

Технические
записки по
противоминной
деятельности



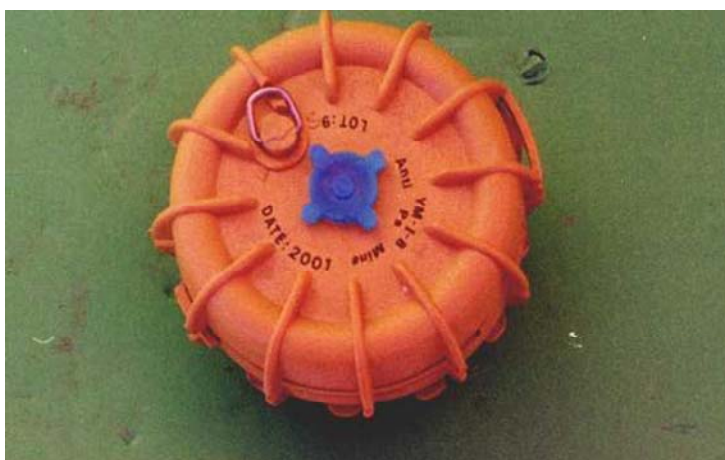
TNMA

Техническая записка TNMA 09.30-05

Версия 1.0

Поправка 1, июль 2013 года

Противопехотная мина УМ-1(В). Техническое описание



Внимание!

Рассылка данного документа осуществляется в сообществе по противоминной деятельности с целью его критического анализа и предоставления комментариев. Хотя формат данного документа аналогичен Международным стандартам противоминной деятельности (IMAS), данный документ не относится к серии IMAS. В этот документ могут вноситься изменения без уведомления, а ссылки на него в качестве Международного стандарта являются неприемлемыми.

Получателям этого документа предлагается направлять уведомления об известных им в этой связи существующих защищенных патентом правах вместе с комментариями и сопутствующей документацией. Комментарии следует направлять по адресу mineaction@un.org с копией в адрес imas@gichd.org.

Содержимое этого документа основано на информации, полученной из открытых источников и предоставленной Министерством обороны США. Эта информация прошла проверку достоверности технических положений в той степени, в какой это возможно в разумных пределах. В ходе работы с информацией, содержащейся в настоящем документе, пользователям следует учитывать это ограничение. **Кроме того, пользователям следует помнить, что этот документ носит лишь консультативный характер и не является официальным директивным документом.**

Содержание

Содержание.....	iii
Предисловие	iv
Введение	v
УМ-1(В). Техническое описание.....	1
1. Назначение	1
2. История вопроса	1
3. Описание	1
4. Способ применения.....	1
Ведомость изменений.....	3

Предисловие

Практические методы управления и рабочие процедуры в области гуманитарной противоминной деятельности непрерывно развиваются. С целью повышения безопасности и результативности внедряются усовершенствования и требуется внесение изменений. Изменения могут быть связаны с внедрением новой технологии в качестве меры реагирования на новую угрозу, связанную с минами или UXO (неразорвавшимися боеприпасами взрывного действия), а также в связи с внедрением практического опыта работ на полевых объектах, накопленного в ходе реализации других проектов и программ по противоминной деятельности. Следует обеспечить своевременный обмен опытом, в том числе приобретенным в ходе выполнения предыдущих работ.

Технические записки предоставляют сообществу площадку для обмена опытом, накопленным в процессе сбора, составления и публикации технической информации на важные специальные темы, в частности, особое внимание уделяется информации, связанной с безопасностью и производительностью. Технические записки дополняют собой информацию по более широкому спектру вопросов и принципам, изложенным в Международных стандартах противоминной деятельности (IMAS).

Трудозатраты на подготовку технических записок перед их публикацией на официальном уровне специально не предусматриваются. В них представлены практический опыт и информация из открытых источников. Статус некоторых технических записок со временем может быть «повышен» до полноценных стандартов IMAS, в то время как другие записки могут быть отозваны в связи с утратой актуальности либо заменены более актуальной информацией.

Технические записки не являются ни нормативно-правовыми документами, ни стандартами IMAS. Сведения, приводимые в технической записке, не являются юридически обязательными требованиями, подлежащими внедрению. Они носят исключительно консультативный характер и призваны дополнить корпус технических знаний или предоставлять руководящие указания в отношении дальнейшего применения стандартов IMAS.

Технические записки подготовлены Женевским международным центром по гуманитарному разминированию (GICHD) по запросу службы Организации Объединенных Наций по вопросам противоминной деятельности (UNMAS) в поддержку деятельности международного сообщества по противоминной деятельности. Они публикуются на веб-сайте IMAS по адресу www.mineactionstandards.org.

Введение ¹

Противопехотная мина УМ-1(В) была извлечена из тайников боеприпасов на Ближнем Востоке. Внешне она очень похожа на более раннюю противопехотную мину иранского производства УМ-1, которая представляет собой копию итальянской противопехотной мины TS-50 (производства Tecnovar Italiana SpA).

Однако мина УМ-1(В) явно оснащена предохранительно-исполнительным механизмом, с которым большинство организаций по разминированию до данного момента не сталкивались. О распространении и применении мин УМ-1 и УМ-1(В) за пределами государств Ближнего Востока в настоящее время не известно.

Данная информация предоставляется, поскольку в ходе работ по разминированию и очистке от мин, проводимых в настоящее время в Афганистане², можно столкнуться с модификацией мины УМ-1(В). Модификации могут заставить многие организации по разминированию считать, что УМ-1 (В) оснащена противосаперной функцией.

¹ Вся информация, содержащаяся в данной технической записке, была любезно предоставлена Министерством обороны США.

