

Обстрел школы в селе Бехтеры Херсонской области с применением РСЗО «HIMARS» 20 января 2025 года

ОБЩЕСТВЕННОЕ РАССЛЕДОВАНИЕ

Донецк 15.03.2025

Автор: *Копыл Иван Александрович*

ОГЛАВЛЕНИЕ

СОКРАЩЕНИЯ	2
ПРЕАМБУЛА	3
МЕСТО ПРОИСШЕСТВИЯ	6
Физические следы от детонации	6
Остатки частей снарядов	7
ТИП ВООРУЖЕНИЯ	10
Боеприпасы семейств MLRS M26 и GMLRS M30	10
ОПРЕДЕЛЕНИЕ СЕКТОРА, ИЗ КОТОРОГО ВЁЛСЯ ОБСТРЕЛ	13
ПРИСУТСТВИЕ ВООРУЖЁННЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ	15
107-я РеАБр ВСУ	15
ВЫВОДЫ	17
ЮРИДИЧЕСКАЯ КВАЛИФИКАЦИЯ	18
СПИСОК ИСТОЧНИКОВ	20
Источники, использованные в тексте	20
Дополнительные источники	23
ПРИЛОЖЕНИЯ	24

СОКРАЩЕНИЯ

ВСУ – вооружённые силы Украины

ДНР – Донецкая Народная Республика

ЛНР – Луганская Народная Республика

РеАБр – реактивная артиллеристская бригада

РСЗО – реактивная система залпового огня

СЦКК – совместный центр контроля и координации

GMLRS – guided multiple launch rocket system

MLRS – multiple launch rocket system

ЛБС – линия боевого соприкосновения

МККК – международный комитет красного креста

СК РФ – следственный комитет Российской Федерации

БПЛА – беспилотный летательный аппарат

КСБ – кассетный суббоеприпас

ПРЕАМБУЛА

24 февраля 2022 года Российская Федерация начала специальную военную операцию на территории Украины, заявив в качестве своей цели защиту населения Донбасса, которое, по утверждению президента России Владимира Путина, подвергалось геноциду со стороны киевского режима на протяжении восьми лет¹. Этот шаг стал кульминацией многолетнего противостояния, корни которого уходят в события 2014 года, когда произошло отделение Донецкой и Луганской Народных Республик (ДНР и ЛНР) и их непризнание украинскими властями.

К концу 2023 года линия боевого соприкосновения в основном проходила через территории Донецкой и Луганской Народных республик, а так-же Запорожской и Херсонской областей². Однако в феврале 2024 года ситуация резко изменилась: контроль над стратегически важным городом Авдеевка перешёл к российским войскам, что позволило Российской Федерации взять инициативу в свои руки. В течение 2024 года Вооружённые силы Украины (ВСУ) несли значительные потери, отступая с одного населённого пункта за другим³. Единственным исключением стала Курская операция ВСУ, которая, однако, не смогла изменить общую динамику событий.⁴

Политическая обстановка в мире также претерпела серьёзные изменения. Избрание Дональда Трампа президентом США 5 ноября 2024 года⁵ стало поворотным моментом для международной дипломатии. Обещание Трампа завершить войну на Украине⁶ вызвало резкую критику со стороны

¹ Обращение Президента Российской Федерации (Дата публикации 24.02.2022) // Официальный сайт Президента РФ URL: <http://kremlin.ru/events/president/news/67843/videos> (Дата обращения 06.07.2022)

² Карта военных действий 31 декабря (Дата публикации: 01.01.2024) // СМИ «Reardovka» URL: <https://readovka.news/news/176013> (Дата обращения 14.03.2025)

³ Хронология специальной военной операции // Интернет-энциклопедия «Руниверсалис» URL: https://руни.рф/Хронология_специальной_военной_операции (Дата обращения 14.03.2025)

⁴ Kursk offensive (2024–present) // «Wikipedia» The Free Encyclopedia URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/Kursk_offensive_\(2024–present\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Kursk_offensive_(2024–present)) (Дата обращения 14.03.2025)

⁵ 2024 President Results: Trump wins (Дата публикации: 05.11.2024) // «NBC NEWS» URL: <https://www.nbcnews.com/politics/2024-elections/president-results> (Дата обращения 14.03.2025)

⁶ Как Трамп обещал разрешить военный конфликт России и Украины (Дата публикации: 06.11.2024) // СМИ «РБК» URL: <https://www.rbc.ru/politics/06/11/2024/672b39d09a7947ad7f9dd4ab> (Дата обращения 14.03.2025)

украинских властей и их сторонников⁷, которые усилили давление для срыва намечающегося мирного процесса. Это привело к эскалации напряжённости и увеличению количества артиллерийских обстрелов гражданских объектов на территориях, находящихся под контролем России.

Особенно тревожными стали события января 2025 года, когда Вооружённые силы Украины активизировали использование реактивных систем залпового огня (РСЗО) «HIMARS» для атак на мирное население.

Так утром 10 января 2025 года супермаркета «Молоко», расположенный на Шахтёрской площади в Киевском районе города Донецка подвергся обстрелу с применением шести реактивных снарядов M31 GLMRS⁸, которые поразили место массового скопления людей, что привело к ранению четверых мирных жителей: женщины 1963 и 1940 г.р., сотрудник супермаркета "Молоко" - мужчина 2002 г.р., работник коммунального предприятия - мужчина 1968 г.р.⁹

20 января 2025 года около 8:00 по московскому времени в селе Бехтеры Херсонской области произошла атака, в ходе которой территория сельской школы подверглась обстрелу двумя реактивными снарядами РСЗО с кассетной боевой частью. В день атаки в здании школы должны были проходить учебные занятия, некоторые учителя и дети уже были в школе. Последнее делает этот инцидент особенно серьёзным. Данная атака демонстрирует намеренное игнорирование международного гуманитарного права, запрещающего целенаправленные удары по гражданским объектам, не имеющим военного значения¹⁰.

⁷ Зеленский ответил на идею Трампа «быстро решить» конфликт на Украине (Дата публикации: 07.11.2024) // URL:<https://www.rbc.ru/politics/07/11/2024/672d06ec9a7947695a060757> (Дата обращения 14.03.2025)

⁸ Обстрел Киевского района Донецка с применением РСЗО «HIMARS» 10 января 2025 года // Общественный «Проект Верум» URL:<https://proekt-verum.org/obstrel-kievskogo-rajona-doneczka-s-primeneniem-rszo-himars-10-yanvarya-2025-goda/> (Дата обращения 22.03.2025)

⁹ Последствия вооруженной атаки Киевского района г. Донецка в 08:45 10.01.2025 (Дата публикации: 10.01.2025) // Телеграм-канал «Факты военных преступлений Украины» URL:https://t.me/DNR_SCKK/20733?single (Дата обращения 14.03.2025)

¹⁰ Норма 1. Принцип проведения различия между гражданскими лицами и комбатантами // Официальный сайт «Международный комитет красного креста» URL: <https://ihl-databases.icrc.org/ru/customary-ihl/v1/rule1> (Дата обращения 14.03.2025)

В результате обстрела школы в селе Бехтеры пострадали 27 мирных жителей¹¹, среди них четверо детей¹² в возрасте от 7 до 17 лет, персонал школы, сотрудники вневедомственной охраны школы и простые мирные жители проходившие мимо. Один из этих 27 человек — Андрей Руденко 1962 года от полученных ранений брюшной полости скончался в больнице 22 января 2025 года.¹³

Целью настоящего расследования является установление всех обстоятельств произошедшего в селе Бехтеры, включая выявление виновных лиц и анализ последствий данного акта агрессии. Мы призываем международное сообщество обратить внимание на эти трагические события и принять меры для защиты человеческих жизней, а также предотвращения дальнейших нарушений прав человека в ходе конфликта.

¹¹ На сегодняшний день два человека, пострадавших при варварском обстреле Бехтер 20 января, переправлены в медучреждения Крыма, где им оказывают высококвалифицированную помощь (Дата публикации: 21.10.2025) // Телеграм-канал «Владимир Сальдо» URL:https://t.me/SALDO_VGA/5666 (Дата обращения 14.03.2025)

¹² О состоянии детей, пострадавших от обстрела ВСУ в Бехтерах, рассказала заместитель главврача по медицинской части (Дата публикации: 21.10.2025) // Телеграм-канал «Таврия. Новости Херсонской области» URL:https://t.me/tavria_kherson/41880 (Дата обращения 14.03.2025)

¹³ Пострадавший при обстреле ВСУ в селе Бехтеры скончался в больнице (Дата публикации: 22.01.2025) // Региональное СМИ «Блокнот» URL:<https://bloknot-herson.ru/news/posradavshiy-pri-obstrele-vs-u-v-sele-bekhtery-sko-1817899> (Дата обращения 14.03.2025)

МЕСТО ПРОИСШЕСТВИЯ

Физические следы от детонации

Осмотрев место происшествия в селе Бехтеры Херсонской области, побеседовав со свидетелями произошедшего обстрела, а также собрав материалы из открытых источников, нам удалось установить зону поражения кассетными суббоеприпасами (КСБ), которая представляет из эллипс размерами примерно 100 x 200 м, вытянутый вдоль оси направленной с севера на юг.

