

Тема №7

Особенности устройства и содержания инженерных заграждений в условиях вооруженных конфликтов

Литература:

- 1. Учебное пособие «Инженерная разведка», М., 1983, стр.127-129, 139-149.
- 2. Памятка военнослужащему при действиях в условиях применения противником МВЗ», Управление НИВ СКВО, г. Ростов-на-Дону, 2003 г.

Учебные вопросы

- 1. Инженерная разведка и разминирование дорог и населённых пунктов.**
- 2. Обеспечение сопровождения колонн.
Прикрытие районов расположения войск минно-взрывными заграждениями.**
- 3. Нормы международного права. Женевская конвенция о запрещении или ограничении видов обычного оружия (Протокол № 2 о запрещении или ограничении применения мин, мин-ловушек и других устройств).**

1.Инженерная разведка и разминирование дорог и населённых пунктов.

На дорогах вне населённых пунктов:

Наиболее вероятно установка мин (фугасов) в местах, где лесные массивы, лесопосадки примыкают к дорогам.

На путях движения войск минированию подвергаются броды и подъезды к ним, перекрёстки дорог с твёрдым покрытием и грунтовых дорог. Фугасы (мины) ставятся на обочинах, в рытвинах, выбоинах (лужах, колеях), на объездных участках, в водопропускных и других дорожных сооружениях, маскируются под придорожные столбы и т.д.

На улицах городов и населённых пунктов.

В городских условиях минирование осуществляется, как правило, установкой мин (фугасов) в управляемом варианте.

Наибольшую опасность представляют районы, где посадки деревьев, парковые зоны и пустыри близко подступают к проезжей части, имеются заброшенные, пустующие здания и постройки, остановки городского транспорта, урны, канализационные и водонапорные колодцы.

Характерными признаками установки мин (фугасов) являются:

- наличие линий управления, маскируемых под линии электропередач и связи, проложенных с использованием опор ЛЭП, контактной сети, деревьев, по земле и т.д.;

- наличие куч мусора и строительного материала, ухабов и рытвин, следов объезда, кусков жести, фанеры, предметов одежды и т.д. у обочины дороги.

Одинокими минами (фугасами) минируются участки дорог, подрыв техники на которых вызвал бы остановку движения колонн и обеспечил удобство её поражения огнём всех видов оружия из засад.

Противопехотные мины могут устанавливаться как на земле, так крепиться к столбам, деревьям, зданиям.

Фугасы могут располагаться в сооружениях ливневой канализации, колодцах городских коммуникаций, маскироваться на обочинах дорог в гудах строительного мусора, за местными предметами, в нишах путепроводов, тоннелей или закрепляться на пролётных строениях и других конструкциях путепроводов, мостов, акведуков и т.д.

Организация разведки дорог (улиц) в населенных пунктах:

1-й номер расчёта со щупом следует по тротуару, внимательно осматривая тротуар, прилегающую местность, столбы, деревья, постройки. Особое внимание обращается на демаскирующие признаки линий управления и противоположных металлических решёток, на признаки установки замыкателей;

2-й (4-й) номер расчёта со щупом на дистанции 15-20 м от первого номера следует по правому (левому) краю проезжей части, осматривая дорогу, бордюрный камень, сооружения ливневой канализации и колодцы городских коммуникаций, столбы и деревья на прилегающей местности;

3-й номер расчёта со щупом следует на дистанции 15-20 м от второго номера по середине проезжей части (при наличии разделительной полосы - правее неё), осматривая бордюрный камень, прилегающую разделительную полосу, дорожные сооружения;

Старший расчёта движется по середине проезжей части на дистанции 15-20 м от впереди следующего номера, внимательно контролирует действия номеров расчёта, осматривает наиболее вероятные места минирования;

5-й номер со щупом на расстоянии 15-20 м от крайнего к нему номера следует по трамвайным путям, обращая внимание на демаскирующие признаки линий управления;

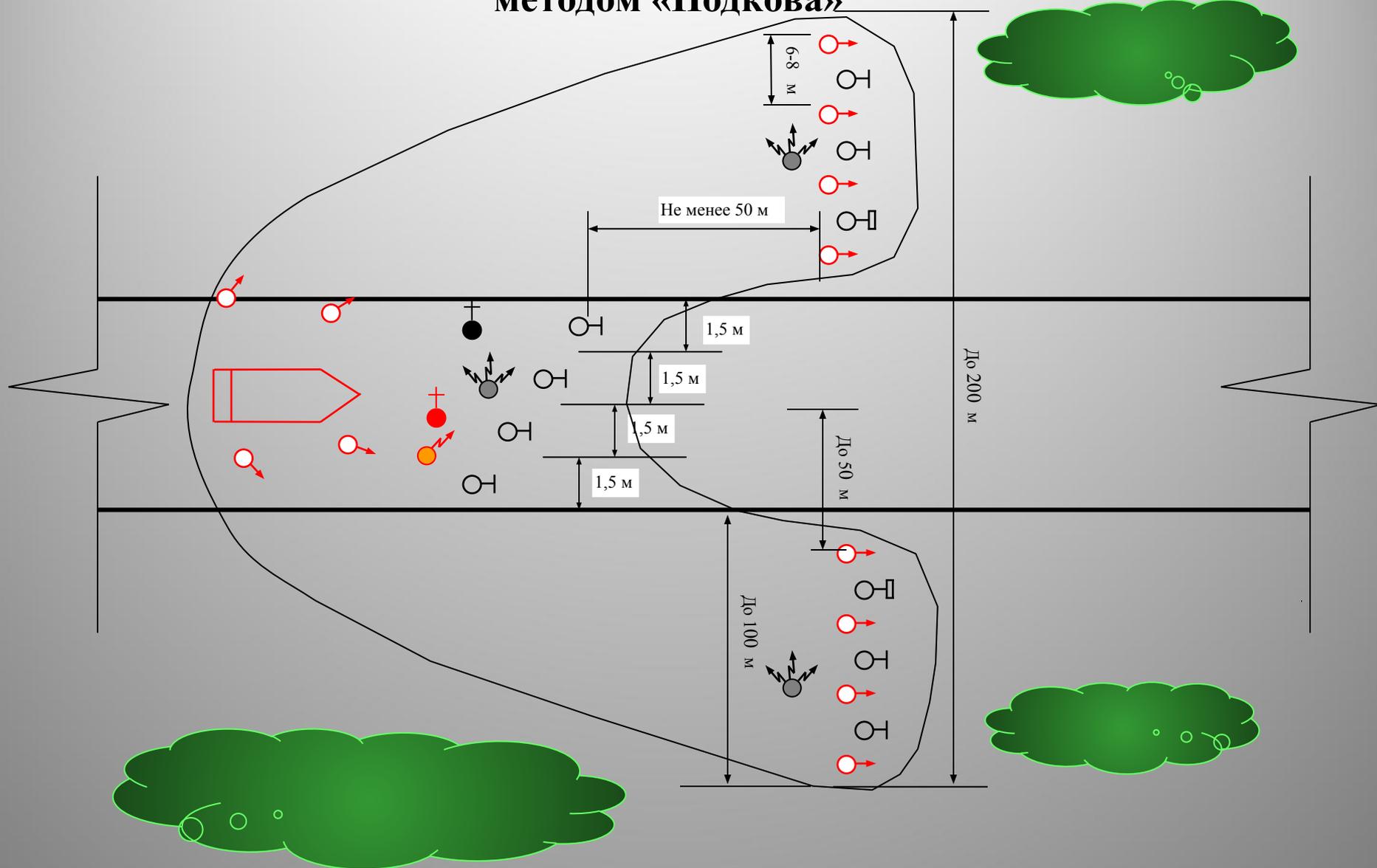
6-й номер с миноискателем следует по правой стороне проезжей части на дистанции 15-20 м от старшего расчёта с задачей по его команде вести поиск миноискателем. При этом он визуально осматривает проезжую часть и прилегающую местность;

7-й номер расчёта с минно-розыскной собакой на дистанции 15-20 м от старшего расчёта следует по левой стороне вдоль разделительной полосы, внимательно осматривая проезжую часть и разделительную полосу, в готовности по команде вести разведку наиболее вероятных для минирования мест.

