

**Обстрел квартала Шахтёрский города Макеевка
с применением РСЗО «Смерч»**

6 июля 2022 года

ОБЩЕСТВЕННОЕ РАССЛЕДОВАНИЕ

Донецк 15.09.2022

Под редакцией: Копыла Ивана Александровича

Автор: Лысенко Сергей Игоревич

СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ	3
ПРЕАМБУЛА	4
МЕСТО ПРОИСШЕСТВИЯ	6
ТИП ВООРУЖЕНИЯ	9
Остатки частей снарядов	9
Реактивный снаряд 9М27К	10
РСЗО «Ураган»	11
РСЗО «Буревей»	12
СЕКТОР, ОТКУДА МОГ БЫТЬ ПРОИЗВЕДЁН ОБСТРЕЛ	14
Направление	14
Дальность	15
ПРИСУТСТВИЕ ВООРУЖЕННЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ	16
27-я РеАБр ВС Украины	16
ВЫВОДЫ	18
ЮРИДИЧЕСКАЯ КВАЛИФИКАЦИЯ	19
СПИСОК ИСТОЧНИКОВ	21
Источники, использованные в тексте	21
Дополнительные источники	24
ПРИЛОЖЕНИЯ	27

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

БМ – боевая машина

ВСУ – вооружённые силы Украины

ДНР – Донецкая Народная Республика

КЧ – кассетная часть

ЛНР – Луганская Народная Республика

МСК – московское время

ОБЭ – Осколочные боевые элементы

РеАБр – реактивная артиллерийская бригада

РСЗО – реактивная система залпового огня

РФ – Российская Федерация

РЧ – ракетная часть

СВО – специальная военная операция

ТТХ – тактико-технические характеристики

УВФ – украинские вооружённые формирования

ПРЕАМБУЛА

24 февраля 2022 года Российская Федерация начала военную операцию на Украине. Владимир Путин назвал ее целью «защиту людей, которые на протяжении восьми лет подвергаются геноциду со стороны киевского режима»¹. По заявлению Министра обороны РФ, по состоянию на 03 июля стараниями Вооружённых сил РФ, ЛНР и ДНР была освобождена вся территория ЛНР, что являлось одной из первостепенных задач СВО.² Однако, часть территории ДНР все ещё находилась под контролем Украинских силовиков.

В районе донецкого фронта на позиции украинских вооружённых формирований постоянно велись наступательные действия. 04 и 05 июля вооруженные формирования Украины производили обстрел многих населённых пунктов Донецкой Народной Республики, в частности четырёх районов города Донецка, Горловки, населённых пунктов Гольмовский и Александровка.³

И наконец вечером 06 июля 2022 года украинские военные подвергли обстрелу с применением крупнокалиберных РСЗО территорию Макеевки.

06 июля 2022 года около 17:40 (МСК) был произведён артиллерийский обстрел Шахтёрского квартала города Макеевки с применением РСЗО БМ-27 «Ураган» с кассетной боевой частью. Снаряды попали в жилые многоквартирные дома по адресу: квартал Шахтёрский, дом № 8, 13, 20, 23, а также на территорию дошкольного образовательного учреждения «Ясли-сад № 117 общеразвивающего типа города Макеевки» (далее Ясли-сад № 117), расположенный по адресу: Шахтёрский квартал, дом №44.

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 Russia claims key city in punishing conquest of eastern Ukraine (дата публикации 03.07.2022) // The Washington Post URL: <https://www.washingtonpost.com/world/2022/07/03/lysychnsk-luhansk-russia-ukraine-war/> (дата обращения 06.07.2022)

³ По оперативным линиям СЦКК ДНР поступила дополнительная информация о жертвах среди гражданских лиц в результате обстрелов ВФУ городов Республики (дата публикации 05.07.2022) // Телеграм-канал СЦКК ДНР: сводки официально URL: https://t.me/DNR_SCKK/9275 (дата обращения 06.07.2022)

В результате обстрела погибло **трое детей** (см. Рис. 1):

- Хрущ Дмитрий 04.11.2005 г.р.;
- Писарчук Владислав 02.09.2014 г.р.;
- Евтухова Мария 08.04.2015 г.р.⁴

Ранения различной степени тяжести получили **четверо детей**:

- девочка 2009 г.р.;
- мальчик 2012 г.р.;
- мальчик 2014 г.р.;
- мальчик 2014 г.р.

Также ранения различной степени тяжести получили **две женщины** 1946 и 1976 г.р.⁵

В данном расследовании будет подробно рассмотрен обстрел Шахтёрского квартала города Макеевки (далее Шахтёрский квартал), где был применён снаряд с кассетной боевой частью. Попадание в частный жилой дом по ул. Садовая, дом 28 будет рассмотрено в общих чертах как факт, дополняющий картину произошедшего.

⁴ Список погибших детей // День памяти детей – жертв войны на Донбассе https://donbassangels.com/#dead_list (Дата обращения: 22.08.2022)

⁵ Поступила уточнённая информация о жертвах обстрелов города 06.07.2022 (дата публикации 06.07.2022) // Телеграм-канал «Администрация города Макеевки» URL: https://t.me/Novosti_Makeevka/23068 (Дата обращения: 06.07.2022)

МЕСТО ПРОИСШЕСТВИЯ

Осмотрев место происшествия, а также проанализировав свидетельства очевидцев, фото- и видеоматериалы, удалось зафиксировать **33 следа детонации артиллерийских боеприпасов**. (см. Рис. 2 - Рис. 7) 30 из них представляют собой углубления на горизонтальных поверхностях (на грунте, асфальтированных поверхностях и кровлях зданий), идентифицированные как воронки от взрывов осколочных боевых элементов (далее ОБЭ), используемых в кассетных боеприпасах. Воронки представляют собой углубления круглой формы, глубиной примерно 5-10 см, диаметром примерно 10-15 см. С радиальными бороздами длиной до 50 см расходящимися в стороны от центра воронки. При этом в случаях воронок на грунте трава повреждена или отсутствует на расстоянии примерно 50-80 см от центра каждого из углублений. Также обнаружено два повреждения шиферной кровли дома №13 по Шахтёрскому кварталу города Макеевки (см. Рис. 8, см. Рис. 9), а также повреждение угла здания магазина «Восточный» (см. Рис. 10).

Кроме того, местными жителями были указаны местоположения неизвестных им, недавно появившихся металлических объектов (по адресам ул. Фруктовая, д. 82 и кв-л Шахтёрский, д. 18), а также предоставлено фото металлического объекта, торчащего из крыши дома № 18 по Шахтёрскому кварталу (см. Рис. 11). В ходе осмотра вышеуказанных точек нами были найдены металлические предметы, идентифицированные как остатки кассетной (см. Рис. 12) и ракетной (см. Рис. 13) частей снаряда РСЗО «Ураган». Все они были засняты с использованием камеры марки Canon M200.

Также с помощью смартфона были зафиксированы координаты каждой точки детонации ОБЭ и мест падения кассетной и ракетной частей РСЗО «Ураган» (см. Таблица 1). Это позволило нанести точки на карту, а затем создать уточненную схему места происшествия (см. Рис. 14), на которой выделены два сектора поражения ОБЭ и обозначены точки падения кассетной и ракетной частей реактивного снаряда РСЗО.

Стоит отметить, что в данном расследовании не будет рассмотрен каждый след от детонации ОБЕ в отдельности, т.к. для определения направления, с которого осуществлялся обстрел (далее направление обстрела), в этом нет необходимости.

Сектор №1 (см. Рис. 15). В этот сектор вошли 17 следов детонации ОБЕ. Два из них расположены перед домом №13 по Шахтёрскому кварталу города Макеевки, также один со стороны его восточного торца, и два на его крыше; также 11 следов детонации расположенные между домами №13 и №8 по Шахтёрскому кварталу города Макеевки, один с восточного торца дома №8.

Именно этот сектор стал местом, где в результате обстрела трое детей погибли, а четверо детей и две женщины получили ранения различной степени тяжести.

Сектор №2 (см. Рис. 16). В этот сектор вошли 16 следов детонации. 10 из них – на территории Ясли-сада № 117, расположенного по адресу: Шахтёрский квартал, дом №44; два на его крыше и одно в козырьке здания. Одно место детонации между домом № 18 и Ясли садом № 117. Также одно место детонации зафиксировано к югу от дома № 32 по Шахтёрскому кварталу города Макеевки и одно в северо-восточном углу магазина «Восточный».

Место падения остатков кассетной боевой части. Место падения каркаса кассетной боевой части пришлось в крышу дома № 18 по Шахтёрскому кварталу города Макеевки над подъездом № 2. К моменту нашего прибытия сотрудники МЧС провели обезвреживание возможных остатков артиллерийских боеприпасов и удалили часть каркаса, торчавшего из крыши дома. Однако местными жителями было предоставлено фото каркаса кассетной боевой части до выполнения работ сотрудниками МЧС (см. Рис. 11).

При осмотре примерно в метре к северо-востоку от надстройки выхода на кровлю второго подъезда нами была обнаружена круглая в сечении металлическая конструкция диаметром примерно 20 см (см. Рис. 17), которая примерно на 5-10 см выступала над поверхностью крыши. В центре конструкции имеется полый цилиндрический выступ диаметром около 5-6 см,

а вокруг него три расположенных по окружности отверстия, длиной около 10-11 см. и шириной около 3-4 см.

Место падения ракетной части. Падение ракетной части снаряда, пришлось юго-западнее дома № 81 улицы Фруктовая города Макеевки. На месте падения была обнаружена металлическая труба диаметром около 22 см, на всю свою длину углублённая в землю (см. Рис. 18), имеющая конусообразное сужение до 7-10 см на выступающем из земли конце.

Также рядом с трубой был обнаружен металлический объект конусообразной формы длиной около 30 см и имеющий сужение в диаметре от 20-22 см до 7-10 см. (см. Рис. 19) и металлическая полая цилиндрическая конструкция диаметром примерно 20-22 см с прикрепленными к ней на шарнирном соединении четырьмя характерным изогнутыми пластинами (см.



