

И 248  
1320

*В. В. Орлов*

# О п и с а н і е

П Р О Т И В О Г А З О В Ы Х Ъ

П О В Я З О К Ъ И М А С О К Ъ ,

И М Ъ Ю Щ И Х С Я

В Ъ Д Ъ Й С Т В У Ю Щ И Х Ъ а р м і я х ъ

б. С ъ в е р о - З а п а д н а г о ф р о н т а .

1 9 1 5 г .



С М О Л Е Н С К Ъ .  
Электро-Типо Лит. Я. Н. Подземскаго.  
1915 г.



И 290  
1320

1



3438144

## Описание противогазовых повязок и масок, имѣющихся въ дѣйствующихъ арміяхъ бывшаго Сѣверо-Западнаго фронта.

Въ ночь на 18-ое Мая с. г. на фронтѣ рѣки Равки германцами впервые былъ примѣненъ въ громадныхъ количествахъ хлоръ, выброшенный ими на наши передовыя позиціи. Клиническая и патолого-анатомическая картина отравленія, производимаго хлоромъ, описана въ «Инструкціи для Врачей», изданной Управленіемъ Главноуполномоченнаго Россійскаго Общества Краснаго Креста при арміяхъ Сѣверо-Западнаго фронта 2-го Іюня 1915 года. (Варшава).

На Сѣверо-Западномъ фронтѣ непріятель и дальнѣйше неоднократно примѣнялъ хлоръ для производства массоваго отравленія нашихъ войскъ, причемъ выяснилось, что противогазовыя повязки перваго Петроградскаго образца, — марлевыя, пяти-слойныя, смоченныя растворомъ гипосульфита, соды и глицерина, — оказались недостаточными по своей защитительной силѣ, въ виду чего впоследствии были предложены повязки другихъ образцовъ. Къ такимъ относятся главнѣйше слѣдующія:

№ 1-й. Повязка 2-го Петроградскаго образца, известная подъ именемъ «Двойной противогазъ».

№ 2-й. Повязка 3-го Петроградскаго образца.

№ 3-й. Повязка образца, предложеннаго Медицинской Частью Управленія Главноуполномоченнаго Россійскаго Общества Краснаго Креста при арміяхъ Сѣверо-Западнаго фронта, — образца Варшавскаго Полевого Склада Краснаго Креста.

№ 4-й. Маска Минскаго образца, изготовлявшаяся въ мастерскихъ Минскаго Губернскаго Комитета Всероссійскаго Земскаго Союза.

№ 5-й. Повязка мастерскихъ Сѣвернаго района фронта, именуемая «Противогазь Мастерскихъ Сѣвернаго Района».

№ 6-й. Маска, изготовляемая по образцу, предложенному Московскимъ Комитетомъ Всероссійскаго Земскаго Союза, въ послѣдствіи усовершенствованная касательно толщины ея.

№ 7-й. Маска образца, предложеннаго комиссіею Генерала Павлова и утвержденнаго Главнокомандующимъ Сѣверо-Западнаго Фронта.

№ 8-й. «Противогазь», изготовляемый Петроградскимъ Городскимъ Комитетомъ Всероссійскаго Союза Городовъ.

Конструкція и упаковка означенныхъ масокъ такова:

№ 1-й. — «Двойной Противогазь» — повязка изготовлена изъ марли, ширина =  $2\frac{1}{2}$  верш. — 3 верш. Средняя часть ея имѣетъ десять слоевъ. Повязка пропитана растворомъ, поглощающимъ хлоръ. При повязкѣ приложенъ влажный 5—10 слойный марлевый компрессъ, окрашенный въ желто-бурый цвѣтъ; означенная окраска зависитъ



отъ гидрата окиси желѣза, содержащагося въ компрессѣ. При употребленіи повязки компрессъ вкладывается между ея слоями. Маска упакована въ ткань, пропитанную резиною. Пакетъ имѣетъ толщину въ одинъ-полтора сантиметра, ширину въ 6—8 сантиметровъ и длину въ 12—15 сантиметровъ.