Бронетранспортёр следует по середине проверенной проезжей части, старший группы прикрытия находится на броне, два стрелка следуют впереди БТР на дистанции 15-20 м от ИРД, ещё два стрелка движутся позади БТР, ведя наблюдение в указанных им секторах

СХЕМА

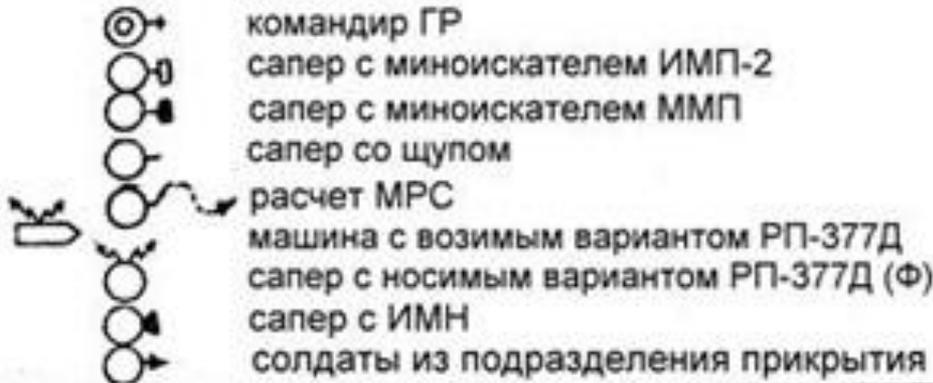
действий *исв* и *мсв* при разведке дорог на наличие ВОП методом «Подкова»



СХЕМА

действий *исв* и *мсв* при очистке дорог от ВОП методом «Подкова»

Условные обозначения

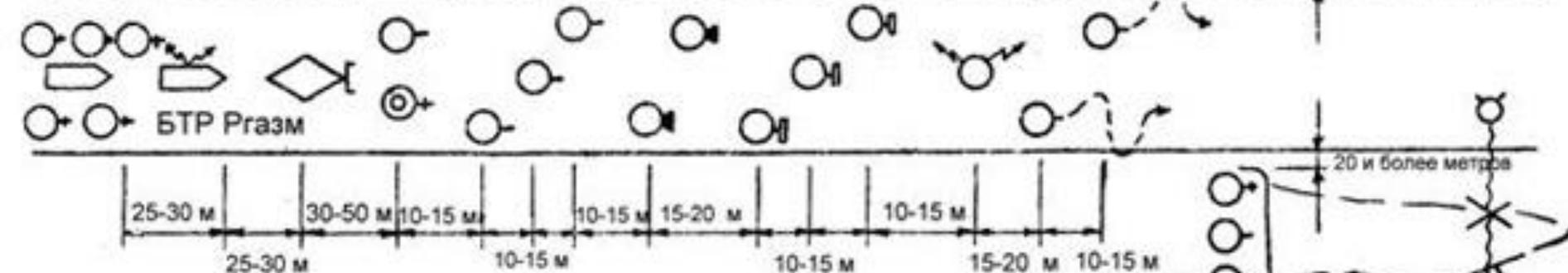


БТР прикрытия

РП-377

не менее 50 м

20 и более метров



25-30 м

30-50 м

10-15 м

10-15 м

15-20 м

10-15 м

15-20 м

10-15 м

25-30 м

10-15 м

10-15 м

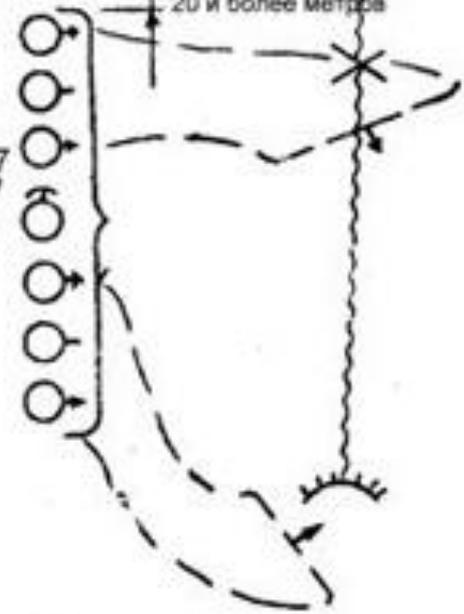
15-20 м

РП-377

20 и более метров

Оснащение ГРазм

миноискатель ИМП-2	2-4 шт.	расчет МРС	1-2
миноискатель ММП	до 2 шт.	прибор Р-299Г	2 шт.
щуп	8-10 шт.	передатчик помех РП-377 (Ф)	2-3 компл.
флажки	50-70 шт.	прибор ИМН	2 шт.
СМП	2-3 шт.		



Самодельное взрывное устройство



400г.шашки и исполнительный блок тел.Nokia

Самодельное взрывное устройство



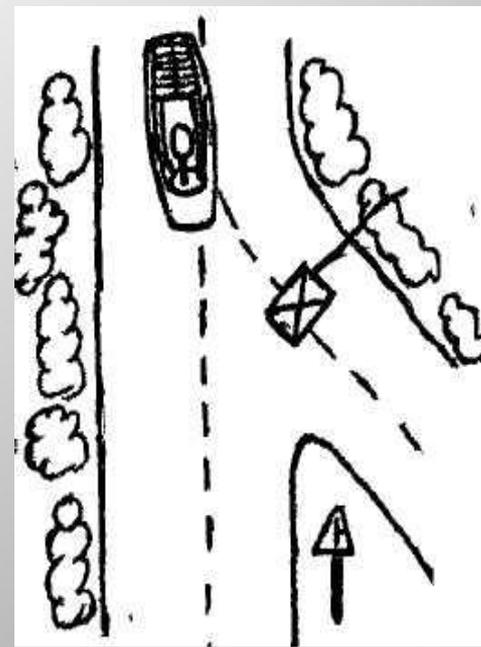
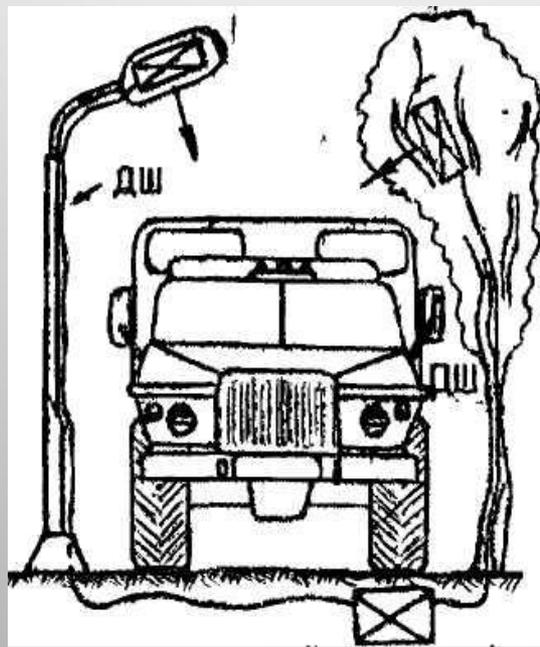
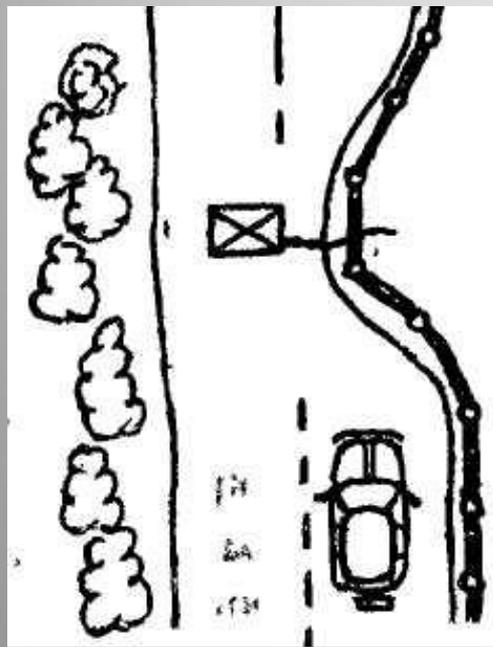
Канистра с топливом исполнительный и зажигательный блок

Самодельное взрывное устройство



Заряд ВВ исполнительный блок и осколочные элементы(шурупы)

Организация разведки дорог вне населённых пунктов.

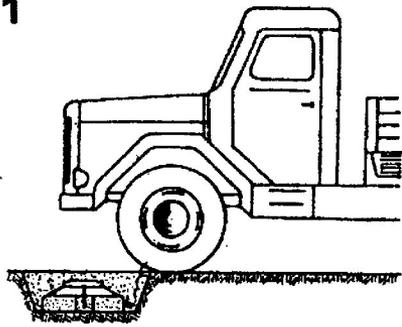


Варианты установки фугасов на дорогах:

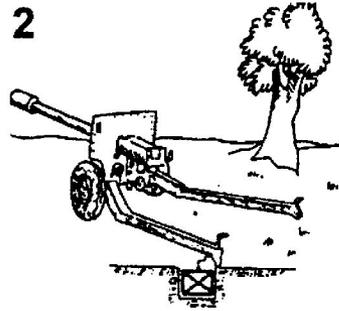
а – на сужении полотна; б – с единой взрывной сетью; в – на развилке.

