

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ПОЛЬЗОВАНИЮ ДЕТСКИМИ
ПРОТИВОГАЗАМИ ДП-6 И ДП-6м

ТАЛЛИН 1963

XI
1A-10297

НАЧАЛЕНИЕ И УСТРОЙСТВО ДЕТСКОГО
ПРОТИВОГАЗА

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ПОЛЬЗОВАНИЮ ДЕТСКИМИ
ПРОТИВОГАЗАМИ ДП-6 И ДП-6м

22.221

Tartu Riikliku Ülikooli
Raamatukogu

166166

1. НАЗНАЧЕНИЕ И УСТРОЙСТВО ДЕТСКОГО ПРОТИВОГАЗА

1. Детский противогаз предназначен для защиты органов дыхания, лица и глаз детей старше 1 года от воздействия отравляющих и радиоактивных веществ, а также болезнетворных микробов и токсинов.

2. В комплект детского противогаза входят: противогазовая коробка, лицевая часть, сумка, «карандаш» против запотевания очков (КПЗО).

Детские противогазы ДП-6 и ДП-6м изготавливаются с лицевой частью МД-1.

Противогазы ДП-6м предназначены для детей младшего возраста (до 12 лет), укомплектовываются масками 1, 2, 3 и 4-го размеров и облегченными коробками Д-11 (рис. 1).

Противогазы ДП-6 предназначены для детей старшего возраста, укомплектовываются масками 5-го размера и коробками ГП-4у (рис. 2).

Сумки противогазов ДП-6 и ДП-6м отличаются только размерами.

3. Противогазовая коробка служит для очистки вдыхаемого воздуха от отравляющих и радиоактивных веществ, болезнетворных микробов и токсинов. Она снаряжена специальным поглотителем и противодымным фильтром.

Коробка имеет цилиндрическую форму. На ее корпусе для увеличения механической прочности сделаны наружные поперечные выступы «зиги». На крышке коробки имеется навинтованная горловина для присоединения к лицевой части противогаза, а в дне — круглое отверстие, через которое поступает вдыхаемый воздух.

4. Лицевая часть противогаза предназначена для подведения очищенного воздуха к органам дыхания и для защиты глаз и лица от отравляющих, радиоактивных веществ, болезнетворных микробов и токсинов. Кроме того, она ослабляет воздействие светового излучения на кожу лица при взрыве атомной бомбы.

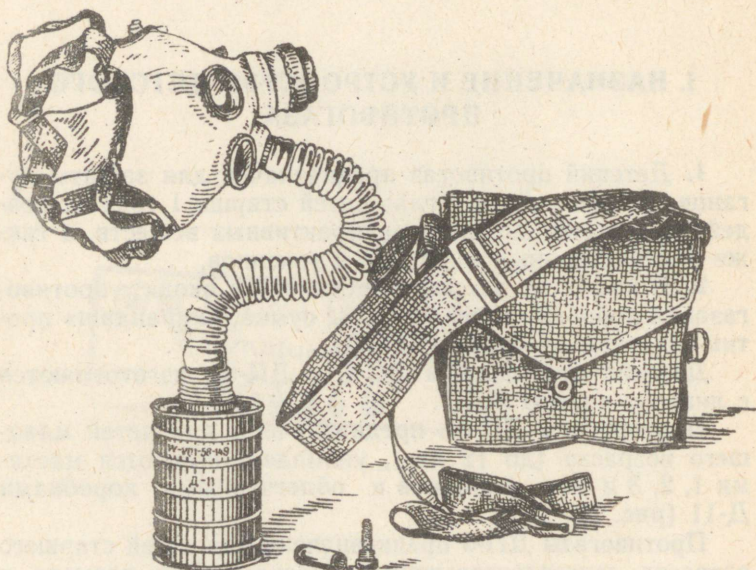


Рис. 1. Детский противогаз ДП-6м.

Лицевая часть представляет собой маску из мягкой эластичной резины. Маска имеет очки из стекла в металлической обойме, резиновую клапанную коробку, соединительную трубку и систему тесем.

