



**Внедрение новых покрытий для
обеспечение качества и своевременного
выполнения контрактов в условиях
наращивания объемов гособоронзаказа**

ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ

vmp-holding.ru

© ВМП 2023

Директор направления ОПК

Куперман Е.Ю.

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ХОЛДИНГ «ВМП»

Занимает лидирующие позиции на российском рынке покрытий для долговременной защиты металла и бетона.

Ассортимент насчитывает 100 наименований продукции собственной разработки для всех отраслей промышленности.

Опыт работы более 30 лет.

За это время защищено более 100 млн.м² поверхностей.

Ежегодный объем выпуска продукции более 15 000 тонн.

Постоянные заказчики – более 3 500 предприятий, среди них компании: ПАО «Газпром», ПАО «НК Роснефть», ПАО «Транснефть», ПАО «НОВАТЭК», ГК «Автодор», Курганстальмост, ПАО «ЛУКОЙЛ», ПАО «СИБУР Холдинг», ОАО «УГМК», ООО «ЕвразХолдинг», ПАО «РусГидро», Госкорпорация «Росатом», Госкорпорация «Роскосмос», АО «Мостострой-11», АО «СТАЛЬМОСТ» (Тюмень), и другие.





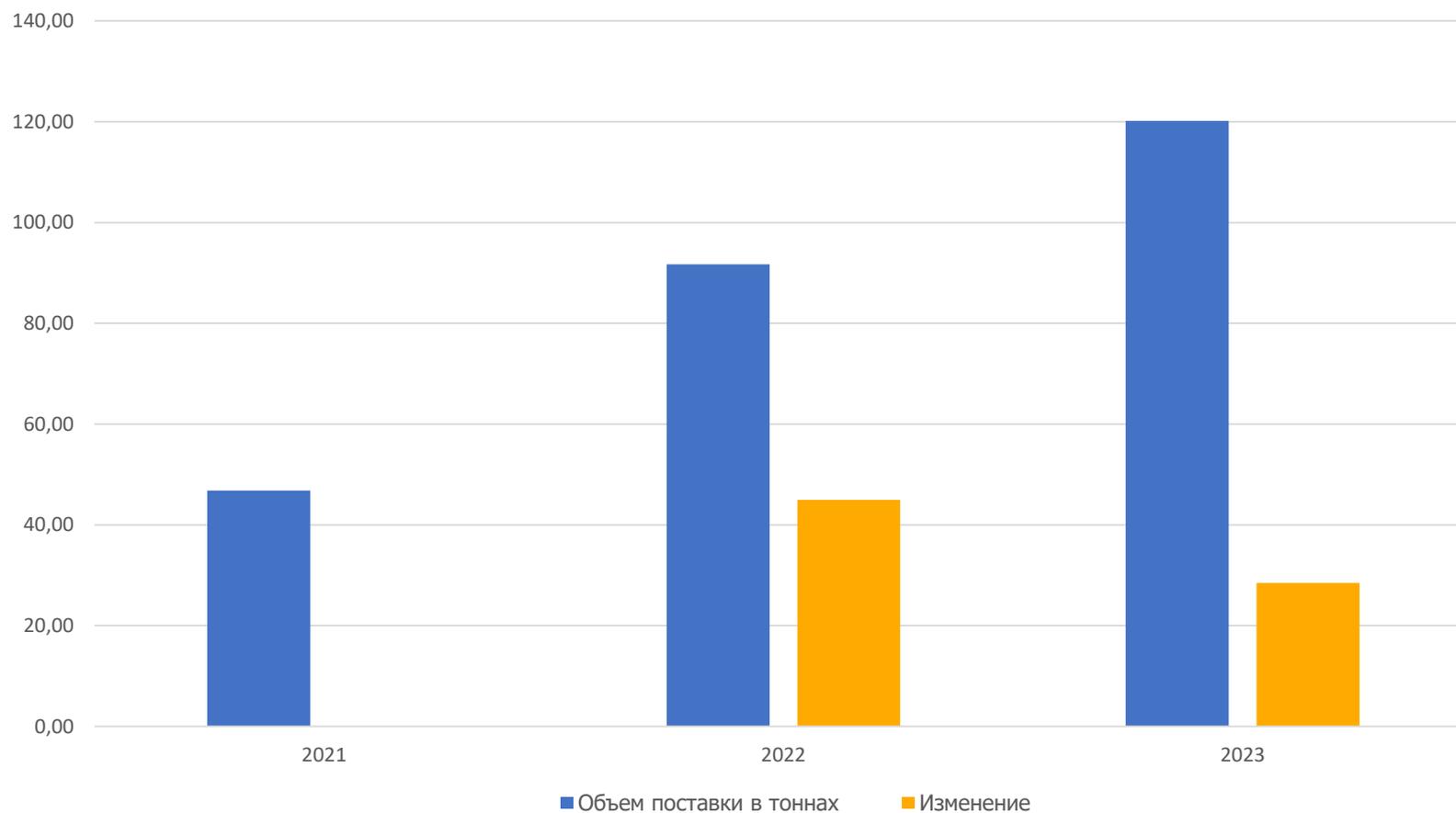
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ ВМП

