

B-815

Временная инструкция  
по изготовлению  
упрощенных зарефов  
для химических  
отделений на пред-  
приятии угольной  
промышленности

1942

У П Р А В Л Е Н И Е  
В О Е К С П Е Ц Ч А С Т Е Й И П Р О Т И В О В О З Д У Ш Н О Й О Б О Р О Н Ы  
Н А Р К О М У Г Л Я , С С С Р

---

В Р Е М Е Н Н А Я    И Н С Т Р У К Ц И Я  
П О   И З Г О Т О В Л Е Н И Ю  
У П Р О Щ Е Н Н Ы Х   З А Р Я Д О В  
Д Л Я   Х И М И Ч Е С К И Х  
О Г Н Е Т У Ш И Т Е Л Е Й  
Н А   П Р Е Д П Р И Я Т И Я Х  
У Г О Л Ь Н О Й    П Р О М Ы Ш Л Е Н Н О С Т И

Г О С Т О П Т Е Х И З Д А Т 1 9 4 2

## АННОТАЦИЯ

На многих предприятиях из-за отсутствия химических зарядов заводского изготовления имеющиеся огнетушители „Богатырь“ № 1 и 3 стоят незаряженными и в случае пожара не могут быть использованы.

В инструкции описывается упрощенный способ перезарядки огнетушителей с применением простейших сосудов (бутылей, банок и т. д.) и заменителей химических реагентов. Предлагаемый способ может быть использован любым предприятием, учреждением не только угольной промышленности, но и других отраслей народного хозяйства.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО  
НЕФТЯНОЙ И ГОРНО-ТОПЛИВНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ  
Москва 1942 Ленинград

Утверждаю  
Начальник управления  
ВСЧ и ПВО НКУП СССР  
Николенко  
8 сентября 1942 г.

Согласовано с ГУПО  
НКВД СССР  
26 августа 1942 г.  
№ 31/4/16134

## **ВРЕМЕННАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ИЗГОТОВ- ЛЕНИЮ УПРОЩЕННЫХ ЗАРЯДОВ ДЛЯ ХИМИЧЕСКИХ ОГNETУШИТЕЛЕЙ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШ- ЛЕННОСТИ**

При восстановлении разрушенных фашистско-немецкими бандитами зданий и сооружений на предприятиях угольной промышленности применяются, главным образом, деревянные конструкции и материалы.

Пожароопасность этих объектов повышается. В связи с этим увеличивается потребность в первичных средствах пожаротушения — огнетушителях.

Между тем, вследствие острого дефицита химических огнетушителей и, главным образом, зарядов к ним, многие стройки и сооружения не могут быть обеспечены необходимым количеством этих огнетушительных приборов. Мало того, значительная часть имеющихся совершенно исправных огне-

тушителей „Богатырь“ № 1 и „Богатырь“ № 3 не может быть перезаряжена и введена в действие из-за отсутствия зарядов к ним.

Поэтому для обеспечения угольной промышленности огнетушителями на период военного времени, в качестве временной меры, впредь до получения возможности поставить на вооружение химические огнетушители и заряды, изготовленные заводским способом, рекомендуется имеющиеся на предприятиях исправные корпуса огнетушителей „Богатырь“ № 1 и № 3 перезаряжать упрощенным зарядом и использовать их в качестве огнетушителей, действующих жидкостной струей и раствором солей.

### **Состав заряда**

1. При наличии сохранившейся ампулы с кислотой и отсутствии щелочной части заряда, состоящего из бикарбоната натрия и лакричного экстракта, следует заменять эту щелочную часть кальцинированной содой или содой, применяемой для стирки белья и технических целей.

На заряд необходимо брать 400 граммов кальцинированной соды. Так как на реакцию с кислотой требуется 300—350 граммов соды, остальная избыточная ее часть, находящаяся в растворе вместе с серно-натриевым остатком, образующимся в результате реакции, будет повышать огнетушащий эффект.

