

Как изготовить самому упрощенную маску-противогаз

Упрощенная маска-противогаз служит для защиты органов дыхания и глаз от действия отравляющих веществ и ядовитых дымов. Она дает защиту вполне достаточную для того, чтобы пользующийся ею мог выйти из участка заражения и перейти в газоубежище или неотравленную зону. После пользования маской в отравленной атмосфере в течение 20—30 минут она должна быть заменена новой.

Упрощенная маска-противогаз представляет собой плоскую маску, сшитую из двух мягких фильтрующих подушек, на уровне глаз имеются два смотровых окна. Подушка состоит из пяти слоев ваты: на трех внутренних слоях ваты нанесен слой порошкообразного активированного угля. Кроме того, подушка содержит четыре слоя ткани, пропитанной химическими веществами. К верхней части маски пришиты две ленты для укрепления маски на голове. Изготовление упрощенной маски-противогаза очень

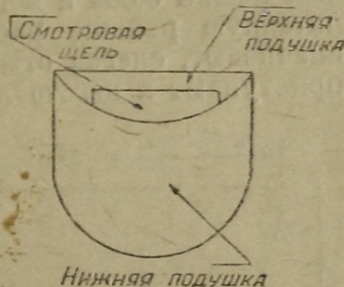


Рис. 1.

просто и доступно каждому гражданину. Для этого надо иметь 100 г чистой хлопчатобумажной ваты, 2—2,5 м редкой стиральной ткани (марля, вольта, маркизет), кусок плотной ткани (сатин, полотно) размером 15—25 см, ленту длиной 1 м и шириной 6—7 см и два четырехугольных стекла. Этот материал можно легко найти в любом доме.

Кроме того для изготовления маски требуется 10 г медного купороса (чайная ложка), 10 г соды (2 чайных ложки) и активированного угля 100—120 куб. см. Активированный уголь легко приготовить самому. Для этого берут обычный самодельный уголь, лучше березовый. Дробят его молотком на мелкие кусочки до порошка. После дробления круп-

ные куски угля отсеиваются через мелкую сетку, решето или кисею. Отсеянный уголь не должен иметь кусков больше 1 мм (размер зерен мака). Затем этот угольный порошок подвергается активизации. Для этого его рассыпают тонким слоем (не больше толщины пальца) на сковороде, противне или листе железа и прокаливают на плите, в печке или на примусе так, чтобы он едва-едва тлел. При прокаливании его нужно постоянно перемешивать. Конец прокаливания определяется так: нужно измерить объем угля железной кружкой до и после прокаливания. После прокаливания объем угля должен уменьшиться в два раза. После прокаливания уголь охлаждается в плотно закрытой посуде: чугуне, жестяной банке. Полученный таким способом активированный уголь идет для приготовления маски-противогаза.

После того как все необходимые материалы подготовлены, приступают к изготовлению маски.

Для этого берут чайную ложку медного купороса и растворяют его в сосуде, куда наливают полстакана воды, в этот раствор погружают кусок редкой ткани, размером 0,6—0,7 м, хорошо смачивают его, слегка отжимают и высушивают при обычной температуре на воздухе. В другом сосуде с таким же количеством воды растворяют две чайных ложки соды и погружают в этот раствор ткань, пропитанную раньше раствором медного купороса, хорошо смачивают, слегка отжимают и высушивают. После этого приступают к изготовлению фильтрующих подушек. Снача-

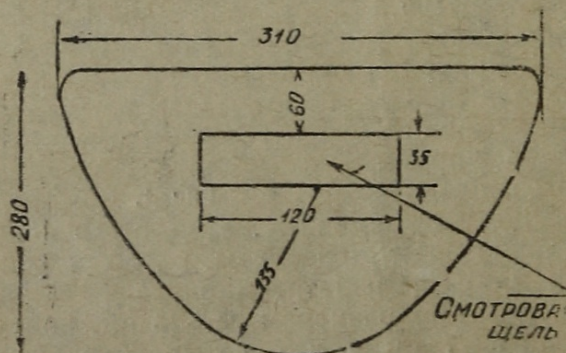


Рис. 2.

