

Обстрел Ворошиловского района Донецка с применением РСЗО 16 апреля 2023 года

ОБЩЕСТВЕННОЕ РАССЛЕДОВАНИЕ

Донецк 16.01.2025

Автор: *Копыл Иван Александрович*

ОГЛАВЛЕНИЕ

СОКРАЩЕНИЯ	2
ПРЕАМБУЛА	3
МЕСТО ПРОИСШЕСТВИЯ	6
ТИП ВООРУЖЕНИЯ	11
Остатки частей снарядов	11
Боеприпас М-21ОФ	11
ОПРЕДЕЛЕНИЕ СЕКТОРА, ИЗ КОТОРОГО ВЁЛСЯ ОБСТРЕЛ	14
Направление	14
Дальность	14
ПРИСУТСТВИЕ ВООРУЖЁННЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ	16
56-й ОМПБр ВСУ	17
ВЫВОДЫ	18
ЮРИДИЧЕСКАЯ КВАЛИФИКАЦИЯ	19
СПИСОК ИСТОЧНИКОВ	21
Источники, использованные в тексте	21
Дополнительные источники	24
ПРИЛОЖЕНИЯ	27

СОКРАЩЕНИЯ

ВСУ – вооружённые силы Украины

ДНР – Донецкая Народная Республика

ЛНР – Луганская Народная Республика

МБДОУ – муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение

ДонНТУ – донецкий национальный технический Университет

ГБУ – государственное бюджетное учреждение

ДонНУЭТ – донецкий национальный университет экономики и торговли

ОМПБр – отдельная мотопехотная бригада

РСЗО – реактивная система залпового огня

РФ – Российская Федерация

СВО – специальная военная операция

СЦКК – совместный центр координации и контроля

ТТХ – тактико-технические характеристики

УВФ – украинские вооружённые формирования

МСК – Москва

МККК – международный комитет красного креста

УК – уголовный кодекс

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 3 июля стараниями Вооружённых сил РФ, ЛНР и ДНР была освобождена вся территория ЛНР, что являлось одной из первостепенных задач СВО². Однако по состоянию на 1 февраля 2023 года более 40 % территории ДНР все ещё контролировали украинские силовики³.

В районе донецкого фронта велись ожесточённые бои, российские войска проводили множество наступательных операций. Украинские вооружённые формирования в свою очередь, обороняясь активно применяли артиллерию. Среди прочего огонь вёлся и по густонаселённым жилым районам городов Донбасса. Артиллерийским обстрелам подвергались места массового скопления людей, объекты гражданской инфраструктуры, транспортные и торговые узлы.

С начала 2023 года УВФ продолжили практически ежедневно наносить удары по столице Донецкой Народной Республики, в том числе и по её центральным районам, с применением различного вооружения. Одними из наиболее массивных по повреждениям обстрелов были произведены из РСЗО «Град».

Так, 10 января 2023 года УВФ обстреляли реактивными снарядами Ленинский и Куйбышевский районы Донецка⁴, в результате чего была ранена мирная жительница, были повреждены школа № 66 г. Донецка, частные жилые дома и обесточены 10 трансформаторных подстанций.

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)

³ 343 день боевых действий (Дата публикации: 01.02.2023) // Telegram-канал «Важный % процент» URL: <https://t.me/VazhnyProcent/161> (Дата обращения: 28.02.2023)

⁴ Фиксация последствий обстрела Ленинского и Куйбышевского районов Донецка 10.01.2023 (Дата публикации: 11.01.2023) // Telegram-канал «ДНР в СЦКК: факты военных преступлений Украины» URL: https://t.me/DNR_SCKK/13421 (Дата обращения: 28.02.2023)

4 февраля 2023 года под обстрелом УВФ оказался Киевский район Донецка⁵, в результате которого погибли три мирных жителя, еще одна получила ранения, повреждены многоквартирные жилые дома, ясли-сад №197 г. Донецка, автозаправочный комплекс и стоматологическая клиника.

Ближе к середине апреля атаки по мирному населению со стороны УВФ усилились в разы. Так по данным аппарата уполномоченного по правам человека в ДНР в период с 31.03.2023 по 06.04.2023 зафиксировано 11 раненых и пять погибших мирных жителей⁶, а уже в период с 07.04.2023 по 14.04.2023 это количество увеличилось до 46 раненых и пяти погибших мирных жителей⁷.

Трагической закономерностью стали также усиленные артиллерийские обстрелы во время праздников. Исключением не стала и ночь православной пасхи.

16 апреля 2023 года примерно в 3:25 по московскому времени⁸ центр города Донецка в окрестностях Спасо-Преображенского кафедрального собора и крытого рынка подвергся артиллерийскому обстрелу с применением РСЗО. В результате инцидента **погибла одна мирная жительница 1966 г.р., ранения различной степени тяжести получили 7 гражданских лиц:** мужчины 1961, 1965 и 2002 г.р., женщины 1953, 1967, 1947 и 1945 г.р.

Зафиксированы повреждения по 17 адресам:

- ГБУ "Городская больница № 4" по ул. Челюскинцев;
- МБДОУ «Ясли-сад № 13 г. Донецка» по ул. Челюскинцев;
- МБДОУ «Ясли-сад комбинированного типа № 294 г. Донецка» по бул.

Шевченко;

⁵ Фиксация последствий обстрела Киевского района Донецка 04.02.2023 (Дата публикации: 04.02.2023) // Telegram-канал «ДНР в СЦКК: факты военных преступлений Украины» URL: https://t.me/DNR_SCKK/13734 (Дата обращения: 28.02.2023)

⁶ Обзор социально-гуманитарной ситуации, сложившейся на территории Донецкой Народной Республики вследствие военных действий в период с 01 по 07 апреля 2023 г. (дата публикации: 07.04.2023) // Уполномоченный по правам человека в Донецкой Народной республике URL:<https://ombudsman-dnr.ru/obzor-soczialno-gumanitarnoj-situaczii-slozhivshejsya-na-territorii-doneczkoj-narodnoj-respubliki-vsledstvie-voennyh-dejstvij-v-period-s-01-po-07-aprelya-2023-g/> (Дата обращения: 28.02.2023)

⁷ Обзор социально-гуманитарной ситуации, сложившейся на территории Донецкой Народной Республики вследствие военных действий в период с 01 по 07 апреля 2023 г. (дата публикации: 14.04.2023) // Уполномоченный по правам человека в Донецкой Народной республике URL:<https://ombudsman-dnr.ru/obzor-soczialno-gumanitarnoj-situaczii-slozhivshejsya-na-territorii-doneczkoj-narodnoj-respubliki-vsledstvie-voennyh-dejstvij-v-period-s-08-po-14-aprelya-2023-g/> (дата обращения: 15.01.2025)

⁸ Зафиксирован обстрел со стороны ВФУ по направлению (дата публикации: 16.04.2023) // Телеграм-канал «Online ДНР: атаки ВФУ» URL:https://t.me/online_dnr_sckk/22613 (дата обращения: 15.01.2025)

- 6-й учебный корпус ГОУ ВПО "ДонНУЭТ им. Михаила Туган-Барановского" по ул. 50-летия СССР;
- МБОУ "Школа № 22 г. Донецка" по ул. Зеленой;
- торговые объекты и аптечные пункты по ул. 50-летия СССР;
- многочисленные попадания и повреждения торговых объектов на территории рынка "Центральный" по бул. Шевченко;
- ул. 50 лет СССР, 155 "в" - прямое попадание в многоквартирный жилой дом;
- общежитие № 5 ДонНТУ по ул. Челюскинцев;
- ул. Челюскинцев, 162, 165, - многоквартирные жилые дома;
- ул. Челюскинцев, 167 - прямое попадание в многоквартирный жилой дом;
- ул. Зеленая, 12, 14 - частные жилые дома;
- ул. Ватутина, 42 - многоквартирный жилой дом;
- ул. Генерала Антонова, 5 - многоквартирный жилой дом;
- попадания на территорию парковой зоны по ул. Артема.⁹

В данном расследовании будет подробно рассмотрен обстрел Ворошиловского района Донецка, осуществленный 16 апреля 2023 года примерно в 3:25 (МСК).

⁹ Фиксация последствий обстрела Ворошиловского района Донецка 16.04.2023 (дата публикации: 16.04.2023) // Телеграм-канал «Факты военных преступлений Украины» https://t.me/DNR_SCKK/14631 (дата обращения: 15.01.2025)

МЕСТО ПРОИСШЕСТВИЯ

Осмотрев место происшествия в Ворошиловском районе города Донецк, побеседовав со свидетелями произошедшего обстрела, а также собрав материалы из открытых источников, нам удалось установить **19** мест попаданий артиллерийских боеприпасов. Все они исследованы и нанесены на карту с помощью сервиса «Яндекс карты» (см. Рис. 1).

Попадание № 1. Реактивный снаряд сдетонировал в асфальтовом покрытии к юго-востоку от городской больницы №4, расположенному по адресу ул. Челюскинцев, дом №188В. В результате детонации снаряда образовалась в покрытии воронка с отверстием, смещённым к юго-западу от центра, повреждена крона находящегося в непосредственной близости дерева, а также нанесены осколочные повреждения фасаду и остеклению здания городской больницы №4.(см. Рис. 2)

Попадание № 2. Реактивный снаряд сдетонировал в перекрытии верхнего этажа, пробив насквозь шиферное покрытие крыши над вторым подъездом жилого дома, расположенного по адресу ул. Челюскинцев, дом №167 (см. Рис. 3). В результате детонации были нанесены значительные повреждения крыше, а также по ходу движения реактивной части снаряда образовалось отверстие в перекрытии между чердаком и квартирой верхнего этажа.

Попадание № 3. Реактивный снаряд попал в пешеходную дорожку во дворе дома №42 по пр. Ватутина перед выходом из второго подъезда и погрузившись в грунт сдетонировал на глубине (см. Рис. 4). В результате детонации образовалась воронка глубиной до полутора метров, а также пострадало остекление окружающих домов.

Попадание № 4. Реактивный снаряд сдетонировал центральной части асфальтового покрытия проезжей части улицы 50-летия СССР, между центральным входом в здание школы №22, расположенной по адресу ул. Зелёная, дом №1 и северо-восточным углом жилого дома по адресу ул. 50-

летия СССР, дом №162 (см. Рис. 5). В результате детонации осколочные повреждения получили фасады и остекления зданий школы №22 и близлежащих жилых домов, а также на асфальтовом покрытии образовалась воронка, представляющая собой круглое углубление с торчащими из него металлическими фрагментами остатков ракетного двигателя снаряда и осколочные канавки от основного потока разлёта осколков расположенные к северо-западу от углубления.

Попадание № 5 Реактивный снаряд сдетонировал в крыше частного жилого одноэтажного дома по улице Зелёная (см. Рис. 6). В результате детонации несколько комнат жилого дома были полностью разрушены, а также нанесены множественные осколочные повреждения соседнему дому.

Попадание № 6. Реактивный снаряд сдетонировал в западной стороне фундамента здания бассейна ДонНТУ, расположенного по адресу ул. Артёма, дом 138В (см. Рис. 7). В результате детонации образовалось углубление в почве, а также нанесены повреждения зданию бассейна.

Попадание № 7. Детонация снаряда произошла в асфальтовом покрытии южной части парковочной зоны, расположенной к западу от студенческого общежития №2, расположенного по адресу пр. Богдана Хмельницкого, дом №100а (см. Рис. 8). В результате детонации осколочные повреждения получили фасады и остекления зданий бизнес-центра «Столичный», расположенного по адресу пр. Богдана Хмельницкого, дом №102, здание студенческого общежития №2 и манежа ДонНТУ, расположенного по адресу пр. Богдана Хмельницкого, дом №104, на асфальтовом покрытии образовалась воронка, представляющая собой круглое углубление и осколочные канавки от основного потока разлёта осколков расположенные к северо-западу от углубления.

Попадание № 8. Реактивный снаряд попал в окно западной стены шестого этажа здания корпуса №6 ДонНУЭТ, расположенного по адресу ул. 50-летия СССР, дом №157 на уровне шестого этажа (см. Рис. 9). В результате

детонации были нанесены повреждения внутренним перекрытиям здания, а также его остеклению.

Попадание № 9. В данном случае снаряд сдетонировал на асфальтовом покрытии по ул. 50-летия СССР к востоку от стоянки маршрутного такси на автовокзании «Крытый Рынок», расположенной по адресу пр. Богдана Хмельницкого, дом 110а (см. Рис. 10). В результате детонации на асфальтовом покрытии образовалась воронка, представляющая собой круглое углубление и осколочные канавки от основного потока разлёта осколков расположенные к северо-западу от углубления. Так же осколочные повреждения были нанесены близлежащим зданиям.

