



№
11832

Федеральное государственное бюджетное учреждение
всоссийской формы собственности
научно-исследовательский институт противопожарной обороны
ФГБУ ВНИИПО

Федеральное государственное бюджетное учреждение
"Всероссийский отдел «Знак Почета»
научно-исследовательский институт противопожарной обороны"
Исследовательский центр
ИЦ ФГБУ ВНИИПО



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

Научно-исследовательская лаборатория
научно-исследовательского центра пожарной безопасности
ФГБУ ВНИИПО МЧС России
ИИ ИИЦ, ФВ ФГБУ ВНИИПО МЧС России

Аккредитованная в Государственном реестре
Системы сертификации в области пожарной безопасности
Регистрационный номер № ТР ТС RU.158402 от 31.05.2015 г.



Гарант Российской системы реестров судостроения
Санкт-Петербургское отделение № 11 03727 008
Действительно до: 22.12.2015 г.

ОТЧЁТ



И.Р. Хасанов

2013 г.

ОБ ИСПЫТАНИЯХ

НА ПОЖАРНУЮ

ОПАСНОСТЬ

Конструкция наружной несущей стены из панели по
СТО 86770581-2.01-2010, изготовленной на основе стального
каркаса из тонколистовых одноконтурных холодногнутых
профилей СТО 86770581-1.04-2010, с облицовкой плитами
"АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя" и "АКВАПАНЕЛЬ® Наружная",
с внутренним заполнением теплоизоляционными плитами из
минеральной (каменной) ваты

Документ №
Всего листов 13. Лист № 1.

Исследовательский центр
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

11832



СОДЕРЖАНИЕ

- Наименование и адрес изготовителя
- Характеристика объекта испытаний
- Характеристика заказываемой услуги
 - Методы испытаний
 - Процедура испытаний
- Испытательное оборудование
 - Средства измерений
- Процедура отбора образцов
 - Результаты испытаний
 - Исполнители
- Дополнительная информация

1. Наименование и адрес изготовителей

Изготовителем тонколистовых оцинкованных холодногнутых профилей является ООО "ПрофСтальПрокат". Адрес: 300026, Российская Федерация, Тульская обл., г. Тула, проспект Ленина, д. 108, оф. 419.

Изготовителем плит "АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя" и "АКВАПАНЕЛЬ® Наружная" является "Knauf USG System GmbH&Co.KG.", Zur Heile 11, Isenlohn, Germany.

Изготовителем теплоизоляционных плит из минеральной (каменной) ваты ТЕХНОНИКОЛЬ марок ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ и ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ является ООО "ТехноНИКОЛЬ-Строительные Системы". Адрес: 129110, Москва, ул. Глазковского 47, стр. 5.

2. Характеристика объекта испытаний

Опытные образцы наружной несущей стены по технологии ПРОФСТАЛЬДОМ® (СТО 86770581-2.01-2010), изготавливаемые на основе стального каркаса из тонколистовых оцинкованных холодногнутых термопрофилей СТО 86770581-1.04-2010, с облицовкой из плит "АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя" № ТС-2641-09 и "АКВАПАНЕЛЬ® Наружная" № ТС-2644-09, с внутренним заполнением теплоизоляционными плитами из минеральной (каменной) ваты ТЕХНОНИКОЛЬ марок ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ-ТУ 5762-010-74182181-2012 (ТС № 3656-12 от 29.05.2012 г.) плотностью 40-50 кг/м³ и ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ ТУ 5762-010-74182181-2012 (ТС № 3655-12 от 29.05.2012 г.) плотностью 70-80 кг/м³ (далее по тексту – опытные образцы наружной несущей стеновой панели).

Код ОКП стеновой панели – 52 8140.

3. Характеристика заказываемой услуги

Испытания опытных образцов наружной несущей стеновой панели проводятся с целью определения предела огнестойкости представленных образцов по ГОСТ 30247.0-94 "Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования" и ГОСТ 30247.1-94 "Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции".

Работа выполнялась на основании договора № 340/Н-3.2 от 27.03.2013 г.

4. Метод испытаний

Испытания проводились согласно ГОСТ 30247.0, ГОСТ 30247.1.