Материалы ВМП защищают конструкции объектов оборонно-промышленного комплекса:

- Ракетно-космической;
- Авиационной;
- Бронетанковой;
- Радиопромышленности;
- Машиностроительной промышленности;
- Производства вооружения и боеприпасов;
- Ядерного оружия;
- Транспортного строительства;
- Промышленности средств связи;
- Военного судостроения.

Текущая ситуация. Поставки ЛКМ АО НПХ ВМП.

Изменение объемов поставок ЛКМ на предприятия ОПК, тонн



Инфраструктурные проекты

Компания полного производственного цикла; выпускаются не только готовые материалы, но и их составляющие.

Система соответствия менеджмента качества ISO 9001:2015




**МИНИСТЕРСТВО
ПРОМЫШЛЕННОСТИ
И ТОРГОВЛИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(МИНПРОТТОР РОССИИ)
Промышленка наб., д. 10, стр. 2, г. Москва, 125080
Тел: (495) 539-21-66
Факс: (495) 547-87-82
http://www.mipt.gov.ru
12.04.2023 № 3740113
№ _____ от _____

АО НПК «ВМП»
ул. Амулдская, д.105, г. Екатеринбург,
обл. Свердловская, Россия, 620016


**МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
**ПУБЛИЧНО-ПРАВОВАЯ КОМПАНИЯ
ОБОРОНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ**
Генеральному директору
АО НПК «ВМП»
ПКАЧУК А.М.
office@fmp.ru
Уч. адрес: ул. Завоева, д. 10, стр. 4, каб. 401, г. Москва, 119048
Почтовый адрес: г. Алашкерт, Армения, п. 8, стр. 1,
г. Москва, 125122
Тел: +7 (495) 390-34-54, факс: +7 (495) 390-34-54, доб. 30-02
e-mail: info@oborona.ru
ИНН 7707083893
ОГРН 1047700131627
ОКПО 440443 ОКРП 120700131627
№ 165-02/17-ВПК от 02.03.2022
О рассмотрении обращения АО НПК «ВМП»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
о подтверждении производства промышленной продукции на территории
Российской Федерации
Министерство промышленности и торговли Российской Федерации по результатам рассмотрения документов, представленных в соответствии с Правилами выдачи заключений о подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 17 июля 2015 г. № 719, подтверждает производство следующей промышленной продукции на территории Российской Федерации:
Наименование юридического лица: АО НПК «ВМП»,
Результаты заявления: № 602/2023 от 7 февраля 2023 г.;
ИНН 6661013754 ОГРН (ОГРНИП) 1026605245204;
Адрес местонахождения: ул. Амулдская, д.105, г. Екатеринбург,
обл. Свердловская, Россия, 620016;
Адрес местонахождения производственных помещений: ул. Клубная, д.13а,
округ Арамильский, г. Арамиль, обл. Свердловская, Россия, 624000.

Уважаемый Алексей Михайлович!
Ваше обращение от 02.03.2022 № 165-02/17-ВПК о сотрудничестве в качестве поставщика защитных лакокрасочных материалов, систем покрытий для защиты металла и бетона от коррозии и огня на объектах Министерства обороны Российской Федерации рассмотрено.
Предлагаемые технологии и материалы могут быть применены на объектах Министерства обороны Российской Федерации при согласовании с государственным Заказчиком в соответствии с утвержденным заданием на проектирование и с проведением комплексного анализа согласно приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 04.08.2020 № 421/пр «Об утверждении Методики определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации».
АО НПК «ВМП» может выступать в качестве участника закупок публично-правовой компании «Оборон-строительная компания» (далее - Компания), размещенных в открытом доступе на площадке электронных торгов при соблюдении требований Федерального закона от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» по объектам Министерства обороны Российской Федерации.
Также Ваше обращение направлено на проектные организации АО «31 ГПИСС» и АО «33 ЦПИ» для исполнения в работе.
Руководитель департамента
управления ПИР и ИТД
Марияна Егоя Александровна
+7 (495) 390-34-54, доб. 2993
А.Н. Яловой

