

ВЫСТРЕЛ ЭГ-50
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
13-Э1093 00 000 РЭ



УТВЕРЖДЕН

13-Э1093 00 000 РЭ-ЛЮ

ВЫСТРЕЛ ЭГ-50

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

13-Э1093 00 000 РЭ

Содержание

	Лист
1 Описание и работа выстрела	4
1.1 Назначение выстрела	4
1.2 Технические характеристики	4
1.3 Состав выстрела	5
1.4 Работа выстрела	6
1.5 Маркировка и пломбирование	7
1.6 Упаковка	8
2 Использование выстрела по назначению	9
2.1 Меры безопасности при работе с выстрелом	9
2.2 Подготовка выстрела к использованию и порядок использования	11
2.3 Действия в экстремальных условиях	12
3 Хранение	13
4 Транспортирование	15
5 Утилизация	17
Приложение А Состав выстрела ЭГ-50	18
Приложение Б Состав поражающего элемента	19
Приложение В Состав патронника в сборе	20
Приложение Г Знаки опасности груза и условный номер груза, наносимые на упаковочном ящике с выстрелами ЭГ-50	21
Приложение Д Схема размещения упаковок с выстрелами ЭГ-50 в кузове автомобильного транспорта	22
Приложение Е Схема укладки выстрелов ЭГ-50 в ящике	23

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения устройства, принципа действия и правил эксплуатации выстрела ЭГ-50, предназначенного для стрельбы из ручного специального гранатомета РГС-50М.

К работе с выстрелом допускаются лица, прошедшие специальную подготовку, знающие материальную часть и правила обращения с ним.

В дальнейшем по тексту выстрел ЭГ-50 будет именоваться выстрел, ручной специальный гранатомет РГС-50М – гранатомет, руководство по эксплуатации на гранатомет РГС-50М – 13-Э3494 00 000 РЭ.

При несоблюдении требований настоящего руководства по эксплуатации выстрел ЭГ-50 представляет опасность для жизни.

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА ВЫСТРЕЛА

1.1 Назначение выстрела

Выстрел ЭГ-50 предназначен для временного вывода из строя живой силы противника стрельбой из специального ручного гранатомета РГС-50М.

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Масса выстрела, кг. $0,26 \pm 0,01$

1.2.2 Длина выстрела, мм. 200

1.2.3 Наибольший диаметр выстрела, мм. 57

1.2.4 Начальная скорость поражающего элемента, м/с. 53 ± 5

1.2.5 Выстрел сохраняет работоспособность и безотказен в случае:

– применения в температурном диапазоне от минус $30\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ до плюс $40\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$;

– транспортирования в упаковке автомобильным транспортом по любым дорогам на расстоянии до 1000 км, а железнодорожным и воздушным транспортом без ограничения расстояния.

1.3 Состав выстрела

1.3.1 Выстрел ЭГ-50 (рисунок А.1) унитарный. Он состоит из следующих сборочных единиц: поражающего элемента 1, гильзы 2 и патронника в сборе 3.

Гильза 2 (рисунок А.1) предназначена для монтажа всех частей выстрела. В донной части гильзы выполнено резьбовое отверстие, предназначенное для установки патронника в сборе 3. Полиэтиленовая часть гильзы выстрела ЭГ-50 окрашена в синий цвет.

1.3.2 Поражающий элемент выстрела ЭГ-50

Поражающий элемент (рисунок Б.1) имеет цилиндрическую форму, состоит из полиэтиленовой втулки 1 и эластичного наполнителя 2, и фиксируется в выстреле путем оплавления материалом гильзы в шести точках.

1.3.3 Патронник в сборе

Патронник в сборе (рисунок В.1) устанавливается в резьбовое отверстие в донной части гильзы 2 (рисунок А.1). В патроннике 1 размещается патрон холостой 2, предназначенный для сообщения поражающему элементу выстрела требуемой начальной скорости.