Проект № 11832
 Институт «Сибирский ЦИТИС»
 Новосибирск

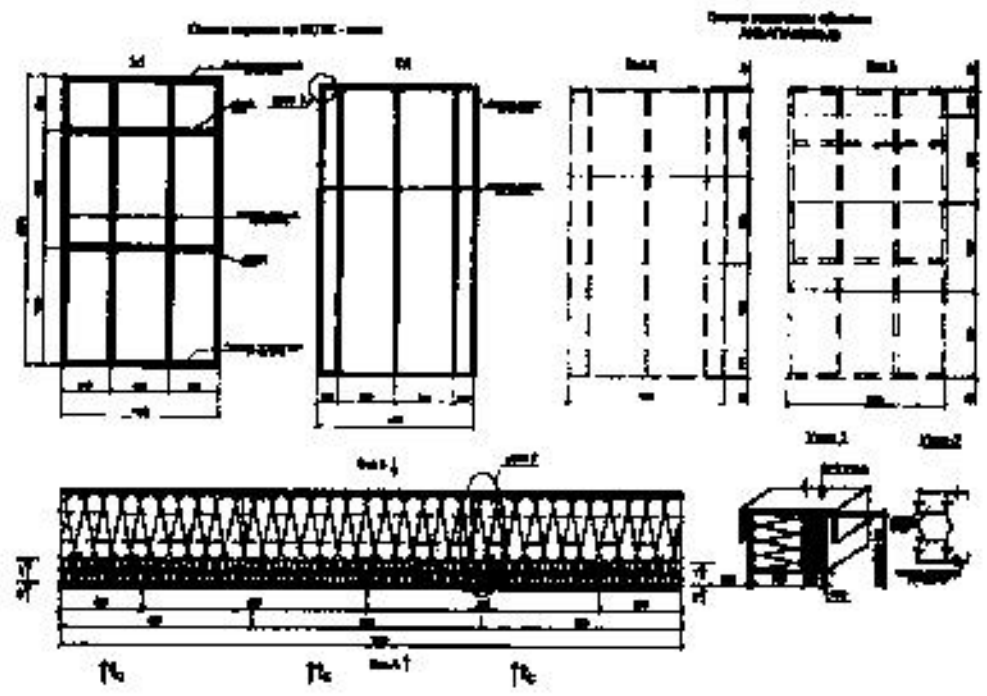


Рис. 1. Схема конструктивного исполнения опытного образца неразъемной жесткой стальной панели.
 Пк — направление талового водосточника на опытный образец.