Попадание № 10. Реактивный снаряд сдетонировал в западной стене ниже второго (с лев. на прав.) окна шестого этажа дома №153 по ул. 50-летия СССР. В результате детонации в стене образовалось отверстие, а также было повреждено остекление здания.

Попадание № 11. Реактивный снаряд сдетонировал на крыше юго-восточного крыла МБДОУ «Ясли-сад №13», расположенного по адресу ул. 50-летия СССР, дом №155а (Рис. 12). В результате детонации образовалось круглое отверстие в крыше здания, а также образовались осколочные канавки, расположенные с северной стороны от отверстия и нанесены осколочные кирпичному вентиляционному устройству с южной стороны от отверстия. Кроме того, образовались отверстия в перекрытиях между первым и вторым этажом, а также под отверстиями обнаружен цилиндрический металлический объект (см. Рис. 13).

Попадание № 12. Снаряд сдетонировал в асфальтовом покрытии к востоку от северо-восточного угла здания спортивного зала МБДОУ «Ясли-сад №296», расположенного по адресу ул. 50-летия СССР, дом №151А (см. Рис. 14). В результате детонации на асфальтовом покрытии образовалась воронка, представляющая собой круглое углубление и осколочные канавки от основного потока разлёта осколков, расположенных к северо-западу от углубления. Так же осколочные повреждения были нанесены зданию МБДОУ

«Ясли-сад №296», а в спортивном зале в результате разлёта осколков началось возгорание, приведшее к пожару, в результате которого помещение выгорело.

Попадание № 13. Детонация снаряда произошла в асфальтовом покрытии двора, к югу от перехода между центральным и восточным крылом здания МБДОУ «Ясли-сад №296», расположенного по адресу ул. 50-летия СССР, дом №151А (см. Рис. 15). В результате детонации образовалась воронка продолговатой формы с запада на восток с приподнятым грунтом и асфальтов с восточной стороны, а также были нанесены осколочные повреждения фасаду и остеклению здания МБДОУ «Ясли-сад №296».

Попадание № 14. Реактивный снаряд сдетонировал в асфальтовом покрытии прохода среди торговых павильонов к северу от основного здания с куполом на центральном рынке, расположенного по адресу бул. Шевченко, дом 6Б. В результате детонации близлежащие торговые павильоны были разрушены, а также в асфальтовом покрытии образовалась воронка с углублением в юго-восточной части внутри которого удалось зафиксировать металлический объект цилиндрической формы (см. Рис. 16).

Попадание № 15. Реактивный снаряд сдетонировал в асфальтовом покрытии, пробив насквозь метало-профильную торговую палатку, расположенную с южной стороны от въезда на территорию центрального рынка, к северо-западу от главного здания, расположенного по адресу бул. Шевченко, дом 6Б (см. Рис. 17). В результате детонации в асфальтовом покрытии образовалась воронка округлой формы с приподнятым асфальтом в восточной стороне, а также был уничтожен торговый павильон, некогда бывший над воронкой, а также нанесены повреждения окружающим павильонам.

Попадание № 16. Реактивный снаряд сдетонировал в брусчатом покрытии в непосредственной близости к западу от входа в парковую зону при Преображенском соборе с улицы Челюскинцев (см. Рис. 18). В результате детонации образовалась воронка округлой формы с отверстием в юго-восточной части и приподнятым грунтом за ней.

Попадание № 17. Снаряд сдетонировал в почве возле одной из аллей парка при Преображенском соборе, расположенной к северо-западу от здания по адресу ул. Челюскинцев 184Б (см. Рис. 19). В результате детонации в почве образовалась воронка округлой формы с приподнятой почвой к востоку от центра воронки, а также обнаружены металлические объекты.

Попадание № 18. Реактивный снаряд попал в купол основного здания центрального рынка, расположенного по адресу бул. Шевченко 6Б, к западу от шпиля (см. Рис. 20). В результате детонации снаряда в куполе образовалось отверстие, был повреждён фасад здания и его остекление.

Попадание № 19 Детонация снаряда произошла в асфальтовом покрытии к северу от южного крыла здания, во дворе центрального рынка, расположенного по адресу бул. Шевченко, дом 6Б (см. Рис. 21). В результате детонации множественные разрушения получили здание рынка и припаркованные во дворе автомобили.

ТИП ВООРУЖЕНИЯ

Остатки частей снарядов

На местах попаданий 1, 4, 8, 10, 11 и 14 были обнаружены металлические объекты, которые можно идентифицировать как остатки ракетных двигателей реактивных снарядов РСЗО.

В случаях попаданий 1 и 10 обнаружены сохранились элементы блока оперения с отверстиями крепления характерными исключительно для РСЗО семейства «Град» калибром 122 мм¹⁰ (см. Рис. 22 и Рис. 23).

На месте попадания 8 обнаружено сопло реактивного снаряда с семью отверстиями (см. Рис. 24), характерный для классических снарядов РСЗО семейства «Град».

Кроме того неподалёку от места попадания 10 был обнаружен фрагмент корпуса ракетного двигателя реактивного снаряда с маркировкой нанесённой латинскими буквами в четыре строки «..M22U», «RO», «..-23», «AF-5» (см. Рис. 25).

Всё вышеописанное позволяет утверждать, что для рассматриваемого нами обстрела **использовались реактивные снаряды М-21ОФ с индексом 9М22U (9М22У) калибром 122 мм, произведённые в странах западного блока.**

Боеприпас М-21ОФ

Рассмотрим ТТХ снаряда РСЗО «Град» М-21ОФ (см. Рис. 26, Рис. 27).

В передней части 122 мм М-21ОФ за головным контактным взрывателем размещается боевая часть, к которой примыкает изготовленный из стали корпус двигателя. Из-за большого удлинения корпус состоит из двух цилиндрических секций, соединенных с помощью резьбы. Сопловый блок

¹⁰ Обстрел города Макеевка с применением систем залпового огня 9К51 «Град» 19 августа 2014 года // «Проект Верум» URL:<https://proekt-verum.org/19-08-2014/> (дата обращения: 16.01.2025)

включает центральное и шесть периферийных сопел. В сверхзвуковой части сопла имеют форму конуса с углом 30° . Диаметр критического сечения сопла составляет 19 мм, среза – 37 мм.

Нанесенное на внутреннюю поверхность корпуса двигателя теплозащитное покрытие толщиной 0,3 мм не только предохраняет стальной корпус от нагрева и соответствующего снижения прочности, но и существенно сокращает потери энергии сгорающего топлива и способствует получению высокого удельного импульса и повышенной скорости горения. Заряд твердого топлива по технологическим соображениям также выполнен из двух полузарядов. При этом хвостовой полузаряд имеет больший зазор между стенками корпуса и топливом, поскольку необходимо обеспечить достаточное проходное сечение для продуктов сгорания топлива как переднего, так и хвостового полузарядов.

В связи с тем, что при длительном хранении снарядов в горизонтальном положении не исключалась деформация корпуса двигателя, топливный заряд был отделен от стенок камеры двигателя зазором 4 мм для головного полузаряда и 9 мм для – для хвостового. Фиксация полузарядов осуществлялась посредством наклеенных на каждый из них шести «сухарей» размером 50 x 10 мм, изготовленных из того же топлива. Торцы полузарядов бронировались наклеенными шайбами из нитролинолеума.

В топливном заряде была использована рецептура РСИ-12М, состоящая из 56% ксилидина, 26,7% нитроглицерина, 10,5% динитротолуола, 3% централита. В состав заряда входили также катализаторы и технологические добавки. Между полузарядами размещался воспламенитель с 80 г крупнозернистого дымного пороха КЗДП-1 и 2 г пороха ДРП-1, находящимися в отдельных перкалевых мешочках. Ток на два электрозапала МБ-2Н подавался по проводам, проложенным через центральное сопло и канал хвостового полузаряда. Суммарная масса двух полузарядов с «сухарями» и шайбами составляла 20,6 кг, корпуса ракетной части – 24,5 кг (со стабилизаторами – 26,4 кг).

В конце шестидесятых годов XX века было отработано изготовление заряда из более плотного топлива РСТ-4К, что позволило при сохранении требуемой массы несколько сократить размеры и унифицировать геометрию полужарядов. Взамен приклеенных «сухарей» применили небольшие выступы — зиги на внешней поверхности, формируемые в процессе изготовления пашек. Несколько позже было освоено производство топливных полужарядов с использованием специальной рецептуры, при изготовлении которой использовались продукты переработки топливных зарядов, извлекаемых из устаревших реактивных снарядов с истекшим гарантийным сроком эксплуатации. Производство таких зарядов с зигами, без наклеиваемых «сухарей», из переделочных рецептов велось в 1975-1980 г.

Воспламенение порохового заряда снаряда производится пирозапалами, срабатывающими под воздействием импульсов тока от токораспределителя системы управления огнем. Продолжительность залпа одной БМ-21 – 20 секунд. При необходимости залп можно было производить не из кабины, а с выносного пульта, отнесенного на несколько десятков метров. Наиболее широко используемым типом реактивного снаряда РСЗО БМ-21 является снаряд М-210Ф (9М22У) с осколочно-фугасной боевой частью. Длина этого снаряда с взрывателем МРВ-У составляет 2,87 м, вес с взрывателем – 66,4 кг, вес боевой части – 19,18 кг, вес взрывчатого вещества – 6,4 кг.

Пороховой заряд (порох РСИ – 12 м) весом 20,45 кг обеспечивает наибольшую скорость полета снаряда 690 м/с. Взведение взрывателя производится после схода с направляющей на расстояниях 150-450 м от боевой машины. От установки взрывателя зависит характер действия снаряда у цели: при мгновенном срабатывании – преимущественно осколочный, при замедленном – преимущественно фугасный¹¹.

По техническим характеристикам снаряд М-210Ф имеет три максимальные дальности (в зависимости от применения различных тормозных колец), которые составляют 12 000, 16 000 и 20 400 метров.

¹¹ РСЗО БМ-21 Град // soldat.pro URL: <https://soldat.pro/2018/07/06/rszo-bm-21-grad/> (Дата обращения: 30.01.2023)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СЕКТОРА, ИЗ КОТОРОГО ВЁЛСЯ ОБСТРЕЛ

Направление

На местах попаданий № 4, 7, 9, 12, 13, 14 и 17 на поверхности остались четкие следы от детонации снарядов, идентифицируемые как воронки от обстрела снарядами под большим углом встречи (см. Рис. 28). На примере попадания № 9 мы подробно сравнили образовавшуюся воронку с воронкой от обстрела под большим углом встречи и доказал ее соответствие. Это позволило нам определить направление, с которого производился обстрел методом осколочных канавок (см. Рис. 29). В данном случае азимут составлял 282 градуса.

Исследовав подобным образом воронки на местах попаданий 12 (см. Рис. 30), 13 (см. Рис. 31), 14 (см. Рис. 32) и 17 (см. Рис. 33) мы определили азимут направления, с которого велся обстрел – 288, 280, 274 и 290 градусов соответственно.

Среднее значение азимута направления, с которого вёлся обстрел составляет примерно 283 градуса.

Дальность

В соответствии с ТТХ снаряда М-21ОФ максимальная дальность стрельбы в рассматриваемых нами случаях составляет до 20 км.

Кроме того, исходя их форм воронок, характерных для стрельбы по навесной траектории, можно утверждать, что размеры углов встречи снарядов находятся в диапазоне примерно от 50 до 60 градусов. Следовательно, снаряды были выпущены из орудия под углом близким к 45 градусам, т.е. снаряды были выпущены на максимальную для использованного порохового заряда дистанцию.

Исходя из данных в таблицах стрельбы орудий советского образца¹², можно говорить, что артиллерийский огонь, ведущийся с углом выхода близким к 45 градусам, не ведётся с расстояния меньше 10 км.

Кроме того, для уменьшения рассеивания снарядов в реактивной артиллерии применяют сменные тормозные кольца, которые устанавливаются на головной части снаряда. Это также уменьшает дальность стрельбы. Так, различают три баллистических варианта снаряда: без тормозного кольца, с малым тормозным кольцом и с большим тормозным кольцом. Отметим, что дальность полета снарядов для РСЗО «Град» с большим тормозным кольцом составляет минимум 10 км.

На основании определенного нами направления с которого осуществлялся обстрел (283 градуса с погрешностью ± 15 градусов) и дальности (10-20 км) можем нанести на карту сектор, из которого производился обстрел Ворошиловского района города Донецка 16 апреля 2023 года. Кроме того, на основе карт вооружённого противостояния¹³ на Украине, нанесём на карту линию разграничения (см. Рис. 34).

Учитывая то, что обстрел производился реактивными снарядами производства одной из стран западного блока, которые стоят на вооружении исключительно украинской стороны конфликта, имеет смысл рассматривать, только ту часть сектора, которая находится под контролем ВСУ.

Таким образом наиболее вероятным местом, где было расположено обстрелявшее центральный район г. Донецка орудие представляется сектор в районе н.п. Невельское.