Боковые отверстия А в патроннике 1 (рисунок В.1), через которые пороховые газы при выстреле заполняют пространство, ограниченное поражающим элементом 1 и гильзой 2 (рисунок А.1), заклеены полоской из фольги 3 (рисунок В.1).

1.4 Работа выстрела

Действие выстрела ЭГ-50 начинается в момент удара бойка гранатомета по капсюлю-воспламенителю патрона холостого 2 (рисунок В.1), который воспламеняет его пороховой заряд. Начальный период горения порохового заряда происходит в замкнутом объеме патрона холостого.

Под действием давления пороховых газов дульце патрона холостого раскрывается и пороховые газы, истекая через боковые отверстия А патронника 1 (рисунок В.1) в пространство между поражающим элементом 1 и гильзой 2 (рисунок А.1), начинают давить на поражающий элемент.

При достижении определенного уровня давления пороховых газов в пространстве, ограниченном поражающим элементом 1 и гильзой 2 (рисунок А.1), происходит срез оплавленного материала гильзы 2. После этого начинается ускоренное движение поражающего элемента по каналу ствола гранатомета.

После выхода поражающего элемента из канала ствола гранатомета действие давления пороховых газов на него прекращается, и он, получив необходимую начальную скорость, продолжает полет по траектории. При попадании в человека, поражающий элемент наносит ему "тупую" травму, не приводящую к летальному исходу, временно нейтрализуя его.

1.5 Маркировка и пломбирование

1.5.1 На донной части гильзы выстрела нанесена маркировка с обозначением индекса выстрела, заводского номера выстрела, номера партии, к которой принадлежит выстрел, год изготовления и шифр завода-изготовителя.

1.5.2 На наружной поверхности ящика для упаковки выстрелов наносится маркировка, содержащая:

- индекс выстрела;
- масса грузового места "Брутто";
- количество выстрелов в ящике;
- номер партии и год изготовления;
- шифр завода-изготовителя;
- условный номер опасного груза по "Перечню опасных грузов класса 1" (Приложение Г);
- манипуляционные знаки "Верх" и "Бережь от влаги";
- знак опасности груза (Приложение Г);
- порядковый номер грузового места в партии;
- количество грузовых мест в партии.

1.5.3 Ящик с выстрелами пломбируется пломбами отдела технического контроля и представителя заказчика.

1.6 Упаковка

1.6.1 Выстрелы укладываются в ящик на ложементы, в два ряда по пять штук в каждом. Каждый выстрел герметично заварен в полиэтиленовый пакет.

1.6.2 В ящик вместе с выстрелами укладываются следующие документы:

- руководство по эксплуатации;
- этикетка;
- упаковочный лист.

1.6.3 Схема укладки выстрелов в ящике приведена в Приложении Е.

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЫСТРЕЛА ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Меры безопасности при работе с выстрелом

При эксплуатации выстрела следует строго соблюдать следующие правила безопасности:

2.1.1 Работы, связанные с использованием выстрела, необходимо проводить в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации.

2.1.2 К работе с выстрелом допускаются лица, прошедшие специальную подготовку, знающие материальную часть выстрела, правила обращения с ним и изучившие настоящее руководство по эксплуатации.

2.1.3 Выстрел в процессе хранения, транспортирования и эксплуатации требует аккуратного обращения.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

– ПОДВЕРГАТЬ ВЫСТРЕЛ МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ (УДАРЫ, ПАДЕНИЯ И Т.П.);

– ПРОИЗВОДИТЬ КАКУЮ-ЛИБО РАЗБОРКУ ВЫСТРЕЛА;

– ИСПОЛЬЗОВАТЬ ВЫСТРЕЛ, ИМЕЮЩИЙ ВИДИМЫЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ;

– ИСПОЛЬЗОВАТЬ ВЫСТРЕЛ, НЕ ВХОДЯЩИЙ В СТВОЛ ГРАНАТОМЕТА ИЛИ ПРИ ЗАРЯЖАНИИ КОТОРЫМ НЕОБХОДИМО ПРИЛАГАТЬ УСИЛИЕ;

– ИСПОЛЬЗОВАТЬ ОСЕЧНОЙ ВЫСТРЕЛ.

