

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ (КОРАБЛЕСТРОЕНИЯ  
И ОРУЖИЯ ВМФ) «ВОЕННЫЙ УЧЕБНО-НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
ВОЕННО-МОРСКОГО ФЛОТА «ВОЕННО-МОРСКАЯ АКАДЕМИЯ  
ИМЕНИ АДМИРАЛА ФЛОТА СОВЕТСКОГО СОЮЗА Н.Г. КУЗНЕЦОВА»

«УТВЕРЖДАЮ»

ВРИО начальника НИИ кораблестроения и вооружения

ВМФ ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»

доктор технических наук,

профессор

А.Б. Землянов

« 15 » 03 2016 г.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ<sup>i</sup>**

**на панели клееные звукоизолирующие трудногорючие**

**«ПЛАЙГАРД ФОН» ТУ 5512-012-00255214-2012,**

**производства ЗАО «Фанерный завод «Власть Труда»**

НИИ кораблестроения и вооружения ВМФ с целью допуска на заказы ВМФ в соответствии с «Положением об организации допуска неметаллических материалов на корабли (суда) ВМФ», Федеральным законом РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» и Медико-техническими требованиями по обитаемости рассмотрена техническая документация на панели клееные звукоизолирующие трудногорючие «ПЛАЙГАРД ФОН» ТУ 5512-012-00255214-2012, производства Закрытого акционерного общества «Фанерный завод «Власть Труда» (Россия, Пензенская область, г. Нижний Ломов):

– Технические условия «Панели клееные звукоизолирующие трудногорючие «ПЛАЙГАРД ФОН» ТУ 5512-012-00255214-2012, производства ЗАО «Фанерный завод «Власть Труда»;

– Извещения № 1 - 2 об изменении ТУ 5512-012-00255214-2012 «Панели клееные звукоизолирующие трудногорючие «ПЛАЙГАРД ФОН»;

– Свидетельство об одобрении типа № 02-11.4-5.3.3-0296 от 03.12.2014 года и Сертификат Российского речного регистра об одобрении типового материала № 02-11.4-5.3.3-0297 от 03.12.2014 года на панели клееные «ПЛАЙГАРД ФОН»;

– Протоколы санитарно-химических испытаний ИЛ «Радон» АО ЦКБ «МТ «Рубин» S15ИЛ-83-003 от 06.03.15 года и S15ИЛ-83-009 от 14.09.15 года образцов панелей клееной звукоизолирующей трудногорючей «ПЛАЙГАРД ФОН»;

– Сертификат соответствия ОС ООО «ПожСтандарт» № С-RU.ПБ57.В.01394 от 29.10.2012 года на панели огнезащитные клееные звукоизолирующие трудногорючие «ПЛАЙГАРД ФОН», серийный выпуск по ТУ 5512-012-00255214-2012;

– Сертификат соответствия № РОСС RU.АЯ12.НОО858 от 10.12.2012 года, выдан органом по сертификации продукции «ВНИИС» ОАО «Всероссийский научно-исследовательский институт сертификации» на панели клееные звукоизолирующие трудногорючие «ПЛАЙГАРД ФОН», серийный выпуск по ТУ 5512-012-00255214-2012;

– Протокол испытаний № МЛ065 от 02.07.2015 года АНО ПО сертификации «ЭЛЕКТРОСЕРТ» Испытательного центра пожарной безопасности «ПОЖПОЛИТЕСТ» панели клееной звукоизолирующей трудногорючей «ПЛАЙГАРД ФОН», облицованной пластиком «Слопласт ТГ»;

– Протокол № 29-15 от 24.02.2015 года санитарно-химических испытаний образцов панелей клееных звукоизолирующих трудногорючих, «ПЛАЙГАРД ФОН», изготовленных по ТУ 5512-012-00255214-2012, выданный Испытательным центром Экологической сертификации ФГУП ВНИИЖГ;

– Протокол № 19 от 15.10.2015 года на содержание свободного формальдегида в образцах панели «ПЛАЙГАРД ФОН», облицованной пластиком с обеих сторон, выданный производственной лабораторией ЗАО «Фанерный завод «Власть труда»;

– Протокол № 6/699 от 27.09.2015 года испытаний по определению

коэффициента теплопроводности панели «ПЛАЙГАРД ФОН», выданный ИЦ ГОУ ВПО «Московский Государственный Университет леса»;

– Протокол № 1/1201 от 02.10.2015 года испытаний по определению прочности адгезионной связи внутренней структуры с внешними слоями при отрыве панели «ПЛАЙГАРД ФОН», выданный ИЦ ГОУ ВПО «Московский Государственный Университет леса»;

– Протокол № 31 от 23.11.2015 года испытаний по определению эффективности звукоизоляции опытного образца зашивки из панелей «ПЛАЙГАРД ФОН», выданный ИЦ «ЦНК-Судопласт» АО «ЦТСС»;

По результатам рассмотрения технических условий, сертификатов, протоколов испытаний отмечаем следующее:

1) Панели клееные звукоизолирующие трудногорючие «ПЛАЙГАРД ФОН» по ТУ 5512-012-00255214-2012 (далее панели «ПЛАЙГАРД ФОН»), предназначены для применения в строительстве, судостроении, транспортном машиностроении, вагоностроении в качестве конструкционно-отделочного материала для внутренних помещений.

