

**Обстрел площади Ленина в Ворошиловском
районе города Донецка с применением
нарезной артиллерии калибром 155 мм
17 сентября 2022 года**

ОБЩЕСТВЕННОЕ РАССЛЕДОВАНИЕ

Донецк 25.01.2024

Автор: Копыл Иван Александрович

Оглавление

СОКРАЩЕНИЯ	3
ПРЕАМБУЛА	4
МЕСТО ПРОИСШЕСТВИЯ	6
ТИП ВООРУЖЕНИЯ	14
Остатки частей снарядов	14
Боеприпас М549	18
Поставки Украине нарезной артиллерии калибром 155 мм.....	22
ОПРЕДЕЛЕНИЕ СЕКТОРА, ИЗ КОТОРОГО ВЁЛСЯ ОБСТРЕЛ	24
Направление	24
Дальность	28
ПРИСУТСТВИЕ ВООРУЖЁННЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ	30
ВЫВОДЫ.....	34
ЮРИДИЧЕСКАЯ КВАЛИФИКАЦИЯ.....	35
СПИСОК ИСТОЧНИКОВ	37
Источники, использованные в тексте	37
Дополнительные источники	42

СОКРАЩЕНИЯ

ВСУ – вооружённые силы Украины

ДНР – Донецкая Народная Республика

ЛНР – Луганская Народная Республика

ОАБр – отдельная артиллерийская бригада

ОМБр – отдельная механизированная бригада

РФ – Российская Федерация

САУ – самоходная артиллерийская установка

СВО – специальная военная операция

СЦКК – совместный центр координации и контроля

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. В ответ на них ВФУ стали применять тактику запугивания гражданского населения, нанося удары по местам массового скопления людей, транспортным и торговым узлам.

Так, 17 сентября 2022 была обстреляна территория вокруг площади Ленина в Ворошиловском районе Донецка.³ Уже 19 сентября около 11:30⁴ по московскому времени рынок «Сокол» в Кировском районе города Донецка, в результате чего погибли 3 продавца.⁵ В этот же день в 12:23 по московскому времени обстрелу подверглась площадь Бакинских Комиссаров в Куйбышевском районе города Донецка⁶.

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/lysyhansk-luhansk-russia-ukraine-war/> (дата обращения 06.07.2022)

³ Противник не прекращает атаковать центр Донецка (Дата публикации: 17.09.2022) // ДНР в СЦКК URL: https://t.me/DNR_SCKK/10560 (Дата обращения 07.10.2022)

⁴ Зафиксированы обстрелы со стороны ВФУ по направлениям (Дата публикации: 19.09.2022) // online СЦКК ДНР URL: https://t.me/online_dnr_sckk/16836 (Дата обращения: 07.10.2022)

⁵ СМИ: при обстреле рынка в Донецке погибли три человека (Дата публикации: 19.09.2022) // ТАСС URL: https://tass.ru/mezhdunarodnaya-panorama/15796411?utm_source=google.com&utm_medium=organic&utm_campaign=google.com&utm_referrer=google.com (Дата обращения: 07.10.2022)

⁶ Зафиксированы обстрелы со стороны ВФУ по направлениям (Дата публикации: 19.09.2022) // online СЦКК ДНР URL: https://t.me/online_dnr_sckk/16838 (Дата обращения: 07.10.2022)

В данном расследовании будет рассмотрен инцидент, произошедший **17 сентября 2022 года примерно в 17:40**. В это время центр города Донецка подвергся артиллерийскому обстрелу с применением нарезной артиллерии калибром 155 мм.

В результате **погибли четверо** мирных жителей: женщина 1950 г.р., ранен и впоследствии скончался в больнице мужчина 1977 г.р.⁷, двое мужчин погибли в газели, сгоревшей возле светофора, последних сразу опознать не удалось в следствии чего их персональные данные в открытых источниках не опубликованы. **Ранения получили восемь** мирных жителей, в т.ч. репортер Венесуэльского телеканала TeleSUR⁸.

Также зафиксированы повреждения по 10 адресам:

- ул. Щорса, 5 - Донецкий центр профессионально-технического образования сферы услуг и дизайна;
- ул. Артема, 74 - прямое попадание в кровлю здания администрации Ворошиловского района;
- ул. Артема, 72 - прямое попадание в кровлю здания ГП «Почта Донбасса»;
- ул. Артема, 74 «а» - Донецкий государственный академический музыкально-драматический театр имени М.М. Бровуна;
- ул. Постышева, 127 - магазин «Он и Она»;
- бул. Пушкина, 9, 12, 16, 23 - многоквартирные жилые дома;
- пр. Комсомольский, 6 - многоквартирный жилой дом⁹.

⁷Фиксация последствий обстрелов Ворошиловского района Донецка 17.09.2022 (Дата публикации: 18.09.2022) // ДНР в СЦКК: факты военных преступлений Украины URL:https://t.me/DNR_SCKK/10609 (Дата обращения: 24.01.2024)

⁸teleSUR Correspondent Alejandro Kirk Injured in Donetsk (Дата публикации: 18.09.2022) // teleSUR URL:<https://www.telesurenglish.net/news/teleSUR-Correspondent-Alejandro-Kirk-Injured-in-Donetsk-20220917-0001.html> (Дата обращения: 24.01.2024)

⁹ Фиксация последствий обстрелов Ворошиловского района Донецка 17.09.2022 (Дата публикации: 18.09.2022) // ДНР в СЦКК: факты военных преступлений Украины URL:https://t.me/DNR_SCKK/10578 (Дата обращения: 24.01.2024)

МЕСТО ПРОИСШЕСТВИЯ

Осмотрев место происшествия, изучив фото и видеоматериалы из открытых источников, а также побеседовав с очевидцами произошедшего мы зафиксировали восемь мест попадания артиллерийских снарядов. Все они исследованы и нанесены на карту с помощью сервиса «Яндекс карты».

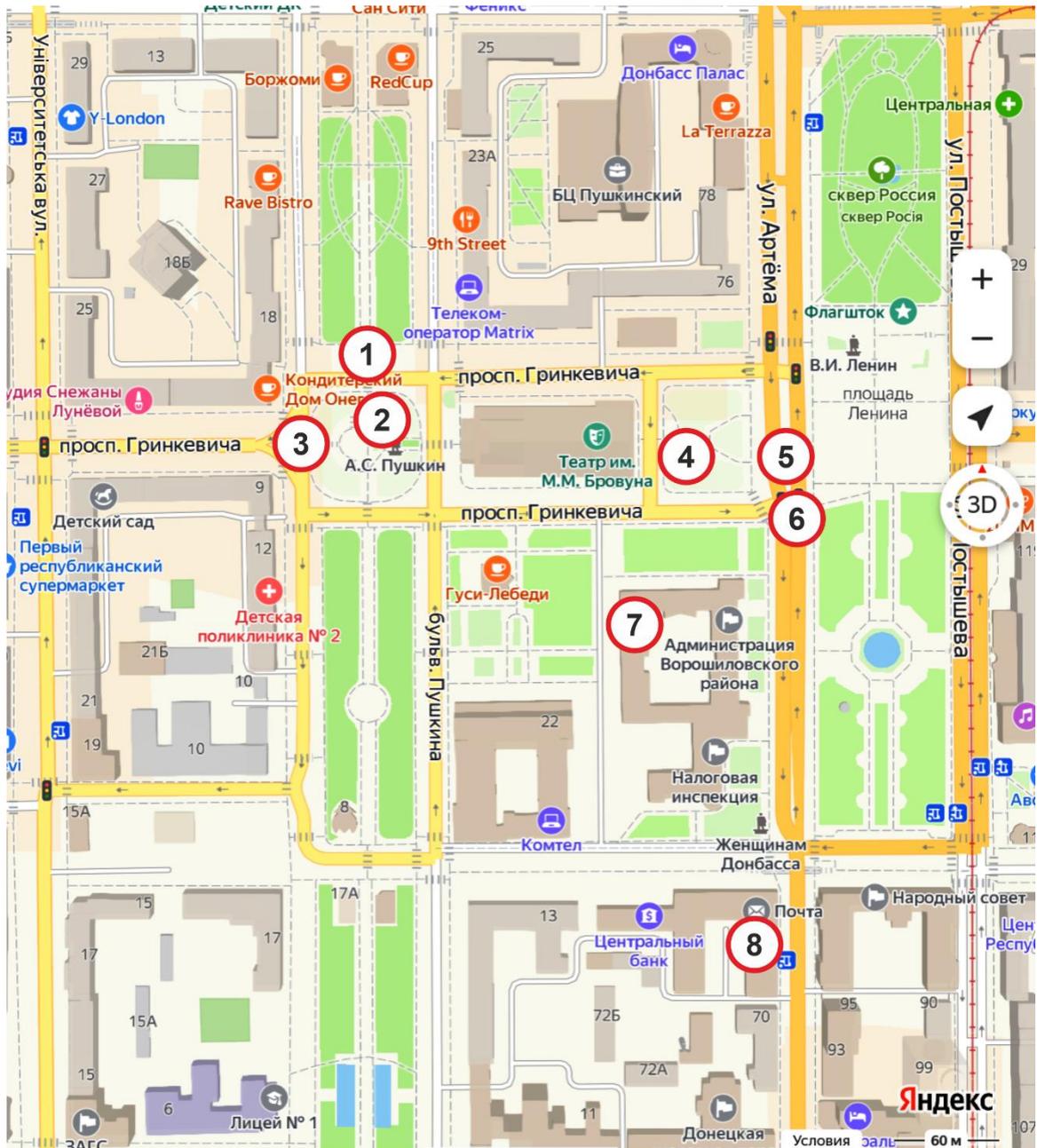


Рис. 1 – Схема места происшествия.

Попадание № 1. Первый снаряд сдетонировал на асфальтном покрытии пешеходного перехода на пересечении проспекта Гринкевича с центральной аллеей бульвара Пушкина. В данном случае на асфальте в центре взрыва осталась воронка, представляющая собой округлую выемку в асфальте глубиной до 5 см и диаметром до 50 см. К северо-западу от выемки на асфальте расположены канавки от основного потока разлёта осколков глубиной до 1.5 см и длиной до 1 м.



Рис. 2 - Попадание №1 расположенная на центральной аллее бульвара Пушкина

Попадание № 2. Снаряд сдетонировал об мягкую почву в четырёх метрах к северо-востоку от памятника «А. С. Пушкин», оставив после себя углубление до 10-15 см, диаметром до 60 см с приподнятой почвой и выкорчеванными корнями кустарников к юго-востоку от центра воронки, а также расположенные к северо-западу бороздки от бокового разлёта осколков, которые разрушили бордюрное обрамление, а также нанесли осколочные повреждения памятника.



Рис. 3 - Попадание №2 расположенная к северо-востоку от памятника «А. С. Пушкин»

Попадание № 3. Третий снаряд сдетонировал на асфальтном покрытии пересечения проспекта Гринкевича и бульвара Пушкина, в 25 метрах к юго-востоку от кондитерского дома «Онегин». В данном случае на асфальте в центре взрыва осталась воронка, представляющая собой округлую выемку в асфальте глубиной до 5 см и диаметром до 50 см. К северо-западу от выемки на асфальте расположены канавки от основного потока разлёта осколков глубиной до 1.5 см и длиной до 1 м.