¹² Министерство обороны СССР Таблицы стрельбы осколочно-фугасными реактивными снарядами М-21ОФ. - 3-е изд. - Воениздат, 1985. - 110 с.

¹³ 1/Ukraine TVD, 9-19 FEB 23 (дата публикации: 22.02.2023) // Social Network X «Ivan Ramirez de Arellano» URL:<https://x.com/JominiW/status/1628213037768273922> (дата обращения: 11.12.2024)

ПРИСУТСТВИЕ ВООРУЖЁННЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ

Согласно карте, опубликованной в социальной сети X пользователем социальной сети «X» с ником Jomini of the West, сектор из которого производился рассматриваемый в этом расследовании обстрел находился в зоне ответственности 56-й отдельной мотопехотной бригады ВСУ.¹⁴

Присутствие данной бригады на рассматриваемом направлении также отмечалось западными журналистами.^{15 16} В статье New York Times говорится, что подразделения ВСУ находясь в Песках использовали как вооружение советской эпохи, так и поставляемое Западом¹⁷. (см. Рис. 35)

Согласно информации ресурса «Militaryland» на вооружении артиллерийской группы 56-й ОМПБр ВСУ находится не менее трёх орудий РСЗО «Град»¹⁸. Об этом же свидетельствуют и публикации в официальном телеграмм канале бригады^{19 20}.

56-й ОМПБр ВСУ

56-я моторизованная бригада — это формирование сухопутных войск Украины. Бригада была создана 23 февраля 2015 года в городе Днепр в Днепропетровской области и приняла командование тремя добровольческими

¹⁴ 1/ Ukraine TVD, 20 FEB-07 APR 23 (дата публикации: 07.04.2023) // Социальная сеть «X» пользователь «Iván Ramírez de Arellano, The Jomini of the West» URL:<https://x.com/JominiW/status/1644436075526463488> (дата обращения: 16.04.2025)

¹⁵ Ukraine war: 'I can't lose my country now', says platoon commander fighting in the east since 2014 (дата публикации: 19.04.2024) // СМИ «SKY NEWS» URL:<https://news.sky.com/story/ukraine-war-i-cant-lose-my-country-now-says-platoon-commander-fighting-in-the-east-since-2014-12594054> (дата обращения: 13.11.2024)

¹⁶ The Russians Want Pisky. The Ukrainians Want Pisky. Neither Army Has Enough Troops For A Quick Victory. // СМИ «FORBES» URL:<https://www.forbes.com/sites/davidaxe/2022/08/16/the-russians-want-pisky-the-ukrainians-want-pisky-neither-army-has-enough-troops-for-a-quick-victory/?sh=150da6c91a3e> (дата обращения: 13.11.2024)

¹⁷ I Spent Weeks on Ukraine's Front Lines. Everything Has Changed. (дата публикации: 10.05.2022) // СМИ «New York Times» URL:<https://www.nytimes.com/2022/05/10/opinion/international-world/ukraine-russia-war-donbas.html> (дата обращения: 13.11.2024)

¹⁸ 56th Separate Motorized Mariupol Brigade // «Military land» URL:<https://militaryland.net/ukraine/armed-forces/56th-motorized-brigade/> (дата обращения: 13.11.2024)

¹⁹ В ці серпневі дні на наших полях завжди працювали комбайни. (дата публикации: 19.08.2024) // Телеграм-канал «56-та окрема мотопіхотна Маріупольська бригада. Офіційна сторінка.» URL:https://t.me/brigade56_official/1491 (дата обращения: 13.11.2024)

²⁰ На кожному з цих установок невинно полюбив ворог, але розрахунки «градів» Маріупольської бригади свою справу знають добре: відмінне маскуванню, скритне пересування, блискавичне розгортання і нищівний вогонь – такі складові успішно виконаного бойового завдання. (дата публикации: 19.09.2023) // Телеграм-канал «56-та окрема мотопіхотна Маріупольська бригада. Офіційна сторінка.» URL:https://t.me/brigade56_official/82 (дата обращения: 13.11.2024)

батальонами територіальної оборони: 21-й, 23-й і 37-й - були сформировані в 2014 році як батальони територіальної оборони "Сармат", "Хортиця" і "Запоріжжя".

В листопаді 2016 року бригада отримала пункт постійної дислокації в Маріуполі. З 2018 року зоною відповідальності батальонів бригади були населені пункти Водяне, Опітне, Пески, Невельське, Нетайлове, Первомайське, Красногоровка.²¹ (см. Рис. 36)

Командири з складу 56-ї ОМБр могли дати преступний наказ обстріляти густонаселений житловий район міста Донецька. І навіть якщо не так, вони в будь-якому випадку відповідають за дії своїх підлеглих. Командував 56-ї ОМБр ВСУ в 2022 році полковник **Сирченко Сергій Анатолійович**.^{22 23} Більшу частину своєї служби цей чоловік провів в рядах 128-ї ОГШБр на Закарпатті, з 2014 по 2018 роки воював на Донбасі. В кінці 2021 року був призначений командиром 56-ї ОМБр в обхід претендувавшого на цю посаду полковника **Дмитрія Дмитрійовича Герасименко**²⁴ (см. Рис. 37). Останній також є одним з ключових офіцерів в підрозділі і несе відповідальність за вчинені комбатантами з рядів 56-ї ОМБр злочини.

²¹ The Russians Want Pisky. The Ukrainians Want Pisky. Neither Army Has Enough Troops For A Quick Victory. (дата публікації: 16.08.2022) // СМІ «FORBES» URL:<https://www.forbes.com/sites/davidaxe/2022/08/16/the-russians-want-pisky-the-ukrainians-want-pisky-neither-army-has-enough-troops-for-a-quick-victory/?sh=150da6c91a3e> (дата звернення: 13.11.2024)

²² Сьогодні Президент Володимир Зеленський присвоїв найвище звання Героя України з врученням ордена «Золота Зірка» нашому земляку, командирі 56-ї окремої механізованої бригади полковнику Сергію Сирченку. (дата публікації: 06.05.2023) // Телеграм-канал «Закарпатська ОБА» URL:https://t.me/zoda_inform/7650 (дата звернення: 13.11.2024)

²³ В той час, коли існує загроза повномасштабного вторгнення Росії, в українській армії виживають бойові офіцери з бригад. У такій ситуації опинився наш побратим, полковник ЗСУ Дмитро Герасименко. (дата публікації: 07.02.2022) // ТГ група: «Андрій Білецький» URL:<https://t.me/BiletskyAndriy/2791> (дата звернення: 13.11.2024)

²⁴ Герасименко Дмитро Дмитрійович // сайт: «Вікіпедія» URL: https://uk.wikipedia.org/wiki/Герасименко_Дмитро_Дмитрійович (дата звернення: 13.11.2024)

ВЫВОДЫ

Из вышеизложенного следует, что 16 апреля 2023 года примерно в 3:25 (МСК) Ворошиловский район города Донецка подвергся артиллерийскому обстрелу из реактивной системы залпового огня семейства «Град». Было выпущено как минимум 19 реактивных снарядов, которые летели по направлению с северо-запада на юго-восток (азимут 283 градуса). Обстрел осуществлялся с применением реактивных осколочно-фугасных боеприпасов калибром 122 мм «М-21ОФ» производства одной из стран западного блока.

В секторе, из которого осуществлялся обстрел могли находиться подразделения 56-й моторизированной бригады ВСУ под командованием полковника Сирченко Сергея или полковника Дмитрия Герасименко. Последние несут ответственность за действия своих подчинённых.

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

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/lysyhansk-luhansk-russia-ukraine-war/> (Дата обращения 06.07.2022)
3. 343 день боевых действий (Дата публикации: 01.02.2023) // Telegram-канал «Важный % процент» URL: <https://t.me/VazhnyProcent/161> (Дата обращения: 28.02.2023)
4. Фиксация последствий обстрела Ленинского и Куйбышевского районов Донецка 10.01.2023 (Дата публикации: 11.01.2023) // Telegram-канал «ДНР в СЦКК: факты военных преступлений Украины» URL: https://t.me/DNR_SCKK/13421 (Дата обращения: 28.02.2023)
5. Фиксация последствий обстрела Киевского района Донецка 04.02.2023 (Дата публикации: 04.02.2023) // Telegram-канал «ДНР в СЦКК: факты военных преступлений Украины» URL: https://t.me/DNR_SCKK/13734 (Дата обращения: 28.02.2023)
6. Обзор социально-гуманитарной ситуации, сложившейся на территории Донецкой Народной Республики вследствие военных действий в период с 01 по 07 апреля 2023 г. (дата публикации: 07.04.2023) // Уполномоченный по правам человека в Донецкой Народной республике URL: <https://ombudsman-dnr.ru/obzor-soczialno-gumanitarnoj-situaczii-slozhivshejsya-na-territorii-doneczkoj-narodnoj-respubliki-vsledstvie-voennyh-dejstvij-v-period-s-01-po-07-aprelya-2023-g/> (Дата обращения: 28.02.2023)
7. Обзор социально-гуманитарной ситуации, сложившейся на территории Донецкой Народной Республики вследствие военных действий в период с 01 по 07 апреля 2023 г. (дата публикации: 14.04.2023) // Уполномоченный по правам человека в Донецкой Народной республике URL: <https://ombudsman-dnr.ru/obzor-soczialno-gumanitarnoj-situaczii-slozhivshejsya-na-territorii-doneczkoj-narodnoj-respubliki-vsledstvie-voennyh-dejstvij-v-period-s-08-po-14-aprelya-2023-g/> (дата обращения: 15.01.2025)
8. Зафиксирован обстрел со стороны ВФУ по направлению (дата публикации: 16.04.2023) // Телеграм-канал «Online ДНР: атаки ВФУ» URL: https://t.me/online_dnr_sckk/22613 (дата обращения: 15.01.2025)
9. Фиксация последствий обстрела Ворошиловского района Донецка 16.04.2023 (дата публикации: 16.04.2023) // Телеграм-канал «Факты военных

преступлений України» https://t.me/DNR_SCKK/14631 (дата звернення: 15.01.2025)

10. Обстріл міста Макіївка з використанням систем залпового вогню 9К51 «Град» 19 серпня 2014 року // «Проект Верум» URL:<https://proekt-verum.org/19-08-2014/> (дата звернення: 16.01.2025)

11. РСЗО БМ-21 Град // soldat.pro URL: <https://soldat.pro/2018/07/06/rszo-bm-21-grad/> (Дата звернення: 30.01.2023)

12. Міністерство оборони СРСР Таблиці стрільби осколочно-фугасними реактивними снарядами М-21ОФ. - 3-є вид. - Воєніздат, 1985. - 110 с.

13. 1/Ukraine TVD, 9-19 FEB 23 (дата публікації: 22.02.2023) // Social Network X «Ivan Ramirez de Arellano» URL:<https://x.com/JominiW/status/1628213037768273922> (дата звернення: 11.12.2024)

14. 1/ Ukraine TVD, 20 FEB-07 APR 23 (дата публікації: 07.04.2023) // Соціальна мережа «X» користувач «Iván Ramírez de Arellano, The Jomini of the West» URL:<https://x.com/JominiW/status/1644436075526463488> (дата звернення: 16.04.2025)

15. Ukraine war: 'I can't lose my country now', says platoon commander fighting in the east since 2014 (дата публікації: 19.04.2024)// СМІ «SKY NEWS» URL:<https://news.sky.com/story/ukraine-war-i-cant-lose-my-country-now-says-platoon-commander-fighting-in-the-east-since-2014-12594054> (дата звернення: 13.11.2024)

16. The Russians Want Pisky. The Ukrainians Want Pisky. Neither Army Has Enough Troops For A Quick Victory. // СМІ «FORBES» URL:<https://www.forbes.com/sites/davidaxe/2022/08/16/the-russians-want-pisky-the-ukrainians-want-pisky-neither-army-has-enough-troops-for-a-quick-victory/?sh=150da6c91a3e> (дата звернення: 13.11.2024)

17. I Spent Weeks on Ukraine's Front Lines. Everything Has Changed. (дата публікації: 10.05.2022) // СМІ «New York Times» URL:<https://www.nytimes.com/2022/05/10/opinion/international-world/ukraine-russia-war-donbas.html> (дата звернення: 13.11.2024)

18. 56th Separate Motorized Mariupol Brigade // «Military land» URL:<https://militaryland.net/ukraine/armed-forces/56th-motorized-brigade/> (дата звернення: 13.11.2024)

19. В ці серпневі дні на наших полях завжди працювали комбайни. (дата публікації: 19.08.2024) // Телеграм-канал «56-та окрема мотопіхотна Маріупольська бригада. Офіційна сторінка.» URL:https://t.me/brigade56_official/1491 (дата звернення: 13.11.2024)