№ 2-й.—Конструкція и упаковка повязки таковы же, какъ и предыдущей. Марлевый компрессъ ея окрашенъ въ голубовато-синій цвѣтъ въ зависимости отъ пропитывающаго его амміачнаго раствора гидрата окиси мѣди. При употребленіи повязки компрессъ вкладывается между слоями ея средней части. Повязка издаетъ явственный запахъ амміака.

№ 3-й.—Повязка изготовлена изъ марли; средняя часть ея имѣетъ мѣшкообразную форму, толщиной въ 10—20 слоевъ, съ карманомъ, въ который въ видѣ компресса вложена корпія. Ширина средней части повязки=3—4 вершк., длина=4—6 вершкамъ. Повязка упакована въ резиновый пакетъ. Ширина пакета=6—7 сантиметрамъ, длина=9—10 сантиметр., толщина=3—4 сантиметр.

№ 4-й.—Маска имѣетъ видъ повязки шириною до 8-ми вершк., длиною до 11—12 вершк., изготовлена изъ матеріи защитнаго цвѣта, пропитанной или резиною, или особою смѣсью (смѣсь параффина и резины), съ цѣлью сдѣлать ее малопроницаемой для воды и газовъ. Маска снабжена очками, защищающими глаза целлулоидною пла-



стинкою. Въ средней части повязки находится 15—20 мелкихъ отверстій для дыханія. На внутренней поверхности маски имѣется марлевый противогазовый компрессъ, съ помощью котораго прикрывается носъ и ротъ. Маска упакована въ мѣшокъ защитнаго зеленаго цвѣта.

Надѣваніе Маски—см. рис. 1.

№ 5-й.—«Противогазъ мастерскихъ склада Сѣвернаго района» — двѣ влажныя повязки образца, выработаннаго Медицинскою Частью Управленія Главноуполномоченнаго Сѣверо-Западнаго фронта; при нихъ приложены очки, изготовленные или изъ целлулоидной пластинки, или изъ стекла. Очки обшиты марлевымъ валикомъ. Пара повязокъ и очки упакованы въ клеенчатый мѣшочекъ.

Встрѣчается и другая упаковка противогаза указанныхъ мастерскихъ, при каковой упаковкѣ пакетъ «Противогазъ» содержитъ только одну повязку (влажную). Толщина такого пакета=3—4 сантиметра, ширина=6—7 сантиметр, длина=13—14 сантиметровъ.

№ 6-й.—Маска образца Московскаго Комитета Всероссійскаго Земскаго Союза, усовершенствованная касательно толщины ея,—марлевая двадцатислойная, имѣющая форму чепца, съ мягкой проволокою, вставленною на протяженіи средней трети верхняго края, пропитанная противогазовымъ растворомъ. Съ помощью проволоки верхній край маски вплотную прилаживается къ носу и щекамъ. Маска, изготовляемая въ разныхъ ма-

стерскихъ, имѣеть различную упаковку; напр., въ резиновый или клеенчатый мѣшочекъ упакована только одна маска, или маска упакована съ одною парюю очковъ и пр.

Надѣваніе маски см. рис. 2.

№ 7-й.—Маска имѣеть ту-же форму, какъ маска образца, предложеннаго Московскимъ Комитетомъ Всероссійскаго Земскаго Союза. Она изготовлена изъ фланелета, между слоями котораго помѣщены такъ называемые нитяные концы, удерживаемые легкими, рѣдкими стежками. Въ средней части верхняго края маски имѣется мягкая проволока, съ помощью каковой этотъ край вплотную прилаживается къ носу. Къ означенной проволокѣ придѣлана другая мягкая проволока, идущая въ толщѣ передней стѣнки маски внизъ, такъ что обѣ эти проволоки расположены въ формѣ буквы „Г“.

Надѣваніе маски—см. рис. 3.