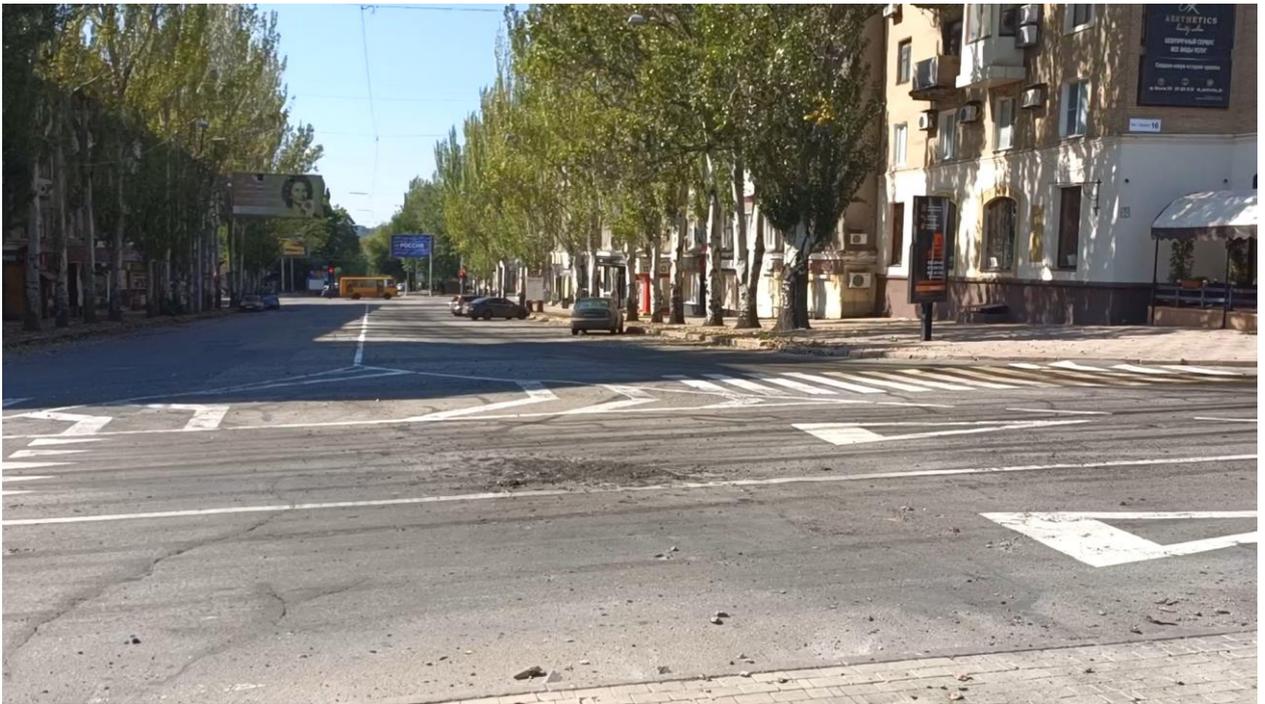


Рис. 4 - Попадание №3 к юго-востоку от кондитерского дома "Онегин"

Попадание № 4. Снаряд попал в мягкую почву, в трёх метрах восточнее от южного фонтана, расположенного напротив главного входа в Донецкий государственный академический музыкально-драматический театр имени М.М. Бровуна, расположенного по адресу улица Артёма 74а. На мягкой почве осталась воронка диаметром до одного метра, глубиной до 10 см, с явно выраженным углублением с чёткими краями диаметром около 10 см расположенным юго-восточнее геометрического центра воронки, а также приподнятой почвой у края воронки в этом же направлении.



Рис. 5 - Попадание №4 расположеная к востоку от театра

Попадание № 5. Снаряд сдетонировал на асфальтном покрытии на разделительной полосе улицы Артёма, напротив Донецкого государственного академического музыкально-драматического театра имени М.М. Бровуна, расположенного по адресу улица Артёма 74а. В данном случае на асфальте в центре взрыва осталась воронка, представляющая собой округлую выемку в асфальте глубиной до 5 см и диаметром до 50 см. К северо-западу от выемки на асфальте расположены канавки от основного потока разлёта осколков глубиной до 1.5 см и длиной до 1 м.



Рис. 6 - Попадание №5 на улице Артёма напротив театра

Попадание № 6. Снаряд сдетонировал на асфальтном покрытии по улице Артёма, в 6 метрах к югу от пешеходного перехода на пересечении улицы Артёма с проспектом Гринкевича. В данном случае на асфальте в центре взрыва осталась воронка, представляющая собой округлую выемку в асфальте глубиной до 5 см и диаметром до 50 см. К северо-западу от выемки на асфальте расположены канавки от основного потока разлёта осколков глубиной до 1.5 см и длиной до метра, а также сгоревший автомобиль с множественными осколочными повреждениями.

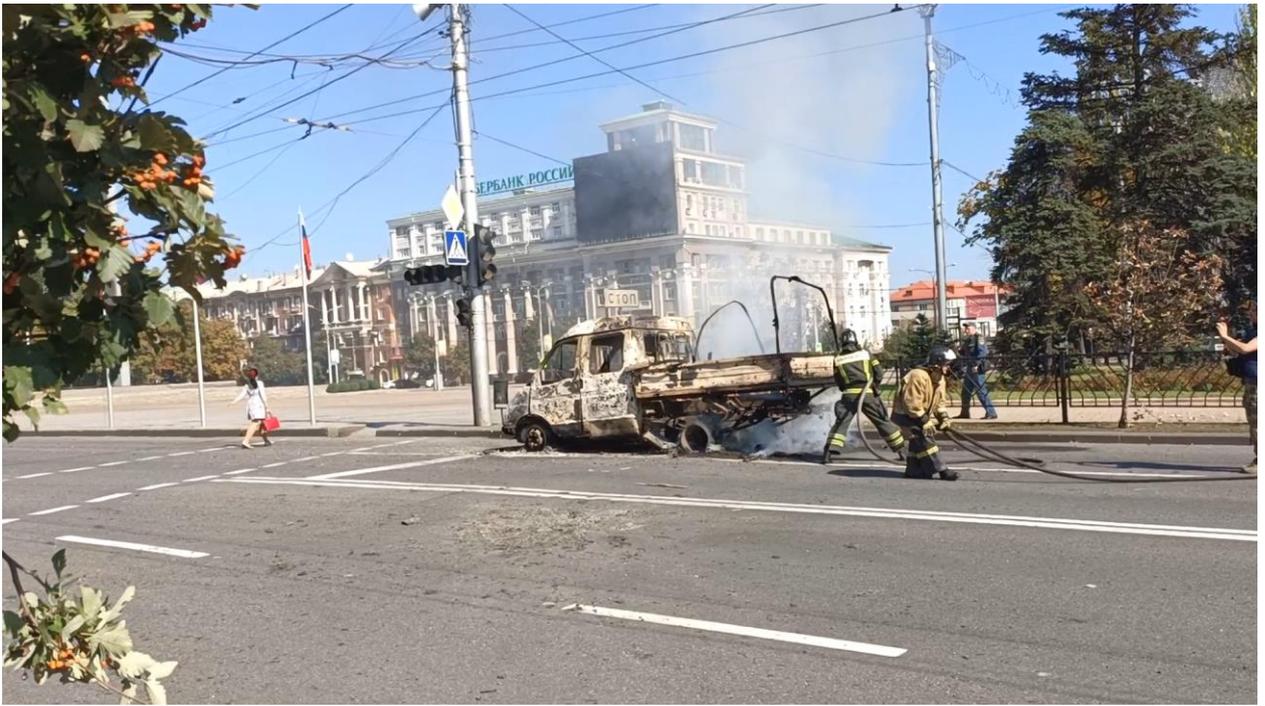


Рис. 7 - Попадание №6 по Артёму со сгоревшим автомобилем

Попадание № 7. Снаряд попал крышу над западной стеной восточного крыла здания ГП «Почта Донбасса» расположенного по адресу улица Артёма, 72, разрушив участок кровли размером примерно 3х3 м и нанеся многочисленные повреждения на чердаке здания.



Рис. 8 - Попадание № 7 в крыше ГП «Почта Донбасса»

Попадание № 8. Снаряд попал в крышу западного крыла здания администрации Ворошиловского района города Донецка, расположенного по адресу улица АртёмаЮ, 74, разрушив участок кровли размером примерно 3х3 м и нанеся многочисленные повреждения внутри здания.



Рис. 9 - Попадание №8 в здании администрации Ворошиловского района города Донецка

ТИП ВООРУЖЕНИЯ

Остатки частей снарядов

На всех местах попаданий снарядов во множестве были обнаружены металлические объекты, имеющие медный пояс со следами от нарезов шириной примерно 4 см. Эти объекты были идентифицированы как осколки снаряда нарезной артиллерии, именно на это указывают характерные нарезы в медной части объекта.



Рис. 10 – Осколки снарядов, обнаруженные на местах попаданий №№ 4, 5, 2 и 6.

Стоит отметить, что такая ширина медного пояса указывает на использование снарядов М549 калибром 155 мм.



Рис. 11 – Донная часть активно-реактивного снаряда M549/M549A1 (красным выделена часть как правило обнаруживаемая в виде крупных осколков на месте взрыва).

Чтобы подтвердить данное суждение, рассмотрим схему 155 мм снаряда M549, в которой используется система измерения в калибрах (в данном случае – калибр 155 мм), благодаря которой мы и сможем определить ширину медного пояска снаряда.

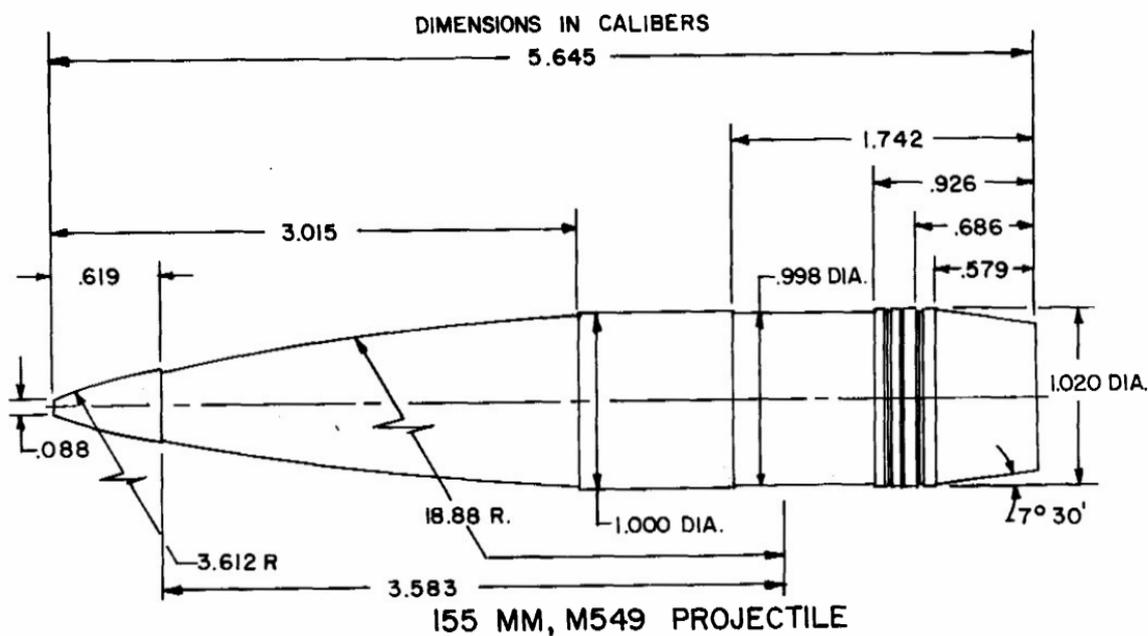


Рис. 12 - Чертёж 155 мм снаряда M549¹⁰.

¹⁰ "Mc Drag" - A Computer Program for Estimating the Drag Coefficients of Projectiles // Website of Geoffrey Kolbe URL: <http://geoffrey-kolbe.com/articles/McDrag.pdf> (Дата обращения: 24.01.2024)

Ширина задней части снаряда, включая медный пояс, obturator и воспламенитель, составляет 0,926 калибра. При этом ширина задней части без медного пояса составляет 0,686 калибра. Таким образом, разница составляет 0,24 калибра, что эквивалентно примерно 4 см. А именно такой ширины медный пояс был обнаружен на найденных осколках.