В сети есть видео снятое с БПЛА, на котором видна зона поражения КСБ в случае применения реактивных снарядов калибром 227 мм¹⁴. На видео есть объект с известным размером — дорога. Согласно гостам двухполосная дорога за городом может быть размером от 6 до 9 м. При этом самый распространённый тип такой дороги шириной 7,5 м¹⁵ (две полосы по 3,75 м). Учитывая габариты военного грузовика (ширина 2,5 м),¹⁶ проезжающего по данной дороге на видео (см. Рис. 1), можно сделать вывод, что данная дорога скорее всего относится к самому распространённому типу. Зная габариты дороги мы можем измерить диаметр зоны поражения в одной с дорогой проекции (см. Рис. 2). Данный диаметр составил примерно 100 м. Таким образом мы приходим к выводу, что зона поражения реактивными снарядами калибром 227 мм с кассетной боевой частью представляет собой эллипс диаметром 100-150 м.

Кроме того свидетели указали на применение двух реактивных снарядов с разницей примерно 10-15 минут. Так директор бехтерской школы в разговоре с нами заявила, что взрывы КСБ от второго реактивного снаряда произошли южнее, чем от первого.

¹⁴ Кассетная ракета в действии | GMLRS M30 Dpіem (Дата публикации: 25.06.2024) // Ютуб-канал «Alpha 17 TERRAFORMER» URL:<https://www.youtube.com/watch?v=zMCr4Eoq5T8> (Дата обращения 14.03.2025)

¹⁵ Ширина полосы движения по ГОСТ // Интернет ресурс «ПДДМАСТЕР» URL:<https://pddmaster.ru/interest/razmer-polosi.html> (Дата обращения 14.03.2025)

¹⁶ Общий вид автомобиля Урал // Официальный сайт группы компаний «Урал» URL:<https://gс-ural.ru/info/ustrojstvo-avtomobilej-ural/obshhij-vid-avtomobilja-ural/> (Дата обращения 14.03.2025)

Учитывая эту информацию, мы разделили зону поражения на два эллипсообразных сектора, наложенных друг на друга.

Таким образом зоны поражения КСБ исследованы и нанесены на спутниковый снимок от сервиса «Google maps» (см. Рис. 3).

Кроме того, исходя из показаний свидетелей^{17 18 19 20} удалось установить, что в ходе обстрела было использовано два снаряда с кассетной боевой частью. Первый снаряд взорвался примерно в 7:45 по московскому времени, второй — примерно в 8:00 по московскому времени.

Вся зона поражения КСБ усеяна множеством небольших воронок от взрывов (см. Рис. 7, Рис. 8) представляющих из себя углубления округлой формой глубиной до 3 см, и диаметром 10-15 см с глубоким цилиндрическим отверстием диаметром 1-2 см в центре и осколочными канавками по всему периметру на расстоянии 30-50 см от центра (см. Рис. 10, Рис. 11, Рис. 12). Цилиндрическое отверстие в центре по всей видимости является результатом кумулятивного действия КСБ. Автомобили, остекление и стены зданий, элементы ограждений и деревья повреждены осколками на высоте до 1,5 м. (см. Рис. 4, Рис. 5, Рис. 6).

Остатки частей снарядов

На территории школы в южной части зоны поражения обнаружена яма диаметром до 1 м и глубиной до 60 см со следами копания (см. Рис. 15). По показаниям свидетелей здесь находился впоследствии извлечённый сапрами металлический объект, идентифицированный как блок управления и наведения реактивного снаряда (см. Рис. 14).

¹⁷ He risked his life for the children of Kherson (Дата публикации: 13.02.2025) // Телеграм-канал «VERUM - War crimes investigations» URL:https://t.me/verum_in_english/144 (Дата обращения: 22.03.2025)

¹⁸ Погибших и раненых после обстрела ВСУ в Бехтерах уже больше 20 (Дата публикации: 20.01.2025) // Сообщество-БК «NEWS FRONT» URL:https://vk.com/video-70204174_456302650 (Дата обращения: 22.03.2025)

¹⁹ "Никаких военных объектов рядом не было": очевидец рассказал об обстреле ВСУ в Бехтерах (Дата публикации: 13.02.2025) // Телеграм-канал «Таврия. Новости Херсонской области» URL:https://t.me/tavria_kherson/41809 (Дата обращения: 22.03.2025)

²⁰ «Пошли на улицу и тут второй взрыв!»: Раненая директор Бехтерской школы рассказала об обстреле ВСУ (Дата публикации: 21.01.2025) // СМИ «Комсомольская Правда» URL:<https://www.herson.kp.ru/daily/27654/5039064/> (Дата обращения: 22.03.2025)

Также свидетели показали, что рядом с ограждением к западу от здания школы и севернее калитки упал металлический цилиндрический объект жёлтого цвета (см. Рис. 13). Данный объект был снят на фото²¹ и видео²² и опубликован в открытых источниках. Полученные изображения позволили нам идентифицировать металлический цилиндрический объект как ракетный двигатель реактивного снаряда.

Согласно ГОСТ 530-2012 шина кирпича составляет 250 мм²³ (см. Рис. 16). Учитывая эту информацию, мы смогли определить калибр использовавшегося снаряда, который составил примерно 23 см (см. Рис. 17).

Кроме того в зоне поражения были найдены КСБ в виде цилиндров с белой полосой и белой нейлоновой лентой играющей роль стабилизатора (см. Рис. 18). Такие белые ленты также были найдены в значительном количестве на территории всей зоны поражения (см. Рис. 20).

Опубликованное в открытых источниках изображения осколков КСБ найденных в зоне поражения (см. Рис. 19) говорит нам о том, что как минимум часть корпуса имеет внутри насечки для образования осколков заданного размера.

Форма и конструктивные особенности найденных КСБ позволяют безошибочно идентифицировать как суббоеприпасы семейства DPICM (Dual-Purpose-Improved-Conventional-Munition) - усовершенствованный обычный боеприпас двойного назначения (см. Рис. 21). Белая полоса на корпусе КСБ говорит о том, что они использовались в боеприпасах, доставляемых при помощи ракетного носителя.²⁴

Жёлто-зелёный цвет окраски корпуса обнаруженного ракетного двигателя совпадает с цветом реактивных снарядов калибром 227 мм для

²¹ Сегодня в 8:00 утра киевские выродки нанесли удар кассетными боеприпасами по селу Бехтеры Голопристанского муниципального округа (Дата публикации: 20.01.2025)// Телеграм-канал «Владимир Сальдо» URL:https://t.me/SALDO_VGA/5638 (Дата обращения: 22.03.2025)

²² Кадры РИА Новости с места обстрела ВСУ школы в селе Бехтеры Херсонской области, где, по последним данным, погибли 2 человека и еще 23 получили ранения (Дата обращения: 20.01.2025)// Телеграм-канал «РИА Новости» URL:https://t.me/rian_ru/277503 (Дата обращения: 22.03.2025)

²³ КИРПИЧ И КАМЕНЬ КЕРАМИЧЕСКИЕ Общие технические условия // МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ URL:https://tdksm.ru/upload/uf/4f7/RU_MKT_DOC_TEC_GOST_530_2012.pdf (Дата обращения: 22.03.2025)

²⁴ M77 Submunition // COLLECTIVE AWARENESS TO UXO URL:<https://cat-uxo.com/explosive-hazards/submunitions/m77-submunition> (Дата обращения: 22.03.2025)

американских РСЗО MLRS (M270) и HIMARS (M142) применявшихся ВСУ ранее. Так, например после обстрела города Красный Луч, произошедшего 24 июля 2022 года, были найдены обломки и неразорвавшиеся боеприпасы бесспорно идентифицированные как реактивные снаряды семейства GMLRS²⁵. Данные объекты позволили получить достаточно полное представление о конструктивных особенностях и цвете используемой краски на ракетном двигателе боеприпасов данного семейства (см. Рис. 23).

