

## Письма въ редакцію.

Письмо изъ Освѣдомительно-Статистическаго Бюро Петроградскаго Комитета В. Т. Помощи.

### Замѣтки о пироскопахъ.

Въ виду затрудненій, возникшихъ у многихъ заводовъ, работающих на Государственную Оборону, вслѣдствіе невозможности получения пироскоповъ («конусовъ» Зегера), употребляющихся при обжигахъ, и ввозившихся, какъ извѣстно, исключительно изъ Германии, *Управленіе Императорскими Заводами* рѣшило придти на помощь отечественной промышленности и приступило къ организациіи производства пироскоповъ изъ русскихъ матеріаловъ.

Въ настоящее время уже выработаны пироскопы отъ № 7 до 15 и № 30 и отъ № 022 до 015, каковыя и отпускаются заказавшимъ ихъ заводамъ (Исетскій Металлическій, Пермскій пушечный, Брянскій, Петрг. Гвоздильный и др.) по вренно установленной цѣнѣ 10 коп. шт. Прочіе номера пироскоповъ разрабатываются и постепенно будутъ изготавливаться.

По просьбѣ Управленія Императорскими Фарфоровымъ и Стекланнымъ Заводами, желающаго поставить производство въ размѣрѣ, отвѣчающемъ дѣйствительной потребности и не имѣющаго возможности выяснитъ потребленіе пироскоповъ въ Россіи за отсутствіемъ статистики ихъ ввоза, Освѣдомительно-Статистическое Бюро при Химическомъ Отдѣлѣ К. В. Т. П. доводитъ до свѣдѣнія заводовъ-потребителей объ этомъ и проситъ ихъ направлять свѣдѣнія о годичномъ расходѣ пироскоповъ и ихъ номеровъ по адресу: Волховскій, 2, Освѣдомительно-Статистическому Бюро при Химическомъ Отдѣлѣ К. В. Т. П.

Письмо проф. Зуева, Харьковъ:

**Новое для спасенія на водѣ погибающихъ.** Инж. техн. М. Д. Зуева и Кораб. инж. А. Г. Воротицкаго. Чтобы обезпечить погибающаго плавать на водѣ, ему необходимо придать надежный запасъ плавучести. Современная война поставила это требованіе при перевозкѣ войскъ и пр.—но средствами къ этому остались давно знакомыя:

- 1) спасательный кругъ и
- 2) спасательный поясъ.

Имѣть эти приспособленія въ томъ видѣ, какъ они приняты, постоянно на себѣ представляетъ много неудобствъ: а) тяжесть, б) стѣснительность. Не имѣть эти приспособленія постоянно на себѣ—рискъ не найти и не надѣть ихъ въ моментъ опасности.

Новое наше приспособленіе для означенной цѣли въ идеѣ представляетъ бычачій пузырь, но осуществленный техникой современности.

Это приспособленіе состоитъ изъ нижеслѣдующихъ частей.

1) Изъ резервуара для газа, приготовленнаго изъ непроницаемой для послѣдняго ткани, имѣющаго ту или иную форму и составляющаго одно цѣлое съ одеждою, напр. ворот-

никъ матросской блузы, спинка мужского жилета и т. п., при чемъ размѣры этого тканеваго резервуара должны быть таковы, чтобы при наполненіи его газомъ, взрослый человекъ приобрѣлъ полную плавучесть, и на что требуется около 10 литр. 2) Изъ металлическаго патрона соотвѣтствующихъ размѣровъ и достаточной прочности, содержащаго въ жидкомъ видѣ какое-либо вещество, способное при уменьшеніи давленія переходить въ газообразное состояніе, напр. жидкую угольную кислоту, при чемъ этого вещества должно помѣщаться въ металлическомъ патронѣ такое количество, чтобы образующейся изъ него газъ занималъ объемъ, при давленіи нѣскольکو больше атмосфернаго, предназначеннаго для него тканеваго резервуара, и на что требуется, напр. жидкой угольной кислоты 20 грам.; этотъ металлическій патронъ долженъ быть герметически закрытъ при помощи спеціального затвора. 3) Изъ металлическаго гибкаго трубопровода, служащаго для соединенія тканеваго резервуара для газа съ металлическимъ патрономъ для жидкаго вещества, благодаря чему представляется возможнымъ этотъ патронъ помѣстить въ любую мѣстѣ одежды, но очевидно тамъ, гдѣ всего удобнѣе достать имѣющийся при немъ затворъ.

Пользованіе описаннымъ спасательнымъ приспособленіемъ очень просто: Въ моментъ опасности, нажатіемъ руки на затворъ, находящійся на металлическомъ патронѣ, нарушается герметичность послѣдняго, вслѣдствіе чего, содержащееся въ немъ жидкое вещество, переходитъ въ газообразное, при этомъ получающійся газъ направляется по соединительному трубопроводу въ тканевый резервуаръ, наполняя его. Такимъ образомъ обезпечивается полная плавучесть спасающагося человека.

Въ замѣнъ жидкаго вещества, способнаго при пониженномъ давленіи переходить въ газообразное состояніе, возможно примѣнить съ тою же цѣлью два или нѣскольکو веществъ, могущихъ вступать въ химическое взаимодействіе съ образованіемъ газообразныхъ продуктовъ; но, разумѣется, въ этомъ случаѣ конструкция патрона для означенныхъ веществъ должна быть соотвѣтственно измѣнена.

Быстрота наполненія и непроницаемость тканеваго резервуара вполне достижимы при современныхъ техническихъ средствахъ. Малый вѣсъ тары спасательнаго приспособленія позволяетъ дать значительный запасъ плавучести погибающему. Компактность спасательнаго приспособленія въ ненаполненномъ состояніи даетъ возможность имѣть на кораблѣ запасъ тѣяковъ въ исчерпывающемъ количествѣ.

Существующія воздушныя подушки, изъ прорезиненой ткани, дорожныя и лѣчебныя, алюминевыя бомбочки съ жидкой угольной кислотой для газирования напитковъ являлись примѣромъ практическаго осуществленія предлагаемаго нами спасательнаго приспособленія и указываютъ на его жизненность.

10 апрѣля 1916 года.

Адресъ: Харьковъ, Технологическій Институтъ проф. М. Д. Зуева.