Также СЦКК обнародовал в своём телеграмм канале фото, обнаруженных на месте происшествия фрагментов снарядов¹¹. Среди прочего на фото присутствуют два круглых объекта, имеющих характерное сужение на одном из концов. Эти объекты были идентифицированы нами, как сопло активно-реактивного снаряда М549 образца НАТО.



Рис. 13 – Сопла активно-реактивного снаряда М549 образца НАТО, обнаруженные сотрудниками СЦКК.

¹¹ Фиксация последствий обстрелов Ворошиловского района Донецка 17.09.2022 (Дата публикации: 18.09.2022) // ДНР в СЦКК: факты военных преступлений Украины URL:https://t.me/DNR_SCKK/10578 (Дата обращения: 24.01.2024)

Кроме того, на месте попадания № 6 был обнаружен взрыватель артиллерийского снаряда, выполненный из лёгкого сплава. Данный объект очень похож на взрыватель PD.M739A1 образца НАТО. Именно этот взрыватель используется на снарядах M549.



Рис. 14 – Взрыватель, обнаруженный на месте попадания № 6.

Сотрудниками СЦКК был также обнаружен взрыватель снаряда¹², который по размерам, форме и маркировке на нём безошибочно идентифицируется как взрыватель PD.M739A1.



Рис. 15 – Взрыватель PD.M739A1 образца НАТО, обнаруженный сотрудниками СЦКК.

¹² Фиксация последствий обстрелов Ворошиловского района Донецка 17.09.2022 (Дата публикации: 18.09.2022)
// ДНР в СЦКК: факты военных преступлений Украины URL:https://t.me/DNR_SCKK/10578 (Дата обращения: 24.01.2024)



Рис. 16 – Внешний вид взрывателя PD.M739A1¹³.

Всё вышеописанное даёт основания утверждать, что для рассматриваемого обстрела центра города Донецка применялись снаряды **M549 образца НАТО**.

Боеприпас M549

155-мм M549/M549A1 представляет собой боеприпас раздельного заряжания с кованым корпусом из двух частей. Передний корпус снаряда изготовлен из стали с высокой степенью осколочности (HF1) и имеет аэродинамический профиль с низким лобовым сопротивлением. Корпус ракетного двигателя составляет заднюю часть корпуса, он изготовлен из стали 4340. Корпус двигателя весит 13,5 кг (приблизительно 3,175 кг из которых приходится на топливо), имеет длину 266,7 мм и окружен приваренной накладной медной приводной лентой и обтюраторной лентой, которые защищены во время хранения и транспортировки прокладкой из поликарбонатной композиции. В передней части снаряда полость взрывателя защищена во время транспортировки энергопоглощающей подъемной пробкой, которая защищает область взрывателя от повреждений при хранении, транспортировке и обращении.

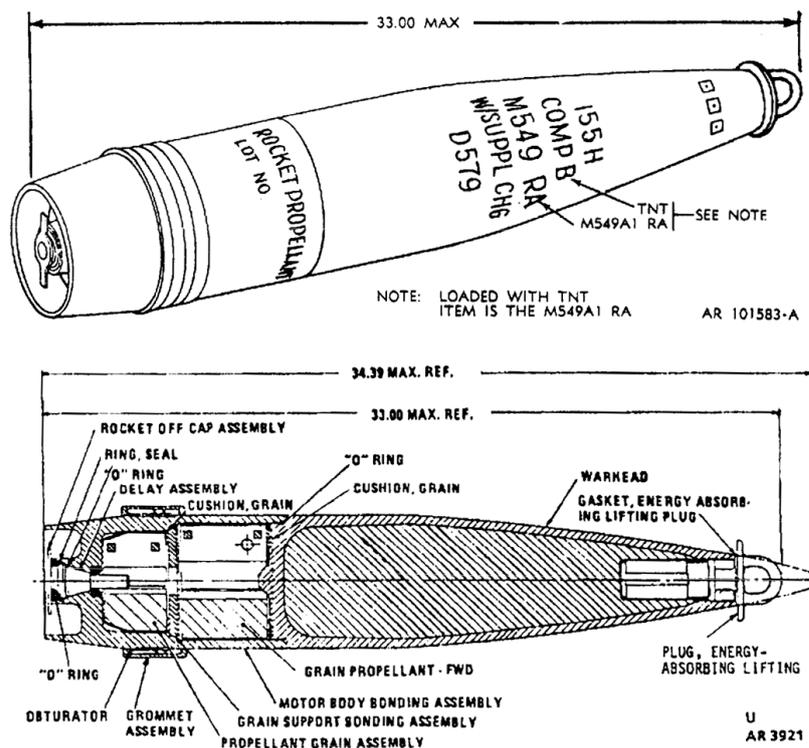


Рис. 17 – Снаряды калибром 155 мм M549/M549A1¹⁴.

Взрыватель PD.M739A1 является многоцелевым и подходит для боеприпасов калибра от 76 мм до 155 мм. Это механический предохранитель с двумя режимами работы, функцией Super Quick PD и функцией задержки PD, устанавливаемой с помощью переключателя на боковой стороне предохранителя. В отличие от PDM739, PD.M739A1 имеет очень короткую задержку в несколько миллисекунд из-за иного узла пусковой задержки. Взрыватель оснащен системой защиты от неблагоприятных погодных условий для снижения чувствительности датчика удара к воде и ливне¹⁵.

¹⁴ ARMY AMMUNITION DATA SHEETS ARTILLERY AMMUNITION GUNS, HOWITZERS, MORTARS, RECOILLESS RIFLES, GRENADE LAUNCHERS, AND ARTILLERY FUZES (Дата публикации: 04.1994) // TECHNICAL MANUAL URL: <https://ru.scribd.com/doc/18119197/TM-43-0001-28-Army-Ammunition> (Дата обращения: 30.10.2022).

¹⁵ Fuze PD M739A1 // ARMSCOM – ART OF DEFENSE INFORMATION URL: https://www.armsc.com.net/products/fuze_pd_m739a1 (Дата обращения: 24.01.2024)

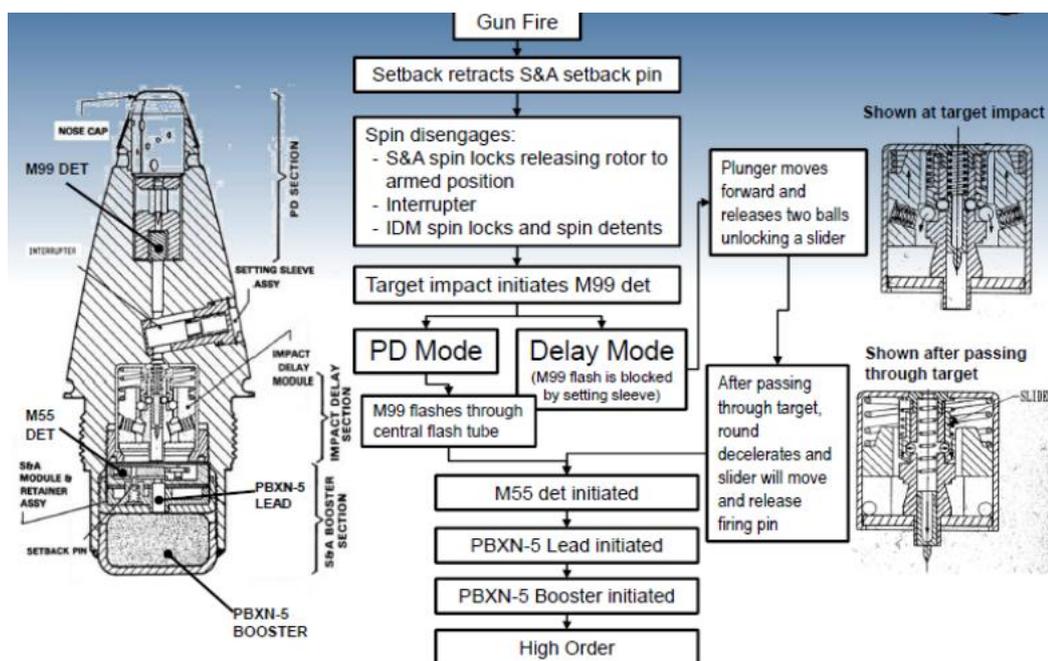


Рис. 18 – Схема взрывателя PD.M739A1¹⁶.

Перед заряджанием снаряда подъемная пробка заменяется взрывателем, а защитный колпачок над соплом ракетного двигателя снимается; 155 мм M549/M549A1 не предназначен для стрельбы в режиме «ракета-офф». Попадание в цель усиливается благодаря стальному корпусу снаряда HF-1. 155-мм передний корпус снаряда M549 заполнен номинальным 7,26 кг состава В. Начинкой M549A1 является 6,8 кг литого тротила. В момент выстрела пороховые газы поджигают пиротехническую цепь задержки в ракетном двигателе. Задержка длится примерно семь секунд. К концу этих семи секунд конец цепочки задержки достигает основного воспламенителя ракеты и впоследствии поджигает две гранулы топлива двигателя с помощью гранулы воспламенителя. При использовании подачи энергии взрыватель подрывает дополнительный заряд, после чего наполнитель боевой части может сдетонировать либо при ударе, либо в заданное время¹⁷.

¹⁶ M739A1 Pd/Delay artillery fuze // usgovcloudapi net URL:

<https://ndiastorage.blob.core.usgovcloudapi.net/ndia/2017/fuze/Amadio19340.pdf> (Дата обращения: 24.01.2024)

¹⁷ PROJECTILES, 155-MILLIMETER: HERA, M549 AND M549A1 (Дата публикации: 15.12.2020) // ARMY Ammo Data Sheet URL: <https://www.bevfitchett.us/army-ammo-data-sheet/> (Дата обращения: 13.01.2023)

При применении М549/М549А1 требуется соблюдать шестикилометровую безопасную зону из-за возможности невоспламенения ракетного двигателя¹⁸.

Технические характеристики:

Вес без взрывателя 43,6 кг (96 фунтов)

Материал корпуса: кованая сталь

Грунтовка: М82

Взрывоопасный контент:

М549: 7,26 кг (16 фунтов) Состав В

М549А1: 6,8 кг (15 фунтов) в тротиловом эквиваленте

Длина 87,35 см (34,39 дюйма)

Диаметр корпуса: 154,89 мм

Диаметр приводной ленты:

Взрыватели (с дополнительным зарядом)

Взрыватели (без дополнительного заряда)¹⁹

Дальность полета снаряда М549А1 варьируется от 8 до 30,4 км (см. Рис. 19).

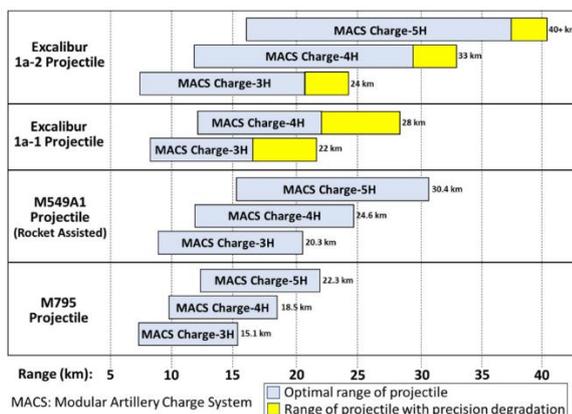


Рис. 19 – Дальность полета 155 мм снарядов²⁰.