20. На кожну з цих установок невпинно полює ворог, але розрахунки «градів» Маріупольської бригади свою справу знають добре: відмінне маскування, скритне пересування, блискавичне розгортання і нищівний вогонь – такі складові успішно виконаного бойового завдання. (дата публікації: 19.09.2023) // Телеграм-канал «56-та окрема мотопіхотна

Маріупольська бригада. Офіційна сторінка.»
URL:https://t.me/brigade56_official/82 (дата обращения: 13.11.2024)

21. The Russians Want Pisky. The Ukrainians Want Pisky. Neither Army Has Enough Troops For A Quick Victory. (дата публикации: 16.08.2022) // СМІ «FORBES» URL:<https://www.forbes.com/sites/davidaxe/2022/08/16/the-russians-want-pisky-the-ukrainians-want-pisky-neither-army-has-enough-troops-for-a-quick-victory/?sh=150da6c91a3e> (дата обращения: 13.11.2024)

22. Сьогодні Президент Володимир Зеленський присвоїв найвище звання Героя України з врученням ордена «Золота Зірка» нашому земляку, командиру 56-ї окремої механізованої бригади полковнику Сергію Сірченку. (дата публикации: 06.05.2023) // Телеграм-канал «Закарпатська ОВА» URL:https://t.me/zoda_inform/7650 (дата обращения: 13.11.2024)

23. В той час, коли існує загроза повномасштабного вторгнення Росії, в українській армії виживають бойових офіцерів із бригад. У такій ситуації опинився наш побратим, полковник ЗСУ Дмитро Герасименко. (дата публикации: 07.02.2022)// ТГ група: «Андрій Білецький» URL:<https://t.me/BiletskyAndriy/2791> (дата обращения: 13.11.2024)

24. Герасименко Дмитро Дмитрович // сайт: «Вікіпедія» URL:https://uk.wikipedia.org/wiki/Герасименко_Дмитро_Дмитрович (дата обращения: 13.11.2024)

25. Фиксация последствий обстрела Ворошиловского района Донецка 16.04.2023 (дата публикации: 16.04.2023) / Телеграм-канал «Факты военных преступлений Украины» URL:https://t.me/DNR_SCKK/14631 (дата обращения: 16.04.2025)

26. Прилёт одной из ракет РСЗО возле 22 школы, Ворошиловский район Донецка. (дата публикации: 16.04.2023) // Телеграм-канал «Война глазами журналиста» URL:<https://t.me/WarInMyEyes/3108> (дата обращения: 16.01.2025)

27. Фиксация последствий обстрела (https://t.me/DNR_SCKK/14583) Ворошиловского района Донецка 16.04.2023 (дата публикации: 16.04.2023) // Телеграм-канал «Факты военных преступлений Украины» https://t.me/DNR_SCKK/14631 (дата обращения: 16.01.2025)

28. Воронка напротив 2 общежития ДонНТУ во дворе "Столичного" (дата публикации: 16.04.2023)// Телеграм-канал «АГС Русского Донбасса» URL:https://t.me/Ags_Donbass/163143 (дата обращения: 16.01.2025)

29. Последствия обстрела общежития ДонНУЭТ в Ворошиловском районе Донецка (дата публикации: 16.04.2023)// Телеграм-канал «Типичный Донецк» URL: <https://t.me/itsdonetsk/68709> (дата обращения: 16.01.2025)

30. Общежитие Донецкого университета экономики и торговли ночью было повреждено снарядами натовского образца (дата публикации: 16.04.2023) // Телеграм-канал «Донбасс решает» URL:<https://t.me/donbassr/37123> (дата обращения: 16.01.2025)

31. Для фашистов ничего святого нет. (дата публикации: 16.04.2023) // Телеграм-канал «Алексей Кулемзин» URL: https://t.me/kulemzin_donetsk/15694 (дата обращения: 16.01.2025)

32. Работники коммунальных служб сегодня с раннего утра ликвидируют последствия ночных обстрелов украинских фашистов. (дата публикации: 16.04.2023) // Телеграм-канал «Алексей КулемЗин» URL: https://t.me/kulemzin_donetsk/15678 (дата обращения: 16.01.2025)

33. Последствия ночного обстрела Ворошиловского района Донецка украинскими боевиками (дата публикации: 16.04.2023) // Талаграм-канал: «ДНР Онлайн» URL: <https://t.me/dnronline/95662> (дата обращения: 16.01.2025)

34. Последствия ночного обстрела Ворошиловского района Донецка украинскими боевиками (дата публикации: 16.04.2023) // Талаграм-канал: «ДНР Онлайн» URL: <https://t.me/dnronline/95662> (дата обращения: 16.01.2025)

35. Общежитие Донецкого университета экономики и торговли ночью было повреждено снарядами натовского образца (дата публикации: 16.04.2023) // Телеграм-канал «Донбасс решает» URL: <https://t.me/donbassr/37123> (дата обращения: 16.01.2025)

36. Gun in Russia - БМ-21 ГРАД // Russian motor books 2002. – 37 с.

37. Боевая машина БМ-21. Техническое описание. Книга 1. – М.: Воениздат, 1971. – С. 7,8,91; Боевая машина БМ-21. Техническое описание и инструкция по эксплуатации. Изд.3-е, стереотипное. – М.: Вооружение. Политика. Конверсия, 2002. – С. 5-6.

38. АНАЛИЗ ВОРОНОК ОТ ПОПАДАНИЙ ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫХ СНАРЯДОВ // Общественная Организация «Справедливая Защита» URL: <https://oosz.su/node/157> (Дата обращения: 09.02.2023)

39. Αρχείο:56th Separate Motorized Infantry Brigade SSI.svg // Αρχείο: URL: https://el.wikipedia.org/wiki/Αρχείο:56th_Separate_Motorized_Infantry_Brigade_SSI.svg (дата обращения: 13.11.2024)

40. 27 Опыт 56-й бригады ВСУ и ее комбрига С.А. Сирченко в деле обстрелов гражданской инфраструктуры ДНР // интернет-издание «LiveJornal» URL: <https://k2-3300.livejournal.com/521602.html>

41. (дата обращения: 13.11.2024)

42. Наша армія сьогодні й завтра: роздуми героїв (дата публикации: 14.10.2016)// интернет-издание «UKRINFORM» URL: <https://www.ukrinform.ua/rubric-society/2101006-nasa-armia-sogodni-j-zavtra-rozdumi-geroiv.html> (дата обращения: 13.11.2024)

Дополнительные источники

43. Здание детского сада загорелось в Донецке после прямого попадания ракеты ВСУ (дата публикации: 16.04.2023) // Телеграм-канал «IZ.RU» URL: <https://t.me/izvestia/128350>

44. Женщина погибла в результате обстрела центра Донецка в пасхальную ночь, снаряд упал рядом с автомобилем, в котором она находилась на заднем

сидении. Есть еще минимум 4 пострадавших (дата публикации: 16.04.2023) // Телеграм-канал «IZ.RU» URL: <https://t.me/izvestia/128347>

45. ВСУ обстреляли Донецк в пасхальную ночь (дата публикации: 16.04.2023) // Телеграм-канал «RT на русском» URL: https://t.me/rt_russian/154233

46. Корр RT Илья @vasyunin Васюнин передаёт видео обстрела ВСУ центра Донецка (дата публикации: 16.04.2023) // Телеграм-канал «RT на русском» URL: https://t.me/rt_russian/154225

47. Корр RT Илья @vasyunin Васюнин с места обстрела центра Донецка со стороны ВСУ (дата публикации: 16.04.2023) // Телеграм-канал «RT на русском» URL: https://t.me/rt_russian/154226

48. Иподиакон храма Вознесения в центре Донецка был ранен в живот (дата публикации: 16.04.2023) // Телеграм-канал «RT на русском» URL: https://t.me/rt_russian/154227

49. Женщина погибла в автомобиле в результате обстрела центра Донецка со стороны ВСУ (дата публикации: 16.04.2023) // Телеграм-канал «RT на русском» URL: https://t.me/rt_russian/154228

50. Детский сад на улице 50-летия СССР в Донецке горит в результате обстрела города со стороны ВСУ (дата публикации: 16.04.2023) // Телеграм-канал «RT на русском» URL: https://t.me/rt_russian/154229

51. Кадры последствий обстрелов националистами Ворошиловского района Донецка в Пасхальную ночь ВСУ (дата публикации: 16.04.2023) // Телеграм-канал «Zvezdanews» URL: <https://t.me/zvezdanews/115741>

52. Последствия обстрела центра Донецка в Пасхальную ночь 2023 года (дата публикации: 16.04.2023) // Телеграм-канал «АГС_Русского_Донбасса» URL: https://t.me/Ags_Donbass/163085

53. Продолжается ликвидация последствий террористического удара по центру Донецка со стороны ВФУ (дата публикации: 16.04.2023) // Телеграм-канал «АГС_Русского_Донбасса» URL: https://t.me/Ags_Donbass/163052

54. Пожар в 294 детском саду по бул. Школьный в Ворошиловском районе Донецка (дата публикации: 16.04.2023) // Телеграм-канал «АГС_Русского_Донбасса» URL: https://t.me/Ags_Donbass/163026

55. Пожар в детском саду по бул. Школьный в Ворошиловском районе Донецка. (дата публикации: 16.04.2023) // Телеграм-канал «АГС_Русского_Донбасса» URL: https://t.me/Ags_Donbass/163025

56. Ещё последствия обстрела Центра Донецка (дата публикации: 16.04.2023) // Телеграм-канал «АГС_Русского_Донбасса» URL: https://t.me/Ags_Donbass/163013

57. Момент прилетов в центре Донецка в Пасхальную ночь (дата публикации: 16.04.2023) // Телеграм-канал «АГС_Русского_Донбасса» URL: https://t.me/Ags_Donbass/163008

58. Последствия обстрела центра Донецка в Пасхальную ночь 2023 года (дата публикации: 16.04.2023) // Телеграм-канал «АГС_Русского_Донбасса» URL: https://t.me/Ags_Donbass/163000

59. Последствия обстрела центра Донецка в Пасхальную ночь 2023 года (дата публикации: 16.04.2023) // Телеграм-канал «АГС_Русского_Донбасса» URL: https://t.me/Ags_Donbass/162999

60. Последствия обстрела центра Донецка в Пасхальную ночь 2023 года (дата публикации: 16.04.2023) // Телеграм-канал «АГС_Русского_Донбасса» URL: https://t.me/Ags_Donbass/162996

61. Обстрел центра Донецка из РСЗО в Пасхальную ночь (дата публикации: 16.04.2023) // Телеграм-канал «АГС_Русского_Донбасса» URL: https://t.me/Ags_Donbass/162993

62. Здание 6 корпуса Торгового университета им. Туган-Барановского - снаряд попал (Крытый рынок) (дата публикации: 16.04.2023) // Телеграм-канал «АГС_Русского_Донбасса» URL: https://t.me/Ags_Donbass/163144

63. Купол Крытого рынка (дата публикации: 16.04.2023) // Телеграм-канал «АГС_Русского_Донбасса» URL: https://t.me/Ags_Donbass/163093

64. Мужчина попал под обстрел в машине, когда ехал на службу с семьей (дата публикации: 16.04.2023) // Телеграм-канал «ДМ | Донбасс Медиа» URL: https://t.me/DM_donbass_media/8326

65. В центре Донецка находится один из самых обстреливаемых объектов города — Крытый рынок (дата публикации: 18.04.2023) // Телеграм-канал «ДМ | Донбасс Медиа» URL: https://t.me/DM_Donbass_Media/8346

66. В пасхальную ночь Донецк подвергся самому жестокому и подлому обстрелу ВСУ (дата публикации: 16.04.2023) // Телеграм-канал «ДМ | Донбасс Медиа» URL: https://t.me/DM_Donbass_Media/8318

67. При обстреле Свято-Преображенского кафедрального собора в Донецке ранен иподиакон. Осколки попали ему в живот и ногу (дата публикации: 16.04.2023) // Телеграм-канал «ДОЛГАРЕВА» URL: <https://t.me/dolgarevaanna/3536>

68. В пасхальную ночь в Донецке пострадали люди, возвращавшиеся из храма (дата публикации: 16.04.2023) // Телеграм-канал «Донбасс решает» URL: <https://t.me/donbassr/37112>

69. ВСУ ночью снова повредили Крытый рынок Донецка и торговые ряды возле него (дата публикации: 16.04.2023) // Телеграм-канал «Донбасс решает» URL: <https://t.me/donbassr/37116>

70. Победа будет за нами, ничто нас не сломит (дата публикации: 16.04.2023) // Телеграм-канал «Донбасс решает» URL: <https://t.me/donbassr/37122>

71. Наши оранжевые жилеты - не хуже бронезилетов (дата публикации: 16.04.2023) // Телеграм-канал «Донбасс решает» URL: <https://t.me/donbassr/37140>