Варианты изготовления мин-ловушек

1



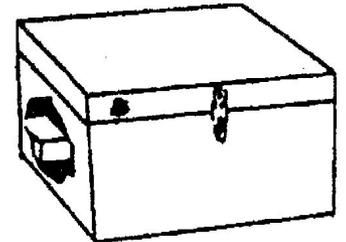
2



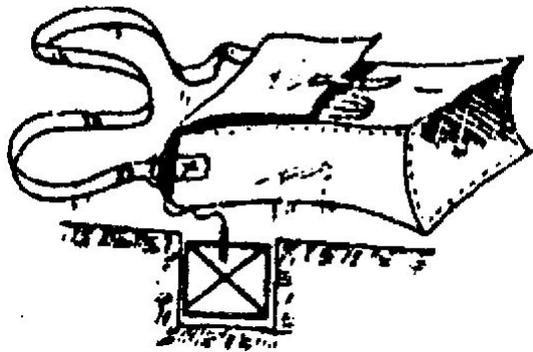
5



6

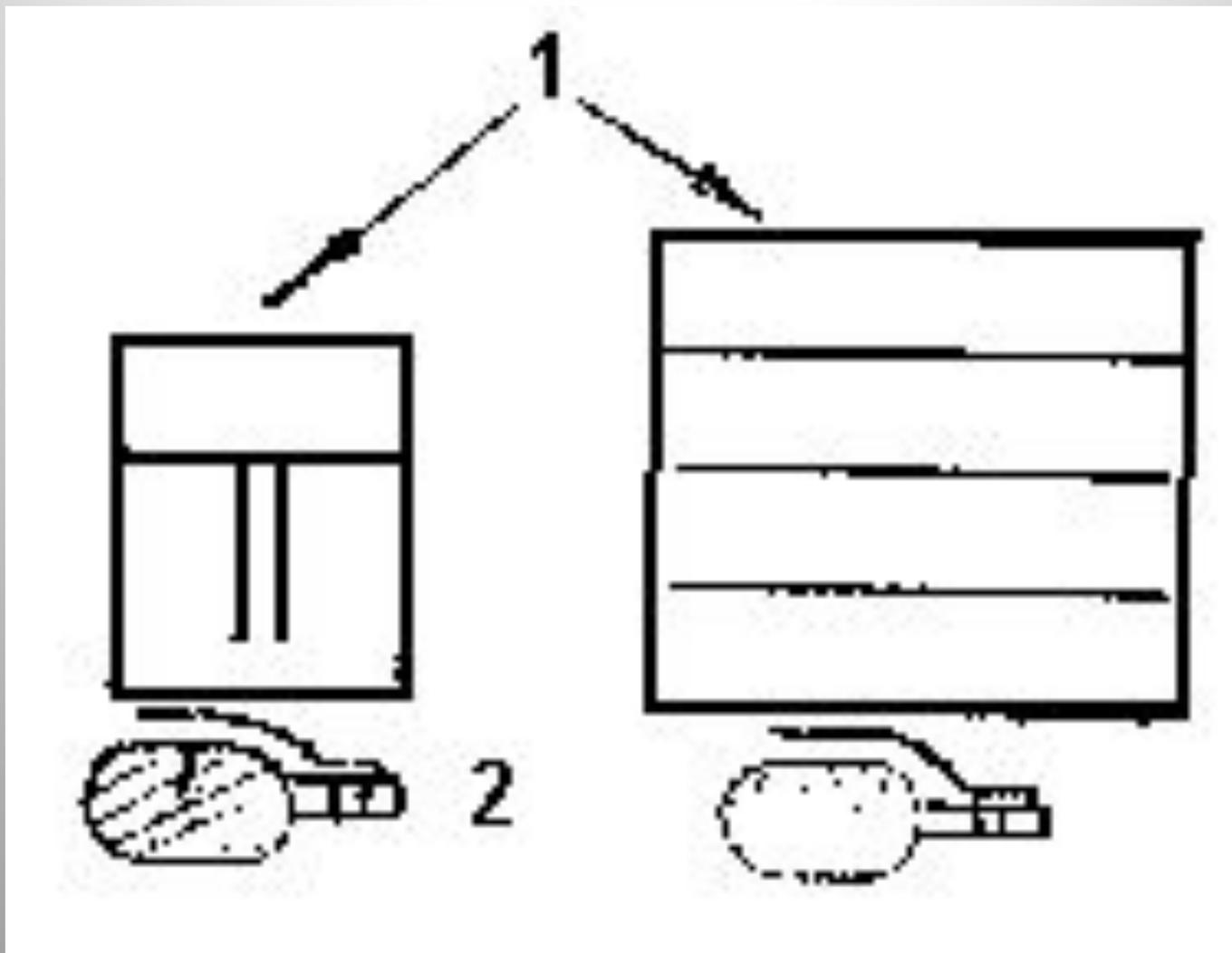


3



4

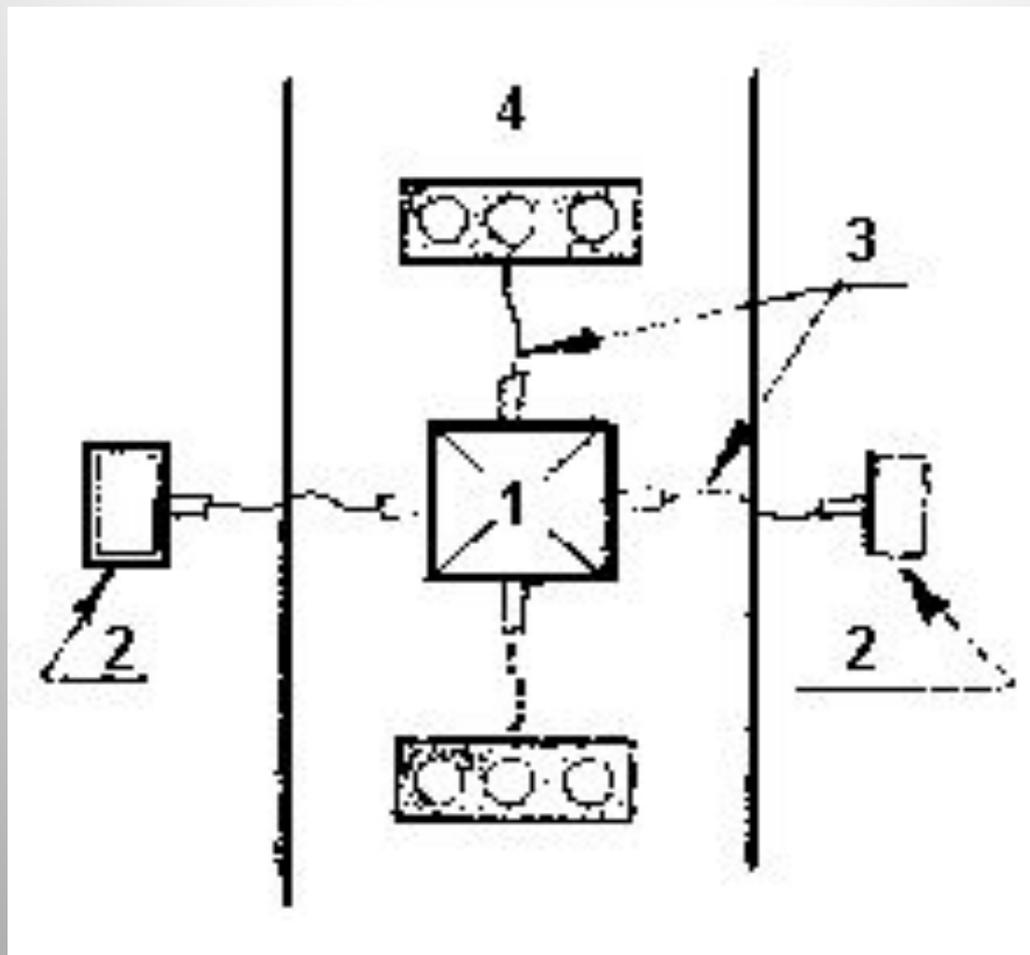




1 – котелок, ящик из под боеприпасов;

2 – граната

Обезвреживать ЗАПРЕЩЕНО!!! Уничтожать накладными зарядами электрическим способом.