Расположение вдыхательного и выдыхательных клапанов раздельное. Вдыхательный клапан укреплен на седловине патрубку, к которому присоединена соединительная трубка. Два выдыхательных клапана закреплены на пластмассовых седловинах, вмонтированных в клапанную коробку так, что между ними образуется небольшая

камера. Снаружи клапанная коробка защищена металлическим предохранительным экраном.

Соединительная трубка служит для подачи очищенного воздуха из противогазовой коробки под маску. Изго-

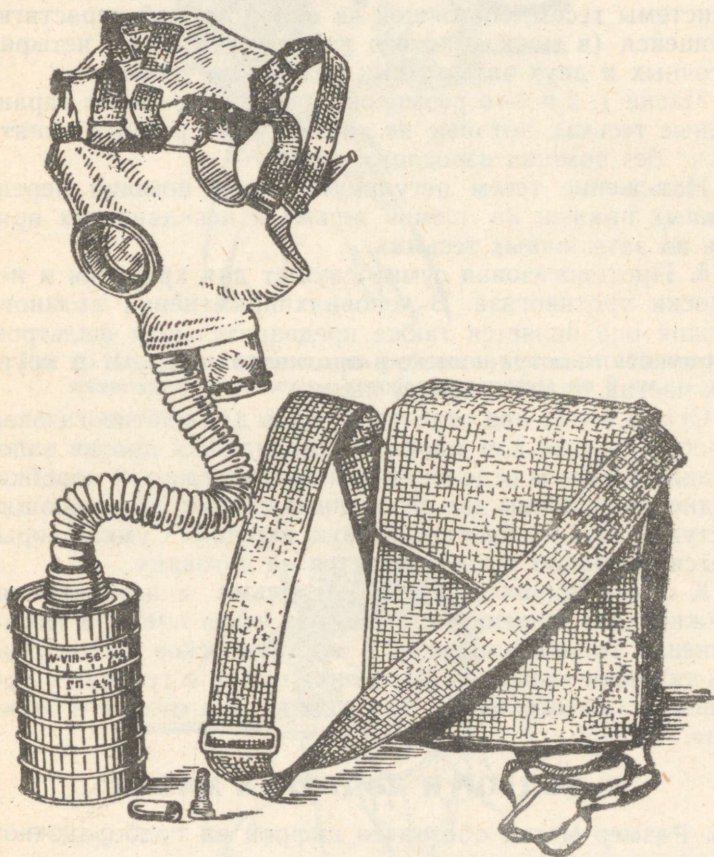


Рис. 2. Детский противогаз ДП-6.

товляется из резины и имеет поперечные складки (гофры), придающие ей необходимую эластичность и упругость при сгибании. Нижний конец трубки при помощи

ниппеля и накидной гайки присоединяется к горловине противогазовой коробки, верхний конец наглухо прикреплен к маске сбоку от клапанной коробки (маска 1-го размера) или выше ее (маски остальных размеров).

Маска крепится на голове при помощи назатыльника и системы тесем, состоящей из одной лобной нерастягивающейся (в масках пятого размера — двух), четырех височных и двух затылочных резиновых тесем.

Маски 1, 2 и 3-го размеров, кроме того, имеют гарантийные тесьмы, которые не позволяют ребенку снять маску без помощи взрослого.

Напряжение тесем регулируется при помощи передвижных пряжек на лобной тесьме и неподвижных пряжек на затылочных тесьмах.

5. Противогазовая сумка служит для хранения и переноски противогаза. В условиях применения атомного оружия она является также предварительным фильтром для очистки поступающего в противогаз воздуха от крупных частиц радиоактивной пыли.

Сумка имеет два отделения: одно для противогазовой коробки, другое для маски и «карандаша» против запотевания очков. В отделении для противогазовой коробки, на дне, закреплены две деревянные планки, облегчающие доступ воздуха в противогазовую коробку. Сумка закрывается клапаном и застегивается на пуговицу.

К сумке пришиты плечевая тесьма с передвижной пряжкой для ношения противогаза через плечо, а также тканевая тесьма или шнур и металлическое полукольцо или тканевое ушко для крепления сумки к туловищу при ношении противогаза в положениях «наготове» и «боевом».

II. ПОДБОР И ПОДГОНКА МАСКИ

6. Размер маски обозначен цифрой на подбородочной части.