72. Жестокий обстрел центра Донецка в Пасхальную ночь (дата публикации: 16.04.2023) // Телеграм-канал «Ваш колумнист» URL: https://t.me/zhiv_slovo/142

73. В пасхальную ночь украинские боевики нанесли массированный удар из РСЗО по центру Донецка (дата публикации: 16.04.2023) // Телеграм-канал «Народная милиция ДНР» URL: https://t.me/nm_dnr/10209

74. Центр Донецка, бульвар Школьный, в следствии обстрела горит детский садик (дата публикации: 16.04.2023) // Телеграм-канал «Неофициальный Безсонов» URL: <https://t.me/NeoficialniyBezsonoV/24362>

75. Одна погибшая, шесть раненых – ВСУ обстреляли центр Донецка в пасхальную ночь (дата публикации: 16.04.2023) // Телеграм-канал «Оплот ТВ» URL: <https://t.me/oplottv/48089>

76. Циничное преступление: ВСУ обстреляли Донецк в пасхальную ночь (дата публикации: 16.04.2023) // СМИ «Рен-ТВ» URL: <https://ren.tv/news/v-rossii/1095104-tsinichnoe-prestuplenie-vsuo-obstreliali-khram-v-donetske-na-paskhu>

77. В Пасхальную ночь нацисты нанесли удар с применением РСЗО по центру Донецка (дата публикации: 16.04.2023) // Телеграм-канал «Репортёр Руденко» URL: <https://t.me/RtrDonetsk/16696>

78. Центр Донецка подвергся обстрелу со стороны ВСУ в пасхальную ночь (дата публикации: 16.04.2023) // СМИ «РИА МЕДИАБАНК» URL: https://riamediabank.ru/story/list_302052747/

79. Пушилин сообщил о ранении шестерых человек из-за обстрела района храма в Донецке. (дата публикации: 16.04.2023) // Телеграм-канал «Тасс Live» URL: https://t.me/tass_live/1453

80. Сегодня ночью от полученных травм скончался мужчина, раненный в Пасхальную ночь (дата публикации: 16.04.2023) // Телеграм-канал «Первый республиканский канал» URL: https://t.me/TK_Union/29954

81. Еще последствия обстрела центра Донецка (дата публикации: 16.04.2023) // Телеграм-канал «Типичный Донецк» URL: <https://t.me/itsdonetsk/68739>

82. Еще последствия обстрела центра Донецка (дата публикации: 16.04.2023) // Телеграм-канал «Типичный Донецк» URL: <https://t.me/itsdonetsk/68642>

83. Еще последствия обстрела детского сада №294 в Ворошиловском районе Донецка (дата публикации: 16.04.2023) // Телеграм-канал «Типичный Донецк» URL: <https://t.me/itsdonetsk/68768>

84. Последствия прилета в купол Крытого рынка (дата публикации: 16.04.2023) // Телеграм-канал «Типичный Донецк» URL: <https://t.me/itsdonetsk/68649>

85. Еще последствия обстрела Крытого рынка (дата публикации: 16.04.2023) // Телеграм-канал «Типичный Донецк» URL: <https://t.me/itsdonetsk/68652>

86. Еще последствия прилета в купол Крытого рынка (дата публикации: 16.04.2023) // Телеграм-канал «Типичный Донецк» URL: <https://t.me/itsdonetsk/68669>

87. Еще последствия обстрела Крытого рынка, в результате которого погибла женщина 1966 года рождения и 6 человек получили ранения (дата публикации: 16.04.2023) // Телеграм-канал «Типичный Донецк» URL: <https://t.me/itsdonetsk/68700>

88. Последствия обстрела общежития ДонНУЭТ в Ворошиловском районе Донецка (дата публикации: 16.04.2023) // Телеграм-канал «Типичный Донецк»
URL: <https://t.me/itsdonetsk/68709>

89. Последствия прилета на пр. Ватутина, 42 в Ворошиловском районе Донецка (дата публикации: 16.04.2023) // Телеграм-канал «Типичный Донецк»
URL: <https://t.me/itsdonetsk/68728>

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

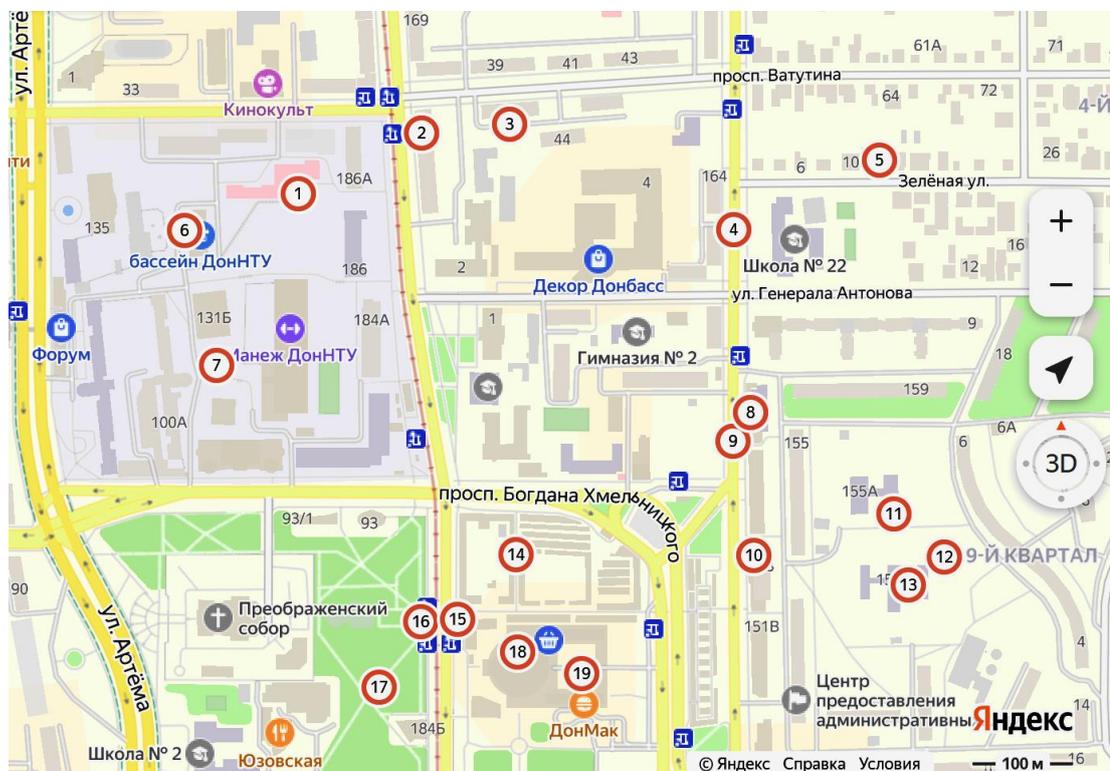


Рис. 1 – Схема места происшествия.

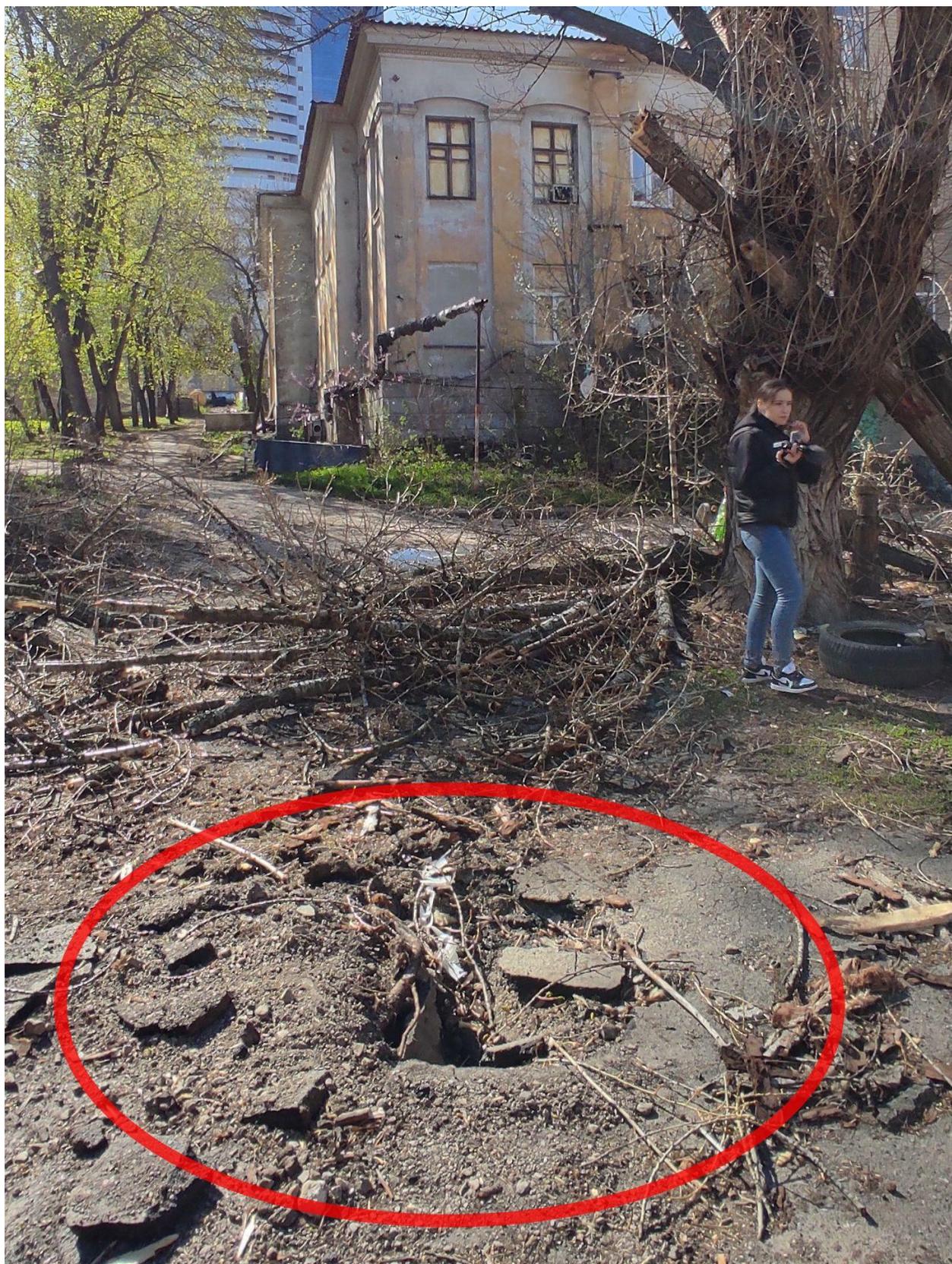


Рис. 2 – Попадание к юго-востоку от здания городской поликлиники №4.



Рис. 3 – Последствия попадания снаряда в крышу жилого дома по адресу ул. Челюскинцев, дом №167²⁵.

²⁵Фиксация последствий обстрела Ворошиловского района Донецка 16.04.2023 (дата публикации: 16.04.2023) / Тереглам-канал «Факты военных преступлений Украины» URL:https://t.me/DNR_SCKK/14631 (дата обращения: 16.04.2025)



Рис. 4 – Попадание во двор по пр. Ватутина, дом №42.



Рис. 5 – Воронка от попадания снаряда в дорогу напротив школы №22²⁶.

²⁶ Прилёт одной из ракет РСЗО возле 22 школы, Ворошиловский район Донецка. (дата публикации: 16.04.2023)
// Телеграм-канал «Война глазами журналиста» URL:<https://t.me/WarInMyEyes/3108> (дата обращения: 16.01.2025)



Рис. 6 – Попадание в частный жилой дом по ул. Зелёная²⁷.

²⁷ Фиксация последствий обстрела (https://t.me/DNR_SCKK/14583) Ворошиловского района Донецка 16.04.2023 (дата публикации: 16.04.2023) // Телеграм-канал «Факты военных преступлений Украины» https://t.me/DNR_SCKK/14631 (дата обращения: 16.01.2025)



Рис. 7 – Попадание в фундамент бассейна ДонНТУ.



Рис. 8 – Попадание в парковочную зону возле студенческого общежития №2²⁸.

