

Формула победы. Пять разработок украинских инженеров Метинвеста, которые делают ВСУ сильнее

С начала полномасштабного вторжения численность солдат в силах обороны выросла почти в шесть раз — с 0,25 млн до 1,2 млн. Чем больше войско, тем в большей поддержке тыла оно нуждается. Ведь на каждого бойца на фронте приходится пять-шесть работников, обеспечивающих боевые действия. Кто-то донатит на армию, кто-то производит оружие, а кто-то создает новые системы защиты.



Третий год подряд Группа Метинвест Рината Ахметова использует все ресурсы для борьбы с врагом. «Сталь Метинвеста спасает и защищает», — говорит Александр Мироненко, операционный директор Группы Метинвест. Уже разработано и внедрено несколько важных инженерных решений, помогающих в оборонительных и наступательных действиях войска, и таким образом «Метинвест тоже участвует в защите страны. Именно поэтому эту инициативу назвали Стальной Фронт Рината Ахметова.



Решение для обороны. Защита для танков

Когда-то танки считались самой сильной техникой на войне. Но теперь, в войнах XXI века, танки надо надежно защищать. К большому арсеналу противотанкового оружия сейчас добавились дроны. С начала вторжения украинские защитники уничтожили более 8000 танков врага — это официальные данные Генштаба ВСУ. Но впоследствии и россияне научились использовать беспилотники. По данным аналитического ресурса Огух, потери украинского войска в танках. Но теперь, в войнах XXI века, танки надо тщательно защищать — около 800, включая пять танков Abrams. Это в десять раз меньше, чем потери врага, но это все равно означает, что бронированной технике нужна защита.

Решение для такой защиты предложили инженеры Метинвеста. В рамках инициативы Стальной Фронт Рината Ахметова были разработаны специальные стальные экраны для защиты танков.

«Противодроновые стальные экраны помогают не просто защитить дорогостоящую технику от поражения врагом, но и берегут жизни украинских военнослужащих. А это с начала войны было одной из задач Стального Фронта, — подчеркивает операционный директор Группы Метинвест Александр Мироненко. — Мы стоим бок о бок с ВСУ, чтобы отстаивать свое право жить и работать на свободной украинской земле».

По состоянию на лето 2024 года Метинвест изготовил и передал ВСУ более 25 дополнительных систем защиты для различных типов танков — как для Т-64 или Т-72, так и для М1 Abrams.



Защита для пехоты. Подземные бункеры

На предприятиях Группы Метинвест работают тысячи людей, которые помимо обычной продукции мирного времени в рамках инициативы Стальной Фронт Рината Ахметова производят металлические капсулы для бойцов, спасающие солдат от осколков и пуль на фронте.

Эти конструкции разработаны в сотрудничестве с инженерами Министерства обороны. Они достигают длины 6 метров и диаметра 2 метра, представляя собой компактное помещение, в котором могут комфортно разместиться до десяти военнослужащих. Капсулы закапывают в землю и накрывают сверху древесиной. В войне, где больше всего солдат погибает от артиллерии, подземные бункеры остаются чуть ли не единственным надежным способом обеспечения безопасности бойцов.

После дополнительных консультаций со специалистами ВСУ конструкция была расширена до командного пункта. Это пять или шесть отдельных металлических мобильных бункеров, соединенных между собой. Каждая комната выполняет свою функцию: это либо жилое помещение, либо санитарная зона. Еще одна такая подземная комната — штаб командования. В таком комплексе есть спальные места и рабочие зоны, душевые и бойлеры, системы отопления, освещения и связи. С начала вторжения Метинвест передал бригадам ВСУ более 530 единиц разного рода бункеров — как металлических «крывок», так и подземных командных пунктов.



Решение для защиты. Ловцы «Ланцетов»

Одна из самых больших проблем для наших сил обороны — большое количество БПЛА противника. Они мониторят сотни километров линии фронта и постоянно пытаются поразить наши танки, БТР и другую технику. К решению этой проблемы также подключились специалисты Группы Метинвест. Они разработали металлические конструкции, которые останавливают вражеские дроны. Длина стального каркаса — 10 м, высота и ширина — по 5 м. На этот каркас натянута сетка-рабица, а на нее — маскировка. Метинвест может изготавливать до пяти таких конструкций в неделю. Их часто называют ловцами «Ланцетов», ведь именно эти БПЛА противник использует чаще всего. Из преимуществ — мобильное сооружение не требует много усилий для установки над техникой. А после того, как оно «поймало» вражеский дрон, может быть легко восстановлено, чтобы противостоять новым атакам врага.



Решение для наступления. Противоминные тралы

По данным Государственной службы чрезвычайных ситуаций, по состоянию на 2024 год заминировано примерно 30% территории Украины. Эту проблему решают саперы ГСЧС и гуманитарные миссии разминирования, но на линии фронта разминированием занимаются только силы обороны. И им нужна помощь, которую оказывают специалисты Метинвеста.

Современные тралы обезвреживают до десяти подрывов благодаря тому, что инженеры сделали противоминные катки парными. Вес одного комплекта катков достигает 6,5 т, размер — 3,77 x 3,44 м. Себестоимость изготовления одного трала — около 2,5 млн грн с учетом дополнительного оборудования для экипажей танков, которое необходимо для монтажа конструкции. Силам обороны уже передано 23 таких трала, новую партию сейчас производят.

К каждому тралу добавляют также комплект для ремонта. Полевые испытания на полигоне показали эффективность этих конструкций. «Наличие подобного оборудования, которое могут производить украинские предприятия, критически важно для страны во время войны. Это позволяет силам

безопасности и обороны опираться на надежный тыл, в данном случае — на украинских металлургов, горняков и инженеров Метинвеста, чья работа помогла обеспечить войско надежными противоминными средствами», — говорит командир 23-й Отдельной бригады охраны общественного порядка «Хортица» Нацгвардии Украины Андрей Беляев.



Решение для наступления. Баги из стали Метинвеста

Одна из главных проблем на фронте — как быстро добраться до «нуля». Или заходить в тыл врага, чтобы не быть обнаруженным. Любой небронированный транспорт не может долго прожить возле фронта, где постоянно прилетают снаряды врага или дроны-камикадзе. Одно из решений — мотовездеходы, которые в основном называют «баги». Они выполняют ту же функцию, что и обычные автомобили, — доставляют бойцов, оружие, боекомплект, еду и воду на передовую. По проходимости они не уступают лучшим внедорожникам, а стоят значительно дешевле. Производить их можно почти кустарным способом — в любом гараже или на СТО. В основном это делают волонтеры или сами военные.

Но главная проблема — где брать металл для таких дешевых вездеходов. И здесь Метинвест тоже помогает ВСУ. На запрос Оперативного командования «Юг» ВСУ Группа Метинвест в марте 2023-го передала 3,8 т проката для первых 10 таких автомобилей. В июле того же года из металлопродукции волонтеры и военные изготовили еще 12 авто, которые отныне будут помогать защитникам. В зависимости от модели баги могут комплектоваться различными видами вооружения, в частности пулеметами или гранатометами, а их экипаж обычно состоит из двух-трех бойцов.

|

[Forbes](#)

<https://metinvestholding.com/ru/media/news/formula-for-victory-five-developments-by-metinvests-ukrainian-engineers-that-make-the-armed-forces-of-ukraine-stronger>