2.1.4 Выстрел, имеющий механические повреждения, подлежит изъятию из эксплуатации и в дальнейшем уничтожается.

2.1.5 К использованию по назначению допускается только выстрел с неистекшим сроком хранения. Дата изготовления выстрела указана на этикетке.

2.1.6 Выстрел ЭГ-50 относится к 1 классу опасности груза, подклассу 1.2, группе совместимости С согласно классификации по ГОСТ 19433.

2.1.7 Ведение стрельбы с дистанций, меньших 15 м, приводит к тяжелым телесным повреждениям объектов.

2.1.8 Для стрельбы выстрелом используется гранатомет РГС-50М. При этом необходимо соблюдать правила безопасности, изложенные в руководстве по эксплуатации н. гранатомет.

2.1.9 Работы, связанные с утилизацией выстрела, необходимо проводить в соответствии с требованиями "Единых правил безопасности при проведении взрывных работ" (ГБ 13-407-01) и "Положения о порядке подготовки и проверки знаний персонала для взрывных работ" (РД 13-415-01).

2.2 Подготовка выстрела к использованию и порядок использования

2.2. Открыть крышку ящика, снять ложементы и извлечь выстрел.

2.2.2 Перед заряданием гранатомета:

– произвести осмотр канала ствола гранатомета на предмет наличия в нем посторонних предметов;

– срезать (разорвать) полиэтиленовый пакет и снять его с выстрела. Во время дождя принять меры для исключения длительного (более пяти минут) воздействия дождя на выстрел;

– произвести осмотр выстрела на отсутствие следов от воздействия механических и климатических факторов (трещин, вздутий, глубоких царапин и т.п.), а также соответствие выбранного выстрела цели его применения (по окраске гильзы выстрела, маркировке, нанесенной на донной части гильзы).

2.2.3 Зарядание (разрядание), прицеливание и производство выстрела производить согласно руководства по эксплуатации на гранатомет.

2.3 Действия в экстремальных условиях

2.3.1 Действия стрелка в случае получения осечки

В случае получения осечки при стрельбе выстрелом необходимо выждать в течение 3 минут, не производя никаких действий по перезарядки гранатомета, при этом ствол гранатомета должен быть направлен в сторону, исключающую возможность попадания поражающего элемента выстрела в людей.

По истечении 3 минут необходимо разрядить гранатомет согласно руководству по эксплуатации 13-ЭЗ494 00 000 РЭ. После извлечения выстрела из ствола гранатомета, выстрел должен быть уложен в отдельный ящик и отправлен на хранение с целью последующей утилизации. На крышке ящика с выстрелом, давшим осечку, должна быть сделана надпись "ОСЕЧНОЙ" (надпись выполнить от руки, краской белого цвета).

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ХРАНИТЬ ОСЕЧНОЙ ВЫСТРЕЛ В ОДНОМ ПОМЕЩЕНИИ С ОСТАЛЬНЫМИ ВЫСТРЕЛАМИ.

3 ХРАПЕНИЕ

3.1 Выстрелы должны храниться в упаковке изготовителя и хранилище, представляющем собой закрытое, сухое и чистое помещение с естественной вентиляцией (или оснащенное системой вентиляции), и удовлетворяющем требованиям ГОСТ В 9.003-80 в условиях хранения 2(С) ГОСТ 15150-69. Срок хранения 5 лет с момента изготовления выстрела.

3.2 Ящики с выстрелами в хранилище размещаются штабелями по партиям изготовления. Ящики нижнего ряда укладываются на деревянные подкладки (поддоны) решетчатого типа размером в поперечнике не менее 12x18 см. Выступание подкладок в проходы хранилища не допускается.