²⁸ Воронка напротив 2 общежития ДонНТУ во дворе "Столичного" (дата публикации: 16.04.2023)// Телеграм-канал «АГС_Русского_Донбасса» URL:https://t.me/Ags_Donbass/163143 (дата обращения: 16.01.2025)

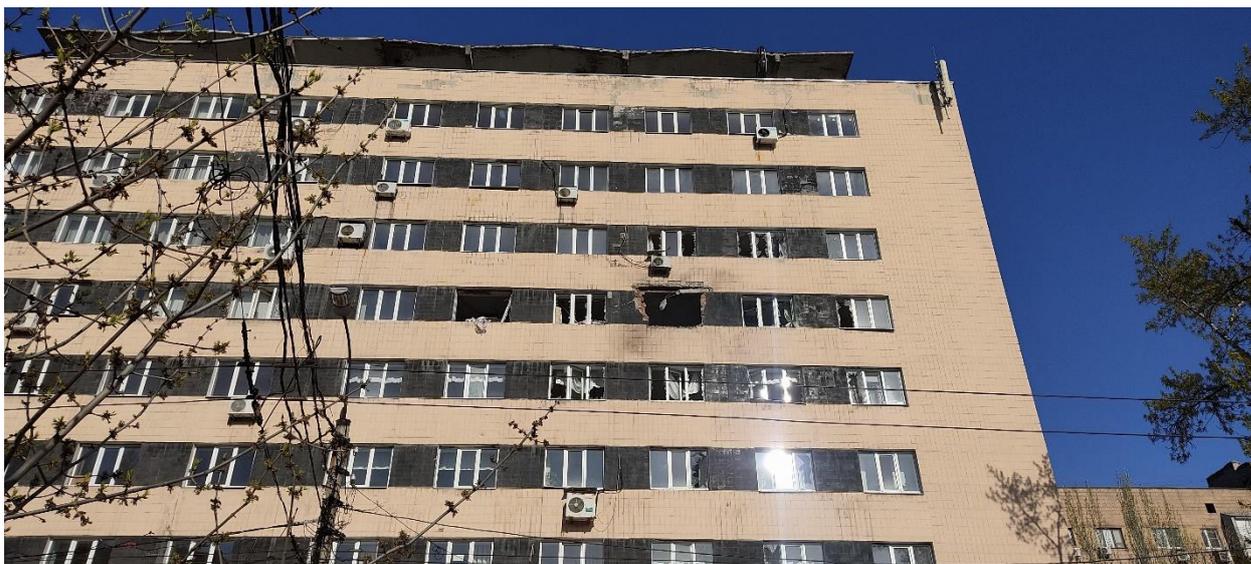


Рис. 9 – Попадание в корпус ДонНУЭТ²⁹.

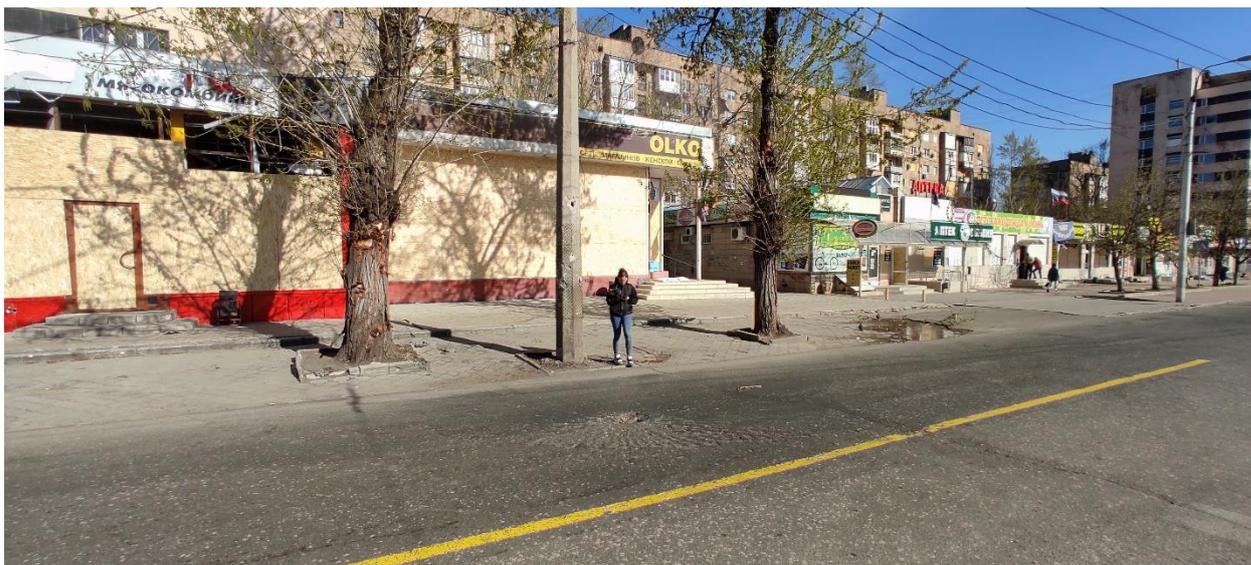


Рис. 10 – В асфальтовом покрытии у АС «Крытый рынок».

²⁹ Последствия обстрела общежития ДонНУЭТ в Ворошиловском районе Донецка (дата публикации: 16.04.2023)// Телеграм-канал «Типичный Донецк» URL: <https://t.me/itsdonetsk/68709> (дата обращения: 16.01.2025)

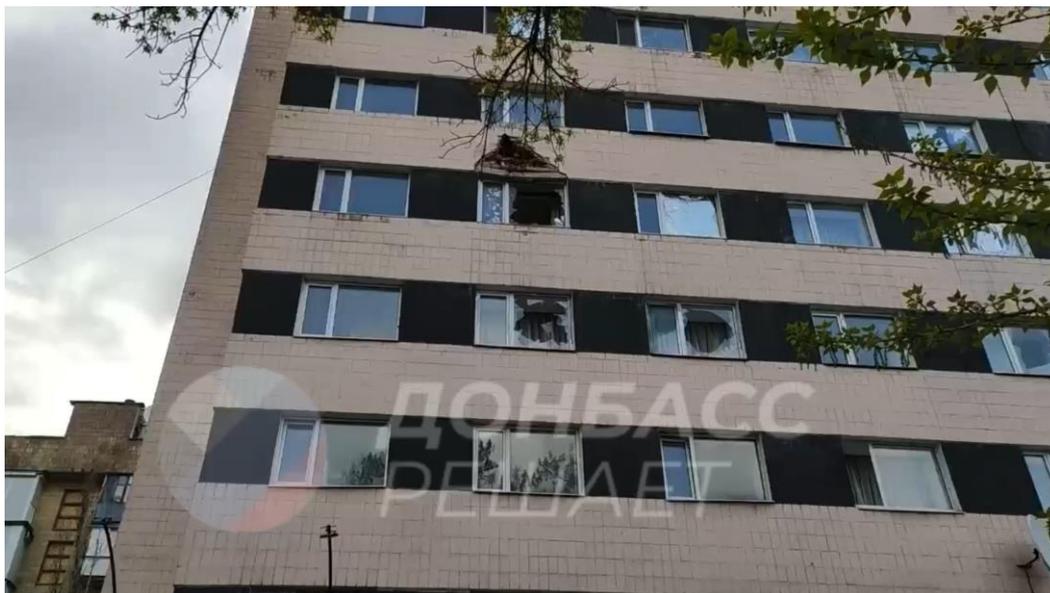


Рис. 11 – Попадание в западную стену дома №153 по ул. 50-летия СССР³⁰.

³⁰ Общежитие Донецкого университета экономики и торговли ночью было повреждено снарядами натовского образца (дата публикации: 16.04.2023) // Телеграм-канал «Донбасс решает» URL:<https://t.me/donbassr/37123> (дата обращения: 16.01.2025)



Рис. 12 – Попадание снаряда крышу ясли-сада №13³¹.

³¹ Для фашистов ничего святого нет. (дата публикации: 16.04.2023) // Телеграм-канал «Алексей Кулемзин» URL: https://t.me/kulemzin_donetsk/15694 (дата обращения: 16.01.2025)

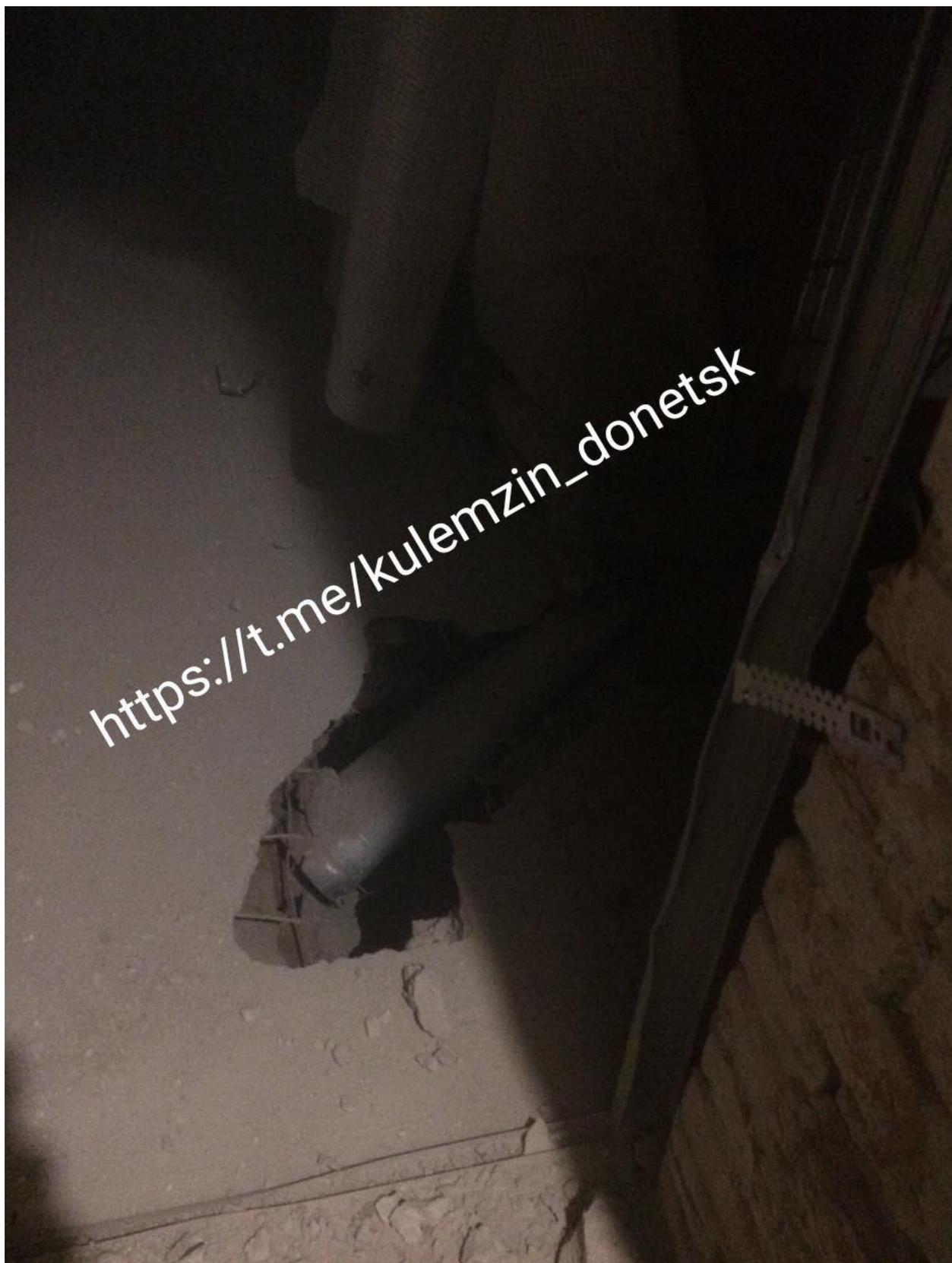


Рис. 13 – Остатки реактивного снаряда, обнаруженные в ясли-саде №13.



Рис. 14 – Воронка на территории «Ясли-сада №294».



Рис. 15 – Попадание во дворе «Ясли сада №294».



Рис. 16 – Попадание снаряда в торговые павильоны центрального рынка.



Рис. 17 – Попадание в торговый павильон на въезде в рынок³².



Рис. 18 – Попадание в брусчатку на входе в парковую зону.

³² Работники коммунальных служб сегодня с раннего утра ликвидируют последствия ночных обстрелов украинских фашистов. (дата публикации: 16.04.2023) // Телеграм-канал «Алексей КулемЗин» URL: https://t.me/kulemzin_donetsk/15678 (дата обращения: 16.01.2025)



Рис. 19 – Попадание возле аллеи парка при Преображенском соборе.

