

«ВСУ используют макеты, чтобы точно определить, откуда стреляет российская артиллерия» — репортаж The Wall Street Journal с производства моделей техники от Метинвеста для ВСУ

Ведущее американское издание The Wall Street Journal стало одним из немногих, кто получил доступ на секретные производственные мощности, где инженеры Метинвеста изготавливают макеты, спасающие жизни украинских военных. Адаптированная версия материала о том, как технологический прогресс делает обман на поле боя сложнее, но важнее, чем когда-либо.



Российские войска уничтожили около половины макетов боевой техники, которые компания Метинвест изготовила для украинских военных. Менеджеры компании хотят, чтобы российские войска попали в большую часть этой «техники».

В цехе в центральной Украине работники изготавливают детали для гаубиц, радиолокационных станций и минометных установок. Все они ненастоящие. Метинвест изготавливает их высококачественные копии — муляжи, принимающие на себя российский огонь.

Снаряжение сделано из жесткого пенопласта, элементов сантехники и металлолома. Логика его изготовления такова: каждая российская ракета, снаряд или дрон, которые уничтожат макеты, — это на одну ракету, снаряд или дрон меньше для атаки на реальную технику и военных.



«Когда мы устанавливаем эти макеты вдоль определенных участков фронта, они привлекают внимание врага», — сказал один из работников.

Один украинский командир рассказывает, что его подразделение использовало макеты, чтобы точно определить, откуда стреляет российская артиллерия, чтобы другие украинские силы могли нацелиться на нее.

В прошлом году независимый наблюдатель опубликовал видео, как российский дрон «Ланцет» нанес удар по украинской радиолокационной системе, которая оказалась макетом, изготовленным из разбитого автомобиля.

Обман был важным инструментом ведения войн на протяжении всей истории, но война в Украине привела к новым вызовам. Достижения в области тепловизионной техники помогают обнаруживать невидимые невооруженным глазом цели, или разоблачать фальшивки, такие как инертные макеты. Дешевые дроны позволили армии вести повсеместное наблюдение в режиме реального времени, что затрудняет давние подходы к сборке или надуванию макетов техники.

Участники боевых действий говорят, что на поле боя, где за всем потенциально наблюдают, обман становится сложнее и приобретает более критическое значение.



«Дезинформация используется больше, чем в любом другом конфликте до этого», — говорит Войтех Фрессер, генеральный директор чешской компании Inflattech, производителя надувных макетов.

Фрессер не уточнил, используются ли макеты компании Inflattech на поле боя в Украине. По его словам, некоторые из них применялись на учениях для западных союзников Украины.

Муляжи могут помочь ввести врага в заблуждение о планах нападения или заставить оппонента поверить, что местность защищена лучше, чем на самом деле, сдерживая возможный штурм.

Пока непонятно, насколько широко используют макеты в Украине. Украинские военные отказались официально комментировать их использование, ссылаясь на меры безопасности.

Копии, вероятно, составляют по крайней мере часть оружия, которое, как утверждает Россия, она уничтожила на поле боя, и которое превышает количество оружия в арсенале Украины.

Россия также устанавливает макеты, их эффективность неизвестна.

После вторжения России украинские военные обратились к Метинвесту, крупнейшему производителю стали в Украине, с просьбой изготовить макеты, говорит операционный директор компании Александр Мироненко. Это одна из ряда инициатив компании, направленных на поддержку военных усилий Киева, среди которых изготовление укрытий и бронежилетов для украинских военных, а также закупка для них дронов.

В цехе рабочие начали изготовление, распечатав изображения оружия из интернета и анализируя, как они могут воспроизвести громоздкую технику из легких материалов. Чтобы стандартизировать производство, они создали фанерные трафареты для вырезания деталей из пеноблоков. Использование легких компонентов дает относительно мобильные детали, которые войска могут быстро собрать на поле боя.



Готовый макет гаубицы для неподготовленного глаза выйдет в точности, как настоящая, используемая на фронте против российских войск в Украине. На ощупь он слегка губчатый.

Работникам Метинвеста нужно четыре дня, чтобы воссоздать украинскую гаубицу Д-20, и две недели на изготовление американской гаубицы М777. Наиболее трудоемкий муляж — радиолокационная система 35Д6, на изготовление которой уходит месяц из-за ее размеров и большого количества деталей.

Миномет изготавливается из отрезка канализационной трубы, закрепленной на неработающей спутниковой антенне.

«Со временем они стали более реалистичными», — говорит руководитель цеха.

Надувные макеты Inflatelch, изготовленные из синтетического шелка, включают системы противовоздушной обороны Patriot, мобильные ракетные установки Himars, танки Leopard 2 и советские зенитно-ракетные комплексы SA-8.



Танк Leopard от Inflattech можно сложить в рюкзак, а надувание с помощью генератора занимает всего 10 минут. «Четыре танка помещаются в гражданский автомобиль», — сказал Фрессер.

По его словам, ранее надувные макеты, изготовленные из резины, были громоздкими и чувствительными к изменению температур. В холодную погоду они могли сдуться из-за сжатия воздуха, а в жаркую — иногда лопались.

Однако копий среднего качества уже не достаточно. Чтобы обмануть врага, войска должны установить макет так же, как и настоящее оружие: скрыть его под маскировочной сеткой и вырыть вокруг него окопы.

«Враг не дурак», — говорит начальник цеха Метинвеста о российских войсках.

Обману противников почти столько же лет, сколько и самой войне. Китайская легенда рассказывает о государственном деятеле III века Чжугэ Ляна, который, чтобы раздобыть 100 000 стрел для битвы, создал фальшивое войско из соломенных фигур. В темноте он отправляет их на лодках через реку, вызывая интенсивные залпы вражеских лучников, которые обеспечили его стрелами.

В наше время макеты получили большее распространение после того, как аэрофотосъемка позволила проводить разведку больших территорий в Первой мировой войне.



Во время Второй мировой войны союзники сфабриковали целую армию «призраков» под командованием генерала Джорджа С. Паттона, чтобы обмануть немцев и убедить их в том, что они вторгнутся во Францию через Па-де-Кале. Вдоль юго-восточного побережья Англии они собрали тысячи картонных и резиновых муляжей танков и самолетов, фальшивых военных казарм и складов снабжения. Тем временем на западе союзники готовились к массированному вторжению в Нормандию в День «Д».