Рис. 20).

ТИП ВООРУЖЕНИЯ

Остатки частей снарядов

Найденный на месте падения ракетной части снаряда объект конусообразной формы имеет наружную резьбу в месте сужения, совпадающую с диаметром внутренней резьбы металлической трубы, погружённой в землю. Это говорит о месте и способе крепления этих двух конструкций между собой. Также рядом находится цилиндрическая конструкция с оперением. В собранном виде они представляют собой ракетную часть реактивного снаряда (см. Рис. 21). Так погружённая в землю труба является корпусом ракетного двигателя, конусообразный объект вкручиваясь в неё выполняет функции сопла, а установленная на них конструкция с оперением выполняет функции блока стабилизации реактивного снаряда. При этом диаметр остатков РЧ составляет примерно 20-22 см.

Исходя из количества и характера повреждений можно утверждать, что был применён кассетный боеприпас. Также это подтверждают найденные на местах детонации осколки ОБЭ (см. Рис. 22): остатки оперения, взрывателей, поражающих элементов и фрагментов корпуса ОБЭ (см. Рис. 23).

Также это подтверждает найденный нами на крыше дома № 18, объект, который удалось идентифицировать как переднюю часть кассетной боевой части реактивного снаряда РСЗО «Ураган».

По заверениям свидетелей остатки кассетной боевой части и ракетной части снаряда появились в вышеописанных местах в момент обстрела, что говорит нам о том, что эти объекты имеют непосредственное отношение к обстрелу квартала Шахтёрский города Макеевки.

Вышеописанные факты позволяют нам утверждать, что обстрел Шахтёрского квартала города Макеевки был произведён реактивным снарядом с кассетной боевой частью.

Кассетная и ракетная части снарядов имеют одинаковый диаметр, который составляет 20-22 см. Под данные характеристики из используемых в вооружённом конфликте на Украине снарядов РСЗО, подходят снаряды РСЗО «Ураган» (калибр 220 мм⁶) и РСЗО «Himars» (калибр 227 мм⁷). Однако РЧ реактивного снаряда РСЗО «Himars» имеет кардинально отличающиеся от найденной нами конструкционные особенности (см. Рис. 24). Также на снаряд РСЗО «Ураган» указывают характерные овалообразные отверстия в местах крепления кассетной боевой части (см. Рис. 25). Стоит отметить, что кассетные боеприпасы РСЗО «Град» не участвовали в данном конфликте, а кассетный боеприпас РСЗО «Смерч» имеет другие конструкционные особенности каркаса кассетной боевой части (см. Рис. 26).

Вышеописанные факты позволяют нам утверждать, что обстрел квартала Шахтёрский города Макеевки осуществлялся кассетным боеприпасом РСЗО «Ураган».

Реактивный снаряд 9М27К

Реактивный снаряд 9М27К с кассетной боевой частью, снаряжённой осколочными боевыми элементами 9Н235 (см. Рис. 27) предназначен для поражения живой силы и небронированной военной техники в местах их сосредоточения. Серийное производство 9М27К началось в 1975 году.

Технические характеристики реактивного снаряда 9М27К:

Калибр, мм	220
Масса, кг	271,1
Длина, мм	5178,4
Количество боевых элементов, шт	30
Масса боевого элемента, кг	1,8
Диаметр боевого элемента, мм	65

⁶Реактивная система залпового огня 9К57 «Ураган» // Ракетная техника URL: <https://missilery.info/missile/uragan-0> (Дата обращения: 19.08.2022)

⁷ Реактивная система залпового огня HIMARS // Ракетная техника URL: <https://missilery.info/missile/himars> (Дата обращения 19.08.2022)

Длина боевого элемента, мм	270
Масса взрывчатого вещества в боевом элементе, кг	0,3
Масса готовых поражающих элементов, г	2
Количество поражающих элементов, шт	370–400
Дальность полета снаряда, м:	
минимальная	10 000
максимальная	35 000 ⁸

РСЗО «Ураган»

Реактивная система залпового огня (РСЗО) «Ураган» (см. Рис. 28) предназначена для поражения живой силы, легкобронированной и бронированной техники мотопехотных и танковых подразделений противника в местах сосредоточения и на марше, разрушения командных пунктов, узлов связи и объектов военно-промышленной инфраструктуры, дистанционной установки противотанковых и противопехотных минных полей в зоне боевых действий на удалении от 10 до 35 км.

Боевая машина 9П140 выполнена на шасси четырехосного автомобиля высокой проходимости ЗИЛ-135ЛМП (колесная формула 8x8). Артиллерийская часть включает пакет из шестнадцати трубчатых направляющих, поворотное основание с механизмами наведения и прицельными приспособлениями, уравнивающим механизмом, а также электротехническую и гидравлическую аппаратуру. Снабженные силовыми приводами механизмы наведения позволяют наводить пакет направляющих в вертикальной плоскости от 5° до максимального угла возвышения 55 градусов. Угол горизонтального наведения плюс минус 30 градусов от продольной оси машины. Для повышения устойчивости пусковой установки при стрельбе в кормовой части шасси смонтированы две опоры, оснащенные домкратами с ручным приводом. Реактивные снаряды могут

⁸ Неуправляемый реактивный снаряд 9М27К // Ракетная техника URL: <https://missilery.info/missile/uraga/9m27k>
(Дата обращения: 22.08.2022)

транспортироваться непосредственно в направляющих. БМ оборудована средствами связи (радиостанция Р-123М) и прибором ночного видения.

Трубчатые направляющие представляют собой гладкостенные трубы с винтовым П-образным пазом, по которому при выстреле скользит штифт реактивного снаряда. Таким образом обеспечивается первоначальная раскрутка снаряда для придания ему необходимой устойчивости в полете. При движении по траектории вращение снаряд поддерживается с помощью лопастей раскрывающегося стабилизатора, установленных под определенным углом к продольной оси снаряда. Залп одной БМ покрывает площадь более 42га. Основной способ стрельбы - с закрытой позиции. Возможно ведение стрельбы из кабины. Расчет БМ 9П140 - 6 человек (в мирное время - 4): командир БМ, наводчик (старший наводчик), механик-водитель, номер расчета (3 человека).⁹

РСЗО «Буревей»

Также последние месяцы ВСУ использует модернизированную версию РСЗО «Ураган» - РСЗО «Буревей» (укр. «Буревій») (см. Рис. 29).

По сути, РСЗО «Буревей» представляет собой заметно переработанный комплекс 9К57 «Ураган», разработанный в начале семидесятых годов. В новом проекте предусматривается сохранение общей схемы, калибра и ряда компонентов. Одновременно с этим другие составляющие системы, недоступные или устаревшие, заменяются актуальными аналогами.

В первую очередь, заменили шасси. Система «Ураган» строилась на четырехосном шасси ЗИЛ-135ЛМ, давно снятом с производства. В проекте «Буревей» используется платформа Tatra T815-7T3RC1 чешской сборки. Восьмиколесное шасси этого типа показывает достаточно высокие

⁹ Реактивная система залпового огня 9К57 "Ураган" / Информационно-новостная система «Ракетная техника»
URL: <https://missilery.info/missile/uragan-0> (Дата обращения: 22.08.2022)

характеристики и обеспечивает требуемую мобильность. В дальнейшем ожидается внедрение новой бронированной кабины, защищающей расчет.

«Буревой» получает современную цифровую систему управления огнем, упрощающую выработку данных для стрельбы и применение оружия. Используются новые средства связи, обеспечивающие передачу целеуказания. Утверждается, что перспективная РСЗО может работать в единых разведывательно-ударных контурах тактического звена и показывать высокое быстродействие.

Пусковая установка без изменений заимствована у базового «Ураган». Как и ранее, используется пакет из 16 трубчатых направляющих с боковым направляющим пазом. Наведение осуществляется при помощи прицела и приводов, установленных сбоку от пакета направляющих.¹⁰

¹⁰ Реактивная система залпового огня «Буревій» – «Ураган» по-украински (Дата публикации: 23.11.2020) // Военное обозрение URL: <https://topwar.ru/177296-reaktivnaja-sistema-zalpovogo-ognja-burevj-uragan-po-ukrainski.html> (Дата обращения: 26.08.2022)

СЕКТОР, ОТКУДА МОГ БЫТЬ ПРОИЗВЕДЁН ОБСТРЕЛ

Направление

Реактивный снаряд с кассетной боевой частью разделяется на несколько элементов: кассетные ОБЭ, которые вместе с каркасом КЧ устремляются по более отвесной, чем изначальная, траектории к поверхности земли, и РЧ реактивного снаряда, который продолжает двигаться вдоль изначальной баллистической кривой (см. Рис. 30).

Измерение направления по остаткам РЧ дало азимут 314 градусов (см. Рис. 31). Однако РЧ развёрнута в грунте на как минимум на 10-15 градусов по часовой стрелке. Об этом говорит полость в грунте справа от остатков (см. Рис. 32). Это даёт основания полагать, что азимут направления полёта снаряда был меньше измеренного.

Кроме того, нами определены точки падения ракетной и кассетной частей реактивного снаряда. Проведя между ними линию, можно также получить азимут, который составляет 285 градусов (см. Рис. 14).

Также стоит отметить, что каркас КЧ был наклонён вдоль азимута 104 градуса (см. Рис. 33). Вероятнее всего КЧ соприкоснулась с поверхностью крыши под углом близким к прямому, а накопленная конструкцией кинетическая энергия заставила двигаться заднюю часть каркаса КЧ вдоль направления полёта снаряда. Таким образом направлением, противоположным измеренному нами, является азимут 284 градуса, который и является азимутом направления, с которого осуществлялся обстрел.