2. При отсутствии ампулы с кислотой и при на-

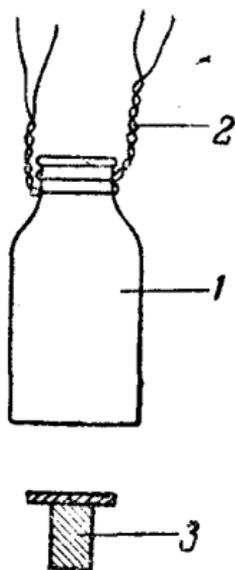
личии обычной щелочной части заряда кислотную часть следует изготовлять на местах.

Для заряда в этом случае берется 250—280 кубических сантиметров серной кислоты, крепостью 40—57° по Боме.

Серная кислота может быть приобретена на предприятиях, где производится зарядка аккумуляторов для электровозов и других целей.

### Тара для кислотной части заряда

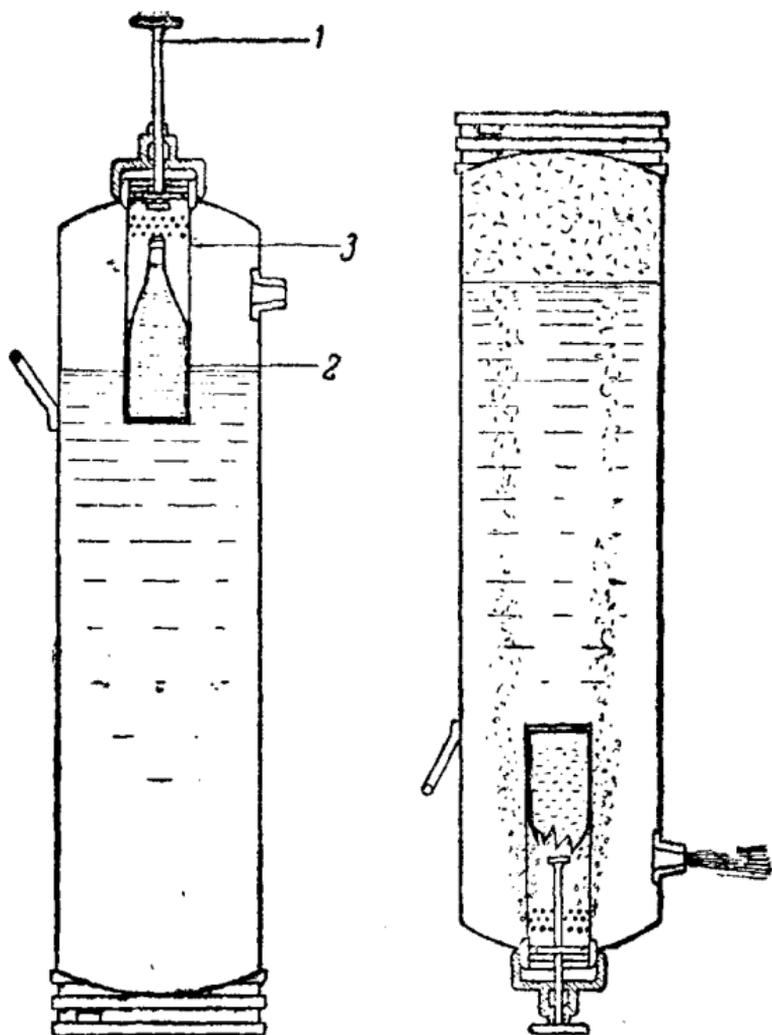
Вместо ампулы можно использовать любую тонкостенную или толстостенную стеклянную посуду,



Фиг. 1.

Образец стеклянной тары для кислоты — толстостенная склянка с широким горлом. 1 — склянка; 2 — куски мягкой проволоки, применяемые для подвешивания склянки к бойку ударника; 3 — пробка, покрытая парафином

по своим габаритам вмещающуюся в горловину корпуса огнетушителя „Богатырь“ № 1 и № 3 (фиг. 1).



Фиг. 2. Пример использования огнетушителя с тонкостенной емкостью для помещения кислоты. 1 — ударник; 2 — бутылка с плотно закупоренным горлышком; 3 — металлическая сетка.

