1941 г.)

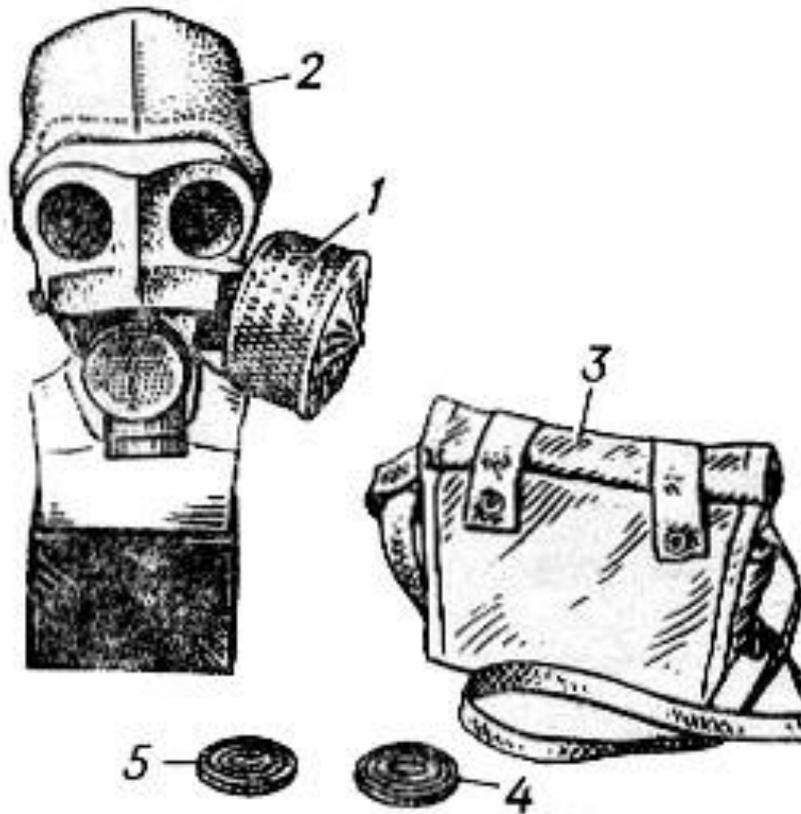


1. Лицевая часть (ШМ-41)
в 1952-54 г.г. ШМ-41М
2. Выдыхательный клапан
3. Соединительная трубка
4. Двухслойная шихта
(уголь-катализатор)
5. Противоаэрозольный фильтр
(новая сборка)
6. Вдыхательный клапан

Противогаз РШ-4



Противогаз ПМГ



1- фильтрующе-поглощающая

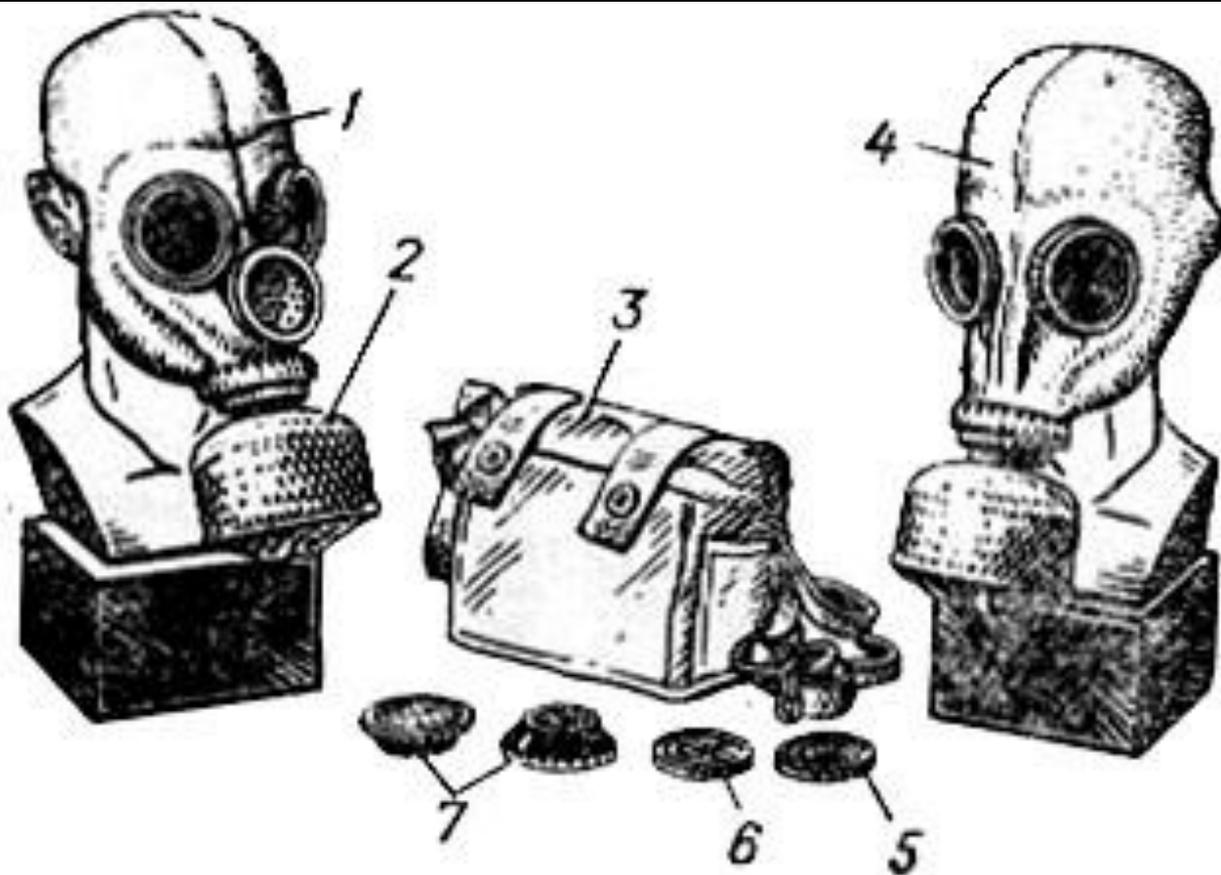
**коробка ЕО-18к (ЕО-62к) в чехле ;
2- шлем-маска ШМГ;**