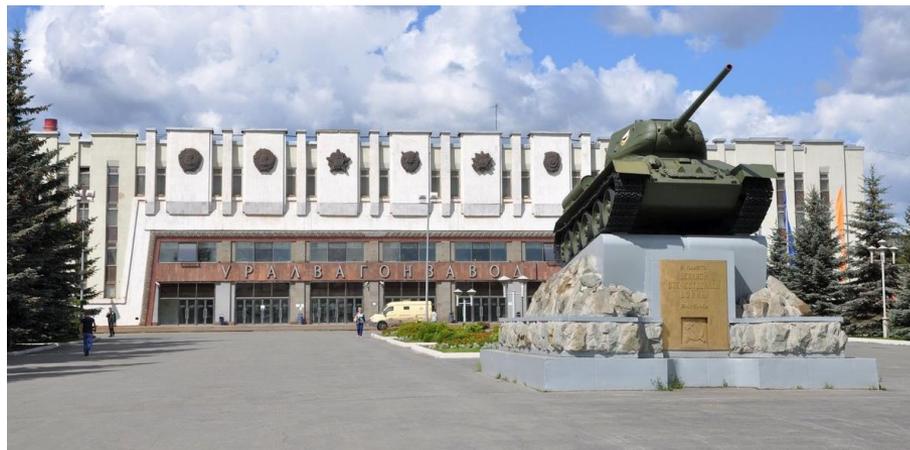
Инфраструктурные проекты



Машиностроительный завод имени М.И.Калинина
г. Екатеринбург



Производственное Объединение «Октябрь»
г. Каменск-Уральский

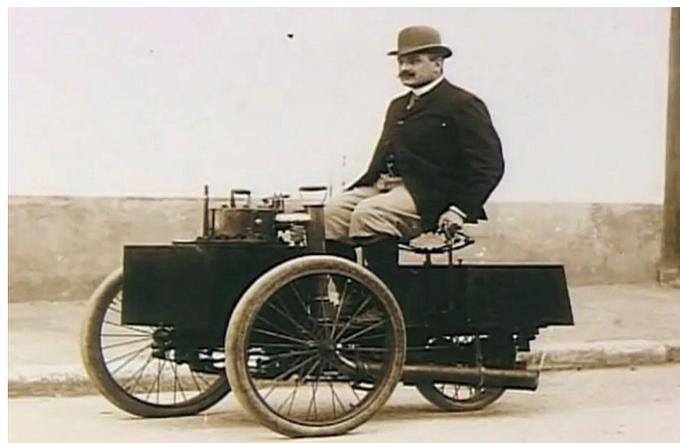


Научно-производственная корпорация «Уралвагонзавод» имени Ф.Э. Дзержинского
г. Нижний Тагил

Проблемы влияющие на сроки исполнения госзаказа и качество выпускаемых изделий



Незнание текущих потребностей из-за закрытости конструкторской документации



Устаревшие материалы в КД

Устаревшие материалы в КД

Системы покрытия ХС+ХВ



Слабые декоративные характеристики



Низкая стойкость в УФ-излучению



Срок службы 7 лет



Низкие технологические свойства



Устойчивость к воздействию
агрессивных сред

Системы покрытий ВМП



Высокие декоративные характеристики



УФ-стойкость



Срок службы – 25+ лет («VH» по ГОСТ 34667)



Высокие технологические свойства



Устойчивость к воздействию
агрессивных сред



Работа с конструкторской документацией

Государственная тайна ←————→ Соглашение о конфиденциальности



Какой выход?

- 1. Организация круглых столов с конструкторами оборонных заводов.**
- 2. Создание рабочих групп.**

Изделия ОПК



Институт прикладной химии и сертификации



«Институт прикладной химии и сертификации Фришберг» - независимый испытательный центр, организованный на базе научно-исследовательской лаборатории.

