МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

РУП «Стройтехнорм», 220002, г. Минск, ул. Кропоткина, 89
тел./факс + 375 17 288-61-21, тел. + 375 17 283-23-86

ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

пригодности материалов и изделий для применения в строительстве

ТС 01.3642.19

Дата регистрации	« 18 »	февраля	2019	г.
Действительно до	« 18 »	февраля	2024	г.
Продлено до	« »			г.
Продлено до	« »			г.

Настоящим техническим свидетельством удостоверяется пригодность материалов и изделий для применения в строительстве на территории Республики Беларусь

1. Наименование материала (изделия)

Радиаторы стальные панельные торговой марки «UTERM» типов 10VC, 10C, 11VC, 11C, 20VC, 20C, 21VC, 21C, 22VC, 22C, 33VC, 33C.

2. Назначение

Для систем водяного отопления зданий и сооружений различного назначения с температурой теплоносителя до 110 °С и рабочим давлением до 1,0 МПа (10 бар).

3. Изготовитель

ООО «ЮТЕРМ УКРАИНА», Украина,
63506, Харьковская обл., г. Чугуев, ул. Мичурина, 8.

4. Заявитель

ООО «ЮТЕРМ УКРАИНА», Украина,
63506, Харьковская обл., г. Чугуев, ул. Мичурина, 8.

5. Техническое свидетельство выдано на основании:

протокола испытаний ЦИСП РУП «Стройтехнорм» (аттестат аккредитации № BY/112 02.1.0.0494) от 08.02.2019 № 13(3)-72/19;

отчета о проверке системы производственного контроля от 12.02.2019 г.

6. Техническое свидетельство действует на

серийное производство. В период действия технического свидетельства РУП «Стройтехнорм» осуществляет инспекционный контроль производства продукции ООО «ЮТЕРМ УКРАИНА», Украина.

7. Особые отметки

Пример маркировки боковой крышки радиатора: UTERM.

Приложение 1. Показатели качества

Приложение 2. Указания по применению

Техническое свидетельство без обязательных приложений не действительно.

Заявитель несет ответственность за соответствие поставляемых материалов и изделий показателям качества, приведенным в приложении 1.

Руководитель уполномоченного органа И.Л. Лишай

«18» февраля 2019 г.

№ 0011040

М.П.

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к техническому свидетельству

Лист 1
Листов 1

ТС 01.3642.19

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

радиаторов стальных панельных торговой марки «UTERM» габаритными размерами 500×500 мм (тип 22С) производства ООО «ЮТЕРМ УКРАИНА», Украина, для систем водяного отопления зданий и сооружений различного назначения с температурой теплоносителя до 110 °С и рабочим давлением до 1,0 МПа (10 бар).

Таблица.

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
1.	Внешний вид поверхности радиаторов и дефекты внешнего вида	ГОСТ 31311	На радиаторы нанесено защитно-декоративное покрытие белого цвета. Заусенцы, острые кромки и вмятины, видимые невооруженным глазом, отсутствуют
2.	Качество защитного покрытия поверхности	ГОСТ 9.032 ГОСТ 9.302	На лицевой и боковой поверхностях радиаторов включения, штрихи, риски, потеки, волнистость и разнооттеночность отсутствуют. Имеется незначительная шангрень
3.	Толщина покрытия, мкм		85
4.	Класс защитного покрытия		II
5.	Качество и размер резьбы деталей радиаторов	ГОСТ 31311	Резьба полного профиля без сорванных и недооформленных ниток. Размер резьбы G½-B
6.	Размеры радиаторов, мм: - длина - высота - глубина - толщина стенки панели - толщина стенки ребра	ГОСТ 31311 ГОСТ 26433.1	 505 506 105 1,22 0,30

Окончание таблицы.

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
7.	Отклонение от размера между центрами присоединительных патрубков, мм	ГОСТ 26433.1	0
8.	Прочность и герметичность радиаторов	ГОСТ 31311 $P_{исп} = 1,5\ P_{раб} =$ $= 1,5$ МПа Продолжительность испытаний не менее 30 с. Температура (20±15) °С	На поверхности радиатора и в местах соединений просачивания воды не наблюдалось
9.	Статическая прочность при давлении $P_{исп} \geq 2,5\ P_{раб}$	ГОСТ 31311	При повышении давления до 2,5 МПа разрушения отопительных приборов не произошло
10.	Масса радиатора, кг	Статическое взвешивание весами по ГОСТ 29329	13,6
11.	*Номинальный тепловой поток радиатора(ΔТ 70), Вт	ГОСТ 31311	1098

Примечание:

*Показатель, указанный в п. 11 таблицы, приведен на основании протокола испытаний ОАО «НИИсантехники» (аттестат аккредитации № РОСС.RU.001.21МХ07) от 24.08.2018 № 3394-МХ07-18.

Руководитель уполномоченного органа И.Л. Лишай

№ 0026678

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

к техническому свидетельству

Лист 1
Листов 1

ТС 01.3642.19

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. Настоящее техническое свидетельство распространяется на радиаторы стальные панельные торговой марки «UTERM» типов 10VC, 10C, 11VC, 11C, 20VC, 20C, 21VC, 21C, 22VC, 22C, 33VC, 33C (далее – радиаторы) производства ООО «ЮТЕРМ УКРАИНА», Украина, для систем водяного отопления зданий и сооружений различного назначения с температурой теплоносителя до 110 °С и рабочим давлением до 1,0 МПа (10 бар).

