

Техническая записка TNMA 08.20-01

Версия 1.0

Поправка 1, июль 2013 года

Противопехотная мина ПМН-3. Техническое описание

*Технические записки
по противоминной
деятельности*



TNMA

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 организацией Colin King Associates. Данная 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
ПМН-3. Техническое описание.....	1
1. Назначение	1
2. История вопроса.....	1
3. Описание.....	1
4. Способ применения.....	1
Ведомость изменений	2

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 опасность, связанную с минами или ERW (взрывоопасными пережитками войны), 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

Сообщается, что в Чечне применяется противопехотная мина ПМН-3, однако на данный момент возможность столкнуться с ней в других местах маловероятна... пока. В этой мине используется корпус новой формы, так что в желто-зеленых обтекаемых корпусах старого типа, которые встречаются в Камбодже, Афганистане, использование компонентов ПМН-3 маловероятно.

Подчеркивается, что информация о данном боеприпасе была получена из единственного источника и нуждается в подтверждении.

Сообщается, что ПМН-3 представляет собой электронную версию мины-ловушки на основе ПМН-2, оснащенную противосаперным устройством и функцией самоликвидации. В этих двух минах используется одинаковый корпус, так что они не различимы снаружи. Считается, что мина ПМН-3 имеет на боковой поверхности кириллическое обозначение, однако эту маркировку часто удаляют перед минированием.

ПМН-3. Техническое описание

1. Назначение

Данная техническая записка содержит беглый обзор информации о возможном новом варианте противопехотной мины серии ПМН.

2. История вопроса

ПМН-3 может быть отсутствующим звеном в российской серии мин ПМН. Очевидно, что ПМН-3 является вариантом ПМН-2, содержащим противосаперное устройство и оснащенным функцией самоликвидации. В некотором смысле, это логическое продолжение ПМН и мины-сюрприза МС-3.

Сообщается, что ПМН-3 представляет собой электронную версию мины-ловушки на основе ПМН-2, оснащенную противосаперным устройством и функцией самоликвидации. В этих двух минах используется одинаковый корпус, так что они не различимы снаружи. Считается, что мина ПМН-3 имеет на боковой поверхности кириллическое обозначение, однако эту маркировку часто удаляют перед минированием.

3. Описание

В ПМН-3 используется новый тип корпуса ПМН-2, в котором верхнее пластмассовое крепежное кольцо является оребренным и может отвинчиваться; это позволяет вставлять и извлекать источник питания. Мина ПМН-3 значительно тяжелее ПМН-2 и, по имеющимся сведениям, весит более 600 г (в сравнении с 420 г мины ПМН-2), в связи с чем возникает предположение, что в мине могут присутствовать также дополнительные стальные элементы для образования осколков. Следует предположить, что с такими элементами в сочетании с наличием источника питания и электронных компонентов мина станет более обнаруживаемой.

В отличие от мины ПМН-2, в которой в качестве взрывчатого вещества используется 100 г ТГ-40 (гексоген/тротил), в ПМН-3 содержится 80 г взрывчатого вещества А-IX-1 (гексоген/пластичный материал).

4. Способ применения

ПМН-3 может устанавливаться вручную или сбрасываться на парашютах с вертолетов. Пневматический механизм взведения аналогичен применяемому в ПМН-2, когда извлечение боковой чеки вызывает срабатывание пружины подпружиненного сильфона втулки, который наддувается спустя 2—3 минуты. Помимо активации детонатора, после наддува сильфона замыкается ряд электрических контактов, активирующих электронные цепи.

Можно выбирать время самоликвидации: 30 минут, 1, 2, 4 или 8 часов. Не ясно, срабатывает ли взрыватель после разряда источника питания, а также можно ли отключить механизм самоликвидации (чтобы мина оставалась во взведенном состоянии в течение всего срока службы источника питания). Поскольку мину можно устанавливать любой стороной вверх, противосаперное устройство срабатывает, когда мину поворачивают на 90 градусов в вертикальное положение (на бок), как во время обычной процедуры обезвреживания.

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. Включение ведомости изменений. 4. Незначительные изменения в пятом абзаце предисловия.