¹⁸ ARMY AMMUNITION DATA SHEETS ARTILLERY AMMUNITION GUNS, HOWITZERS, MORTARS, RECOILLESS RIFLES, GRENADE LAUNCHERS, AND ARTILLERY FUZES (Дата публикации: 04.1994) // TECHNICAL MANUAL URL: <https://ru.scribd.com/doc/18119197/TM-43-0001-28-Army-Ammunition> (Дата обращения: 24.01.2024)

¹⁹ ARMY AMMUNITION DATA SHEETS ARTILLERY AMMUNITION GUNS, HOWITZERS, MORTARS, RECOILLESS RIFLES, GRENADE LAUNCHERS, AND ARTILLERY FUZES (Дата публикации: 04.1994) // TECHNICAL MANUAL URL: <https://ru.scribd.com/doc/18119197/TM-43-0001-28-Army-Ammunition> (Дата обращения: 24.01.2024)

²⁰ A comparative analysis of contemporary 155 mm artillery projectiles // Emerald Insight URL: <https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/JDAL-05-2019-0011/full/pdf?title=a-comparative-analysis-of-contemporary-155-mm-artillery-projectiles> (Дата обращения: 24.01.2024)

Поставки Украине нарезной артиллерии калибром 155 мм

Первые поставки снарядов 155-го калибра в Украину состоялись из **Канады** ещё 22-го апреля 2022 года, с тех пор они получили определённое распространение в арсенале УВФ²¹.

Поставки **Австралии**: 27 апреля 2022 года правительство Австралии сообщило о поставке Украине шести гаубиц «М777» и боеприпасов к ним.²²

Поставки США:

1. 13 апреля 2022 года в пентагоне заявили о том, что передадут Украине 18 гаубиц «М777»²³.
2. 21 апреля 2022 года президент США Байден заявил, что США поставят Украине 72 гаубицы 155 мм калибра «М777» и 144 тысячи боеприпасов к ним²⁴.
3. 15 мая 2022 года в СМИ сообщили о поставках вместе с американскими гаубицами М777 на Украину несколько десятков тысяч 155 мм активно-реактивных снарядов М549А1²⁵.
4. 19 мая 2022 года США утвердили пакет помощи Украине, в котором присутствовали 18 гаубиц калибра 155 мм «М777»²⁶.
5. 1 июня 2022 года президент США Байден заявил о выделении дополнительной военной помощи, в которую вошли боеприпасы для 155 мм гаубиц²⁷.

²¹ Canada sends four pieces of field artillery to Ukraine as country braces for renewed Russian attack (Дата публикации: 22.04.2022) // CBC URL: <https://www.cbc.ca/news/politics/ukraine-m777-howitzer-russia-heavy-artillery-1.6427762> (Дата обращения: 24.01.2024)

²² Australia to Deliver Six M777 Howitzers to Ukraine (Дата публикации: 27.04.2022) // TheDefensePost URL: <https://www.thedefensepost.com/2022/04/27/australia-m777-howitzers-ukraine/> (Дата обращения: 24.01.2024)

²³ Pentagon holds briefing as Biden announces additional \$800M in security assistance to Ukraine (Дата публикации: 13.04.2022) // CBS News URL: <https://www.youtube.com/watch?v=7tOuhNKsiy4> (Дата обращения: 30.10.2022)

²⁴ Байден: США поставят Украине тяжелую артиллерию и беспилотники (Дата публикации: 21.04.2022) // BBC News URL: <https://web.archive.org/web/20220422102858/https://www.bbc.com/russian/news-61181352.amp> (Дата обращения: 24.01.2024)

²⁵ American long-range shells M549A1 arrived in Ukraine (Дата публикации: 12.05.2022) // AVIA PRO URL: <https://avia-pro.net/news/na-ukrainu-pribyli-amerikanskie-dalnoboynye-snaryady-m549a1> (Дата обращения: 30.10.2022)

²⁶ США утвердили пакет помощи Украине на 40 млрд долларов (Дата публикации: 20.05.2022) // DW URL: <https://web.archive.org/web/20220520101418/https://amp.dw.com/ru/ssha-utverdili-paket-pomoshhi-ukraine-na-40-mlrd-dollarov/a-61871367> (Дата обращения: 24.01.2024)

²⁷ Украинская сторона сама будет решать, на какие расстояния применять американские ракетные системы залпового огня HIMARS (Дата публикации: 02.06.2022) // Восточный Вариант URL:

6. 15 июня 2022 года президент США Байден объявил о предоставлении военной помощи Украине, которая включает 18 гаубиц «M777» и боеприпасы к ним²⁸.

Поставки Великобритании: 21 июля 2022 года министр обороны Великобритании Бен Уолес анонсировал пакет помощи Украине, в который вошли 20 единиц 155 мм САУ «M109»²⁹.

Поставки Франции: 21 июля 2022 года президент Франции Эммануэль Макрон сообщил о предоставлении Украине 155 мм САУ «CAESAR»³⁰.

Поставки Италии: 13 мая 2022 года итальянская газета «La Repubblica» сообщила о поставках Украине гаубиц калибром 155 мм «FH 70»³¹.

Поставки Нидерландов: 19 апреля 2022 года премьер-министр Нидерландов Марк Рютте заявил о передаче Украине 155мм немецких САУ «PzH 2000»³², а также о поставке трёх дополнительных «PzH 2000» в июне³³.

Поставки Норвегии: 28 апреля 2022 года Норвегия сняла со своих складов 20 гаубиц калибром 155 мм «M109A3GN» и намерена передать их Украине³⁴.

<https://web.archive.org/web/20220602165223/https://v-variant.com.ua/ukrayna-sama-budet-reshat-kak-daleko-streliat-iz-amerykanskykh-himars-posol-ssha/> (Дата обращения: 24.01.2024)

²⁸ США выделяют Украине дополнительный пакет военной помощи на \$450 миллионов: что войдет (Дата публикации: 23.06.2022) // Информационное агентство «Униан» URL: <https://web.archive.org/web/20220623221128/https://www.unian.net/world/voennaya-pomoshch-ukraine-ssha-vydelyat-eshche-450-millionov-novosti-mira-11877204.html> (Дата обращения: 24.01.2024)

²⁹ САУ M109, гаубицы L119, БПЛА и боеприпасы: что в новом пакете помощи от Великобритании (Дата публикации: 21.07.2022) // ThePage URL: <https://thepage.ua/news/voennaya-pomosh-ukraine-chto-nam-daet-velikobritaniya> (Дата обращения: 24.01.2024)

³⁰ Франция впервые отправит Украине тяжелые вооружения (Дата публикации: 22.04.2022) // Ведомости URL: <https://web.archive.org/web/20220422124911/https://www.vedomosti.ru/politics/news/2022/04/22/919351-frantsiya-vpervie-otpravit-tyazhelie> (Дата обращения 30.10.2022)

³¹ Il governo italiano pronto a fornire artiglieria pesante all'Ucraina (Дата публикации: 16.05.2022) // La Repubblica URL: https://web.archive.org/web/20220516060657/https://www.repubblica.it/politica/2022/05/13/news/armi_italiane_dota_zioni_ucraina_guerra-349242188/ (Дата обращения: 30.10.2022)

³² Netherlands Prime Minister Mark Rutte Pledges More Military Aid, Heavy Weapons To Ukraine (Дата публикации: 19.04.2022) // Republicworld URL: <https://www.republicworld.com/world-news/russia-ukraine-crisis/netherlands-prime-minister-mark-rutte-pledges-more-military-aid-heavy-weapons-to-ukraine-articleshow.html> (Дата обращения: 30.10.2022)

³³ Going Dutch Revisited: Dutch Military Aid To Ukraine (Дата публикации: 09.09.2022) // ORYX URL: <https://www.oryxspioenkop.com/2022/09/going-dutch-revisited-dutch-military.html> (Дата обращения: 30.10.2022)

³⁴ Norway to provide Ukraine with M109A3GN 155mm tracked self-propelled howitzers (Дата публикации: 01.05.2022) // Armyrecognition URL: https://www.armyrecognition.com/defense_news_may_2022_global_security_army_industry/norway_to_provide_ukrain_e_with_m109a3gn_155mm_tracked_self-propelled_howitzers.html (Дата обращения: 30.10.2022)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СЕКТОРА, ИЗ КОТОРОГО ВЁЛСЯ ОБСТРЕЛ

Направление

В случае попадания № 1 на поверхности асфальтового покрытия остались четкие следы от детонации снаряда, идентифицируемые как воронка от обстрела снарядом под большим углом встречи. Это позволило нам избрать для определения направления, с которого производился обстрел методом осколочных канавок.

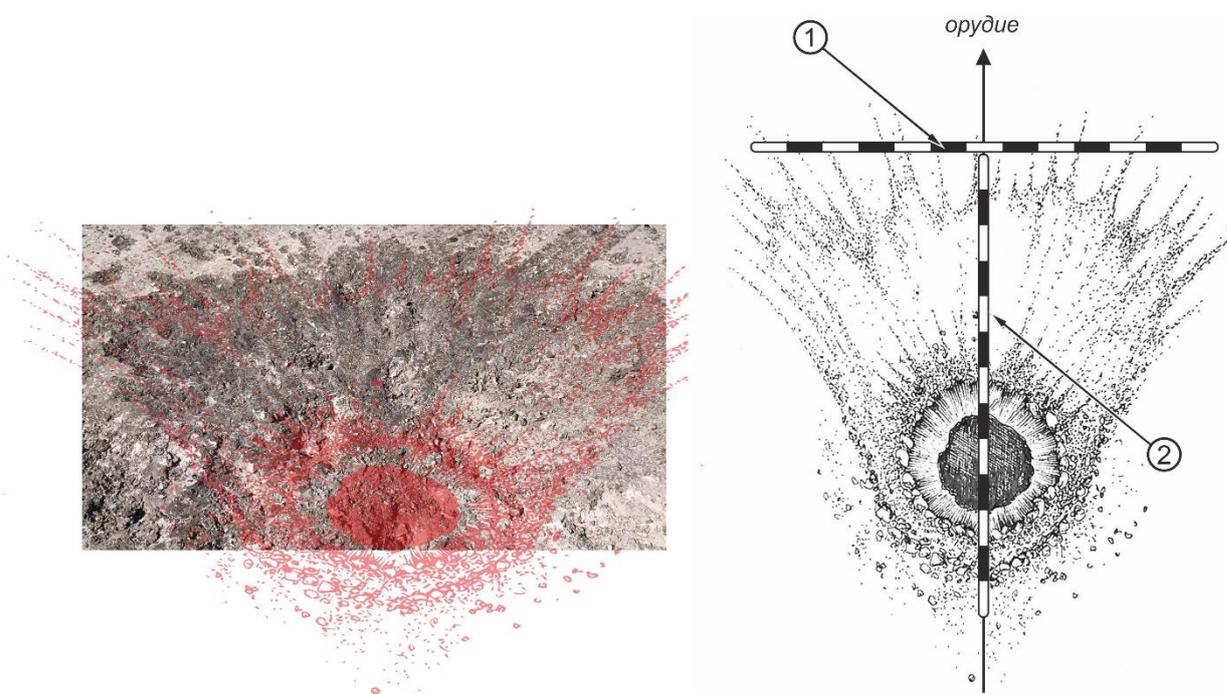


Рис. 20 – Воронка на месте попадания № 1 и её идентификация по типу воронки³⁵.

Проанализировав снятое нами на месте происшествия видео нам удалось определить месторасположение двух точек:

- 1) место соприкосновения снаряда с поверхностью асфальта;
- 2) место пересечения азимута, вдоль которого происходило движение снаряда, со стеной здания по адресу бул. Пушкина, д. 16.

Первая точка находится на разделительной линии дороги к западу от кольца, расположенного на пересечении бул. Пушкина и просп. Гринкевича. При этом если продлить разделительную линию, проходящую по просп.

³⁵ АНАЛИЗ ВОРОНОК ОТ ПОПАДАНИЙ ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫХ СНАРЯДОВ // Общественная Организация «Справедливая Защита» URL: <https://oosz.su/node/157> (Дата публикации: 24.11.2022)

Гринкевича до разделительной линии проходящей по кольцу с одной стороны (получим точку А) и провести линию через южную сторону двух знаков разметки «уступи дорогу» так чтобы она пересекала вышеозначенную разделительную линию на кольце с другой стороны (точка Б), то обнаруживается, что расстояние от места соприкосновения снаряда с поверхностью асфальта до точки А в два раза меньше, чем расстояние до точки Б.