Сетку для ампулы обычного типа нужно заменить металлической коробкой с отверстиями, согнутой по форме дна сосуда, применяемого для помещения кислоты (фиг. 2).

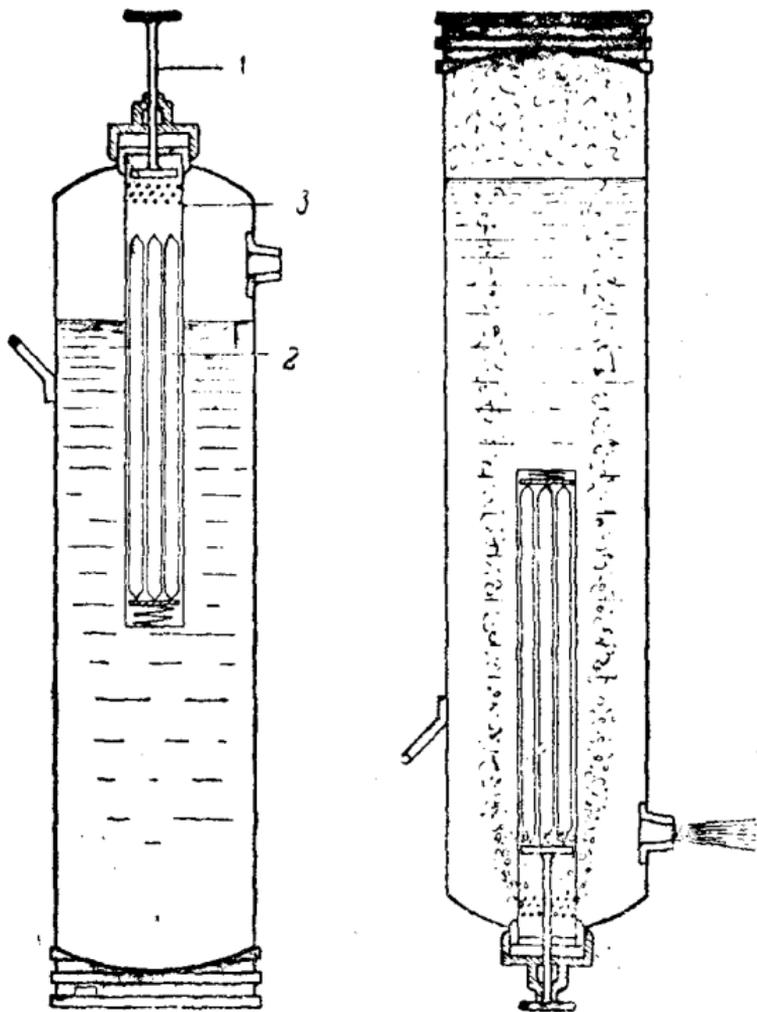
При применении тонкостенной тары (бутылки, банки, стеклянные трубки) горловину ее нужно плотно закрывать пропарафиненной пробкой или запаивать стеклом (фиг. 3).

При применении толстостенной или широкогорлой стеклянной тары необходимо изготовить тяжелую оцинкованную, освинцованную или покрытую парафином металлическую или стеклянную пробку, свободно лежащую на горловине. В этом случае при нормальном положении огнетушителя пробка не будет пропускать паров кислоты и тем самым вызывать реакцию со щелочной частью заряда, при положении же огнетушителя вверх дном она будет отваливаться (фиг. 4).