3- сумка;

4- незапотевающие плёнки;

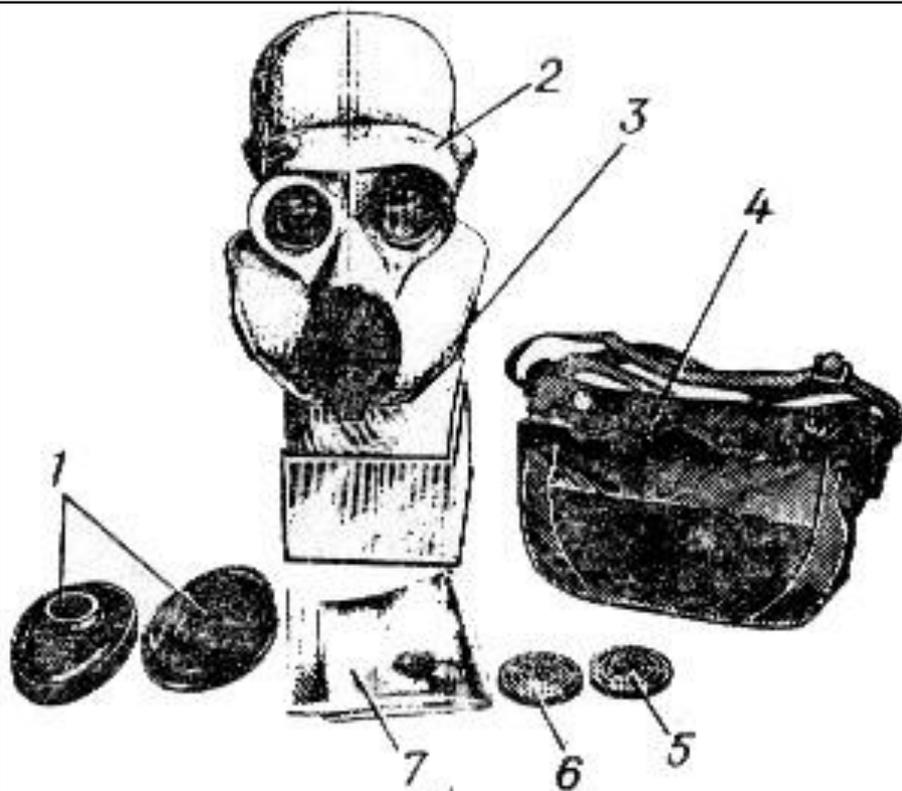
5- мембраны переговорного устройства

Противогаз ПМГ-2



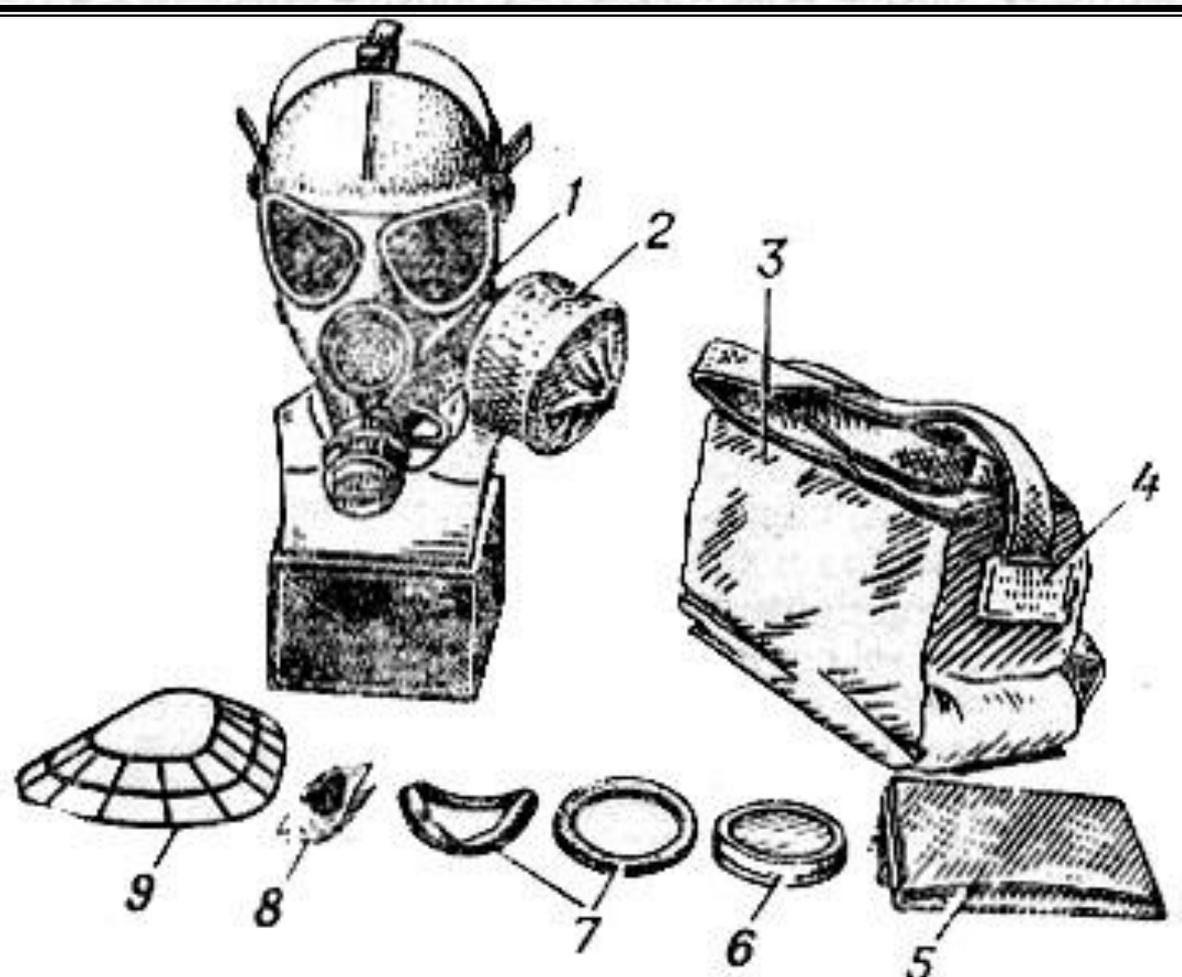
1- шлем-маска ШМ-66Му; 2- фильтрующе-поглощающая коробка ЕО-62 к; 3- сумка 4- шлем-маска ШМ-62; 5- незапотевающие плёнки, 6- мембраны переговорного устройства для ШМ-66Му, 7- накладные утеплительные манжеты

