

## НОВЕЙШИЕ ЕДИНИЦЫ ВООРУЖЕНИЯ СТРАН СНГ

**Апоян В. Э., Кунтыш В. А.**

*Белорусский национальный технический университет,  
г. Минск, Республика Беларусь*

**Аннотация.** Новейшие единицы вооружения стран СНГ.

**Ключевые слова:** электромагнитный комплекс, беспилотник, дрон, автоматическое оружие, снайперские винтовки.

**Annotation.** The latest weapons of the CIS countries.

**Keywords:** electromagnetic complex, drone, drone, automatic weapons, sniper rifles.

### **Электромагнитное «ружье» «Ступор»**

Электромагнитный комплекс «Ступор» – это разработка Главного НИИЦ робототехники России Минобороны РФ. Первый образец «ружья» был представлен в 2017 году. Сообщается, что комплекс способен дезориентировать беспилотники разного типа на дальности прямой видимости до 2 км. С помощью электромагнитных импульсов «Ступор» подавляет канал управления беспилотника, тот теряет связь с оператором и в итоге приземляется. А если дрон находится в автономном полете и ему не нужна связь с базой, он теряет навигацию и перестает понимать, куда ему нужно лететь. В этом случае он может начать кружить на одном месте или зависнуть в воздухе, приземлившись, когда закончится топливо или сядет аккумулятор. Комплекс также может подавлять каналы навигации и передачи БЛА, их фото- и видеокамеры.

### ***Как выглядит и действует***

По своим параметрам и весу устройство сопоставимо с современными образцами автоматического оружия, для большего удобства его носят, как обычное стрелковое. Общая длина системы – 1,16 м, масса в рабочем положении – 5,5 кг, работает на одной подзарядке до 4 часов. Внешне комплекс представляет собой устройство с пластиковым корпусом сложной формы, и может оснащаться сразу двумя прицелами – коллиматорным или оптическим, который необходим для обнаружения беспилотных аппаратов на расстоянии, недоступном невооруженному глазу. При этом управление устройством достаточно простое. Для приведения ружья в боевое положение бойцу требуется нажать лишь одну кнопку и навести на беспилотник. На подавление помехами требуется от 4 до 30 секунд.

«Ступор» может заглушить сигналы американской спутниковой навигационной системы GPS, китайской BeiDou, европейской Galileo или российской ГЛОНАСС. Помимо этого, он способен блокировать сигналы LTE, 3G, GSM, ставя помехи на ходовых частотах: 900 Mhz, 2,4 GHz, 5,2–5,8 GHz.

### ***Мини РЭБ***

Появление портативных систем РЭБ, так называемых «противодронных ружей», это новая и довольно перспективная тенденция. Работы в этом направлении ведутся в разных странах мира, включая Россию. Среди российских систем, кроме «Ступора», есть «Заслон» и Rex-1 концерна «Калашников». Ружье Rex-1, как утверждают его разработчики, помимо постановки помех, способно подавлять сигналы спутниковой навигации. Но такие портативные средства не помогут при массированном налете боевых беспилотников. Слишком ограничена дальность действия – лишь в зоне прямой видимости цели. Другой минус – малая «скорострельность»: на нейтрализацию одного дрона может потребоваться несколько минут. Пентагон рассматривал возможность вооружения своих солдат в Ираке аналогичными российскому Rex-1 ружьями Battelle's Drone Defender.

## **Винтовка СВЧ**

В конце 2023 г. концерн «Калашников» передал российской армии первую серийную партию снайперских винтовок СВЧ. В ближайшем будущем отгрузка серийного оружия станет регулярным и ритмичным процессом, за счет чего армия начнет полномасштабное перевооружение снайперских подразделений. Ожидается, что современная винтовка, имеющая ряд характерных особенностей, в будущем потеснит или даже заменит заслуженную СВД, а также даст снайперам новые возможности.