2) Панель «ПЛАЙГАРД ФОН» состоит из березовой фанеры, пропитанной фенолформальдегидными смолами, в центральной части которой находится пробковый материал и с двух сторон она облицована декоративным бумажно-слоистым пластиком «Слопласт ТГ».

3) Панель «ПЛАЙГАРД ФОН» при температурах 20<sup>0</sup>С, 40<sup>0</sup>С, 60<sup>0</sup>С и экспозиции образцов в течение 2-х суток в продуктах термодеструкции превышений предельно-допустимых концентраций по ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест» по следующим химическим веществам: аммиак, фенол, формальдегид, ацетон, ксилол, толуол, бензол, этилацетат, этилбензол не обнаружено.

4) Результаты санитарно-химических испытаний, выполненные в ИЛ «Радон» АО ЦКБ «МТ «Рубин» показывают, что при замене клеевого состава смолы карбамидомеламиноформальдегидной марки СВХК-СКМ на клей поливинилацетатный ПВА-супер при облицовки панелей пластиком и выдержкой в течение 2 месяцев со дня изготовления позволили значительно снизить количество токсичных веществ выделяемых в воздушную среду испытательной камеры.

5) Результатами испытаний по определению показателей

пожароопасности материала – панели «ПЛАЙГАРД ФОН» (ГОСТ 30244-94) установлено:

- материал относится к слабо горючим материалам (Г1);
- материал относится к умеренновоспламеняемым материалам (В2).

6) Результатами испытаний по определению показателей пожароопасности материала – панели «ПЛАЙГАРД ФОН» (п. 4.3, п.4.18, п.4.19, п.4.20 ГОСТ 12.1.044-89) установлено:

- материал относится к группе трудногорючих (ТГ);
- материал относится к группе материалов с умеренной дымообразующей способностью (Д 2);
- материал относится к группе медленно распространяющих пламя по поверхности;
- материал относится к умеренноопасным по показателю токсичности продуктов горения (Т 2).

7) Результатами испытаний панели «ПЛАЙГАРД ФОН» установлены следующие физико-механические показатели:

- прочность адгезионной связи внутренней структуры с внешними слоями при отрыве 0,53 МПа;
- коэффициент теплопроводности по ГОСТ 26602.1-99- 0,098 Вт/(м°К).

8) Результатами испытаний по определению эффективности звукоизоляции конструкции зашивки установлен индекс звукоизоляции – 33 дБ.


9) Панели «ПЛАЙГАРД ФОН» соответствуют требованиям ТУ 5512-012-00255214-2012 с извещениями об изменении № 1 - 2.

## **В Ы В О Д Ы**

1. Комплект технической документации и проведенные дополнительные испытания панели клееной звукоизолирующей трудногорючей «ПЛАЙГАРД ФОН», производства Закрытого акционерного общества «Фанерный завод «Власть Труда» (Россия, Пензенская область, г. Нижний Ломов) по ТУ 5512-012-00255214-2012 подтверждают их соответствие требованиям ВМФ.

2. НИИ кораблестроения и вооружения ВМФ допускает к применению панели клееной звукоизолирующей трудногорючей «ПЛАЙГАРД ФОН» в

качестве конструкционно-отделочного материала для изготовления переборок, потолков, подволоков во внутренних помещениях заказов 22 категорий ПО - II, ПО - III, ПБ при насыщенности  $1,5 \text{ м}^2/\text{м}^3$ , температуре окружающей среды до  $+60^\circ\text{C}$  и заказов 21 при насыщенности  $0,5 \text{ м}^2/\text{м}^3$ , температуре окружающей среды до  $+40^\circ\text{C}$ .

Начальник НИО-М  
НИИ кораблестроения и вооружения  
ВМФ  
кандидат медицинских наук,  
доцент  
  
« 15 » 03 2016 А.В.Смуров

Начальник управления  
НИИ кораблестроения и вооружения  
ВМФ  
кандидат технических наук,  
доцент  
  
« 15 » 03 2016 О.П.Пушкарёв

---

<sup>1</sup>Срок действия заключения – 5 лет.