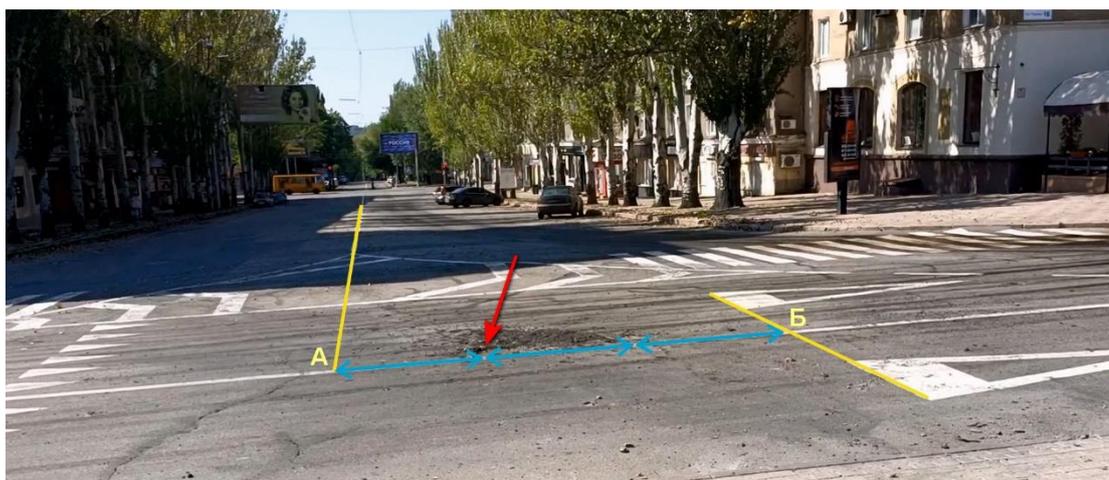


Рис. 21 – Определение местоположения точки соприкосновения снаряда с поверхностью асфальта.

Вторая точка находится под окном, расположенным рядом с юго-восточным углом здания по адресу бульв. Пушкина, д. 16.



Рис. 22 – Определение местоположения точки пересечения азимута, вдоль которого происходило движение снаряда, со стеной здания по адресу бул. Пушкина, д. 16.

Программа Google Earth Pro позволяет просматривать спутниковые снимки на конкретную дату. Используя вышеуказанную программу, мы можем посмотреть спутниковый снимок за июнь 2022 года. Стоит отметить, что разметка обычно наносится весной. Таки образом на спутниковом снимке разметка расположена точно там же, где она была 17 сентября 2022 года. Наложив на спутниковый снимок, сделанный в июне 2022 года вышеописанные точки, мы получили азимут 313 градусов.

Учитывая погрешности измерений, определим для данного расследования азимут **315 градусов плюс-минус 15 градусов**.

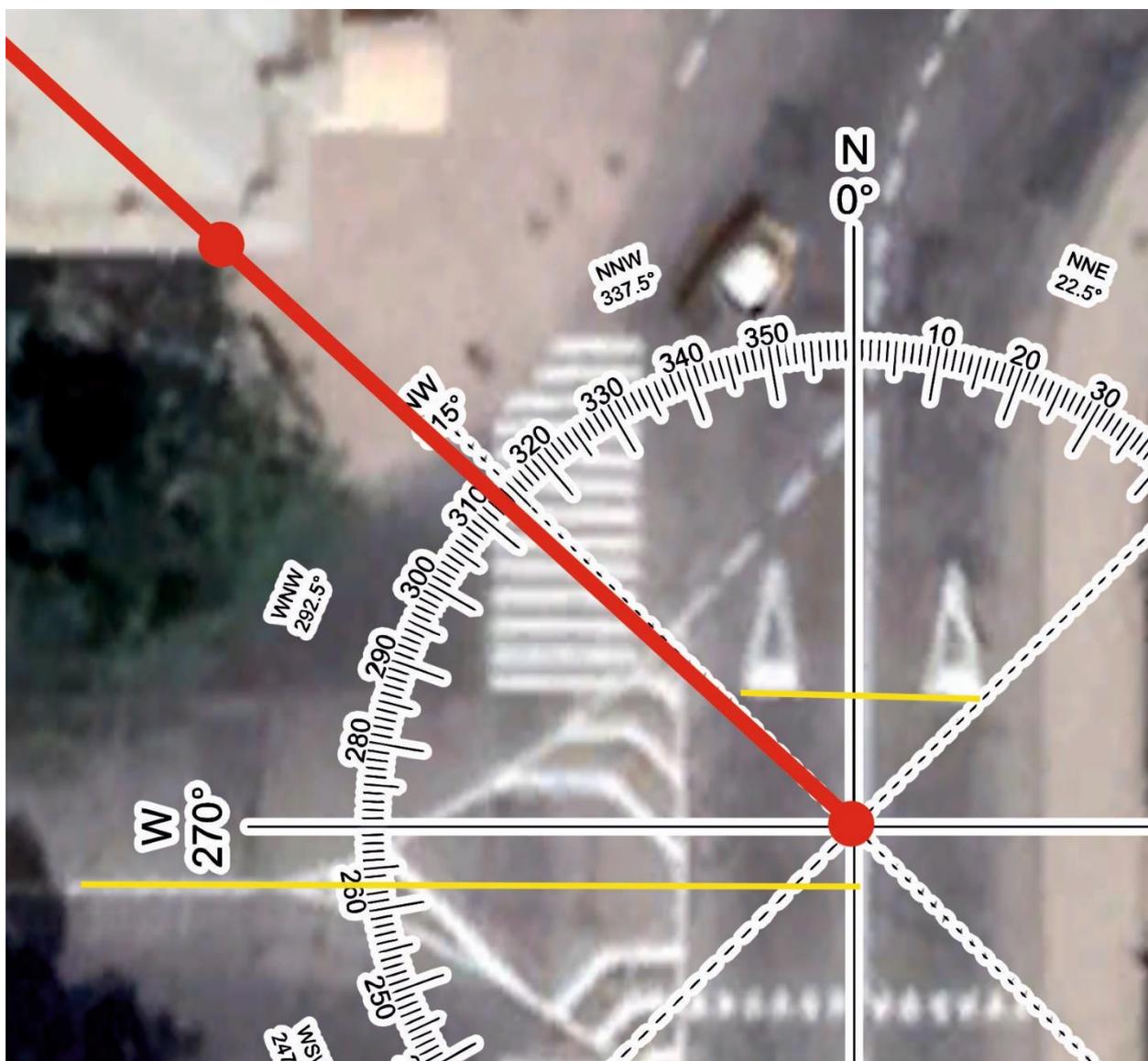


Рис. 23 – Определение азимута на месте попадания № 1.

Следует отметить, что при стрельбе из нарезной артиллерии места попаданий снарядов, выпущенных из одного орудия, обычно можно вписать в эллипс, вытянутый вдоль направления полёта снарядов. Это является дополнительным признаком позволяющим определить направление, с которого вёлся обстрел. В нашем случае все места попаданий снарядов можно вписать в эллипс, вытянутый вдоль определённого нами азимута 315 градусов.

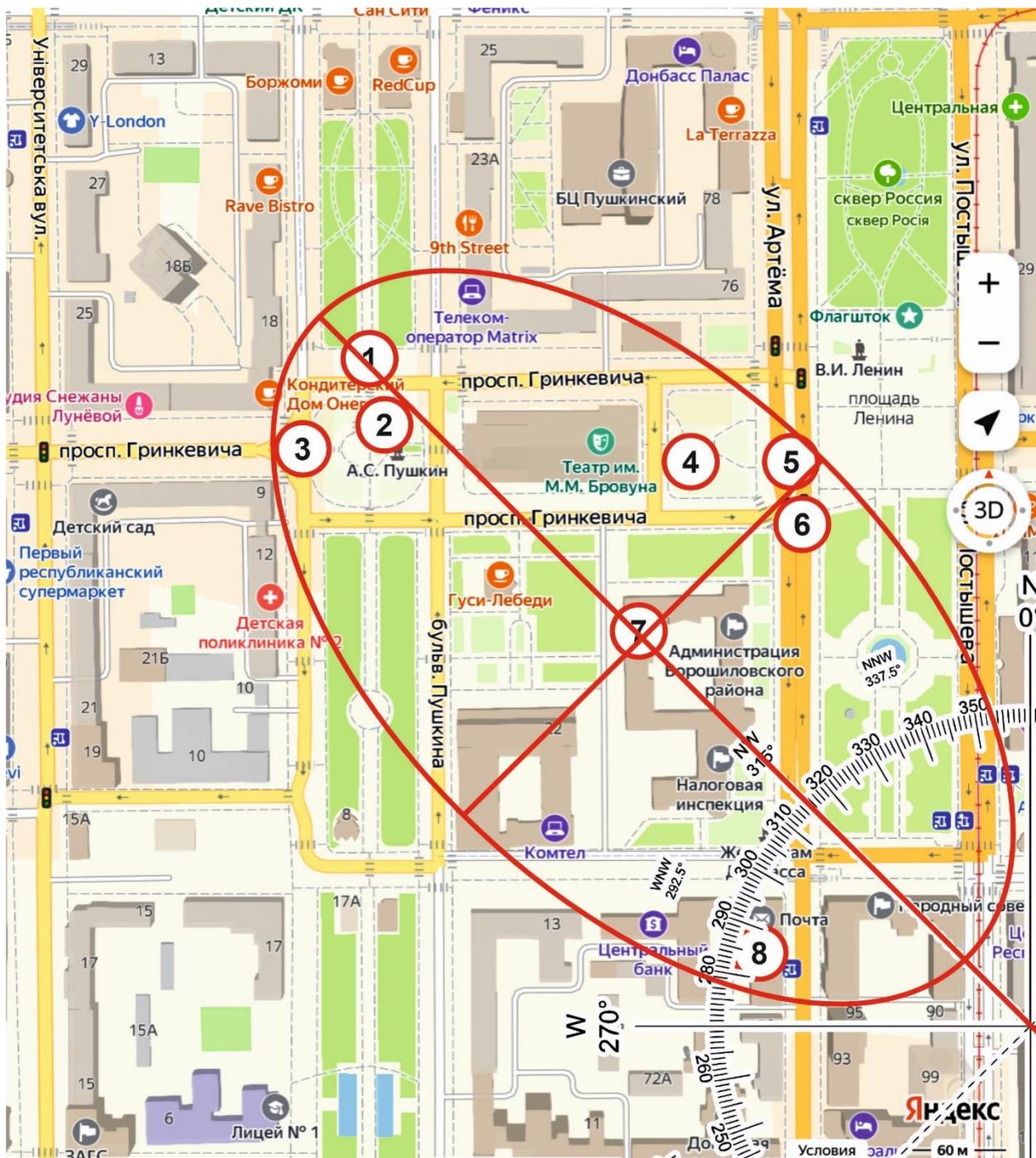


Рис. 24 – Определение направления обстрела по трем попаданиям.

Дальность

Учитывая в соответствии с ТТХ снаряда М549 минимальную и максимальную дальность стрельбы – 8 и 30,4 км соответственно, а также на основании определенного нами направления полёта снаряда вдоль азимута 315 градусов и погрешность измерения плюс-минус 15 градусов, мы можем нанести на карту сектор, из которого производился обстрел. Также опираясь на карты вооруженного противостояния на Украине³⁶, мы нанесём на карту линию разграничения по состоянию на 17 сентября 2022 года.

