

**Обстрел города Донецк  
с применением РСЗО БМ21 «Град»  
28 ноября 2023 года**

*Донецк 15.12.2023*

*Авторы: Копыл Иван Александрович*

**СОДЕРЖАНИЕ**

СОКРАЩЕНИЯ	1
ПРЕАМБУЛА	2
МЕСТО ПРОИСШЕСТВИЯ	4
ТИП ВООРУЖЕНИЯ	14
Остатки частей снарядов	14
Снаряды РСЗО калибром 122 мм производства восточной Европы	19
ОПРЕДЕЛЕНИЕ СЕКТОРА, ИЗ КОТОРОГО ВЁЛСЯ ОБСТРЕЛ	23
ПРИСУТСТВИЕ ВООРУЖЁННЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ	28
59-я ОмБр ВСУ	29
Ответственные лица	31
ВЫВОДЫ	33
ЮРИДИЧЕСКАЯ КВАЛИФИКАЦИЯ	34
СПИСОК ИСТОЧНИКОВ	36

## **СОКРАЩЕНИЯ**

ВСУ – вооружённые силы Украины

ДНР – Донецкая Народная Республика

ЛБС – линия боевого соприкосновения

ОМБр – отдельная мотопехотная бригада

УВФ – украинские вооружённые формирования

## ПРЕАМБУЛА

В ноябре 2023 закончилась начавшаяся 4 июня неудачная попытка наступления украинских вооружённых формирований (УВФ)<sup>1</sup>. Инициатива на поле боя перешла на сторону вооружённых сил Российской Федерации. В районе Донецкой агломерации начались активные наступательные действия на Авдеевском<sup>2</sup> и Марьинском<sup>3</sup> направлениях.

В ходе авдеевской наступательной операции были подавлены украинские артиллерийские позиции к северу и западу от города. Именно оттуда производилась большая часть обстрелов Донецка<sup>4</sup>. Продвижение на Марьинском направлении проходило значительно медленнее, и украинская артиллерия здесь сохранила возможность обстреливать западные районы города.

28 ноября 2023 года давление российской артиллерии на УВФ значительно усилилось, велись наступательные действия. Мощные и интенсивные артдуэли были слышны на Авдеевском, Марьинском и Угледарском направлениях<sup>5</sup>.

---

<sup>1</sup> Контрнаступление Украины (2023) (редакция от: 04.12.2023) // Википедия Свободная Энциклопедия URL:[https://ru.wikipedia.org/wiki/Контрнаступление\\_Украины\\_\(2023\)#cite\\_note-2](https://ru.wikipedia.org/wiki/Контрнаступление_Украины_(2023)#cite_note-2) (дата обращения: 14.12.2023)

<sup>2</sup> АВДЕЕВКА - ДВА МЕСЯЦА СРАЖЕНИЯ (КРАТКИЕ ИТОГИ) (дата публикации: 14.12.2023) // Канал Яндекс-Дзен «Воин Диванный» URL: <https://dzen.ru/a/ZXV47glxh1EgZW7B> (дата обращения: 14.12.2023)

<sup>3</sup> Battle of Marinka (2022–present) (редакция от: 01.12.2023) // Wikipedia The Free Encyclopedia URL:[https://en.wikipedia.org/wiki/Battle\\_of\\_Marinka\\_\(2022–present\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Battle_of_Marinka_(2022–present)) (дата обращения: 14.12.2023)

<sup>4</sup> Расследования и аналитика // Проект "Верум" URL: <https://proekt-verum.org/analitics> (дата обращения: 15.12.2023).

<sup>5</sup> АГС\_Сводка (дата публикации: 28.11.2023) // Телеграм-канал «АГС\_Донбасса» URL:[https://t.me/Ags\\_Donbass/225921](https://t.me/Ags_Donbass/225921) (дата обращения: 14.12.2023)

Примерно в 11:00 артиллерийскому обстрелу с применением РСЗО подвергся микрорайон «Азотный» в Куйбышевском районе города Донецка<sup>6</sup>. В результате инцидента **ранения различной степени тяжести получили пятеро мирных жителей**: мужчины 1970, 1953, 1999, 2000 г.р. и женщина 1956 г.р.<sup>7</sup>

Зафиксированы повреждения по 16 адресам:

- МБОУ «Школа № 46 г. Донецка» по ул. Валерия Арсенова;
- ГБУ «ГКБ № 23 г. Донецка» по ул. Целиноградской;
- магазин «Сказка» по ул. 60-летия СССР;
- магазин «Петрович» по ул. 60-летия СССР;
- ул. Бутурлиновская, 48 - прямое попадание в частный жилой дом;
- ул. Валерия Арсенова, 17 - прямое попадание в многоквартирный жилой дом;
- ул. Валерия Арсенова, 13, 15, 16 "а", 18, 19 - многоквартирные жилые дома;
- ул. Островского, 39, 41 – многоквартирные жилые дома;
- ул. Семенова-Тянь-Шанского, 3, 7 – многоквартирные жилые дома;
- ул. Островского, 34 – частный жилой дом<sup>8</sup>.

---

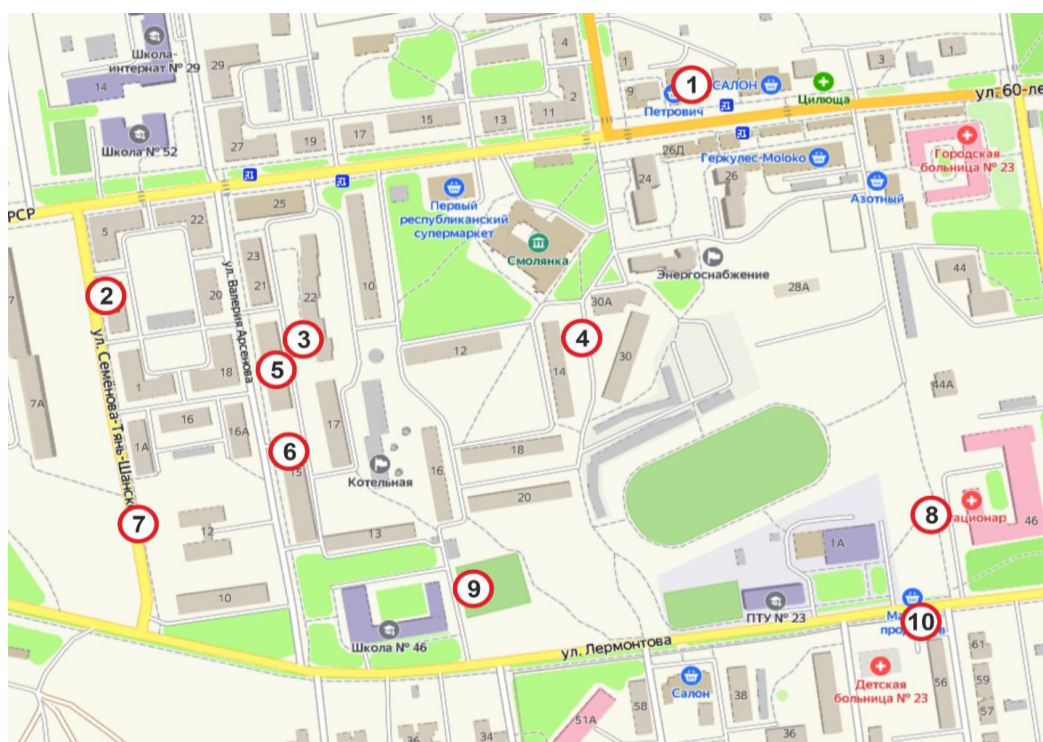
<sup>6</sup> АГС\_Сводка (дата публикации: 28.11.2023) // Телеграм-канал «АГС\_Донбасса»  
URL:[https://t.me/Ags\\_Donbass/225981](https://t.me/Ags_Donbass/225981) (дата обращения: 14.12.2023)