Нужный размер маски можно достаточно точно определить, измерив лицо ребенка.

С этой целью измеряется:

а) высота лица — расстояние между точкой наибольшего углубления переносья (седловиной) и самой нижней точкой подбородка на срединной линии лица (рис. 3);



Рис. 3. Измерение высоты лица ребенка с помощью обычного штангенциркуля, ножки которого удлинены до 9 см.

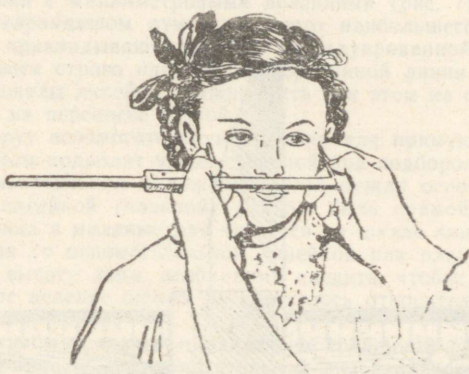


Рис. 4. Измерение ширины лица ребенка

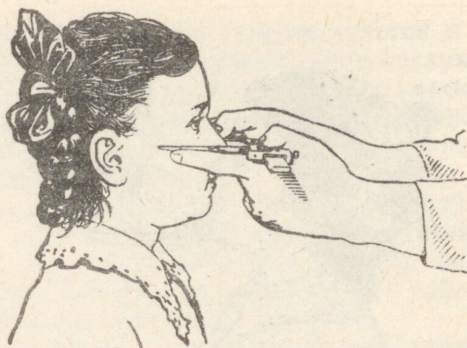


Рис. 5. Положение ножек штангенциркуля при измерении ширины лица ребенка.

б) ширина лица — расстояние между наиболее выступающими точками скуловых дуг (рис. 4, 5).

7. Измерения производятся с помощью обычного штангенциркуля, ножки которого должны быть удлинены до 9 см. Можно использовать и самодельный штангенциркуль, изготовленный из ученической линейки с делениями и кусочков плотного картона или фанеры (рис. 6).

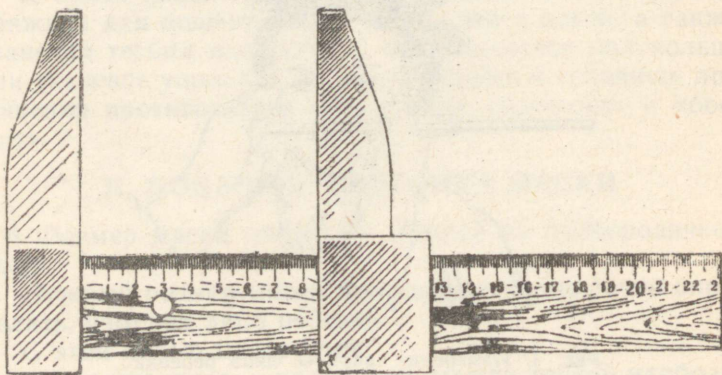


Рис. 6. Штангенциркуль, изготовленный из ученической линейки.

Для этого к линейке на уровне нулевого деления приклеивается под прямым углом картонная или фанерная планочка со скошенным закругленным концом. Вторая планочка крепится к изготовленному из фанеры или картона хомуту, который передвигается по линейке. Длина планочек должна быть 9 см.

8. Измерив лицо, определяют размер маски по следующей таблице.

Наименование измерения	Размер маски				
	1	2	3	4	5
Высота лица в мм	до 77	от 77 до 85	от 85 до 92	от 92 до 99	от 92 до 99
Ширина лица в мм	до 108	от 108 до 116	от 111 до 119	от 115 до 123	от 124 до 135

Если результаты измерений не совпадают с данными таблицы, нужный размер определяется путем тщательного подбора маски по лицу ребенка.

Примечание. Для приблизительного определения размера маски (при отсутствии штангенциркуля) можно ограничиться измерением только высоты лица ребенка при помощи ученической чертёжной линейки с миллиметровыми делениями (рис. 7).

Мягким карандашом отмечают место наибольшего углубления переносья и прикладывают линейку неградуированной стороной к щеке вдоль носа строго параллельно срединной линии лица. Нулевое деление шкалы линейки должно быть при этом на одном уровне с отмеченной на переносье точкой.