- 1 – заряд ВВ (12...25 кг);
- 2 – МОН-50 (МОН-90);
- 3 – КД № 8А с ДШ;
- 4 – ПМН, ПМН-2 с ПВВ (2 кг);

Устанавливается как в управляемом, так и в неуправляемом варианте.

Поражает л/с в радиусе 20...25 м, полностью выводит из строя технику.

Мина-ловушка



Устанавливается в зданиях, помещениях, где есть освещение в защитном исполнении. Колпак лампы изнутри обложен металлическими убийными элементами. Сверху – ВВ (Пластит), в него помещается ЭД, провода которого соединяются с контактами разбитой лампочки. При установке электричество должно быть отключено.



2. Обеспечение сопровождения колонн. Прикрытие районов расположения войск минно-взрывными заграждениями.

Сопровождения колонн включает

1. Строгое соблюдение всеми командующими и командирами дисциплины и режима движения, закрепление соответствующими приказами маршрутов и порядка движения колонн.

Категорически запрещается движение одиночных машин без сопровождения саперов.

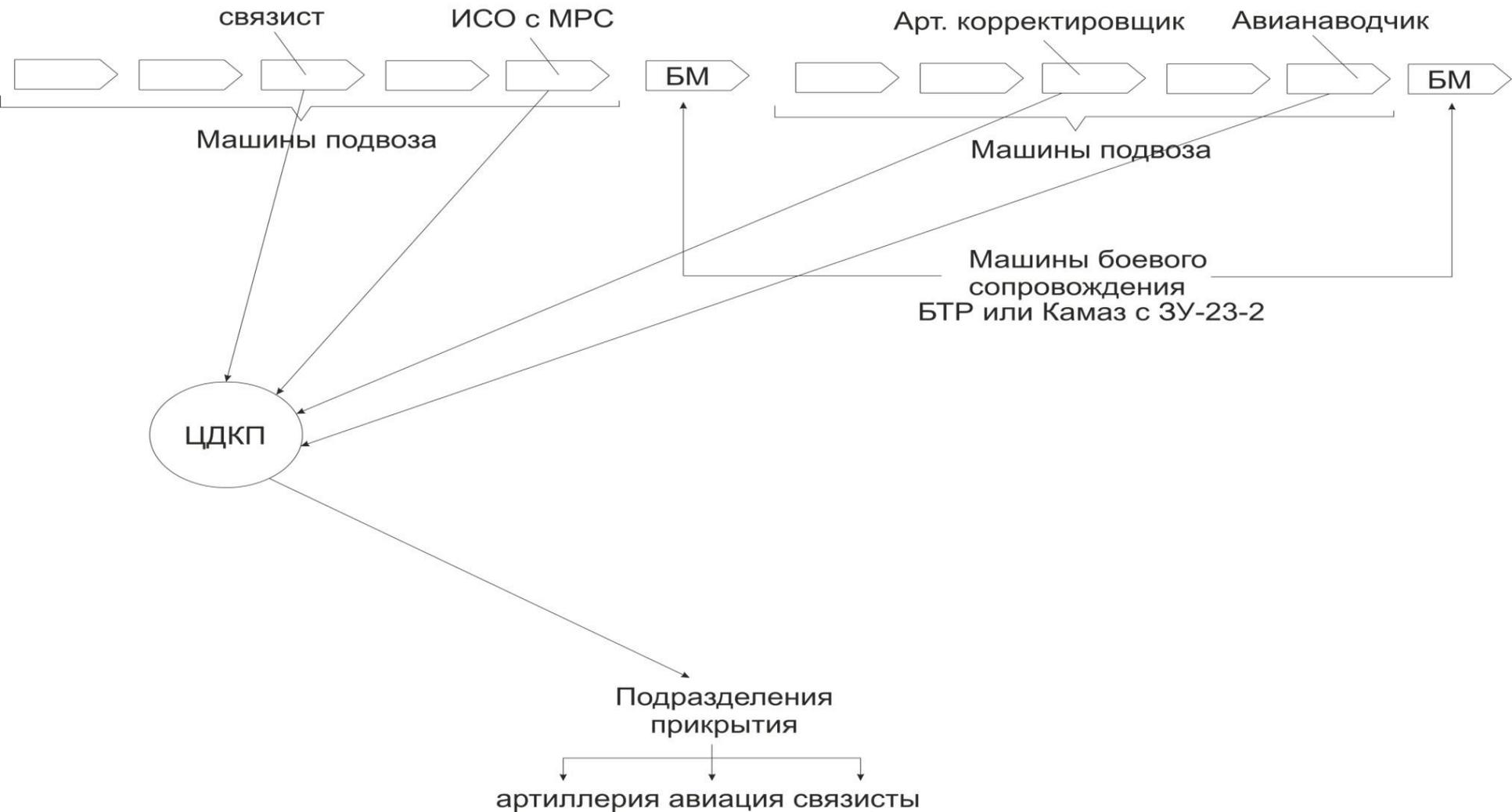
2. Закрепление участков маршрутов и их проверку на наличие мин силами соответствующих частей и подразделений инженерных войск. - Непосредственную проверку маршрутов силами групп разведки и разминирования отрядом обеспечения движения (ООД) колонн.
- Непрерывный контроль и наблюдение за основными маршрутами движения войск.

Движение войск по маршрутам начинается только после докладов всех командиров частей о проверке и готовности их участков к пропуску колонн.

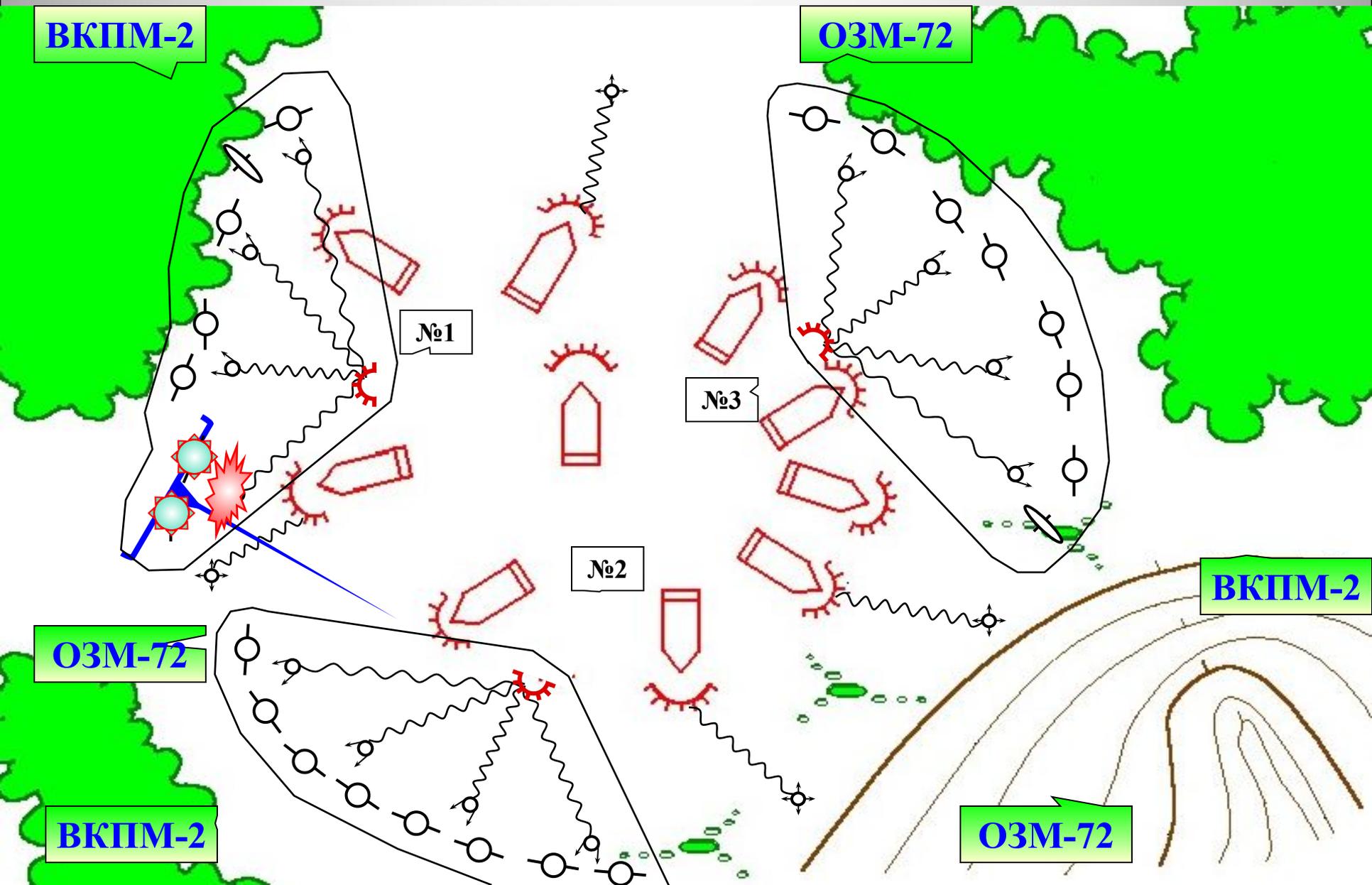
3. Боевое обеспечение действий саперов по разведке и разминированию дорог

Обеспечение сопровождения колонн.