<sup>7</sup> По оперативным линиям СЦКК ДНР за 28 ноября по состоянию на 14:00 поступила информация о пострадавших среди гражданских лиц в городах Республики (дата публикации: 28.11.2023) // Телеграм-канал «ДНР в СЦКК: факты военных преступлений» URL:[https://t.me/DNR\\_SCKK/17773](https://t.me/DNR_SCKK/17773) (дата обращения: 14.12.2023)

<sup>8</sup> Фиксация последствий обстрела Куйбышевского района Донецка в 10:53 28.11.2023 (дата публикации: 29.11.2023) // Телеграм-канал «ДНР в СЦКК: факты военных преступлений» URL:[https://t.me/DNR\\_SCKK/17805](https://t.me/DNR_SCKK/17805) (дата обращения: 14.12.2023)

## МЕСТО ПРОИСШЕСТВИЯ

Посетив место происшествия, побеседовав со свидетелями и проанализировав информацию из открытых источников, удалось зафиксировать 10 мест попаданий реактивных снарядов, появившихся после обстрела микрорайона «Азотный» произошедшего примерно в 11:00 по московскому времени 28 ноября 2023 года.



*Рис. 1 - Схема артиллерийского обстрела микрорайона «Азотный» произошедшего примерно в 11:00 по московскому времени 28 ноября 2023 года.*

**Попадание 1.** Реактивный снаряд попал в крышу магазина «Петрович», расположенного по адресу ул. 60-летия СССР, д. 7. Боевая часть сдетонировала в северо-западной части здания над складским помещением магазина, нанеся значительные повреждения кровле. Остатки ракетного двигателя пробили покрытие и продолжили своё движение, застряв в бетонном полу склада.



*Рис. 2 - Слева - отверстие, пробитое реактивным снарядом в крыше магазина «Петрович»; справа - остатки ракетного двигателя снаряда РСЗО в складском помещении магазина «Петрович».*



*Рис. 3 - Разрушения крыши магазина «Петрович» вид с улицы.*

**Попадание 2.** Реактивный снаряд попал в основание второго от северо-западного угла здания по адресу ул. Семёнова-Тянь-Шанского, д. 3 оконного проёма первого этажа. Детонация боевой части разрушила окно, часть стены и нанесла существенные повреждения жилому помещению.





*Рис. 4 - Следы от попадания реактивного снаряда в жилой дом по адресу ул. Семёнова-Тянь-Шанского, д. 3.*

**Попадание 3.** Реактивный снаряд попал в мягкую почву по левую сторону от четвёртого подъезда дома № 22 по улице Валерия Арсенова, образовав эллипсо-образную воронку глубиной до 30 см, 0.5-1 м в диаметре; разрушив остекление здания взрывной волной и оставив осколочные повреждения на фасаде и кронах деревьев.



*Рис. 5 - Воронка от попадания реактивного снаряда у подъезда дома №22 по улице Валерия Арсёнова*



**Попадание 4.** Реактивный снаряд попал в мягкую почву за первым подъездом дома №14 по улице 60-летия СССР, образовав эллипсо-образную воронку глубиной до 10см, 0.5-1м в диаметре и характерным цилиндрическим углублением до 30см в глубину и около 12см в диаметре; разрушив остекление здания взрывной волной и оставив осколочные повреждения на фасаде.



*Рис. 6 - Воронка на мягкой почве между домами №30 и №14 по улице 60-летия СССР.*

**Попадание 5.** Реактивный снаряд попал в место стыка тротуара и стены подвала дома № 19 по ул. Валерия Арсенова, оставив на стене множественные повреждения фасада и отверстие трапециевидной формы, с длиной нижнего основания около 20 см, длиной верхнего основания около 30 см и высотой около 40 см.





*Рис. 7 - Отверстие в стене дома по ул. Валерия Арсенова дом 19.*

**Попадание 6.** Реактивный снаряд попал в крышу здания по улице Валерия Арсёнова дом 15, оставив отверстие в крыше диаметром до 1м у угловой квартиры с северо-западной части дома на пятом этаже, а также в перекрытии между четвёртым и пятым этажом диаметром 0.3-0.6м.



*Рис. 8 - Отверстие в потолке квартиры верхнего этажа дома по адресу ул. Валерия Арсенова дом 15.*

**Попадание 7.** Реактивный снаряд попал в асфальтированное дорожное полотно по улице Семёна Тянь-Шанского, южнее дома №1а, оставив овальное углубление в асфальте диаметром 30-60 см, а так-же множественные осколочные бороздки расположенные к западу, северо-западу от основной воронки шириной до 5 см, длиной до 10 см и глубиной до 3 см.



*Рис. 9 - Воронка на асфальтовом покрытии дороги по ул. Семёна Тяньшанского.*

**Попадание 8.** Реактивный снаряд попал в мягкую почву к северо-западу от южного крыла пульмонологического отделения больницы №23, расположенной по адресу ул. Целиноградская д. 26, оставив осколочные повреждения фасада здания и крон деревьев, а также отверстие в мягкой почве диаметром до 15 см и глубиной до 0.5 м.





*Рис. 10 - Попадание к западу от больницы №23*

**Попадание 9.** Реактивный снаряд попал в асфальтированное покрытие спортивной площадки школы №46, расположенной по адресу улица Лермонтова, дом №5, оставив овало-образное углубление в асфальте диаметром 30-60см, а так же множественные осколочные бороздки расположенные к западу, северо-западу от основной воронки шириной до 5 см, длиной до 10см и глубиной до 3см.



*Рис. 11 - Воронка к востоку от школы №46*



**Попадание 10.** Реактивный снаряд попал в мягкую почву к северо-западу от дома №56 по улице Добронравова, повредив водопроводную трубу, и оставив многочисленные повреждения фасада здания и крон деревьев. Службами водоканала было оперативно устранено повреждение водопровода, что не позволило исследовать воронку от попадания, однако на месте раскопки, на глубине около 1м были обнаружены остатки от реактивного снаряда.



*Рис. 12 - Место попадания по ул. Добронравова дом 56.*



## ТИП ВООРУЖЕНИЯ

### Остатки частей снарядов

Реактивные снаряды семейства РСЗО град имеют характерную только для них форму отверстий крепления к корпусу лопастей стабилизатора, и форму самих лопастей. Другие типы РСЗО имеют прямоугольные отверстия крепления, в отличие от фигурных отверстия рассматриваемого нами типа РСЗО. То же касается и скругленной формы лопастей стабилизатора, отличающейся от прямых или острых углов на других применяемых в ходе боёв на Украине типов РСЗО.

Характерную форму этих отверстий можно увидеть, как на остатках неразорвавшегося снаряда «Град», обнаруженного возле Красногоровки (рис. 13), так и на чертеже блока стабилизатора снаряда РСЗО 9К51 «Град» (рис. 14).