Противогаз ПБФ



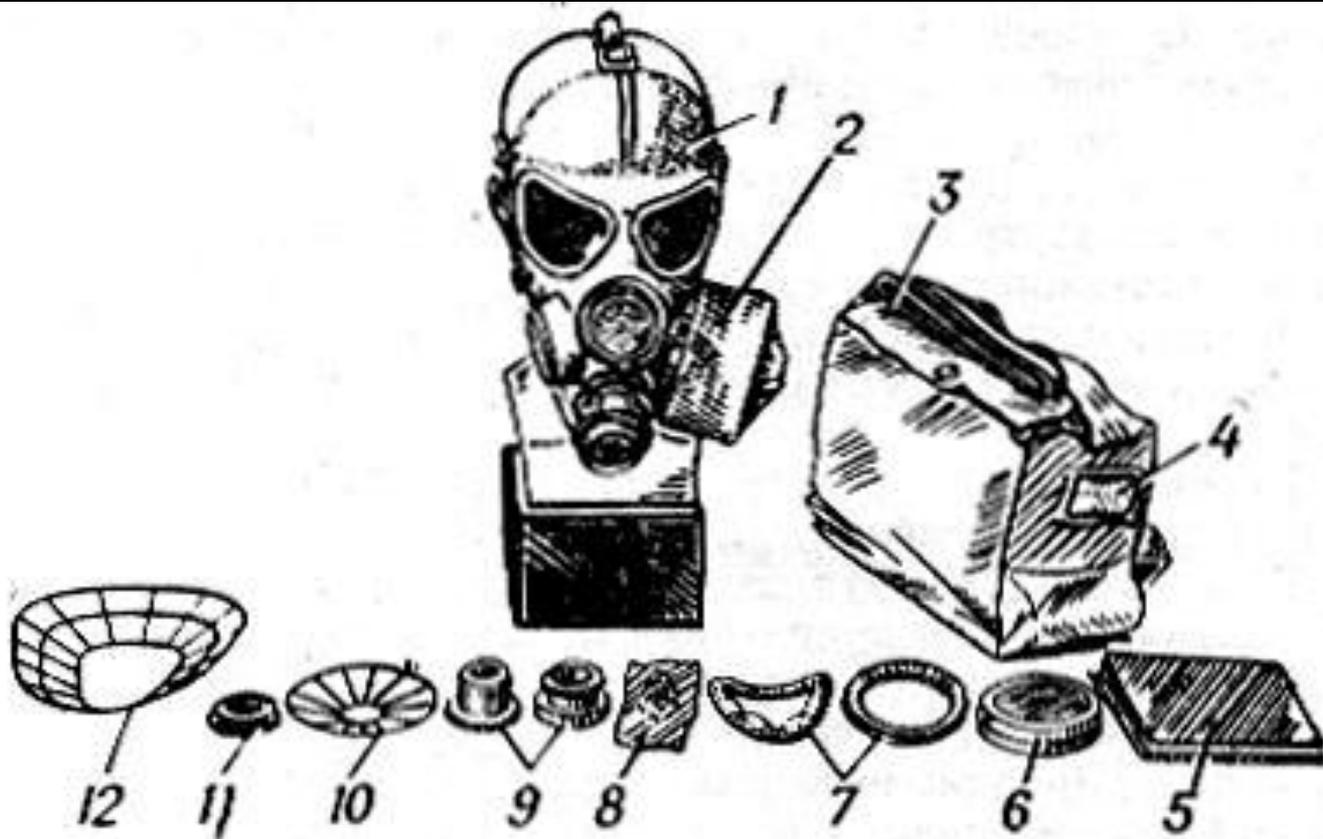
1- фильтрующе-поглощающие элементы ЕО-19Э; 2- шлем-маска ШМБ; 3- узел клапана вдоха; 4- сумка; 5- незапотевающие плёнки, 6- мембраны перегородного устройства; 7-водонепроницаемый мешок