Учитывая всё вышеописанное, можно утверждать, что обстрел велся с запада – северо-запада на восток – юго-восток. А практически полное совпадение азимутов в двух последних измерениях позволяет в целях данного расследования определить азимут направления, с которого осуществлялся обстрел, в размере 285 градусов с погрешностью плюс-минус 15 градусов.

Дальность

Исходя из ТТХ реактивного снаряда 9М27К для РСЗО «Ураган» минимальная дальность стрельбы составляет 10 км, а максимальная 35 км. Нанеся на карту сектор с учётом этих цифр, а также азимута 285 градусов с погрешностью 15 градусов, получим сектор, из которого было произведён квартала Шахтёрский города Макеевки (см. Рис. 34).

По данным карт вооружённого противостояния на Украине по состоянию на 06 июля 2022 года определено, где проходила в тот день линия соприкосновения¹¹. После нанесения её на нашу карту чётко видно, что почти весь сектор, из которого производился обстрел находится на территории подконтрольной УВФ.

Исходя из практики использования РСЗО «Ураган» не применяются в непосредственной близости от линии соприкосновения, а располагаются как правило в отдалении от неё. Так расстояние от места происшествия до линии разграничения составляет около 12 км., а минимальная дальность стрельбы РСЗО «Ураган» 10 км. Это позволяет нам утверждать, что обстрел был произведён с территории подконтрольной УВФ.

¹¹ Карта СВО // LostArmor URL: <https://lostarmour.info/offtopic/map/> (Дата обращения: 07.07.2022)

ПРИСУТСТВИЕ ВООРУЖЕННЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ

РСЗО «Ураган» на начало СВО находился на вооружении только 27-ой отдельной реактивной артиллерийской бригады.

РСЗО «Бурево́й» по состоянию на 06 июля 2022 года не получила достаточного распространения¹². Единичные образцы, которые могли начать применяться в этом конфликте могли быть в использовании у 27-ой отдельной реактивной артиллерийской бригады. Это было бы наиболее логично, так как 27-я отдельная артиллерийская единственная бригада имеющая большой опыт в применении РСЗО «Ураган», а РСЗО «Бурево́й» является лишь его модификацией.

Факты перемещений или присутствия подразделений УВФ являются военной тайной, поэтому косвенно и крайне редко освещаются в открытых источниках, однако мы можем утверждать, что с третьего июля 2014 года 27-я отдельная реактивная артиллерийская бригада принимает активное участие в боевых действиях в отдельных районах подконтрольных УВФ территорий ДНР и ЛНР¹³, где продолжала действовать и после начала СВО¹⁴. Рассмотрим данное подразделение подробнее.

27-я РеАБр ВС Украины

27-я отдельная Сумская реактивная артиллерийская бригада или 27-я РеАБр — военное формирование артиллерийских сухопутных войск Вооружённых сил Украины.

Ранее неофициально формирование называли "Полк Ураган", по основному артиллерийскому вооружению — 9К57 «Ураган», название которой даже было вышито на их нарукавной нашивке (см. Рис. 35).

¹² На Украине впервые замечена уникальная и современная РСЗО «Бурево́й» (Дата публикации: 09.06.2022) // Военное дело URL: <https://voennoedelo.com/posts/id24875-y6m9nqptz07mdlkggbp4> (Дата обращения: 29.08.2022)

¹³ 27 реактивна артилерійська бригада (Дата публикации: 30.11.2015) // Ukrainian Military Pages URL: <https://web.archive.org/web/20201024031928/https://www.ukrmilitary.com/2015/11/27th-rocket-artillery-brigade.html> (Дата обращения: 26.08.2022)

¹⁴ В очередной раз решили отреагировать на просьбу не размещать фото и видео с техникой ВСУ (Дата публикации: 18.03.2022) // Сообщество ВКонтакте «Мужской клуб Донбасса» URL: https://vk.com/wall-120546367?day=18032022&w=wall-120546367_264090%2Fall (Дата обращения 29.08.2022)

Директивой Министра обороны Украины от 18 января 2008 г. был сформирован 27-й реактивный артиллерийский полк в городе Сумы. Он стал первой новой частью такого типа, созданной уже в составе Вооруженных Сил независимой Украины. Формирование происходило на казарменных фондах расформированного 2007 Сумского военного института ракетных войск и артиллерии (РВиА) им. Богдана Хмельницкого. Реально часть стали формировать в апреле - мае 2008 г. на основе подразделений (дивизионов), которые были переданы с 15-го и 107-го реактивных артиллерийских полков и с 26-й артиллерийской бригады. На вооружение полк получил 220-мм комплекс реактивных систем залпового огня 9К57 Ураган, сохраненные благодаря решению тогдашнего командующего РВиА Сухопутных войск Вооруженных Сил Украины М. Грицяя.

13 марта 2015 г. полк был переформирован в бригаду, количество дивизионов увеличено с 3-х до 4-х.¹⁵

Основываясь на эти факты, мы можем утверждать, что с высокой долей вероятности именно дивизионы 27-ой отдельной реактивной артиллерийской бригады совершили обстрел квартала Шахтёрский города Макеевки.

Касаемо лиц, которые могли отдать приказ об обстреле мирных граждан с использованием снарядов большого калибра, то прежде всего ответственным лицом является командир 27-й бригады полковник Храпач Дмитрий, или его заместитель полковник Дмитрий Горб (см. Рис. 36).

По состоянию на 9 августа 2014 г. Храпач Дмитрий Александрович был командиром дивизиона самоходных гаубиц 2С3 «Акация»¹⁶. В январе 2019 года назначен командиром 27-ой реактивной артиллерийской бригады¹⁷.

¹⁵ 27-я реактивная артиллерийская бригада // Воины и военная техника вики URL: https://warriors.fandom.com/ru/wiki/27-я_реактивная_артиллерийская_бригада (Дата обращения: 26.08.2022)

¹⁶ Изваринский котёл (Дата публикации: 11.02.2016) // Петр и Мазепа URL: <https://web.archive.org/web/20190202202551/http://petrimazepa.com/izvarino.html> (Дата обращения 29.08.2022)

¹⁷ Пішов з посади командир 27-ої Сумської артбригади Валерій Ісмаїлов (Дата публикации: 28.01.2019) // Ютуб канал «Телекомпания СТС» URL: <https://www.youtube.com/watch?v=drtvBAoO0tQ> (Дата обращения 29.08.2022)

ВЫВОДЫ

Из вышеописанного следует, что 06 июля 2022 года около 17:40 (МСК) Шахтёрский квартал города Макеевки подвергся артиллеристскому обстрелу из реактивной системы залпового огня «Ураган» (либо её модификации «Буревой»). Снаряды летели по направлению с запада, северо-запада по направлению восток, юго-восток (азимут 285 градусов). Обстрел был осуществлён с применением реактивных боеприпасов калибром 220 мм. Рассматриваемый в данном расследовании Шахтёрский квартал города Макеевки был поражён кассетным боеприпасом – реактивным снарядом 9М27К.

В секторе, из которого вёлся обстрел с высокой долей вероятности могли находиться подразделения 27-ой реактивной артиллеристской бригады сухопутных войск ВСУ под командованием полковника Дмитрия Храпача или его заместителя полковника Дмитрия Горба. Именно последние несут ответственность за действия своих подчинённых, результатами которых стали смерти и ранения женщин и детей.

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 Russia claims key city in punishing conquest of eastern Ukraine (дата публикации 03.07.2022) // The Washington Post URL: <https://www.washingtonpost.com/world/2022/07/03/lysychansk-luhansk-russia-ukraine-war/> (дата обращения 06.07.2022)

³ По оперативным линиям СЦКК ДНР поступила дополнительная информация о жертвах среди гражданских лиц в результате обстрелов ВФУ городов Республики (дата публикации 05.07.2022) // Телеграм-канал СЦКК ДНР: сводки официально URL: https://t.me/DNR_SCKK/9275 (дата обращения 06.07.2022)

⁴ Список погибших детей // День памяти детей – жертв войны на Донбассе https://donbassangels.com/#dead_list (Дата обращения: 22.08.2022)

⁵ Поступила уточнённая информация о жертвах обстрелов города 06.07.2022 (дата публикации 06.07.2022) // Телеграм-канал «Администрация города Макеевки» URL: https://t.me/Novosti_Makeevka/23068 (Дата обращения: 06.07.2022)

⁶ Реактивная система залпового огня 9К57 «Ураган» // Ракетная техника URL: <https://missilery.info/missile/uragan-0> (Дата обращения: 19.08.2022)

⁷ Реактивная система залпового огня HIMARS // Ракетная техника URL: <https://missilery.info/missile/himars> (Дата обращения 19.08.2022)

⁸ Неуправляемый реактивный снаряд 9М27К // Ракетная техника URL: <https://missilery.info/missile/uraga/9m27k> (Дата обращения: 22.08.2022)

⁹ Реактивная система залпового огня 9К57 "Ураган" / Информационно-новостная система «Ракетная техника»
URL: <https://missilery.info/missile/uragan-0> (Дата обращения: 22.08.2022)

¹⁰ Реактивная система залпового огня «Буревій» – «Ураган» по-украински (Дата публикации: 23.11.2020) // Военное обозрение URL: <https://topwar.ru/177296-reaktivnaja-sistema-zalпового-ognja-burevj-uragan-po-ukrainski.html> (Дата обращения: 26.08.2022)

¹¹ Карта СВО // LostArmor URL: <https://lostarmour.info/offtopic/map/> (Дата обращения: 07.07.2022)

¹² На Украине впервые замечена уникальная и современная РСЗО «Буревой» (Дата публикации: 09.06.2022) // Военное дело URL: <https://voennoedelo.com/posts/id24875-убм9nqptz07mdlkkgбp4> (Дата обращения: 29.08.2022)

¹³ 27 реактивна артилерійська бригада (Дата публикации: 30.11.2015) // Ukrainian Military Pages URL: <https://web.archive.org/web/20201024031928/https://www.ukrmilitary.com/2015/11/27th-rocket-artillery-brigade.html> (Дата обращения: 26.08.2022)

