# ВНИМАНИЕ! Ознакомьтесь с необходимыми мерами безопасности до начала работ!

**И Н С Т Р У К Ц И Я**

# по применению, транспортировке, хранению и необходимым мерам безопасности при работе с составом «ЗОВ24-Про»

**ВНИМАНИЕ! КОНЦЕНТРАТ! Разбавлять 1 литр средства на 9 литров воды!**

1. **Назначение:** Состав «**ЗОВ24-Про»** предназначен для быстрой и эффективной очистки артиллерийских стволов любых калибров и всех видов стрелкового оружия от нагара, омеднения и коррозии, возникающих при стрельбе и хранении.
2. **Состав:** Состав «**ЗОВ24-Про»** представляет собой водную композицию, включающую в себя концентрированный комплекс различных поверхностно-активных веществ, солей, щелочей, а также содержащую в качестве усиливающих активных добавок комплексоны, ингибиторы коррозии и другие специальные присадки, обеспечивающие быструю и полную очистку оружейного металла перед смазкой.
3. **Способ действия:** Химические вещества, входящие в «**ЗОВ24-Про**», разрыхляют и частично растворяют слои нагара, что обеспечивает легкий отрыв нагара от поверхности оружейного металла при его чистке (шомполом или банником). Одновременно металл очищается от частиц меди и коррозионных пятен. Содержащиеся в препарате «**ЗОВ24-Про»**

ингибиторы коррозии и специальные функциональные присадки придают обработанной поверхности защитные свойства против развития новых коррозионных процессов.

1. **Безопасность:** По характеристикам безопасности рабочий раствор состава (в концентрации 7-10 процентов) «**ЗОВ24-Про»** относится к 4 классу (малоопасное вещество согласно ГОСТ

12.1.007-76) и является взрыво- и пожаробезопасной жидкостью. Мутагенное, гонадотропное, эмбриотропное и тератогенное действие состава «**ЗОВ24-Про»** не установлено; кумулятивность отсутствует полностью.

1. **Общие меры безопасности при работе:** При работе с составом «**ЗОВ24-Про»** необходимо выполнять общие санитарно-гигиенические требования. Работающие с концентратом состава должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты в соответствии с ГОСТ 12.4.011-87 и ГОСТ 12.4.103-83, а именно резиновыми перчатками и защитными очками. При попадании концентрата на слизистые оболочки и кожные покровы – немедленно смыть водой. Опасность острого ингаляционного отравления при соблюдении условий проведения технологического процесса исключена.

# Порядок выполнения работ:

* 1. При очистке артиллерийских стволов.

А) Емкость с концентратом состава следует активно взболтать (соблюдая герметичность тары!) для возвращения в раствор осадков, небольшое выпадение которых является нормой; оптимальная температура рабочего раствора при нанесении + 35 - +80 °С.

Б) Развести концентрат в чистой емкости в соотношении 1 литр концентрата плюс 9 литров теплой воды (что дает концентрацию рабочего раствора 10 процентов). Размер емкости должен позволять полное погружение в него банника для его надежного и полного смачивания рабочим раствором.

В) Смоченный рабочим раствором банник вставить в очищаемый ствол на длину 1 метра и произвести несколько локальных прочищающих движений (взад-вперед) на этой длине, после чего извлечь банник из ствола и снова смочить его в ведре с рабочим раствором.

Г) Теперь банник следует ввести в ствол на длину 2 метра и прочищать ствол на глубину 2 метра, после чего извлечь банник из ствола и снова смочить его в ведре с рабочим раствором.

Д) Процедуру очистки ствола поэтапно довести до казенника, добавляя на каждом этапе по 1 метру к глубине очистки ствола (3 метра, потом 4 метра и т.д.).

Банник следует обильно смачивать рабочим раствором перед КАЖДЫМ последующем метром очищаемого ствола, вплоть до казённика.

По достижении банником казенной части нужно снова обильно смочить банник и сделать 4-5 полных проходов ствола. После каждого полного прохода делать паузу на 1 – 2 минуты, что обеспечит более эффективную работу рабочего раствора на загрязненных стенках ствола.

Если 5-кратного полного прохождения ствола банником окажется недостаточно для полной очистки ствола, то следует 2-3 раза повторить проход банником на всю длину ствола.

При прохождении полной длины ствола банник смачивается перед КАЖДЫМ проходом!

После окончания чистки ствол необходимо вытереть насухо (использовать х/б ветошь).