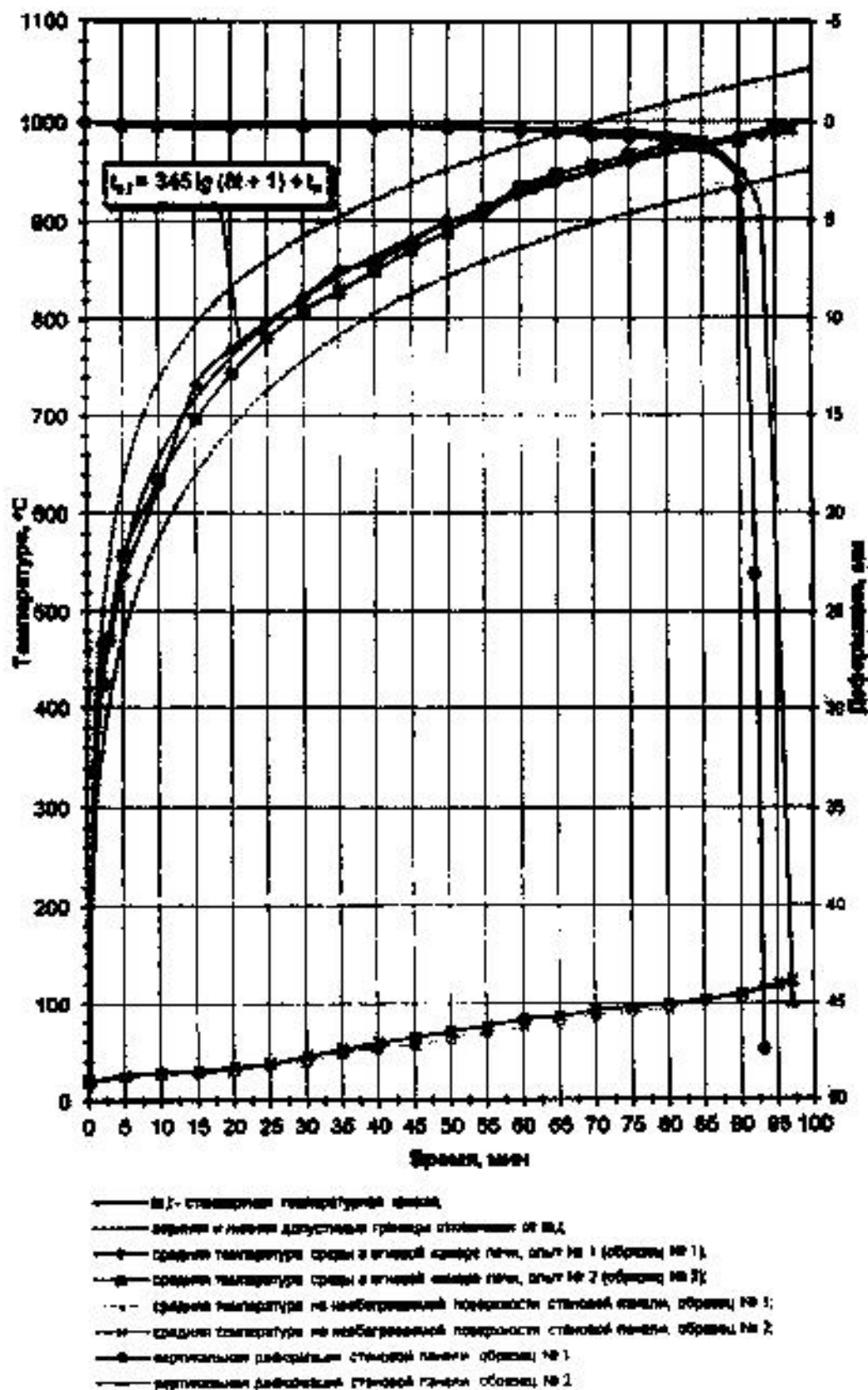


Рис. 4. Кривые изменения температур и вертикальных деформаций, опытных образцов наружной насыщенной стеновой панели.

9. ВЫВОД

Предел огнестойкости конструкции наружной несущей стены из пазов по СТО 86770581-2.01-2010, изготовленной на основе стального каркаса из толкостеновых одноконтурных холодногопугих термопрофилей СТО 86770581-1.04-2010, с обшивками панелями "АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя" № ТС-2641-09 и "АКВАПАНЕЛЬ® Наружная" № ТС-2644-09, с внутренними теплозащитными теплоизоляционными панелями из минеральной (каменной) ваты ТЕХНОНИКОЛЬ марок ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ ТУ 5762-010-74182181-2012 (ТС № 3656-12 от 29.05.2012 г.) плотностью 40-50 кг/м³ и ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ ТУ 5762-010-74182181-2012 (ТС № 3655-12 от 29.05.2012 г.) плотностью 70-80 кг/м³ (описание см. в п. 5 данного отчета), испытанной под действием постоянной равномерно-распределенной нагрузки равной 40,0 кН/п.м (4,0 т/п.м), суммарная нагрузка – 64,0 кН (6,4 т), составляет 95 мин, что соответствует классификации REI 90 по ГОСТ 30247.0.

ИСПОЛНИТЕЛИ

Начальник отдела
кандидат технических наук

А.А. Косачев

Зам. начальника отдела
кандидат технических наук

А.В. Паскоцкий

Главный специалист

В.В. Павлов

10. Дополнительная информация

1. Если специально не оговорено, настоящий отчет предназначен только для использования Заказчиком и Изготовителем (см. п.1).

2. Страницы с фотофиксацией результатов испытаний не могут быть использованы отдельно без полного отчета об испытаниях.

3. Срок действия отчета об испытаниях 5 (пять) лет.

4. Информация, содержащаяся в отчете об испытаниях, не может быть использована в целях рекламы среди общественности или каким-либо другим путем без письменного разрешения ИЛ НИЦ ПБ ФГБУ ВНИИПО МЧС России. Кроме случаев предоставления информации для органов экспертизы, контролирующим и проверяющим организациям и в соответствии с ФЗ № 2300-1 от 07.02.1992 г. "О защите прав потребителей".