¹⁴ В очередной раз решили отреагировать на просьбу не размещать фото и видео с техникой ВСУ (Дата публикации: 18.03.2022) // Сообщество ВКонтакте «Мужской клуб Донбасса» URL: https://vk.com/wall-120546367?day=18032022&w=wall-120546367_264090%2Fall (Дата обращения 29.08.2022)

¹⁵ 27-я реактивная артиллерийская бригада // Воины и военная техника вики URL: https://warriors.fandom.com/ru/wiki/27-я_реактивная_артиллерийская_бригада (Дата обращения: 26.08.2022)

¹⁶ Изваринский котёл (Дата публикации: 11.02.2016) // Петр и Мазепа URL: <https://web.archive.org/web/20190202202551/http://petrimazepa.com/izvarino.html> (Дата обращения 29.08.2022)

¹⁷ Пішов з посади командир 27-ої Сумської артбригади Валерій Ісмаїлов (Дата публікації: 28.01.2019) // Ютуб канал «Телекомпанія СТС» URL: <https://www.youtube.com/watch?v=drtvBAoO0tQ> (Дата звернення 29.08.2022)

¹⁸ Так зараз виглядає місце загибелі дітей в Макеєвці (Дата публікації 07.07.2022) // DONtime URL: <https://dontimes.ru/tak-sejchas-vyglyadit-mesto-gibeli-detej-v-makeevke/> (Дата звернення 22.08.2022)

¹⁹ Ракетна техніка // Ракетна техніка на території Конгресно-виставочного центру "Патріот" в виставочних павільйонах в рамках Міжнародного військово-технічного форуму "Армія-2015" (Кубинка, Московська область) (Частина 1) URL: <https://missilery.info/gallery/raketnaya-tehnika-na-territorii-kongressno-vystavochnogo-centra-patriot-v-vystavochnyh> (Дата звернення: 19.08.2022)

²⁰ 9H235 // Українська Вікіпедія URL: <https://uk.wikipedia.org/wiki/9H235> (Дата звернення 22.08.2022)

²¹ Наслідки обстрілу міста Червоний Луч (ЛНР) з боку ВФУ. (Дата публікації: 24.08.2022) // Телеграм-канал СЦКК ДНР URL: https://t.me/DNR_SCKK/9585 (Дата звернення: 19.08.2022)

²² Ракетна техніка на території Конгресно-виставочного центру "Патріот" в виставочних павільйонах в рамках Міжнародного військово-технічного форуму "Армія-2015" (Кубинка, Московська область) (Частина 1) // Ракетна техніка URL: <https://missilery.info/gallery/raketnaya-tehnika-na-territorii-kongressno-vystavochnogo-centra-patriot-v-vystavochnyh> (Дата звернення: 19.08.2022)

²³ Ракетна техніка з фонду Михайлівської Військової Артилерійської Академії (Росія, г.Санкт-Петербург) // Ракетна техніка URL: <https://missilery.info/gallery/raketnaya-tehnika-iz-fonda-mihaylovskoy-voennoy-artilleriyskoy-akademii-rossiya-gsankt>

²⁴ 9M27K series cargo rockets used in Ukraine (Дата публікації: 11.07.2014) // Ares Armament Research Services URL: <https://armamentresearch.com/9m27k-series-cargo-rockets-used-in-ukraine/>

²⁵ Реактивная система залпового огня 9К57 "Ураган" / Информационно-новостная система «Ракетная техника» URL: <https://missilery.info/missile/uragan-0> (Дата обращения: 22.08.2022)

²⁶ Реактивная система залпового огня «Буревій» – «Ураган» по-украински (Дата публикации: 23.11.2020) // Военное обозрение URL: <https://topwar.ru/177296-reaktivnaja-sistema-zalпового-ognja-burevj-uragan-po-ukrainski.html> (Дата обращения: 26.08.2022)

²⁷ 27-я реактивная артиллерийская бригада // Воины и военная техника вики URL: https://warriors.fandom.com/ru/wiki/27-я_реактивная_артиллерийская_бригада?file=27_%25D0%259E%25D0%25A0%25D0%25B5%25D0%2590%25D0%2591%25D1%25801.png (Дата обращения 26.08.2022)

²⁸ 13 09 27 Сумська артилерійська бригада (Дата публикации: 24.09.2022) // Ютуб канал Vladimir Ivo URL: <https://www.youtube.com/watch?v=ShllHCSL-3c> (Дата обращения 26.08.2022)

Дополнительные источники

¹ Украинская ракета убила троих детей на Донбассе. (Дата публикации: 06.07.2022) // RTллерия URL: <https://t.me/RTllery/3458> (Дата обращения: 10.07.2022)

² В результате очередного обстрела Макеевки погиб ребёнок (Дата публикации: 06.07.2022) // Администрация города Макеевки URL: https://t.me/Novosti_Makeevka/23064 (Дата обращения: 10.07.2022)

³ Поступила уточнённая информация о жертвах обстрелов города (Дата публикации: 06.07.2022) // Администрация города Макеевки URL: https://t.me/Novosti_Makeevka/23068 (Дата обращения: 10.07.2022)

⁴ Украинская ракета убила троих детей в Макеевке (Дата публикации: 07.07.2022) // Народная милиция ДНР URL: https://t.me/nm_dnr/8415 (Дата обращения: 10.07.2022)

⁵ 20.10 - Сообщают, что третья девочка из Макеевки скончалась в реанимации. Подробности уточняем. (Дата публикации: 06.07.2022) // АГС_Z_Донбасса URL: https://t.me/Ags_Donbass/77285 (Дата обращения: 10.07.2022)

⁶ В результате очередного обстрела Макеевки погиб ребёнок (Дата публикации: 06.07.2022) // Республиканский Актив URL: https://t.me/reactiv_dnr/9192 (Дата обращения: 10.07.2022)

⁷ Ещё видео из Макеевки. Поврежден автомобильный транспорт (Дата публикации: 06.07.2022) // Республиканский Актив URL: https://t.me/reactiv_dnr/9190 (Дата обращения: 10.07.2022)

⁸ Жители Макеевки присылают видео после обстрела ВСУ (Дата публикации: 06.07.2022) // Республиканский Актив URL: https://t.me/reactiv_dnr/9188 (Дата обращения: 10.07.2022)

⁹ Сегодня в Макеевке погибли (Дата публикации: 06.07.2022) // Республиканский Актив URL: https://t.me/reactiv_dnr/9207 (Дата обращения: 10.07.2022)

¹⁰ Погибшие дети в Макеевке играли на детской площадке, когда произошла трагедия. (Дата публикации: 06.07.2022) // Республиканский Актив URL: https://t.me/reactiv_dnr/9198 (Дата обращения: 10.07.2022)

¹¹ Прилёты по Макеевке сейчас (Дата публикации: 06.07.2022) // Республиканский Актив URL: https://t.me/reactiv_dnr/9186 (Дата обращения: 10.07.2022)

¹² Фиксация последствий обстрела (Дата публикации: 07.07.2022) // Телеграм-канал СЦКК ДНР URL: https://t.me/DNR_SCKK/9314 (Дата обращения: 10.07.2022)

¹³ По уточненным данным, в Макеевке погибли двое детей, трое детей получили ранения. (Дата публикации: 06.07.2022) // Типичный Донецк URL: <https://t.me/itsdonetsk/20586> (Дата обращения: 10.07.2022)

¹⁴ Ребенок погиб при обстреле украинскими военными центра Макеевки. (Дата публикации: 06.07.2022) // Украина.ру URL: https://t.me/ukraina_ru/83867 (Дата обращения: 10.07.2022)