*Рис. 13 - Остатки снаряда для РСЗО 9К51 «Град», обнаруженные возле города Красногоровка 28.08.2016 г.<sup>9</sup>*

---

<sup>9</sup> Бойовики обстріляли з «Градів» Красногорівку на Донеччині – СЦКК // Громадське Телебачення URL: <https://hromadske.ua/posts/boiovyky-obstrilialy-z-hradiv-krasnohorivku-na-donechchyni-stskk> (дата публікації: 28.08.2016).

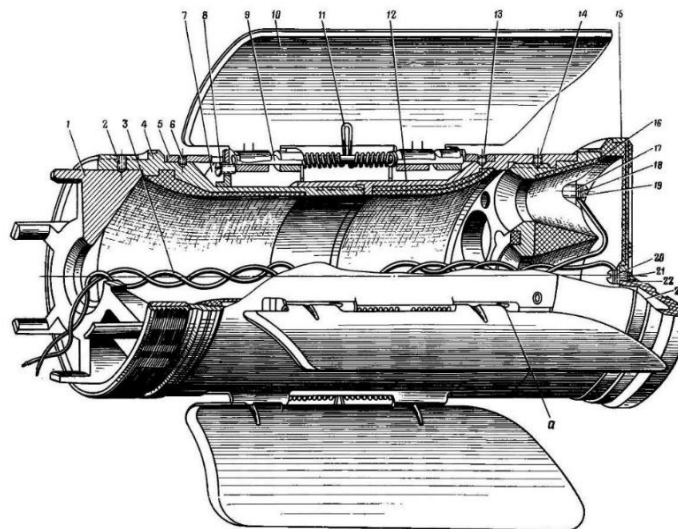


Рис. 101. Блок стабилизатора:  
 1 — эластичная диафрагма; 2 — установочный винт; 3 — пружина; 4 — передний конус; 5 — обтекатель; 6 — установочный винт; 7 — кольцо; 8 — винт; 9 — ось; 10 — полость стабилизатора; 11 — пружина; 12 — задний конус; 13 — установочный винт; 14 — установочный винт; 15 — контактный сектор; 16 — крышка сектора; 17 — шайба; 18 — пружинная шайба; 19 — контактный винт; 20 — шайба; 21 — пружинная шайба; 22 — контактный винт; 23 — контактная крышка; а — ось

Рис. 14 - Чертёж блока стабилизатора снаряда РСЗО 9К51 «Град» из книги «ВМ-21 GRAD»<sup>10</sup>.

На остатках ракетной части снаряда РСЗО обнаруженных на месте попадания № 1, имеются также отверстия специфической формы, расположенные в месте крепления оперения к корпусу, характерные именно для снарядов РСЗО семейства «Град».

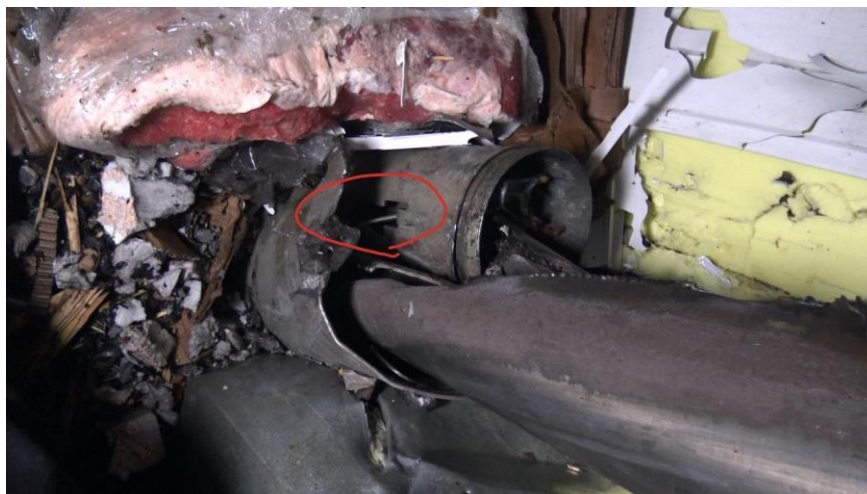


Рис. 15 - Характерные для реактивных снарядов семейства РСЗО «Град» отверстия на месте попадания № 1.

<sup>10</sup> Gun in Russia – BM-21 GRAD // Russian motor books 2002. – 37 с.

Представители СЦКК по результатам осмотра места происшествия рассматриваемого нами инцидента представили остатки ракетного двигателя реактивного снаряда РСЗО с такими же характерными отверстиями.



*Рис. 16 — Представленный СЦКК остаток ракетного двигателя реактивного снаряда РСЗО<sup>11</sup>.*

Кроме того на местах попаданий №№ 5, 6 и 8 обнаружены лопасти стабилизаторов характерной для реактивных снарядов РСЗО семейства «Град».

---

<sup>11</sup> Фиксация последствий обстрела Куйбышевского района Донецка в 10:53 28.11.2023 (Дата публикации: 29.11.2023) // Телеграм-канал «ДНР в СЦКК: факты военных преступлений» URL:[https://t.me/DNR\\_SCKK/17791](https://t.me/DNR_SCKK/17791) (Дата обращения: 20.12.2023)





*Рис. 17 - Остатки лопастей стабилизаторов реактивного снаряда РСЗО обнаруженные: сверху слева - попадание 5, сверху справа - попадание 6, внизу - попадание 8.*

Кроме того на месте попадания № 6 был обнаружен остаток корпуса ракетного двигателя реактивного снаряда имеющий в недеформированной своей части диаметр около 12 см. Это просматривается на фото при сопоставлении длины моего ботинка (31 см) и остатков реактивного двигателя.





*Рис. 18 – Остаток корпуса ракетного двигателя реактивного снаряда, обнаруженный на месте попадания № 6.*

На остатках корпуса ракетного двигателя реактивного снаряда обнаруженного на месте попадания № 5 присутствует маркировка «R-02-15-02».



*Рис. 19 - Маркировка, обнаруженная на остатках корпуса ракетного двигателя реактивного снаряда (попадание № 5).*

Представители СЦКК также представили один из фрагментов реактивного снаряда обнаруженного на котором присутствует маркировка «VC2-51-09A».



*Рис. 20 - Фрагмент реактивного снаряда РСЗО с маркировкой на нём, обнаруженный представителями СЦКК.*

Вышеописанное даёт нам основания утверждать, что в ходе рассматриваемого обстрела использовалась РСЗО семейства «Град». Латинские буквы, используемые при маркировки снарядов позволяют говорить, что применялись реактивные снаряды, произведённые в одной из стран восточной Европы.

### **Снаряды РСЗО калибром 122 мм производства восточной Европы**

Завод по производству реактивных снарядов для РСЗО семейства «Град» достались Евросоюзу вместе Чехией и Словакией, входившими до развала в СССР в соцлагерь. Ещё одно государство восточной Европы имеющее такие мощности - это Сербия. Последняя в Евросоюз не входит, но имеет статус кандидата в члены, что также позволяет отнести её к перечню государств подпадающих под влияние данного объединения.