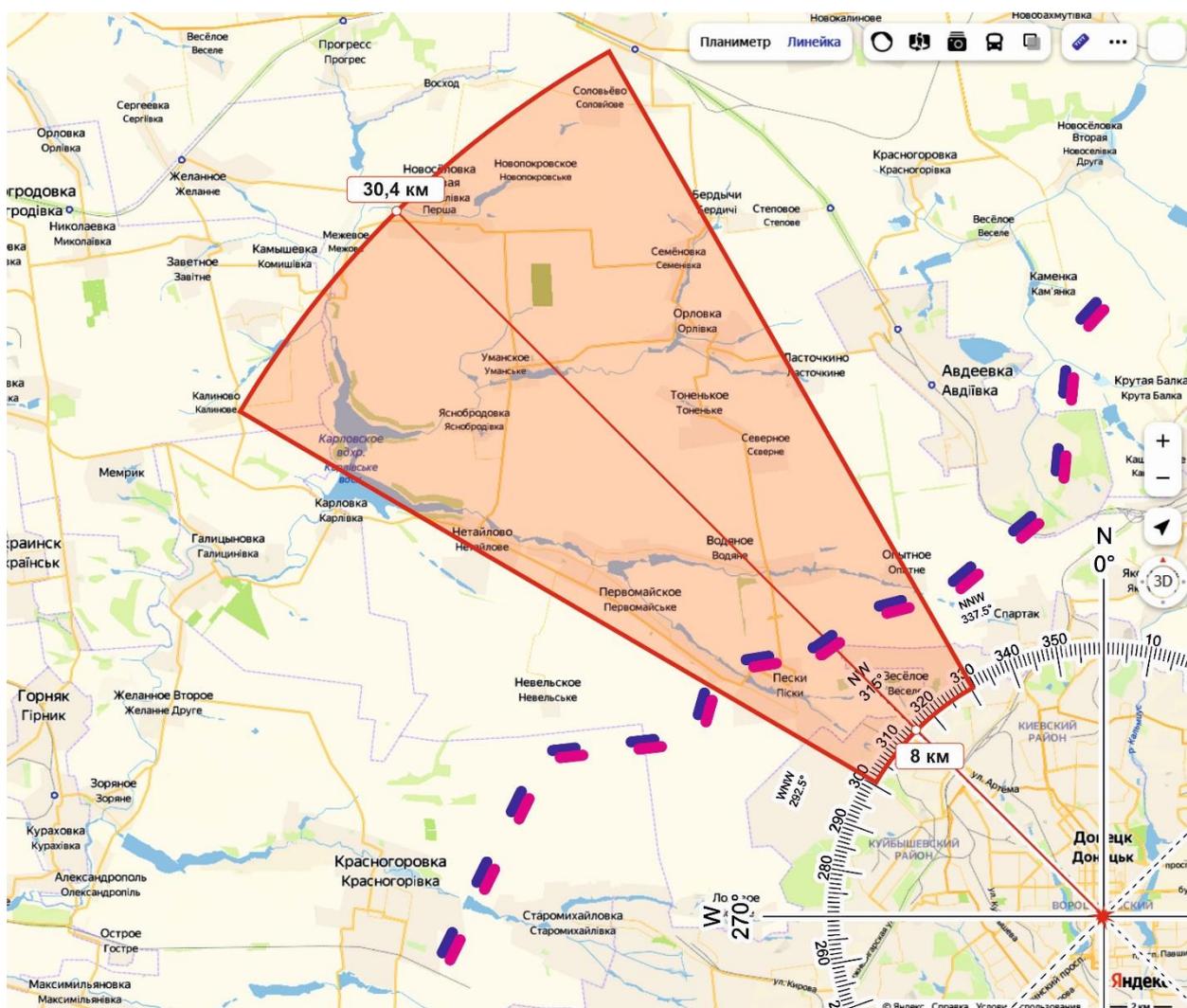


Рис. 25 – Сектор, из которого вёлся обстрел.

³⁶ Карта войны в Украине // <https://maphub.net/meduza/map-a-temp-1> (Дата обращения: 13.01.2023)

Исходя из составленной схемы, можно утверждать, что обстрел велся с территории, подконтрольной украинским вооруженным формированиям. Кроме того, стоит акцентировать внимание на том факте, что снарядами такого типа могут пользоваться только УВФ, так как именно у них на вооружении стоят поставленные странами блока НАТО соответствующие артиллерийские установки и боеприпасы.

Также, если учесть только минимальную дальность полета снаряда, то артиллерийское орудие должно было бы базироваться непосредственно вблизи линии фронта, что в условиях боевых действий является нецелесообразным и опасным, так как артиллерийские точки становятся легкой мишенью для противоположной стороны. Поэтому можно утверждать, что артиллерийская установка, из которой был произведен обстрел площади Бакинских Комиссаров, могла находиться только на территории контролируемой УВФ.

ПРИСУТСТВИЕ ВООРУЖЁННЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ

Представительство ДНР в СЦКК обвинило в рассматриваемом нами обстреле **110-ю ОМБр ВСУ**. Так, в сообщении от 17 сентября 2022 года сказано: «Зона ответственности 110-й ОМБР (командир 110-й ОМБР – полковник Кураш Евгений Викторович, командир БрАГ - подполковник Циганюк Дмитрий Васильевич)»³⁷.

Нам же известно, что ещё в начале 2015 года рядом с Авдеевкой были оборудованы позиции артиллеристов 55-й ОМБр ВСУ. На вооружении данного подразделения стояли дальнобойные гаубицы 2А65 «Мста-Б» калибром 152 мм. Об этом мы уже писали в расследовании «Обстрел Киевского района города Донецка с применением нарезной артиллерии 20 января 2015 года»³⁸.



Рис. 26 – Командир батареи 55-й ОМБр с позывным «Сан Саныч».

³⁷ Фиксация последствий обстрела Ворошиловского района Донецка 17.09.2022 // ДНР в СЦКК: факты военных преступлений Украины URL: https://t.me/DNR_SCKK/10578 (Дата обращения: 07.01.2024)

³⁸ Обстрел Киевского района города Донецка с применением нарезной артиллерии 20 января 2015 года (Дата публикации: 29.06.2021) // LOSTARMOUR URL: <https://lostarmour.info/articles/obstrel-goroda-kievskogo-rayona-goroda-donecka-s-primeneniem-nareznoy-artillerii-20-yanvarya-2015-goda/> (Дата обращения: 14.01.2023)

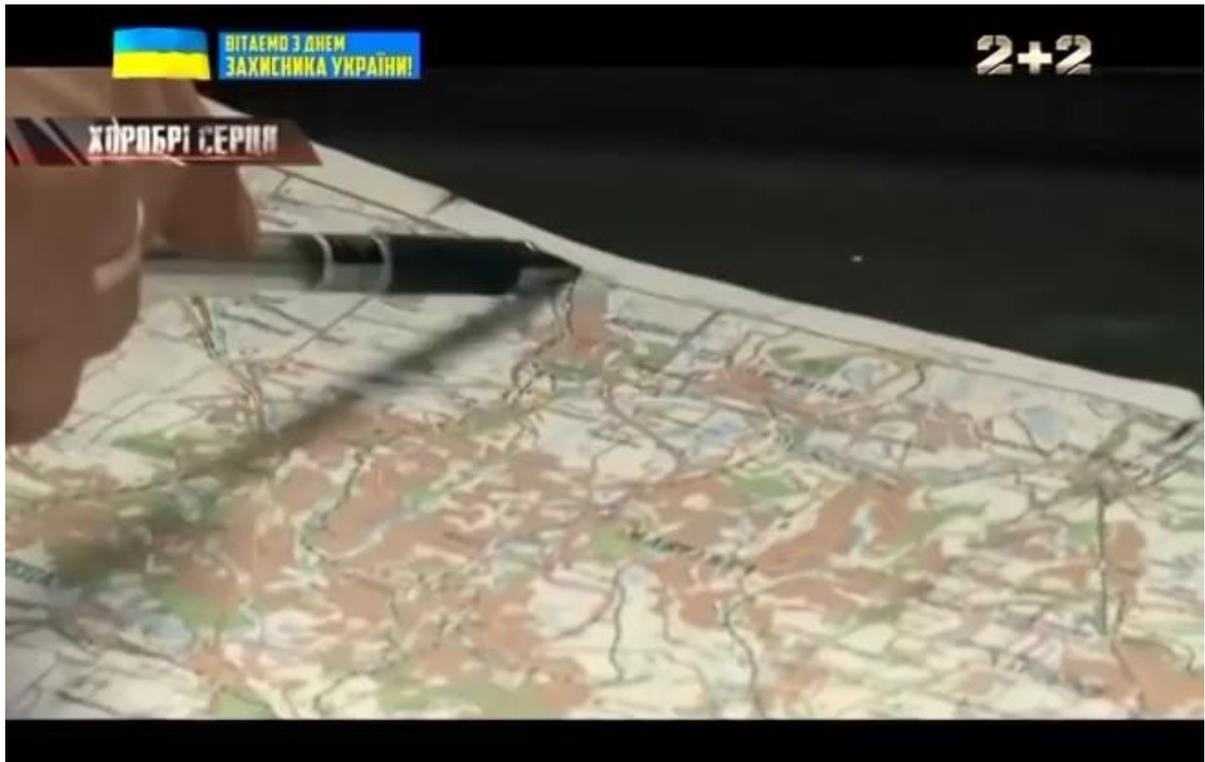


Рис. 27 – «Сан Саныч» показываает позиции украинской артиллерии за Авдеевкой.

Так, например, на спутниковом снимке от 21.02.2015 хорошо видны следы работы артиллерии неподалёку от Авдеевки. Кроме того, в выпуске украинского телешоу «Хоробрі серця» от 14 октября 2015 года, фигурирует командир батареи **55-й ОМБр** с позывным «Сан Саныч». В ходе сюжета он демонстрирует на карте позиции чуть выше Авдеевки, откуда его подразделение вело огонь в сторону Донецка³⁹.

Стоит отметить, что гаубица 2А65 «Мста-Б» схожа по своим характеристикам с орудиями калибром 155 мм образца НАТО. По этой причине представляется вероятным, что было принято решение перевооружить именно данное подразделение.

Кроме того, артиллерийские позиции ВФУ были оборудованы между пгт Гродовка и пгт Очеретино. Именно с этих позиций в январе 2015 года украинские артиллеристы из **43-й ОАБр** производили регулярные обстрелы

³⁹ Хоробрі серця. Артиллеристи // Видеохостинг "YouTube" URL: <https://youtu.be/DFwCG19BArs?t=2295> (дата обращения: 07.10.2021).

пригородов Донецка (Донецкий аэропорт, совхоз «Спартак», Ясиноватая) (см. Рис. 28), о чем мы писали в расследовании «Артобстрел остановки по ул. Куприна (р-н Боссе), г. Донецк, 22 января 2015 года»⁴⁰.