№ 8-й.—„Противогазъ Петроградскаго Городскаго Комитета Всероссійскаго Союза Городовъ“—сама маска представляетъ собою маску № 6-й. Она влажная, обернута около бутылочки, содержащей противогазовый растворъ; двѣ такія маски съ бутылочками вложены въ резиновый мѣшокъ, вшитый въ мѣшокъ защитнаго зеленаго цвѣта. Въ карманѣ крышки зеленаго мѣшка находятся стеклянные очки, снабженные марлевымъ валикомъ. Очки надѣваются поверхъ маски; передъ употребленіемъ ихъ марлевый валикъ долженъ быть увлажненъ противогазовымъ растворомъ.



Надѣваніе маски съ очками—см. рис. 4.  
За последнее время противогазовыя повязки № 1-й и № 2-й не изготавливаются. Если онѣ имѣются въ воинскихъ частяхъ, то должно возможно скорѣе замѣнить ихъ болѣе надежными противогазовыми повязками.

Въ іюль сего года, въ Петроградѣ особая Комиссія, организованная по приказанію временно исполняющаго обязанности Верховнаго Начальника Санитарной и Эвакуаціонной Части, подвергла противогазовыя повязки различныхъ образцовъ испытанію касательно ихъ защитительной силы по отношенію къ хлору. Опыты, произведенные означенной Комиссіей, показали, что маска, предложенная комиссіей генерала Павлова, маска образца Московскаго Комитета Всероссійскаго Земскаго Союза (двадцатислойная!) и маска Минскаго образца (съ двадцатислойнымъ компрессомъ!) являются лучшими. Въ общемъ, наиболее целесообразною признана маска, изготавливаемая по образцу Московскаго Комитета Всероссійскаго Земскаго Союза, имѣющая двадцать слоевъ, доставляемая во влажномъ состояніи. Если имѣется въ виду снабдить какую-либо Воинскую Часть последнеею названною маскою, то она должна быть выписываема вмѣстѣ съ очками. Маска этого образца является надежною противохлорною маскою. Выпуклая форма ея даетъ возможность легко дышать ртомъ и носомъ, громко и свободно говорить. Выпуклость маски сохраняется благодаря особой ея конструк-



ціи. Маска удобно и скоро надѣвается, легко прилаживается къ лицу при условіи правильнаго надѣванія ея, которое въ общемъ не представляетъ никакихъ затрудненій. Толщина маски въ 20 слоевъ марли вполне достаточна.

Всѣ противогазовыя повязки-маски должны примѣняться во влажномъ состояніи; при храненіи онѣ должны предохраняться отъ высыханія. Высохшія повязки, не бывшія въ употребленіи, должны быть осторожно смочены водою, именно такъ, чтобы онѣ были только умеренно увлажнены. Въ случаѣ, если противогазовая повязка-маска уже была использована при газовой атакѣ, она должна быть промыта водою, тщательно выжата и осторожно смочена противогазовымъ растворомъ для новаго пользованія.

Противогазовая повязка-маска при употребленіи ея должна быть тщательно наложена и прилажена, дабы она могла надлежаще полно проявить свою защитительную силу. Нижніе чины должны быть обучены пользованію такими повязками-масками, для чего въ распоряженіи воинскихъ частей должны находиться особые комплекты повязокъ-масокъ, служащіе исключительно для обученія означенныхъ воинскихъ чиновъ.

Въ виду того, что повязки-маски, выданныя на руки нижнимъ чинамъ, во время походной жизни такъ или иначе портятся, является безусловно необходимымъ, чтобы врачъ отъ времени

до времени производилъ осмотръ этихъ повязокъ, съ цѣлью замѣны испортившихся масокъ новыми.

*Составъ раствора, обезвреживающаго хлоръ и тому подобные газы.*

30 част. по вѣсу гипосульфита ( $\text{Na}_2 \text{S}_2 \text{O}_3 + 5\text{H}_2\text{O}$ ).

10 " " " безводной соды ( $\text{Na}_2 \text{CO}_3$ ).

10 " " " глицерина.

70 " " " воды.

