

МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ
СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"ВСЕРОССИЙСКИЙ ОРДЕНА «ЗНАК ПОЧЕТА» НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ОБОРОНЫ"
(ФГБУ ВНИИПО МЧС России)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ОБОРОНЫ
(ФГБУ ВНИИПО МЧС России)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

И.Р. Хасанов



30 мая 2014 г.



European Group Official Laboratories for Fire testing
Certificate/Membership №: 45
Valid until: 31 December 2014

Испытательная лаборатория
научно-исследовательского центра пожарной безопасности
ФГБУ ВНИИПО МЧС России
ИЛ НИЦ ПБ ФГБУ ВНИИПО

Аккредитована в МЧС России
Регистрационный индекс № ТРПБ.RU.ИН.02 до 31.05.2015 г.



Признана Российским Морским регистром судоходства
Свидетельство о признании № 11.03727.009
Действительно до: 22.12.2015 г.



Признана Российским Речным регистром
Свидетельство о признании № 09421
Действительно до: 12.07.2014 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о возможности продления срока действия отчетных материалов ВНИИПО по результатам испытаний и оценки огнестойкости наружных несущих (фасадных) стен из навесных трехслойных панелей типа "RASTER" (последующее обозначение – "Qbiss by trimo", новое обозначение – "Qbiss One") различной толщины производства фирмы "TRIMO d.d.", Словения

Москва 2014 г.

1 Общие данные

Заказчик работы – фирма "TRIMO d.d.", Prijateljjeva 12, 8210 Trebnje, Slovenija.

Основание для проведения работы – контракт № 466/H – 3.2 от 21.05. 2014 г., заключенный ФГБУ ВНИИПО МЧС России с фирмой "TRIMO d.d.", Словения.

2 Документация и отчетные материалы, представленные на рассмотрение

2.1 Копия отчета ВНИИПО от 31.08.2005 г. "Испытания на огнестойкость опытных образцов наружной несущей (фасадной) стены из навесных трехслойных панелей типа "RASTER" толщиной 100 мм производства фирмы "TRIMO", Словения".

2.2 Копия отчета ВНИИПО от 31.08.2005 г. "Испытания на огнестойкость опытных образцов наружной несущей (фасадной) стены из навесных трехслойных панелей типа "RASTER" толщиной 150 мм производства фирмы "TRIMO", Словения".

2.3 Копия заключения ВНИИПО от 24 июля 2009 г. по оценке пределов огнестойкости наружных несущих (фасадных) стен из навесных трехслойных панелей типа "Qbiss by trimo" (прежнее обозначение – "RASTER") толщиной 120 мм и более 150 мм производства фирмы "TRIMO d.d.", Словения.

2.4 Чертежи (эскизы) на трехслойные панели типа "RASTER" (последующее обозначение – "Qbiss by trimo", новое обозначение с 2012 года - "Qbiss One") различной толщины, а также на конструкции наружных несущих стен из этих панелей с характеристикой применяемых в них материалов.

3 Краткое обоснование возможности продления срока действия отчетных материалов

По официальному заявлению руководства фирмы "TRIMO d.d.", (факс от 16.04.2014 г.) за прошедший период не осуществлялись какие-либо существенные изменения в технологии изготовления панелей "RASTER" (последующее обозначение – "Qbiss by trimo", новое обозначение с 2012 года - "Qbiss One") и используемых в них материалов, что могло бы повлиять на характеристики и качество выпускаемых изделий. Конструкция несущих (фасадных) стен из вышеуказанных панелей различной толщины фактически осталась без изменений.

В результате анализа представленной Заказчиком техдокументации установлено, что виды и характеристики используемых в панелях материалов, конструкция самих панелей типа "RASTER" (последующее обозначение – "Qbiss by trimo", новое обозначение с 2012 года - "Qbiss One"), а также конструкция испытанных на огнестойкость опытных образцов наружных стен, в принципе соответствует приведенному в отчетах ВНИИПО.

Собственно панели "RASTER" (последующее обозначение – "Qbiss by trimo", новое обозначение с 2012 года - "Qbiss One") толщиной 100, 120, 150 мм и более 150 мм (200, 240 мм) представляют собой сплошную трехслойную бескаркасную конструкцию, состоящую из окрашенных с внешних сторон стальных обшивок (толщиной 0,6 мм – со стороны "помещения" и 0,7 мм – с наружной стороны). В пространстве между обшивками с помощью полиуретанового клея (при расходе 0,2 кг/м²) закрепляется утеплитель из минеральной ваты марки "TERVOL ДР 12/В" плотностью 120 кг/м³ с поперечным расположением волокон.

Система монтажа наружных ненесущих (фасадных) стен предусматривает как горизонтальное, так и вертикальное расположение панелей "RASTER" (последующее обозначение – "Qbiss by trimo", новое обозначение с 2012 года - "Qbiss One"). Замыкание вертикальных стыков осуществляется только на элементах несущего каркаса зданий.

