



МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНОБОРОНЫ РОССИИ)

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
(КОРАБЛЕСТРОЕНИЯ И ВООРУЖЕНИЯ  
ВОЕННО-МОРСКОГО ФЛОТА)

ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО КАЗЕННОГО  
ВОЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ВОЕННЫЙ УЧЕБНО-НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
ВОЕННО-МОРСКОГО ФЛОТА

«Военно-морская академия имени  
Адмирала Флота Советского Союза  
Н.С. Кузнецова»

«12» 02 2020 г.

№ 236/231/660

Санкт-Петербург, 197101  
ул. Чапаева, д.39

на № \_\_\_\_\_

3

Генеральному директору  
Общества с ограниченной ответственностью  
«Бина Кемикал»  
С.В. МАТУХНОВУ  
Факс 8 (495) 225-54-11, 225-75-49, 641-36-57

О применении ЛКП на кораблях ВМФ

Специалисты НИИ кораблестроения и вооружения ВМФ рассмотрели документы на грунт-эмали ВІСОАТ Ероху 401 (ТУ 2312-053-18777143-14).

По результатам рассмотрения высылаю Заключение НИИ К и В ВМФ о возможности применения грунт-эмали ВІСОАТ Ероху 401 для защиты от коррозии и обрастания подводной части кораблей и судов ВМФ.

Приложение: Заключение на 4 л. только адресату.

*С уважением,*

Начальник НИИ кораблестроения и вооружения ВМФ  
ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»

*О. Третьяков*

О. Третьяков

Исп. Бубнова О.Л

т. (812) 405-07-43

Научно-исследовательский институт кораблестроения и вооружения Военно-Морского Флота  
федерального государственного военного образовательного учреждения высшего образования  
Военный учебно-научный центр Военно-Морского Флота  
«Военно-морская академия имени Адмирала Флота Советского Союза Н.Г. Кузнецова»  
(НИИ К и В ВМФ ВУНЦ ВМФ «ВМА»)

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник НИИ кораблестроения и вооружения ВМФ  
ВУНЦ ВМФ «ВМА»  
доктор технических наук



*О. Третьяков*  
О. Третьяков

« 10 » \_\_\_\_\_ 2020 г.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

### о возможности применения системы лакокрасочных покрытий производства ООО «Бина Групп» на надводных кораблях и судах ВМФ

НИИ кораблестроения и вооружения ВМФ рассмотрена представленная ООО «Бина Групп» техническая документация на лакокрасочные материалы с целью допуска их на заказы ВМФ на основании «Положения об организации допуска неметаллических материалов на корабли (суда) Военно-Морского Флота»:

- Решение № 5-01-2016 секции № 5 МВК по приемке лакокрасочных материалов о применении в судостроении и судоремонте грунт-эмали «VICOAT Ероху 401» для защиты от коррозии подводной части стального корпуса и района ПВЛ судов и кораблей ВМФ от 27.04.2016 г.;

- Программа Межведомственных испытаний покрытия на основе грунт-эмали «VICOAT Ероху 401» применительно к подводной части корпуса и района переменной ватерлинии судов и кораблей;

- Аннотация на материал;

- Технические условия ТУ 2312-053-18777143-14 «Грунт-эмаль «VICOAT Ероху 401» с изм. № 1;

- Паспорта безопасности на материал;

- Свидетельства о государственной регистрации ВУ.30.31.01.008.Е.000100.12.15 от 15.12.2015 г.;

- Результаты испытаний, выполненных НИЦ «Курчатовский институт» - «ЦНИИ КМ «Прометей», в виде протоколов применительно к условиям эксплуатации подводной части судов и кораблей с анализом полученных результатов:

- протокол № 11.131-24-2015 от 22.09.2015 г. «Определение соответствия пробы грунт-эмали «VICOAT Ероху 401» техническим условиям ТУ 2312-053-18777143-14;

- протокол № 11.131-28-2015 от 30.11.2015 г. «Определение противокоррозионной стойкости систем ЛКП при погружении в воду по ИСО 2812-2»;

