

## **Индивидуальное состязание «Состязание саперов»**

Состязание проводится в формате отработки практических навыков работы с инженерным оборудованием.

### **Требования к площадке проведения состязания:**

Для проведения состязания необходимо подобрать ровный участок местности, приемлемый для осуществления технической подготовки и проведения состязания. Грунт должен поддаваться инженерным манипуляциям, например, срезанию дерна, установке условных имитационных мин, муляжей мин (далее – УМ, мина), непосредственной работе со щупом. Допускается установка мин в снежный покров.

*ПРИМЕЧАНИЕ: необходимо изучить схемы коммуникаций территории, планируемой к использованию – на предмет проложенных электрических кабелей, других инженерных сетей.*

Организатору необходимо подготовить место проведения состязания – условное минное поле (далее – минное поле) длиной не менее 25 метров и шириной не менее 15 метров (размеры могут меняться в зависимости от возможностей организаторов, указаны рекомендуемые размеры). Границы минного поля должны быть обозначены и видны участникам состязания, для этого могут использоваться указки, вехи или маркерная (сигнальная) лента

### **Материально-техническое обеспечение:**

- Миноискатель (металлоискатель) в количестве не менее 1 шт.;
- Кошка саперная весом не более 600 грамм со статическим шнуром длиной не более 30 метров в количестве не менее 1 шт.;
- Шнур рыболовный или леска длиной не менее 30 метров;
- Деревянные колья, заточенные с одного конца, длиной 40 см в количестве 6 шт.;
- Деревянные колья, заточенные с одной конца, длиной 150 см в количестве 4 шт.;
- Щуп саперный в количестве 1 шт.;
- Макеты противопехотных мин либо имитаторы в количестве не менее 8 шт.;
- Минные указки (красные) в количестве 10 шт.;
- Указки минного прохода (желтые) в количестве 10 шт..

### **Описание состязания:**

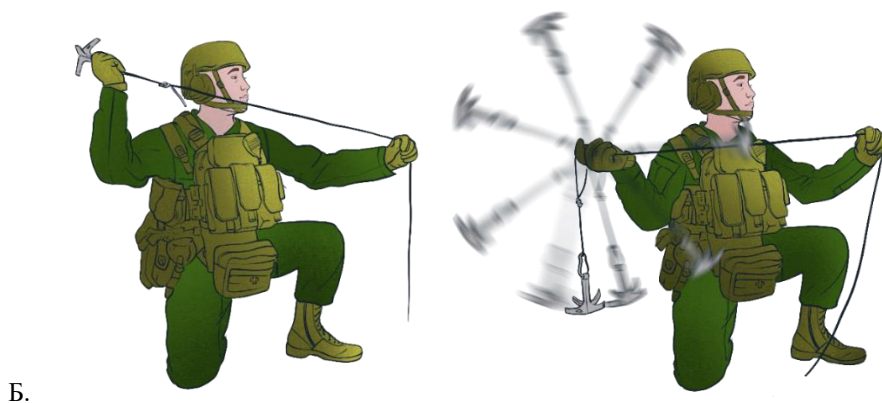
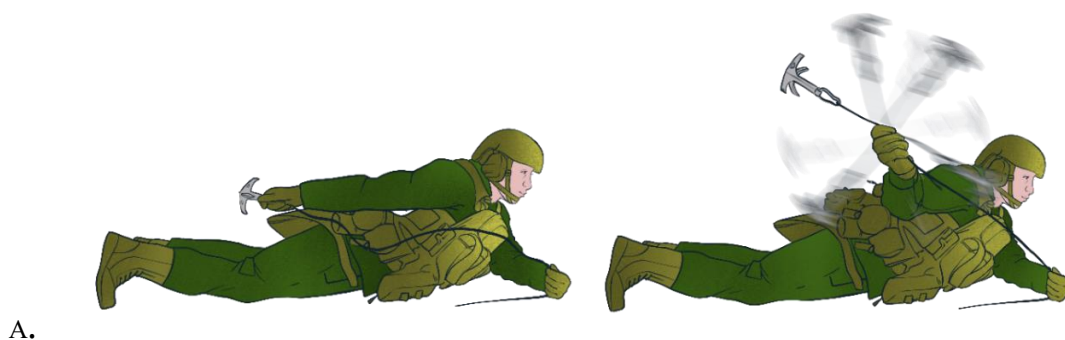
Участнику необходимо в рамках состязания проделать проход в минно-взрывных заграждениях смешанного типа (фугасного и осколочного действия). Для этого участник должен обезвредить или обозначить мины, располагающиеся на его пути. В случае пропуска мины или ее задевания в небезопасном положении, участник получает штрафные баллы, которые влияют на итоговое время. При этом, состязание проводится на время, следовательно, участник должен не только быть внимательным и осторожным, но и быстрым.