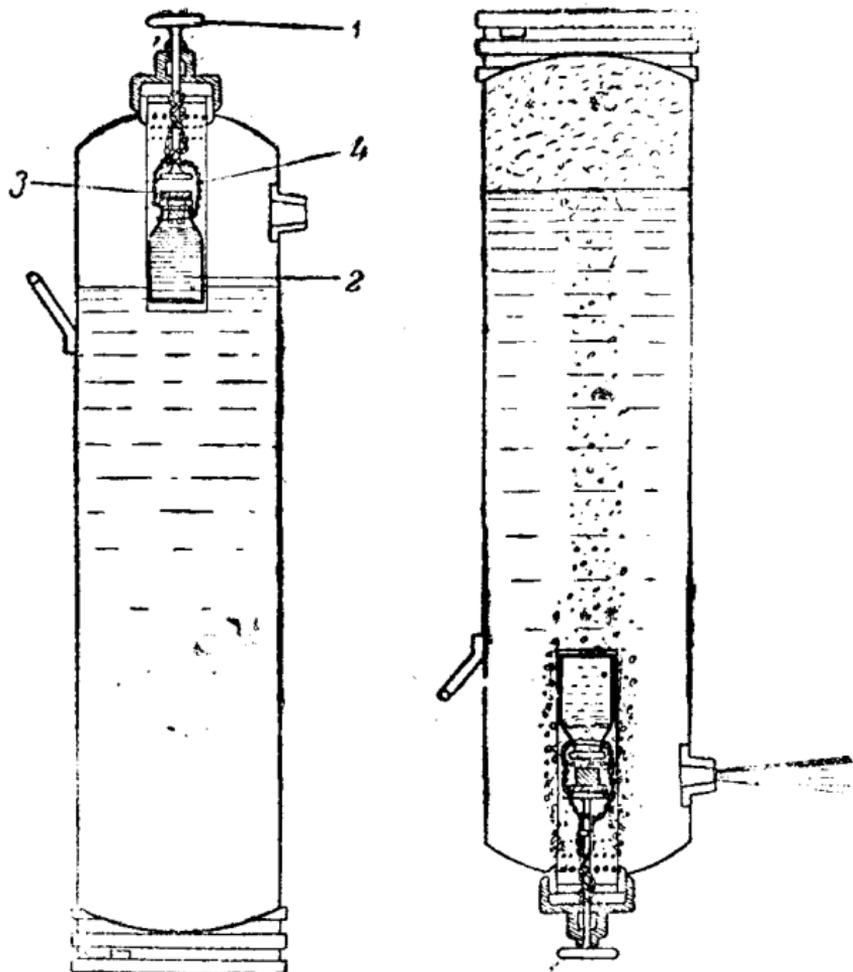
Изготовить толстостенную тару для кислоты можно и на стекольных заводах по специальному заказу.

Упрощенные заряды для химических огнетушителей следует применять для тушения пожаров во всех случаях горения деревянных конструкций и сооружений.

В помещениях ламповых на шахтах, где для заправки ламп Вольфа применяется бензин, следует сохранять огнетушители „Богатырь“ № 3 с зарядами, изготовленными заводским способом. В случае их отсутствия в этих помещениях следует установить ящики с песком и лопатами.



Фиг. 3. Пример использования огнетушителя со стеклянными тонкостенными трубками, примененными для помещения кислотной части заряда. 1 — ударник; 2 — стеклянные трубки с общей емкостью 280 кубических сантиметров кислоты; 3 — специально изготовленная металлическая сетка для помещения стеклянных трубок.



Фиг. 4. Пример использования огнетушителя с толсто-стенной, широкогорлой стеклянной тарой для кислотной части заряда. 1 — ударник; 2 — стеклянная толсто-стенная склянка с широкой горловиной; 3 — стеклянная или металлическая пробка, свободно лежащая на горловине склянки; 4 — два или три куска мягкой проволоки для подвешивания склянки к бойку ударника.

При изготовлении пенных зарядов обычного состава возможна замена лакричного экстракта равнозначным количеством порошка мыльного корня.

Начальник 3 отдела  
УВСЧ и ПВО НКУП **Попов**  
Ст. инженер **Жуков**

Редактор Г. И. Жуков

---

Л199867      Подп. к печ. 12/Х1 1942 г.      Тираж 4000 экз.  
1/4 печ. л. 0,40    уч. а. л. 60 × 92<sup>1</sup>/<sub>32</sub>.    Заказ № 1373.

---

Ремесленное Училище № 3, Москва, Хохловский, 7.