Информацию о поставках Украине реактивных снарядов для РСЗО 23 февраля 2023 года на совместной пресс-конференции в Праге сообщили министр обороны Чехии Яна Чернохова и начальник Генерального штаба вооруженных сил Чехии генерал-майор Карел Ржека<sup>12</sup>. По их словам поставки включали как военную помощь со стороны непосредственно министерства обороны Чехии, так и поставки компаниями и предприятиями чешской оборонной промышленности, оплачиваемые третьими странами, различными пожертвованиями, а также самой украинской стороной. Согласно представленным на пресс-конференции данным среди прочего Украине были переданы 12 РСЗО (видимо, 122-мм RM-70) и 4900 реактивных снарядов к ним.

---

<sup>12</sup> Ministerstvo obrany informovala o detailech odtajněné vojenské pomoci Ukrajině (Дата публикации: 23.02.2023) // Ministerstvo obrany Ceske republiky URL:<https://mocr.army.cz/informacni-servis/zpravodajstvi/ministryne-obrany-informovala-o-detailech-odtajnene-vojske-pomoci-ukrajine-242316/> (Дата обращения 20.12.2023)

Информация о передаче Украине реактивных снарядов РСЗО производства Словакии была озвучена министром обороны государства ещё в июне 2022 года. Чиновник заявил, что Словакия передала Украине пять военных вертолетов советской конструкции серии «Ми» и тысячи реактивных систем залпового огня «Град»<sup>13</sup>.

Агентство «Reuters» в апреле 2023 года опубликовало статью<sup>14</sup> со ссылкой на утекшие в сеть секретные документы США, из которой следует, что Власти Сербии согласились поставить оружие Украине и даже уже могли это сделать.

Ещё месяцем раньше произошёл скандал после публикации в сети информации о поставке Украине реактивных снарядов Сербского производства<sup>15</sup>.

Есть информация о поставке Украине 122-миллиметровых снарядов для РСЗО производства других стран. Попросту отправили всё, что смогли найти на складах стран западного блока.

Однако чешские и сербские снаряды нам наиболее интересны, т.к. эти страны продвинулись дальше других в вопросах модернизации снарядов данного калибра.

Так в брошюре словацкой военной компании MSM Group<sup>16</sup> представлены характеристики двух производимых ими типов ракет.

---

<sup>13</sup> Slovaks give Mi helicopters, Grad rockets to Ukraine (Дата публикации: 16.06.2022)// «Reuters» URL:<https://www.reuters.com/world/europe/slovaks-give-mi-helicopters-grad-rockets-ukraine-2022-06-16/> (Дата обращения: 20.12.2023)

<sup>14</sup> Exclusive: Leaked U.S. intel document claims Serbia agreed to arm Ukraine (Дата публикации: 12.08.2022) // «Reuters» URL:<https://www.reuters.com/world/leaked-us-intel-document-claims-serbia-agreed-arm-ukraine-2023-04-12/> (Дата обращения: 20.12.2023)

<sup>15</sup> КАК НА УКРАИНУ ПОПАЛИ РАКЕТЫ СЕРБСКОГО ПРОИЗВОДСТВА?! (Дата публикации: 03.03.2023) // «МЕСТО ВСТРЕЧИ на НТВ» URL:[https://vk.com/video-188737940\\_456243786?list=c7b3201142a08b697a](https://vk.com/video-188737940_456243786?list=c7b3201142a08b697a) (Дата обращения: 20.12.2023)

<sup>16</sup> 122 mm HE rockets “GRAD” for 122 mm MLRS // «MSM GROUP» URL:<https://www.msm.sk/en/products/defence/ammunition/rockets/122-mm-he-rockets-grad-for-122-mm-mlrs/> (Дата обращения: 20.12.2023)



Technical data:	"GRAD Original"	„GRAD Extended range“
Caliber	122 mm	122 mm
Lenght	2,875 mm	2,875 mm
Operation Temperature	-30 ÷ +50 °C	-30 ÷ +50 °C
Total Mass	66 kg	69 kg
Warhead Mass with Fuse	19.1 kg	19.1 kg
Propellant Mass	20.45 kg	27.3 kg
Burning Time	2.0 s	2.7 s
Max. Velocity	690.6 m/s	1,100 m/s
Time of Flight	76 s	126 s
Maximum Range	20.3 km	40.2 km

Рис. 21 - Характеристики реактивных снарядов калибром 122 мм производства Словакии.

В свою очередь в спецификации от сербской компании «Engine Development & Production» также представлена подобная спецификация<sup>17</sup>. Но эти данные включают уже характеристики трёх производимых ими типов ракет.

TECHNICAL CHARACTERISTICS	"GRAD" ORIGINAL	"G-M"	"G-2000"	Units
Caliber	122	122	122	mm
Length	2875	2875	2875	mm
Temperature range	-30 ÷ +50	-30 ÷ +60	-30 ÷ +60	°C
Total mass	66	68.7	69.0	kg
Warhead mass with fuse	19.1	19.1	19.1	kg
Propellant mass	20.45	25.8	27.3	kg
Burning time	2.0	2.5	2.7	s
Total motor impulse	39700	52700	62800	Ns
Specific motor impulse	1941	2042	2300	Ns/kg
Max. Velocity at $X_e$	690.6	915	1100	m/s
Top of the Trajectory at $X_e$	7100	11100	17800	m
Time of Flight at $X_e$	76	96	126	s
Elevation	50.0	50.0	56.9	°
Range ( $X_e$ )	20.3	27.5	40.2	km
CEP at max. range	1.27	0.96	0.96	%

Рис. 22 - Характеристики реактивных снарядов калибром 122 мм производства Сербии.

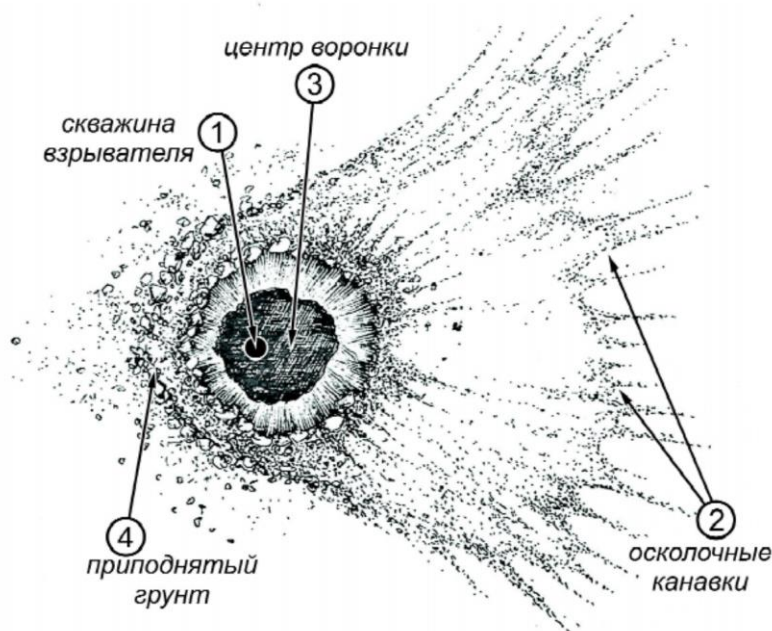
<sup>17</sup>R122 мм G-2000/G-M (Дата публикации: 08.04.2023) // «Edepro Serbia»  
 URL:[https://web.archive.org/web/20131205081809/http://www.edepro.com/?page\\_id=51](https://web.archive.org/web/20131205081809/http://www.edepro.com/?page_id=51) (Дата обращения: 20.12.2023)

Подводя итог можно утверждать, что страны восточной Европы производят и имеют на складах реактивные снаряды РСЗО семейства «Град» трёх типов: классический снаряд «Град» с дальностью 20,3 км, реактивный снаряд «G-M» с дальностью 27,5 км и реактивный снаряд «G-2000» с дальностью 40,2 км.