Противогаз ПМК



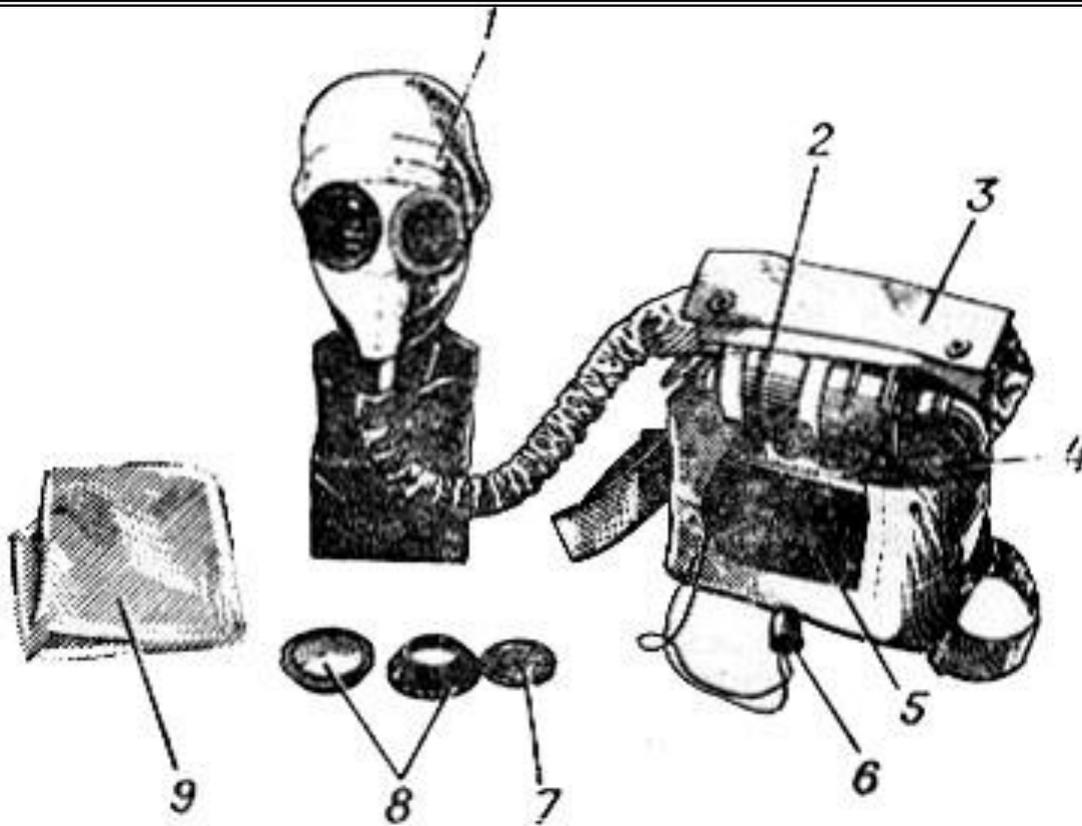
1- маска М-80; 2- фильтрующе-поглощающая коробка ЕО.1.08.01 в чехле; 3- сумка; 4- бирка; 5- водонепроницаемый мешок; 6-незапотеваяющие плёнки; 7- накладные утеплительные манжеты; 8- крышка фляги с клапаном в полиэтиленовом пакете; 9- вкладыш

Противогаз ПМК-2



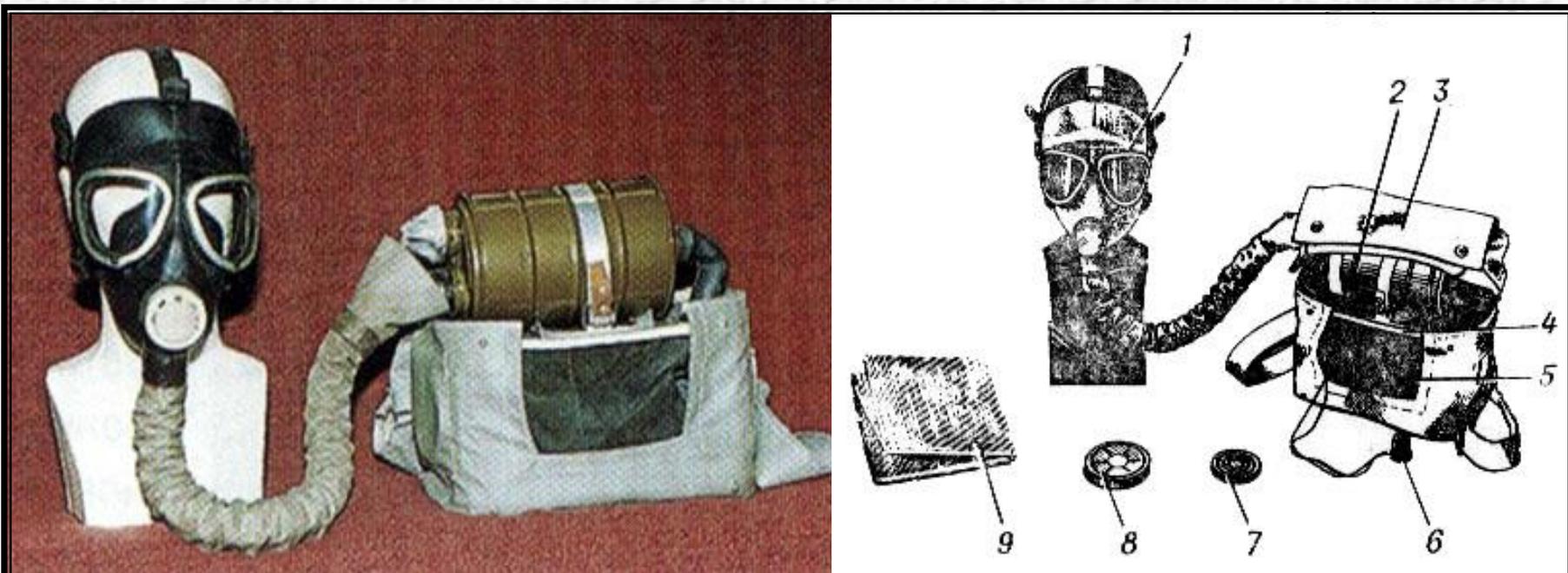
1- маска МБ-1-80; 2- фильтрующе-поглощающая коробка ЕО.1.15.01; 3- сумка, 4- бирка; 5- водонепроницаемый мешок; 6- незапотевающие плёнки; 7- накладные утеплительные манжеты; 8- крышка фляги с клапаном; 9- переходники; 10- решётка; 11- заглушка; 12 - вкладыш