- протокол № 11.131-25-2015 от 14.10.2015 г. «Определение противокоррозионной стойкости покрытия «VICOAT Ероху 401» в условиях воздействия соляного тумана по ИСО 9227 на соответствие требованиям ИСО 12944-6»;

- протокол № 11.131-31-2015 от 30.12.2015 г. «Определение совместимости покрытия «VICOAT Ероху 401» с противообрастающей эмалью ХС-5226, применяющейся для окрашивания подводной части корпусов судов;

- протокол № 11.131-27-2015 от 21.10.2015 г. «Определение стойкости покрытия «VICOAT Ероху 401» для района ПВЛ к истиранию на приборе Taber Abraser»;

- протокол № 11.131-30-2015 от 30.12.2015 г. «Определение совместимости грунт-эмали «VICOAT Ероху 401» со штатными противокоррозионными ЛКМ, принятыми для защиты от коррозии подводной части судов»;

- протокол № 11.131-29-2015 от 30.11.2015 г. «Определение удельного поперечного сопротивления лакокрасочного покрытия «VICOAT Ероху 401»;

- протокол № 11.131-32-2015 от 31.03.2016 г. «Определение стойкости покрытий на основе грунт-эмали «VICOAT Ероху 401» к катодному отслаиванию;

- Протокол рабочей группы секции № 5 МВК о результатах МВИ от 26.04.2016 г.

- Технологическая инструкция № 11.131-68-16 по окрашиванию подводной части корпуса и района ПВЛ судов и кораблей с применением грунт-эмали «VICOAT Ероху 401»;

По результатам рассмотрения представленной технической документации отмечаем следующее:

1. Однослойное покрытие с использованием грунт-эмали «VICOAT Ероху 401» толщиной 300-350 мкм обеспечивает защиту от коррозии подводной части стального корпуса и района ПВЛ кораблей и судов ВМФ неограниченного района плавания на срок не менее 5 лет при условии соблюдения технологии.

2.1. Грунт-эмаль «VICOAT Ероху 401» по своим малярным, физико-механическим, защитным, электроизолирующим свойствам и совместимости с электрохимической защитой соответствует требованиям, предъявляемым к ЛКМ для окрашивания подводной части корпуса и района ПВЛ кораблей и судов ВМФ.

2.2. Нанесение ЛКМ следует производить в соответствии с Технологической инструкцией № 11.131-68-16 по окрашиванию подводной части корпуса и района переменной ватерлинии судов и кораблей с применением грунт-эмали «VICOAT Ероху 401».

2.3. Покрытие совместимо со штатными судовыми покрытиями: противокоррозионными – ХС-436, ЭП-46У, и противообрастающими – ХС-5226, ХВ-5286С, ХС-5268.

## ВЫВОДЫ

1. Грунт-эмаль «VICOAT Ероху 401» прошла комплекс необходимых испытаний и имеет комплект технической документации, подтверждающей возможность ее внедрения на корабли и суда ВМФ.

2. НИИ кораблестроения и вооружения ВМФ допускает к применению на кораблях и судах ВМФ систему покрытий для защиты от коррозии подводной части стального корпуса и района ПВЛ кораблей и судов ВМФ

грунт-эмаль «ВІСОАТ Ероху 401» – 1 сл. × 300-350 мкм

ХС-5226 – 2 сл. × 60 мкм

(ХВ-5286С – 1 сл. × 120 мкм)

(ХС-5268 – 2 сл. × 60 мкм).

Заместитель начальника НИИ  
кораблестроения и вооружения ВМФ  
ВУНЦ ВМФ «ВМА» по научной работе  
кандидат технических наук



О. Пушкарев

« 10 » \_\_\_\_\_ 2020 г.

Врио начальника управления НИИ  
кораблестроения и вооружения ВМФ  
ВУНЦ ВМФ «ВМА»

кандидат технических наук, доцент



И.В. Репешев

« 09 » \_\_\_\_\_ 2020 г.