

Александр Широкоград

Two military vehicles, likely S-400 missile launchers, are shown in a grassy field. They are launching missiles, with large plumes of smoke and fire visible behind them. The vehicles are dark-colored and have white markings on their sides.

# ВРЕМЯ

## «БОЛЬШИХ ПУШЕК»

### СВО

2022—2023 гг.



# **Александр Борисович Широкоград**

## **Время «больших пушек».**

### **СВО. 2022—2023 гг.**

*Текст предоставлен правообладателем*

*[http://www.litres.ru/pages/biblio\\_book/?art=70067632](http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=70067632)*

*Время «больших пушек». СВО. 2022—2023 гг. / Александр Широкоград:*

*Вече; Москва; 2023*

*ISBN 978-5-4484-8918-1*

### **Аннотация**

В середине 1950-х годов военно-политическое руководство СССР, США и других ведущих военных держав считало, что артиллерия в значительной мере устарела и решающую роль в будущих войнах будут играть авиация и ракеты.

Но, когда в 2022 году на Украине началась специальная военная операция, выяснилось, что ствольная артиллерия и РСЗО доминируют над всеми остальными видами оружия. Как и почему это произошло, рассказано в книге Александра Широкограда «Время «больших пушек». СВО 2022—2023 гг.».

В формате PDF А4 сохранен издательский макет книги.

# Содержание

Раздел I	5
Глава 1	5
Глава 2	14
Глава 3	32
Глава 4	46
Глава 5	64
Конец ознакомительного фрагмента.	65

**Александр Широкоград  
Время «больших пушек».  
СВО. 2022–2023 гг**



© Широкоград А.Б., 2023

© ООО «Издательство «Вече», 2023

# **Раздел I**

## **Боевые действия 2014–2021 годов**

### **Глава 1**

#### **Состояние украинской артиллерии к 2014 году**

В 1991 г. под юрисдикцию Украины перешли 14 мотострелковых, 4 танковые, 3 артиллерийские дивизии, 4 бригады спецназа, 2 воздушно-десантные бригады, 9 бригад ПВО, 49 авиаполков, 7 вертолётных полков и многое другое.

На балансе этих частей тогда числилось 9293 танка, 18 240 орудий и миномётов, 2000 самолётов, 800 вертолётков. Военно-морские силы включали 350 кораблей.

На Украине располагалось 176 межконтинентальных баллистических ракет – носителей стратегического ядерного оружия, и около сотни тяжёлых бомбардировщиков дальней авиации. По требованию США и РФ от ядерных боеприпасов и средств их доставки пришлось отказаться.

Первым делом киевские власти приступили к торговле советским вооружением. Так, по данным Лондонского института стратегических исследований, только в первые три года

«незалежности» Украина продала за рубеж вооружений на гигантскую по тем временам сумму – 32 миллиарда долларов!

Однако в связи с тем, что на территории Украины к 1991 г. не производилось артсистем и боеприпасов, то экспорт артиллерии по сравнению с другими вооружениями был невелик.

Поставки украинского вооружения в большинстве случаев велись тайно, поэтому в ряде случаев приводятся оценочные сведения.

Так, по сообщениям СМИ, Украина поставила в Грузию от трёх до девяти 203-мм САУ «Пион», а также 3500 – 203-мм выстрелов к ним, 24 – 152-мм САУ «Акация», 12 – 122-мм САУ «Гвоздика» и 15 систем «Град». В последнем случае есть разночтения: кто-то утверждает, что это были БМ-21, но, скорее всего, речь идёт о корабельных 122-мм системах А-215 «Град-М», которые украинцы сняли со своих десантных кораблей.

Кроме того, Украина продала 116 САУ «Гвоздика» Азербайджану, Конго и Судану. Также Конго и Судану проданы 53 «Града».

Кроме «Гвоздики» Азербайджан получил 12 «Смерчей», 3 «Пиона», 16 «Акаций» и 72 буксируемые 100-мм противотанковые пушки «Рапира».

Большинство артсистем, доставшихся от СССР, на Украине были складированы.

В начале 2014 г. в ВСУ состояли две артиллерийских бригады – 26-я и 55-я. В составе 26-й бригады имелись два дивизиона САУ «Мста-С» (36 установок), один дивизион САУ «Гиацинт-С» (18 установок), а также один дивизион ПТО, оснащённый 12 противотанковыми пушками МТ-12 «Рапира».



САУ «Мста-С». Парк «Патриот». (Фото А. Широкограда)

В составе 55-й артбригады имелось три дивизиона 2А65 «Мста-Б» (54 орудия), а также один дивизион ПТО, оснащённый 12 противотанковыми пушками МТ-12 «Рапира».

К 2015 г. в составе ВСУ находились 7 механизированных,

2 танковые, 1 горно-пехотная (128-я), 3 аэромобильные и 1 воздушно-десантная (25-я) бригады. Каждая из них имела свою «бригадную артиллерийскую группу». Артиллерийская группа 25-й ОВДБр состояла из САУ 2С9 «Нона», что теоретически делало её единственной бригадой ВСУ, способной в полном составе десантироваться с воздуха. Артгруппы 79, 80 и 95-й аэромобильных бригад были представлены дивизионами 122-мм буксируемых гаубиц Д-30, самоходной же артиллерии в них не было.

Ещё более интересным было оснащение артиллерийских групп сухопутных войск: в танковых бригадах на момент начала АТО присутствовали по одному гаубичному самоходному артиллерийскому дивизиону, оснащённому САУ 2С3 «Акация» (18 машин), и реактивному дивизиону, оснащённому БМ-21 «Град» (18 машин). На вооружении 128-й горно-пехотной бригады состоял дивизион САУ 2С1 «Гвоздика» (18 машин).

Отдельно стоит рассказать об артгруппе 51-й механизированной бригады, в состав которой ещё до начала АТО входили САУ двух различных типов. К моменту начала боевых действий на Донбассе САУ ВСУ находились в плачевном материально-техническом состоянии, что привело к тому, что ГСАДн 51-й бригады был оснащён САУ двух типов – 2С1 «Гвоздика» и 2С3 «Акация». Это серьёзно осложняло как снабжение подразделения, так и вычисления при подготовке к открытию огня. Также в бригаде имелся реактивный дивизион.

зион из 18 РСЗО БМ-21 «Град».

Вооружение артгрупп остальных шести механизированных бригад (24, 28, 30, 72, 92 и 93-й) примерно одинаково. В их составе находились по одному гаубично-самоходному дивизиону (18 машин 2С3) и реактивному дивизиону (18 БМ-21 «Град»).

Состояние техники оставляло желать лучшего. Так, в 26-й артбригаде в зону АТО вместо 36 САУ 2С19 «Мста» были всего 15 машин, находившихся в боеспособном состоянии.



САУ 2С3 «Акация» 138-й гв. омсбр в ходе артиллерийских учений 4 февраля 2020 г. (Фото Министерства обороны РФ)

Наряду с отвратительным состоянием техники и плохим качеством боеприпасов, хранившихся в ненадлежащих условиях, в артиллерии ВСУ существовали огромные проблемы с подготовкой личного состава. В связи с массовым призывом резервистов в армию, артиллерийские подразделения были пополнены личным составом, зачастую не имевшим представления о данном роде войск. Подготовка резервистов в мирное время просто не осуществлялась. Проблемы с подготовкой личного состава проявились уже на начальной фазе так называемой АТО.

Особо стоит сказать об артиллерии, сосредоточенной к 1 февраля 2014 г. в Крыму.

По данным Википедии, на вооружении частей и подразделений, дислоцированных на полуострове: 36-й отдельной бригады береговой обороны (в/ч А-2320, Симферопольский р-н, н. п. Перевальное), 406-й отдельной береговой артиллерийской группы (в/ч А-1743, г. Симферополь), 1-го (в/ч А-2272, г. Феодосия) и 501-го (в/ч А-0669, г. Керчь) отдельных батальонов морской пехоты состояла следующая боевая техника и ракетно-артиллерийское вооружение больших калибров:

- 40 основных боевых танков Т-64Б;
- 74 БМП-2;
- 60 БТР-70;
- 45 БТР-80;

- 20 БМП-1;
- 25 БТР-60;
- 30 МТ-ЛБ;
- 9 ПТРК 9П149 «Штурм-С» (одна батарея);
- 24 ед. 120-мм миномётов 2С12 «Сани»;
- 12 ед. 122-мм 2С1 «Гвоздика» (дивизион);
- 18 ед. 122-мм РСЗО БМ-21 «Град» (дивизион);
- 18 ед. 122-мм буксируемых гаубиц Д-30 (дивизион);
- 18 ед. 152-мм буксируемых пушек 2А36 «Гиацинт-Б» (дивизион).