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ СЕКТОРА, ИЗ КОТОРОГО ВЁЛСЯ ОБСТРЕЛ

Что касается направления с которого производился рассматриваемый в нашем расследовании обстрел, мы выехали на место и определили направление согласно методики определения направления обстрела по воронкам от снарядов<sup>18</sup>.

Воронки на почве и асфальтном покрытии были идентифицированы как воронки второго типа, т.е. от взрывов снарядов соприкоснувшихся с поверхностью под большим углом встречи.



*Рис. 23 - Признаки воронки второго типа (от взрыва снаряда соприкоснувшегося с поверхностью под большим углом встречи).*

Опираясь на вышеуказанные свойства, нами было определено направление в случаях попаданий №№ 4, 7, 8 и 9. Для определения использовался компас мобильного телефона модели «Doogee V20» и магнитный компас.

<sup>18</sup> АНАЛИЗ ВОРОНОК ОТ ПОПАДАНИЙ ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫХ СНАРЯДОВ // Общественная комиссия фиксация и расследование военных преступлений URL:[https://vk.com/doc-95389776\\_437108837?hash=fYx0432c8WaG61fr4xpjvCb2u3xVmt5UfIYXSHuq7vT&dl=GAWpyFaIt13HV2ne7SnsaUJAGcUIKFXNJEtU5fyj0D&api=1&no\\_preview=1](https://vk.com/doc-95389776_437108837?hash=fYx0432c8WaG61fr4xpjvCb2u3xVmt5UfIYXSHuq7vT&dl=GAWpyFaIt13HV2ne7SnsaUJAGcUIKFXNJEtU5fyj0D&api=1&no_preview=1) (Дата обращения: 20.12.2023)





*Рис. 24 - Определение направления в случае попадания № 4.*



*Рис. 25 - Определение направления в случае попадания № 7.*





*Рис. 26 – Определение направления в случае попадания № 8.*



*Рис. 27 - Определение направления в случае попадания № 9.*



Опираясь на произведённые измерения, определим для целей данного расследование направление обстрела с запада- северо-запада на восток- юго-восток вдоль азимута 280 градусов с возможной погрешностью плюс-минус 15 градусов.

Исходя из форм воронок, а также из измеренного нами в случае попадания № 8 можно утверждать, что обстрел вёлся с расстояния близкого к максимальному. Таким образом, опираясь на таблицы стрельбы для РСЗО «Град»<sup>19</sup> можно говорить, что минимальное расстояние, с которого производился обстрел, составляет 10 км.

Максимальное же расстояние, исходя из характеристик снарядов для РСЗО семейства «Град» переданных Украине странами восточной Европы, составляет 40,2 км.



*Рис. 28 - Определение угла встречи снаряда с поверхностью в случае попадания № 8.*

<sup>19</sup> По заявкам товарищей артиллеристов: Таблицы стрельбы для их грозных орудий. (Дата публикации: 10.04.2023) // Телеграм-канал «Два Майона» URL:[https://t.me/dva\\_majors/12785](https://t.me/dva_majors/12785) (Дата обращения: 20.12.2023)

На основании вышеописанной информации мы нанесли на карту сектор, из которого производился обстрел, а также линию боевого соприкосновения по данным карты опубликованной на сайте «Lostarmour»<sup>20</sup>.