Деятельность Института прикладной химии и сертификации:

- разработка и усовершенствование оригинальных составов защитных ЛКМ;
- научные работы по созданию принципиально новых покрытий;
- испытания эксплуатационных свойств защитных покрытий;
- испытания материалов на огнезащитную эффективность;
- разработка и усовершенствование технологических процессов получения высоко- и нанодисперсных порошков цветных металлов и их сплавов с требуемыми характеристиками;
- сертификация и экспертиза.

Испытания с НПО НОВАТОР. Пламкор 5.

Эффективность применения вспучивающегося огнезащитного покрытия в теплозащитной системе



| Космические исследования и ракетостроение |

<https://doi.org/10.38013/2542-0542-2020-4-22-33>

УДК 661.174

Эффективность применения вспучивающегося огнезащитного покрытия в теплозащитной системе

Ф. Х. Абдрахманов¹, И. Г. Арефьев², А. И. Бекетова¹, Д. Н. Кожевников³, С. А. Койтов¹, Д. В. Лейман¹, В. Н. Мельников¹

¹ Акционерное общество «Опытное конструкторское бюро «НОВАТОР», Екатеринбург, Российская Федерация
² Общество с ограниченной ответственностью «Институт прикладной химии и сертификации Фришберг», Екатеринбург, Российская Федерация

³ Закрытое акционерное общество Научно-производственный холдинг «ВМП», Екатеринбург, Российская Федерация

Усиление абляционной защиты теплозащитных покрытий гиперзвуковых изделий – одна из актуальных задач. Одним из способов защиты базового теплозащитного покрытия является нанесение на его поверхность огнезащитных красок. Краски вспучивающегося типа могут способствовать блокированию теплового потока в поверхностном слое покрытия. Цель работы состояла в изучении свойств вспучивающихся композиций в составе теплозащитных материалов. Проведены испытания, подтвердившие обоснованность и эффективность применения данных красок в составе теплозащитных покрытий.

Ключевые слова: абляционная защита, теплозащитное покрытие, огнезащитное покрытие, огнезащитная вспучивающаяся композиция, климатические испытания, адгезионные испытания

Для цитирования: Абдрахманов Ф. Х., Арефьев И. Г., Бекетова А. И., Кожевников Д. Н., Койтов С. А., Лейман Д. В., Мельников В. Н. Эффективность применения вспучивающегося огнезащитного покрытия в теплозащитной системе // Вестник Концерна ВКО «Алмаз – Антей». 2020. № 4. С. 22–33. <https://doi.org/10.38013/2542-0542-2020-4-22-33>

For citation: Abdrahmanov F. Kh., Arefiev I. G., Beketova A. I., Kozhevnikov D. N., Koitov S. A., Leiman D. V., Melnikov V. N. Effectiveness of intumescent fire retardant coatings in thermal protection systems // Vestnik Koncerna VKO "Almaz – Antey". 2020. No. 4. P. 22–33. <https://doi.org/10.38013/2542-0542-2020-4-22-33>

Поступила 17.09.2020 Отрецензирована 02.10.2020 Одобрена 09.10.2020 Опубликована 30.12.2020