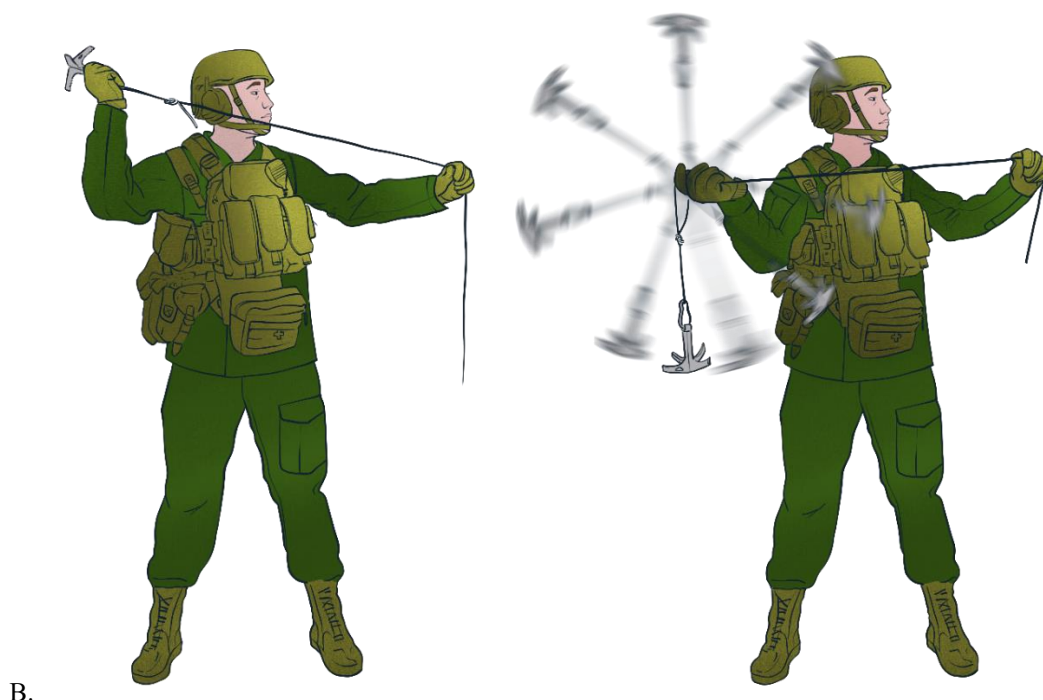
### Порядок прохождения:

Задача участника – проделать проход в минно-взрывных заграждениях путем обнаружения мин фугасного действия и обезвреживания мин осколочного действия (с натяжным датчиком цели, далее – растяжки) за наименьшее время, соблюдая при этом технику безопасности.

Для прохождения состязания участник подходит к передней границе минного поля и подготавливает оборудование к выполнению задачи (саперный щуп и металлоискатель к использованию, саперную кошку к броску, все указки в чехлах закреплены на снаряжении участника). По готовности участник докладывает судье о готовности. В руках участника металлоискатель (в слабой руке) и саперный щуп (в сильной руке). Для обеспечения равных условий, остальные участники находятся в месте, где они не смогут наблюдать выполнение задачи участником. Для начала состязания судья подает команду, например, к выполнению задачи **ПРИСТУПИТЬ**», или сигнал при помощи свистка. По команде судьи начинается отсчет времени выполнения задания, а участник приступает к проделыванию прохода путем прощупывания грунта саперным щупом и металлоискателем и выполнением бросков саперной кошки (рис. 16), соблюдая при этом правила работы с инженерным оборудованием и технику безопасности.

*ПРИМЕЧАНИЕ: подробнее об особенностях инженерной подготовки можно ознакомиться на сайте [Зарница.будьвдвигении.рф](http://Зарница.будьвдвигении.рф) в разделе «Курс подготовки».*





В.

*Рисунок № 16 – способы выполнения броска саперной кошки:*

*А – из положения лежа (с раскруткой и без),*

*Б – из положения сидя (с раскруткой и без),*

*В – из положения стоя (с раскруткой и без).*

Первоначально участнику необходимо сорвать первую (ближайшую к нему) растяжку. Осуществлять бросок участник может любым удобным для него способом, однако сразу после выполнения броска, а именно во время полета саперной кошки, участник должен принять положение лежа. После каждого броска участник производит «траление» – процесс протягивания кошки по минному полю за шнур к себе с целью срыва натяжного датчика цели. «Траление» производится в положении лежа не поднимая головы, допускается «траление» лежа на спине. Так, участник осуществляет броски саперной кошки до тех пор, пока не сорвет первую растяжку.