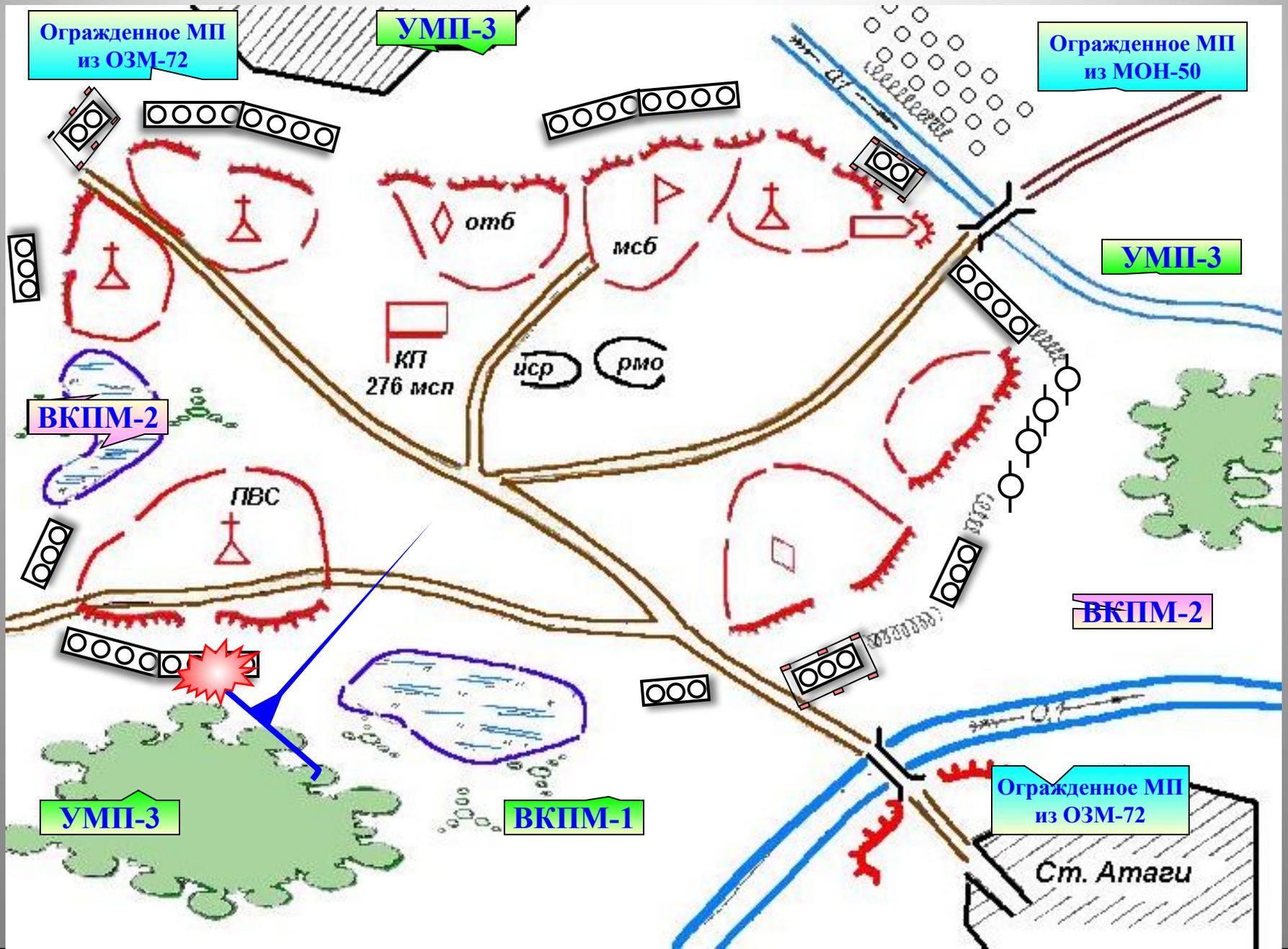
2 вертолета сопровождения



Прикрытие заграждениями района сосредоточения



Прикрытие МВЗ позиций



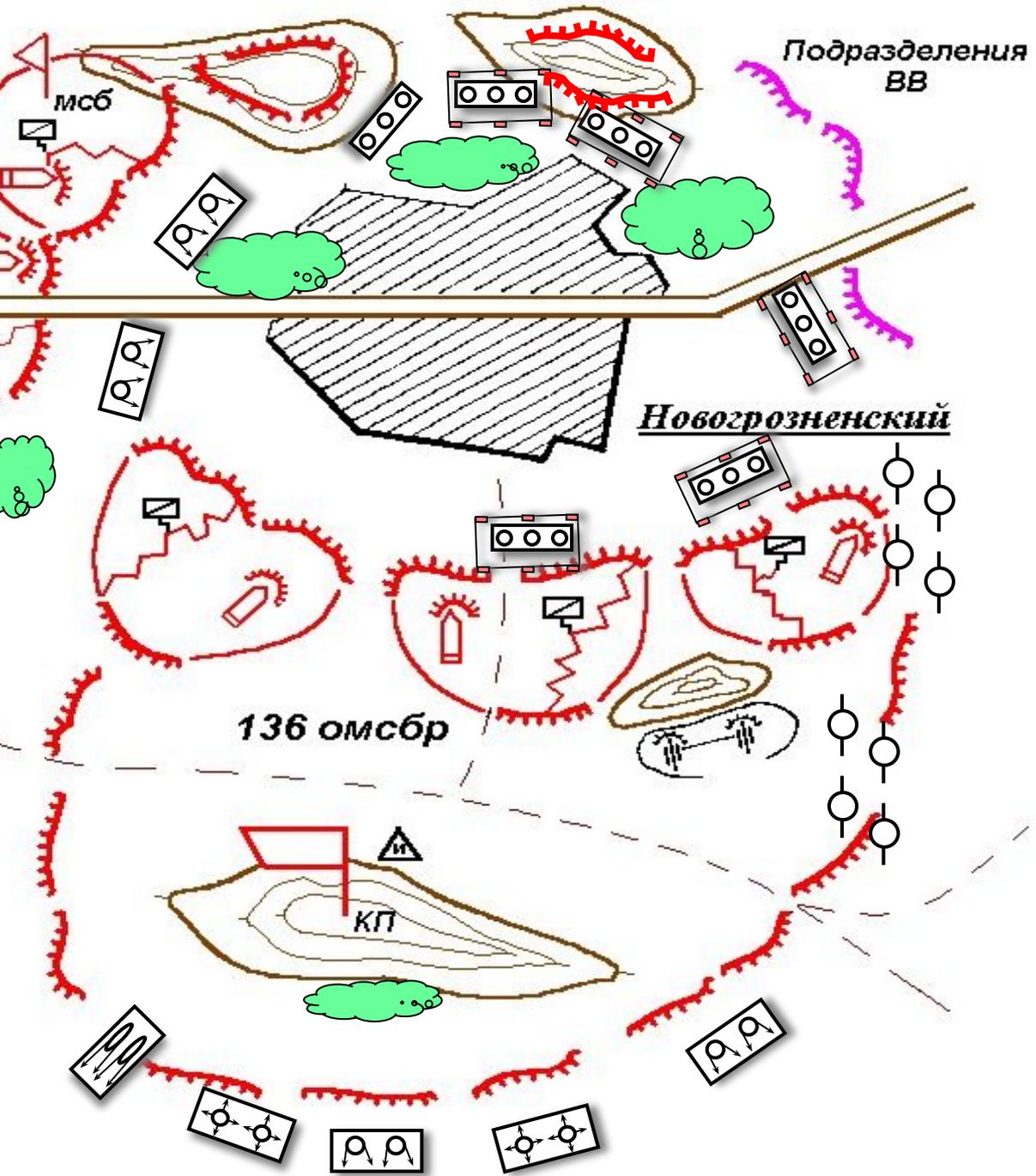


Схема устройства заграждений для прикрытия позиций войск при блокировании населенного пункта