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

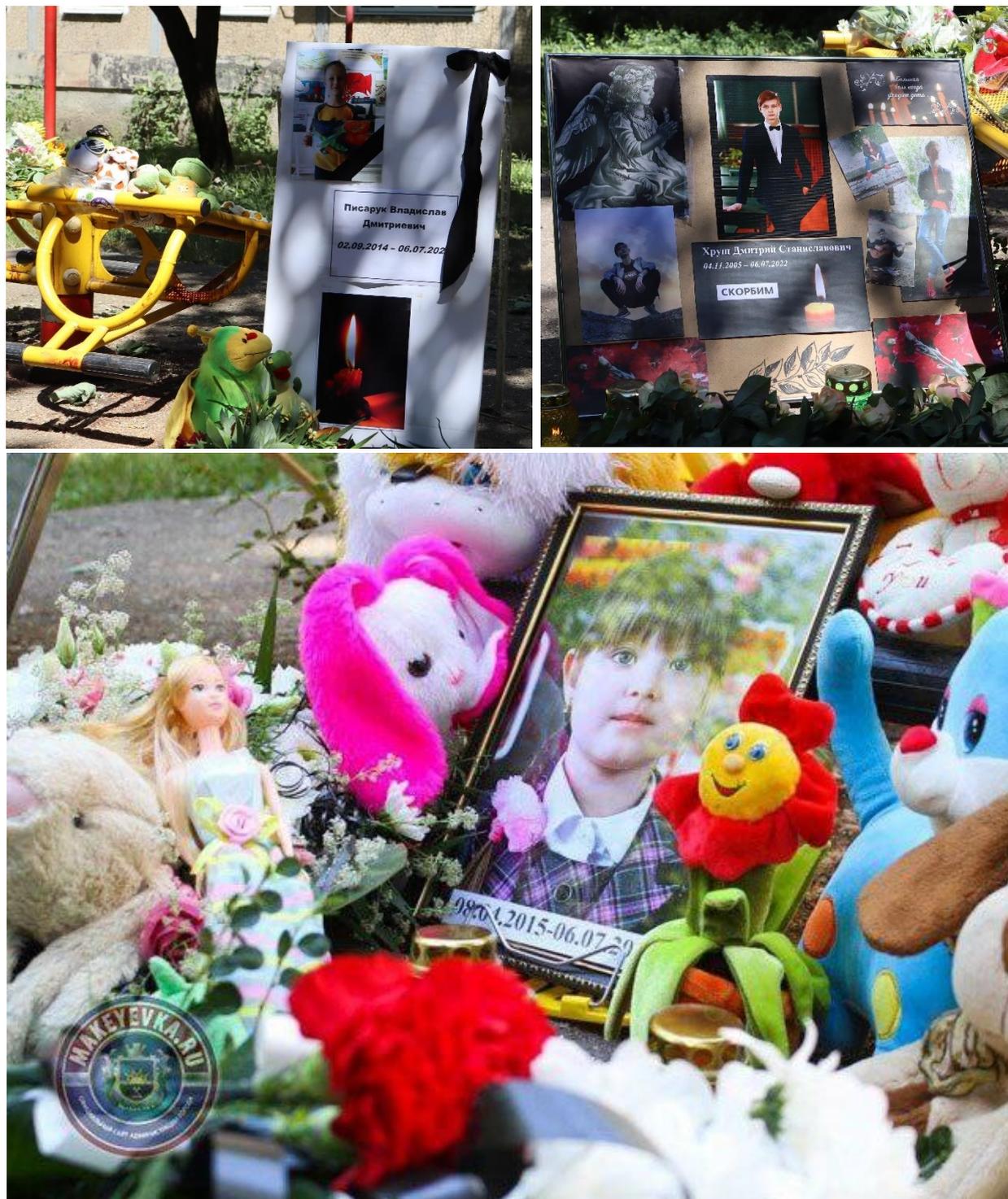


Рис. 1 – Памятные таблички, организованные местными жителями на месте гибели детей в Шахтёрском квартале города Макеевка¹⁸.

¹⁸ Так сейчас выглядит место гибели детей в Макеевке (Дата публикации 07.07.2022) // DONtime URL:<https://dontimes.ru/tak-sejchas-vyglyadit-mesto-gibeli-detej-v-makeevke/> (Дата обращения 22.08.2022)



2022-07-07 11-20



2022-07-07 11-21



2022-07-07 11-22



2022-07-07 11-25



2022-07-07 11-29



2022-07-07 11-31

Рис. 2 - Фототаблица фиксации воронок от взрывов ОБЭ (лист 1).



2022-07-07 11-32



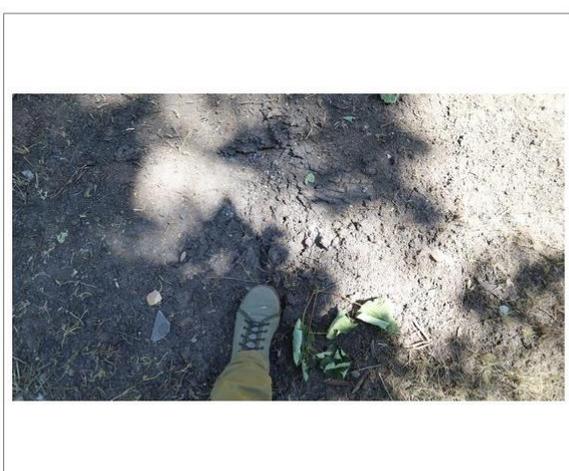
2022-07-07 11-36



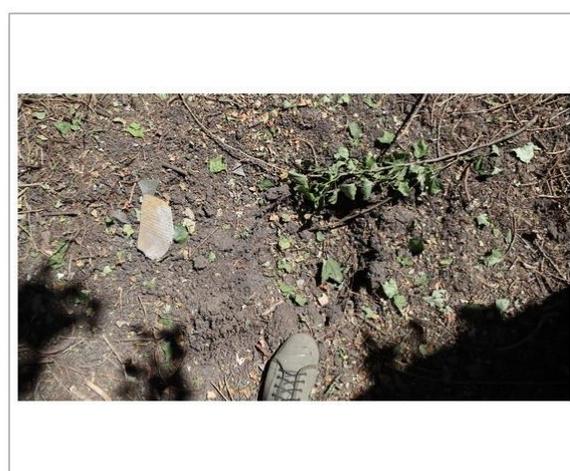
2022-07-07 11-46



2022-07-07 11-48



2022-07-07 11-49

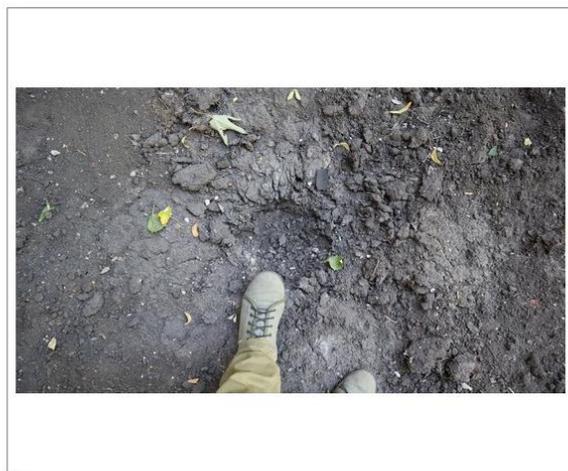


2022-07-07 11-50

Рис. 3 - Фототаблица фиксации воронок от взрывов ОБЭ (лист 2).



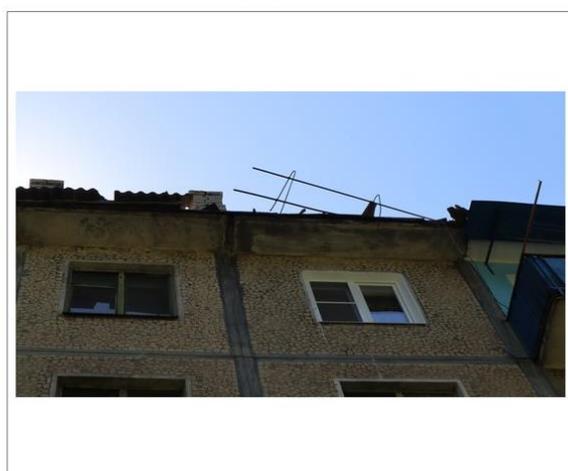
2022-07-07 11-51



2022-07-07 11-52



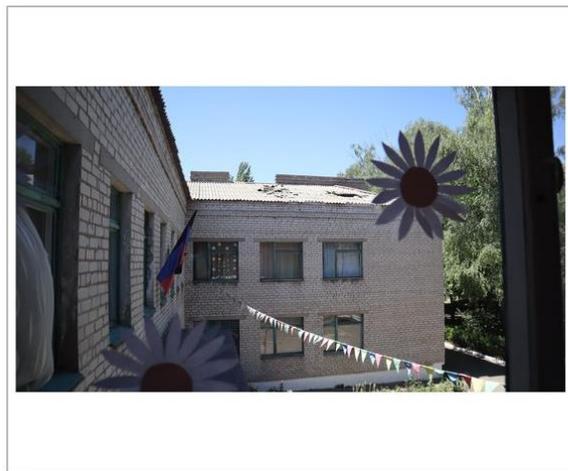
2022-07-07 11-57



2022-07-07 11-59

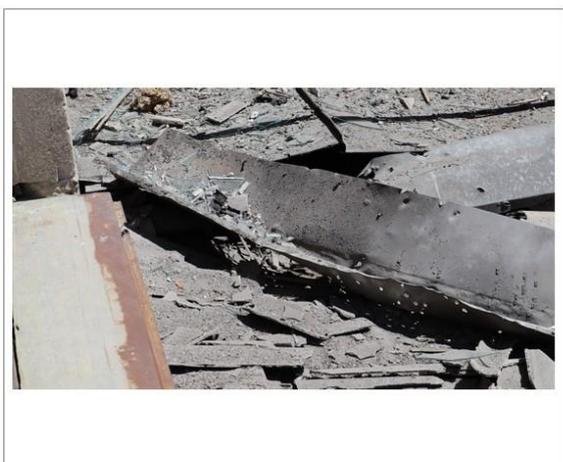


2022-07-07 12-15



2022-07-07 12-43

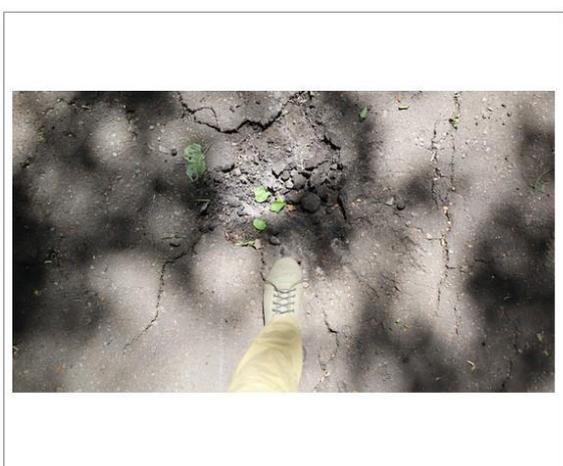
Рис. 4 – Фототаблица фиксации воронок от взрывов ОБЭ (лист 3).