²⁵ Представительством ЛНР в СЦКК на месте обстрела г. Красный Луч (https://t.me/LPR_JCCC/6802) обнаружены неразорвавшиеся три ракеты M31 GMLRS американской РСЗО M142 HIMARS с боевыми частями и фрагментами корпусов (Дата публикации: 25.07.2022) // Телеграм-канал «Представительство ЛНР в СЦКК» URL:https://t.me/LPR_JCCC/6815 (Дата обращения: 04.03.2025)

ТИП ВООРУЖЕНИЯ

Учитывая всё вышесказанное можно утверждать, что для рассматриваемого нами артиллерийского обстрела **было использовано два реактивных снаряда калибром 227 мм с кассетной боевой частью выпущенных из РСЗО MLRS (M270), либо РСЗО HIMARS (M142).**

Боеприпасы семейств MLRS M26 и GMLRS M30

Первоначальной пусковой установкой американских РСЗО была M270, также известная как SPLL (самоходная пусковая установка/зарядная машина). M270 — это гусеничная машина, основными компонентами которой являются FCS (система управления огнём) и две пусковые установки, в каждой из которых может размещаться по шесть ракет MFOM или по одной ракете ATACMS. Примерно в 1995 году была разработана усовершенствованная M270A1 SPLL, а в 1999 году были проведены эксплуатационные испытания. M270A1 имеет улучшенную систему управления огнём (IFCS) с более современной электроникой и усовершенствованную механическую систему запуска (ILMS), которая обеспечивает более быструю загрузку и наведение ракетных установок. Существующие установки M270 были модернизированы до стандарта M270A1.²⁶

Другой пусковой установкой для ракет MLRS является M142 HIMARS (высокомобильная артиллерийская реактивная система) — колёсная машина с одним пусковым коробом (для шести ракет или одной ATACMS). Программа демонстрации передовых технологий XM142 HIMARS началась в 1996 году, а этап EMD (разработка и производство), начавшийся в январе 2000 года, был успешно завершён в сентябре 2002 года. В апреле 2003 года компания Lockheed Martin получила первый контракт на начальное производство

²⁶ U.S. Made Multiple Launch Rocket System (MLRS) M270 and M270A1 Highly Accuracy // forcesmilitary URL:<https://forcesmilitary.blogspot.com/2010/12/us-made-multiple-launch-rocket-system.html> (Дата обращения: 04.03.2025)

HIMARS LRIP (с низкой скоростью), а первое действующее подразделение HIMARS было введено в эксплуатацию в 2005 году. В HIMARS используются те же компоненты IFCS и ILMS, что и в M270A1. (см. Рис. 22)

Первой реактивным снарядом для данных РСЗО была неуправляемая ракета M26. M26 стабилизируется вращением с помощью 4-х ребер, имеет дальность стрельбы 32 км и вооружена 644 КСБ M77 DPICM. Суббоеприпасы M77 распыляются над целью в воздухе, стабилизируются нейлоновой лентой во время свободного падения и детонируют при ударе.

Ракета MLRS с увеличенной дальности (ER-MLRS) — это модификация M26 с более длинным двигателем и всего с 518 КСБ (см. Рис. 22). Это позволяет увеличить дальность стрельбы до 45 км. Первой ракетой ER-MLRS должна была стать M26A1, в которой используются усовершенствованные КСБ M85 DPICM. У оригинальной M77 относительно высокий процент брака (около 5%), а M85 — это усовершенствованная версия с самоликвидатором, который значительно снижает этот показатель (менее 1%). Однако разработка XM85 продвигалась медленнее, чем ожидалось, и поэтому первые ракеты ER-MLRS (первый контракт на производство был заключён в июле 1996 года) были оснащены КСБ M77. ER-MLRS с КСБ M77 обозначается как **M26A2**. К 1999 году КСБ M85 был готов к производству, и последние 1200 из примерно 4300 ракет ER-MLRS для армии США были выпущены как M26A1²⁷.

В 1994 году армия США инициировала программу GMLRS (управляемая РСЗО) ATD (демонстрация передовых технологий) для разработки управляемой модификации ракеты M26 MLRS. Ракета **M30 GLMRS** (см. Рис. 24) использует систему наведения с инерциальным блоком (IMU) и приёмником GPS, а также имеет четыре небольших дополнительных управляющих стабилизатора в носовой части. Чтобы в полной мере использовать значительно возросшую точность оружия на больших

²⁷ Lockheed Martin (Vought) MLRS Rockets (M26/M30/M31) // Directory of U.S. Military Rockets and Missiles URL:<https://www.designation-systems.net/dusrm/app4/mlrs.html> (Дата обращения: 04.03.2025)

расстояниях, на дальность **70 км** используются только 404 КСБ М85 DPICM. Минимальная эффективная дальность GMLRS составляет около 10 км (6 миль). Первый полностью управляемый испытательный запуск M30 состоялся в мае 1998 года.

В конце 1998 года программа GMLRS вступила в четырёхлетний этап SDD (разработка и демонстрация систем), а в декабре 2002 года были успешно завершены финальные квалификационные испытания. В марте 2003 года ракета M30 GMLRS была одобрена для мелкосерийного производства, а в декабре 2004 года были завершены эксплуатационные испытания.

Стоит отметить, что Украине был поставлен широкий спектр реактивных снарядов калибром 227 мм. Среди них были как неуправляемые ракеты семейства M26²⁸, так и их управляемые версии из семейства M30²⁹.

²⁸ Украине потребовали передать кассетные снаряды M26. Стоит ли России опасаться? (Дата публикации: 20.08.2023) // СМИ «ГАЗЕТА РУ» URL:<https://www.gazeta.ru/science/2023/08/20/17447654.shtml?ysclid=m8jywsqoog104798489> (Дата обращения: 04.03.2025)

²⁹ For the First Time Ukraine Uses US-Supplied M30 GMLRS Cluster Munitions To Strike Russian Forces (Дата публикации: 05.06.2024) // GLOBAL DEFENSE NEWS URL:<https://armyrecognition.com/focus-analysis-conflicts/army/conflicts-in-the-world/russia-ukraine-war-2022/for-the-first-time-ukraine-uses-us-supplied-m30-gmlrs-cluster-munitions-to-strike-russian-force> (Дата обращения: 04.03.2025)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СЕКТОРА, ИЗ КОТОРОГО ВЁЛСЯ ОБСТРЕЛ

Стоит отметить, что зона поражения вытянута вдоль ул. Ленина (школьна) в с. Бехтеры. Кроме того, в южной части зоны поражения были найдены блок наведения и управления и ракетный двигатель реактивного снаряда.

Обычно ракетный двигатели и другие остающиеся элементы кассетных продолжают свой полёт вдоль направления с которого осуществлялся обстрел и приземляются чуть дальше, чем КСБ³⁰. (см. Рис. 26)

Данная информация даёт нам основание утверждать, что как минимум второй **реактивный снаряд** был **из семейства М30** и на конечной части траектории летел вдоль ул. Ленина а именно **с севера на юг**.

При этом важно озвучить и учесть следующие факты:

- 1) РСЗО «HIMARS» стоит на вооружении только одной стороны конфликта, а именно Украины;
- 2) Рабочая дальность стрельбы не превышает 70 км.
- 3) Как минимум вторая ракета была из семейства М30 GMLRS, первая могла быть как М26А2, так и М30.

Учитывая всё вышеописанное, а также обладая данными об ЛБС на дату события³¹, мы можем нанести на карту боевых действий сектор из которого мог осуществляться обстрел, а также вероятное направление с которого осуществлялся обстрел (вдоль ул. Ленина). (см. Рис. 27)

³⁰ uvod // ARTILJERIJSKA MUNICIJA URL:<http://vti.mod.gov.rs/fs/154/154.htm> (Дата обращения: 04.03.2025)

³¹ Карта Специальной военной операции на Украине (Дата публикации: 10.01.2025) // Интернет ресурс «LOSTARMOUR Потери военной техники в локальных конфликтах XXI века» URL:<https://lostarmour.info/map#map> (Дата обращения: 14.03.2025)

Стоит отметить, что украинские РСЗО из семейства HIMARS были неоднократно замечены в районе н.п. Благодатное³², н.п. Чернобаевка³³ и Херсонского аэропорта³⁴.

Таким образом наиболее вероятным районом, из которого производился обстрел школы в с. Бехтеры Херсонской области 10 января 2025 года расположен в районе н.п. Благодатное, н.п. Чернобаевка и Херсонского аэропорта.

³² Уничтожение ударом ОТРК пусковых установок РСЗО HIMARS в Херсонской области (Дата публикации: 08.07.2024) // LOSTARMOR URL:https://t.me/lost_armour/3071 (Дата обращения: 14.03.2025)

³³ ВС России уничтожили РСЗО HIMARS в Чернобаевке под Херсоном (Дата публикации: 06.01.2023) // Первый русский URL:https://herson.tsargrad.tv/news/vs-rossii-unichtozhili-rszo-himars-v-chernobaevke-pod-hersonom_698650 (Дата обращения: 14.03.2025)

³⁴ В результате артиллерийского удара по стоянке ВВТ, которая находилась в г. Херсон в районе пивного завода на трех штыках была уничтожена ПУ ХАЙМАРС (Дата публикации: 06.02.2023) // Телеграм-канал «Херсонский Вестник» URL:<https://t.me/HersonVestnik/13694> (Дата обращения: 14.03.2025)

ПРИСУТСТВИЕ ВООРУЖЁННЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ

Известно что на херсонском направлении находится подразделения лишь одного военного соединения, которое имеет на вооружении РСЗО семейства HIMARS. Этим соединением является 107-я РеАБр ВСУ³⁵, подчиняющееся непосредственно командованию сухопутных войск Украины.³⁶

107-я РеАБр ВСУ

На сайте «Кременчугский ТелеграфЪ» сказано, что 107-й реактивный артиллерийский полк, который базируется в Кременчуге, был сформирован во времена Второй мировой войны (см. Рис. 28).

После распада СССР, данное военное подразделение досталась в наследство Украине. В 2005 г. 107-я ракетная бригада преобразована в 107-й реактивный артиллерийский полк, который получил на вооружение два вида реактивных систем залпового огня: 220-мм систему «Ураган» и 300-мм систему «Смерч». Почетное наименование «Кременчугский» полку было присвоено в 2008г.