Далее берут вспомогательную линейку или прямую планку и с легким нажимом подводят узкой стороной под подбородочную точку в строго горизонтальном положении. Угол между основной и вспомогательной линейкой (планкой) должен быть прямым.

Высота лица в миллиметрах читается на шкале линейки в месте ее пересечения со вспомогательной линейкой или планкой.

Измеряя высоту лица, необходимо следить, чтобы:

— нулевое деление шкалы не смещалось относительно отмеченной на переносье точки;

— линейка была строго параллельна срединной линии лица, а угол между основной и вспомогательной линейкой (планкой) оставался прямым;

— вспомогательная линейка (планка) не смещалась с подбородочной точки.

Размер маски в этом случае определяется по верхней строке таблицы.

После определения размера маски во всех случаях обязательно производится тщательная подгонка ее по лицу ребенка.

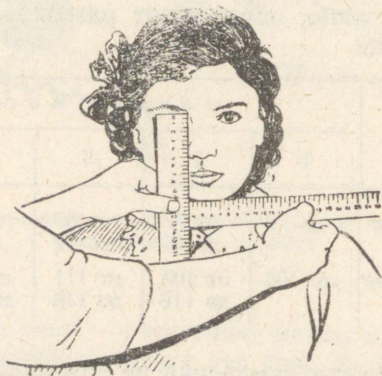


Рис. 7. Измерение высоты лица ребенка при помощи линейки с миллиметровыми делениями.

9. Подбор и подгонка маски для детей дошкольного и младшего школьного возраста производится взрослыми. Ими же проверяется правильность выбора маски.

Правильно подобранная маска должна плотно прилегать своими краями к лицу ребенка.

Очки маски должны располагаться против глаз ребенка. Смещение очков относительно центра глаз более чем на $1/3$ диаметра очковых стекол не допускается.

Дети старшего возраста могут подбирать и подгонять маску самостоятельно.

10. Новую маску перед надеванием необходимо протереть снаружи и изнутри чистой тряпочкой (ваткой), слегка смоченной водой или спиртом, а соединительную трубку продуть. Маску, бывшую в употреблении, необходимо в целях дезинфекции протереть денатурированным спиртом или двухпроцентным раствором кальцинированной соды.

III. ПРОВЕРКА И СБОРКА ПРОТИВОГАЗА

11. Проверка, сборка и укладка детских противогазов производятся взрослыми. Старшие школьники могут делать это самостоятельно.

При получении противогаза следует тщательно проверить наличие и исправность маски, коробки, сумки.

Для этого необходимо:

а) проверить целостность маски, растягивая и осматривая ее на свет, осмотреть очковые стекла, проверить исправность назатыльника и эластичных тесем, наличие вдыхательного и выдыхательных клапанов, а также предохранительного экрана, осмотреть соединительную трубку и проверить, нет ли на ней проколов или разрывов, плотно ли она присоединена к патрубку маски, не помята ли накидная гайка и имеется ли в ней на ниппеле резиновое прокладочное кольцо;

б) осмотреть противогазовую коробку и проверить при этом, нет ли на ней ржавчины, глубоких вмятин, проколов, пробоин, не помята ли навинтованная горловина. Вынуть резиновую пробку из отверстия в дне коробки;

в) осмотреть противогазовую сумку, проверить наличие деревянных брусков в отделении для противогазовой коробки, плечевой тесьмы и передвижной пряжки, петли на клапане, пуговицы, поясной тесьмы и полукольца, кармана на перегордке и «карандаша» против запотевания стекол очков.

Если обнаружены те или иные повреждения, противогаз сдается в ремонт или заменяется исправным.

12. Сборка и укладка противогаза производятся следующим образом:

а) накидная гайка соединительной трубки до отказа навинчивается на горловину коробки. Перед навинчиванием целесообразно слегка смазать горловину коробки и прокладочное резиновое кольцо накидной гайки тонким слоем вазелина или глицерина для лучшей герметизации;

б) коробка вкладывается в малое отделение сумки так, чтобы дно коробки опиралось на прикрепленные к дну сумки деревянные бруски. Перед вкладыванием коробки проверить, вынута ли пробка из отверстия в ее дне;

в) маска укладывается в большое отделение сумки.