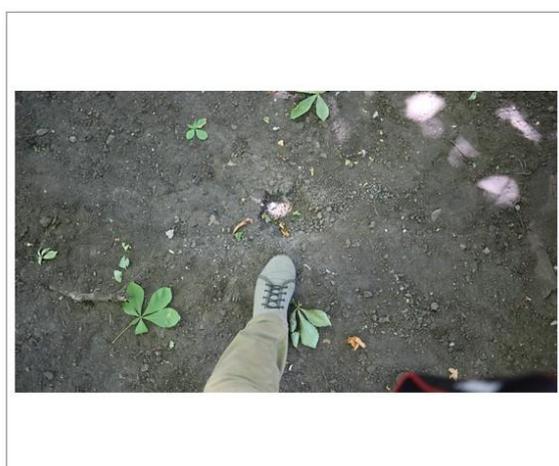
2022-07-07 12-44



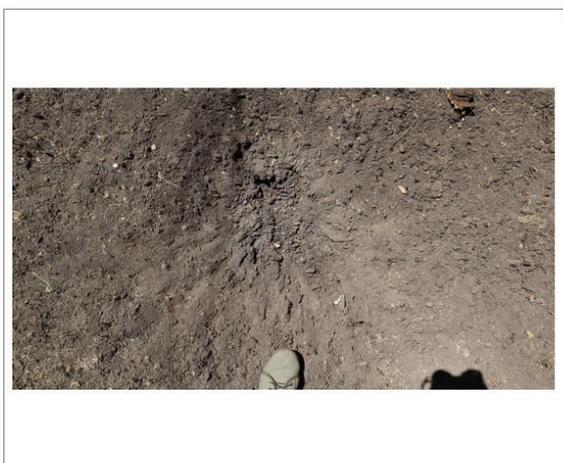
2022-07-07 12-50



2022-07-07 12-51



2022-07-07 12-52

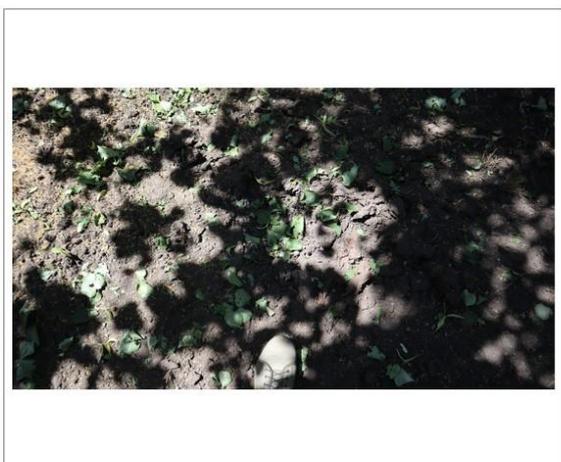


2022-07-07 12-53

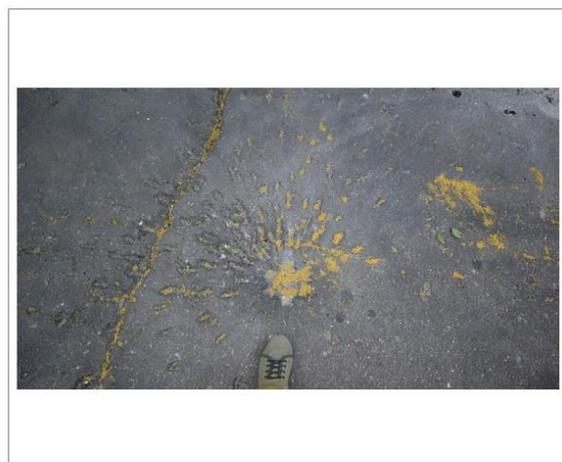


2022-07-07 12-54

Рис. 5 – Фототаблица фиксации воронок от взрывов ОБЭ (лист 4).



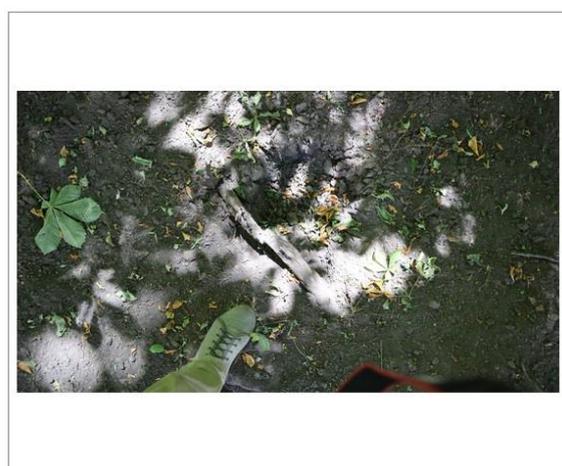
2022-07-07 12-55 (1)



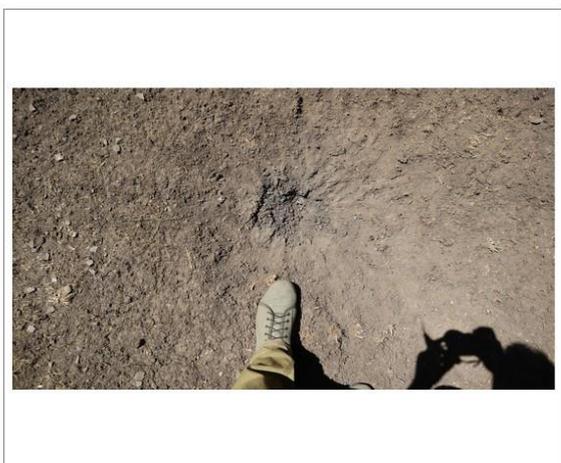
2022-07-07 12-55



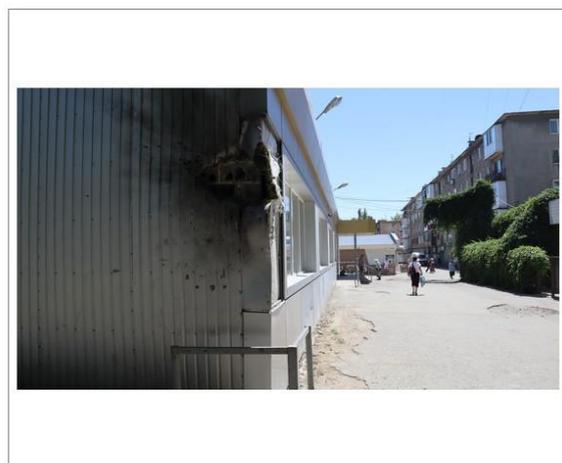
2022-07-07 12-56



2022-07-07 12-59



2022-07-07 13-01



2022-07-07 13-09

Рис. 6 – Фототаблица фиксации воронок от взрывов ОБЭ (лист 5).



2022-07-07 13-11



2022-07-07 16-30

Рис. 7 – Фототаблица фиксации воронок от взрывов ОБЭ (лист 6).



Рис. 8 – Первый след детонации ОБЭ на крыше дома №13



Рис. 9 - Второй след взрыва ОБЭ на крыше дома №13.



Рис. 10 – След детонации ОБЭ на углу магазина "Восточный".



Рис. 11 – Каркас кассетной боевой части, торчащий из крыши дома №18.



Рис. 12 - Остатки каркаса кассетной боевой части реактивного снаряда на крыше дома №18 в Шахтёрском квартале.



Рис. 13 - Остатки ракетной части реактивного снаряда.

Таблица 1 – Координаты фотографий воронок от взрывов ОБЕ.

№	Название фото	Координаты
1	2022-07-07 11-20	48.096611, 37.966984
2	2022-07-07 11-21	48.096616, 37.967204
3	2022-07-07 11-22	48.096621, 37.967682
4	2022-07-07 11-25	48.096514, 37.967355
5	2022-07-07 11-29	48.096418, 37.967473
6	2022-07-07 11-31	48.096488, 37.967811
7	2022-07-07 11-32	48.096542, 37.967811
8	2022-07-07 11-36	48.096377, 37.967750
9	2022-07-07 11-46	48.096442, 37.967146
10	2022-07-07 11-48	48.096573, 37.966921
11	2022-07-07 11-49	48.096621, 37.966916
12	2022-07-07 11-50	48.096677, 37.966857
13	2022-07-07 11-51	48.096769, 37.966924
14	2022-07-07 11-52	48.096787, 37.967138
15	2022-07-07 11-57	48.096740, 37.967197
16	2022-07-07 11-59	48.096740, 37.967420
17	2022-07-07 12-15	48.098967, 37.967188
18	2022-07-07 12-43	48.099569, 37.967517
19	2022-07-07 12-44	48.099440, 37.967922
20	2022-07-07 12-50	48.099788, 37.967519
21	2022-07-07 12-51	48.099925, 37.967603
22	2022-07-07 12-52	48.099797, 37.967286
23	2022-07-07 12-53	48.099815, 37.967088
24	2022-07-07 12-54	48.099716, 37.967090
25	2022-07-07 12-55	48.099542, 37.967200
26	2022-07-07 12-55 (1)	48.099224, 37.967270
27	2022-07-07 12-56	48.099253, 37.967342
28	2022-07-07 12-59	48.099275, 37.967503
29	2022-07-07 13-01	48.099278, 37.967455
30	2022-07-07 13-09	48.099458, 37.965849
31	2022-07-07 13-11	48.099558, 37.965944
32	2022-07-07 16-30	48.096278, 37.966814



Рис. 14 - Нанесённые на карту места детонации ОБЭ.