На вооружении 25-го отдельного ракетного дивизиона береговой обороны (в/ч А-2291, г. Севастополь) имелись две пусковые установки ПКРК «Рубеж».



РСЗО «Град» в Музее техники Вадима Задорожного.  
(Фото А. Широкограда)

Кроме того, на вооружении данных формирований, а также базах, складах, частях управления и обеспечения состояла различная специальная техника, средства связи и ПВО, машины обслуживания, значительное количество стрелкового оружия и боеприпасов и другого имущества.

17 марта 2014 г. Украина прекратила отгрузку уже оплаченного РФ гособоронного заказа. Одновременно на Украине началась массовая расконсервация советских танков и

артсистем.

Однако в РФ после воссоединения с Крымом по-прежнему, как забеременевшая гимназистка, надеялись, что всё рассосётся само собой.

26 марта 2014 г. в Кремле министр обороны С.К. Шойгу обратился к Президенту В.В. Путину: «Прошу Вашего разрешения на передачу вооружений и военной техники Украине». Ответ: «Согласен. Исполняйте».

В итоге почти все танки и артсистемы были вывезены из Крыма. Большая часть их приняла участие в боях на Донбассе.

## **Глава 2**

# **Ствольная артиллерия в боях за Донбасс**

Разворачивание ВСУ в зоне АТО шло по принципу построения БТГ. Состав: 1 танковая рота + 1 МехБат + 4 батареи («Рапира», «Акация», «Гвоздика», «Град»). Высокомобильные БТГ: 1 батальон ВДВ + 3 батареи («Нона-С», Д-30). Было развёрнуто (в июле 2014 г.) 25 групп, из них 9 высокомобильных. Значит, 546 артиллерийских систем.

26-я артиллерийская бригада развернула две батареи 2С19 и одну батарею 2С5.

Итого 18 САУ.

55-я бригада развернула все три гаубичных дивизиона — 54 гаубицы.

Три реактивных полка развернули 9 дивизионов 162 системы.

Итого в июле 2014 г. у ВСУ было 780 артиллерийских орудия калибра 100 мм и выше (за вычетом потерь).

«Первые потери украинские артиллеристы понесли ещё до начала боевых действий, ещё в марте 2014 года на Перекопе подорвалась по небоевым причинам САУ 2С19 «Мста-С». В мае 2014 г., также по небоевым причинам, была потеряна ещё одна САУ этого типа. В обоих случаях имелись

жертвы среди личного состава.

Применение артиллерии ВСУ началось ещё в период осады Славянска. В ходе артиллерийских ударов применялась как ствольная, так и реактивная артиллерия. Особую роль здесь играли артдивизионы 55-й артбригады, наносившие удары как по позициям ополчения, так и непосредственно по городу. Весь мир облетели кадры, снятые на господствующей над городом высоте Карачун, на которых пьяные артиллеристы аэромобильных войск вели огонь по городу.

Впрочем, даже проукраински настроенный исследователь Михаил Жирохов, побывавший после сдачи города на месте событий, отмечал крайне низкую эффективность огня украинской артиллерии. Так, по его словам, хорошо окопавшиеся вокруг города подразделения ополченцев особых потерь не несли, а вот жилой сектор заметно пострадал от таких огневых налётов. Причиной низкой точности были, прежде всего, неудовлетворительная боевая подготовка расчётов, ужасное состояние техники, а также значительное число реактивных снарядов с истекшими сроками хранения. Так, ему попадались неразорвавшиеся «сувениры», год производства которых был обозначен как 1966.

<...>

Уже в июле 2014 подразделения ополчения начали осуществлять крайне эффективную контрбатарейную борьбу, что привело к росту потерь артиллерии ВСУ. Так, в районе Красного Лимана в результате точечного артиллерийского

удара в начале июля были уничтожены сразу 6 орудий 2А65 «Мста-Б» 55-й артбригады ВСУ. Стоит отметить, что 55-я бригада никогда не использовалась украинским командованием в полном составе. Для поддержки конкретных операций применялись подразделения от батарей, до дивизиона включительно»<sup>1</sup>.

10 июля 2014 г. украинские военнослужащие выдвинулись в район Зеленополя, чтобы перекрыть границу Луганской области с Россией. По заявлениям украинских властей, через этот участок границы формирования ДНР и ЛНР получали вооружение и боеприпасы, а также подкрепление в виде российских добровольцев.

В начале июля 2014 г. подразделения 24-й механизированной бригады, 72-й механизированной бригады, 79-й аэромобильной бригады и группа пограничников сконцентрировались в лагере в нескольких километрах от российской границы и готовились к наступлению на Луганск. В лагере находилось значительное количество техники: танки Т-64, БМП, грузовые автомобили.

Район расположения лагеря находился под наблюдением российских беспилотников. Украинским военным удалось сбить один беспилотный аппарат «Орлан-10», однако их расположение было обнаружено.

11 июля примерно в 4: 30 российские войска произвели кибератаку на украинский командный пункт и заблокирова-

---

<sup>1</sup> Материалы сайта: <http://diana-mihailova.livejournal.com/373289.html>

ли его радиостанции. Затем последовал обстрел системами РСЗО «Град» и ствольной артиллерии.

По официальным данным Министерства обороны Украины, погибли 19 военнослужащих, ещё 93 получили ранения различной степени тяжести. Официальных данных по уничтоженной технике озвучено не было. По данным Амоса Фокса, погибло 30 военнослужащих украинской армии, шесть пограничников и командовавший ими офицер. По его же утверждению, уничтоженной техникой можно было бы вооружить два батальона. Такую же оценку по количеству уничтоженной техники даёт и доктор Ф. Карбера из исследовательской организации Potomac Foundation.

Яворовская районная государственная администрация объявила в Яворовском районе Львовской области, где дислоцировалась 24-я отдельная механизированная бригада ВСУ, трёхдневный траур, начиная с 11 июля, в связи с гибелью военнослужащих этого воинского соединения. 15 июля, в связи с начавшимися похоронами погибших под Зеленополем украинских военных родом со Львовщины, траур был объявлен по всей Львовской области.

Летом 2014 г. при попытке отрезать непризнанные республики от границы украинская группировка, состоявшая из 24-й и 72-й механизированных, а также 79-й аэромобильной бригад с частями усиления попали в окружение. Образовался так называемый Южный котёл. Наряду с действиями ополченцев по группировке ВСУ наносила удары и артилле-

рия «Военторга», сыгравшая важную роль в успехах ополчения. В первую очередь подавлялись артиллерийские позиции.

В ходе боёв окружённая украинская группировка потеряла практически всю свою артиллерию. Так, по свидетельству военнослужащих 79-й бригады, в составе подразделения осталась всего одна исправная гаубица Д-30. Однако не все потери стали следствием огня противника. Нередко артиллеристы ВСУ сдавали ополченцам орудия в обмен на выход из окружения.

Так, целый дивизион САУ 2С3 «Акация» был захвачен ополченцами в исправном состоянии. Украинские пользователи Интернета возмущённо доказывали невозможность подобного, но после выхода остатков 24-й ОМБР из котла гаубично-самоходный дивизион бригады начали экстренно перевооружать на САУ 2С1 «Гвоздика». Причём, по официальным данным, от огня противника было потеряно всего три «Акации».

В 72-й бригаде огнём ополчения были уничтожены не менее восьми САУ, а ещё четыре защитники Донбасса захватили в качестве трофеев.

В ходе боев за Шахтерск при контрбатарейной борьбе с ополчением ДНР была уничтожена батарея САУ 2С9 «Нона» 25-й отдельной воздушно-десантной бригады. Оставшиеся без артиллерийской поддержки подразделения продолжили наступление на Шахтёрск и были разбиты. Однако

компенсировать потери «Нон» командование ВСУ не имело возможности, поэтому пришлось оснастить 25-ю бригаду буксируемыми гаубицами Д-30.