### ***Винтовка на вооружении***

Разработка будущей СВЧ стартовала в 2016 г. и велась специалистами концерна «Калашников» под руководством А. Ю. Чукавина. Уже в 2017 г. был изготовлен первый прототип такого оружия для заводских испытаний, и вскоре изделие продемонстрировали публике. В 2017–2021 гг. новая винтовка прошла весь цикл испытаний и доводки, по результатам которого получила рекомендацию к принятию на вооружение российской армии. Кроме того, на поздних этапах испытаний винтовки нового типа попали в снайперские подразделения и прошли проверку на практике. По имеющимся данным, в 2022–2023 гг. их даже эксплуатировали в зоне проведения Спецоперации по защите Донбасса. Около года назад, в феврале 2023 г., руководство концерна «Калашников» объявило о начале подготовки серийного производства изделий СВЧ на одной из имеющихся площадок. Старт серии ожидался в течение нескольких следующих месяцев. Через несколько месяцев сообщили о подготовке постановления правительства Российской Федерации, которым винтовка будет принята на вооружение. Наконец, 26 декабря 2023 г. концерн «Калашников» сообщил, что его Дивизион оружейного производства изготовил первую серийную партию СВЧ. Она успешно прошла приемку министерства обороны и отгружена в адрес заказчика. В ближайшее время изделия первой партии должны добраться до строевых частей и поступить в эксплуатацию. Как сообщалось, винтовки СВЧ и ранее изготавливались партия-

ми разного размера. При этом недавний запуск полноценной серии предусматривает рост объемов и темпов производства. По данным «Калашникова», в 2023 г. выпуск винтовок вырос в десятки раз в сравнении с предыдущими периодами. В новом 2024-м планируется выйти на темпы, соответствующие требованиям заказчика. Впрочем, конкретные числа, по понятным причинам, не оглашаются. Ранее неоднократно утверждалось, что винтовка Чукавина рассматривается в качестве современной замены для старой и заслуженной винтовки Драгунова. Однако заказчик и разработчик СВЧ пока не сообщали, планируется ли полная замена более старого образца и в какие сроки она может быть проведена. Размеры накопленных арсеналов могут потребовать программу производства продолжительностью едва ли не в десятки лет.

### ***Новый образец***

Напомним, изделие СВЧ представляет собой снайперскую самозарядную винтовку, предназначенную для поражения «мягких» целей на дистанциях до 1–1,2 км. При ее создании использовался накопленный опыт разработки и эксплуатации оружия этого класса, а также новые для отечественного армейского оружия идеи. Разработанная винтовка практически не имеет сходства со старой СВД, что должно дать определенные преимущества. СВЧ построена по традиционной схеме с линейным расположением ствола, затворной группы и возвратного механизма. При этом применили т. н. гардинную конструкцию ствольной коробки: ее основной агрегат выполнен П-образным и вмещает движущиеся детали, а крышка с ударно-спусковым механизмом помещена внизу. Автоматика построена на основе газового двигателя с коротким ходом поршня; имеется газовый регулятор. Затвор – поворотный с тремя боевыми упорами. УСМ обеспечивает стрельбу только одиночными. Органы управления имеются на обеих сторонах винтовки. Усилие спуска регулируемое. Предлагается три варианта винтовки. Базовый, известный как СВЧ-54, использует отечественный патрон 7,62×54 мм R. Также разработаны модификации под боеприпасы 7,62×51 мм НАТО и 8,6×70 мм / .338 Lapua

Magnum. Используются коробчатые магазины на 10 или 20 патронов. Магазин для боеприпаса 7,62×54 мм R заимствован у винтовки СВД. 7,62-мм модификации СВЧ могут оснащаться стволами длиной от 410 до 565 мм; 8,6-мм вариант – только 560-мм. В зависимости от использованного ствола, длина оружия может превышать 1 м. Масса – 4,3 кг (7,62-мм вариант) или 6,3 кг. На верхней грани ствольной коробки предусмотрена длинная планка Пикатинни для монтажа прицельных устройств. Короткая планка находится под цевьем. Используется складной приклад телескопической конструкции с регулируемой щекой.