Внутри маски перед ее укладыванием заправляются на-затыльник и тесьмы.

13. Предварительная проверка правильности сборки противогаза для детей школьного возраста производится взрослыми.

Для этого необходимо надеть на ребенка лицевую часть противогаза, вынуть из сумки коробку и закрыть резиновой пробкой или зажать ладонью отверстие в ее дне. Ребенок должен сделать выдох, а затем вдох. Если вдох сделать не удастся, противогаз собран правильно.

Старшие школьники могут осуществлять эту проверку самостоятельно.

Для детей дошкольного возраста производится только тщательная подгонка лицевой части противогаза и последующий его осмотр взрослыми.

14. Окончательная проверка правильности подбора и подгонки маски, а также герметичности противогазов для детей школьного возраста может производиться в помещении с отравляющим веществом при обязательном контроле со стороны взрослых (см. приложение).

IV. ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОТИВОГАЗОМ

15. Надежность защиты от отравляющих, радиоактивных веществ и болезнетворных микробов и токсинов зависит не только от исправности и подгонки, но и от правильности и быстроты надевания противогаза, поэтому родителям детей дошкольного и младшего школьного возраста необходимо научиться быстро и правильно надевать противогаз на ребенка.

Дети старшего школьного возраста могут пользоваться противогазом самостоятельно, поэтому они также должны быть обучены быстрому и правильному надеванию противогаза.

16. За детьми в период их пребывания в противогазах следует непрерывно наблюдать взрослым.

17. Противогаз носят в трех положениях:

— «походном» — когда отсутствует непосредственная угроза химического, атомного или бактериологического нападения;

— «наготове» — при непосредственной угрозе химического, атомного или бактериологического нападения;

— «боевом» — с началом химического, атомного или бактериологического нападения противника.

Противогаз переводят в положение «наготове» или «боевое» по команде (сигналу) или самостоятельно.

Нельзя носить противогаз под какой-либо верхней одеждой.

18. Чтобы взять противогаз в «походное» положение, необходимо:

— надеть сумку с противогазом через левое плечо так, чтобы она находилась на правом боку и клапан ее был обращен от себя;

— при помощи передвижной пряжки подогнать длину плечевой тесьмы так, чтобы верхний край сумки был на уровне пояса ребенка.

При ходьбе сумку можно сдвинуть назад, чтобы она не мешала движению рук (рис. 8).

19. В положение «наготове» противогаз переводится по команде «Противогаз готовь» или самостоятельно. Для этого надо:

— подвинуть сумку с противогазом несколько вперед, чтобы было удобнее быстро вынуть лицевую часть противогаза;

— открыть клапан сумки, извлечь поясную тесьму (шнур), обвести ее (его) вокруг талии, продеть в переднее полукольцо (ушко) сумки и завязать, чтобы противогаз не сдвигался (рис. 9).

Если недостаточная длина соединительной трубки затрудняет пользование противогазом, его носят в положении «наготове», на груди. В этом случае переводить его из «походного» положения в положение «наготове» надо следующим образом:

— освободить плечевую тесьму из-под правой руки и



Рис. 8. Противогаз в «походном» положении.

передвинуть сумку вперед; при помощи передвижной пряжки укоротить длину плечевой тесьмы так, чтобы противогаз лежал на груди;



Рис. 9. Противогаз в положении «наготове» при ношении на боку.



Рис. 10. Противогаз в положении «наготове» при ношении на груди.

— расстегнуть клапан сумки; вынуть поясную тесьму, обвести ее вокруг туловища, продеть в металлическое полукольцо сумки и завязать, чтобы противогаз не сдвигался в сторону (рис. 10).

20. В «боевое» положение (рис. 11, 12) противогаз переводят по команде «Газы», по сигналу «Химическое нападение» и самостоятельно (без команды или сигнала) при химическом, атомном и бактериологическом нападении, а также если в воздухе (на местности) обнаружены отравляющие, радиоактивные вещества, болезнетворные микробы и токсины.

Дети старшего возраста надевают противогазы самостоятельно. При этом необходимо:



Рис. 11. Противогаз в «боевом» положении при ношении на боку.