Артиллерия ВСУ С активно применялась в районе Саур-Могилы. Недостаток подготовленной пехоты ВСУ решили компенсировать огневой мощью. Украинская артиллерия выпустила на позиции ополчения град снарядов. После того, как в районе Саур-Могилы были потеряны несколько боевых самолётов, артиллерия стала единственным средством поддержки украинской пехоты и аэромобильных частей.

К бригадным артиллерийским группам к обстрелам подключился дивизион 27-го реактивного артиллерийского полка. Наряду с огнём ствольной и реактивной артиллерии ВСУ в районе Саур-Могилы применяли оперативно-тактические ракеты «Точка-У». Но, несмотря на все эти меры, огонь артиллерии ополченцев постепенно перевешивал. В районе Саур-Могилы 27-й полк потерял первую самоходную 220-мм РСЗО БМ-27 «Ураган».

В Южном котле, по данным СМИ:

72-я бригада – две БТГ потеряли всю свою технику 48 систем;

79-я бригада – две БТГ потеряли всю свою технику 36 систем;

51-я бригада – одна БТГ потеряла большую часть техники (пусть 20);

30-я бригада – одна БТГ при попытке деблокировать и

далее бои в Южном котле потеряла всю технику – 24 системы.

55-я бригада – 2 дивизиона. Техника была вся или уничтожена или отжата. 36 систем.

Следующим крупным поражением ВСУ стали бои под Иловайском. Активную поддержку штурмующим город подразделениям ВСУ и добровольческих батальонов оказывали дивизионы 55-й артбригады, разрушившие большую часть города. Однако ни численный перевес, ни шквальный огонь артиллерии не смогли принести украинским силовикам победы. Сражение обернулось для ВСУ очередным котлом, в котором окружённые бойцы 55-й бригады бросили как минимум 9 орудий 2А65 «Мста-Б», доставшихся ополчению в качестве трофеев.

Однако в этот же период артиллерии ВСУ удалось добиться и определенных успехов. Так, 17 августа РСЗО «Смерч» 107-го реактивного артполка нанесли удар по колонне ополчения в Снежном. Военнослужащие ДНР понесли серьёзные потери.



Украинская РСЗО «Смерч» на параде в Киеве. 2014 г.  
(Википедия. Собственная работа)

В ходе ввода на территорию ДНР подразделений «северян»<sup>2</sup>, решивших ход конфликта, украинская армия интенсивно применяла ОТР «Точка-У» 107-го реактивного артполка и 19-й ракетной бригады. Всего было нанесено 12 ракетных ударов, в ходе которых выпускали от одной до четырёх ракет. Но эти удары были не в состоянии изменить ход событий. «Северный ветер» обеспечил полное поражение ВСУ как в районе Иловайска, так и на юге ДНР.

Под Луганском ВСУ избежали полного разгрома, но

---

<sup>2</sup> «Северный ветер» – так на Донбассе называли участие РФ в событиях на Украине.

контрбатареинная борьба была ими полностью проиграна. Исход боёв за Луганский аэропорт был предрешён массированными ударами артиллерии «северян» по ВСУ.

К концу 2014 г. потери ВСУ в артиллерии были так велики, что заставили перевооружать и даже фактически создавать с нуля целые дивизионы во многих бригадных артиллерийских группах. Так, почти без артиллерии остались 72-я и 24-я механизированные бригады. Потери САУ 2С9 «Нона» заставили включать в состав 25-й отдельной воздушно-десантной бригады буксируемые гаубицы Д-30. В 26-й артбригаде оставалось не более 10 исправных САУ 2С19 «Мста-С».

Всего на начало перемирия Южная группировка ВСУ потеряла до 30—350 единиц военной техники.

На севере потери артиллерии были при прорывах БТГ в Шахтёрск, под Лутугино, Луганский аэропорт. Плюс БРГ ополчения летом в тылах. Оценить сложнее, но до 100 стволов есть гарантировано.

Итого потери ВСУ (безвозвратные) до подписания Минских соглашений составили 400—450 стволов.

Из них: 2С1 «Гвоздика» – до 60; 2С3 «Акация» – до 60; 2С5 «Гиацинт-М» – 2 (подтверждены + 1 повреждена); 2С9 «Нона-С» – до половины, 20–30 шт.; 2С19 «Мста-С» – 4 (+ 2 повреждены); БМ-27 «Ураган» – до 10; БМ-21 «Град» – до 80; Д-30 – до 50–60; Д-20 – 6 (1 батарея в Южном котле); 2А65 – до 30; МТ-12 – до 70.

После заключения Второго Минского соглашения (11–12

февраля 2015 г.) боевые действия на Донбассе приняли позиционный характер. Одновременно командование ВСУ пыталось увеличить боеспособность разгромленной в летних боях армии. Со складов и баз хранения военной техники экстренно выгребалась матчасть для восстановления боеспособности потрёпанных подразделений. В этот период резко увеличилось количество САУ 2С1 «Гвоздика» и САУ 2С3 «Акация» в бригадных артиллерийских группах.

Так в составе ВСУ появились «древности» – 152-мм пушка-гаубица Д-20 и 100-мм противотанковая пушка МТ-12 «Рапира». В 2013 г. в 55-й артиллерийской бригаде ВСУ имелась только одна батарея из шести 152-мм пушек-гаубиц Д-20. Однако в августе 2014 г. эти Д-20 стали трофеем ополченцев из ДНР.

В тот же период на Украине начались работы по восстановлению и возвращению в строй пушек-гаубиц с хранения. Расконсервация и восстановление осуществлялись силами различных армейских мастерских. Восстановленные Д-20 передавались в существующие и вновь формируемые подразделения и отправлялись воевать в Донбасс. В дальнейшем эти процессы продолжались, однако со временем их темпы сократились.

Восстановленные орудия использовались для обстрела позиций ополченцев и для атаки гражданских объектов. При этом украинские артиллеристы сталкивались с рядом проблем и рисков. Так, старые орудия, несмотря на недавний ре-

монт, быстро ломались, а их восстановление требовало времени и сил.

Выгребли со складов все Д-20 – из Оржева, Вакуленчука и Вознесенска ушло на фронт 161 орудие. Исходя из штатов бригадных артгрупп (36, 128, 56, 57, 58 и 59-й) и учебной батареи в Яворове (6 орудий) в войска попало только 114 гаубиц. К концу 2021 г. пушек-гаубиц Д-20 в ВСУ осталось около 130.

100-мм противотанковые гладкоствольные пушки МТ-12 «Рапира» с осени 2014 г. интенсивно применяли в боях как ВСУ, так и ополченцы Донбасса. Причём «Рапиры» стреляли по танкам довольно редко за отсутствием таковых. А в основном вели огонь по бронетранспортёрам, автомобилям, командным пунктам и т. п.

Артиллерийские РЛС обеих сторон достаточно эффективно фиксируют снаряды и мины, летящие по крутым траекториям. Один снаряд «Рапиры» летит на высоте 4–5 метров и является «невидимым» для американских артиллерийских РЛС AN/TRQ-36 и AN/TRQ-48.

Украинские умельцы начали ставить «Рапиры» на броню их штатных гусеничных тягачей МТЛБ. Станины от пушки отрезали и приваривали сзади к корпусу МТЛБ. При выстреле сошники врезались в грунт каждый раз на 10–15 см.

На взгляд автора, после нескольких десятков выстрелов из МТ-12 мотор МТЛБ должен выходить из строя.

В 2018 г. в МО Украины объявили о создании ПТРС

Р-111 «Стugna» для «Рапир». Дальность стрельбы 5 км, вес 5 кг. Тандемная куммулятивная часть «Стугны» якобы пробивает по нормали броню 550 мм. Однако сведений о появлении Р-111 на фронте нет.

Мало того, ВСУ ухитрились расстрелять свои снаряды для МТ-12. По сему случаю Киев заказал в Чехии 5 тысяч 100-мм осколочно-фугасных выстрелов УОФ12 для «Рапир». Цена одного снаряда – 760 евро за штуку. Довольно дорого для старых советских снарядов.