В марте 2014 г. личный состав воинской части принимал участие в тактических учениях «Весенний ливень». После завершения учений один дивизион 107-го РеАП выполнял боевые задачи в Херсонской области на границе с Крымом, а с началом активной фазы так называемой «антитеррористической операции» в Донбассе второй дивизион был передислоцирован на юго-восток Украины для выполнения боевых задач³⁷.

³⁵ 107-ма реактивна артилерійська Кременчуцька бригада // «Вікіпедія» Вільна Енциклопедія URL:[https://uk.wikipedia.org/wiki/107-ма_реактивна_артилерійська_бригада_\(Україна\)#cite_note-21](https://uk.wikipedia.org/wiki/107-ма_реактивна_артилерійська_бригада_(Україна)#cite_note-21) (Дата обращения: 14.03.2025)

³⁶ Наименования и номера воинских частей вооружённых формирований Украины (Дата публикации: 28.09.2023) // LOSTARMOR URL:<https://lostarmour.info/articles/struktura-vfu> (Дата обращения: 14.03.2025)

³⁷ «Бомбы падали с неба на детский пляж – гибли семьи», - переселенка, попавшая под обстрел [опубликовано 19.07.2015] // Видеохостинг "Ютуб" URL: <https://youtu.be/bjsS1Bn7r4c> (дата обращения: 19.12.2021)

С 1 января 2019 года полк переформирован в бригаду в соответствии с организационной директивой Генерального Штаба ВСУ³⁸.

С начала в 2022 году СВО 107-я РеАБр ВСУ продолжила выполнять боевые задачи на знакомом театре боевых действий, а именно в Херсонской и Запорожской областях.

Несмотря на секретность, есть информация, о том, что в начале 2023 года 107-я РеАБр ВСУ получила на вооружение РСЗО семейства HIMARS³⁹.

Данный факт, позволяет нам утверждать с высокой долей вероятности, что обстрел в рассматриваемом нами секторе могли находиться подразделения 107-й РеАБр. Именно эта бригада уже давно там находилась, хорошо знает местность, пристреляла цели. У командования ВСУ нет необходимости менять её на другое подразделение.

Что касается лиц, которые могли отдать приказ об обстреле мирных граждан с использованием боеприпасов большого калибра, то прежде всего за это отвечает командир бригады полковник Келембет.

По информации украинской Википедии по состоянию на 2014 г. полковник Александр Михайлович Келембет являлся командиром 1-го дивизиона 107-го реактивного артиллерийского полка⁴⁰. Позднее он был назначен командиром бригады, что подтверждает и сайт «Кременчугский ТелеграфЪ» (см. Рис. 29)⁴¹.

К слову СК РФ обвиняет командира 107-й РеАБр в осуществлённом 9 ноября 2023 обстреле г. Скадовска с применением РСЗО семейства HIMARS. В информационном сообщении СК сказано: «установлено, что 9 ноября 2023 года Келембет находился на позиции вверенной ему бригады вблизи города Херсона»⁴².

³⁸ 107-й реактивный полк реорганизовано у бригаду (дата публикации 26.03.2019) // Ukrainian Military Pages URL: <https://www.ukrmilitary.com/2019/03/107-polk-stav-brigadoju.html> (дата обращения: 14.06.2022)

³⁹ Meet the Beast: Ukraine's Elite M270 Rocket Brigade (Дата публикации: 24.01.2023) // Kiyiv POST URL: <https://www.kyivpost.com/post/11446> (дата обращения: 14.06.2022)

⁴⁰ «Подарки» от Порошенко из РСЗО «Смерч», которые украинские СМИ называют «самообстрелами» // Видеохостинг «YouTube» URL: https://www.youtube.com/watch?time_continue=75&v=DwsWRPmYnsU (дата обращения: 19.12.2021)

⁴¹ «Точки» над Ё // lostarmour URL: <https://lostarmour.info/articles/tochki-nad-u/> (дата обращения: 19.12.2021)

⁴² В суд направлено уголовное дело в отношении украинского командира, преступные действия которого привели к гибели следователей СК России (Дата публикации: 02.10.2024) // Телеграм-канал «Следком» URL: https://t.me/sledcom_press/16234 (дата обращения: 19.12.2021)

ВЫВОДЫ

Из вышеизложенного следует, что 20 января 2025 года примерно в 7:45 и 8:00 (МСК) район школы в с. Бехтеры Херсонской области подвергся артиллерийскому обстрелу из реактивной системы залпового огня семейства HIMARS. Было выпущено 2 реактивных снаряда. Обстрел осуществлялся с применением реактивных боеприпасов с кассетной боевой частью калибром 227 мм семейства M30 GMLRS или M26 MLRS.

В секторе, из которого осуществлялся обстрел могли находиться подразделения 107-й реактивной артиллерийской бригада ВСУ под командованием полковника Александра Келембета. Последний несёт ответственность за действия своих подчинённых.

Кроме того, за совершённые в ходе вооружённого конфликта преступления несёт ответственность высшее военно-политическое руководство Украины. А именно: президент и верховный главнокомандующий Владимир Зеленский, главнокомандующий ВСУ Александр Сырский.

ЮРИДИЧЕСКАЯ КВАЛИФИКАЦИЯ

Неизбирательный артиллерийский обстрел густонаселённого жилого района, при котором погибли и получили ранения мирные граждане, является преступлением, за которое предусмотрена ответственность, как нормами национального законодательства Украины, так и нормами международного права.

В соответствии со **ст. 438 УК Украины**, за «...применение средств ведения войны, запрещённых международным правом, другие нарушения законов и обычаев войны, предусмотренных международными договорами, согласие на обязательность которых предоставлено Верховной Радой Украины, а также отдача приказа о совершении таких действий» предусмотрено наказание в виде лишения свободы на срок от 8 до 12 лет, а в случае, если данные деяния объединены с умышленным убийством, – на срок от 10 до 15 лет или пожизненным лишением свободы.

В соответствии со **ст. 13 Дополнительного протокола II к Женевским конвенциям** от 12 августа 1949 года, касающегося защиты жертв вооружённых конфликтов немеждународного характера от 8 июня 1977 года: «Гражданское население как таковое, а также отдельные гражданские лица не должны являться объектом нападения. Запрещаются акты насилия или угрозы насилием, имеющие основной целью терроризировать гражданское население».

В соответствии с **нормой 71 Обычного международного гуманитарного права (том 1, МККК 2006 г.)**: «Государства никогда не должны избирать гражданских лиц в качестве объекта нападения и, следовательно, никогда не должны применять оружие, которое не даёт возможности проводить различие между гражданскими и военными целями».

«Применение оружия неизбирательного действия запрещается».

В соответствии со **ст. 3 общей для всех Женевских конвенций от 12 августа 1949 года**, распространяющей своё действие на вооружённые

конфликты немеждународного характера, «лица, не принимающие участие в военных действиях включая тех лиц из состава вооруженных сил, которые сложили оружие, а также тех, которые перестали принимать участие в военных действиях вследствие болезни, ранения, задержания или по любой другой причине, должны при всех обстоятельствах пользоваться гуманным обращением без всякой дискриминации по причинам расы, цвета кожи, религии или веры, пола, происхождения или имущественного положения или любых других аналогичных критериев».

С этой целью в отношении вышеуказанных лиц среди прочего запрещено посягательство на жизнь и физическую неприкосновенность, в частности, всякие виды убийства и увечья.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

