

Указания начальника инженерных войск Западного фронта по разминированию городов, крупных населенных пунктов и дорожной сети (1943 год)

Указания начальника инженерных войск Западного фронта по разминированию городов, крупных населенных пунктов и дорожной сети (1943 год)

УКАЗАНИЯ ПО РАЗМИНИРОВАНИЮ ГОРОДОВ, КРУПНЫХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ И ДОРОЖНОЙ СЕТИ

Враг, отступая под ударами Красной Армии, применяет массовые разрушения и минирование городов (населенных пунктов), а также и дорожной сети с целью:

а) затруднить или исключить возможность передвижения наших войск и транспортов по дорогам;

б) вынудить войска, войсковые штабы, госпитали и тыловые учреждения, а также советские учреждения отказаться от использования жилых, общественных и лечебных зданий на длительные сроки;

в) нанести урон живой силе и технике, терроризировать местное население;

г) затруднить восстановительные работы – разрушить уже восстановленные мосты, дамбы, насыпи, здания и т. д.

Одним из наиболее серьезных и распространенных видов минирования, применяемых врагом, являются мины замедленного действия (МЗД) и сюрпризы.

В качестве основного типа замедления противник применяет взрыватели с часовым механизмом со сроком замедления до 21 суток. Имеет место применение электрохимических замыкателей в авиабомбах, используемых в качестве заряда для разрушения зданий.

Часовые замыкатели МЗД противник располагает вместе с основным зарядом или выносит далеко в сторону.

I. Объекты, разрушаемые и минируемые врагом

Объектами разрушения и минирования для врага являются:

Дорожная сеть и населенные пункты.

1. На дорогах разрушаются и минируются: труднопроходимые участки дорог, насыпи, низины, выемки, мосты, трубы, виадуки и другие специальные дорожные сооружения; важные перекрестки дорог; воронки уже произведенных взрывов.

2. В городах и крупных населенных пунктах разрушаются и минируются здания советских и партийных организаций, почты, телеграфа, электростанций, водопровода и канализации, школ, клубов, гостиниц, театров, поликлиник, казарм, фабричные и заводские корпуса, а также крупные жилые дома.

При массовом разрушении населенных пунктов отдельные здания, оставшиеся целыми или частично разрушенными, безусловно минируются врагом.

II. Вероятные места установки врагом МЗД

1. На дорогах

Разрушаются; насыпи, трубы, мосты. Для уширения отверстия мостов взрываются примыкающие к мосту участки насыпи (рис. 1, стр. 126)¹.

Выгодные для взрыва участки насыпи, оставшиеся целыми или частично разрушенными мосты, а также примыкающие к ним насыпи, перекрестки дорог являются вероятными местами установки МЗД (рис. 2 и 3, стр. 126-127).

Помимо установки МЗД и произведенных разрушений, обочины дорог и вероятные объезды, а также броды у этих мест минируются ПТМ и ППМ (рис. 4, стр. 127).

Для воспрепятствования производству восстановительных работ ближайшие к месту разрушений леса и карьеры также минируются ППМ.

2. В зданиях

МЗД устанавливаются: а) в подвальных помещениях – под фундаментом внешних и основных капитальных стен; посередине подвального помещения (секции) и в несущих колоннах. В узлах прогонов и стен междуэтажного перекрытия над подвалом;

б) в котельных помещениях под фундаментом котлов, в топках котлов. В каналах разводки отопительной системы и в трансформаторных нишах;

в) в междуэтажных перекрытиях чаще всего устанавливаются удлиненные мелкие заряды, которые прибиваются гвоздями к балкам или укладываются вдоль них. Заряды соединяются ДШ, и все это тщательно маскируется (рис. 5, стр. 128);

г) в печных очагах, дымоходах (рис. 6, стр. 128);

д) в стенах, нишах каркасных домов (рис. 7, стр. 128);

е) в канализационных трубах и смотровых колодцах;

ж) в промышленных зданиях, каналах, разводящих электропроводку и отопительную систему, – под углами зданий и узлами капитальных стен (рис. 8, стр. 128).

В городах минируются площади, важные перекрестки, проезды, теснины и дворы крупных зданий, для чего используются канализационная сеть и смотровые колодцы (рис. 9, стр. 128).