К 2014 г. САУ 2С1 «Гвоздика» была официально снята с вооружения, но ещё оставалась в некоторых частях (7 дивизионов в бригадах, учебная батарея в 6-м полку, некоторое число из уже расформированных дивизионов было растыкано по боксам, всего до 120 опознанных штатных орудий).

При подсчёт находящейся в действующей армии группировки 2С1 проводился исходя из штатного состава артдивизиона, поскольку в этих орудиях ВСУ не испытывали недостатка, они массово ремонтировались на артбазе в Оржеве, ремзаводе в Шепетовке и в 145-м ремонтно-восстановительном полку. В 2014 г. и в начале 2015 г. САУ часто приходили в части на формирование батарей и дивизионов прямо с хранения. Всё это создало большие сложности с подсчётом наличности, так что пришлось пойти на заведомое упрощение.

Довоенный состав на открытых площадках баз хранения составил 173 САУ «Гвоздика». В «отчуждаемом» имуще-

стве числилось 159 единиц. К 2016–2017 гг. на базах оставались ещё 82 единицы САУ – скорее всего, просто не подлежащие восстановлению.

Правда, неизвестна судьба 19 орудий на базе в городе Нежин Черниговской области.

Несколько слов стоит сказать и о 203-мм САУ «Пион».

В 2014 г. САУ состояли на вооружении единственной части – 43-й артиллерийской бригады («большой мощи»), развёрнутой на месте бывшего 6-го учебного артполка недалеко от села Девички Переяслав-Хмельницкого района Киевской области.

Имевшийся в полку неисправный (без хода) «Пион» (бортовой № 113) в 2015 г. отправили на артбазу в Вознесенск (хотя все остальные хранились и ремонтировались в Оржеве). Ещё один «Пион» в 2010 г. поступил в военный музей в городе Шостка Сумской области. Помимо того пять «Пионов» в 2007 г. были проданы в Грузию.



203-мм САУ «Пион» на вооружении 43-й артиллерийской бригады. 2014 г.

(Фото: <https://bmpd.livejournal.com/3071952.html>)

На довоенных спутниковых снимках видны 92 машины в Оржеве, что в общей сложности даёт 99 машин. Во всех источниках сообщается, что в наследство от СССР ВСУ досталось именно такое количество.

Осенью 2014 г. на базе Бердичевской артбригады был сформирован новый дивизион, где он стал 5-м по счёту. Соответственно эти орудия попали в базу портала LostArmour под бортовыми номерами 561–564. Во вновь сформированной артбригаде они сменили нумерацию.



203-мм САУ «Пион» на базе Бердичевской артбригады.  
Осень 2014 г.

(Фото: Социальные сети)

Исходя из таблицы найденных в течение 2014–2015 гг. бортовых номеров было развёрнуто два полных дивизиона (по три четырёхорудийных батареи) и две батареи третьего.

Четыре самоходки были переданы в войска 5 января 2015 г. на аэродроме Озёрное в Житомирской области.

Пять орудий было передано в войска в августе 2015 г. на аэродроме «Чугуев».

На параде 2016 г. в Киеве прошли 6 орудий в «клетчатом» камуфляже с поддельными бортовыми номерами 801–806.

Летом 2017 г. появилось орудие последней, 9-й батареи 3-

го дивизиона.

Ещё одна пушка с осени 2014 г. находилась в учебном дивизионе 184-го учебного центра на Яворовском полигоне.

Была одна задокументированная фронтовая потеря, ещё одно орудие предположительно было потеряно, согласно сообщению в соцсетях.

Таким образом, наибольшее количество орудий, взятых в Оржеве, могло составить  $(36 + 1 + 2) = 39$  единиц.

Тут возникает противоречие – с хранения было снято целых 56 самоходок. Где находятся ещё 17 «Пионов», установить не удалось.

Специально для управления огнём САУ «Пион» Киев в марте 2015 г. заказал в Польше два лёгких дрона «FlyEye». На вооружение ВСУ они поступили в октябре 2017 г., а 28 марта 2018 г. в Донецке был показан сбитый БПЛА «FlyEye».



## Польский БПЛА «FlyEye», сбитый под Донецком

ВСУ начали формировать ещё три артиллерийские бригады – 40, 43 и 44-ю. Для вооружения 43-й артбригады с баз хранения передали 203-мм тяжёлые самоходные пушки 2С7 «Пион». В общей сложности в двух дивизионах бригады на вооружении находилось 36 САУ. По штату новые 40-я и 44-я артбригады должны были состоять из двух дивизионов, оснащённых 152-мм гаубицами 2А65 «Мста-Б», дивизиона, оснащённого 152-мм буксируемыми пушками 2А36 «Гиацинт-Б», и противотанкового дивизиона, вооружённого 100-мм противотанковыми пушками МТ-12 «Рапира». Позже в состав бригад включили по одному мотопехотному батальону из числа батальонов территориальной обороны.

В этот же период началось формирование новых общевойсковых соединений. Если артиллерийские дивизионы новых 53-й и 54-й механизированных бригад оснащались 122-мм самоходными гаубицами 2С1 «Гвоздика», то для формирования остальных частей «Гвоздик» уже не хватило – сказались потери лета 2014 г.

В конце 2014 г. из бывших батальонов территориальной обороны были сформированы четыре новые мотопехотные бригады – 56-я, 57, 58 и 59-я. Новые соединения очень напоминали стационарные дивизии вермахта периода Второй мировой войны. Артиллерийские дивизионы новых бригад формировались исключительно из буксируемой артиллерии.

На вооружении артиллерийских дивизионов состояли и состоят до сих пор 152-мм пушки-гаубицы Д-20, производившиеся с 1953 г. Новая 81-я десантно-штурмовая бригада также была оснащена 122-мм гаубицами Д-30.

## **Глава 3**

### **РСЗО в 2014–2021 годах**

Важнейшую роль в манёвренной войне на Донбассе играли реактивные системы залпового огня. Чем же располагала Украина к 1 января 2014 г.?

РСЗО 9К58 «Смерч». От СССР Украине досталось от 75 до 80 установок. На Украине они не производились.

РСЗО 9К57 «Ураган». По разным сведениям, от СССР досталось 70 установок. По данным А.Д. Цыганка<sup>3</sup>, их было 137, что, на взгляд автора, маловероятно.

По подсчётам российских экспертов, на начало 2014 г. в ВСУ состояло 70–72 тыс. штук снарядов к «Урагану» и 900–930 тыс. 122-мм снарядов к «Градусу».

---

<sup>3</sup> Цыганок А.Д. Донбасс: неоконченная война. Гражданская война на Украине (2014–2016): русский взгляд. М.: АИРО-XXI, 2017.



Боевое применение РСЗО «Ураган» по позициям украинских военных.

Скриншот с видео © Минобороны РФ. Июнь 2022 г.  
(<https://life.ru/p/1505919>)

РСЗО 9К55 «Град-1» – 18–20 единиц.

РСЗО БМ-21 «Град», по разным данным, от СССР досталось от 185 до 279 установок.

В конце 2008 г. Министерство обороны Украины решило сделать КрАЗ основным грузовым автомобилем Украинской армии. Поэтому было решено перевести РСЗО «Град» на шасси КрАЗ-6322. Для этого брали старую артиллерийскую часть «Града» и устанавливали на новое шасси. Этим занимается ГП «Щепетовский ремонтный завод». Система получила названия «Бастион-1» и «Бастион-2».



Артиллерийская часть РСЗО «Ураган». Музей техники Вадима Задорожного. (Фото А. Широкограда)

Переход с «Уралов» на КраЗы в украинских РСЗО был вынужденной мерой за отсутствием автомобилей «Урал». В итоге боевая машина стала тяжёлой, увеличились габариты, ухудшилась мобильность и манёвренность. Вес системы возрос до 246 т, а длина в походном положении – до 9,2 м.

Основное отличие «Бастиона-2» от «Бастиона-1» – система быстрого перезаряжания (СБП). На машине в специальных открытых обоймах находятся 40 дополнительных сна-

рядов. С использованием СБП процесс перезарядки занимает около двух минут. Без СБП оно составляет 7 минут. Для размещения возимого боекомплекта шасси «Бастиона-2» удлинено. «Бастион-1» и «Бастион-2» оснащены системой спутниковой навигации.