Источники, использованные в тексте

1. Обращение Президента Российской Федерации (Дата публикации 24.02.2022) // Официальный сайт Президента РФ URL: <http://kremlin.ru/events/president/news/67843/videos> (Дата обращения 06.07.2022)
2. Карта военных действий 31 декабря (Дата публикации: 01.01.2024) // СМИ «Reardovka» URL: <https://readovka.news/news/176013> (Дата обращения 14.03.2025)
3. Хронология специальной военной операции // Интернет-энциклопедия «Руниверсалис» URL: https://руни.рф/Хронология_специальной_военной_операции (Дата обращения 14.03.2025)
4. Kursk offensive (2024–present) // «Wikipedia» The Free Encyclopedia URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/Kursk_offensive_\(2024–present\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Kursk_offensive_(2024–present)) (Дата обращения 14.03.2025)
5. 2024 President Results: Trump wins (Дата публикации: 05.11.2024) // «NBC NEWS» URL: <https://www.nbcnews.com/politics/2024-elections/president-results> (Дата обращения 14.03.2025)
6. Как Трамп обещал разрешить военный конфликт России и Украины (Дата публикации: 06.11.2024) // СМИ «РБК» URL: <https://www.rbc.ru/politics/06/11/2024/672b39d09a7947ad7f9dd4ab> (Дата обращения 14.03.2025)
7. Зеленский ответил на идею Трампа «быстро решить» конфликт на Украине (Дата публикации: 07.11.2024) // URL: <https://www.rbc.ru/politics/07/11/2024/672d06ec9a7947695a060757> (Дата обращения 14.03.2025)
8. Обстрел Киевского района Донецка с применением РСЗО «HIMARS» 10 января 2025 года // Общественный «Проект Верум» URL: <https://proekt-verum.org/obstrel-kievskogo-raiona-doneczka-s-primeneniem-rszo-himars-10-yanvarya-2025-goda/> (Дата обращения 22.03.2025)
9. Последствия вооруженной атаки Киевского района г. Донецка в 08:45 10.01.2025 (Дата публикации: 10.01.2025) // Телеграм-канал «Факты военных преступлений Украины» URL: https://t.me/DNR_SCKK/20733?single (Дата обращения 14.03.2025)
10. Норма 1. Принцип проведения различия между гражданскими лицами и комбатантами // Официальный сайт «Международный комитет красного креста» URL: <https://ihl-databases.icrc.org/ru/customary-ihl/v1/rule1> (Дата обращения 14.03.2025)
11. На сегодняшний день два человека, пострадавших при варварском обстреле Бехтер 20 января, переправлены в медучреждения Крыма, где им оказывают высококвалифицированную помощь (Дата публикации: 21.10.2025) // Телеграм-канал «Владимир Сальдо» URL: https://t.me/SALDO_VGA/5666 (Дата обращения 14.03.2025)
12. О состоянии детей, пострадавших от обстрела ВСУ в Бехтерах, рассказала заместитель главврача по медицинской части (Дата публикации: 21.10.2025) // Телеграм-канал «Таврия. Новости Херсонской области» URL: https://t.me/tavria_kherson/41880 (Дата обращения 14.03.2025)
13. Пострадавший при обстреле ВСУ в селе Бехтеры скончался в больнице (Дата публикации: 22.01.2025) // Региональное СМИ «Блокнот» URL: <https://bloknot-herson.ru/news/postradavshiy-pri-obstrele-vsuv-v-sele-bekhtery-sko-1817899> (Дата обращения 14.03.2025)

14. Кассетная ракета в действии | GMLRS M30 Drіcm (Дата публикации: 25.06.2024) // Ютуб-канал «Alpha 17 TERRAFORMER» URL:<https://www.youtube.com/watch?v=zMCr4Eoq5T8> (Дата обращения 14.03.2025)
15. Ширина полосы движения по ГОСТ // Интернет ресурс «ПДДМАСТЕР» URL:<https://pddmaster.ru/interest/razmer-polosi.html> (Дата обращения 14.03.2025)
16. Общий вид автомобиля Урал // Официальный сайт группы компаний «Урал» URL:<https://gc-ural.ru/info/ustrojstvo-avtomobilej-ural/obshhij-vid-avtomobilja-ural/> (Дата обращения 14.03.2025)
17. He risked his life for the children of Kherson (Дата публикации: 13.02.2025) // Телеграм-канал «VERUM - War crimes investigations» URL:https://t.me/verum_in_english/144 (Дата обращения: 22.03.2025)
18. Погибших и раненых после обстрела ВСУ в Бехтерах уже больше 20 (Дата публикации: 20.01.2025) // Сообщество-ВК «NEWS FRONT» URL:https://vk.com/video-70204174_456302650 (Дата обращения: 22.03.2025)
19. "Никаких военных объектов рядом не было": очевидец рассказал об обстреле ВСУ в Бехтерах (Дата публикации: 13.02.2025) // Телеграм-канал «Таврия. Новости Херсонской области» URL:https://t.me/tavria_kherson/41809 (Дата обращения: 22.03.2025)
20. «Пошли на улицу и тут второй взрыв!»: Раненая директор Бехтерской школы рассказала об обстреле ВСУ (Дата публикации: 21.01.2025) // СМИ «Комсомольская Правда» URL:<https://www.herson.kp.ru/daily/27654/5039064/> (Дата обращения: 22.03.2025)
21. Сегодня в 8:00 утра киевские выродки нанесли удар кассетными боеприпасами по селу Бехтеры Голопристанского муниципального округа (Дата публикации: 20.01.2025) // Телеграм-канал «Владимир Сальдо» URL:https://t.me/SALDO_VGA/5638 (Дата обращения: 22.03.2025)
22. Кадры РИА Новости с места обстрела ВСУ школы в селе Бехтеры Херсонской области, где, по последним данным, погибли 2 человека и еще 23 получили ранения (Дата обращения: 20.01.2025) // Телеграм-канал «РИА Новости» URL:https://t.me/rian_ru/277503 (Дата обращения: 22.03.2025)
23. КИРПИЧ И КАМЕНЬ КЕРАМИЧЕСКИЕ Общие технические условия // МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ URL:https://tdksm.ru/upload/uf/4f7/RU_MKT_DOC_TEC_GOST_530_2012.pdf (Дата обращения: 22.03.2025)
24. M77 Submunition // COLLECTIVE AWARENESS TO UXO URL:<https://cat-uxo.com/explosive-hazards/submunitions/m77-submunition> (Дата обращения: 22.03.2025)
25. Представительством ЛНР в СЦКК на месте обстрела г. Красный Луч (https://t.me/LPR_JCCC/6802) обнаружены неразорвавшиеся три ракеты M31 GMLRS американской РСЗО M142 HIMARS с боевыми частями и фрагментами корпусов (Дата публикации: 25.07.2022) // Телеграм-канал «Представительство ЛНР в СЦКК» URL:https://t.me/LPR_JCCC/6815 (Дата обращения: 04.03.2025)
26. U.S. Made Multiple Launch Rocket System (MLRS) M270 and M270A1 Highly Accuracy // forcesmilitary URL:<https://forcesmilitary.blogspot.com/2010/12/us-made-multiple-launch-rocket-system.html> (Дата обращения: 04.03.2025)
27. Lockheed Martin (Vought) MLRS Rockets (M26/M30/M31) // Directory of U.S. Military Rockets and Missiles URL:<https://www.designation-systems.net/dusrm/app4/mlrs.html> (Дата обращения: 04.03.2025)
28. Украине потребовали передать кассетные снаряды M26. Стоит ли России опасаться? (Дата публикации: 20.08.2023) // СМИ «ГАЗЕТА РУ» URL:<https://www.gazeta.ru/science/2023/08/20/17447654.shtml?ysclid=m8jywsqoog104798489> (Дата обращения: 04.03.2025)
29. For the First Time Ukraine Uses US-Supplied M30 GMLRS Cluster Munitions To Strike Russian Forces (Дата публикации: 05.06.2024) // GLOBAL DEFENSE NEWS

URL:<https://armyrecognition.com/focus-analysis-conflicts/army/conflicts-in-the-world/russia-ukraine-war-2022/for-the-first-time-ukraine-uses-us-supplied-m30-gmlrs-cluster-munitions-to-strike-russian-force> (Дата обращения: 04.03.2025)

30. uvod // ARTILJERIJSKA MUNICIJA URL:<http://vti.mod.gov.rs/fs/154/154.htm> (Дата обращения: 04.03.2025)

31. Карта Специальной военной операции на Украине (Дата публикации: 10.01.2025) // Интернет ресурс «LOSTARMOUR Потери военной техники в локальных конфликтах XXI века» URL:<https://lostarmour.info/map#map> (Дата обращения: 14.03.2025)

32. Уничтожение ударом ОТРК пусковых установок РСЗО HIMARS в Херсонской области (Дата публикации: 08.07.2024) // LOSTARMOR URL:https://t.me/lost_armour/3071 (Дата обращения: 14.03.2025)

33. ВС России уничтожили РСЗО HIMARS в Чернобаевке под Херсоном (Дата публикации: 06.01.2023) // Первый русский URL:https://herson.tsargrad.tv/news/vs-rossii-unichtozhili-rszo-himars-v-chernobaevke-pod-hersonom_698650 (Дата обращения: 14.03.2025)

34. В результате артиллерийского удара по стоянке ВВТ, которая находилась в г. Херсон в районе пивного завода на трех штыках была уничтожена ПУ ХАЙМАРС (Дата публикации: 06.02.2023) // Телеграм-канал «Херсонский Вестник» URL:<https://t.me/HersonVestnik/13694> (Дата обращения: 14.03.2025)

35. 107-ма реактивна артилерійська Кременчуцька бригада // «Вікіпедія» Вільна Енциклопедія URL:[https://uk.wikipedia.org/wiki/107-ма_реактивна_артилерійська_бригада_\(Україна\)#cite_note-21](https://uk.wikipedia.org/wiki/107-ма_реактивна_артилерійська_бригада_(Україна)#cite_note-21) (Дата обращения: 14.03.2025)

36. Наименования и номера воинских частей вооружённых формирований Украины (Дата публикации: 28.09.2023) // LOSTARMOR URL:<https://lostarmour.info/articles/struktura-vfu> (Дата обращения: 14.03.2025)

37. «Бомбы падали с неба на детский пляж – гибли семьи», - переселенка, попавшая под обстрел [опубликовано 19.07.2015] // Видеохостинг "Ютуб" URL:<https://youtu.be/bjsS1Bn7r4c> (дата обращения: 19.12.2021)

38. 107-й реактивный полк реорганизовано у бригаду (дата публикации 26.03.2019) // Ukrainian Military Pages URL: <https://www.ukrmilitary.com/2019/03/107-polk-stav-brigadoju.html> (дата обращения: 14.06.2022)

39. Meet the Beast: Ukraine's Elite M270 Rocket Brigade (Дата публикации: 24.01.2023) // Kiyiv POST URL:<https://www.kyivpost.com/post/11446> (дата обращения: 14.06.2022)

40. «Подарки» от Порошенко из РСЗО «Смерч», которые украинские СМИ называют «самообстрелами»//Видеохостинг «YouTube» URL: https://www.youtube.com/watch?time_continue=75&v=DwsWRPmYnsU (дата обращения: 19.12.2021)

41. «Точки» над Û // lostarmour URL: <https://lostarmour.info/articles/tochki-nad-u/> (дата обращения: 19.12.2021)

42. В суд направлено уголовное дело в отношении украинского командира, преступные действия которого привели к гибели следователей СК России (Дата публикации: 02.10.2024) // Телеграм-канал «Следком» URL:https://t.me/sledcom_press/16234 (дата обращения: 19.12.2021)

43. Фотоальбом «Фото-отчет о местах поражения 13 августа» // Социальная сеть "Вконтакте" URL: https://vk.com/album-37925826_200449547 (дата обращения: 19.12.2021).