III. Признаки установки МЗД

1. На дорогах

а) мост взорван полностью или частично, а примыкающие насыпи (одна или две) остались целы – МЗД следует ожидать около уцелевшей опоры моста и примыкающей насыпи (рис. 10, стр. 129);

б) насыпь у береговой опоры прорвана небольшим зарядом, на дне образовавшейся воронки может быть МЗД;

в) нарушенная структура шоссе, асфальтового покрытия, а также новые заделки или посадка их поверхности;

г) общими признаками наличия в данном месте МЗД или фугасов являются:

1. Разбросанные кусочки ВВ или укупорка их. Обрезы шпигата, саперного проводника, изоляционной ленты, БШ, ДШ.

2. Неубранные ориентиры (реперы) по бокам дороги: вешки, таблички и др.

3. Осевшая земля в местах засыпки шурфа и разбросанный грунт вблизи него; цвет дерна по контуру колодца, отличающийся от окружающей поверхности.

4. Оставленные в стороне крышки для закрытия шурфов (колодцев) или рамы от минной проходки.

2. В зданиях

В зданиях, где установлены МЗД, противник в целях маскировки по этажам открыто устанавливает заряды, преимущественно авиабомбы, создавая видимость неудавшегося взрыва. Практикуется также установка сюрпризов. Все это делается с расчетом, что по отыскании сюрпризов, а также уборки авиабомб из здания дальнейшие поиски будут прекращены, а оставшиеся, тщательно замаскированные, МЗД взорвутся в заданный срок.

Частными признаками установки МЗД в зданиях являются:

1. В подвальных помещениях:

а) по контуру шурфа, где заложен заряд, будет заметно оседание грунта (заделки);

б) плотность грунта шурфа будет резко отличаться от нетронутого грунта, и грунт на большую глубину шурфа будет перемешан с растительным слоем;

в) место заделки шурфа в цементном полу по цвету будет несколько отличаться от старой поверхности;

г) в отдельных случаях для маскировки места установки МЗД весь цементный пол подвального помещения сплошь покрывается цементной затиркой;

д) загрузка подвальных помещений строительным мусором, топливом или наполнение водой.

2. В междуэтажных перекрытиях:

а) швы поднятых половиц и оторванных плитусов будут отличаться от нетронутых половиц и плитусов;

б) свежие вмятины на досках, образовавшиеся при вскрытии досок, а также от забивки гвоздей при установке их на место;

в) новые заделки в полу. Свежая сплошная окраска или бетонированка пола.

3. В стенах:

- а) окраска места заделки МЗД будет отличаться по цвету от остальных участков;
- б) неровность штукатурки в местах заделки МЗД;
- в) свеженанесенные обои, свежая окраска или свежая штукатурка комнаты здания с целью маскировки МЗД.

4. В печах:

- а) заделанные пространства между верхом печи и потолком;
- б) утолщения разделки у стен и междуэтажных перекрытий;
- в) заделка или перекладка зеркала печи;
- г) заделка в стояках.

5. На чердаках:

- а) в коробках паро-водяной отопительной системы;
- б) свежая кладка дымоходов, новые дымоходы.

IV. Техника разведки МЗД

Разведка состоит из осмотра и физического исследования элементов объекта.

1. Осмотр объекта

Внешний осмотр объекта во всех его деталях является важнейшей частью разведки.

Осмотр должен производиться со всей тщательностью и вниманием – он поручается самым лучшим и проверенным разведчикам.

При осмотре руководствоваться общими признаками установки МЗД на дорогах и в зданиях и имеющейся личной практикой разведчиков.

2. Физическое исследование объекта

А. Исследование дорог

в) Обочины и придорожная полоса, а также грунтовые дороги исследуются на предмет отыскания ПТМ и ППМ.

б) Заделки одежды шоссе или асфальта, если они вызывают сомнение, исследуются долблением борозд с внешней границы контура заделки к центру. При долблении пешню держать под углом 15-20°.

в) Голова насыпи у опоры исследуется щупом – при легкой погружении щупа (разницы в плотности грунта) следует закладывать шурф.

При закладке шурфа наблюдать за структурой грунта; если в глубине имеются частицы растительного грунта или частицы дерева, мусора – это является признаком закладки заряда.

Для ускорения исследования подозрительных мест в насыпях закладывать скважины на глубину 4-6 м. Для этой цели использовать земляные буры или комплект для бурения мелкотрубчатых колодцев.

Скважины закладывать по системе квадратов, стороны которых должны быть 0.7 м (рис. 11, стр. 129).

Б. Исследование зданий

а) В подвальных помещениях важнейших зданий взламываются деревянные и бетонные полы. По всему внутреннему периметру площади подвального помещения закладываются шурфы или скважины через каждые 0.7 м. После проходки слоя строительного мусора особо внимательно следить за структурой грунта.