РСЗО «Град». Парк «Патриот». (Фото А. Широкограда)

Проектированием новых 122-мм реактивных снарядов занималось ГП «НПО им. Петровского». Они якобы имеют дальность 40 км. Замечу, что 122-мм снаряды с дальностью 40 км на новом смесовом топливе с 2002 г. выпускаются россий-

ской промышленностью. А вот на Украине новые 122-мм реактивные снаряды на июль 2017 г. так и не запущены в серийное производство.

В КБ «Луч» проводится модернизация советской РСЗО «Смерч». Судя по всему, новая установка получила только 300-мм ракеты. Её дальность стрельбы якобы увеличена и находится между 120 и 170 км, хотя украинские СМИ болтают и о 300 км. Новым является коррекция полёта снаряда по данным GPS, которая якобы уменьшает КВО с 50 м до 7 м.

Первый пуск новой ракеты «Ольха» («Вильха») состоялся в марте 2016 г. на полигоне под Одессой. Официально о работе над системой «Ольха» президент Порошенко заявил 27 января 2016 г. на заседании Совета национальной безопасности и обороны.

К концу 2018 г. был изготовлен второй опытный образец «Ольхи». С 4 апреля 2019 г. по конец 2020 г. проводились пуски новой ракеты «Ольха-М» (Р-624) с новым более калорийном топливом, что позволило увеличить дальность до 130 км. Принятие «Ольхи» на вооружение планировалось на 2022 год.

Украинские политики и СМИ на все лады расхваливают этот комплекс, причём без всякой конкретики, мол, он абсолютно секретен.

Что же касается корректировки полёта ракеты со спутника, то у Украины нет своей спутниковой группировки, и ВСУ может использовать только данные систем GPS или

ГЛОНАСС. Однако «гражданские» версии американских или российских навигационных систем дают значительные ошибки при определении координат, а «военные» зашифрованы.

К началу 2014 г. тяжёлыми РСЗО 9К58 «Смерч» были оснащены 15-й и 107-й полки реактивной артиллерии.

15-й полк сформирован в 2003 г. на базе 337-й артиллерийской бригады. На 26 августа 2014 г. полк уже четвёртый месяц находился на службе в Луганской области, эпизодически принимая участие в боевых действиях.

В 2008 г. 107-я артиллерийская бригада получила РСЗО «Смерч» и была переформирована в полк. С марта 2014 г. его 1-й дивизион находился на полигоне в Днепропетровской области. Затем он участвовал в АТО в районах Краматорска, Артёмовска и Дебальцево.

2-й дивизион 107-го полка к марту 2014 г. дислоцировался в Херсонской области, а затем его перебросили на границу Крыма.

107-я бригада (1-й дивизион?) 10 и 14 февраля 2015 г., то есть накануне перемирия, обстреливали Краматорск, позже занятый частями ВСУ. Причём большая часть снарядов не разорвалась. Объяснения этому «феномену» у автора нет. Источник информации – статьи в украинских СМИ, подкреплённые множеством фотографий.

По данным СМИ, к марту 2016 г. было выведено из строя 13 боевых машин «Смерч», принадлежавших ВСУ.

К марту 2014 г. 220-мм РСЗО 9К57 «Ураган» находились в составе всего лишь одного подразделения – сумского 27-го реактивного артиллерийского полка. Полк был создан в 2008 г. в рамках реорганизации ВСУ на территории расформированного годом ранее Сумского института ракетных войск и артиллерии и на базе собранной со всей Украины матчасти. На начало 2014 г. в его составе было 54 установки РСЗО «Ураган».

Полк получил название «Сумские вепри», но на боевых машинах были нарисованы обычные украинские хрюшки.

Волонтёр Павел Нарожный и артиллерист ВСУ Юрий Синько позже рассказывали:

«Но на момент начала российской агрессии против Украины реактивные установки залпового огня едва сумели эвакуировать из места дислокации полка».

Павел Нарожный: «1 марта полк в полном составе вывели в Миргород, ведь от Сум до границы с Россией всего 34 км. Есть видео, как они ехали... в прямом смысле этого слова техника на дороге рассыпалась».

В начале июня мы наняли несколько специалистов на машиностроительном заводе имени Фрунзе, которые, взяв отпуск, поехали ремонтировать военную технику. Весь июнь мы работали, чтобы батареи смогли без проблем выехать на боевые позиции. Причём, наши механики смогли сделать уникальную вещь. В «Ураганах» используется платформа, которой нет ни на одной другой реактивной установке – ЗИ-

Л-135ЛМ. Если есть хоть малейший сбой в работе двигателей, машину просто начинает бросать из стороны в сторону. Там стоит специальный электронный блок российского производства, который синхронизирует работу этих двигателей. На складах у нас таких блоков нет, ну а Россия, понятно, что их больше не поставляет. Эти блоки неразборные – спаяны, а наш электронщик Владимир Сумцов смог распилить его и найти элементную базу. Так он сейчас и ремонтирует эти блоки... у себя дома».

Юрий Синько: «Детали к тем блокам, которые наши ребята научились ремонтировать, сегодня стоят уже больше тысячи долларов. Мы за всё это время восстановили около 80 таких блоков. Грубо говоря, мы сэкономили 80 тысяч долларов, решив вопрос ремонта».

Павел Нарожный: «Основная проблема – платформой для перевозки артиллерийских установок является ЗИЛ-135 ЛМ. Там стоят два двигателя суммарной мощностью 250 лошадей. Жрут они 150 л на 100 км. На современном двигателе за 150 л можно сделать 1000 лошадей. К тому же, эта техника безнадёжно устарела»<sup>4</sup>.

В ходе АТО 27-й полк ВСУ был разбросан побатарейно по всей линии фронта. Так, летом одна батарея базировалась в окрестностях горы Зортав недалеко от пгт Старобешево (Донецкая область), ещё одна – в районе города Счастья (Луганская область).

---

<sup>4</sup> Материалы сайта: <http://kloch4.livejournal.com/16143.html>

В своём интервью командир полка полковник Валерий Исмаилов заявил: «Географически подразделения нашего полка находятся по всей линии соприкосновения и действуют на всех направлениях: мариупольском, дебальцевском, донецком, луганском. Практически все подразделения полка работают, в том числе и сейчас, на самых горячих направлениях, которые у всех на слуху».

Боевой дебют расчётов «Ураганов» состоялся 3 июля 2014 г. Естественно, что ополченцы старались бороться с таким мощным оружием, и когда появилась возможность использования аналогичных российских дальнобойных комплексов, то первыми целями стали места базирования 27-го полка.

Сначала под удар попали позиции под Старобешевом, а затем и Счастье. Вот что вспоминал солдат-контрактник Сергей Романенко: «Три дня постоянно над нами стали кружить вражеские беспилотники. Зенитчики выпустили по ним из «Тунгуски» немало боеприпасов, но без толку. 3 сентября мы весь день были наготове, так как 72 часа уже прошли.

И вот в 19: 20 началось. Сразу поняли, что это не «Грады» и не «Ураганы» по нам стреляют. За несколько секунд большая часть личного состава уже была в блиндажах. Солдаты, которые находились в ангаре с техникой, погибли сразу – реактивный снаряд попал прямо в центр. Где-то рядом с блиндажом, где, кроме меня, было ещё 11 военнослужащих, разорвался реактивный снаряд. В голове что-то клацнуло –

я ослеп и потерял слух.

Через какое-то время зрение вернулось. Тогда понял, что засыпан песчаником по плечи. Наверное, спасло то, что не лежал, а располагался полусидя. Потихоньку начал себя выкапывать.

Вокруг меня всё горело и взрывалось. Судя по всему, после обстрела сдетонировали наши реактивные снаряды от «Урагана» и боекомплекты САУ, которые были неподалёку. Взрывы перемежались с человеческими криками. Первым я выкопал майора Павла Погорелова. Он был в сознании и сам позвал меня. Сапёрной лопатки под рукой не было, поэтому пришлось работать руками. Он говорил, что задыхается. Но всё обошлось. Освободив тело до колен, понял, что офицер будет жить. Вооружившись фонариком (было уже темно), начал искать других военнослужащих».

Сейчас уже не вызывает сомнения, что удар был нанесён российскими БМ-30 «Смерч».

Впоследствии РСЗО активно применялись в ходе зимних боёв в районе Дебальцево. Там отметилась 5-я реактивная артиллерийская батарея 2-го реактивного артиллерийского дивизиона.