Если нѣтъ безводной соды, то можно брать и кристаллическую,  $\text{Na}_2 \text{CO}_3 + 10\text{H}_2\text{O}$  (Natrium carbonicum crystallisatum crudum) болѣе доступную въ обыкновенной продажѣ. Но тогда вмѣсто десяти частей надо брать 28 вѣсовыхъ частей. Natrium bicarbonicum берется вмѣсто Natrii carbonici въ количествѣ 17-ти вѣсовыхъ частей.

Глицеринъ пригоденъ въ видѣ Glycerini puri. За неимѣніемъ же послѣдняго берется даже неочищенный, сырой глицеринъ (густая жидкость, темно-бурого цвѣта).

При массовой заготовкѣ берутъ на десять ведеръ раствора:

|                          |     |                   |
|--------------------------|-----|-------------------|
| Соды безводной . . . . . | 30  | торговыхъ фунтовъ |
| Теплой воды . . . . .    | 90  | " "               |
| Гипосульфита . . . . .   | 90  | " "               |
| Глицерина . . . . .      | 30  | " "               |
| Холодной воды . . . . .  | 120 | " "               |

Смоленскъ,

Сентября 28 дня 1915 года.

Управленіе Главноуполномоченнаго  
Россійскаго Общества Краснаго  
Креста при арміяхъ Западнаго  
фронта.



Рис. 1.

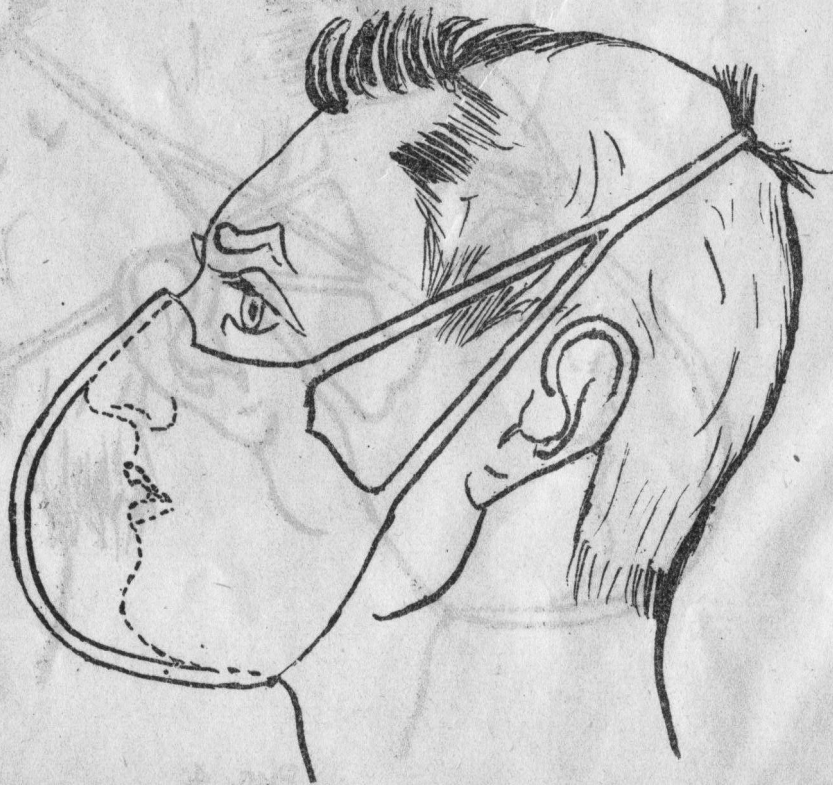


Рис. 2.