Сплошное исследование площади подвала или подполья важных зданий производится независимо от того, есть там подозрительные места или нет.

При закладке буровых скважин через каждые 25-30 см углубления бура вытаскивать его для осмотра грунта. При обнаружении частиц дерева укупорки или ВВ немедленно приступить к закладке шурфа в этом месте.

По внешнему контуру фундамента здания, в удалении от него на 1.0 м, производится сплошное исследование грунта щупом. В подозрительных местах закладывать шурфы с расчетом довести его под подошву фундамента. Все имеющиеся каналы в подвалах вскрывать и осматривать

б) Стены первого и второго этажей простукиваются с особой тщательностью. При обнаружении пустот и замурованных ниш шлямбуром или электросверлом пробивать в стене несколько скважин.

Особенно тщательно исследуются стены подвальных помещений на высоте оконных проемов и под потолком (рис 12, стр. 129)

в) Во всех комнатах первого и второго этажей в подозрительных местах и на выдержку вскрывать частично пол для осмотра балок и подполья. Непросматриваемые участки исследовать деревянной или железной штангой, которую пропускать непосредственно вдоль каждой балки. У балок делать подчистку смазки с целью обнаружить ДШ. Все междуэтажное пространство должно быть тщательно просмотрено.

г) Деревянные бревенчатые стены исследовать при помощи миноискателя высокой чувствительности.

д) Дымоходы и стояки проверяются пропуском гирь на веревке.

В горизонтальных дымоходах и боровах в торцевой части пробивать отверстия и длинным шестом, пропускаемым в отверстие, прощупывать канал.

При особо длинных боровах по бокам их пробивать дополнительные контрольные отверстия.

В боковых плоскостях печей пробивать отверстия и внутренность исследовать короткими металлическими стержнями. В местах подозрительных взламывать стенку по контуру ранее сделанной заделки;

е) в каждом доме особо тщательно исследуются санитарные блоки (канализационные трубы, унитазы, баки);

ж) во дворах больших домов тщательно проверить и осмотреть смотровые колодцы и коллекторы канализационной водопроводной системы;

з) дворы больших домов, обочины между домами и тротуарами исследуются по методу сплошного разминирования ПТМ и ППМ.

При производстве разведки в городах широко использовать донесения местного населения, агентурные данные, а также тщательно допрашивать военнопленных, захваченных в боях за данный населенный пункт.

V. Обезвреживание и извлечение МЗД противника

1. Если при обнаружении со стороны подкопа не окажется взрывателя, то тщательно и последовательно осматривать каждый ящик, авиабомбу, снаряд, мины на предмет определения элемента неизвлекаемости. При наличии ВВ в ящиках последние, не сдвигая с места, вскрывать и выбирать из них по одиночке все заряды, шашки.

При обнаружении элементов неизвлекаемости и взрывателей их обезвреживать, а заряд выносить в сторону, укладывая рассредоточено. Химические взрыватели после удаления заряда взрывать на месте или устраивать приспособления и вытаскивать их из заряда веревкой из-за укрытия на безопасном от взрыва расстоянии.

2. Обезвреживание МЗД противника производить не более как двумя минерами под руководством офицера или особо подготовленного младшего командира. В местах работ по обезвреживанию МЗД выставлять оцепления на расстояние, гарантирующее от поражения взрывом.

3. Извлеченные взрыватели (замыкатели) неизвестной конструкции передавать в штаб части для дальнейшего направления в штаб инженерных войск. Взрыватели известной конструкции и заряд отдельно содержать и охранять.

VI. Оснащение инженерных частей для разминирования городов

Для производства разведки и разминирования городов инженерные части должны иметь следующее оснащение: миноискатели обычные и высокой чувствительности, стетоскопы, щупы, комплекты для бурения скважин на глубину до 8 м; электрофонари (аккумуляторные), электроосветительные станции 1.5-3 квт; мотопомпы, диафрагмовые насосы, веревки, лопаты, ломы, шлямбуры, перфораторы, электросверла по камню и дереву, автоген, лебедки 1.5 т.

VII. Организация работ по разминированию городов и крупных населенных пунктов

1. **Общая очередность работ.** Объектом установки врагом МЗД являются наиболее крупные и важные здания, поэтому в первую очередь обследуются и разминируются важнейшие здания города: партийных и советских учреждений, электростанций, гостиниц, театров, водопровода, почты, телеграфа, больниц, поликлиник, школ, казарм, а также крупные жилые дома, улицы, площади, парки и сады.

