

В. Ц. С. П. С.
ЛЕНИНГРАДСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ОХРАНЫ ТРУДА
ОТДЕЛ ВНЕДРЕНИЯ И ОБМЕНА ОПЫТОМ

Доцент Е. А. ВИГДОРЧИК
Инж. И. В. ПОЛУШКИН

ПРОТИВОГАЗ
ДЛЯ РАБОТЫ В АТМОСФЕРЕ
О К С И У Г Л Е Р О Д А

№ 1

Ленинград, 28.
Гагаринская ул., 3.
Тел. Ж, 2-87-20.

Директор Института—проф. *С. Г. Шмерлинг*

Зав. Отделом внедрения и обмена опытом—*М. М. Дмитриев.*

ИЗДАНИЕ ЛЕНИНГРАДСКОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ИН-ТА
ОХРАНЫ ТРУДА В. Ц. С. П. С.

Ленинград — 1935 г.

м 401

Ответств. редактор *Дмитриев М. М.* Техн. редактор *М. Г. Зайцев*
Ленгорлит № 35173 Тираж 1000 экз. Заказ № 6680.
Гос. тип. „Ленинградская Правда“. Ленинград, Социалистическая, 14.

**В. Ц. С. П. С.
ЛЕНИНГРАДСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ОХРАНЫ ТРУДА**

Ленинград, 28. Гагаринская ул., 3.
тел. Ж. 2-87-20.

ИЗВЕЩЕНИЕ № 1.



282

12

**ПРОТИВОГАЗ ДЛЯ РАБОТЫ
В АТМОСФЕРЕ ОКИСИ УГЛЕРОДА**

Предлагаемое Вами, настоящей листовкой, мероприятие при-
нято нашим предприятием (название)
и внедрению и будет осуществлено 193 г.

Подпись руковод. техн. безопасн.

Л И Н И Я О Т Р Е З А

**В. Ц. С. П. С.
ЛЕНИНГРАДСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ОХРАНЫ ТРУДА**

Ленинград, 28. Гагаринская ул., 3.
тел. Ж. 2-87-20.

ИЗВЕЩЕНИЕ № 2.

**ПРОТИВОГАЗ ДЛЯ РАБОТЫ
В АТМОСФЕРЕ ОКИСИ УГЛЕРОДА**

Указанное предложение внедрено заводом (название)
193 г. и дало следующий эффект:

Подпись руковод. техн. безопасн.

В целях учета внедрения предлагаемых мероприятий и дальнейшего изучения их эффективности Институт просит заполнить извещение № 1 о принятии заводом данного мероприятия к осуществлению и прислать его в Институт. Извещение № 2 просьба послать в Институт уже после осуществления мероприятия с описанием полученного эффекта.



ФИЛЬТРУЮЩИИ ПРОТИВОГАЗ ДЛЯ РАБОТЫ В АТМОСФЕРЕ ОКИСИ УГЛЕРОДА

36-13/22

В условиях, когда общие оздоравливающие устройства не могут быть осуществлены, напр. при авариях и т. п. случаях, приходится применять индивидуальные меры защиты в виде противогазов, Институтом разработан противогаз для работы в атмосфере окиси углерода (угарный газ). Тип—фильтрующий. Заменяет импорт (конструктор—инж. Прокофьев).

а) Область и граница применения.

Заводы, потребляющие и изготовляющие генераторный газ, производящие синтетический аммиак, коксовальные установки, газовые заводы и др. Противогаз рассчитан для кратковременной работы в атмосфере, содержащей окись углерода в количествах, вызывающих острое отравление (чем выше концентрация окиси углерода, тем эффективнее работает фильтр его). Продолжительность работ фильтра—12 часов.

б) Принцип работы фильтра.

Действующим веществом фильтра является „гопкалит“, (основное вещество его двуокись марганца и окисимеди), служащий для непрерывного окисления вредной для здоровья окиси углерода (СО) в безвредную двуокись углерода (СО₂). Действие гопкалита, являющегося каталитически окислителем, основано на том, что он легко отдает свой кислород и также легко восстанавливается за счет кислорода воздуха.

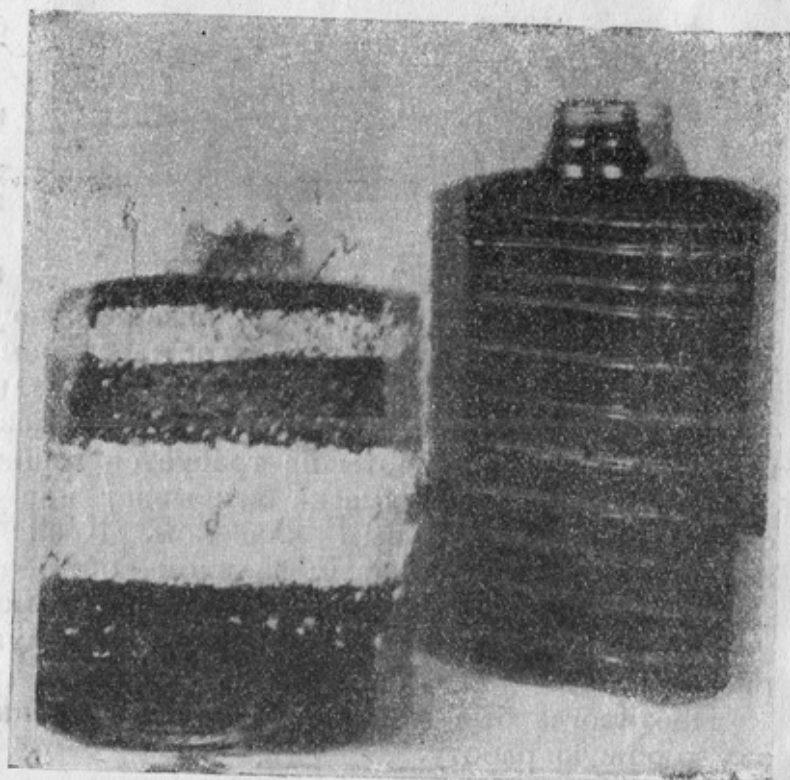


Рис. 1.



Рис. 2.

2) Резиновой полумаски с незапотевающими стеклами или жесткой полумаски с воздушным обтюратором.

3) Соединительного резинового гофрированного шланга.

Жесткая металлическая полумаска применяется в тех случаях, когда по условиям работы не требуется защита глаз.

Металлическая полумаска закрывает нос и рот рабочего; она снабжена выдыхательным клапаном. Край маски, прилегающий к лицу, снабжен воздушным валиком—обтюратором.

Маска фиксируется на голове при помощи резиновых лент.

Общий вид снаряжения с резиновой полумаской изображен на рис. № 2.

Противогаз был испытан в производственных условиях и показал хорошую работу.

Содержимое фильтра: (см. рис. № 1) первый слой: а) по ходу воздуха к легким человека—активированный уголь (в 50 мм) второй слой б)—хлористый кальций — (70 мм) третий слой в)—гопкалит, (50 мм); четвертый слой г) — хлористый кальций (300 мм).

Таким образом, действующий слой защищен сверху сушителем (хлор. кальц.), а снизу слушителем и активированным углем, так как гопкалит работает энергично лишь при содержании в нем влаги не более 1⁰/₀—2⁰/₀.

в) Конструкция противогаза.

Противогаз состоит из:

1) Фильтрующей коробки (см. рис. № 1).