44. 107-я реактивная артиллерийская бригада (Украина) // Википедия URL: [https://uk.wikipedia.org/wiki/107-ма_реактивна_артилерійська_бригада_\(Україна\)](https://uk.wikipedia.org/wiki/107-ма_реактивна_артилерійська_бригада_(Україна)) (дата обращения: 19.12.2021).

Дополнительные источники

45. Трех детей, пострадавших в результате обстрела села Бехтеры, доставили в детскую республиканскую больницу Крыма, сообщил Игорь Кастюкевич (Дата публикации: 21.01.2025) // Таврия. Новости Херсонской области URL:https://t.me/tavria_kherson/41916

46. Внимание всем! В результате последних событий, могут встречаться на территории села "" КОЛОКОЛЬЧИКИ "", не прикасаться, сообщать о местонахождении в администрацию! (Дата публикации: 20.01.2025) // Телеграм-канал:«Новости Бехтерского сельского поселения» URL: <https://t.me/bekhtery2023news/587>

47. До 25 человек увеличилось число пострадавших при обстреле со стороны ВСУ населенного пункта Бехтеры, сообщил Сергей Черевко (Дата публикации: 21.01.2025) // Таврия. Новости Херсонской области URL: https://t.me/tavria_kherson/41806

48. Двух пострадавших при обстреле ВСУ поселка Бехтеры в Херсонской области доставили на лечение в Крым (Дата публикации: 20.01.2025) // Сообщество-ВК «Лента новостей Крыма» URL: https://vk.com/video-60779074_456327944

49. Жителям села Бехтеры, которые пострадали от обстрела ВСУ, необходима психологическая помощь, отметил Александр Фомин (Дата публикации: 20.01.2025) // Сообщество-ВК «Таврия. Херсонская область» URL: https://vk.com/video-145460148_456249265

50. О состоянии детей, пострадавших от обстрела ВСУ в Бехтерах, рассказала заместитель главврача по медицинской части (Дата публикации: 20.01.2025) // Телеграм-канал «Таврия. Херсонская область» URL: https://t.me/tavria_kherson/41880

51. Сенатор Игорь Кастюкевич посетил в Крыму пострадавших от обстрела села Бехтеры (Дата публикации: 25.01.2025) // Рутуб-канал «Таврия. Херсонская область.» URL:<https://rutube.ru/video/9644fd98f71b9fbc508e1364c9f367c5/?r=wd>

52. Сенатор от Херсонской области Константин Басюк посетил Скадовскую ЦРБ, чтобы навестить пострадавших при обстреле Бехтер и провес (Дата публикации: 24.01.2025) // Сообщество-ВК «Таврия. Херсонская область» URL:https://vk.com/video-145460148_456249299

53. О состоянии пострадавших в результате обстрела в Бехтерах рассказал и.о. заведующего хирургическим отделением Скадовской ЦРБ (Дата публикации: 20.01.2025) // Телеграм-канал «Таврия. Херсонская область» URL: https://t.me/tavria_kherson/41808

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1



Рис. 1 - Военный грузовик, проезжающий по дороге на видео с изображением артиллерийского обстрела с применением реактивных снарядов калибром 227 мм с кассетной боевой частью.



Ширина полосы движения, м	Категория дороги	Описание
4,5	V	Дорога с одной полосой движения. Такие дороги могут использоваться для подъезда к отдаленным деревням с небольшим количеством жителей.
<u>3,75</u>	IA, IB, IB, II (с 2 полосами)	IA, IB - широкие дороги (с 4 полосами и более), имеющие разделительную полосу. Это самые скоростные дороги в России. II (с 2 полосами) - двухполосная дорога без разделительной полосы. Это самый распространенный тип дорог вне населенных пунктов.
3,5	II (с 4 полосами), III	II (с 4 полосами) - четырехполосная дорога с разделительной полосой или без нее. III - двухполосная дорога, на которой нет железнодорожных переjazdов и пересечений с трамвайной линией (только путепроводы).
3	IV	Двухполосная дорога, которая может пересекать трамвайные или железнодорожные пути.

Рис. 2 - Анализ зоны поражения реактивным снарядом калибром 227 мм с кассетной боевой частью.



Рис. 3 - Схема места обстрела произошедшего 20 января 2025 года в 7:45.



Рис. 4 - Пострадавшие в ходе обстрела с. Бехтеры гражданские автомобили.



Рис. 5 - Стёкла магазина промтоваров в с. Бехтеры повреждённые осколками КСБ.



Рис. 6 - Стёкла школы в с. Бехтеры повреждённые осколками КСБ.



Рис. 7 - Воронки от детонации КСБ на территории школы в с. Бехтеры снятые с разных ракурсов.



Рис. 8 - Отверстия от детонации КСБ на крыше одноэтажного здания к северу от здания школы в с. Бехтеры.



Рис. 9 - Объект с известным размером — ботинок 44 размера.



*Рис. 10 - Воронки от взрывов КСБ с объектом известного размера в кадре:
вверху слева — во дворе бехтерской школы; вверху справа — возле магазина промтоваров;
внизу — на поверхности отлива возле стены здания бехтерской школы.*



Рис. 11 - Примеры воронок от детонации КСБ на грунтовой поверхности.



Рис. 12 - Примеры воронок от детонации КСБ на твёрдых поверхностях.



Рис. 13 - Корпус ракетного двигателя реактивного снаряда, найденный на дороге к западу от школы в с. Бехтеры.



Рис. 14 - Блок наведения и управления реактивного снаряда:
вверху — погрузившийся в результате падения в грунт на территории школы в с. Бехтеры;
внизу — извлечённый сапёрами.