Всего за время кампании на Донбассе было потеряно 6 РСЗО «Ураган», погибло 25 военнослужащих 27-го реап.

В начале 2015 г. полк был реорганизован в бригаду, при этом количество реактивных дивизионов увеличилось до че-

тырѐх»<sup>5</sup>.

По другим источникам, в начале сентября 2014 г. позиции полка под Иловайском были накрыты точечным артударом, в результате которого уничтожены 7 установок РСЗО «Ураган», а также 8 единиц прочей техники. Погибло свыше 20 военнослужащих.

Всего в 27-м полку в 2014–2015 гг. потеряно 14 пусковых установок «Ураган» и 20 транспортно-заряжающих машин, а к 2016 г. осталось 52 ПУ и 21 ТЗМ.

В апреле 2016 г. в СМИ появились снятые в Житомире фотографии тягача МТЛБ с установленными на крыше двумя блоками 80-мм неуправляемых авиационных ракет С-8 с дальностью стрельбы до 1300 м при пуске с самолёта. В блоке по 20 ракет, так что получился эдакий «мини-Град». Однако блоки закреплены недостаточно жёстко, так что кучность стрельбы невелика. На одном из опубликованных фото видны 4 подобные установки на МТЛБ.

В свою очередь по телевидению показали самоделку ДРН в виде буксируемой четырёхствольной 122-мм пусковой установки. Судя по снимкам, стволы и снаряды – с системы «Град». Два колеса ПУ имеют торсионное поддрессоривание, при стрельбе опускается поддон.

По данным украинской стороны, четырёхствольная пусковая установка создана в 2015 г. и 20 июля того же года использована при обстреле района Красноголовки.

---

<sup>5</sup> Материалы сайта: <https://petrimazepa.com/uragan.html>

С лета 2014 г. ополченцы достаточно интенсивно применяли 122-мм одноствольную переносную реактивную установку «Град-П» («Партизан»). Стрельба производится с треноги. Установка 9П132 разборная. Общий вес 55 кг. Дальность стрельбы снарядами 9М22М – до 11 км. Производство этих установок налажено на Ковровском заводе в 1966 г. На вооружение Советской армии «Град-П» не поступал, а шёл исключительно на экспорт.

В январе 2016 г. представитель АТО Андрей Задубинный заявил, что «Град-П» производится «на производственных площадях Комсомольского рудоуправления Донецка». Раньше украинские СМИ сообщали о производстве в Донецке «Града-П» по технологиям, переданным из России.

Мало того, Задубинный утверждал, что изготовленные в Донецке пусковые установки 9П132 даже экспортируются на Ближний Восток.

Представители ВСУ утверждают, что ополченцы в 2016–2017 гг. неоднократно использовали «Град-П» для прикрытия огня 152-мм установок 2С3 «Акация». Если украинцам удаётся засечь пуски «Града-П», они открывают огонь по установке, которая уже покинула свою позицию, а в то время «Акации» ведут интенсивный огонь по позициям ВСУ.

Любопытно, что ополченцы ДНР и ЛНР утверждают, что «Град-П» не является РСЗО и не попадает под ограничения Минских соглашений. Действительно, какой может быть залп из одной трубы? А в тексте соглашений ничего не гово-

рится о гранатомётах или о «Граде-П».

Тем не менее с 11 апреля 2019 г. ополченцы взяли паузу более чем на 1,5 года в использовании 122-мм установок «Град-П». В следующий раз они использовали его 31 января 2021 г. В обоих случаях стрельба велась по заводу «Авдеевский коксохим». Всего с 2014 г. по февраль 2021 г. на территории завода разорвалось свыше 320 снарядов, выпущенных из РСЗО, в подавляющем большинстве 122-мм.

На вооружении ополченцев состоит советская установка дистанционного разминирования УР-77 «Метеорит» по прозвищу «Змей Горыныч». Серийно она производилась с 1978 г. Установка, созданная на шасси 2С1 «Гвоздика», имеет два пусковых устройства. Они выстреливают удлиненный заряд длиной 93 мм, весом 725 кг на расстояние до 500 м. Ширина разминированного прохода около 6 метров, а длина от 80 до 90 метров.

В ходе боёв за «новый терминал» в Донецком аэропорту (сентябрь 2014 – январь 2015 г.) ополченцы одновременно запустили три «Змея Горыныча», то есть вес ВВ составил 2175 кг. Причём первые два сработали одновременно с третьим. Возник эффект объёмного взрыва. Терминал был разоружён, уцелевшие «киборги» сдались.

Замечу, что ПУ «Змей Горыныч» ополченцы применяют не только со штатной ПУ УР-77 на шасси «Гвоздики», но и с тягачей МТЛБ, а также автомобилями «КамАЗ» и «Урал».

Ополченцы утверждают, что все «Метеориты» они захва-

тили у ВСУ в 2014–2015 гг. Ну а в Киеве утверждают, что к 2014 г. «Метеориты» на вооружении ВСУ не состояли.

## **Глава 4**

# **Миномёты в бою в 2014–2021 годах**

К 2014 г. ВСУ располагали бывшими советскими 120-мм миномётами: «Нона», 2С12 «Сани» и ПМ-38; 82-мм миномётами 2Б9 «Василёк», 2Б14—1 «Поднос» и БМ-37. С 1998 г. на Украине началось производство 82-мм автоматического миномёта «Василёк».

Еще в 1997 г. украинские инженеры на базе 2Б14—1 создали свой миномёт КБА-48М1. Его главное отличие: вес уменьшился с 42 до 35 кг за счёт использования титановых сплавов. Длина ствола КВА-48М1 – 1740 мм, прицельная дальность 3040 м, максимальная дальность 4 км. Однако, по данным СМИ, в производство КБА-48М пошёл только в 2016 г.



Миномёты ВСУ КБА-48М1



## Миномёты «Молот». (Фото: x-true.info)

Киевский завод «Маяк» на базе советского 120-мм возимого миномёта 2Б11 создал 120-мм миномёт «Молот». На него установили натовский прицел MUM-706M и предохранитель от двойного заряжания. Вес в боевом положении 210 кг. Длина ствола 1740 мм. Угол вертикального наведения от  $+45^\circ$  до  $+85^\circ$ , горизонтального наведения  $\pm 3^\circ$ . Максимальная скорость мин 211 м/с. Дальность прицельная 7 км. Малосерийное производство миномёта началось в марте 2016 г. на киевском заводе «Маяк». К 1 августа 2016 г. изготовлено 140 миномётов, ещё столько же собирались сдать в сентябре.

При испытаниях и эксплуатации в войсках выявились многочисленные дефекты миномёта «Молот». Так, выявилась неудовлетворительная работа подъёмного механизма, в том числе «заклинивание». Ствол и механизмы быстро начинают ржаветь. Неудачна конструкция колёсного хода.

При испытаниях «Молота» на полигоне «Широкий лан» при взрывах при стрельбе погибло как минимум два расчёта. По мнению автора, плохо работает натовский предохранитель от двойного заряжания. Собственных таблиц стрельбы к «Молоту» нет, а таблицы стрельбы к 2Б11 имеют серьёзные отличия.

Самое забавное, что в том же 2016 г. ополченцы ЛНР купили у военнослужащих ВСУ 6 (!) миномётов «Молот», фото которых выставлены в Интернете. «Молоты» инженеры ДНР отремонтировали, чуть-чуть модернизировали и передали ополченцам.

В ходе боевых действий непрерывно совершенствуется тактика применения миномётов ВСУ.

Так, с осени 2017 г. в условиях позиционной войны командование ВСУ разработало собственную крайне эффективную тактику «кочующих батарей», действующих на линии соприкосновения. Как правило, после постоянных обстрелов боевиками на конкретном участке фронта командир батальона формирует группу огневого воздействия в составе миномётного взвода – три миномётных расчёта с транспортными средствами и группой прикрытия, усиленную автома-

тическим станковым гранатомётом АГС-17.

Обычно проводится заранее доразведка целей с помощью БПЛА (чаще всего это китайский квадрокоптер «Фантом», реже – аппарат батальонного уровня), в ходе которой корректировщики определяют не только цели для удара, но и место будущей огневой позиции.