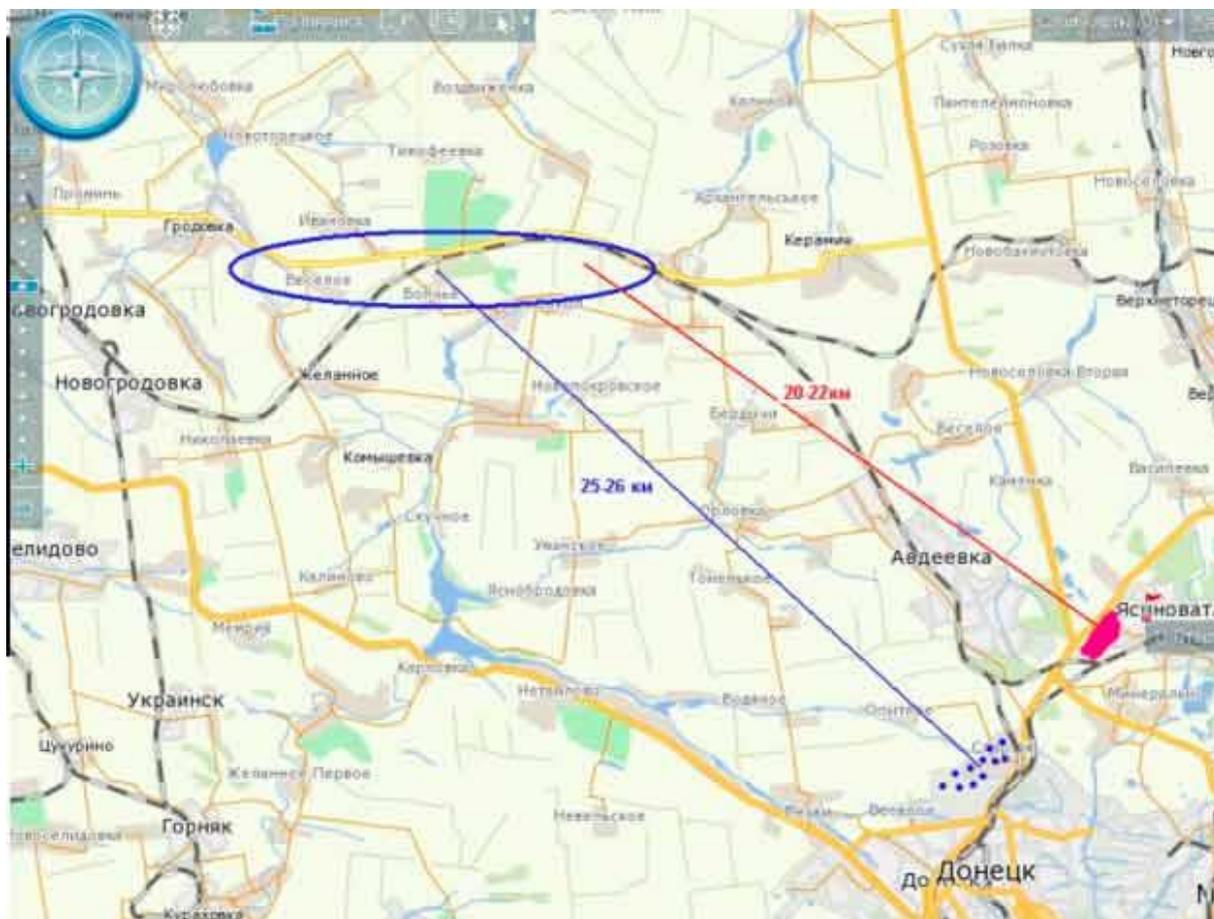


Рис. 28 – Изображение, опубликованное на портале mil.in.ua, на котором видно, что предполагаемый район действий «Пионов» располагался аккурат между юго-восточной окраиной Гродовки и Очертиным.

Также стоит отметить, что 10 сентября 2022 года в Министерстве обороны РФ сообщили, что российские артиллеристы уничтожили в районе н.п. Новосёлка Первая 155 мм гаубицу М777, которая прибыла из США в рамках военной помощи Украине⁴¹.

⁴⁰ Использование САУ 2С7 «Пион» ВС Украины в зоне т.н. «АТО» и артобстрел остановки по ул. Куприна (р-н Боссе) г. Донецка, 22.01.2015 года // ОО "Справедливая Защита" URL: <https://oosz.su/node/45> (Дата обращения: 14.01.2023)

⁴¹ МО РФ: Под Новоселовкой Первой в ДНР уничтожена американская гаубица М-777 (Дата публикации: 10.09.2022) // Российская газета URL: <https://rg.ru/2022/09/10/mo-rf-pod-novoselovkoj-pervoj-v-dnr-unichtozhena-amerikanskaia-gaubica-m-777.html> (Дата обращения: 14.01.2023)

Учитывая вышеизложенные данные, можно утверждать, что в секторе, откуда велся обстрел, начиная с 2015 года оборудованы укрепленные артиллерийские позиции ВФУ, где налажены коммуникации, организовано снабжение вооружением, боеприпасами, топливом, продовольствием. Также в данном секторе, несомненно, присутствовали подразделения имеющие на вооружении американские гаубицы М777.

Впрочем, в открытых источниках крайне мало информации об украинских подразделениях, расположенных в рассматриваемый нами период в районе западнее Авдеевки. Думается более подробную информацию мы сможем получить в будущем.

При этом несомненным остаётся факт, что за противоправные действия УВФ несёт ответственность высшее военно-политическое руководство Украины. А именно: президент и верховный главнокомандующий **Владимир Зеленский** и главнокомандующий ВСУ **Валерий Залужный**.

ВЫВОДЫ

Из вышеизложенного следует, что 17 сентября 2022 года примерно в 17:40 (МСК) площадь Ленина в Ворошиловском районе города Донецка подверглась артиллерийскому обстрелу с применением нарезной артиллерии калибром 155 мм образца НАТО. Снаряды летели по направлению с северо-запада на юго-восток (азимут 315 градусов, погрешность составляет плюс-минус 15 градусов). Обстрел осуществлялся с применением активно-реактивных боеприпасов калибром 155 мм М549 или М549А1.

Сектор, из которого осуществлялся, целиком и полностью контролировался УВФ. Орудия калибром 155 мм находятся на вооружении только одной из сторон конфликта, а именно Украины.

Все попадания пришлись на места массового скопления людей и привели к повреждению гражданских объектов, гибели и ранению мирного населения. Тем самым были нарушены принципы избирательности и соразмерности.

За противоправные действия УВФ несёт ответственность высшее военно-политическое руководство Украины. А именно: президент и верховный главнокомандующий **Владимир Зеленский** и главнокомандующий ВСУ **Валерий Залужный**.

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.

Вышеописанные деяния прежде всего нарушают принцип **соразмерности**, который гласит: *«Запрещены нападения, которые, как можно ожидать, попутно повлекут за собой потери жизни среди гражданского населения, ранения гражданских лиц и ущерб гражданским объектам или то и другое вместе, которые были бы чрезмерны по отношению к конкретному и непосредственному военному преимуществу, которое предполагается таким образом получить.»*

Данный принцип закреплён в **статье 51(5)(b)** и повторяется в **статье 57 Дополнительного протокола I** к Женевским конвенциям 1949 года. Также он признан **нормой 14 обычного международного гуманитарного права** и применяется как международным, так и внутренним вооружённым конфликтам.

Кроме того, рассматриваемые деяния можно квалифицировать, как **нападения неизбирательного характера**.

Статья 51 (4) Дополнительного протокола I к Женевским конвенциям 1949 года прямо запрещает нападения неизбирательного характера и относит к ним: *«а) нападения, которые не направлены на конкретные военных объекты; б) нападения, при которых применяются методы или средства ведения военных действий, которые не могут быть направлены' на конкретные военные объекты; с) нападения, при которых применяются методы или средства ведения военных действий, последствия которых не могут быть ограничены, как это требуется в соответствии с международным гуманитарным правом».*

В соответствии с нормой 71 Обычного международного гуманитарного права: *«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».*

В соответствии со ст. 3 общей для всех Женевских конвенций от 12 августа 1949 года, распространяющей своё действие на все типы вооружённых конфликтов, *«лица, не принимающие участие в военных действиях включая тех лиц из состава вооружённых 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.

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.**

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/lysyhansk-luhansk-russia-ukraine-war/> (дата обращения 06.07.2022).
3. Противник не прекращает атаковать центр Донецка (Дата публикации: 17.09.2022) // ДНР в СЦКК URL: https://t.me/DNR_SCKK/10560 (Дата обращения 07.10.2022).
4. Зафиксированы обстрелы со стороны ВФУ по направлениям (Дата публикации: 19.09.2022) // online СЦКК ДНР URL: https://t.me/online_dnr_sckk/16836 (Дата обращения: 07.10.2022).
5. СМИ: при обстреле рынка в Донецке погибли три человека (Дата публикации: 19.09.2022) // ТАСС URL: https://tass.ru/mezhdunarodnaya-panorama/15796411?utm_source=google.com&utm_medium=organic&utm_campaign=google.com&utm_referrer=google.com (Дата обращения: 07.10.2022).
6. Зафиксированы обстрелы со стороны ВФУ по направлениям (Дата публикации: 19.09.2022) // online СЦКК ДНР URL: https://t.me/online_dnr_sckk/16838 (Дата обращения: 07.10.2022).
7. Фиксация последствий обстрелов Ворошиловского района Донецка 17.09.2022 (Дата публикации: 18.09.2022) // ДНР в СЦКК: факты военных преступлений Украины URL: https://t.me/DNR_SCKK/10609 (Дата обращения: 24.01.2024).

8. teleSUR Correspondent Alejandro Kirk Injured in Donetsk (Дата публикации: 18.09.2022) // teleSUPhd URL:<https://www.telesurenglish.net/news/teleSUR-Correspondent-Alejandro-Kirk-Injured-in-Donetsk-20220917-0001.html> (Дата обращения: 24.01.2024).

9. Фиксация последствий обстрелов Ворошиловского района Донецка 17.09.2022 (Дата публикации: 18.09.2022) // ДНР в СЦКК: факты военных преступлений Украины URL:https://t.me/DNR_SCKK/10578 (Дата обращения: 24.01.2024).

10. "Mc Drag" - A Computer Program for Estimating the Drag Coefficients of Projectiles // Website of Geoffrey Kolbe URL: <http://geoffrey-kolbe.com/articles/McDrag.pdf> (Дата обращения: 24.01.2024).

11. Фиксация последствий обстрелов Ворошиловского района Донецка 17.09.2022 (Дата публикации: 18.09.2022) // ДНР в СЦКК: факты военных преступлений Украины URL:https://t.me/DNR_SCKK/10578 (Дата обращения: 24.01.2024).

12. Фиксация последствий обстрелов Ворошиловского района Донецка 17.09.2022 (Дата публикации: 18.09.2022) // ДНР в СЦКК: факты военных преступлений Украины URL:https://t.me/DNR_SCKK/10578 (Дата обращения: 24.01.2024).

13. Fuze PD M739A1 // ARMSCOM – ART OF DEFENSE INFORMATION URL: https://www.armscom.net/products/fuze_pd_m739a1 (Дата обращения: 24.01.2024).

14. ARMY AMMUNITION DATA SHEETS ARTILLERY AMMUNITION GUNS, HOWITZERS, MORTARS, RECOILLESS RIFLES, GRENADE LAUNCHERS, AND ARTILLERY FUZES (Дата публикации: 04.1994) // TECHNICAL MANUAL URL: <https://ru.scribd.com/doc/18119197/TM-43-0001-28-Army-Ammunition> (Дата обращения: 30.10.2022).

15. Fuze PD M739A1 // ARMSCOM – ART OF DEFENSE INFORMATION URL: https://www.armscom.net/products/fuze_pd_m739a1 (Дата обращения: 24.01.2024).

16. M739A1 Pd/Delay artillery fuze // usgovcloudapi net URL: <https://ndiastorage.blob.core.usgovcloudapi.net/ndia/2017/fuze/Amadio19340.pdf> (Дата обращения: 24.01.2024).

17. PROJECTILES, 155-MILLIMETER: HERA, M549 AND M549A1 (Дата публикации: 15.12.2020) // ARMY Ammo Data Sheet URL: <https://www.bevfitchett.us/army-ammo-data-sheet/> (Дата обращения: 13.01.2023).

18. ARMY AMMUNITION DATA SHEETS ARTILLERY AMMUNITION GUNS, HOWITZERS, MORTARS, RECOILLESS RIFLES, GRENADE LAUNCHERS, ANDARTILLERY FUZES (Дата публикации: 04.1994) // TECHNICAL MANUAL URL: <https://ru.scribd.com/doc/18119197/TM-43-0001-28-Army-Ammunition> (Дата обращения: 24.01.2024).

19. ARMY AMMUNITION DATA SHEETS ARTILLERY AMMUNITION GUNS, HOWITZERS, MORTARS, RECOILLESS RIFLES, GRENADE LAUNCHERS, ANDARTILLERY FUZES (Дата публикации: 04.1994) // TECHNICAL MANUAL URL: <https://ru.scribd.com/doc/18119197/TM-43-0001-28-Army-Ammunition> (Дата обращения: 24.01.2024).

20. A comparative analysis of contemporary 155 mm artillery projectiles // Emerald Insight URL: <https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/JDAL-05-2019-0011/full/pdf?title=a-comparative-analysis-of-contemporary-155-mm-artillery-projectiles> (Дата обращения: 24.01.2024).