Противогаз ИП-4



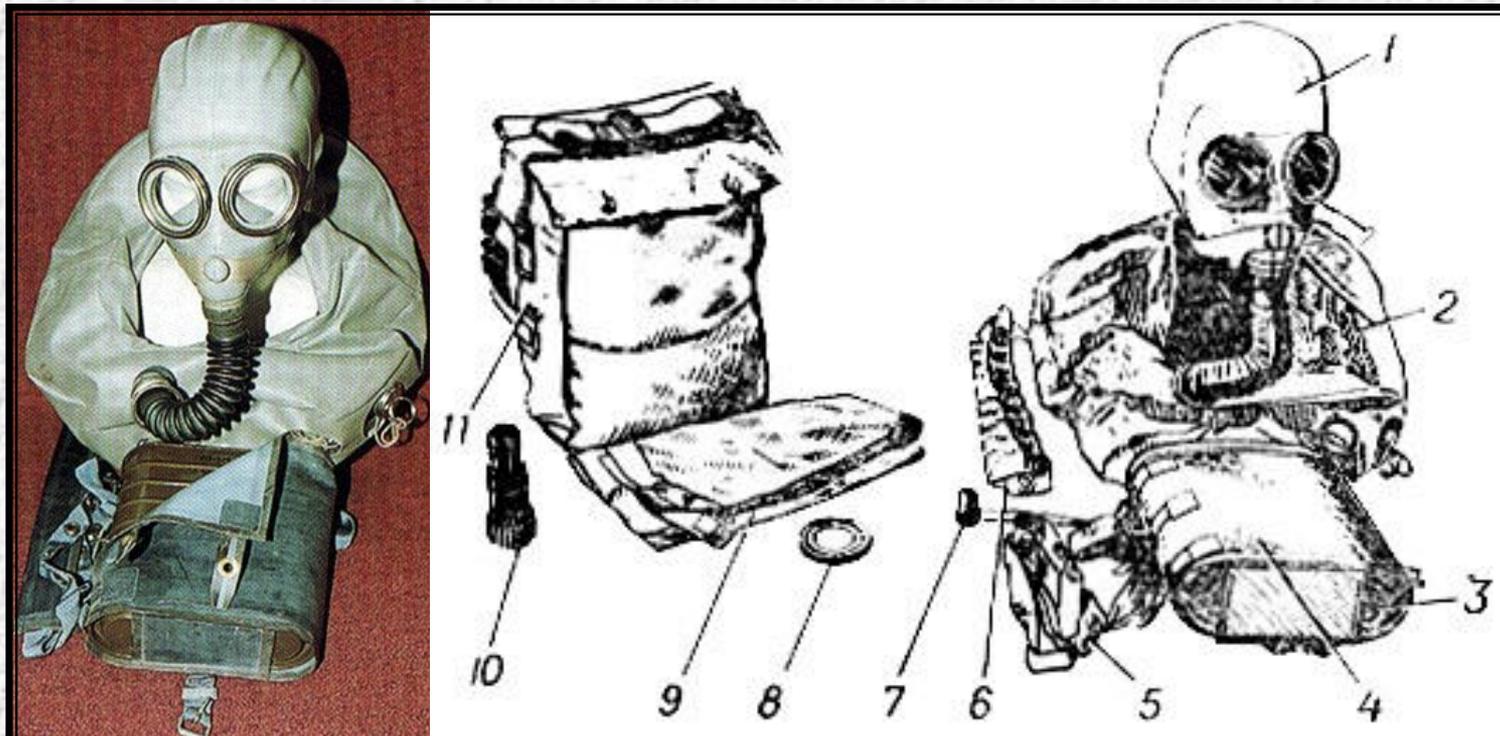
1- шлем-маска ШИП-2бк; 2- регенеративный патрон РП-4; 3- сумка; 4- каркас; 5- дыхательный мешок; 6- пробка; 7- незапотевающие плёнки; 8- накладные утеплительные манжеты МНУ-1М; 9- мешок для хранения