### ***Явные преимущества***

Винтовка СВЧ создавалась как современный образец того же класса, что и старая заслуженная СВД. В связи с этим винтовка Чукавина рассматривается в качестве будущей замены винтовки Драгунова, и имеет смысл сравнение двух конструкций. При этом нетрудно заметить, что новый образец имеет определенные преимущества перед предшественником, которые могут определить его будущее и перспективы перевооружения армии. Ряд сильных сторон проекта СВЧ связан с его общей новизной. Создатели современной винтовки имели возможность изучить и использовать опыт разработки, производства и эксплуатации изделия СВД. Из этого опыта сделали различные выводы, благодаря чему уже на стадии общей концепции винтовка СВЧ стала выгодно отличаться от предшествующего образца, получила важные положительные особенности и не унаследовала его недостатки. Также имеет значение новизна технического и технологического характера. В конструкции СВЧ используются современные сплавы и неметаллические материалы. Детали винтовки изготавливаются по современным технологиям. Все это позволяет нарастить технические характеристики и/или оптимизировать производство и его стоимость. Создатели СВЧ грамотно использовали доступные технологии, материалы и технические решения, благодаря чему удалось получить высокие тактико-технические характеристики. По основным пара-

метрам новая винтовка, как минимум, не уступает существующей СВД, а по некоторым параметрам превосходит ее. В частности, кучность выросла на 25–30 %, что положительно влияет на общую боевую эффективность в различных ситуациях. При создании СВЧ большое внимание уделили вопросам комплектации, и в этой сфере используется актуальный модульный принцип. Так, в соответствии с потребностями и пожеланиями стрелка, винтовка может оснащаться прицелами разных типов. Предусматривается использование разных дульных устройств – пламегасителей и приборов бесшумной стрельбы. Используются современные идеи в области эргономики, как модульного, так и иного характера. Так, планка Пикатинни дает определенную гибкость в установке и подстройке прицела. Возможно применение сошек разных типов, устраивающих стрелка. УСМ и приклад не являются сменными, но предусматривают подстройку для удобства пользователя. Примечательно, что винтовка СВЧ может выпускаться в трех модификациях под разные боеприпасы, и это существенно улучшает ее коммерческие перспективы. Потенциальные заказчики в лице иностранных армий смогут выбирать вариант оружия под имеющиеся у них боеприпасы – и получать современную снайперскую винтовку без необходимости перестройки системы вооружений и логистики. При этом выбор из трех патронов перекрывает нужды подавляющего большинства армий мира. Следует отметить, что две модификации СВЧ под 7,62-мм патроны отечественного и натовского образца имеют схожую конструкцию, а винтовка под .338 LM отличается от них. Это показывает принципиальную возможность доработки и перестройки оружия под разные боеприпасы. При наличии соответствующего спроса, возможна разработка новых модификаций под другие патроны, интересующие заказчика.

### ***Современный подход***

Снайперская винтовка Драгунова поступила на вооружение советской армии в начале шестидесятых годов, и на тот момент была лучшим образцом

в своем классе. В дальнейшем требования к подобному оружию корректировались, и отечественная промышленность пыталась модернизировать исходную конструкцию СВД с теми или иными результатами и успехами. Однако сейчас необходимость дальнейшего обновления этого изделия вызывает сомнения, что привело к старту разработки совершенно новой снайперской винтовки. Винтовка СВЧ за несколько лет прошла полный цикл разработки, испытаний и доводки, а также показала свой потенциал в зоне реальных боевых действий. Она полностью устроила министерство обороны, и теперь серийные изделия СВЧ поступают в войска. Пока речь идет только о первых партиях, но постепенно количество винтовок Чукавина в армии будет расти. Очевидно, что в течение определенного времени снайперские винтовки двух типов будут эксплуатироваться и применяться параллельно. При этом армия сможет вновь сравнить их и сделать выводы. И можно ожидать, что современная снайперская винтовка Чукавина в полной мере покажет свой потенциал и станет достойной заменой для прославленной снайперской винтовки Драгунова.

### **Литература**

1. Новости ВПК [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://vpk.name/news/204473\\_ne\\_zhuzhzhit\\_kak\\_i\\_chem\\_mozhno\\_sbit\\_bespilotnik.html](https://vpk.name/news/204473_ne_zhuzhzhit_kak_i_chem_mozhno_sbit_bespilotnik.html). – Дата доступа: 01.04.2024.
2. Военное обозрение [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://topwar.ru/181712-novye-rossijskie-sredstva-borby-s-bespilotnikami.html>. – Дата доступа: 01.04.2024.
3. Мир новостей [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://mirnov.ru/rubriki-novostey/yeto-interesno/ataka-dronov.html>. – Дата доступа: 01.04.2024.