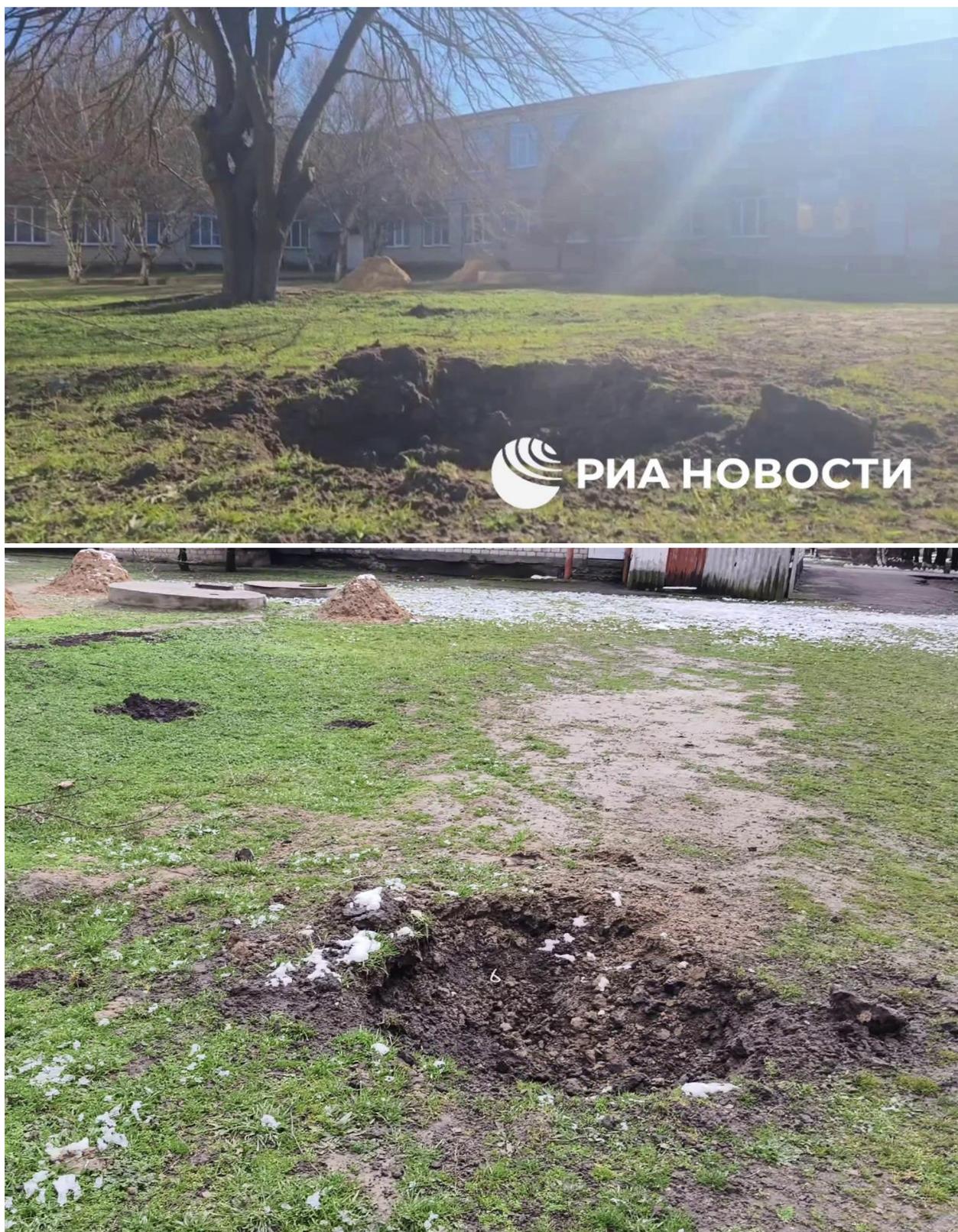


Рис. 15 - Яма оставшаяся после извлечения блок наведения и управления реактивного снаряда на территории школы в с. Бехтеры.



Рис. 16 - Стандартные размеры кирпича согласно ГОСТ 530-2012.

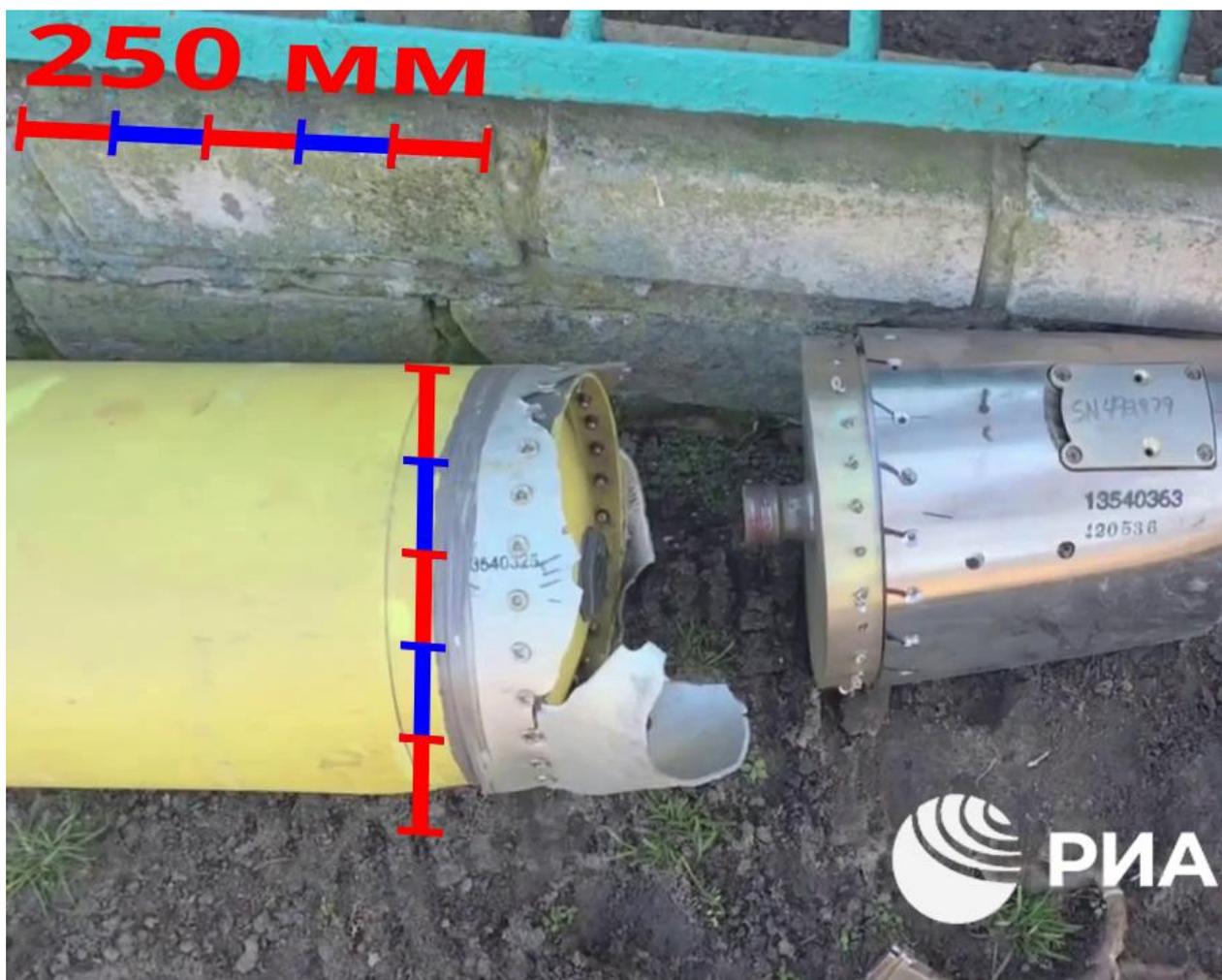


Рис. 17 - Определение калибра снаряда исходя из размеров кирпича.



Рис. 18 - Неразорвавшиеся КСБ найденные на территории и в окрестностях школы.



Рис. 19 - Осколки КСБ найденные на территории и в окрестностях школы.



*Рис. 20 - Найденные нами при осмотре остатки снаряда:
справа — ленты-стабилизаторы КСБ; в центре — околки корпуса КСБ;
справа — осколок корпуса реактивного снаряда.*



Рис. 21 - КСБ М77 из семейства DPICM.

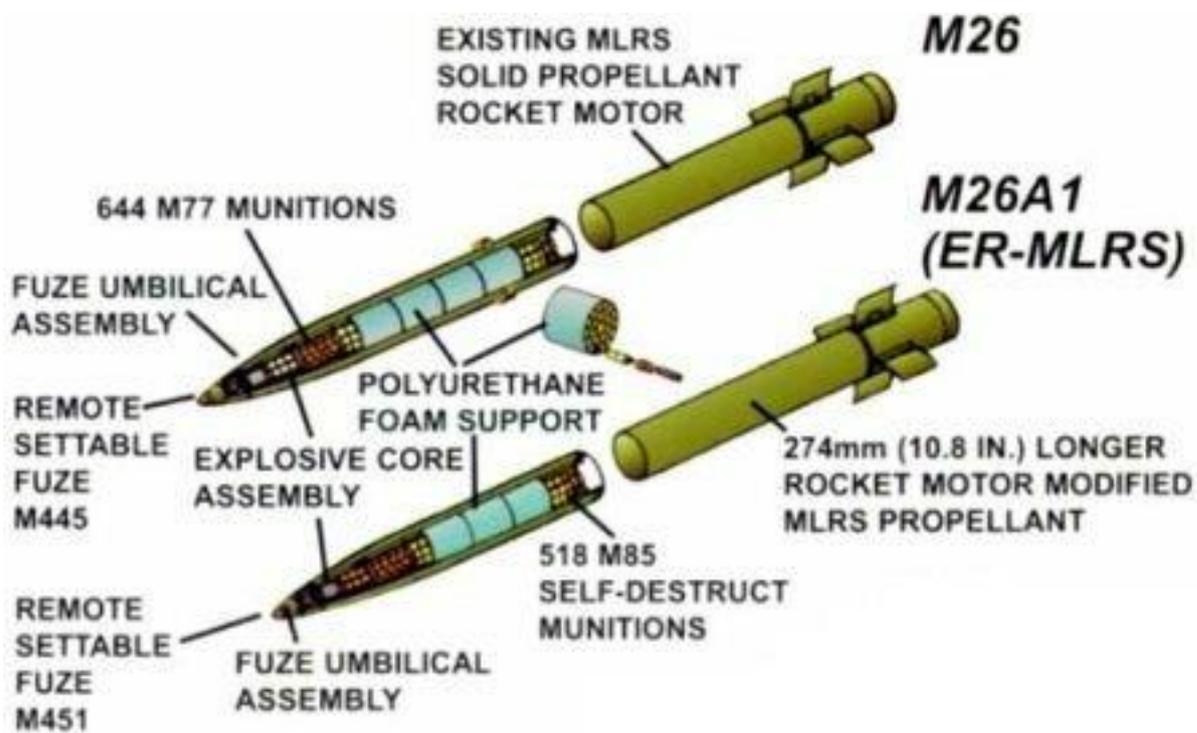


Рис. 22 - Реактивные снаряды семейства M26 MLRS.