21. Canada sends four pieces of field artillery to Ukraine as country braces for renewed Russian attack (Дата публикации: 22.04.2022) // CBC URL: <https://www.cbc.ca/news/politics/ukraine-m777-howitzer-russia-heavy-artillery-1.6427762> (Дата обращения: 24.01.2024).

22. Australia to Deliver Six M777 Howitzers to Ukraine (Дата публикации: 27.04.2022) // TheDefensePost URL: <https://www.thedefensepost.com/2022/04/27/australia-m777-howitzers-ukraine/> (Дата обращения: 24.01.2024).

23. Pentagon holds briefing as Biden announces additional \$800M in security assistance to Ukraine (Дата публикации: 13.04.2022) // CBS News URL: <https://www.youtube.com/watch?v=7tOuhNKsiy4> (Дата обращения: 30.10.2022).

24. Байден: США поставят Украине тяжелую артиллерию и беспилотники (Дата публикации: 21.04.2022) // BBC News URL: <https://web.archive.org/web/20220422102858/https://www.bbc.com/russian/news-61181352.amp> (Дата обращения: 24.01.2024).

25. American long-range shells M549A1 arrived in Ukraine (Дата публикации: 12.05.2022) // AVIA PRO URL: <https://avia-pro.net/news/na-ukrainu-pribyli-amerikanskie-dalnoboynye-snaryady-m549a1> (Дата обращения: 30.10.2022).

26. США утвердили пакет помощи Украине на 40 млрд долларов (Дата публикации: 20.05.2022) // DW URL: <https://web.archive.org/web/20220520101418/https://amp.dw.com/ru/ssha-utverdili-paket-pomoshhi-ukraine-na-40-mlrd-dollarov/a-61871367> (Дата обращения: 24.01.2024).

27. Украинская сторона сама будет решать, на какие расстояния применять американские ракетные системы залпового огня HIMARS (Дата публикации: 02.06.2022) // Восточный Вариант URL: <https://web.archive.org/web/20220602165223/https://v-variant.com.ua/ukrayna-sama-budet-reshat-kak-daleko-streliat-uz-amerykanskykh-himars-posol-ssha/> (Дата обращения: 24.01.2024).

28. США выделяют Украине дополнительный пакет военной помощи на \$450 миллионов: что войдет (Дата публикации: 23.06.2022) // Информационное агентство «Униан» URL: <https://web.archive.org/web/20220623221128/https://www.unian.net/world/voenna>

ya-pomoshch-ukraine-ssha-vydelyat-eshche-450-millionov-novosti-mira-11877204.html (Дата обращения: 24.01.2024).

29. САУ М109, гаубицы L119, БПЛА и боеприпасы: что в новом пакете помощи от Великобритании (Дата публикации: 21.07.2022) // ThePage URL: <https://thepage.ua/news/voennaya-pomosh-ukraine-chto-nam-daet-velikobritaniya> (Дата обращения: 24.01.2024).

30. Франция впервые отправит Украине тяжелые вооружения (Дата публикации: 22.04.2022) // Ведомости URL: <https://web.archive.org/web/20220422124911/https://www.vedomosti.ru/politics/news/2022/04/22/919351-frantsiya-vpervie-otpravit-tyazhelie> (Дата обращения 30.10.2022).

31. Il governo italiano pronto a fornire artiglieria pesante all'Ucraina (Дата публикации: 16.05.2022) // La Repubblica URL: https://web.archive.org/web/20220516060657/https://www.repubblica.it/politica/2022/05/13/news/armi_italiane_dotazioni_ucraina_guerra-349242188/ (Дата обращения: 30.10.2022).

32. Netherlands Prime Minister Mark Rutte Pledges More Military Aid, Heavy Weapons To Ukraine (Дата публикации: 19.04.2022) // Republicworld URL: <https://www.republicworld.com/world-news/russia-ukraine-crisis/netherlands-prime-minister-mark-rutte-pledges-more-military-aid-heavy-weapons-to-ukraine-articleshow.html> (Дата обращения: 30.10.2022).

33. Going Dutch Revisited: Dutch Military Aid To Ukraine (Дата публикации: 09.09.2022) // ORYX URL: <https://www.oryxspioenkop.com/2022/09/going-dutch-revisited-dutch-military.html> (Дата обращения: 30.10.2022).

34. Norway to provide Ukraine with M109A3GN 155mm tracked self-propelled howitzers (Дата публикации: 01.05.2022) // Armyrecognition URL: https://www.armyrecognition.com/defense_news_may_2022_global_security_army_industry/norway_to_provide_ukraine_with_m109a3gn_155mm_tracked_self-propelled_howitzers.html (Дата обращения: 30.10.2022).

35. АНАЛИЗ ВОРОНОК ОТ ПОПАДАНИЙ ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫХ СНАРЯДОВ // Общественная Организация «Справедливая Защита» URL: <https://oosz.su/node/157> (Дата публикации: 24.11.2022).

36. Карта войны в Украине // <https://maphub.net/meduza/map-a-temp-1> (Дата обращения: 13.01.2023).

37. Фиксация последствий обстрела Ворошиловского района Донецка 17.09.2022 // ДНР в СЦКК: факты военных преступлений Украины URL: https://t.me/DNR_SCKK/10578 (Дата обращения: 07.01.2024).

38. Обстрел Киевского района города Донецка с применением нарезной артиллерии 20 января 2015 года (Дата публикации: 29.06.2021) // LOSTARMOUR URL: <https://lostarmour.info/articles/obstrel-goroda-kievskogo-rayona-goroda-donecka-s-primeneniem-nareznoy-artillerii-20-yanvary-a-2015-goda/> (Дата обращения: 14.01.2023).

39. Хоробрі серця. Артилеристи // Видеохостинг "YouTube" URL: <https://youtu.be/DFwCG19BArs?t=2295> (дата обращения: 07.10.2021).

40. Использование САУ 2С7 «Пион» ВС Украины в зоне т.н. «АТО» и артобстрел остановки по ул. Куприна (р-н Боссе) г. Донецка, 22.01.2015 года // ОО "Справедливая Защита" URL: <https://oosz.su/node/45> (Дата обращения: 14.01.2023).

41. МО РФ: Под Новоселовкой Первой в ДНР уничтожена американская гаубица М-777 (Дата публикации: 10.09.2022) // Российская газета URL: <https://rg.ru/2022/09/10/mo-rf-pod-novoselovkoj-pervoj-v-dnr-unichtozhena-amerikanskaia-gaubica-m-777.html> (Дата обращения: 14.01.2023).

Дополнительные источники

42. Центр Донецка обстреляли из французской гаубицы, есть жертвы (дата публикации: 17.09.2022) // smotrim.ru URL:

https://smotrim.ru/article/2946018?utm_source=smm&utm_medium=vgtrk&utm_campaign=r24 (дата обращения: 15.01.2024).

43. Мэр Донецка рассказал о последствиях украинского обстрела (дата публикации: 17.09.2022) // РИА Новости URL: https://t.me/rian_ru/178175 (дата обращения: 15.01.2024).

44. Украинские военные нанесли удар по зданию "Почты Донбасса" в Донецке (дата публикации: 17.09.2022) // РИА Новости URL: https://t.me/rian_ru/178172 (дата обращения: 15.01.2024).

45. Войска Украины 4 раза за полчаса обстреляли центральный район Донецка снарядами натовского калибра (дата публикации: 17.09.2022) // РИА Новости URL: https://t.me/rian_ru/178167 (дата обращения: 15.01.2024).

46. Погибшие на площади Ленина в центре Донецка! (дата публикации: 17.09.2022) // Глазами ДНР URL: <https://t.me/glazadnr/176> (дата обращения: 15.01.2024).

47. Погибшие в центре за Драмтеатром (дата публикации: 17.09.2022) // Глазами ДНР URL: <https://t.me/glazadnr/175> (дата обращения: 15.01.2024).

48. Чёрная суббота: обстрел Донецка // Регнум URL: <https://regnum.ru/photo/3699267> (дата обращения: 15.01.2024).

49. Опять обстрел центра Донецка по тем же координатам. Опять гибель и ранения мирных жителей. (дата публикации: 17.09.2022) // Пушилини Д.В. URL: <https://t.me/pushilindenis/2663> (дата обращения: 15.01.2024).

50. Прилет в Главпочтамт в центре Донецка (дата публикации: 17.09.2022) // Типичный Донецк URL: <https://t.me/itsdonetsk/30832> (дата обращения: 15.01.2024).

51. Прилет в Администрацию Ворошиловского района Донецка сейчас // Типичный Донецк URL: <https://t.me/itsdonetsk/30812> (дата обращения: 15.01.2024).

52. Последствия сегодняшнего обстрела центра Донецка // barbie at war Кристины Мельниковой URL: https://t.me/barbie_at_war/2477 (дата обращения: 15.01.2024).

53. Глава МИД ДНР: киевским нацистам безразличны и международное право, и судьбы людей // МИД ДНР URL: https://t.me/mid_dnr/2503 (дата обращения: 15.01.2024).

54. ВСУ попали в Донецкий Главпочтамт (дата публикации: 17.09.2022) // WarGongzo URL: <https://t.me/wargonzo/8321> (дата обращения: 15.01.2024).

55. Эксклюзив. Кадры артиллерийского удара ВСУ по площади Ленина в Донецке (дата публикации: 17.09.2022) // WarGonzo URL: <https://t.me/wargonzo/8324> (дата обращения: 15.01.2024).

56. Последствия обстрела центра Донецка из 155 мм орудий. // Война Глазами Журналиста URL: <https://t.me/WarInMyEyes/1109> (дата обращения: 15.01.2024).

57. В здании администрации Ворошиловского района Донецка полностью выбиты стекла — рядом догорает автомобиль (дата публикации: 17.09.2022) // Readovka URL: <https://t.me/readovkanews/41902> (дата обращения: 15.01.2024).

58. Обстрел центра Донецка унес несколько жизней — на данный момент известно минимум о двух погибших (дата публикации: 17.09.2022) // Readovka URL: <https://t.me/readovkanews/41903> (дата обращения: 15.01.2024).

59. Обстрел центра Донецка (дата публикации: 17.09.2022) // Репортёр Руденко V URL: <https://t.me/RtrDonetsk/9394> (дата обращения: 15.01.2024).

60. Снова погибли мирные. И снова это наши люди. (дата публикации: 17.09.2022) // Репортёр Руденко V URL: <https://t.me/RtrDonetsk/9394> (дата обращения: 15.01.2024).

61. Последствия обстрелов города Донецка (дата публикации: 17.09.2022) // Telegram-канал «ЧП Донецк» URL: https://t.me/chp_donetska/31233 (дата обращения: 15.01.2024).

62. На месте осколки от гаубицы CAESAR. Уже известно о четырёх погибших... (дата публикации: 17.09.2022) // Telegram-канал «ЧП Донецк» URL: https://t.me/chp_donetska/31241 (дата обращения: 15.01.2024).

63. Комсомольский, возле кафе «Бурбон» местные жители находят осколки (дата публикации: 17.09.2022) // Telegram-канал «ЧП Донецк» URL: https://t.me/chp_donetska/31281 (дата обращения: 15.01.2024).

64. Последствия обстрелов ВСУ центра Донецка (дата публикации: 17.09.2022) // Telegram-канал «ЧП Донецк» URL: https://t.me/chp_donetska/31237 (дата обращения: 15.01.2024).

65. Вот такие осколки люди находят после обстрелов ВСУ на площади Ленина в Донецке (дата публикации: 17.09.2022) // Telegram-канал «ЧП Донецк» URL: https://t.me/chp_donetska/31268 (дата обращения: 15.01.2024).

66. Последствия сегодняшнего обстрела ВСУ центра Донецка (дата публикации: 17.09.2022) // Telegram-канал «ЧП Донецк» URL: https://t.me/chp_donetska/31247 (дата обращения: 15.01.2024).