Затем происходит быстрое выдвижение и быстрый огневой налёт (не более трёх серий по 12–15 минут) по цели, и оперативный уход. Такая очень простая и эффективная схема затрудняет выявление огневой позиции противником и открытие им огня. Тактика не новая. Так, например, действовали советские железнодорожные установки калибра 180–356 мм под Ленинградом в 1941–1944 гг.

Естественно, что мобильная тактика применения миномётов потребовала и нового вооружения. Одним из приоритетов дальнейшего развития сухопутных войск стала разработка мобильного миномётного комплекса.

Первыми отреагировали украинские пограничники, принявшие на вооружение «самоделку на коленке» – поместили штатный 82-мм миномёт в бронированный «Ланд Ровер Дефендер», установив его прямо в кузове. При этом стрельба ведётся из миномёта, поставленного на грунт.

Развитие же мобильных миномётных комплексов заводского производства на базе 120-мм миномёта для нужд ВСУ шло сразу по двум направлениям. Прежде всего, это создание самоходного миномёта на базе бронетранспортёра

БТР-3Е. В рамках тайландского заказа на бронетранспортёры были разработаны два варианта – БТР-3М1 (82-мм) и БТР-3М2 (120-мм). Последний активно экспортировался. С началом войны на Донбассе две машины переданы Нацгвардии – одна полку «Азов» (БТР-3М2), вторая (БТР-3М1) – 1-й бригаде оперативного реагирования.

Вторым направлением является создание мобильного миномётного комплекса с интегрированной системой артиллерийской наводки на базе бронеавтомобиля класса 4 × 4. Существуют (или существовали) как минимум два проекта.

Частный – от компании UKRAINIAN ARMOR, которая продвигает на Украине бронеавтомобиль «Варта». Естественно, что на его базе и был предложен и спроектирован лёгкий самоходный миномёт. Как утверждают разработчики, их комплекс может разворачиваться за 12 секунд и работать как днём, так и ночью по целям, которые могут быть засечены с беспилотника с дальности в 20 км, контрбатарейной РЛС – с 10 км, с помощью оптических средств разведки – в 6 км.

Примерно такими же характеристиками обладает и комплекс, разрабатываемый государственным предприятием «УкрОборонСервис», входящим в концерн «Укроборонпром» на базе бронеавтомобиля «Барс-8ММК». Опытный образец был представлен на киевской выставке «Оружие и безопасность-2016».

Однако это был единственный публичный показ – после

того никакой информации о прохождении государственных испытаний или принятии на вооружение не поступало. Мало того, назначенный в марте 2017 г. тендер на разработку мобильной миномётной системы с бюджетом 3,7 млн гривен отменили из-за того, что на него была подана единственная заявка.

Зато в сеть просочилась информация сначала о единичной закупке государственным предприятием «Укроборонсервис» в марте 2017 г. 120-мм самоходного миномёта «Алакран» («Alakran») у испанской фирмы Everis Aeroespacial y Defensa S.L.U., а затем и подписании соглашения о совместном производстве. Миномёт «Алакран» должны были доставить в Бориспольский аэропорт в декабре 2017 г.

120-мм миномёт украинского производства в ходе испытаний устанавливался на разных мобильных носителях — прежде всего на джипах повышенной проходимости типа «Ланд Крузер 70» или «Ланд Ровер Дефендер». В обоих вариантах для наведения миномёта на цель используется электромеханическая система с резервным ручным дублированием. Система управления огнём может использовать как данные от беспилотника, так и от радара контрбатарейной борьбы.

Что касается ополченцев ДНР и ЛНР, то они воюют всеми типами советских миномётов калибра 82—120 мм, приобретёнными в «военторге».

В СМИ в 2014–2015 гг. публиковали данные о примене-

нии 240-мм самоходного миномёта 2С4 «Тюльпан» в боевых действиях на Донбассе. При этом ВСУ клянутся, что у них «Тюльпанов» нет вовсе.

В РФ «Тюльпан» к 2014 г. вроде бы был снят с вооружения, но 410 единиц 2С4 находились на хранении. А 20 штук находились в 820-м отдельном самоходно-миномётном дивизионе в/ч 64493 в Тамбове. Кстати, в марте 2017 г. прошли учения Западного ВО с использованием миномётов. А в начале апреля 2017 г. в Южном ВО на Северном Кавказе проведены учения с использованием 240-мм миномётов «Тюльпан» и 203-мм орудий «Пион». Если верить РИА «Новости», то стрельбу вели подразделения, сформированные в декабре 2016 г.

До конца 2017 г. в Центральном ВО в Оренбургской области должно было быть сформировано новое подразделение с 240-мм миномётами «Тюльпан».

Забегая вперёд, скажу, что с апреля 2022 г. 240-мм миномёты «Тюльпан» российские войска применяли в Мариуполе при обстреле завода «Азовсталь».

В мае 2022 г. российский «Тюльпан» уничтожил командный пункт ВСУ в Лиманском районе. Ну а 21 мая ВСУ уничтожили российский «Тюльпан», обстреливавший район Северодонецка. ВСУ предоставили видео поражения миномёта.

В июле 2016 г. Александр Турчинов заявил, что русские применяют на Донбассе новый миномётный комплекс КМ-8

«Грань». Он состоит из 120-мм миномёта, осколочно-фугасной управляемой мины, командирского пульта управления и лазерного дальномера-целеуказателя с прицелом тепловизионного типа.

Мина весом 27 кг содержит 5,3 кг тротила. Длина мины 1200 мм. Мина оснащена лазерной головкой самонаведения 9Э430. Дальность стрельбы управляемой миной – 1,5–9 км.

Тогда же Турчинов заявил, что русские используют 122-мм артиллерийские снаряды 3Ш2 «Лепесток-2», снаряженные готовыми поражающими элементами стреловидного типа. Турчинов чего-то перепутал. Снаряды 3Ш2 имеют калибр 152 мм, а индекс 122-мм снарядов того же типа – 3Ш1.

Оба снаряда снабжены готовыми поражающими элементами в виде стрелок весом 1,26 г. Подобные снаряды буквально выкашивают просеки шириной 200–300 м.

Украинские СМИ сообщали о широком использовании ополченцами бесшумных миномётов. Ну а в ДНР и ЛНР выкладывали видео стрельбы из бесшумных миномётов калибра 60–82 мм, но без подробностей об их тактико-технических характеристиках и устройстве.



Основа комплекса КМ-8 «Грань» – осколочно-фугасный минометный выстрел с головкой самонаведения 9Э430 лазерного типа

На одном видео нормальный 82-мм миномёт с прямоугольной подушкой – звук при стрельбе очень слабый. Это явно самоделка ополченцев.

Украинские СМИ сообщают об использовании ополченцами 82-мм бесшумного миномёта «Галл» российского производства.

В 2017 г. обе стороны начали использовать в бою 60-мм миномёты. Напомню, что миномётов подобного калибра никогда не было на вооружении СССР, России и Украины.

В сентябре 2013 г. на выставке «Оружие и безопас-

ность-2013» был представлен 60-мм миномёт КБА-118, разработанный в киевском конструкторском бюро «Артиллерийское вооружение». Миномёт был очень похож на классическую американскую модель М2 образца 1940 г.

Это и понятно, ведь и американский М2, и китайский Тип 63 – это реплики очень удачного французского 60-мм миномёта системы Брандта обр. 1935 г., только в США его производили по лицензии, а китайцы – нелегально и немного модернизировав.

Миномёт КБА-118 вновь появился на выставках военной продукции в 2016 г. Так, 27 апреля 2016 г. в селе Дивички (Киевская область) его даже лично осматривал Пётр Порошенко. Но, судя по всему, в серию не пошёл. На сайте КБ «Артиллерийское вооружение» он не фигурирует среди выпускаемой продукции.

На той же выставке военной продукции 27 апреля 2016 г. свою модель М60—16 «Камертон» (первое время называвшийся просто М60) представил киевский завод «Маяк». Как и польский 60-мм миномёт LM-60, о котором далее пойдёт речь, М60 имел две модификации – пехотную и десантную, последнюю за счёт малого веса (8 кг). Пехотная версия имела двуногу, а десантная версия создана по схеме «унитарный ствол».



