

## ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РОБОТОВ В БОЕВЫХ ДЕЙСТВИЯХ НА ПРИМЕРЕ КОМПЛЕКСА «УРАН-9»

Стегайло А. Ф.

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

**Аннотация.** В статье описываются назначение и возможности роботизированного сухопутного военного комплекса «Уран-9».

**Ключевые слова:** машина, робот, оружие, робототехнический комплекс.

**Annotation.** The article describes the purpose and capabilities of the robotic land military complex «Uran-9».

**Keywords:** machine, robot, weapons, robotic complex.

Ведение современных войн требует и современного вооружения. На сегодняшний день в армиях мира уже используются роботы. Так, проведя анализ локальных конфликтов за последнее десятилетие, можно сказать, что использование робототехнических комплексов увеличилось в разы.

В данной статье мы рассмотрим возможность применения наземной боевой машины «Уран-9».

Уран-9 – это боевой многофункциональный робототехнический комплекс, предназначенный для ведения разведки и огневой поддержки передовых и разведывательных подразделений общевойсковых формирований тактического звена, повышения эффективности выполнения боевых задач и снижения потерь личного состава подразделений при ведении боевых действий, в том числе в городских условиях.

Это мощная боевая машина, внутри которой нет места для людей.

Весит этот комплекс больше десяти тонн. Максимальная скорость машины составляет до 35 километров в час. Запас хода составляет до 200 километров.

Ярославский двигатель ЯМЗ 5347-16 потребляет тридцать семь литров на сто километров. Максимальная скорость и максимальное ускорение здесь регулируются. Тяжелая техника сочетает в себе не только мощь, но и ловкость. «Уран-9» может индивидуально подбирать манеру вождения, и он умеет то, что не умеет ни один современный танк – делать змейку вперед и назад. Но робот – это не только двигатель, еще и электроника.

Управляется этот робот одним оператором. Все, что должен будет сделать оператор – это выбрать цель и нажать одну кнопку. «Уран-9» самостоятельно приблизится к цели на требуемое расстояние, причем объедет препятствия и выполнит задачу. Робот создан, чтобы помогать людям, а не заменить их, и управление стрельбой в надежных человеческих руках.

Управляется «Уран-9» из пункта управления. Внутри пункт управления оснащен электроникой, системами навигации и связи. Одновременно из этого командного пункта могут управлять сразу несколькими уранами.

Роботы разведки и огневой поддержки могут работать на удалении от пункта управления и между собой до трех километров. Ураны могут передавать друг другу команды по цепочке. Максимальная удаленность на поле боя от пункта управления может достигать до двенадцати километров. Четко заданное расстояние от кормы первого робота до носа второго робота идеально точно соблюдается.

У робота предусмотрены сложнейшие системы распознавания целей, он может распознавать своих, и, значит, не допустит столкновения со своими военнослужащими.

Отличительная особенность этого робота – наличие не одного вида оружия, а несколько. Многофункциональный боевой модуль состоит из системы управления, комплекта контроллеров, 30-мм автоматической пушки 2А72

с боекомплектом двести снарядов, 7,62 мм пулемет Калашникова и тысяча патронов к нему, противотанковые ракеты «Атака», противовоздушный комплекс «Игла», кроме этого может устанавливаться, в зависимости от задачи или по желанию заказчика, и другие виды вооружения. Вооружение комплекса – настоящий арсенал на гусеницах.

В роботизированном комплексе есть система удержания цели. За один раз можно выбрать до десяти целей, причем как статических, так и динамических. Оператор может выбрать сразу несколько целей, и комплекс сам автоматически будет следить за ними в непрерывном режиме. Свою историю эта система ведет от одной уникальной еще советской разработки. В семидесятых годах прошлого века советские конструкторы создали пушку с дистанционным управлением. Задача ее была – дистанционно стрелять из космоса. Пушку закрепили на космической станции «Алмаз», а в тысяча девятьсот семьдесят пятом году ее успешно испытали прямо в открытом космосе. И вот теперь современная наследница этой космической системы установлена и на «Уране-9».

Как в любой современной военной технике, у этого робота есть камера тепловизора, которая позволяет идентифицировать теплое тело и холодное, при этом самого робота очень сложно взять в прицел.

На самом роботе установлена новейшая система защиты от обнаружения, в том числе от лазерного облучения. Машина входит в зону боевых действий, сама ловит лазерный луч противника и может поставить в зону действия луча дымовую завесу, а оператор принимает решение на применение оружия или оставить этот луч без внимания.

Робот может воевать даже на крайнем севере, там, где за минуты замерзает горючее и глохнут двигатели у обычных машин.

И это лишь малая часть его талантов.

«Уран-9» предназначен для повышения боеспособности сухопутных войск, снижения потерь личного состава при выполнении боевых задач как на пересеченной местности, так и в условиях городской застройки.

Первый в истории российской армии по-настоящему мощный боевой робот, боевая машина, с которой начинается целая эпоха. Уже известно, что в ближайшее время роботов будут обучать принимать все больше самостоятельных решений.

### Литература

1. Американцы в шоке от русского удара 2. «Русские слишком сильны. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://halzen.ru/power-supply/amerikancy-v-shoke-ot-russkogo-udara-2-russkie-slishkom-silny-amerika-v.html>. – Дата доступа: 20.08.2022.

2. На спецучениях в Поволжье впервые при ведении обороны применены боевые роботы «Уран-9». – Режим доступа: [https://vpk.name/news/536760\\_na\\_specucheniya\\_v\\_povolzhe\\_vpervye\\_pri\\_vedenii\\_oborony\\_primeneny\\_boevye\\_roboty\\_uran-9.html](https://vpk.name/news/536760_na_specucheniya_v_povolzhe_vpervye_pri_vedenii_oborony_primeneny_boevye_roboty_uran-9.html). – Дата доступа: 29.08.2021.