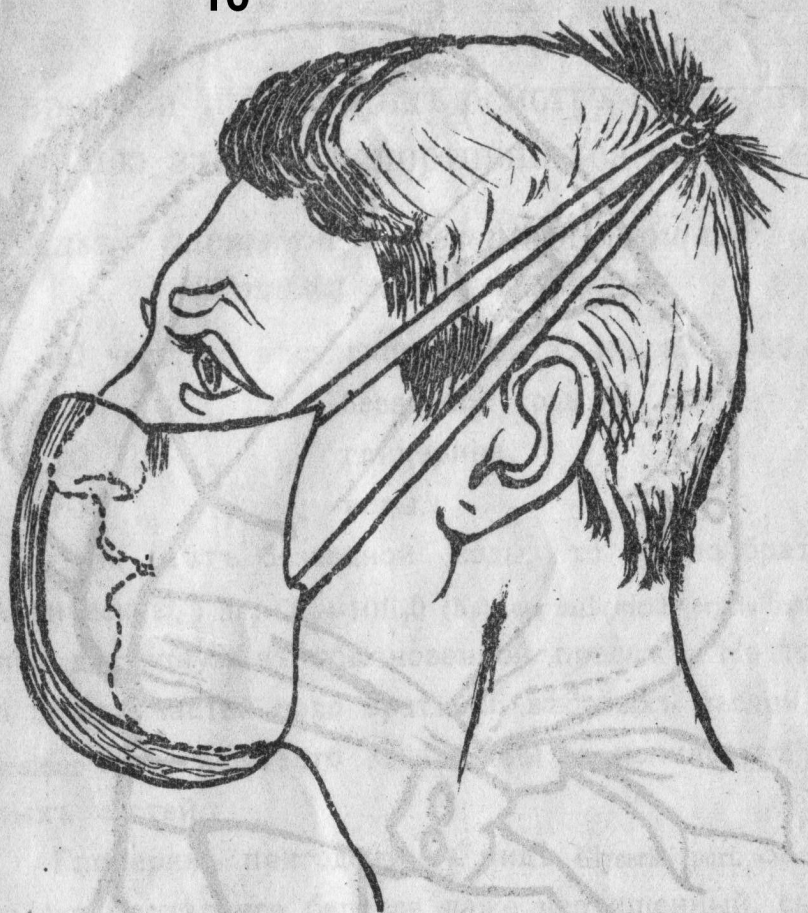
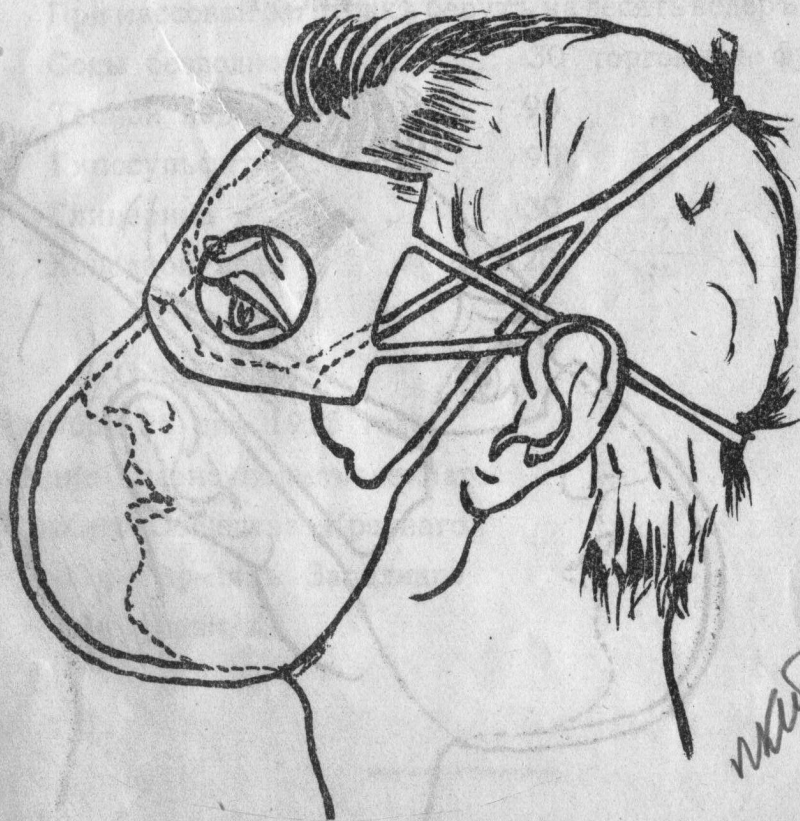


Рис. 3.



*Май  
Линь*

Рис. 4.