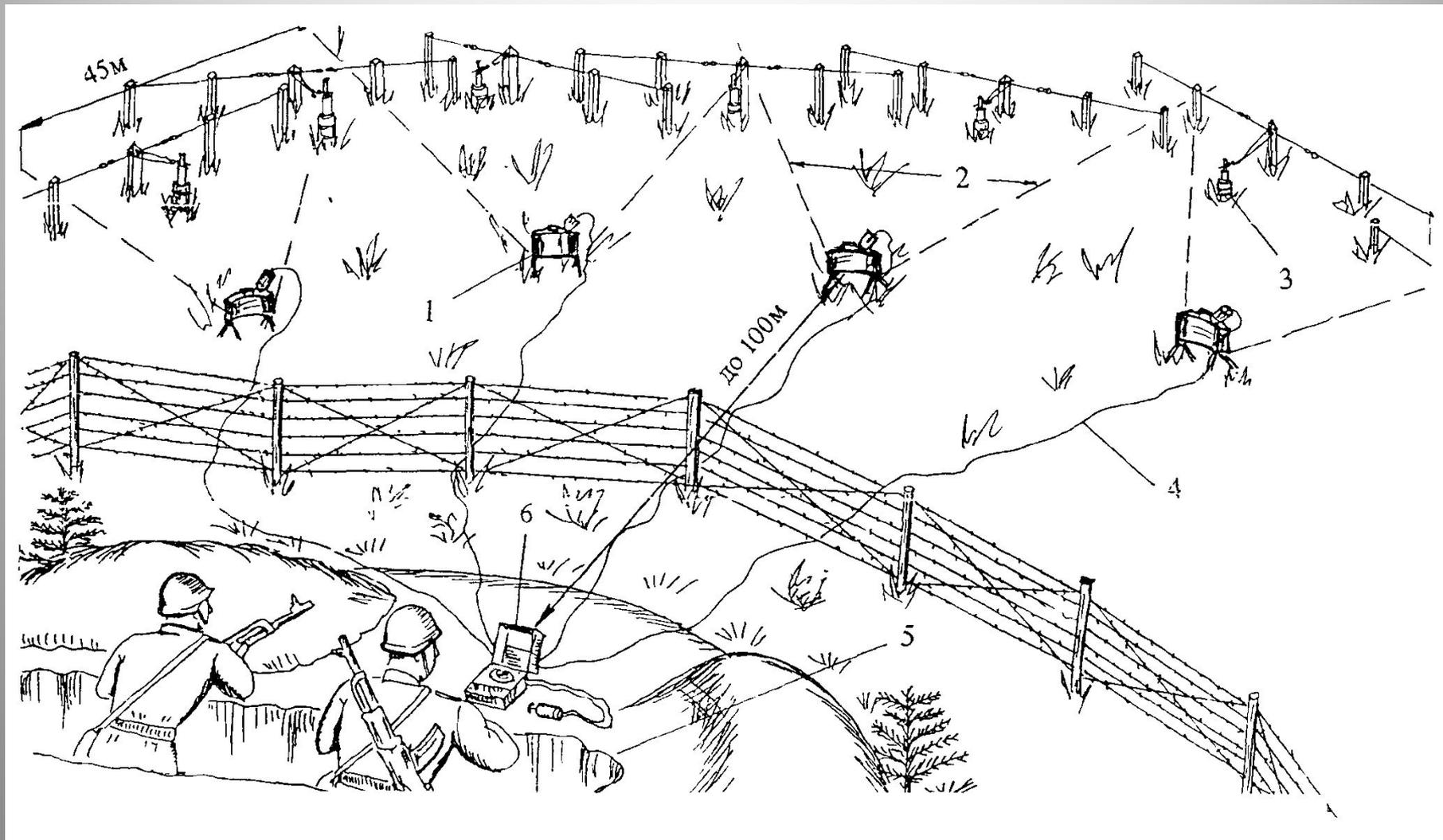
МОН-50

СМ

ВКПМ-2

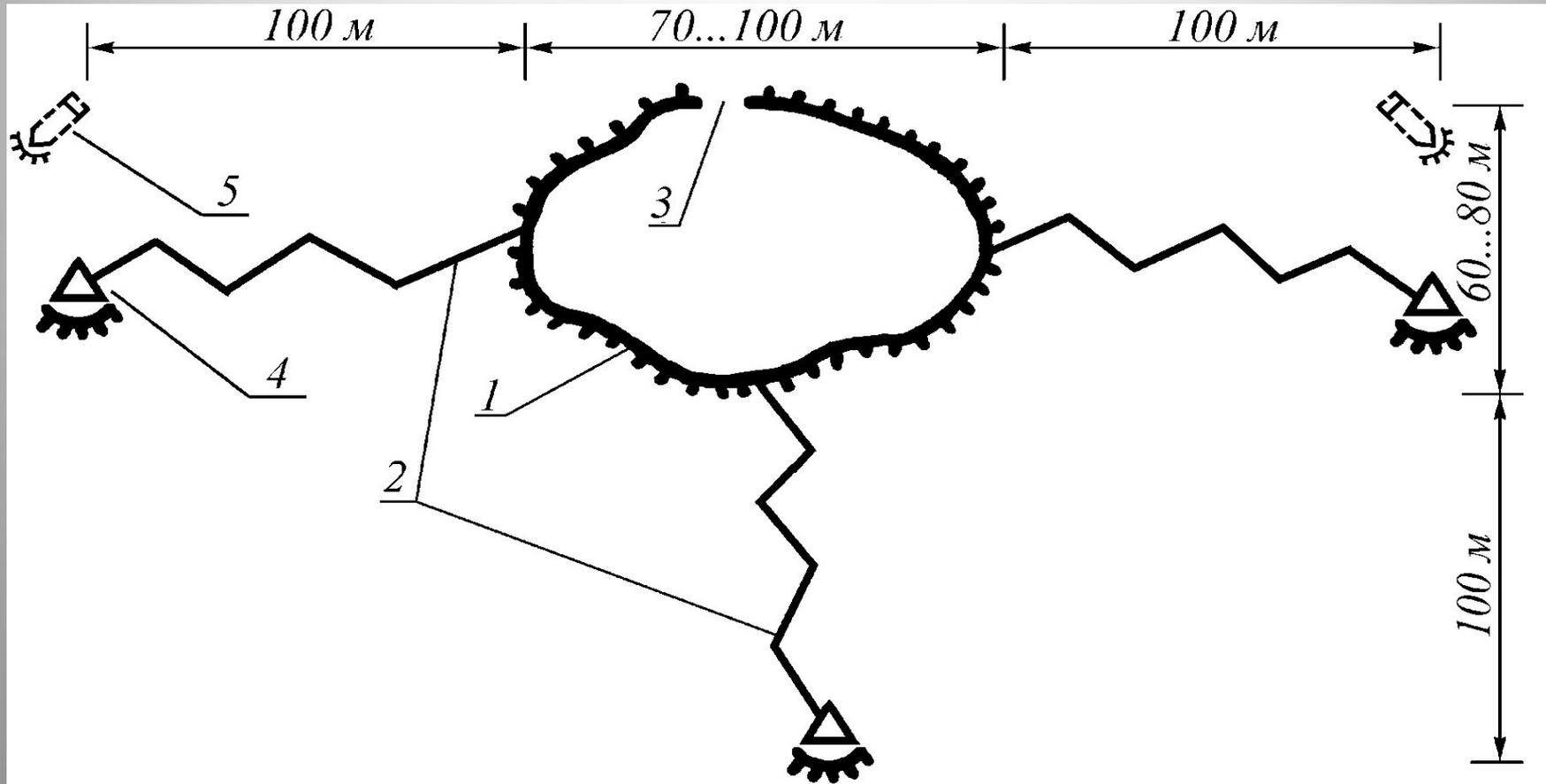
ВКПМ-1

Все общевойсковые подразделения должны обеспечиваться ВКПМ-1(2)



В противном случае ими будут использоваться гранаты на растяжках и другие СВУ

Принципиальная схема сторожевой заставы:



- 1 – основная позиция; 2 – дополнительная позиция;
3 – въезд на территорию основной позиции; 4 - наблюдательный пост;
5 – окопы для БМП (БТР, танка)

3. Нормы международного права.

Женевская конвенция о запрещении или ограничении видов обычного оружия (Протокол № 2 о запрещении или ограничении применения мин, мин-ловушек и других устройств).

Назначение этого права – ограничить и облегчить по мере возможности тяготы войны.