2. Выпуск радиаторов осуществляется в соответствии с требованиями украинского национального стандарта ДСТУ Б В.2.5-3-95.

3. Радиаторы состоят из одной или нескольких плоских стальных рабочих панелей, при этом на внутренние поверхности панелей возможно закрепление оребрения (конвекторов). Боковое оребрение радиаторов выполнено в виде повторяющегося П-образного профиля и закреплено к корпусу панели контактной сваркой. Панели между собой крепятся четырьмя патрубками, при этом оребрение обращено внутрь радиатора. Патрубки имеют отводы (4 шт.), которые одновременно являются точками присоединения к системе отопления. Радиаторы имеют боковой тип подключения к системе отопления. Боковые торцы радиатора закрыты декоративными крышками, верх – декоративной решеткой. Присоединительные патрубки установлены в одной плоскости с декоративными торцевыми крышками. Диаметр присоединительных патрубков ½ дюйма. Отверстия присоединительных патрубков в транспортном положении закрыты полиэтиленовыми пробками. Поверхности панелей, декоративных крышек и решеток покрыты защитно-декоративным покрытием белого цвета. Секции окрашены методом электростатического напыления полимерного порошкового окрасочного состава. В комплект поставки радиаторов входят: кронштейны, комплект дюбелей и шурупов для крепления, заглушки радиаторные с уплотнителем, воздухоотводчик. Типоразмеры и технические характеристики радиаторов приведены в каталоге предприятия-изготовителя.

4. Значение номинального теплового потока радиаторов определяется расчетным методом с учетом рекомендаций предприятия-изготовителя.

5. Радиаторы монтируют к стене при помощи кронштейнов на расстоянии, не менее: от пола до низа радиатора – 80 мм; от стены до плоскости радиатора – 40 мм, от верха радиатора до нижней части подоконной доски или нижней части оконного проема – не менее 50 мм. Конструкция элементов крепления должна обеспечивать отсутствие шумов при температурных деформациях подводящих труб и радиаторов. Присоединение полимерных, металлических или многослойных труб к радиаторам должно выполняться при помощи металлических или комбинированных фасонных частей. Система отопления со смонтированными радиаторами должна быть постоянно заполнена теплоносителем. Опорожнение

системы отопления (слив теплоносителя) допускается только в аварийных случаях на срок, минимально необходимый для устранения аварии, но не более 15 суток в течение года.

6. Водородный показатель теплоносителя в системе отопления должен быть от 7 до 9 pH.

7. На боковой крышке каждого радиатора нанесена следующая маркировка: торговая марка предприятия-изготовителя (UTERM).

8. Радиаторы поставляются упакованные в воздушно-пузырьковую полиэтиленовую пленку и коробки из гофрокартона. На упаковочную коробку нанесена следующая маркировка: тип радиатора, габаритные размеры, название изделия (радиатор стальной), год изготовления, наименование и адрес производителя (ООО ЮТЕРМ УКРАИНА 63606, Украина, Харьковская обл., г. Чугуев, ул. Мичурина, 8), знаки соответствия, обозначение украинского стандарта в соответствии с требованиями которого выпускаются радиаторы (ДСТУ Б В.2.5-3-95), ссылка на сайт предприятия-изготовителя.

9. Проектирование, производство и приемку работ по устройству внутренних систем отопления с применением радиаторов следует выполнять в соответствии с требованиями технических нормативных правовых актов в области архитектуры и строительства, действующих на территории Республики Беларусь, в том числе ТКП 45-1.03-85-2007 «Внутренние инженерные системы зданий и сооружений. Правила монтажа», ТКП 45-4.02-73-2007 «Системы отопления из металлополимерных труб. Правила проектирования и монтажа», ТКП 45-4.02-74-2007 «Системы отопления и вентиляции усадебных жилых домов. Правила проектирования», СНБ 4.02.01-03 «Отопление вентиляция и кондиционирование воздуха», СТБ 2038-2010 «Строительство. Монтаж систем отопления зданий и сооружений. Контроль качества работ», на основании технологической документации, а также с учетом настоящего технического свидетельства и инструкций по монтажу и эксплуатации предприятия-изготовителя, которыми должна сопровождаться каждая партия радиаторов.

10. Радиаторы в заводской упаковке могут транспортироваться любым видом крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Транспортирование отопительных приборов в части воздействия климатических факторов – по группе Ж2 ГОСТ 15150, в части механических факторов – по группе С ГОСТ 23170. Хранение радиаторов необходимо осуществлять в заводской упаковке в закрытых сухих помещениях, либо под навесом, в горизонтальном положении. При транспортировании и хранении должны соблюдаться условия, обеспечивающие защиту радиаторов от воздействия влаги, агрессивных сред и механических повреждений.

11. Ответственность за соответствие поставляемых изделий настоящему техническому свидетельству несет изготовитель (поставщик), за правильность применения – проектная организация, заказчик и подрядчик.

Руководитель уполномоченного органа И.Л. Лишай

№ 0026679