3.3 Ящики с выстрелами при хранении в штабелях располагают так, чтобы можно было контролировать их техническое состояние, а также вести учет, прием и выдачу выстрелов.

3.4 В хранилище при размещении ящиков необходимо выполнять следующие требования:

- ящики с выстрелами укладываются маркировкой, обращенной в сторону прохода;
- высота укладки штабелей, включая высоту подкладок, не должна превышать 2,5 м;
- для обеспечения воздухообмена в хранилище между верхними рядами штабелей и потолком оставлять пространство не менее 0,5 м;
- ширина штабеля должна составлять суммарную величину ширины двух ящиков;
- при укладке ящиков между штабелями оставляются проходы: рабочие – против каждой двери и один в середине хранилища, шириной от 1,25 до 1,5 м; смотровые – между стеной и штабелем, шириной не менее 0,6 м;
- длина штабеля определяется внутренними размерами хранилища с учетом соблюдения параметров проходов.

3.5 КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- ХРАНИТЬ УЧЕБНЫЕ, БОЕВЫЕ И ЗАБРАКОВАННЫЕ ПРИ ОСМОТРЕ ВЫСТРЕЛЫ В ОДНОМ ХРАНИЛИЩЕ;
- ХРАНИТЬ ВЫСТРЕЛЫ НА ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДКАХ.

3.6 Стреляные гильзы хранить в штатной упаковке из-под выстрелов под навесом или на открытой площадке, укрытые подручными средствами.

3.7 Организация хранения ящиков с выстрелами и оборудование мест хранения должны соответствовать ГОСТ В 9.003-80.

3.8 Места хранения должны быть оборудованы средствами противопожарной безопасности по ГОСТ 12.4.009-83.

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

4.1 Выстрелы в штатной упаковке допускается транспортировать:

- автомобильным транспортом по любым дорогам на расстояние до 1000 км;
- железнодорожным, воздушным транспортом без ограничения расстояния.

4.2 Транспортные средства, подаваемые под погрузку, должны быть сухими и чистыми.

4.3 При проведении погрузочно-разгрузочных работ необходимо соблюдать следующее:

- грузовые места размещать равномерно по всей поверхности поля, вплотную друг к другу;

- ящики размещать крышками вверх;

- загрузка транспортного средства допускается до использования его полной грузоподъемности и вместимости, при условии не превышения допустимой величины центра масс для данного транспортного средства;

- выстрелы укладывают в вагоны и в кузова автомобилей продольной осью изделия перпендикулярно направлению движения транспорта;

- при перевозке ящиков с выстрелами по железной дороге с использованием наромных переправ, дверные проемы в крытых вагонах на высоту штабелей должны быть ограждены деревянными дверными щитами;

- ящики должны быть уложены и закреплены так, чтобы имелась возможность проверки маркировки и количества мест каждой партии без перекладки грузовых мест, а выгрузка каждой партии могла производиться без перемещения других партий и без нарушения их крепления;

- ящики с выстрелами должны быть закреплены таким образом, чтобы исключалась возможность перемещения их внутри транспортного средства;

- погрузка, разгрузка и крепление ящиков на транспортном средстве осуществляется с соблюдением всех мер предосторожности, не допуская толчков, ударов, чрезмерного давления на тару, с применением механизмов и инструментов, не дающих искр при работе.

4.4 КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- ПРОИЗВОДСТВО ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТ ВО ВРЕМЯ ГРОЗЫ;
- ВО ВРЕМЯ ПОГРУЗКИ-РАЗГРУЗКИ ЯЩИКОВ С ВЫСТРЕЛАМИ ПОЛЬЗОВАНИЕ ОТКРЫТЫМ ОГНЕМ, КУРЕНИЕ;
- ПРИСУТСТВИЕ ПОСТОРОННИХ ЛИЦ НА ПОСТАХ, ОТВЕДЕННЫХ ДЛЯ ПОГРУЗКИ-РАЗГРУЗКИ;
- ПЕРЕВОЗКА ЯЩИКОВ С ВЫСТРЕЛАМИ АВТОМОБИЛЬНЫМ ТРАНСПОРТОМ С ОТКРЫТЫМ КУЗОВОМ.