Соблюдение МГП основано главным образом на взаимной заинтересованности государств и угрозе политических и экономических санкций против государств, его нарушивших

Основные положения Протокола №2

1. Регистрация.

1.1. При регистрации дистанционно-устанавливаемых МП указывается местоположение района их нахождения, а также количество, время их установки и сроки самоликвидации.

1.2. При регистрации «обычных» МП их положение на местности фиксируется путём привязки к координатам не менее чем двух базовых точек.

2. Обнаруживаемость противопехотных мин.

Показатель обнаруживаемости – наличие в конструкции мины материала или устройства, которые при применении стандартных миноискателей обеспечивают сигнал, эквивалентный сигналу от 8 г железа в единой концентрированной массе.

В установленный переходной период для мин, не соответствующих требованиям: разрешается применять только мины с накладными маркерами, обеспечивающими их обнаруживаемость.

3. Международные знаки для обозначения МП.

Форма – треугольник или квадрат размером 28x20 или не менее 15 см, цвет – красный или оранжевый.

Модификации Конвенции об обычном оружии Протокола 2

Расширение номенклатуры мин, подпадающих под запрет, включение в неё противотранспортных мин;

Повышение уровня требований, предъявляемых к ППМ, таким образом, чтобы они обнаруживались при помощи обычных средств. Такое требование, по мнению ряда специалистов, могло бы серьёзно способствовать обнаружению и ликвидации ППМ на дорогах, используемых гражданским транспортом;

Включение требований, чтобы все дистанционно устанавливаемые противотранспортные мины были оснащены механизмами самоуничтожения, самонейтрализации и самодеактивации;

Введение института ИНМ (инспекций искателей неконтактных мин) на местах с целью проверки соблюдения Протокола 2, что требует серьёзной проработки и абсолютного консенсуса от всех участников;

ЮРИДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ РОССИИ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ОБЯЗАННОСТИ КОМАНДИРОВ ПО ИЗУЧЕНИЮ И ВЫПОЛНЕНИЮ ПРАВА ВОЙНЫ

КОНСТИТУЦИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ст. 15 п. 4

- международное право объявлено составной частью внутреннего законодательства.

ЗАКОН РФ «ОБ ОБОРОНЕ» ст. 3

- законодательство Российской Федерации в области обороны основывается на Конституции России, международных договорах Российской Федерации ...

- законы действуют независимо от их объявления приказами и иными правовыми актами органов управления Вооруженными Силами России ...

ЗАКОН РФ «О СТАТУСЕ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ» ст. 24

- соблюдать нормы международного права в военной области, принятые Российской Федерацией.

УСТАВ ВНУТРЕННЕЙ СЛУЖБЫ РОССИЙСКОЙ АРМИИ ст. 19

- военнослужащий обязан знать и неукоснительно соблюдать международные правила ведения военных действий, обращения с ранеными, больными, лицами, потерпевшими кораблекрушение, и гражданским населением в районе боевых действий, а также военнопленными

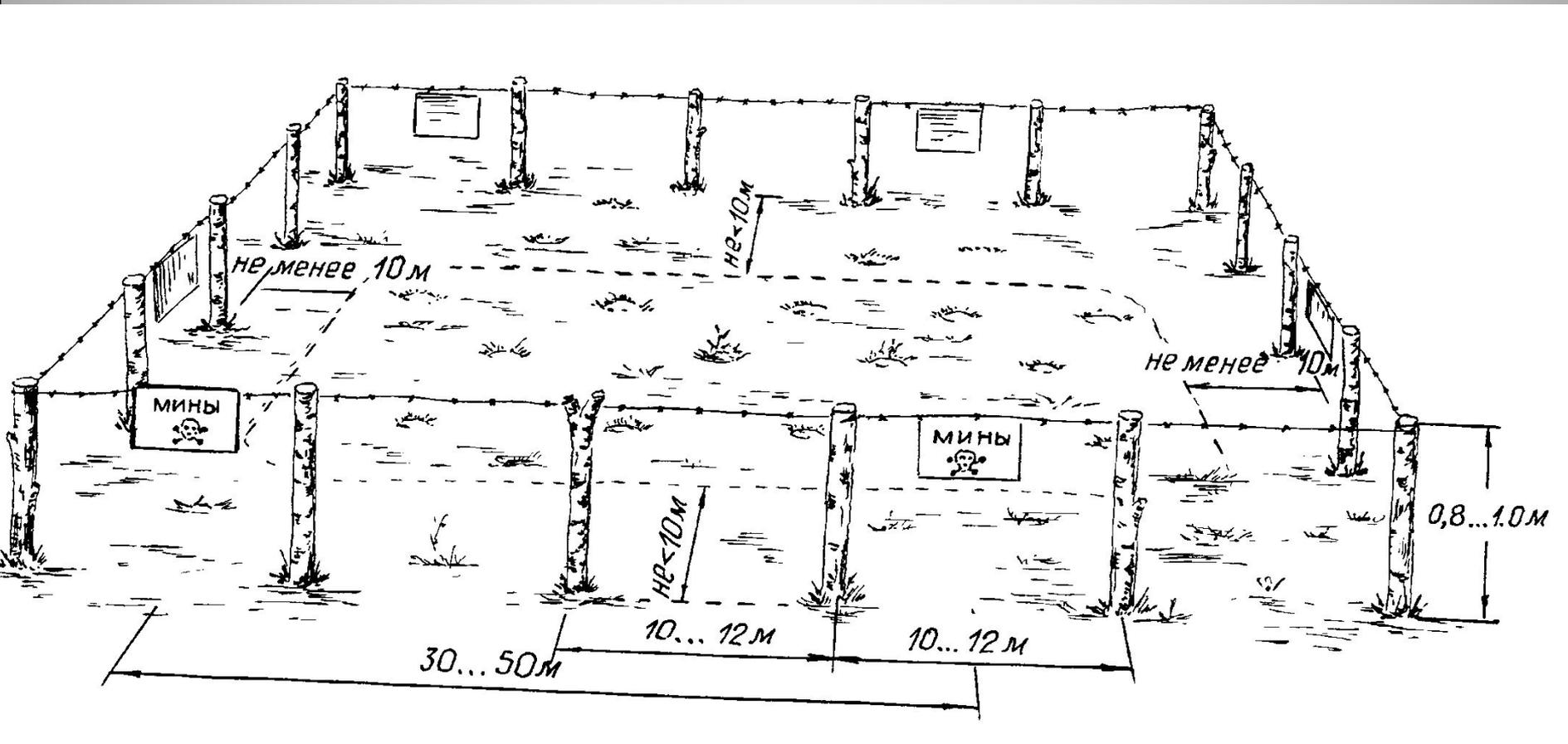
Действия по установке МВЗ

должны включать:

- Установку мин;
- Фиксацию (не менее чем с двух точек) и учет установленных заграждений;
- Ограждение и обозначение МП знаками;
- Информацию войск (мирного населения) в районах применения о наличии МВЗ;
- Содержание МВЗ;
- Охрану установленных МВЗ;
- Уничтожение (снятие) или передачу установленных заграждений.

После прекращения б\д (ухода с позиций) все МП, мины, мины-ловушки должны уничтожаться (сниматься) или оставаться огражденными под охраной

Ограждение минного поля (группы мин)



