

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

Сопоставление результатов определительных тепловых и прочностных испытаний стальных панельных радиаторов 22К-500, их проспектных данных и оценка соответствия этих данных требованиям ГОСТ 31311-2005 «Приборы отопительные. Общие технические условия»

Испытания проведены в НТФ ООО «Витатерм» (Аттестат аккредитации испытательной лаборатории № RU. МРСТ. ИЛ. 012, срок действия до 30.11.2019 г.) согласно ГОСТ Р 53583-2009 «Приборы отопительные. Методы испытаний» на основании договора № 11-16 от 05.07.2016 г. с Ассоциацией производителей радиаторов отопления («АПРО»).

Результаты испытаний обобщены согласно требованиям договора № 28-16 от 30.11.2016 г. с «АПРО».

1. Общие положения.

Результаты проведённых ООО «Витатерм» в августе-ноябре 2016 года определительных, тепловых и прочностных испытаний стальных панельных испытаний, присутствующих на российском рынке, приведены в таблице 1. Данные таблицы сравнивались с показателями радиаторов, приведёнными в Рекомендациях ООО «Витатерм» и в проспектах (паспортах) фирм, поставляющих эти радиаторы на российский рынок.

2. Результаты испытаний стальных панельных радиаторов.

Фактические значения номинального теплового потока радиаторов «PRADO Classic», «VONOVA», «RADIK» совпадают с паспортными в проспектах на русском языке с учётом пределов допуска (до -4%) согласно п. 5.4 ГОСТ 31311-2005.

У радиаторов «Kermi Therm X2» «Profil-K», «Licon Clasic», «Purmo» фактические тепловые показатели ниже паспортных более, чем на 4%, и таким образом не совпадают.

У всех испытанных радиаторов тепловые характеристики совпадают с данными Рекомендаций по их применению, разработанными ООО «Витатерм» для использования в Российской Федерации. Также совпадают данные по рабочему избыточному давлению (кроме показателей радиатора «RADIK», оказавшегося менее прочным, чем заявлено в Рекомендациях ООО «Витатерм»).

Для всех испытанных радиаторов, кроме «PRADO Classic», представленные в паспортах (проспектах) значения избыточного рабочего давления (1 МПа) завышены и не отвечают требованиям п.п. 5.2 и 5.3 ГОСТ 31311-2005., поэтому применение этих паспортов (проспектов) на территории РФ не допускается.

Согласно рекомендациям ООО «Витатерм» рабочее избыточное давление всех указанных радиаторов, кроме «RADIK», представлены в соответствии с результатами испытаний. Эти данные могут быть использованы только согласно Рекомендациям ООО «Витатерм».

В таблице 2 приведены сводные данные о результатах испытаний стальных панельных радиаторов и соответствии их ГОСТ 31311-2005.

Таблица 1. Основные технические характеристики стальных панельных радиаторов типа 22К-500, испытанных в ООО «Витатерм» по заданию «АПРО» в августе-ноябре 2016 г.

Тип радиатора	Длина, мм	Масса, кг			Номинальный тепловой поток $Q_{ну}$, Вт			Испытательное* / рабочее избыточное давление, МПа			Давление разрушения, МПа
		«Витатерм»	Паспортная	Фактическая	«Витатерм»	Паспортный	Фактический	«Витатерм»	Паспортное	Фактическое*	
«PRADO Classic»	800	22,29	23,5	22	1734	1734	1691	1,35/0,9	1,35/0,9	0,9	3,3
«VONOVA»	800	26,44	24,37	22,67	1956	1902	1863	1,3/0,87	1,3/1,0	0,87	2,5
«Kermi Therm X2» «Profil-K»	700	20,3	17,64	18,2	1522	1658	1477	1,3/0,87	1,3/1,0	0,87	2,18
«Licon Clasic»	700	15,7	15,68	15,8	1456	1536	1400	1,3/0,87	1,3/1,0	0,87	2,35
«RADIK»	700	20,1	-	17,12	1569	1573	1510	1,3/0,87	1,3/1,0	0,73	1,82
«Purmo»	700	-	19,4	19,27	-	1582	1485	-	1,3/1,0	0,87	2,45

(*) В колонке данные относятся только к фактическому рабочему избыточному давлению, допускаемому по результатам испытаний.

Таблица 2. Сводные данные о соответствии испытанных стальных панельных радиаторов требованиям ГОСТ 31311-2005 при их сопоставлении с данными рекомендаций ООО «Витатерм» и проспектных материалов изготовителей на русском языке

Тип радиатора	Соответствие по рекомендациям ООО «Витатерм»	Соответствие по проспектным данным
«PRADO Classic»	Соответствует	Соответствует
«VONOVA»	Соответствует	Не соответствует
«Kermi Therm X2» «Profil-K»	Соответствует	Не соответствует
«Licon Clasic»	Соответствует	Не соответствует
«RADIK»	Не соответствует (по давлению)	Не соответствует
«Purmo»	-	Не соответствует

ВЫВОД

Проспектные данные испытанных зарубежных стальных панельных радиаторов требуют серьезной корректировки и в настоящее время без правки не могут быть использованы на российском рынке

Генеральный директор, к.т.н., эксперт,
член экспертного Совета «АПРО»



В.И. Сасин

Старший научный сотрудник
ООО «Витатерм»

Т.Н. Прокопенко