Погрузочно-разгрузочные работы с выстрелами производятся при выключенном двигателе автомобиля.

Схема размещения упаковок с выстрелами в кузове автомобильного транспорта приведена в приложении Д.

4.5 Остальные требования к погрузке, выгрузке, перегрузке, по движению транспортных средств, груженых ящиками с выстрелами, в соответствии со следующими документами:

- “Правилами перевозки опасных грузов автомобильным транспортом” (в ред. Приказов Минтранса РФ от 11.06.1999 г. №37, от 14.10.1999 г. №77);
- “Правилами перевозок опасных грузов по железным дорогам” (утв. МПС РФ от 27.12.94 г.).

5 УТИЛИЗАЦИЯ

5.1 Утилизации подлежат:

- выстрелы с истекшим сроком хранения;
- выстрелы, для которых были нарушены условия хранения;
- выстрелы, давшие осечку;
- стреляные гильзы.

5.2 Утилизация выстрелов производится организациями, имеющими разрешение Госгортехнадзора на работу с взрывчатыми веществами, и должна выполняться на специальных площадках, в специальных зданиях или специальных защитных устройствах, при условии выполнения “Единых правил безопасности при проведении взрывных работ” (ПБ 13-407-01) и “Положения о порядке подготовки и проверки знаний персонала для взрывных работ” (РД 13-115-01).

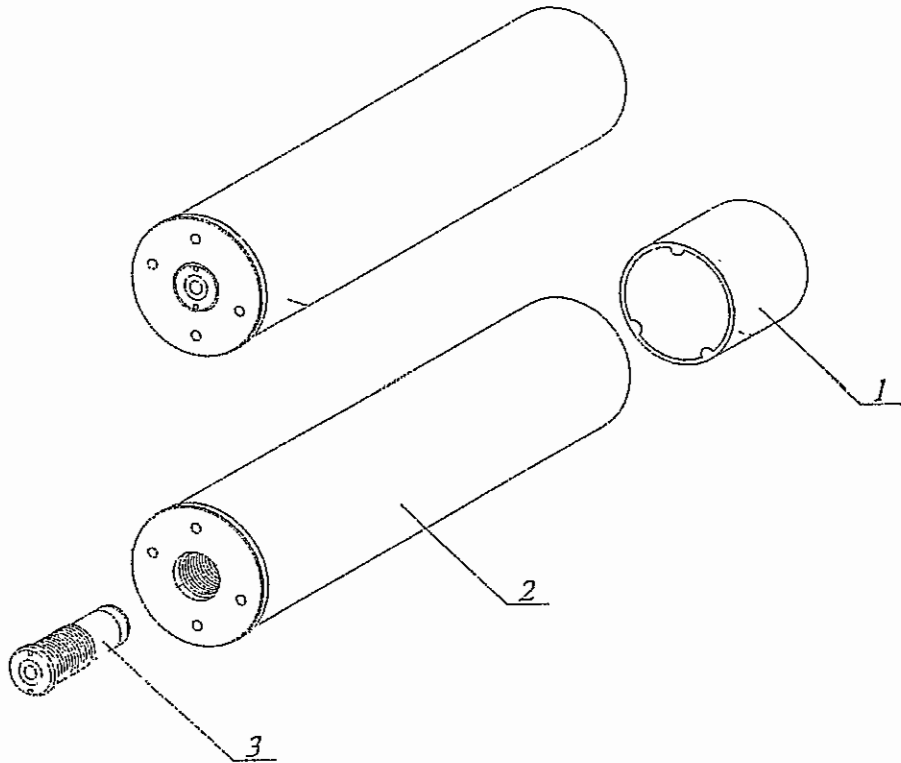
5.3 Утилизация выстрелов должна производиться путем их подрыва или сжигания с соблюдением требований инструкции, разработанной организацией, утилизирующей выстрелы, которая должна содержать четкие указания по безопасному ведению работ.