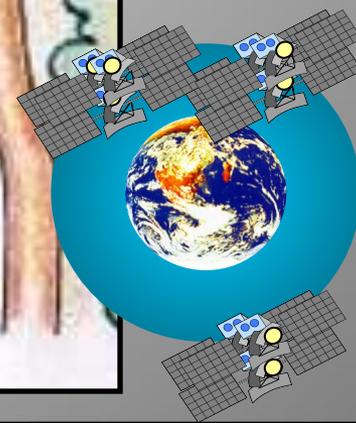
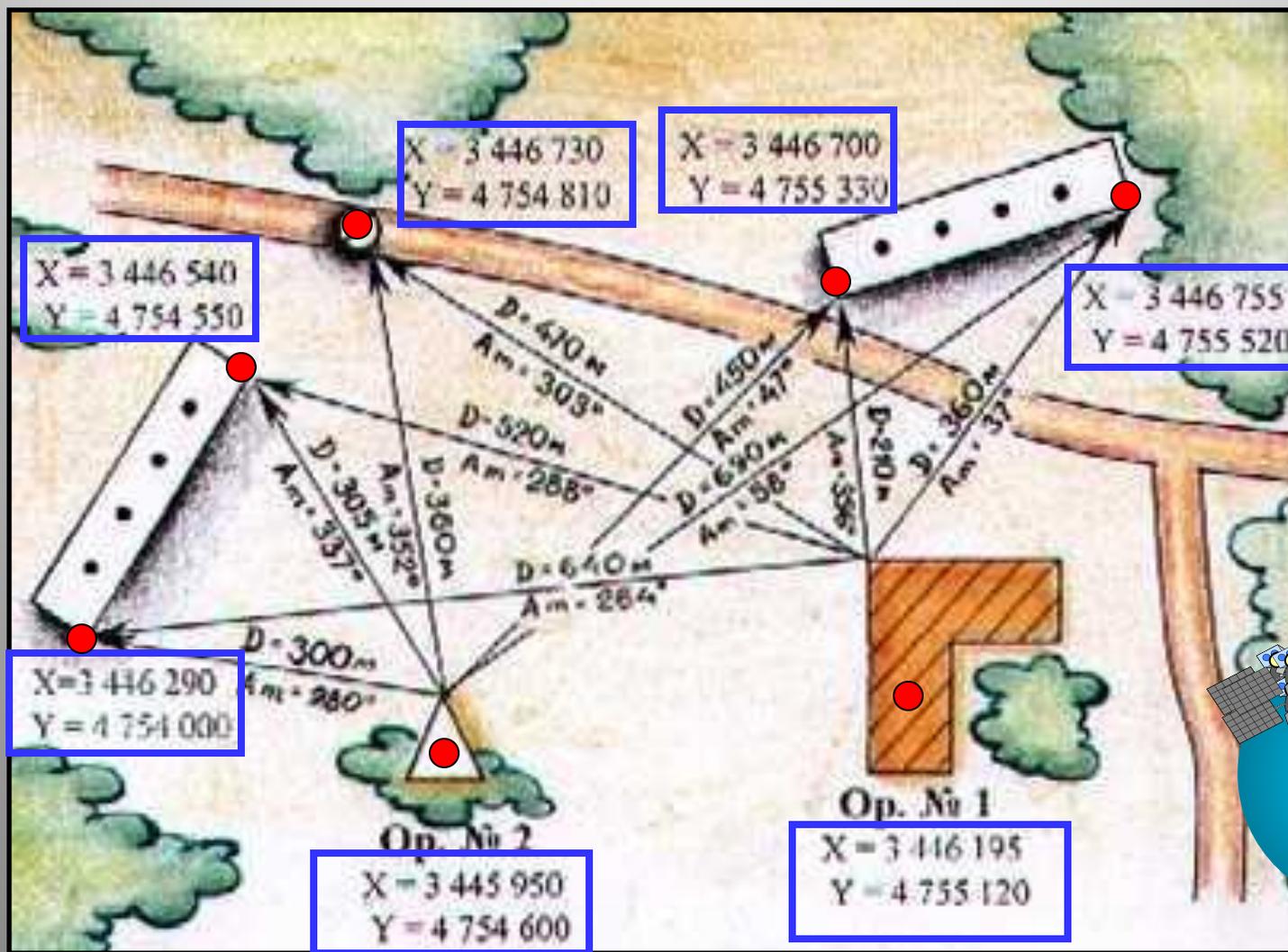
Ограждение минного поля обязательно!



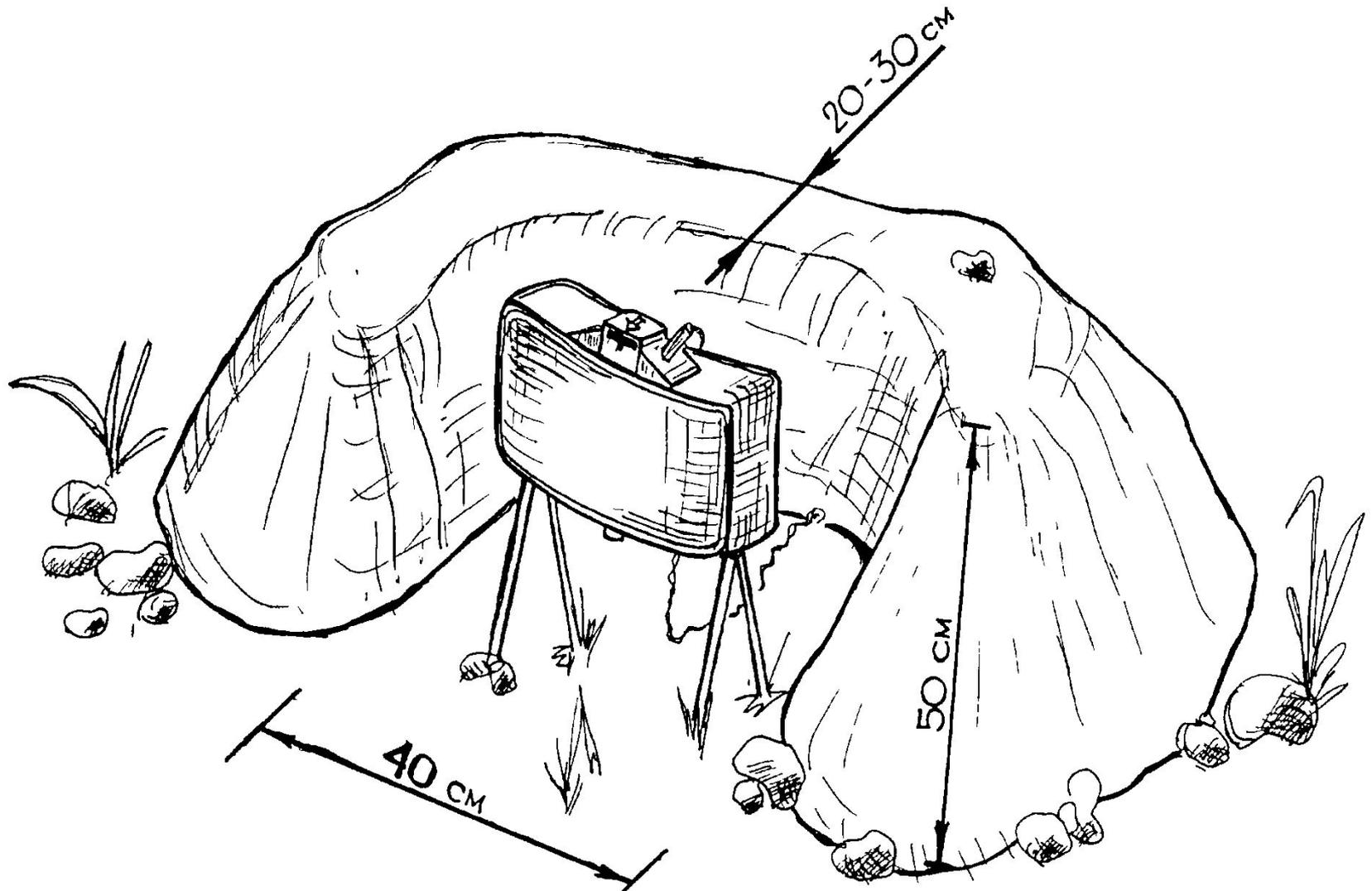
В труднодоступной местности необходима установка предупредительных знаков

Привязка МВЗ с помощью спутниковой навигационной системы

«БРИЗ-М»



**МОН-50 необходимо устанавливать с обвалованием и
учить л/с правильному их прицеливанию**



Требования Наставления по МГП в ВС РФ (пр. МО РФ) предписывают:

- **применять мины, имеющие концентрированную массу металла не менее 8 грамм;**
- **использовать мины, имеющие механизм самоликвидации, обеспечивающий срабатывание не менее 90% мин в течении 30 суток и, дополнительно, механизм самодеактивации, обеспечивающий срабатывание 999 мин на 1000 установленных в течении 120 суток;**
- **мины, не имеющие механизмы самоликвидации и самодеактивации, устанавливать только в пределах района с просматриваемым периметром и ограждать;**
- **не использовать мины – ловушки в местах захоронения, в медицинских учреждениях, а так же в виде предметов, которые можно ассоциировать с детскими игрушками, кухонной утварью и принадлежностями (за исключением находящихся в воинских частях), предметами религиозного характера и т.п.**

Серьезное
отношение к
противнику;
Меч и, в то же
время,
Милосердие;
Великодушие
и человеколюбие;
Обывателя не
обижать...

В противном случае, как показывает мировая практика, ничем не оправданных жертв избежать не удастся.



Задание на самостоятельную работу.

1.Изучить материал по конспекту и рекомендованной литературе.

2.Заполнить рабочую тетрадь

Литература:

**1. Учебное пособие «Инженерные заграждения»,
Новочеркасск, ЮРГПУ(НПИ), 2017 г., стр.127-129, 139-149.**

Лекция окончена