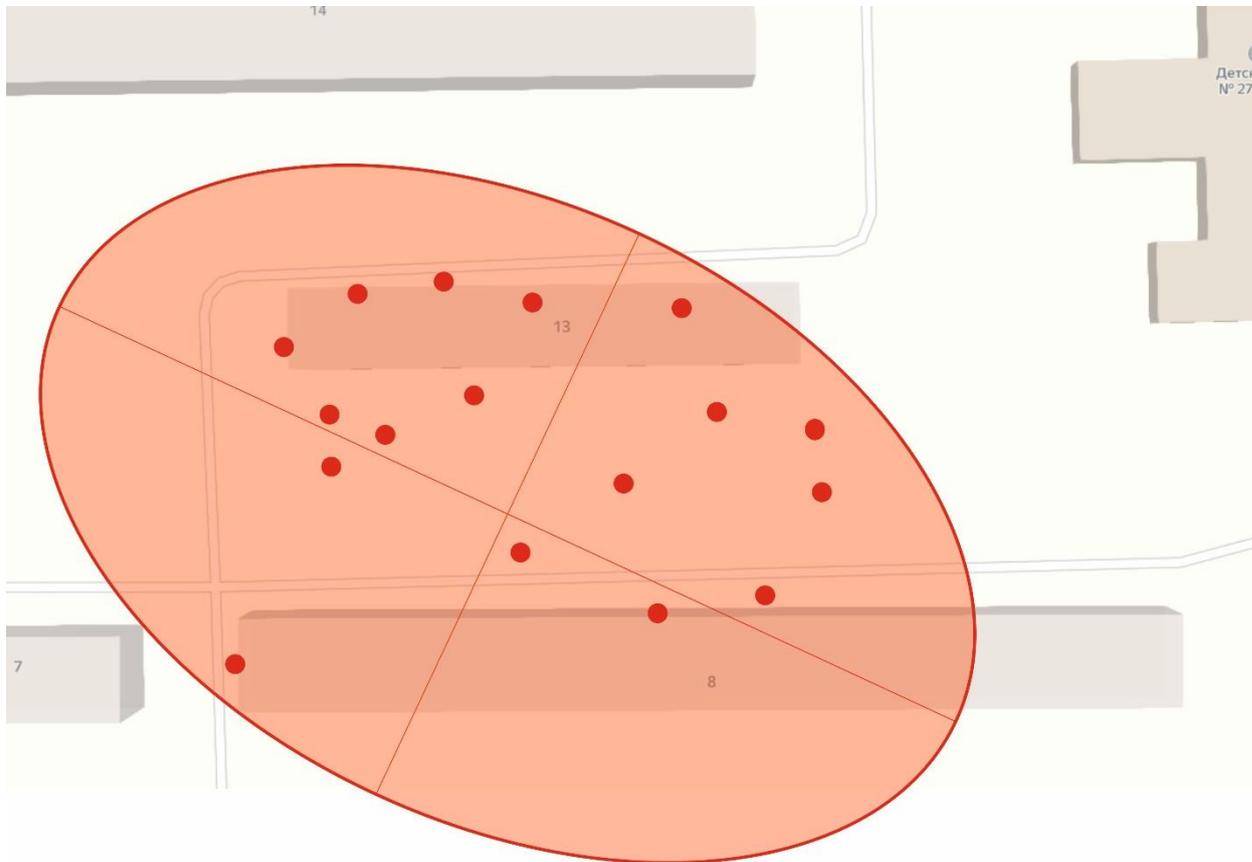


Рис. 15 – Нанесённые на карту места детонации ОБЭ в Секторе 1.



Рис. 16 - Нанесённые на карту места детонации ОБЕ в Секторе 2.

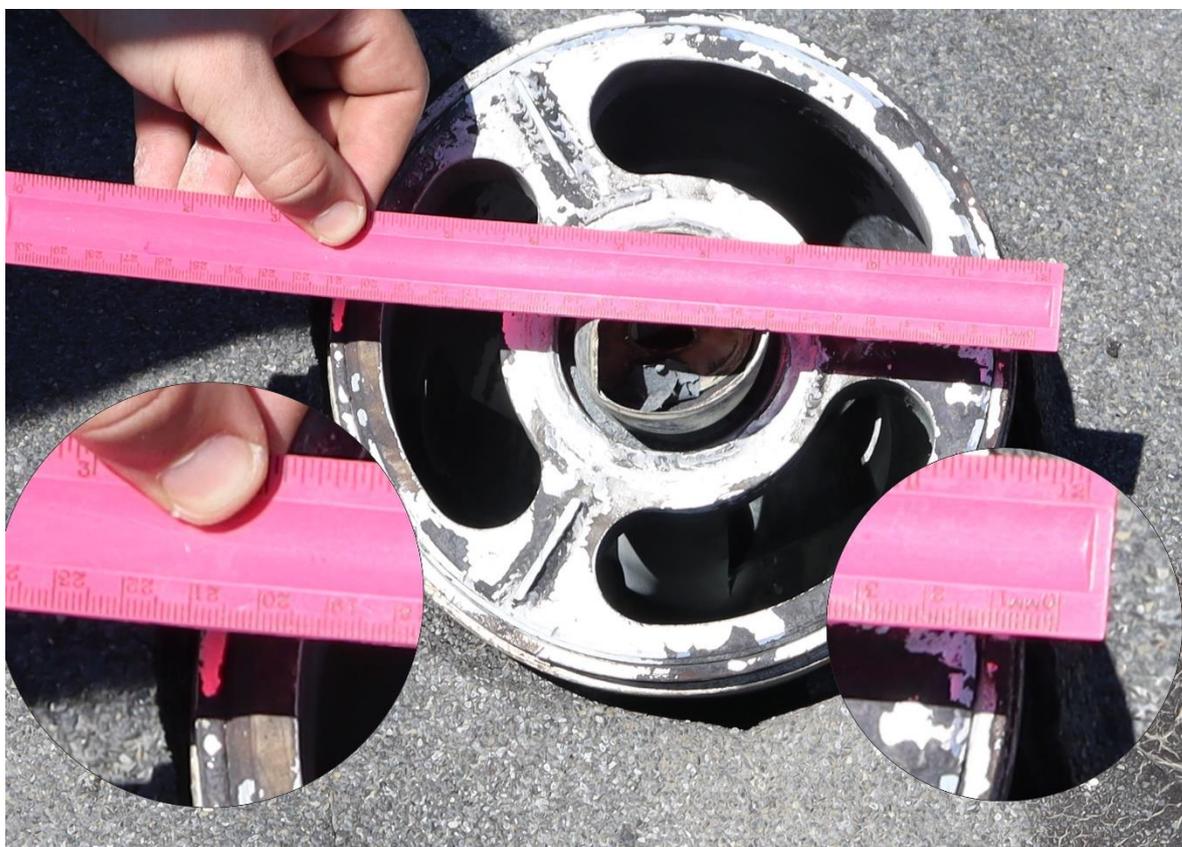


Рис. 17 – Измерение диаметра каркаса кассетной боевой части.



Рис. 18 – Слева – остатки РЧ реактивного снаряда; справа – смартфон использованный для фиксации размеров на фото.



Рис. 19 – Конусообразный объект, найденный возле места падения ракетной части.



Рис. 20 – Слева – смартфон использованный для фиксации размеров на фото; справа - объекты, найденные рядом с ракетной частью снаряда.

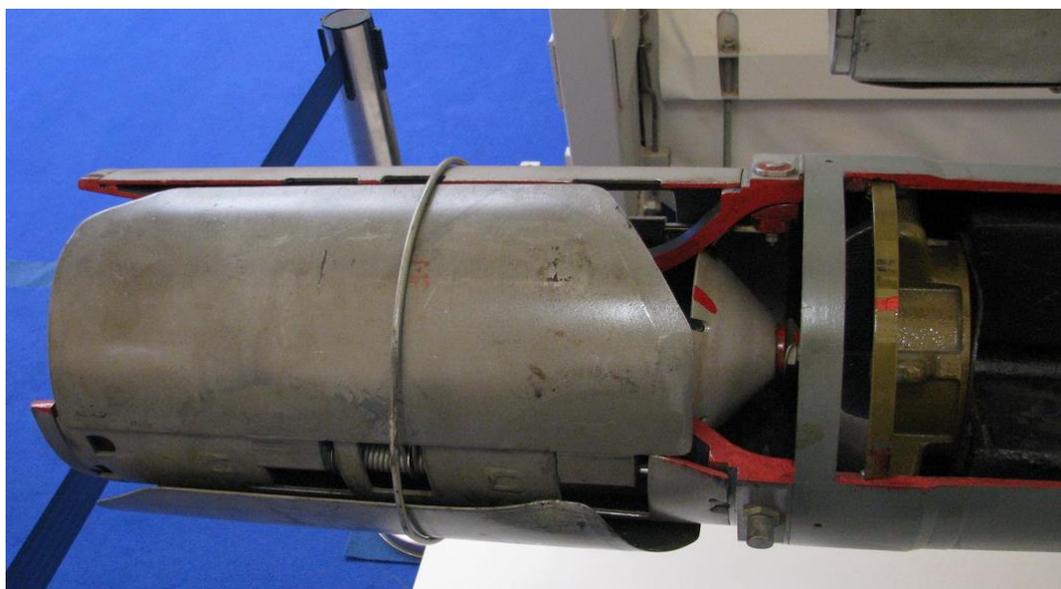


Рис. 21 - Ракетная часть реактивного боеприпаса РСЗО "Ураган"¹⁹.

¹⁹ Ракетная техника // Ракетная техника на территории Конгрессно-выставочного центра "Патриот" в выставочных павильонах в рамках Международного военно-технического форума "Армия-2015" (Кубинка, Московская область) (Часть 1) URL: <https://missilery.info/gallery/raketnaya-tehnika-na-territorii-kongressno-vystavochnogo-centra-patriot-v-vystavochnyh> (Дата обращения: 19.08.2022)



Рис. 22 – Вверху – остатки кассетных ОБЭ, найденные возле дома № 8 в Шахтёрском квартале города Мекекевки; внизу – остатки кассетных ОБЭ, найденные на территории Ясли-сада № 117.



Рис. 23 – Вверху осколки ОБЭ, найденные в Шахтёрском квартале; внизу – ОБЭ 9Н235, используемый в реактивных снарядах РСЗО «Ураган»²⁰.