5.4 Количество выбросов вредных токсичных веществ, образующихся при уничтожении выстрелов, не должно превышать установленных нормативов предельно допустимых или временно согласованных выбросов (ПДВ и ВСВ) этих веществ в атмосферу.

Приложение А

(обязательное)

Состав выстрела ЭГ-50



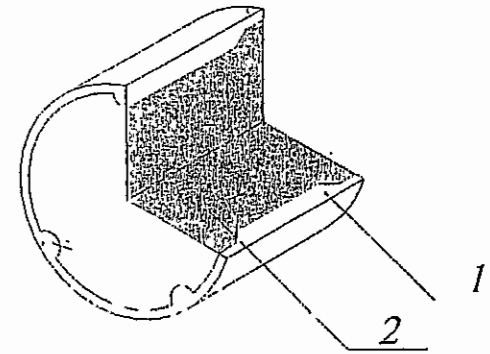
1 – поражающий элемент; 2 – гильза; 3 – патронник в сборе

Рисунок А.1 – Выстрел ЭГ-50

Приложение Б

(обязательное)

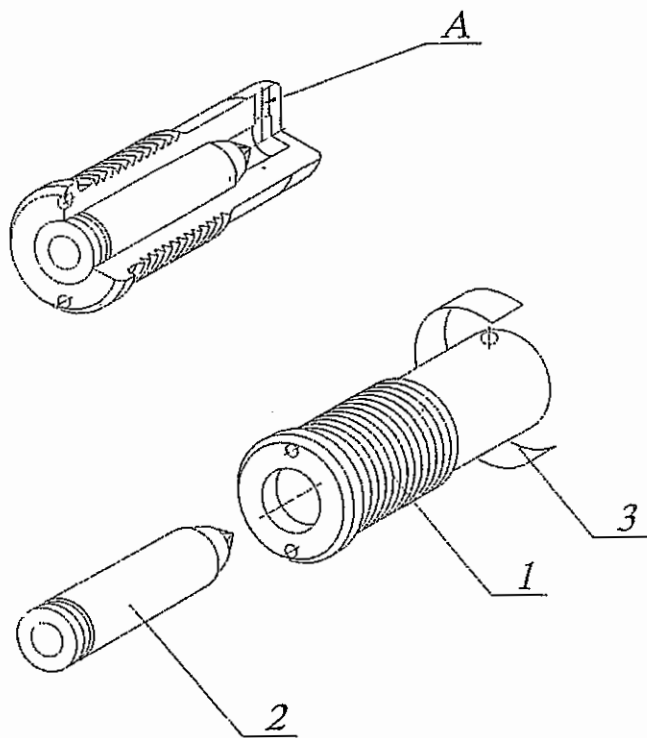
Состав поражающего элемента



1 – втулка; 2 – эластичный наполнитель

Рисунок Б.1 – Поражающий элемент

Приложение В
(обязательное)
Состав патронника в сборе



1 – патронник; 2 – патрон холостой; 3 – полоска из фольги

Рисунок В.1 – Патронник в сборе

Приложение Г
(обязательное)

Знаки опасности груза и условный номер груза, наносимые на упаковочном ящике с выстрелами ЭГ-50

Знак опасности груза при перевозке железнодорожным транспортом



Знак опасности груза при перевозке автомобильным транспортом



Условный номер опасного груза



Приложение Д
(рекомендуемое)

Схема размещения упаковок с выстрелами ЭГ-50 в кузове автомобильного транспорта ГАЗ-66, Урал 375, Урал 4320, ЗИЛ 131, МАЗ 5334