Актуальность

защите. В таком случае для защиты конструк-



А



Б



Б

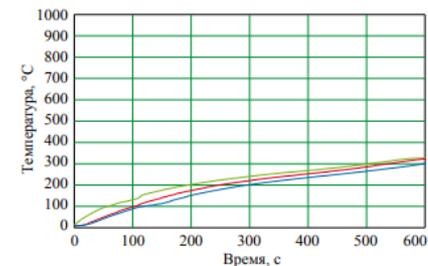


Рис. 4. Кривые прогрева образца при 700 °С
— T1, — T2, — T3

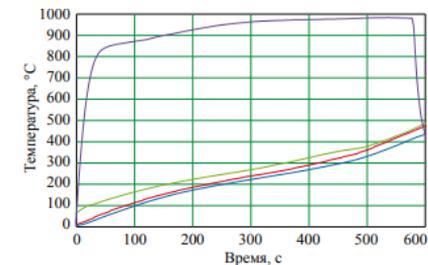


Рис. 5. Кривые прогрева образца при 900 °С
— T1, — T2, — T3, — T4

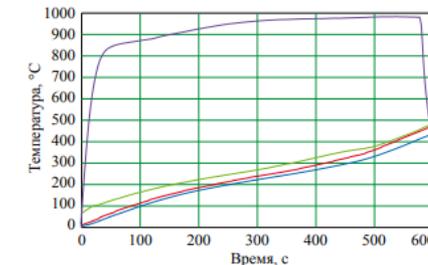


Рис. 6. Кривые прогрева образца при 1100 °С
— T1, — T2, — T3, — T4

Испытания с НПО НОВАТОР



Огнезащита металлоконструкций изделий для ВПК ПЛАМКОР-5

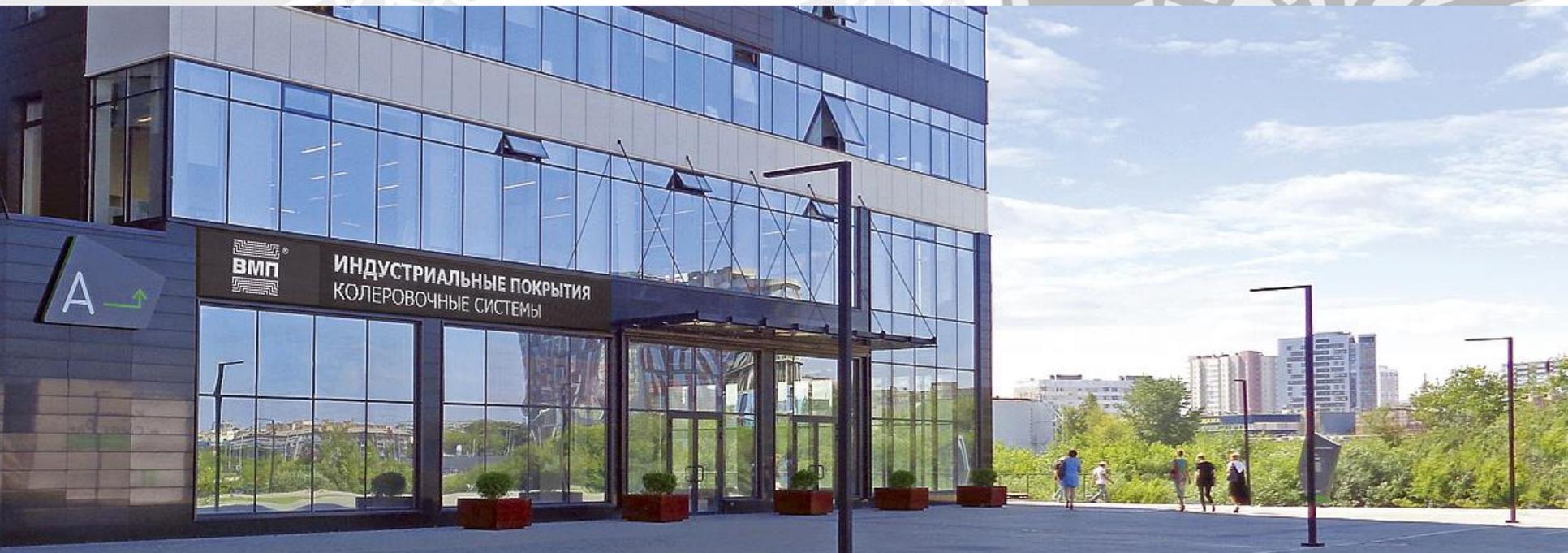
Огнезащитная композиция при ее равномерном нанесении толщиной от 1 до 1,5 мм способствует эффективному блокированию теплового потока с температурой до 1100 °С в течение не менее 10 минут, обеспечивая снижение температуры защищаемой поверхности ТЗП ТЗМКТ-8 на 400 °С относительно наружной поверхности ОЗП.

Контроль состояния огнезащитного покрытия «Пламкор-5» показал, что ОЗП и стеклопластик ТЗМКТ-8 сохраняют свои свойства, обеспечивая эксплуатационную надежность соединения покрытия ТЗМКТ-8 и огнезащитного покрытия «Пламкор-5».

Испытания показали, что наибольшей прочностью обладает ОЗП, нанесенное методом пневматического напыления и отвержденное при смешанном температурном режиме (24 ч при температуре от 15 до 35 °С и 7 ч при 70 °С).

Ознакомиться с материалами

КОНТАКТЫ



vmp-holding.ru

vmp-anticor.ru

vmp-plamcor.ru

vmp-goodline.ru

Дирекция ОПК

Куперман Ефим Юрьевич

+7 (343) 385-79-00, доб. 150; +79126336079

kuperman@fmp.ru



ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ

vmp-holding.ru