Далее, участник с помощью металлоискателя и саперного щупа приступает к поиску мин и обозначению прохода. Для этого, он проверяет грунт при помощи металлоискателя. При наведении металлоискателя на место, где заложена мина, он зазвенит либо другим способом сигнализирует о наличии металлов, выбранных в настройках для обнаружения.

*ПРИМЕЧАНИЕ: рекомендуется познакомить участников с принципами работы металлоискателя, применяемого при организации состязания, заблаговременно.*

После этого, участник приступает к прощупыванию места предполагаемого нахождения мины. Прощупывание грунта может осуществляться в удобном для участника положении: стоя, сидя, лежа. Данный процесс заключается в последовательном прокалывании почвы под углом не более 45°. Если щуп входит в почву свободно, значит в данном месте мина отсутствует. Если щуп сталкивается с препятствием, то, возможно,

в данном месте располагается мина. Для более точного определения объекта в почве, участник делает несколько контрольных проколов в предполагаемое место нахождения мины. Если участник убеждается в том, что в данном месте располагается мина, он обозначает ее минной указкой (красного цвета), воткнув ее в почву возле места обнаружения мины. По мере продвижения по минному полю участник формирует проход шириной 0,8-1 метров, обозначая его границы указками минного прохода (желтого цвета), которые устанавливаются в почву через каждые 5-6 метров справа и слева. Важно действовать крайне осторожно, наступая только на те участки минного поля, в которых точно нет мин.

В случае обнаружения второй растяжки, участник должен обозначить ее двумя минными указками, по обеим сторонам минного прохода, при этом, не касаясь самой растяжки. Также, участник может сорвать данную растяжку при помощи саперной кошки, однако важно, чтобы срыв произошел, когда участник находился в 10 метрах от растяжки и в положении лежа. После этого, участник продолжает прокладывать проход до тех пор, пока не проложит его через все минное поле.

Состязание завершается, когда участник проложил безопасный проход через минное поле и оказался на его противоположном краю, после чего время выполнения задания останавливается.

После выполнения задания судья приводит минное поле в исходное положение (восстанавливает маскировку) для прохождения состязания следующим участником. При необходимости расположение мин может меняться. При этом, важно, чтобы другие участники не видели расположение мин до начала прохождения ими состязания.

### **Система оценивания:**

Победителем состязания считается участник, выполнивший задание за наименьшее время с учетом штрафных баллов. Штрафные баллы начисляются за следующие нарушения:

*Таблица № 1 – система начисления штрафных баллов.*

| <b>№ п/п</b> | <b>Нарушение</b>                                         | <b>Количество штрафных баллов</b> | <b>Примечания</b>   |
|--------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| 1.           | Участник во время броска не принял безопасное положение. | 5                                 | Положение лежа.     |
| 2.           | Участник произвел срыв растяжки в положении стоя.        | 10                                | Значительный штраф. |
| 3.           | Участник поднял голову по время траления.                | 5                                 |                     |

|     |                                                                                           |    |                                                         |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------|
| 4.  | Участник осуществил бросок менее чем в 10 метрах от растяжки.                             | 5  |                                                         |
| 5.  | При преодолении минного поля участник задел или сорвал растяжку, которую пропустил ранее. | 50 | Очень значительный штраф.                               |
| 6.  | Участник не обозначил мину минной указкой.                                                | 5  | Не обнаружил мину.                                      |
| 7.  | Участник не обозначил границы прохода указками минного прохода.                           | 2  | Штраф за каждую неустановленную указку минного прохода. |
| 8.  | Участник производил прощупывания грунта под углом более 45°.                              | 5  |                                                         |
| 9.  | Участник обозначил мину минной указкой в том месте, где ее нет.                           | 2  |                                                         |
| 10. | При преодолении минного поля участник наступил на мину.                                   | 50 | Место, где заложена мина. Очень значительный штраф.     |
| 11. | Участник не соблюдал технику безопасности и действовал неосторожно.                       | 2  |                                                         |
| 12. | Некорректная работа с металлоискателем.                                                   | 2  |                                                         |

За каждый штрафной балл общее время выполнения задания увеличивается на 1 минуту. Организатор контролирует выполнение участником задания и фиксирует в рабочем протоколе нарушения.