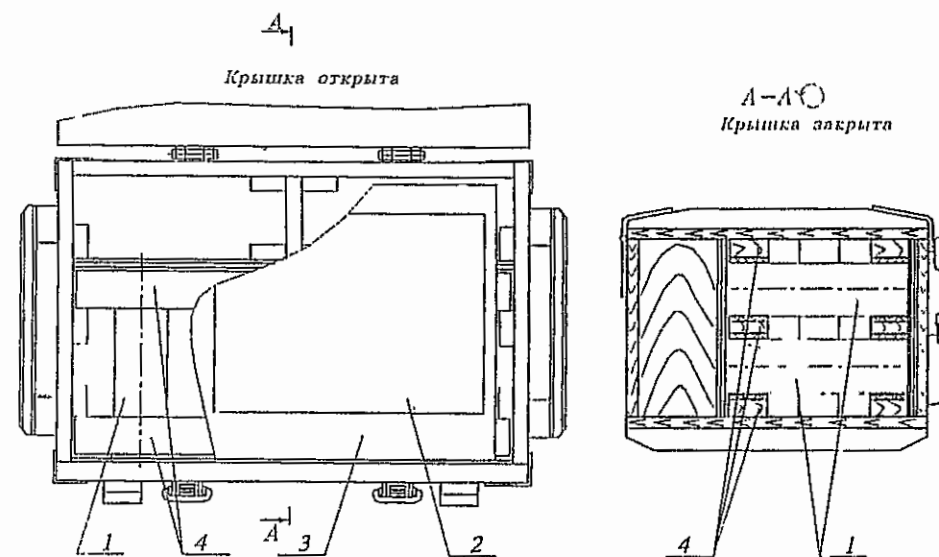
Примечание – Цифры в ячейках означают количество ящиков в штабеле

1 Ящики с выстрелами укладывать в фургон автомобиля стенкой ящика, на которой нанесен знак опасности груза и манипуляционные знаки, к дверям фургона.

2 С боковых сторон, между ящиками и стенками фургона для исключения перемещения установить распорки из брусьев (на каждый ряд ящиков) и досок (по длине установленных ящиков). Допускается установка в свободное пространство между стенками фургона и ящиками, сборных поддонов.

Приложение Е
(обязательное)

Схема укладки выстрелов ЭГ-50 в ящике



- 1 – Выстрелы.
- 2 – Руководство по эксплуатации, упаковочный лист, этикетка.
- 3 – Накладка.
- 4 – Ложементы.

Лист регистрации изменений

Пзм.	Номер листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подп.	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных					

ВЫСТРЕЛ ЭГ-50

ЭТИКЕТКА

13-Э1093 00 000 ЭТ

1 Основные сведения и технические данные, о выстрелах

Выстрелы ЭГ-50, партии № _____ в количестве 10 штук, изготовлены
ОАО «Завод им.В.А.Дегтярева» 2009. 01. 19 в соответствии с требованиями
дата изготовления
действующей технической документации.

2 Свидетельство о приемке

Выстрелы ЭГ-50 партии № _____ в количестве 10 штук, заводские номера
№№ _____

изготовлены и приняты в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признаны годными для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

Руководитель предприятия

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

Представитель заказчика

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

3 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует работоспособность выстрелов при хранении в упаковке изготовителя на складе, представляющем собой закрытое, сухое и чистое помещение с естественной вентиляцией, в течение полутора лет.

Условия и организация хранения выстрелов должны соответствовать требованиям руководства по эксплуатации 13-Э1093 00 000 РЭ.

Ф. № 3200

В случае каких-либо недоразумений с содержанием в этом ящике, просим упаковочный листок упаковщика той именно пачки или коробки, в которой оказался недостаток или излишек, с Вашими претензиями вернуть нам с приложением акта не позднее 7-ми дней со дня получения товара.

« » 2009 г.

УПАКОВОЧНЫЙ ЛИСТ

Наименование изделий	Количество	№№ изделий
<i>Розетты</i> <i>ЭГ-50</i>	<i>10шт</i>	

Наименование изделий	Количество	№№ изделий

Упаковщик _____
Контролер ОТК _____
Представитель заказчика _____