² Центр противоминной деятельности Афганистана (МАСА) уже проинформирован об этой угрозе отдельным письмом.

УМ-1(В). Техническое описание

1. Назначение

Данная техническая записка содержит беглый обзор информации о возможном новом варианте противопехотной мины УМ-1.

2. История вопроса

На основании первоначального технического изучения можно сказать, что мина УМ-1(В) выглядит как вариант противопехотной мины УМ-1. Первоначальное изучение показывает, что переключатель, расположенный на нижней стороне УМ-1(В), — см. прилагаемое изображение — представляет собой дополнительный защитный механизм, обеспечивающий полную блокировку компонентов внутренней взрывной цепи.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. До получения более подробной технической информации персоналу, занятому в противоминной деятельности, НЕ следует перемещать переключатель в рамках процедуры приведения в безопасное состояние. В настоящее время рекомендуемым вариантом является уничтожение мины на месте.

3. Описание

Представляется, что в мине УМ-1(В) используется тот же корпус, что и в более ранней иранской мине УМ-1, однако в настоящее время отсутствует информация относительно полного ассортимента цветов, используемых для корпуса мины. Извлеченные на данный момент мины имеют цвет, как показано на фотографиях ниже. На основании опыта работы с минами УМ-1 в Афганистане для задач обнаружения данный вариант также следует рассматривать как мину с минимальным содержанием металла.

Внешне обе мины выглядят одинаково, за исключением переключателя на нижней стороне мины УМ-1(В), рядом с гнездом детонатора, и штампованной маркировкой на нажимной крышке мины с условным обозначением **УМ-1** и буквой **В** в кружке. Трафаретная маркировка на нижней стороне мины включает в себя условное обозначение **УМ-1-В**, дату изготовления и номер партии. Более подробная информация по состоянию на сегодняшний день отсутствует.

4. Способ применения

Прежде чем появится возможность полностью оценить и испытать извлеченные образцы УМ-1(В), невозможно предоставить какие-либо определенные сведения о функционировании УМ-1(В).

Штампованная маркировка на нажимной крышке

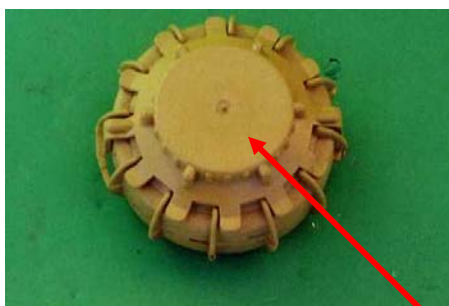


Иллюстрация 1. Верхняя сторона мины с установленным защитным футляром

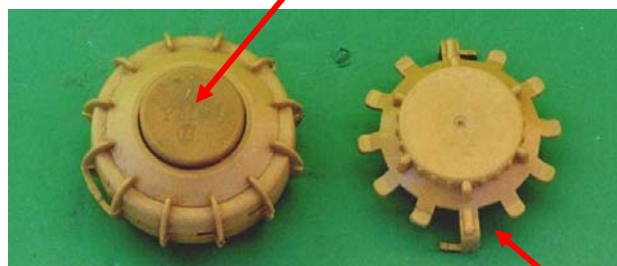


Иллюстрация 2. Верхняя сторона мины со снятым защитным футляром

Защитный футляр

Защитный футляр

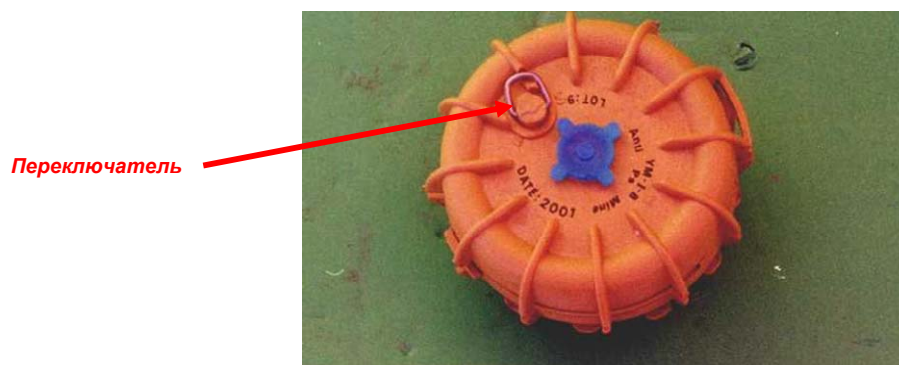


Иллюстрация 3. Нижняя
сторона мины с защитным
переключателем

Ведомость изменений

Управление процессом внесения поправок в технические записки

Технические записки (TN) подлежат пересмотру согласно принципу «по мере необходимости». По мере внесения поправок в настоящие документы TN им присваивается номер, а также указывается дата и общая информация о поправке, как показано ниже в таблице. Эта поправка также будет отражена на титульном листе документа TN посредством добавления под датой версии документа фразы: «С учетом поправки 1 и т. д.»

В процессе пересмотра технических записок могут выпускаться новые версии. Поправки, внесенные к моменту выпуска новой версии, будут включены в эту новую версию, а соответствующие записи будут удалены из ведомости изменений. Затем возобновляется учет вносимых поправок вплоть до выпуска новой версии документа.

Технические записки в версиях с актуальными поправками будут опубликованы на веб-сайте IMAS по адресу www.mineactionstandards.org.

Номер	Дата	Сведения о поправке
01	1 июля 2013 г.	1. Включение номера и даты поправки в заголовок и в колонтитул. 2. Обновление ссылок и адресов электронной почты. 3. Незначительные изменения текста в пятом абзаце предисловия. 4. Включение ведомости изменений.