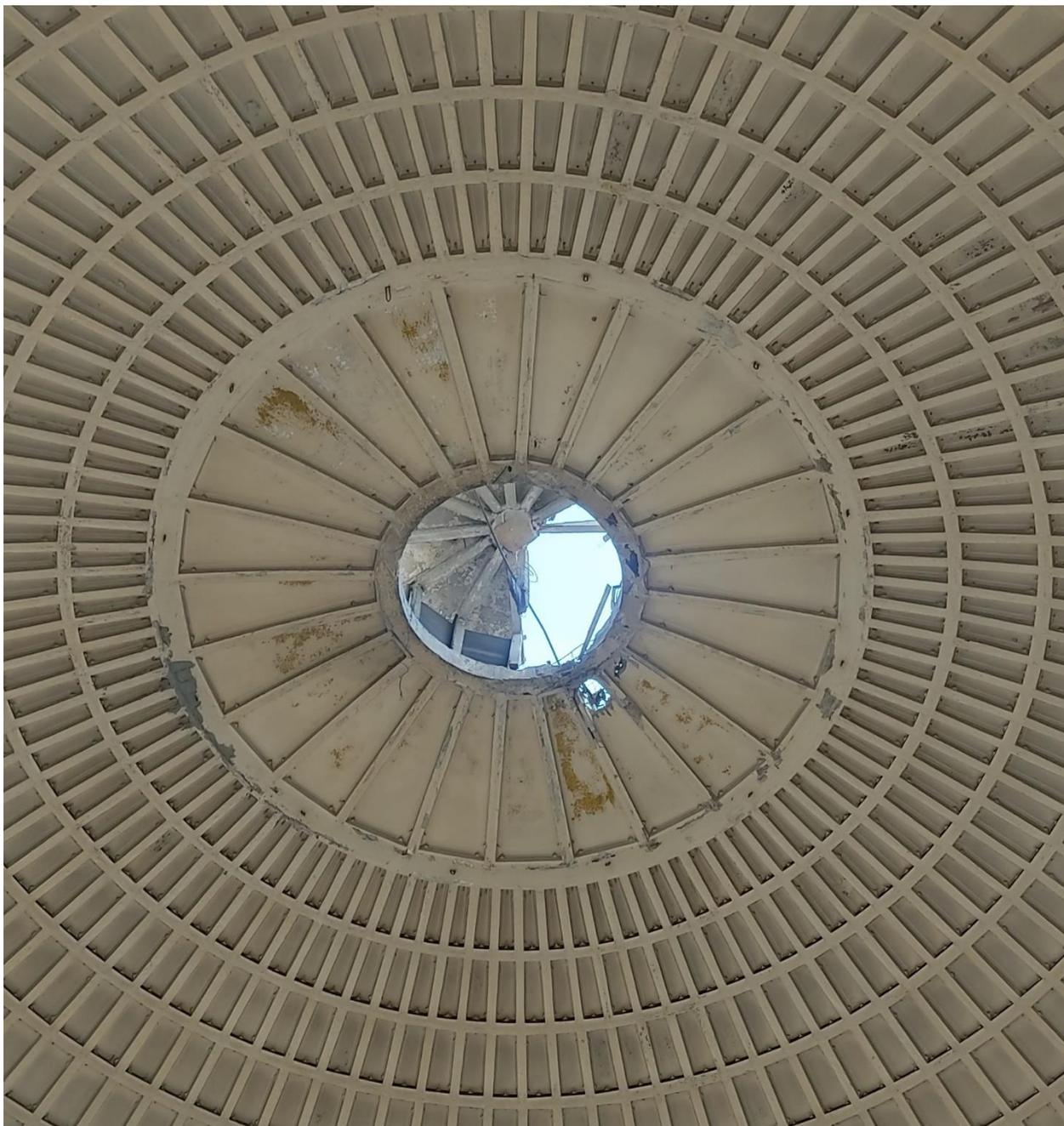


Рис. 20 – Попадание в купол крытого рынка.



Рис. 21 – Последствия попадания во дворе центрального рынка.



Рис. 22 – Остатки блока оперения снаряда РСЗО, обнаруженные на месте попадания 1.



Рис. 23 – Остатки ракетного двигателя снаряда РСЗО, обнаруженные на месте попадания 10.³³

³³ Последствия ночного обстрела Ворошиловского района Донецка украинскими боевиками (дата публикации: 16.04.2023) // Талаграм-канал: «ДНР Онлайн» URL:<https://t.me/dnronline/95662> (дата обращения: 16.01.2025)



Рис. 24 – Остатки ракетного двигателя снаряда РСЗО, обнаруженные на месте попадания 8.³⁴

³⁴ Последствия ночного обстрела Ворошиловского района Донецка украинскими боевиками (дата публикации: 16.04.2023) // Талаграм-канал: «ДНР Онлайн» URL:<https://t.me/dnronline/95662> (дата обращения: 16.01.2025)



Рис. 25 – Фрагмент корпуса ракетного двигателя реактивного снаряда с маркировкой, обнаруженный неподалёку от места попадания 10.³⁵

³⁵ Общежитие Донецкого университета экономики и торговли ночью было повреждено снарядами натовского образца (дата публикации: 16.04.2023) // Телеграм-канал «Донбасс решает» URL: <https://t.me/donbassr/37123> (дата обращения: 16.01.2025)

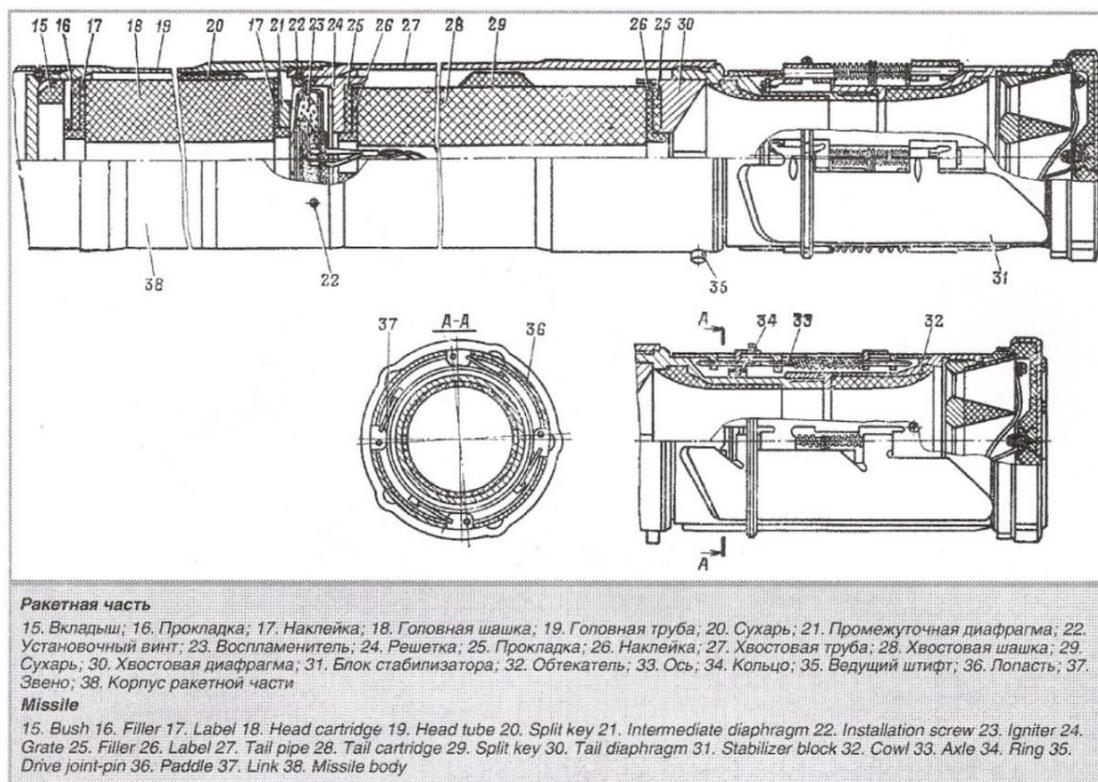


Рис. 26 – Конструкция снаряда М-21ОФ (осколочно-фугасный снаряд, применяемый для стрельбы из РСЗО «Град»)³⁶.

Калибр, мм	122
Длина снаряда со взрывателем, мм	2870
Тип головной части	осколочно-фугасная
Вес, кг:	
- окончательно снаряженного снаряда	66
- снаряда в укупорке	100
- головной части	18.4
- взрывчатого вещества в головной части	6.4
- порохового заряда	20.45
Наибольшая скорость снаряда при нормальных условиях, м/с	690
Дальность стрельбы, м :	
- максимальная	20400
- с большим тормозным кольцом	до 12000
- с малым тормозным кольцом	от 12000 до 16000
Температурный диапазон применения снаряда, °С	-40 – +50
Габаритные размеры укупорки, мм	2810x290x254

Рис. 27 – Технические характеристики неуправляемого реактивного снаряда М-21ОФ³⁷.

³⁶ Gun in Russia - БМ-21 ГРАД // Russian motor books 2002. – 37 с.

³⁷ Боевая машина БМ-21. Техническое описание. Книга I. – М.: Воениздат, 1971. – С. 7,8,91; Боевая машина БМ-21. Техническое описание и инструкция по эксплуатации. Изд.3-е, стереотипное. – М.: Вооружение. Политика. Конверсия, 2002. – С. 5-6.

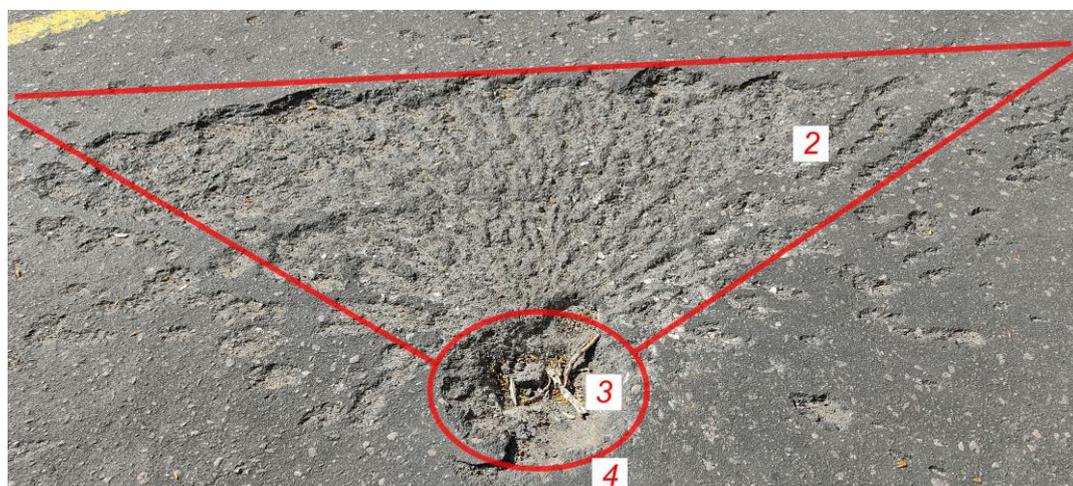
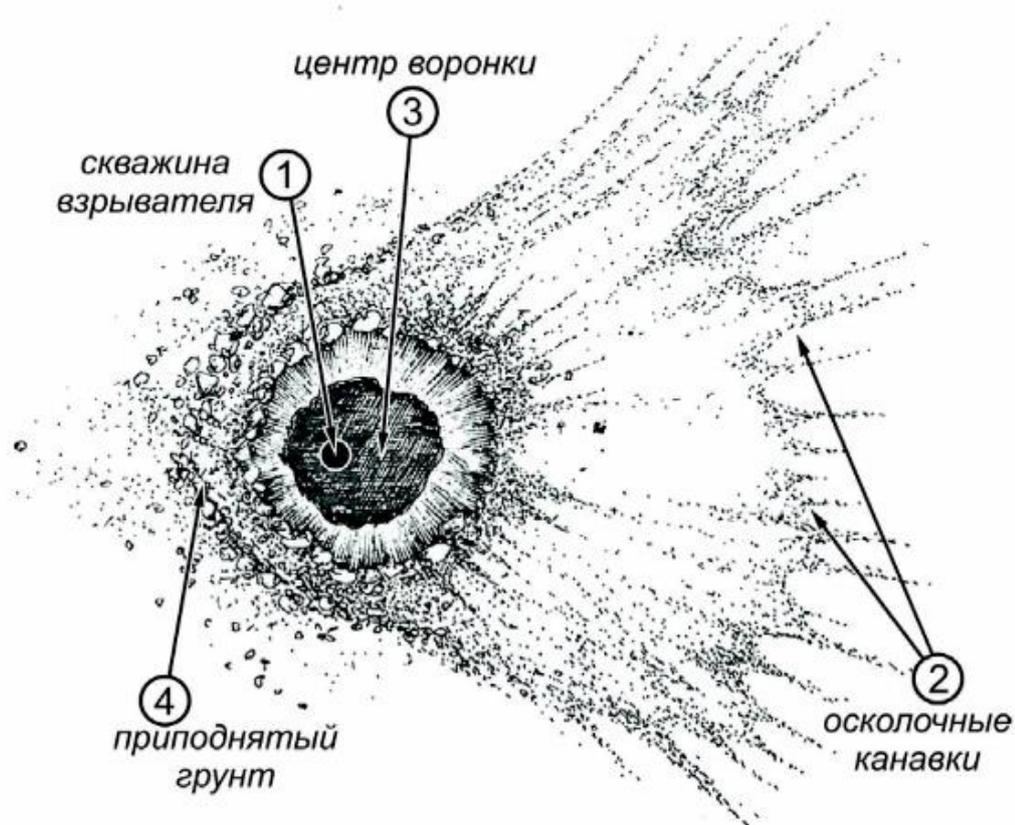


Рис. 28 – Определение типа воронки на примере попадания 9 (сверху: схема воронки, образовавшейся после детонации снаряда, соприкоснувшегося с поверхностью под большим углом встречи³⁸; справа: воронка на месте попадания 9).