Соединение отдельных панелей между собой в горизонтальных несимметричных стыках осуществляется по способу "двойной шип-паз". В качестве дополнительного уплотнения этих стыков используются прокладки из эластичного пенополиуретана в сочетании с лентой "Piro-tech" шириной 50 мм, которая устанавливается в зону непосредственного контакта утеплителя соседних панелей.

Крепление панелей к несущим элементам осуществляется по их коротким сторонам с помощью самонарезающих стальных винтов (за выступы соседних элементов). В качестве уплотнения вертикальных стыков используется состав EPDM, снаружи стыки закрываются алюминиевыми декоративными профилями.

С учетом изложенного следует сделать вывод, что панели "RASTER" (последующее обозначение – "Qbiss by trimo", новое обозначение с 2012 года - "Qbiss One"), выпускаемые фирмой "TRIMO d.d." в настоящее время, принципиально не отличаются от панелей в конструкциях стен, огневые испытания которых проведены в июле 2005 года.

Испытания на огнестойкость опытных образцов наружных ненесущих (фасадных) стен из навесных трехслойных панелей типа "RASTER" (последующее обозначение – "Qbiss by trimo", новое обозначение с 2012 года - "Qbiss One") толщиной 100 и 150 мм проводились в лаборатории ZLG (Словения, Ср. Гамельне, 41, 1211, Любляна – Шмартно) в полном соответствии с требованиями действующего в настоящее время ГОСТ 30247.1-94 на испытательном оборудовании, которое соответствует требованиям ГОСТ 30247.0-94, с присутствием специалистов ВНИИПО.

В соответствии с требованиями п. 8.2 ГОСТ 30247.1-94 предельным состоянием по огнестойкости для наружных ненесущих стен является только потеря целостности (E).

По результатам проведенных исследований (см. отчеты ВНИИПО от 31.08.2005 г.) предел огнестойкости наружной ненесущей (фасадной) стены из горизонтально расположенных панелей типа "RASTER" (последующее обозначение – "Qbiss by trimo", новое обозначение с 2012 года - "Qbiss One") толщиной 100 мм составляет не менее 56 мин по признаку потери целостности (E) – E 45, из таких же панелей толщиной 150 мм – не менее 170 мин по признаку потери целостности (E) – E 150.

Указанные исследования, а также результаты подобных зарубежных испытаний позволяют сделать вывод о том, что предел огнестойкости стен из навесных

трехслойных панелей типа "Qbiss One" (прежние обозначения – "RASTER", "Qbiss by trimo") толщиной 120 мм и более 150 мм производства фирмы "TRIMO", Словения, составит соответственно не менее Е 60 и Е 150.

4 Выводы

4.1 Результаты испытаний на огнестойкость по ГОСТ 30247.1-94 опытных образцов наружных ненесущих (фасадных) стен из навесных трехслойных панелей типа "RASTER" (последующее обозначение – "Qbiss by trimo", новое обозначение с 2012 года - "Qbiss One") толщиной 100 и 150 мм производства фирмы "TRIMO", Словения, которые приведены в соответствующих отчетах ВНИИПО от 31.08.2005 г. - **подтвердить.**

4.2 Результаты оценки пределов огнестойкости по ГОСТ 30247.1-94 наружных ненесущих (фасадных) стен из навесных трехслойных панелей типа "Qbiss by trimo" (прежнее обозначение – "RASTER", новое обозначение - "Qbiss One") толщиной 120 мм и более 150 мм производства фирмы "TRIMO", Словения – **подтвердить.**

4.3 Срок действия отчетов ВНИИПО от 31.08.2005 г. по испытаниям на огнестойкость опытных образцов наружных ненесущих (фасадных) стен из навесных трехслойных панелей типа "RASTER" (последующее обозначение – "Qbiss by trimo", новое обозначение с 2012 года - "Qbiss One") толщиной 100 и 150 мм производства фирмы "TRIMO", Словения, представляется возможным **продлить до 31.08.2017 г. включительно.**

4.4 Срок действия заключения ВНИИПО от 24.07.2009 г. по оценке пределов огнестойкости наружных ненесущих (фасадных) стен из навесных трехслойных панелей типа "Qbiss by trimo" (прежнее обозначение – "RASTER", новое обозначение - "Qbiss One") толщиной 120 мм и более 150 мм производства фирмы "TRIMO", Словения, представляется возможным **продлить до 31.08.2017 г. включительно.**

5 Исполнители

Начальник отдела
канд. техн. наук

Начальник сектора

Ведущий научный сотрудник
канд. техн. наук



А.А. Косачев

С.Т. Лежнев

В.С. Харитонов