Украинский 60-мм миномёт КБА-118

15 марта 2017 г. М60—16 «Камертон» был продемонстрирован на выставке вооружения, проводимой на базе од-

ной из частей Сил специального назначения, а 26 июля 2018 г. он прошёл испытания на Гончаровском полигоне в присутствии Турчинова.

Но в производство М60—16 «Камертон» так и не пошёл. Очевидно, это связано с проблемами, возникшими у 120-мм миномёта М120—15 «Молот», при испытаниях которого в 2016–2018 гг. произошло четыре взрыва, в которых погибли в общей сложности около десяти украинских военных.

Больше повезло другому 60-мм миномёту с похожим названием, из-за чего его часто путают с М60—16 «Камертон», – МП-60 от компании «Украинская бронехника», который также испытывался на Гончаровском полигоне 26 июля 2018 г. К началу 2022 г. в ВСУ поставлено свыше 100 МП-60, хотя испытания его полностью не завершены.

С 2016 г. Сербия с ведома или без ведома своего правительства поставляет ВСУ 60-мм миномёт М73, созданный на базе американского миномёта М2. М73 снабжён двуногой. Его вес составляет 19,7 кг, скорострельность 25–30 выстр./мин., максимальная дальность 2537 м. Сербия через Польшу поставила несколько десятков миномётов С73.

«За минувшую неделю украинская армия получила... 30 тысяч 60-миллиметровых миномётных выстрелов», – сообщила 19 апреля 2016 г. на брифинге в Киеве начальник управления коммуникаций и прессы Министерства обороны Украины подполковник Оксана Гаврилюк.

А чуть ранее, 7 апреля 2016 г., официальный представи-

тель Народной милиции ЛНР майор Андрей Марочко заявил на брифинге в Луганске: «Стало известно, что 5 апреля 2016 года на территорию Украины были поставлены мины для миномётов М73 калибра 60 мм с территории Польши».

С 2017 г. Польша поставляет на Украину 60-мм миномёты LM-60D, производимые на Тарнувском механическом заводе. **(Рис. 20)**

Миномёт LM-60D обслуживают два солдата, хотя в принципе может справиться и один. Всего было поставлено свыше 50 польских миномётов. Миномёт создан по схеме «унитарный ствол». Дальность стрельбы составляет 100—1300 м, скорострельность без исправления наводки – 25 выстр./мин., а с исправлением – 10 выстр./мин.



Польский 60-мм миномёты LM-60D.

(<https://www.zmt.tarnow.pl/wordpress/en/item/60-mm-lekki-mozdzierz-lm-60d/>)

Длина ствола миномёта LM-60D – 650 мм. Вес изделия 6,6 кг. Вес мины 2 кг. Мина содержит 1500 готовых поражающих элементов. Радиус поражения мины —15 км. Скорость – 166 м/с. Мина летит бесшумно.

60-мм украинские миномёты были захвачены или даже куплены у солдат ВСУ. 29 июля 2017 г. командующий вооружёнными силами ДНР Александр Захарченко заявил, что 60-мм миномёт запущен в серийное производство в Донецке.

Миномёт снабжён двуногой. Длина ствола 630 мм. Угол вертикального наведения +45°; +85°. Угол горизонтального наведения 7°. Скорострельность 25 выстр./мин. Дальность стрельбы 2000 м, вес мины 2,5 кг. Расчёт – 2 человека.

Замечу, что в ДНР с 2015 г. производились не только 60-мм миномёты, но и 82-мм, и 120-мм миномёты.

В Интернете есть видео стрельбы ополченцев ДНР 82-мм минами из гранатомёта РПГ-7. Мину через специальный переходник прикручивают к двигателю. Вопрос о меткости стрельбы остается открытым. Ну а в целом стрельба 82-мм минами из РПГ-7 —не фейк. Подобные «игрушки» применяли в Сирии.

В конце 2014 г. – 2015 г. украинские диверсанты в Донец-

ке, Луганске и других городах использовали так называемые «кочующие миномёты».

Из «кочующих миномётов» 22 января 2015 г. была обстреляна троллейбусная остановка в Донецке, погибло 13 гражданских лиц.

Стрельбу «кочующих миномётов» в городах Донбасса киевская пропаганда выдавала за обстрел «сепаратистами» собственного же населения.

Так, в январе 2015 г. в Донецке одновременно действовали до шести «кочующих миномётов» калибра 82 мм и 120 мм. Мобильные миномётные расчёты передвигались на гражданских автомобилях. Украинцы придерживались следующей тактики: выбрав подходящее место, они выгружали миномёт, делали несколько выстрелов и быстро меняли позицию.

Выследить такую группу сложно, поскольку гражданский автомобиль не вызывает подозрений. Как правило, нейтрализовать диверсантов помогали сообщавшие о них местные жители.

В Донецке действовали от четырёх до шести миномётных расчётов, которые вели обстрелы жилых кварталов из кузовов мусоровозов.

21 января 2015 г. в разведуправлении Донецкой народной республики сообщили, что три группы диверсантов-миномётчиков удалось ликвидировать. Ещё одна группа обнаружена в пригороде Донецка Макеевке. Там на белом мик-

роавтобусе «Фиат Дукато» на территорию города пыталась проехать группа диверсантов с миномётами и стрелковым оружием. В завязавшемся бою часть диверсантов была уничтожена, двое сдались в плен ополченцам. Утром в Донецке была замечена ещё одна ДРГ с миномётом. К концу дня она была нейтрализована ополченцами.

Подобная тактика «кочующих миномётов» не нова. Её в 2011–2012 гг. уже использовали боевики так называемой «Сирийской народной армии», поддерживаемой США. Это наводит на мысль, что послать «кочующие миномёты» в Донбасс Киев научили американские советники.

На Донбассе в 2015–2021 гг. были идентифицированы несколько типов радаров: от АРК-1 РЛ239 «Рысь» и РЛ232 «Леопард» до 1Л219М «Зоопарк-1». По оценкам The Potomac Foundation, они обеспечили неплохую эффективность при контрбатарейной стрельбе на больших дистанциях.

С ноября 2014 г. США поставляют на Украину «подвижные радиолокационные станции LCMR (Lightweight Counter-Mortar Radar), используемые для определения местоположения позиций миномётов и подавления огня.

Радар LCMR, прошедший проверку в условиях боевых действий в Ираке и Афганистане, производят в штате Нью-Йорк с 2001 г. Его самая современная модификация – AN/TRQ-50. Станция массой 54 кг вместе с сопутствующим оборудованием и аккумуляторами транспортируется в двух кон-

тейнерах на автомобиле. В ряде случаев может оснащаться электрогенератором. Штатный расчёт – два человека, время непрерывной работы – три часа. РЛС имеет круговой обзор и дальность обнаружения и засечки координат позиций 81-мм миномётов до 8 км, а 120-мм миномётов до 10 км. Точность определения позиций стреляющих миномётов – 50–60 м. Полученные данные автоматически передаются в сети системы управления огнём артиллерии. При ведении боевых действий в городских условиях точность такой РЛС»<sup>6</sup> резко снижается.

ВСУ удалось увеличить дальность действия этих станций за счёт поднятия антенны на большую, чем обычно, высоту, но не настолько, чтобы это могло заменить отсутствие у них классических систем с радиусом действия в несколько десятков километров. 4–5 комплектов техники было уничтожено в боях или захвачено противником. Один радар россияне захватили в Дебальцево. Украинцы даже не успели извлечь его из транспортного контейнера.

---

<sup>6</sup> Цыганок А.Д. Донбасс: неоконченная война. Гражданская война на Украине (2014–2016): русский взгляд. С. 173.

## **Глава 5**

# **Проблемы с боеприпасами в ВСУ**

Вооружённые силы Украины в наследство от Советской армии получили огромные запасы артиллерийских боеприпасов самых различных типов, включая реактивные. В основном на территории Украины скопились снаряды и ракеты, вывозившиеся из стран бывшего Варшавского договора, в том числе из арсеналов и складов Группы советских войск в Германии.

По состоянию на 2008 год, по разным данным, на складах Министерства обороны Украины хранилось до 2,5 млн тонн ракет и артиллерийских снарядов. Насколько это огромное количество, можно судить хотя бы по тому, что вес одного 152-мм артиллерийского снаряда составляет приблизительно 45 кг.

# Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «Литрес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на Литрес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.