Рис. 12. Противогаз в «боевом» положении при ношении на груди.



Рис. 13. Положение рук при надевании противогаза.



Рис. 14. Надевание противогаза



Рис. 15. Положение наза-
тыльника.

— задержать дыхание, закрыть глаза, снять головной убор и зажать его между коленями или положить рядом;

— вынуть маску из сумки и взять обеими руками височные и затылочные тесьмы (большие пальцы обращены внутрь);

— приложить нижнюю часть маски к подбородку и натянуть маску на лицо, заводя затылочные тесьмы за уши (рис. 13, 14); положение назатыльника показано на рис. 15;

— взять руками свободные концы затылочных тесем и натянуть их так, чтобы маска плотно прилегала к лицу, не вызывая болевых ощущений;

— сделать резкий выдох, открыть глаза и возобновить дыхание;

— надеть головной убор, закрыть клапан сумки.

На детей младшего возраста противогазы надеваются взрослыми (рис. 16, 17) в такой же последовательности



Рис. 16. Надевание противогазов на детей младшего возраста взрослыми.

При надевании противогаза необходимо обращать внимание на то, чтобы:

— была обязательно вынута резиновая пробка из отверстия в дне противогазовой коробки;

— волосы ребенка были убраны со лба и висков и не попадали под маску;

— были завязаны гарантийные тесьмы (рис. 18).

21. Противогаз снимается по сигналу «Отбой химического нападения», по команде «Противогаз снять». Дети старшего возраста могут снимать противогаз и самостоятельно (без команды, сигнала), как только минует непосредственная опасность поражения.



Рис. 17. Положение рук при надевании противогаза на детей младшего возраста взрослыми.

Снимать противогаз нужно в следующем порядке:
— приподнять правой рукой головной убор, взяться левой рукой за клапанную коробку, слегка оттянуть маску вниз и движением руки вперед и вверх снять маску (рис. 19);

- надеть головной убор;
- вывернуть маску и тщательно протереть ее внутреннюю поверхность чистой тряпочкой, платком или просушить;

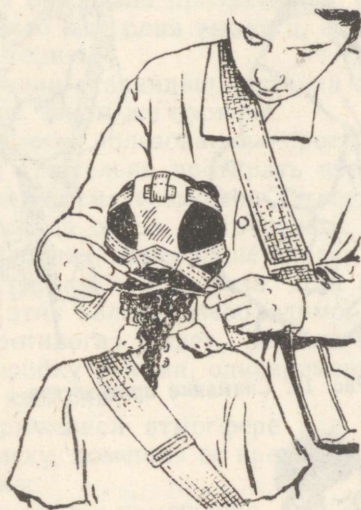


Рис. 18. Завязывание гарантийных тесем.

— вложить лицевую часть противогаза в сумку и, связав поясную тесьму, перевести противогаз в «походное» положение или в положение «наготове».

С детей младшего возраста противогаз снимают взрослые в таком же порядке (рис. 20), предварительно развязав гарантийные тесьмы.

22. Для предохранения стекол очков от запотевания пользуются специальным «карандашом» КПЗО, который представляет собой палочку из мылообразной массы, хранящуюся в футляре. Чтобы предохранить стекла очков противогаза от запотевания, необходимо:

— вынуть из сумки маску, вывернуть ее и тщательно протереть стекла очков платком или тряпочкой;

— достать из сумки «карандаш» КПЗО и, придерживая очки левой рукой, острым концом «карандаша» на-



Рис. 19. Снятие противогаса.



Рис. 20. Снятие противогаса с ребенка взрослым.

нести на внутреннюю сторону каждого стекла пять-шесть штрихов (как показано на рис. 21); если «карандаш» очень твердый и штрихи получаются тонкие, то нанести десять-пятнадцать штрихов;

— сделать выдох на стекла и растереть смазку пальцем так, чтобы они стали прозрачными (рис. 22). Затем сделать на стекло еще один выдох и, если они запотеют, обработку повторить.

При отсутствии «карандаша» стекла очков можно натирать мылом в таком же порядке.

После каждого пользования противогазом стекла очков следует тщательно протирать чистой тряпочкой.