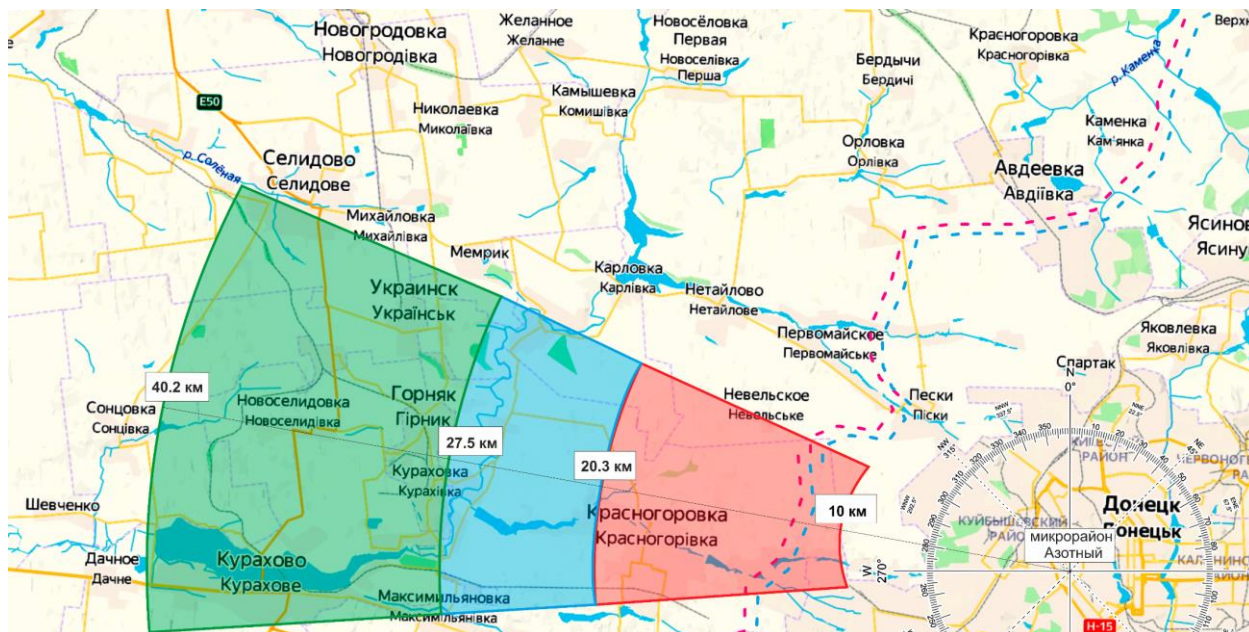


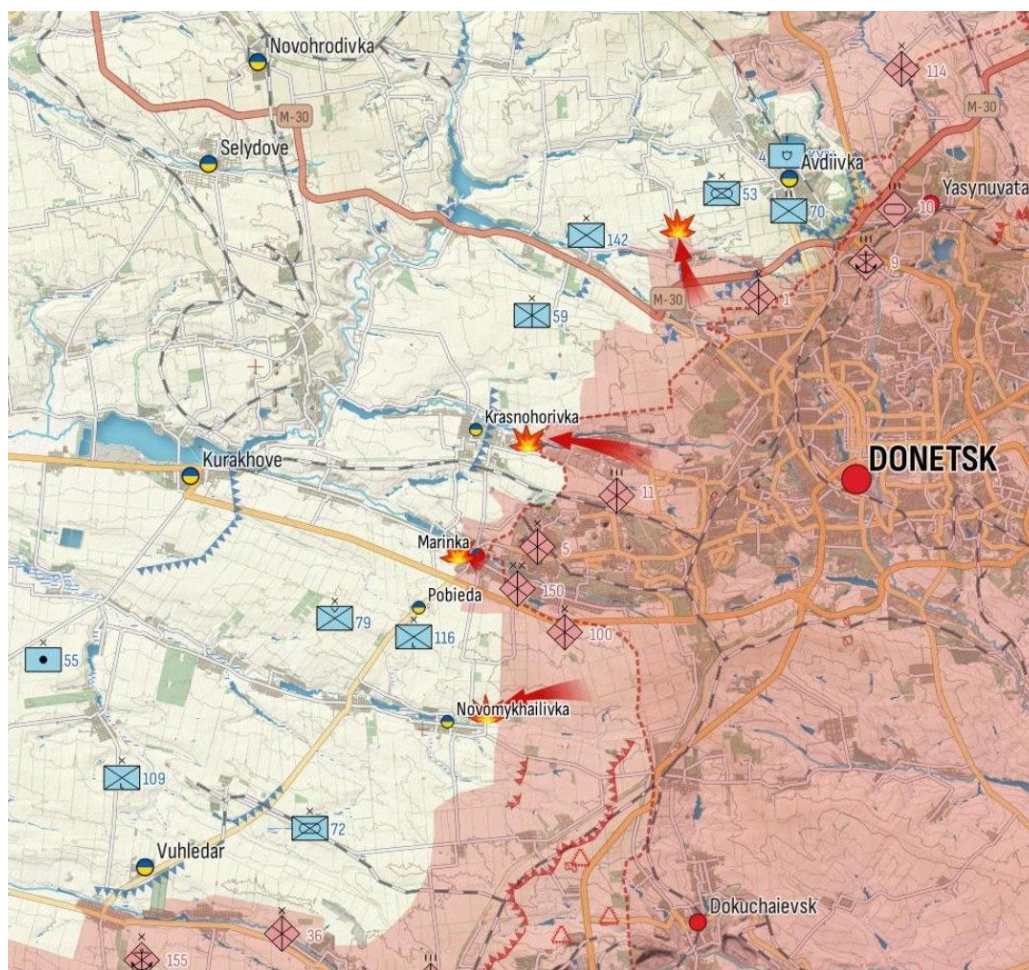
Рис. 29 - Сектор из которого производился артиллерийский обстрел микрорайона «Азотный».

<sup>20</sup> Карта Специальной военной операции на Украине (Дата публикации: 20.12.2023) // Военно-аналитический портал «LostArmor» URL:<https://lostarmour.info/map> (Дата обращения: 20.12.2023)



## ПРИСУТВИЕ ВООРУЖЁННЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ

По данным карты, опубликованной 2 сентября 2023 года в телеграм-канале «USA RIOTS»<sup>21</sup> видно, что обозначенный нами сектор находится в зоне ответственности 59-й Отдельной Механизированной Бригады ВСУ.



*Рис. 30 - Карта боевой обстановки на донецком направлении по состоянию на 2 сентября 2023 года.*

<sup>21</sup> Карты по состоянию на вечер 2 сентября. (Дата публикации: 04.09.2023) // Телеграм-канал «USA RIOTS» URL:<https://t.me/usariots/11617?single> (Дата обращения: 04.09.2023)



## 59-я ОМБр ВСУ




<b>59-я отдельная мотопехотная бригада имени Якова Гандзюка</b> укр. 59-та окрема мотопіхотна бригада імені Якова Гандзюка		<b>Участие в</b> Российско-украинская война — Война на востоке Украины — Вторжение России на Украину (2022) — Бои за Херсон — Бои за Николаев — Битва за Донбасс — Бои за Авдеевку — Бои за Пески
 Нарукавный знак подразделения		
<b>Годы существования</b>	2014 — н.в.	<b>Знаки отличия</b> 
<b>Страна</b>	 Украина	
<b>Подчинение</b>	 ОК «Юг»	<b>Командиры</b> <b>Действующий командир</b> полковник Александр Анатольевич Виноградов
<b>Входит в</b>	 Механизированные войска	
<b>Тип</b>	Бригада	

Рис. 31 - Краткая информация о 59-й ОМБр ВСУ опубликованная на Википедии.

8—20 декабря 2014 года началось формирование бригады в соответствии с общей директивой Минобороны и Генштаба ВСУ Украины от 8 числа<sup>22</sup>. Флаг соединения получило во время празднования Дня Независимости Украины 2015 года.

Место дислокации бригады — город Гайсин Винницкой области, военный городок № 100 (фонды расформированного в 2013 году 31-го учебного авиационного центра, в/ч А3769). Место дислокации двух батальонов: город Подольск Одесской области на фондах бывшего 90-го учебного центра автомобильных войск.

<sup>22</sup> 59 окрема мотопіхотна бригада (Дата публикации: 12.12.2015) // «Ukrainian Military Pages» URL:<https://www.ukrmilitary.com/2015/03/59.html> (Дата обращения: 20.12.2023)

В составе данного подразделения есть реактивная батарея, на вооружении которой стоят РСЗО «Град»<sup>23</sup>. Сюжет украинского телеканала «hromadske» о работе расчета РСЗО БМ-21 «Град» 11-го батальона 59-й отдельной мотопехотной бригады на Авдеевском направлении был опубликован 16 ноября 2023 года в телеграмм-канале подразделения<sup>24</sup>. В видео один из артиллеристов говорит, что они работают с расстояния 18 километров в направлении песок, т.е. как раз на интересующем нас участке.



*Рис. 32 - Краткая информация о 59-й ОМБр ВСУ опубликованная на Википедии.*

Таким образом именно комбатанты из состава 59-й ОМБр ВСУ ответственны за рассматриваемый нами артиллерийский обстрел.

---

<sup>23</sup> 59-я отдельная мотопехотная бригада (Украина) (Дата публикации: 06.07.2023) // «Википедия» URL:[https://ru.m.wikipedia.org/wiki/59-я\\_отдельная\\_мотопехотная\\_бригада\\_\(Украина\)](https://ru.m.wikipedia.org/wiki/59-я_отдельная_мотопехотная_бригада_(Украина)) (Дата обращения: 20.12.2023)

<sup>24</sup> Осъ відео - Репортаж "hromadske" про роботу розрахунку РСЗВ БМ-21 "Град" 11-го батальйону 59-ї окремої мотопіхотної бригади на Авдіївському напрямку. (Дата публикации: 16.11.2023) // Телеграм-канал «59 бригада|Герої України» URL:<https://t.me/ompbr59/607> (Дата обращения: 20.12.2023)

## Ответственные лица

Командиром 59-й ОМБр ВСУ с февраля 2022 года является Вадим Сухаревский<sup>25</sup>. Этот человек с самого начала войны на Донбассе привык добиваться своих целей любыми средствами. Так именно Сухаревский первый открыл огонь 13 апреля 2014 года по людям в Славянске. Очевидцы так описывают произошедшее:

«Командовавшего 3-й ротой 80-й аэромобильной бригады Сухаревского (позывной Барсук) на БТР занесло в окрестности Семёновки. Тогда у местных гражданских было принято устраивать незваным гостям что-то вроде антивоенных акций – они выходили к движущимся украинским военным колоннам, как бы пытаясь собой закрыть им проезд. Само собой, давить гражданское население военные не собирались, и приостанавливали движение. А затем, когда местные уходили, движение возобновлялось. Но Сухаревский дожидаться ухода митингующих не собирался, а несколько раз «полоснул» по людям из автомата (по другим данным – из ручного пулемёта). Очереди скосили намертво нескольких человек.»<sup>26</sup>

Именно полковник ВСУ Вадим Олегович Сухаревский<sup>27</sup> несёт ответственность за действия комбатантов из состава 11-го батальона 59-й ОМБр ВСУ. Кроме того он мог отдать приказ о нанесении артиллерийского удара по микрорайону «Азотный» в городе Донецк.