Во вторую очередь – остальные дома и здания.

В третью очередь – мелкие дома, занимаемые жителями вплоть до самого отхода врага, осматриваются на выдержку.

2. **Состав инженерных частей**, привлекаемых для разминирования, колеблется от 2 до 5 инжбатов (зависит от величины города), специально подготовленных и оснащенных для этой работы.

Распоряжением начальника инженерных войск фронта назначается начальник разминирования, при котором организуется штаб в составе: заместителя начальника разминирования (он же начальник штаба), двух помощников: один по разминированию, другой по обеспечению вывозки ВВ и авиабомб, извлеченных из объектов. В состав штаба желательно кооптировать председателя горсовета и начальника местной милиции.

Каждому батальону назначается район разминирования, внутри которого точно указывается, какие здания в какую очередь разминировать. За качество и полноту разминирования полная ответственность возлагается на командира батальона.

Начальником разминирования составляется общий план, а в батальонах – более детальный.

Ежедневно командир батальона каждой роты дает вполне самостоятельное задание по разминированию 1-2 зданий. Дробление команд менее взвода не допускать.

Каждое подразделение, возглавляемое офицером, состоит из лучших разведчиков (2-4) и вспомогательной команды.

Лучшие саперы-разведчики равномерно распределяются по взводам.

Осмотр зданий должен охватывать одновременно подвальный и первый этажи, причем командир группы производит беглый осмотр всего здания. По осмотре каждого этажа и комнаты старший группы докладывает, что обнаружено и что намечено делать.

По мере прохода разведчиков вспомогательные команды немедленно приступают к закладке шурфов, скважин, устройству проломов и т. д. (по указанию старшего команды).

После первого осмотра здания лучшие разведчики во главе с офицером проводят контрольную разведку и проверку сделанного.

Командир части организует особую группу разведчиков-минеров в масштабе части, которые проводят контрольную разведку зданий, где работа подразделениями уже закончена или находится в стадии исследования.

Особо важные здания подлежат неоднократному, самому полному и тщательному исследованию. Работы первой очереди должны быть выполнены полностью в 3-5-дневный срок. Все основные работы по разминированию города не должны занимать более 15 суток, после чего продолжается контрольное обследование (перекрестков).

Для вспомогательных работ привлекать через коменданта города местное население и войсковые части.

В первый день работ каждый командир части лично производит разведку отведенного ему района, определяет емкости и особенность каждого здания (целого) и определяет состав команды, необходимой на разминирование каждого объекта, на основании чего составляется уточненный план разминирования.

Ежедневно вечером начальник разминирования созывает инструкторское совещание командиров частей, которые докладывают о работе, проделанной за день, и получают конкретные указания на следующий день.

Обнаруженные в зданиях авиабомбы обезвреживаются специалистами, извлекаются и складироваются рассредоточено во дворе. Обнаруженные ящики с толом необходимо тщательно исследовать. Тол тщательно перебрать.

Этот склад охраняется часовым, выставленным от данной команды разминирования.

По мере извлечения заряда и авиабомб они немедленно вывозятся за черту города по указанию начальника разминирования.

Извлеченным авиабомбам, толу и другим подрывным принадлежностям вести строжайший учет частями, выполняющими работы по разминированию.

На разминированные дома у каждого входа ставится надпись «Разминировано». До той поры у каждого дома входы заколачиваются и ставится таблица «Минировано».

Все улицы, парки и сады до разминирования их должны перекрываться шлагбаумом (у входов) с таблицей «Минировано».

Независимо от сроков разминирования города устанавливается минный карантин в течение 32 суток с момента занятия города. В этот период заселение города простыми жителями и учреждениями категорически воспрещается.

Охрану города и разминированных зданий организует комендант города.

VIII. Отчетные документы по разведке и разминированию МЗД противника

Инженерная часть или подразделение на все осмотренные и обследованные объекты, участки дорог составляет отчетную ведомость в трех экземплярах, первый экземпляр из которых на месте передает военному коменданту города, второй экземпляр представляется в штаб инженерных войск (фронта) и третий экземпляр – в штаб части.

**Начальник инженерных войск Запфронта
генерал-лейтенант инженерных войск И. ГАЛИЦКИЙ**

¹ Здесь и далее по тексту – карты, схемы и рисунки не приводятся из-за невысокого качества «сканов». Номера указанных страниц являются номерами страниц в книге, а не в документе – В.Т.