23. В зимнее время возможно затвердевание резины, обледенение стекол очков, примерзание выдыхательного клапана к седловине, замерзание влаги, попавшей в соединительную трубку противогаза. Для предупреждения и устранения этих явлений необходимо:

— если противогаз надет, периодически отогревать клапанную коробку руками, одновременно продувая выдыхательные клапаны;

— в незараженной атмосфере при сильном морозе обогреть маску, помещая ее время от времени за борт пальто ребенка;

— войдя в теплое помещение, дать отпотеть противогазу в течение 10—15 минут, после чего тщательно протереть сухой тряпочкой маску и металлические части.

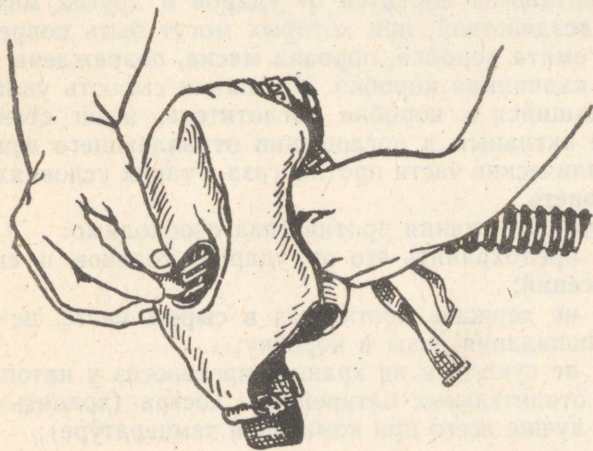


Рис. 21. Нанесение штрихов на стекла очков противогаза.

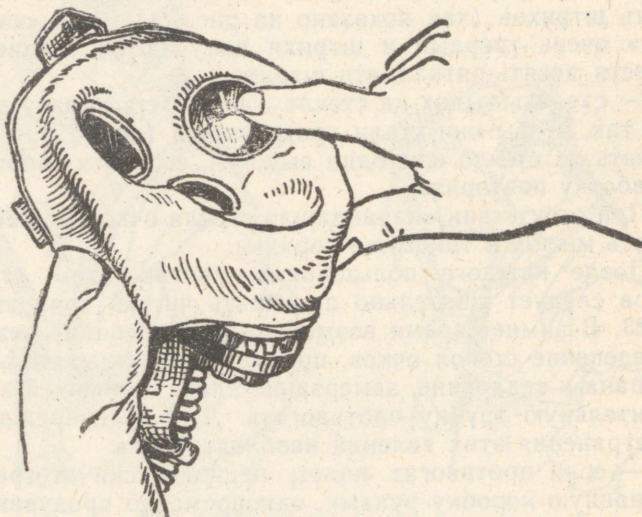


Рис. 22. Растирание смазки на стеклах противогаза.

V. ХРАНЕНИЕ И СБЕРЕЖЕНИЕ ПРОТИВОГАЗА

24. Правильное хранение и сбережение противогаза обеспечивает его исправность и надежность.

Противогаз портится от ударов и других механических воздействий, при которых могут быть повреждены очки, смята коробка, порвана маска, повреждены клапаны и клапанная коробка. Излишняя сырость увлажняет находящийся в коробке поглотитель, и он становится менее активным в поглощении отравляющего вещества; металлические части противогаза в таких условиях могут заржаветь.

Для сбережения противогаза необходимо:

— предохранять его от ударов, толчков и сильных сотрясений;

— не держать противогаз в сыром месте, не допускать попадания воды в коробку;

— не сушить и не хранить противогаз у нагретой печи, отопительных батарей или костра (хранить противогаз лучше всего при комнатной температуре);

— не трогать клапаны руками; бережно обращаться с выдыхательными клапанами, предохраняя их от засорения и замерзания; засоренный клапан нужно осторожно продуть;

— не хранить в противогазовой сумке посторонних предметов, не использовать противогаз в качестве сидения или подушки.

Если противогаз был под дождем, надо при первой возможности вынуть его из сумки, протереть, просушить на воздухе и уложить в высушенную сумку.

25. Противогазы детей младшего возраста, зараженные отравляющими, радиоактивными веществами или болезнетворными микробами и токсинами, обеззараживаются взрослыми. Дети старших возрастов могут обеззараживать свои противогазы самостоятельно.