---

<sup>25</sup> На фото легендарный комбриг 59-й отдельной мотопехотной бригады Вадим Сухаревский (Дата публикации: 21.10.2022) // «Главред - Телеграм новости Украины» URL:<https://t.me/glavredinfo/51198?single> (Дата обращения: 20.12.2023)

<sup>26</sup> Убийца, начавший войну // Онлайн газета «Версия» URL:<https://versia.ru/ukrainskij-morpex-vadim-suharevskij-pervum-otkryl-ogon-po-mirnym-lyudyam-v-slavyanske> (Дата обращения: 20.12.2023)

<sup>27</sup> Сухаревський Вадим Олегович (Дата публикации: 14.04.2023) // «Вікіпедія» URL:[https://uk.m.wikipedia.org/wiki/Сухаревський\\_Вадим\\_Олегович](https://uk.m.wikipedia.org/wiki/Сухаревський_Вадим_Олегович)





*Рис. 33 - полковник ВСУ Вадим Сухаревский (справа) вместе с заместителем министра обороны Украины Анной Маляр (слева).*

## ВЫВОДЫ

Из вышеизложенного следует, что 28 ноября 2023 года примерно в 11:00 (МСК) Куйбышевский район Донецка, в частности, жилой микрорайон «Азотный», подвергся артиллерийскому обстрелу из РСЗО «Град» с использованием ракет произведённых в восточной Европе. Снаряды летели по направлению с запада - северо-запада на восток - юго-восток (азимут 280 градусов, погрешность составляет плюс-минус 15 градусов).

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

В результате анализа новостных видеосюжетов и информации из сети Интернет было обнаружено, что в секторе, из которого осуществлялся обстрел, мог находиться 11-й батальон 59-й отдельной мотопехотной бригады им. Якова Гандзюка на вооружении которого стоят РСЗО «Град». Командование 59-й ОМБр ВСУ осуществляет полковник Вадим Олегович Сухаревский. Именно он несёт ответственность за действия своих подчинённых из 11-го батальона. Кроме того он мог отдать приказ о нанесении артиллерийского удара по микрорайону «Азотный» в городе Донецк.

## 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. Контрнаступление Украины (2023) (редакция от: 04.12.2023) // Википедия Свободная Энциклопедия URL:[https://ru.wikipedia.org/wiki/Контрнаступление\\_Украины\\_\(2023\)#cite\\_note-2](https://ru.wikipedia.org/wiki/Контрнаступление_Украины_(2023)#cite_note-2) (дата обращения: 14.12.2023)
2. АВДЕЕВКА - ДВА МЕСЯЦА СРАЖЕНИЯ (КРАТКИЕ ИТОГИ) (дата публикации: 14.12.2023) // Канал Яндекс-Дзен «Воин Диванный» URL: <https://dzen.ru/a/ZXV47glxh1EgZW7B> (дата обращения: 14.12.2023)
3. Battle of Marinka (2022–present) (редакция от: 01.12.2023) // Wikipedia The Free Encyclopedia URL:[https://en.wikipedia.org/wiki/Battle\\_of\\_Marinka\\_\(2022–present\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Battle_of_Marinka_(2022–present)) (дата обращения: 14.12.2023)
4. Расследования и аналитика // Проект "Верум" URL: <https://proekt-verum.org/analitics> (дата обращения: 15.12.2023).
5. АГС\_Сводка (дата публикации: 28.11.2023) // Телеграм-канал «АГС\_Донбасса» URL:[https://t.me/Ags\\_Donbass/225921](https://t.me/Ags_Donbass/225921) (дата обращения: 14.12.2023)
6. АГС\_Сводка (дата публикации: 28.11.2023) // Телеграм-канал «АГС\_Донбасса» URL:[https://t.me/Ags\\_Donbass/225981](https://t.me/Ags_Donbass/225981) (дата обращения: 14.12.2023)
7. По оперативным линиям СЦКК ДНР за 28 ноября по состоянию на 14:00 поступила информация о пострадавших среди гражданских лиц в городах Республики (дата публикации: 28.11.2023) // Телеграм-канал «ДНР в СЦКК: факты военных преступлений» URL:[https://t.me/DNR\\_SCKK/17773](https://t.me/DNR_SCKK/17773) (дата обращения: 14.12.2023)
8. Фиксация последствий обстрела Куйбышевского района Донецка в 10:53 28.11.2023 (дата публикации: 29.11.2023) // Телеграм-канал «ДНР в СЦКК: факты военных преступлений» URL:[https://t.me/DNR\\_SCKK/17805](https://t.me/DNR_SCKK/17805) (дата обращения: 14.12.2023)
9. Бойовики обстріляли з «Градів» Красногорівку на Донеччині – СЦКК // Громадське Телебачення URL: <https://hromadske.ua/posts/boiovyky-obstrilialy-z-hradiv-krasnohorivku-na-donechchyni-stskk> (дата публикации: 28.08.2016).
10. Gun in Russia – BM-21 GRAD // Russian motor books 2002. – 37 с.