Противогаз ИП-4М



1- маска МИА-1; 2- регенеративный патрон РП-4; 3- сумка; 4- каркас; 5- дыхательный мешок; 6- пробка; 7- мембраны переговорного устройства; 8- незапотевающие плёнки; 9- мешок для хранения

Противогаз ИП-5



1- шлем-маска ШИП-М; 2- дыхательный мешок с клапаном избыточного давления; 3- регенеративный патрон РП-5; 4- карман нагрудника; 5- поясной ремень; 6- брасовый ремень; 7- пробка; 8- незапотевающие плёнки; 9- мешок для хранения; 10- брикет для дополнительной подачи кислорода ДП-Т в футляре; 11- сумка

Противогаз ИП-6



Противогаз ГП-7



Портативный дыхательный аппарат ПДА



Развитие средств защиты кожи (СЗК)



- | | |
|----------------------|------------------|
| 1. СК-01 | - 1931-1937 г.г. |
| 2. СК-01к (МСК-0,1к) | - 1945-1950 г.г. |
| 3. Л-1 (ВКШ) | - 1944 г. |
| 4. Л-1 (МВКШ) | - 1953-1955 г.г. |
| 5. ОЗК | - 1958 г. |
| 6. К-1 (МСК-0,1к) | - 1959 г. |
| 7. БЦК, БЦУ-Т, Т-15 | - 1960-1970 г.г. |
| 8. КЗП | - 1974 г. |
| 9. У-12 | - 1937 г. |
| 10. ОКЗК | - 1969 г. |
| 11. КЗС | - 1973 г. |
| 12. ОЗК-Ф | - 1999 г. |