ПРОВЕРКА ПОДБОРА МАСКИ И ИСПРАВНОСТИ ПРОТИВО- ГАЗА В ПОМЕЩЕНИИ С ОТРАВЛЯЮЩИМ ВЕЩЕСТВОМ

1. К проверке противогазов в помещении с отравляющим веществом допускаются дети школьного возраста, прошедшие специальный инструктаж.

Проверка производится обязательно под контролем взрослых (один взрослый на 5 детей) и в присутствии медицинского работника со средствами для оказания первой медпомощи.

В помещении с отравляющим веществом не допускаются дети с заболеваниями кожи лица и верхних дыхательных путей.

Для проверки противогазов приспособляется помещение с естественным или искусственным освещением, не имеющее щелей. Расположение дверей в помещении должно обеспечить быстрый выход людей, получивших раздражение глаз.

В качестве отравляющего вещества применяется хлорпикрин.

2. Исправность противогаза и правильность подбора маски определяется двумя проверками.

Первая проверка имеет целью определить правильность подбора лицевой части противогаза. Проверка производится при концентрации паров хлорпикрина $0,85 \text{ г/м}^3$, которая создается испарением $0,5 \text{ см}^3$ жидкого хлорпикрина на 1 м^3 помещения.

Вторая проверка имеет целью окончательно установить правильность подбора лицевой части и исправность противогаза в целом. Проверка производится при концентрации паров хлорпикрина $8,5 \text{ г/м}^3$, которая создается испарением 5 см^3 жидкого хлорпикрина на 1 м^3 помещения.

Время пребывания детей в помещении с отравляющим веществом при каждой проверке — 3 минуты.

3. Хлорпикрин испаряют двумя способами:

а) с полотнищ, для чего необходимое количество хлорпикрина осторожно наносят на прямоугольный кусок ткани, прикрепленный к палочке (флажок), берут палочку в руку и помахивают полотнищем до испарения хлорпикрина; этот способ наиболее пригоден для испарения небольшого количества хлорпикрина при первой проверке;

б) разбрызгиванием. В этом случае нужное количество хлорпикрина наливают в металлический баллончик или в стеклянную бутылочку и разбрызгивают при помощи специального пульверизатора; источником сжатого воздуха может служить автомобильный насос, баллончик со сжатым воздухом. Для распыления хлорпикрина можно также использовать пылесосы и распылители «ХП».

Категорически запрещается подогревать хлорпикрин для его испарения, так как при сильном нагревании он разлагается с образованием фосгена.

4. При первой и второй проверке дети должны надеть противогазы и, войдя в помещение с отравляющим веществом, несколько раз покачать головой вверх и вниз, сделать наклоны и повороты головы вправо и влево, а также несколько приседаний.

Дети, почувствовавшие раздражение глаз, немедленно удаляются из помещения с ОВ. После проверки исп-

равности противогазов в незараженной атмосфере вновь производится проверка в помещении с ОВ.

5. После выхода каждой группы детей из помещения в нем необходимо дополнительно испарить хлорпикрин (20% его первоначального количества). Пропустив пять смен, проветривают помещение и вновь создают в нем необходимую концентрацию хлорпикрина.

6. Лицевая часть считается хорошо подобранной, а противогаз исправным, если при проверке в концентрации хлорпикрина $8,5 \text{ г/см}^3$ раздражения глаз не ощущается.

7. Выйдя из помещения с отравляющим веществом, дети снимают противогазы только после рассредоточения на 5—10 метров друг от друга с учетом направления ветра.

СО Д Е Р Ж А Н И Е

	Стр.
I. Назначение и устройство детского противогаза	3
II. Подбор и подгонка маски	6
III. Проверка и сборка противогаза	11
IV. Правила пользования противогазом	12
V. Хранение и сбережение противогаза	22
Приложение.	
Проверка подбора маски и исправности противогаза в помещении с отравляющим веществом	25

**Инструкция по пользованию детскими
противогазами ДП-6 и ДП-6м**

Перепечатанное издание

Ротапринт ВТИ СНХ ЭССР. I 1963. 27-1371а. 550.

XI

1A-10297