11. Фиксация последствий обстрела Куйбышевского района Донецка в 10:53 28.11.2023 (Дата публикации: 29.11.2023) // Телеграм-канал «ДНР в СЦКК: факты военных преступлений» URL:[https://t.me/DNR\\_SCKK/17791](https://t.me/DNR_SCKK/17791) (Дата обращения: 20.12.2023)
12. Ministryně obrany informovala o detailech odtajněné vojenské pomoci Ukrajině (Дата публикации: 23.02.2023) // Ministerstvo obrany Ceske republiky URL:<https://mocr.army.cz/informacni-servis/zpravodajstvi/ministryne-obrany-informovala-o-detailech-odtajnene-vojenske-pomoci-ukrajine-242316/> (Дата обращения 20.12.2023)
13. Slovaks give Mi helicopters, Grad rockets to Ukraine (Дата публикации: 16.06.2022)// «Reuters» URL:<https://www.reuters.com/world/europe/slovaks-give-mi-helicopters-grad-rockets-ukraine-2022-06-16/> (Дата обращения: 20.12.2023)
14. Exclusive: Leaked U.S. intel document claims Serbia agreed to arm Ukraine (Дата публикации: 12.08.2022) // «Reuters» URL:<https://www.reuters.com/world/leaked-us-intel-document-claims-serbia-agreed-arm-ukraine-2023-04-12/> (Дата обращения: 20.12.2023)
15. КАК НА УКРАИНУ ПОПАЛИ РАКЕТЫ СЕРБСКОГО ПРОИЗВОДСТВА?! (Дата публикации: 03.03.2023) // «МЕСТО ВСТРЕЧИ на НТВ» URL:[https://vk.com/video-188737940\\_456243786?list=c7b3201142a08b697a](https://vk.com/video-188737940_456243786?list=c7b3201142a08b697a) (Дата обращения: 20.12.2023)
16. 122 mm HE rockets “GRAD” for 122 mm MLRS // «MSM GROUP» URL:<https://www.msm.sk/en/products/defence/ammunition/rockets/122-mm-he-rockets-grad-for-122-mm-mlrs/> (Дата обращения: 20.12.2023)
17. R122 мм G-2000/G-M (Дата публикации: 08.04.2023) // «Edepro Serbia» URL:[https://web.archive.org/web/20131205081809/http://www.edepro.com/?page\\_id=51](https://web.archive.org/web/20131205081809/http://www.edepro.com/?page_id=51) (Дата обращения: 20.12.2023)
18. АНАЛИЗ ВОРОНОК ОТ ПОПАДАНИЙ ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫХ СНАРЯДОВ // Общественная комиссия фиксации и расследование военных преступлений URL:[https://vk.com/doc-95389776\\_437108837?hash=fYx0432c8WaG61fr4xpjvCb2u3xVmt5UfIYXSHuq7vT&dl=GAWpyFaIt13HV2ne7SnsaUJAGcUIKFXNJjEtu5fyj0D&api=1&no\\_preview=1](https://vk.com/doc-95389776_437108837?hash=fYx0432c8WaG61fr4xpjvCb2u3xVmt5UfIYXSHuq7vT&dl=GAWpyFaIt13HV2ne7SnsaUJAGcUIKFXNJjEtu5fyj0D&api=1&no_preview=1) (Дата обращения: 20.12.2023)
19. По заявкам товарищей артиллеристов: Таблицы стрельбы для их грозных орудий. (Дата публикации: 10.04.2023) // Телеграм-канал «Два Майона» URL:[https://t.me/dva\\_majors/12785](https://t.me/dva_majors/12785) (Дата обращения: 20.12.2023)



20. Карта Специальной военной операции на Украине (Дата публикации: 20.12.2023) // Военно-аналитический портал «LostArmor» URL:<https://lostarmor.info/map> (Дата обращения: 20.12.2023)
21. Карты по состоянию на вечер 2 сентября. (Дата публикации: 04.09.2023) // Телеграм-канал «USA RIOTS» URL:<https://t.me/usariots/11617?single> (Дата обращения: 04.09.2023)
22. 59 окрема мотопіхотна бригада (Дата публикации: 12.12.2015) // «Ukrainian Military Pages» URL:<https://www.ukrmilitary.com/2015/03/59.html> (Дата обращения: 20.12.2023)
23. 59-я отдельная мотопехотная бригада (Украина) (Дата публикации: 06.07.2023) // «Википедия» URL:[https://ru.m.wikipedia.org/wiki/59-я\\_отдельная\\_мотопехотная\\_бригада\\_\(Украина\)](https://ru.m.wikipedia.org/wiki/59-я_отдельная_мотопехотная_бригада_(Украина)) (Дата обращения: 20.12.2023)
24. Ось відео - Репортаж "hromadske" про роботу розрахунку РСЗВ БМ-21 "Град" 11-го батальйону 59-ї окремої мотопіхотної бригади на Авдіївському напрямку. (Дата публикации: 16.11.2023) // Телеграм-канал «59 бригада|Герої України» URL:<https://t.me/ompbr59/607> (Дата обращения: 20.12.2023)
25. На фото легендарный комбриг 59-й отдельной мотопехотной бригады Вадим Сухаревский (Дата публикации: 21.10.2022) // «Главред - Телеграм новости Украины» URL:<https://t.me/glavredinfo/51198?single> (Дата обращения: 20.12.2023)
26. Убийца, начавший войну // Онлайн газета «Версия» URL:<https://versia.ru/ukrainskij-morpex-vadim-suxarevskij-pervym-otkryl-ogon-ro-mirnym-lyudyam-v-slavyanske> (Дата обращения: 20.12.2023)
27. Сухаревський Вадим Олегович (Дата публикации: 14.04.2023) // «Вікіпедія» URL:[https://uk.m.wikipedia.org/wiki/Сухаревський\\_Вадим\\_Олегович](https://uk.m.wikipedia.org/wiki/Сухаревський_Вадим_Олегович)

### **Дополнительные источники**

1. Последствия обстрела микрорайона «Азотный» Куйбышевского района города Донецка (Дата публикации: 29.11.2023) // Телеграм-канал «ДНР в СЦКК: факты военных преступлений Украины» URL:[https://t.me/DNR\\_SCKK/17801](https://t.me/DNR_SCKK/17801).

2. Украинские националисты обстреляли жилые кварталы Донецка. (Дата публикации: 28.11.2023) // Телеграм-канал «Известия» URL: <https://t.me/izvestia/153580>.
3. Больше 10 украинских ракет ударило по микрорайону Азотный в Донецке. Есть раненые — как минимум один в тяжёлом состоянии. (Дата публикации: 28.11.2023) // Телеграм-канал «Mash на Донбассе» URL: [https://t.me/mash\\_donbass/5067](https://t.me/mash_donbass/5067)
4. По рынку в Донецке прилетело не менее 11 вражеских ракет — как минимум два человека ранены (Дата публикации: 28.11.2023) // Телеграм-канал «Readovka» URL: <https://t.me/readovkanews/70047>
5. Видео Более пяти человек ранено при обстреле Донецка (Дата публикации: 28.11.2023) // Телеграм-канал «WarGonzo» URL: <https://t.me/wargonzo/16738>
6. Один из снарядов "Града", выпущенный ВСУ, пробил крышу жилого дома в Донецке. В результате украинского удара по микрорайону "Азотный" ранены пять человек. (Дата публикации: 28.11.2023) // Телеграм-канал «РИА Новости» URL: [https://t.me/rian\\_ru/222984](https://t.me/rian_ru/222984)
7. Последствия обстрела Куйбышевского района, микрорайон Азотный. (Дата публикации: 28.11.2023) // Телеграм-канал «Алексей Кулемзин» URL: [https://t.me/kulemzin\\_donetsk/24427](https://t.me/kulemzin_donetsk/24427)
8. Последствия обстрела Куйбышевского района Донецка, микрорайон Азотный, из РСЗО Град (Дата публикации: 28.11.2023) // Телеграм-канал «Война Глазами Журналиста» URL: <https://t.me/WarInMyEyes/5707?single>
9. Последствия обстрела Куйбышевского района Донецка украинскими боевиками (Дата публикации: 28.11.2023) // Телеграм-канал «ДНР Онлайн» URL: <https://t.me/dnronline/113163>
10. Украинский снаряд попал в квартиру, где были дети (Дата публикации: 28.11.2023) // Телеграм-канал «Донецкое агентство новостей» URL: [https://t.me/dan\\_dnr/17046](https://t.me/dan_dnr/17046)
11. Ещё последствия обстрела Куйбышевского района Донецка, в результате которого есть пострадавшие (Дата публикации: 28.11.2023) // Телеграм-канал «Типичный Донецк» URL: <https://t.me/itsdonetsk/117543>
12. Повреждение в пятом и шестом подъезде. (Дата публикации: 28.11.2023) // Телеграм-чат «Оперативный чат. Обстрелы» URL: <https://t.me/c/1651193279/48740/150309>