выкройки из ткани, пропитанной раствором медного купороса и соды, и кладут их поверх слоя ваты. Далее на слой ткани кладут слой ваты толщиной 2—3 мм, весом 4—5 г, на которую равномерно высыплют 20—25 куб. см

сначала изготавливается подушка большого размера. Делается это так: из редкой ткани по рис. 2 делают выкройку, расстилают ее на столе и равномерно накладывают слой ваты, высотой 1,5—2 см, весом 17—20 г. Затем по этому же рисунку делают по две

активированного угля. На слой угля кладут еще слой ваты толщиной 2—3 мм, весом 4—5 г, который опять пересыпают 20—25 куб. см (примерно 5 чайных ложек) угля, затем кладут опять тонкий слой ваты и уголь в том же количестве. Поверх последнего слоя угля кладут слой ваты толщиной 1,5—2 см, весом 17—20 г, покрывают тканью, выкроенной по рис. 2, и сшивают верхний и нижний слои ткани; обшивают полоской ткани края смотровой прорези.

Нижняя фильтрующая подушка (меньшего размера) кроится из редкой ткани по рис. 3.

На ткань равномерно накладывают слой ваты толщиной 1,5—2 см, весом 14—15 г, на которую кладут слой ткани и угля в том же порядке, как и при изготовлении верхней подушки, разница только в том, что слой ваты бе-

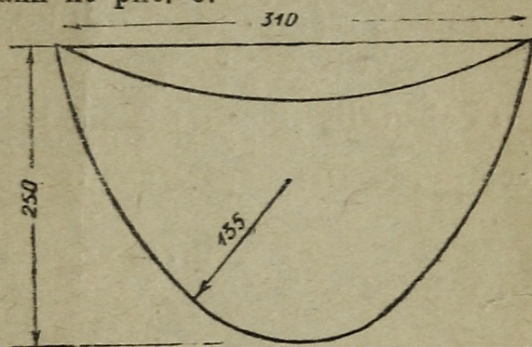


Рис. 3.

рется толщиной 2—3 мм, весом 3—4 г, а слой угля 12—15 куб. см, т. е. в два раза меньше. После изготовления обеих фильтрующих подушек их складывают вместе и сшивают двойным швом. Сначала делается шов на расстоянии 1 см от края, при этом пришиваются все внутренние слои ваты и ткани, затем вторым швом сшиваются края подушек. После этого приступают к заклейке смотровых окон. Для этого выкраивают кусок плотной ткани по рис. 4, и такую же выкройку делают из бумаги. Между слоями

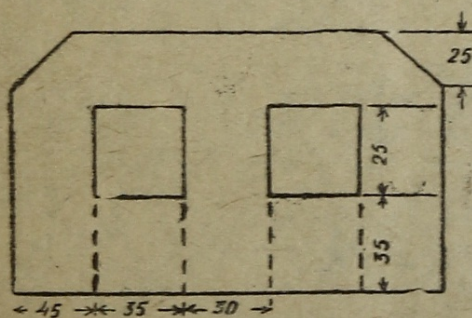


Рис. 4.

ткани и бумаги вкладывают два стекла, размером 3,5—4,5 см, и накладывают на отверстие в фильтрующей подушке, а по краям прошивают и проклеивают. К верхнему краю маски пришивается лента из плотной ткани длиной 50 см и

шириной 6—7 см для крепления противогаза на голове.

После того как противогаз готов, нужно его проверить

на герметичность. Делают это таким образом: осматривают его с внешних сторон — нет ли где щелей, сквозных дыр, проверяют целостность стекла. Кроме того, необходимо испытать на плотность прилегания. Для этого надевают маску, прочно завязывают ленты на голове и входят в камеру газоокуривания на 2—3 минуты. Если при этом не будет наблюдаться раздражения глаз, то противогаз считается годным к употреблению. Такую проверку в камере будет производить городской штаб МПВО, и каждый гражданин, имеющий противогаз, должен проверить его там, чтобы самому убедиться в его защите.

ГРАЖДАНЕ! Приступайте к изготовлению упрощенных масок-противогазов! Этим вы защитите себя во время химического нападения противника.

Штаб местной ПВО гор. Иванова.

Облсовет Осоавиахима.



ИВГИЗ. 1943 г. Подписано к печати 11/1 1943 г. КЕ—18255. Печ. л. 4
Уч.-изд. л. 0,21. В печ. л. 38016 тип. зн. Тираж 2000 экз.

Типография издательства Ивановского областного совета депутатов
трудящихся. Иваново, Типографская, 4. Заказ № 299.