ВНИМАНИЕ: Остатки загрязненного рабочего раствора НЕ СЛИВАТЬ! Его следует использовать для дальнейших процедур очистки, раствор является многоразовым!

Средний расход концентрата состава «**ЗОВ24-Про**», необходимого для очистки одного ствола калибром 152мм, составляет примерно 0,15– 0, 25 л.

Для полного удаления скрытых остатков ржавчины и защиты ствола от развития коррозионных процессов рекомендуется 1-2 раза пройти чистый и сухой ствол другим банником, смоченным в рабочем растворе состава «**ПреоКорр**» – ОБЯЗАТЕЛЬНО ЧИСТЫМ БАННИКОМ!

При отсутствии второго чистого банника следует ТЩАТЕЛЬНО ПРОМЫТЬ в чистой воде тот же банник, которым проводили очистку ствола рабочим раствором состава **«ЗОВ24-Про»**.

ВНИМАНИЕ: КАТЕГОРИЧЕСКИ НЕДОПУСТИМО БЕЗ ПРОМЫВКИ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ОДИН И ТОТ ЖЕ БАННИК ПРИ РАБОТАХ СОСТАВАМИ **«ЗОВ24-Про»** и **«ПреоКорр»**, поскольку щелочной состав **«ЗОВ24-Про»** полностью нейтрализует кислотный состав **«ПреоКорр»**.

Средний расход состава **«ПреоКорр»** в расчете на 1 ствол (152мм) составляет 0,05 – 0.07 л.

* 1. При очистке стрелкового вооружения

А) Емкость с концентратом состава следует активно взболтать (соблюдая герметичность тары!) для возвращения в раствор осадков, небольшое выпадение которых является нормой; оптимальная температура рабочего раствора + 35 - +80 °С.

Б) Развести концентрат в удобной емкости в соотношении 1 литр концентрата плюс 9 литров теплой воды (что дает концентрацию рабочего раствора 10 процентов). Размеры емкости должны позволять полное погружение в него деталей разобранного оружия для его полного и надежного смачивания рабочим раствором.

В) Выдержать оружие в емкости не менее 15 минут, каждые 2-3 минуты производя перемешивание раствора. По истечении 15 минут извлечь оружие из емкости и произвести стандартную процедуру очистки.

ВНИМАНИЕ: Остатки рабочего раствора следует использовать для дальнейших процедур очистки, раствор является многоразовым!

Средний расход концентрата состава **«ЗОВ24-Про»**, необходимого для очистки единицы стрелкового оружия, составляет примерно 0,02– 0,05 л.

1. **Меры предосторожности** при работе с составом «**ЗОВ24-Про»**:

-- избегать брызг при работе, обязательно использовать защитные очки и перчатки;

-- не допускать попадания концентрата на кожу, слизистые оболочки и в глаза;

-- не вдыхать и не нюхать, хранить в защищенном от детей месте;

-- использовать строго по назначению и в соответствии с данной Инструкцией;

-- исключить попадание состава внутрь организма (не глотать, не лизать, не капать в уши!);

-- герметично закрывать заводскую упаковку при неполном использовании;

-- пустую тару утилизировать как строительный мусор.

# При соприкосновении с препаратом в нарушение требований настоящей Инструкции:

|  |  |
| --- | --- |
| При проглатывании | Прополоскать рот, принять большое количество воды с измельчёнными таблетками активированного угля (10—30 шт.). Рвоту не вызывать! |
| При попадании в глаза | Немедленно промыть глаза под струёй холодной воды в течение 10—15 мин, после чего обязательно обратиться к врачу |
| При попадании на кожу | Промыть участок контакта достаточным количеством проточной воды |

1. **Условия транспортировки и хранения:** Хранить в проветриваемом помещении при температуре от +1 до +20°С в герметично закрытых канистрах завода-изготовителя, вдали от прямых солнечных лучей. При длительном хранении выпадение небольшого осадка является нормальным и устраняется взбалтыванием с обязательным соблюдением герметичности тары. Транспортирование производится в соответствии с Правилами перевозки грузов на данном виде транспорта; по железной дороге препарат перевозят в крытых вагонах.

**Препарат годен для применения** Три года или не менее одного года с момента вскрытия емкости.

Подробная информация: на сайте производителя - <http://erciem.ru/>

© ООО «ЭРСИЭМ», Московская область, г. Раменское, ул. К. Маркса, д.5; Тел.: 7(925)119-72-19 8-495-647-68-88.