

# Публічне акціонерне товариство «ЗАВОД «МАЯК»

04073, м.Київ-73, Московський проспект,8  
р/р 26006300785550 в ПАТ «ДЕРЖАВНИЙ ОЩАДНИЙ БАНК України»,  
м.Київ МФО 322669 код ЄДРПОУ 14307423,  
Свідоцтво 100280717, ПІН 143074226544

Телефакс 461-81-07

« 23 » 11 2015 № 405

## Заключение о применении технологии жидкостной карбонитрации при изготовлении нового 120 мм миномета

В 2015г. по заказу Минобороны в ПАО "Завод Маяк" был создан *новый украинский миномет 120-го калибра*, на основе советского возимого миномета 2Б11. Одна из главных задач – повышение живучести ствола миномета, была решена с помощью применения инновационной технологии поверхностного упрочнения – *карбонитрации* в расплаве солей.

*Карбонитрация* – широко применяется для повышения износостойкости и усталостной прочности стальных и чугунных изделий, а также повышения коррозионной стойкости деталей из углеродистых и низколегированных сталей. Именно эти свойства *карбонитрированного* слоя: высокая износостойкость и коррозионная стойкость, позволили существенно повысить ресурс ствола.

В результате серии полевых испытаний было отмечено, что применение технологии *карбонитрации* позволяет гарантированно выполнить в полтора раза больше выстрелов из нового разработанного миномета, чем из аналогичного старого образца. При этом скорострельность составляет - 12 выстр/мин, дальность поражения целей - более 7км.

Упрочнению методом жидкостной *карбонитрации* были подвержены и другие быстроизнашиваемые детали нового миномета.

В ближайшей перспективе запланировано более широкое внедрение технологии поверхностного упрочнения методом жидкостной *карбонитрации* для других образцов вооружения, изготавливаемых на предприятии.

Директор технический -  
главный инженер



Синицын В.С.