изолирующие

Общевойсковой защитный комплект фильтрующий ОЗК-Ф



Общевойсковой защитный комплект ОЗК

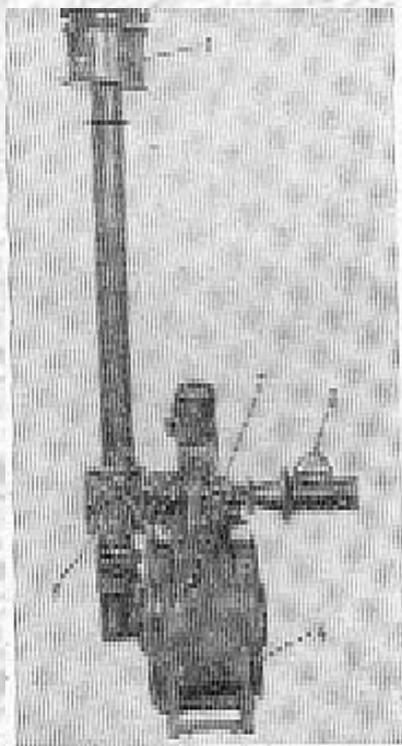


Костюм легкий защитный Л-1

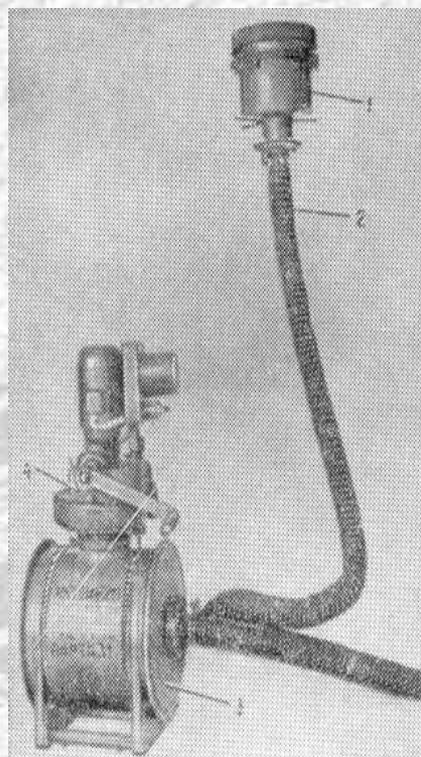


Средства коллективной защиты стационарных объектов

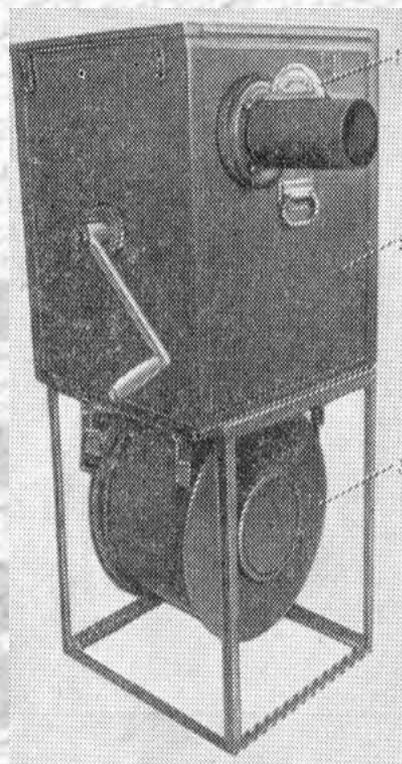
ФВА 100/50



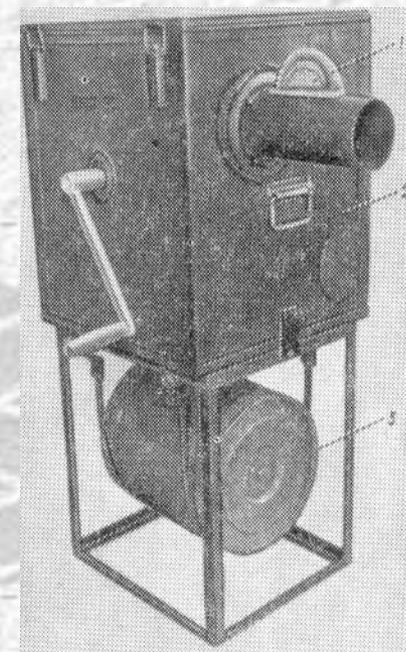
ФВА 50/25



ФВК-200



ФВК-75

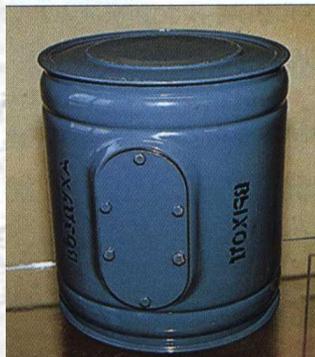


Фильтры-поглотители, используемые в средствах коллективной защиты