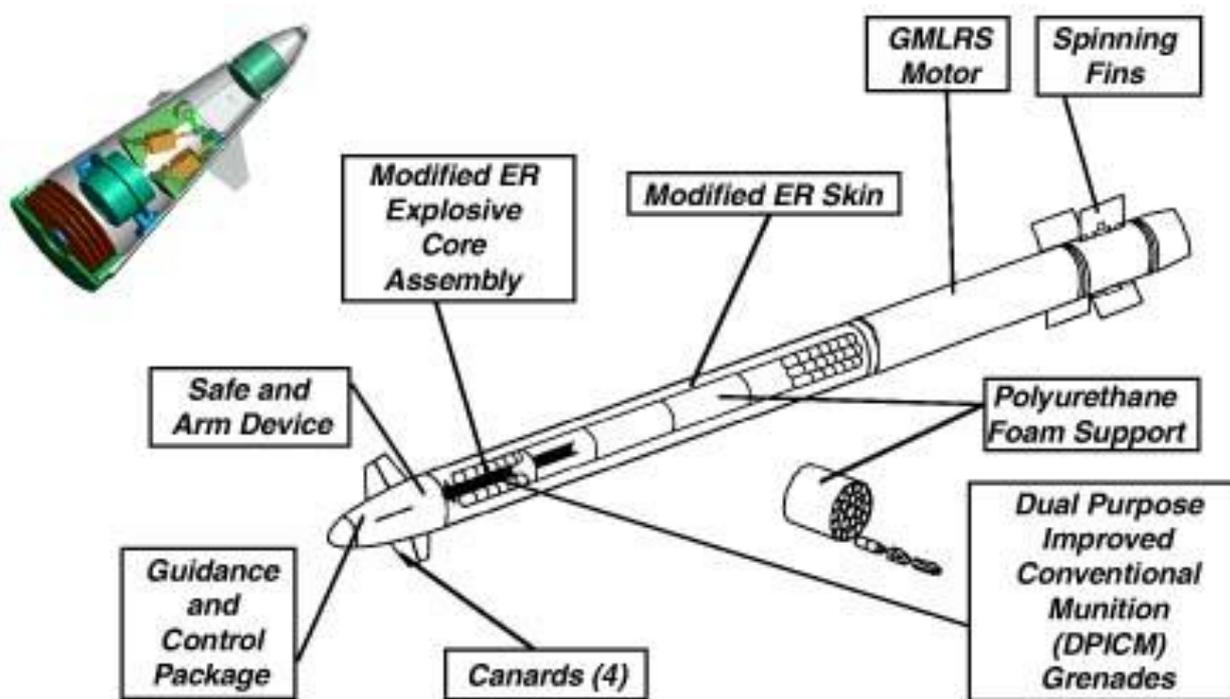


Рис. 24 - Конструкция снарядов семейства M30 GMLRS.



Name:	M270 MLRS	M142 HIMARS
Origin:	USA	USA
Produced:	1980–2003	2004
Unit cost:	2.3 million \$	5.1 million \$

Рис. 25 - Пусковые установки: слева - MLRS (M270) и справа - HIMARS (M142).

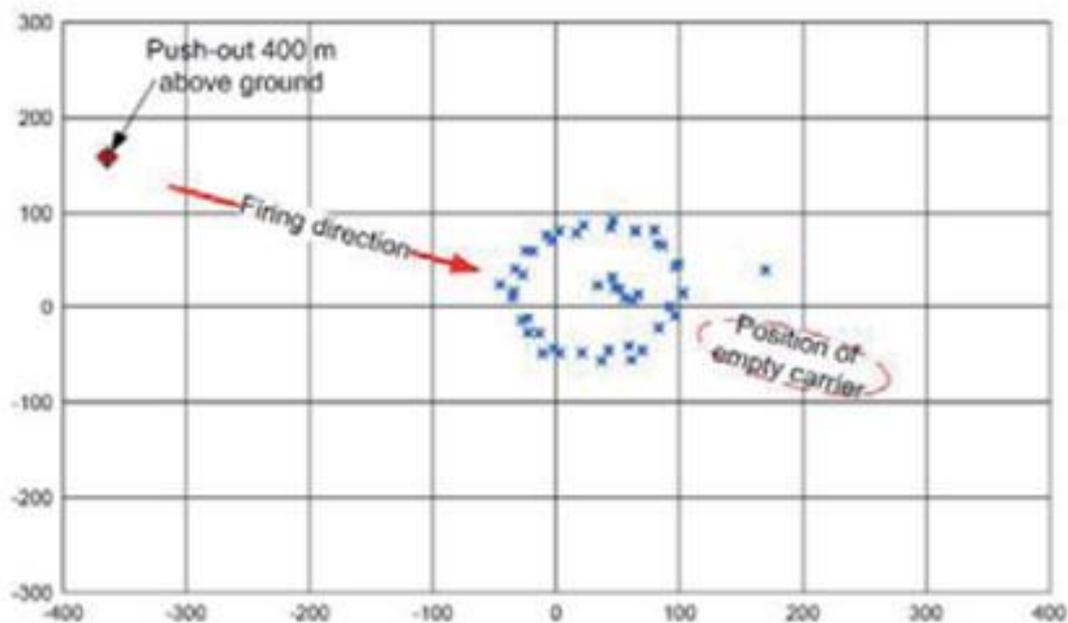


Рис. 26 - Зона поражения и место падения корпуса кассетного боеприпаса.

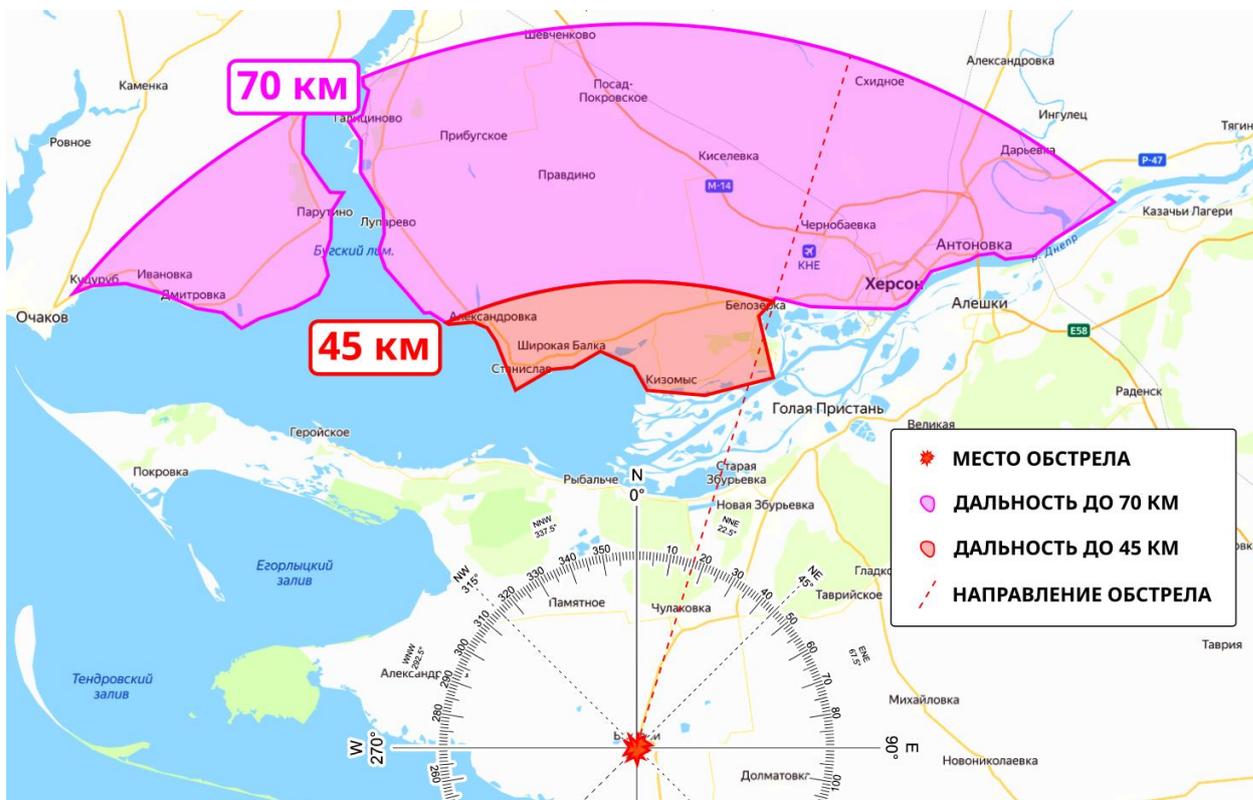


Рис. 27 - Сектор, из которого производился обстрел школы в с. Бехтеры.



Рис. 28 – Шеврон 107-го РеАП⁴³.



⁴³ Фотоальбом «Фото-отчет о местах поражения 13 августа» // Социальная сеть "Вконтакте" URL: https://vk.com/album-37925826_200449547 (дата обращения: 19.12.2021).

Рис. 29 – Кадр из информационной программы «Наш час» от 10.20.2016 г.⁴⁴

⁴⁴ 107-я реактивная артиллерийская бригада (Украина) // Википедия URL: [https://uk.wikipedia.org/wiki/107-ма_реактивна_артилерійська_бригада_\(Україна\)](https://uk.wikipedia.org/wiki/107-ма_реактивна_артилерійська_бригада_(Україна)) (дата обращения: 19.12.2021).