³⁸ АНАЛИЗ ВОРОНОК ОТ ПОПАДАНИЙ ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫХ СНАРЯДОВ // Общественная Организация «Справедливая Защита» URL: <https://oosz.su/node/157> (Дата обращения: 09.02.2023)

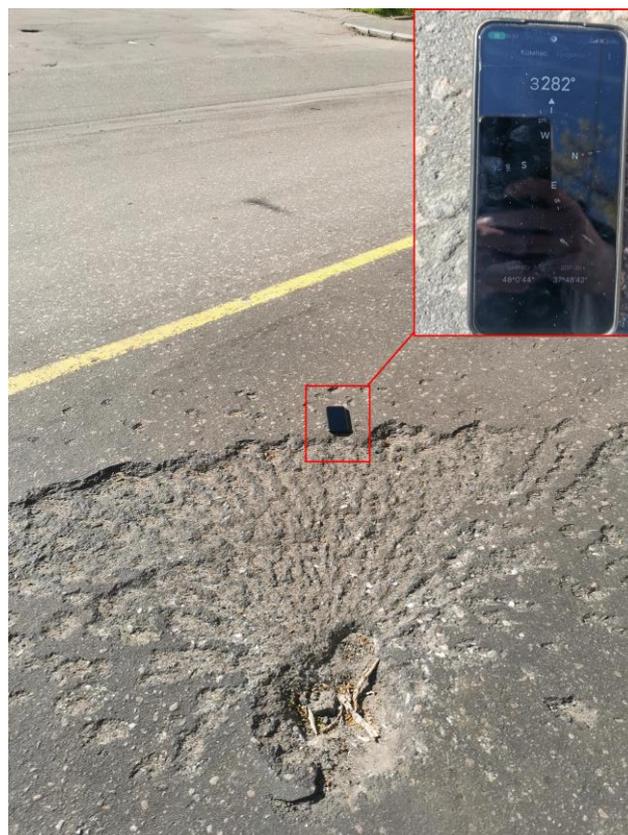
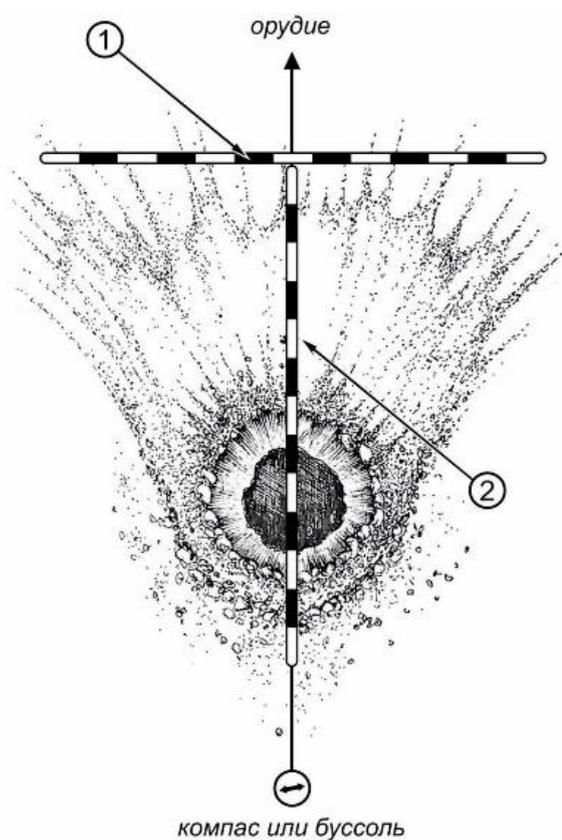


Рис. 29 – Определение направления обстрела методом осколочных канавок на месте попадания 9.

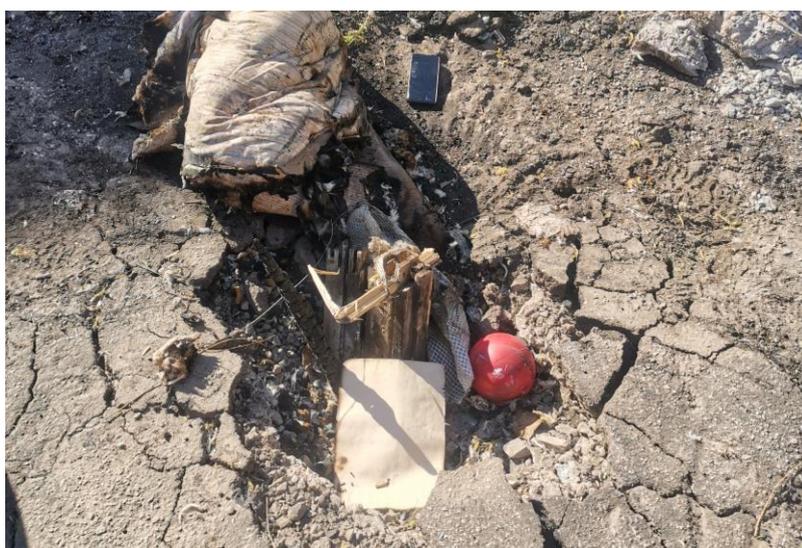


Рис. 30 – Определение азимута на месте попадания 12.



Рис. 31 – Определение азимута на месте попадания 13.



Рис. 32 – Определение азимута на месте попадания 14.



Рис. 33 – Определение азимута на месте попадания 17.

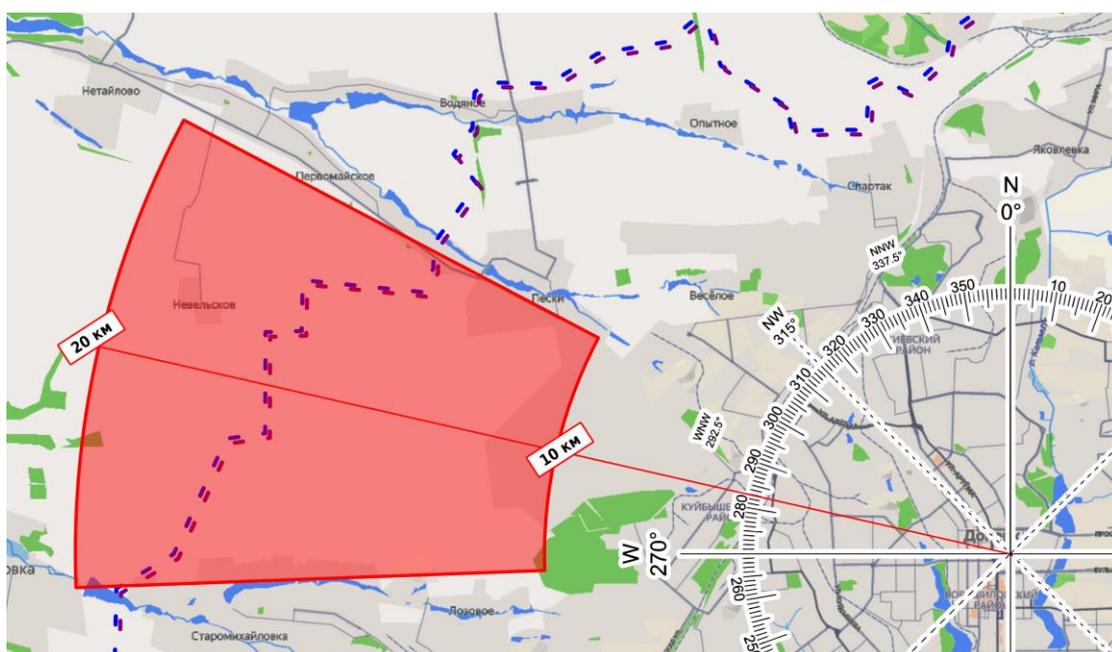


Рис. 34 – Сектор, из которого производился обстрел Ворошиловского района г. Донецка 16 апреля 2023.

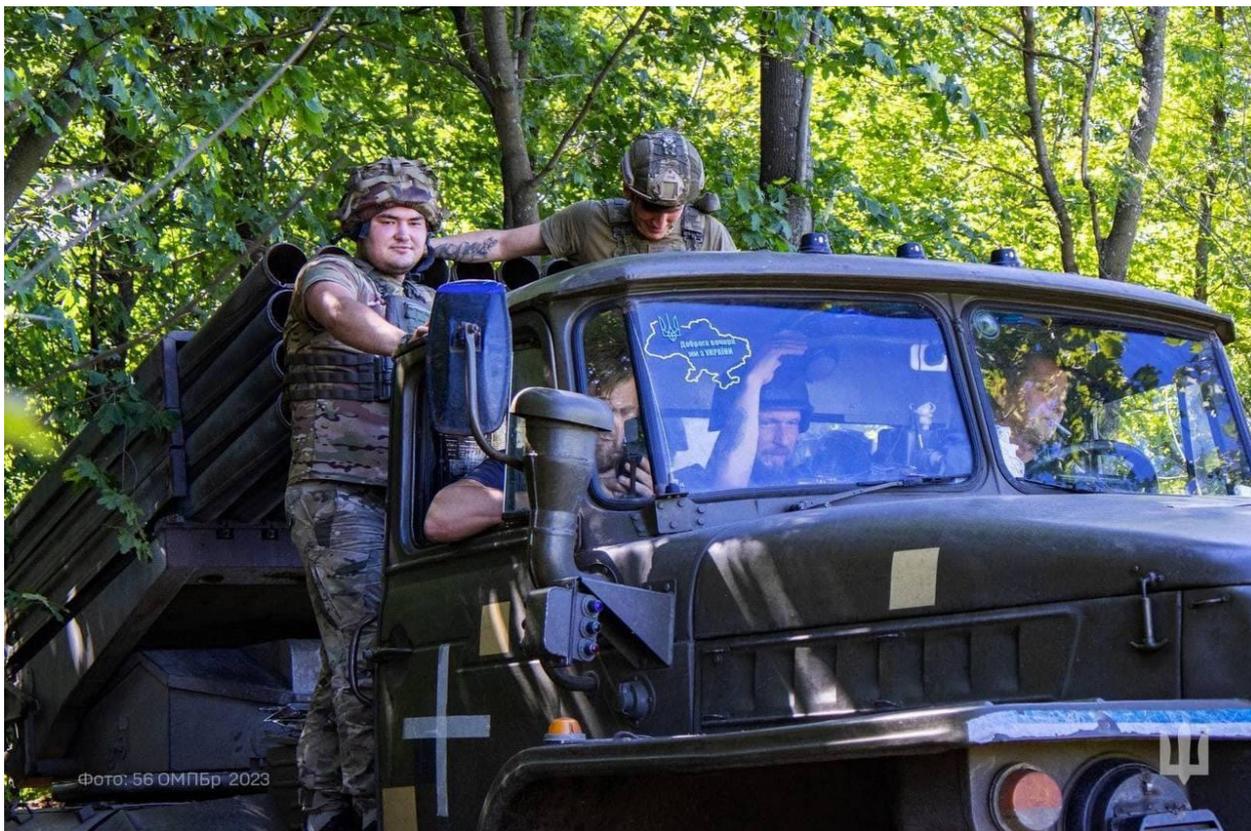


Фото: 56 ОМПБр 2023

Рис. 35 - Орудие РСЗО «Град» на вооружении 56-й ОМПБр ВСУ.



Рис. 36 - Нарукавный знак 56-й отдельной мотопехотной бригады.³⁹

³⁹ Архіво:56th Separate Motorized Infantry Brigade SSI.svg // Архіво:
URL:https://el.wikipedia.org/wiki/Архіво:56th_Separate_Motorized_Infantry_Brigade_SSI.svg (дата обращения: 13.11.2024)



Рис. 37 – Полковники Сирченко⁴⁰ (слева) и Герасименко⁴¹ (справа).

⁴⁰ 27 Опыт 56-й бригады ВСУ и ее комбрига С.А. Сирченко в деле обстрелов гражданской инфраструктуры ДНР // интернет-издание «LiveJornal» URL: <https://k2-3300.livejournal.com/521602.html> (дата обращения: 13.11.2024)

⁴¹ Наша армія сьогодні й завтра: роздуми героїв (дата публикации: 14.10.2016) // интернет-издание «UKRINFORM» URL: <https://www.ukrinform.ua/rubric-society/2101006-nasa-armia-sogodni-j-zavtra-rozdumi-geroiv.html> (дата обращения: 13.11.2024)