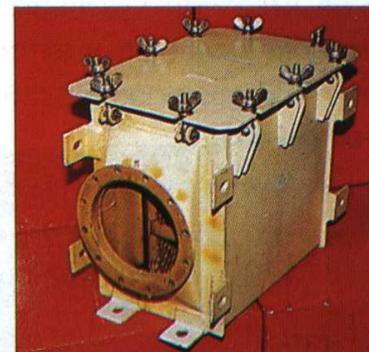
**Фильтр-поглотитель
ФП-300**



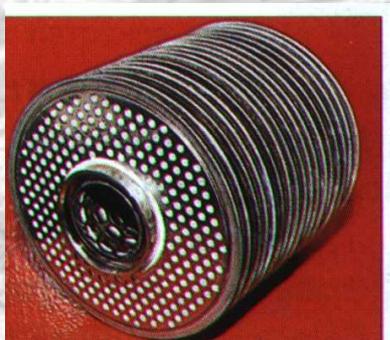
**Фильтры-поглотители танковые
ФПТ-100Б (200Б)**



**Фильтры морские шихтовые
и каталитические ФМШ**



**Фильтры аэрозольные
термостойкие АТФ**



Фильтры ФАК



Автомобильная фильтровентиляционная установка агрегатированная ФВУА-100А

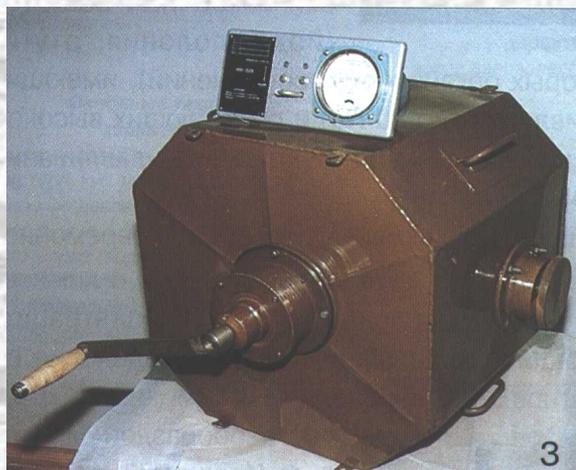


ФВУ-20



2

Фильтровентиляционный комплект ФВК-200



3

Фильтр для очистки воздуха на кораблях ВМФ



Фильтр для очистки воздуха
на кораблях ВМФ