

Научно-техническая фирма
ООО «Витатерм» Vitatherm Ltd
ЛИДЕР РОССИИ 2015

Россия, 111558, Москва, Зелёный просп., 87-1-23, тел./факс +7 (495) 482-38-79
тел. +7 (495) 918-58-95, e-mail: vitatherm@yandex.ru ; www.vitatherm.org

Утверждаю

Генеральный директор
НТФ ООО «Витатерм», к.т.н., эксперт,
член президиума НП «АВОК»,



В. И. Сасин

28 мая 2016 г.

ПРОТОКОЛ
определятельных испытаний

ООО «Витатерм» согласно договору № 26-15/01 от 01.10.2015 с ООО «Рада-М» провело в мае 2016 года определятельные прочностные испытания серийных образцов биметаллических нагревательных элементов конвекторов «*itermic*».

Испытания проведены в соответствии с ГОСТ 31311-2005 «Приборы отопительные. Общие технические условия» с целью установления максимального рабочего избыточного давления для встраиваемых в пол двух- и четырёхтрубных конвекторов «*itermic*».

1. Характеристика испытанной продукции

На испытания поступили образцы биметаллических нагревательных элементов:

- одноярусного, с двумя медными трубами и одним калачом;
- двухъярусного с четырьмя медными трубами и тремя калачами.

Трубы после дорнования имеют наружный диаметр 17 мм. Два соединительных патрубка, припаянных к медным трубам, имеют условный диаметр 1/2". Калачи с трубами соединены на пайке. Длина оребрения двухтрубного элемента составляет 800 мм, четырёхтрубного 600 мм. Шаг алюминиевых пластин составляет в среднем 6 мм.

2. Условия испытаний

Испытания проводились в испытательной лаборатории ООО «Витатерм» (аттестат аккредитации RU. МРСТ. Ил. 012, действителен до 30.11.2019 г.). на специальном стенде, оборудованном ручным прессом RP-50 и манометром избыточного давления со шкалой до 6 МПа.

3. Результаты испытаний

При плавном нагнетании избыточного давления до значений последовательно 1,6 , 2,4 и 4,1 МПа деформации и разрушения образцов не произошло.

Выводы

Согласно ГОСТ 31311-2005 давление разрушения должно превышать максимальное рабочее не менее чем в 2,5 раза. Таким образом, максимальное избыточное рабочее давление для испытанных типов конвекторов «**itermic**» рекомендуется принять равным 1,6 МПа при испытательном избыточном давлении не ниже 2,4 МПа и разрушительном избыточном давлении (при выборочной проверке) не менее 4,0 МПа.

С учётом рекомендаций настоящего протокола определительных прочностных испытаний серийных образцов конвекторов «**itermic**» следует откорректировать прочностные показатели в «Рекомендациях...» ООО «Витатерм» по применению этих конвекторов от 29.01.2016 года.

Старший научный сотрудник

В.Д. Кушнир

Старший научный сотрудник

Т.Н. Прокопенко