²⁰ 9Н235 // Українська Вікіпедія URL: <https://uk.wikipedia.org/wiki/9Н235> (Дата обращения 22.08.2022)



Рис. 24 – Обломки реактивного снаряда РСЗО «Himars»²¹

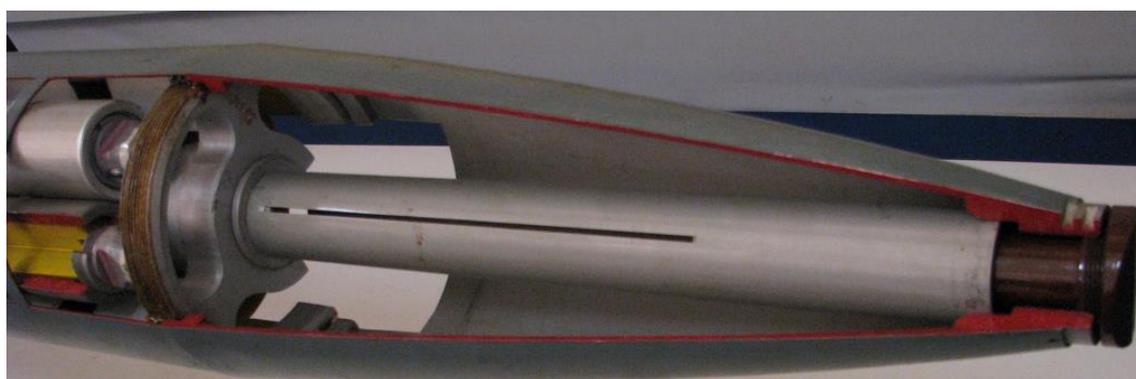


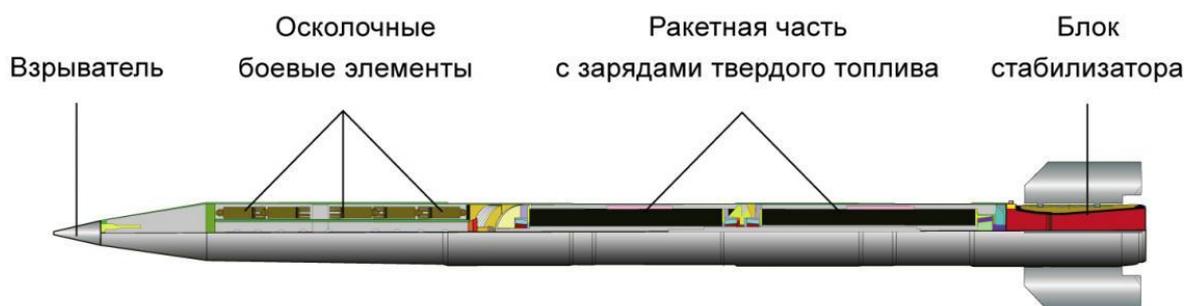
Рис. 25 – Вверху – найденный в крыше дома № 18 в Шахтёрском квартале обломок кассетной боевой части реактивного снаряда; внизу – передняя часть снаряда РСЗО «Ураган» в разрезе²².

²¹ Последствия обстрела города Красный Луч (ЛНР) со стороны ВФУ. (Дата публикации: 24.08.2022) // Телеграм-канал СЦКК ДНР URL: https://t.me/DNR_SCKK/9585 (Дата обращения: 19.08.2022)

²² Ракетная техника на территории Конгрессно-выставочного центра "Патриот" в выставочных павильонах в рамках Международного военно-технического форума "Армия-2015" (Кубинка, Московская область) (Часть 1) // Ракетная техника URL: <https://missilery.info/gallery/raketnaya-tehnika-na-territorii-kongressno-vystavochnogo-centra-patriot-v-vystavochnyh> (Дата обращения: 19.08.2022)



Рис. 26 – Снаряд РСЗО «Смерч» с кассетной боевой частью в разрезе²³.



(Рисунок: С.В. Гуров)

Рис. 27 - Снаряд 9М27К РСЗО "Ураган"²⁴

²³ Ракетная техника из фонда Михайловской Военной Артиллерийской Академии (Россия, г. Санкт-Петербург) // Ракетная техника URL: <https://missilery.info/gallery/raketskaya-tehnika-iz-fonda-mihaylovskoy-voennoy-artilleriyskoy-akademii-rossiya-gsankt>

²⁴ 9M27K series cargo rockets used in Ukraine (Дата публикации: 11.07.2014) // Ares Armament Research Services URL: <https://armamentresearch.com/9m27k-series-cargo-rockets-used-in-ukraine/>



Рис. 28 - РСЗО 9К57 «Ураган».²⁵



Рис. 29 - РСЗО «Буревий».²⁶

²⁵ Реактивная система залпового огня 9К57 "Ураган" / Информационно-новостная система «Ракетная техника» URL: <https://missilery.info/missile/uragan-0> (Дата обращения: 22.08.2022)

²⁶ Реактивная система залпового огня «Буревий» – «Ураган» по-украински (Дата публикации: 23.11.2020) // Военное обозрение URL: <https://topwar.ru/177296-reaktivnaja-sistema-zalpovogo-ognja-burevj-uragan-po-ukrainski.html> (Дата обращения: 26.08.2022)

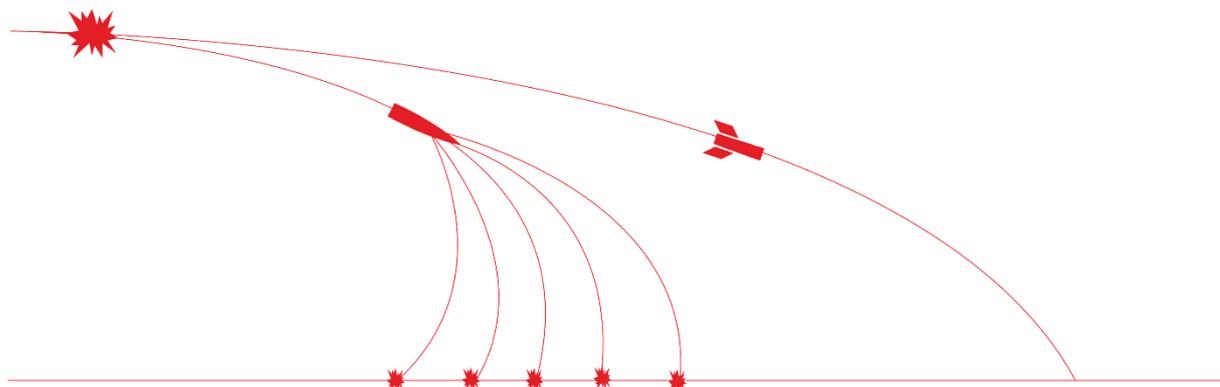


Рис. 30 – Схема срабатывания реактивного снаряда с касетной боевой частью.



Рис. 31- Определение направления обстрела по следам на месте падения РЧ.



Рис. 32 – Отклонение ракетной части.



Рис. 33 – Угол уклона КЧ

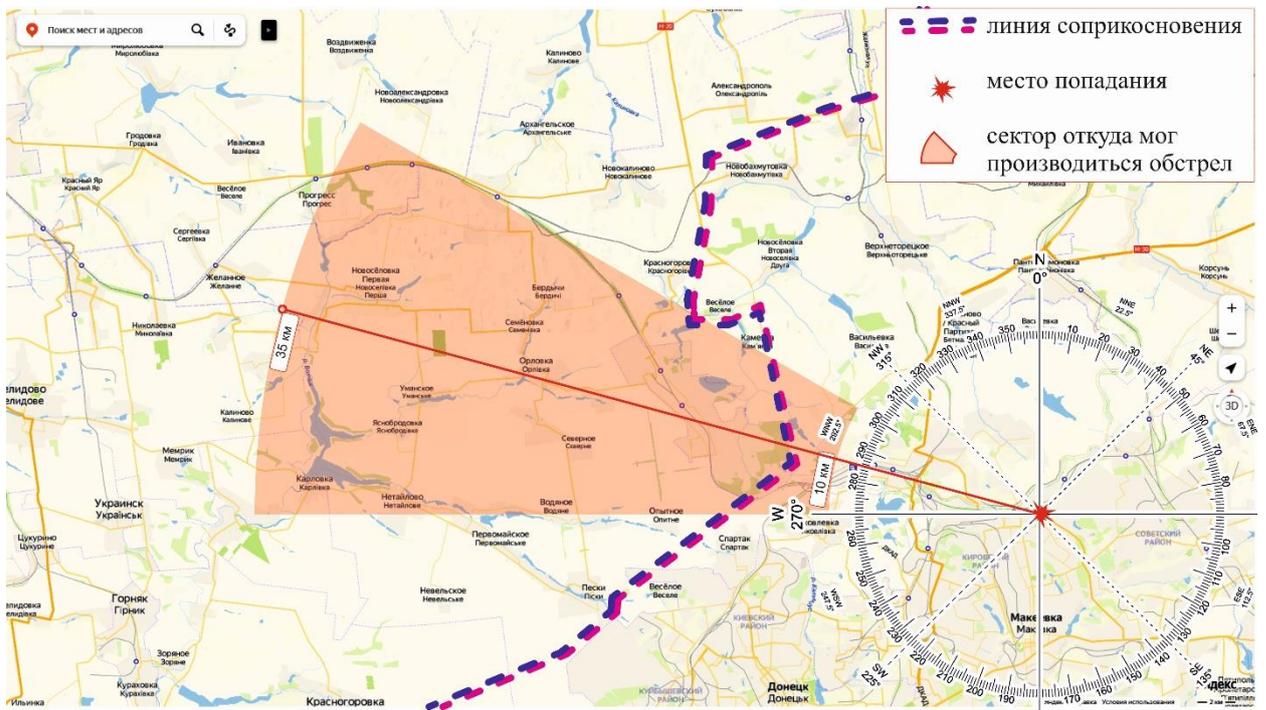


Рис. 34 – Сектор откуда мог быть произведён обстрел.



2

Рис. 35 - Нарукавная нашивка «Полка Ураган».²⁷



Рис. 36 – Заместитель командира 27-ой реактивной артиллеристской бригады.²⁸

²⁷ 27-я реактивная артиллерийская бригада // Воины и военная техника вики URL: https://warriors.fandom.com/ru/wiki/27-я_реактивная_артиллерийская_бригада?file=27_%25D0%259E%25D0%25A0%25D0%25B5%25D0%2590%25D0%2591%25D1%25801.png (Дата обращения 26.08.2022)

²⁸ 13 09 27 Сумська артилерійська бригада (Дата публікації: 24.09.2022) // Ютуб канал Vladimir Ivo URL: <https://www.youtube.com/watch?v=ShllHCSL-3c> (Дата обращения 26.08.2022)