

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

РУП «Институт БелНИИС», 220114, г. Минск, ул. Ф. Скорины, 15Б
тел. + 375 17 267-98-24, тел. + 375 17 267-90-94

ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

пригодности материалов и изделий
для применения в строительстве

ТС 05.3106.20

Дата регистрации	◦ 19 ◦	февраля	2020	г.
Действительно до	◦ 19 ◦	февраля	2021	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)

Конвекторы отопительные биметаллические (медно-алюминиевые) торговой
марки «Techno»

2. Назначение

для устройства систем водяного отопления с температурой теплоносителя не
более 130 °С и максимальным рабочим давлением 1,6 МПа в зданиях и
сооружениях различного назначения

3. Изготовитель

ООО «Торговый дом Альянс Трейд», 182111, Псковская обл., г. Великие Луки,
ул. Малышева, д. 11, Российская Федерация

4. Заявитель

ООО «Термохофф», 220075, г. Минск, пер. Промышленный, 16, Республика
Беларусь

5. Техническое свидетельство выдано на основании:

- протокола испытаний от 14.02.2020 № 470, выданного НИИЛ БиСМ Филиала БНТУ «НИПИ», аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0024;
- протокола испытаний от 14.02.2020 № 095, выданного НИИЛ БиСМ Филиала БНТУ «НИПИ».

6. Техническое свидетельство действует на

Партию в объеме 20000 штук согласно договору от 14.07.2017 № 140.

7. Особые отметки

Данные маркировки: «ООО «Торговый дом Альянс Трейд», «Techno Usual», тип (KVZ 200-65-800.00.000), дата изготовления (11.12.2019), заводской номер (111219-26480».

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

О.Н. Лешкевич

19 февраля 2020 г.

№ 0013109

М.П.

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 2
Листов 2

ТС 05.3106.20

Окончание таблицы 1.

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
16.	Толщина защитного покрытия, мкм	ГОСТ 9.302	160
17.	Прочность и герметичность при пробном давлении воды равном $P=1,5 PN$ в течение 1 мин при температуре воды $(20\pm 15)^\circ C$	ГОСТ 31311, п. 8.4	При пробном давлении воды 2,4 МПа через 60 с на поверхности конвекторов и в местах соединений просачивание воды не наблюдается
18.	Статическая прочность при пробном давлении воды равном $P = 2,5 PN$	ГОСТ 31311, п. 8.5	При давлении воды 4,0 МПа разрушение не произошло
19.	Прогиб верхней защитно-декоративной алюминиевой решетки при нагрузке 900 Н, мм	Методика НИИЛ БиСМ БНТУ № 03-М-28-17	1,1

Руководитель
уполномоченного органа

О.Н. Лешкевич

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 1
Листов 2

ТС 05.3106.20

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

конвекторов отопительных биметаллических (медно-алюминиевых) торговой марки «Techno», производства ООО «Торговый дом Альянс Трейд», Российская Федерация
Таблица 1.

№ п.п.	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактические значения
конвектор отопительный медно-алюминиевый напольный «Techno Vita» типа КР 135-130-1000			
1.	Габаритные размеры (отклонения), мм: - высота; - длина; - ширина	ГОСТ 26433.0, ГОСТ 26433.1	130,2 – 130,6 (+0,6) 999 – 1000 (-1) 140,1 – 140,5 (+5,5)
2.	Качество и размер резьбы: - качество резьбы; - размер резьбы, G (дюйм)	ГОСТ 31311, п. 8.2	Резьба трубная, класс точности В. 1/2
3.	Размер между центрами присоединительных патрубков, мм	ГОСТ 26433.0, ГОСТ 26433.1	50
4.	Внешний вид поверхности	ГОСТ 31311, п. 8.1, ГОСТ 9.302	На поверхности острые кромки, заусенцы и другие дефекты отсутствуют
5.	Толщина защитного покрытия, мкм	ГОСТ 9.302	150
6.	Класс защитного покрытия: 6.1. включения: - количество (шт./м ²); - размер, мм; - расстояние между включениями, мм; 6.2. шагрень; 6.3. потеки; 6.4. штрихи, риски; 6.5. волнистость, мм 6.6. разнооттеночность	ГОСТ 9.032, п. 2.1, прил. 4	IV класс 0 - - Отсутствует Отсутствуют Отсутствуют 0,3 Отсутствует
7.	Статическая прочность при пробном давлении воды равном P = 2,5 PN	ГОСТ 31311, п. 8.5	При давлении воды 4,0 МПа разрушение не произошло

Продолжение таблицы 1.

№ п.п.	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактические значения
8.	Прочность и герметичность при пробном давлении воды равном $P=1,5 PN$ в течение 1 мин при температуре воды $(20\pm 15)^\circ C$	ГОСТ 31311, п. 8.4	При пробном давлении воды 2,4 МПа через 60 с на поверхности конвекторов и в местах соединений просачивание воды не наблюдается
конвектор отопительный медно-алюминиевый настенный «Techno Wall» типа KS 110-250-800			
9.	Прочность и герметичность при пробном давлении воды равном $P=1,5 PN$ в течение 1 мин при температуре воды $(20\pm 15)^\circ C$	ГОСТ 31311, п. 8.4	При пробном давлении воды 2,4 МПа через 60 с на поверхности конвекторов и в местах соединений просачивание воды не наблюдается
10.	Статическая прочность при пробном давлении воды равном $P = 2,5 PN$	ГОСТ 31311, п. 8.5	При давлении воды 4,0 МПа разрушение не произошло
конвектор отопительный медно-алюминиевый каналный «Techno Usual» типа KV 200-65-800			
11.	Габаритные размеры (отклонения), мм: - высота; - длина; - ширина	ГОСТ 26433.0, ГОСТ 26433.1	65,5 – 66,5 (+1,5) 808 – 809 (+9) 198 – 199 (-2)
12.	Качество и размер резьбы: - качество резьбы; - размер резьбы, G (дюйм)	ГОСТ 31311, п. 8.2	Резьба трубная, класс точности В. 1/2
13.	Размер между центрами присоединительных патрубков, мм	ГОСТ 26433.0, ГОСТ 26433.1	50
14.	Внешний вид поверхности	ГОСТ 31311, п. 8.1, ГОСТ 9.302	На поверхности острые кромки, заусенцы и другие дефекты отсутствуют
15.	Класс защитного покрытия: 6.1. включения: - количество (шт./м ²); - размер, мм; - расстояние между включениями, мм; 6.2. шагрень; 6.3. потеки; 6.4. штрихи, риски; 6.5. волнистость, мм 6.6. разнооттеночность	ГОСТ 9.032, п. 2.1, прил. 4	IV класс 0 - - Отсутствует Отсутствуют Отсутствуют 0,3 Отсутствует

№ 0031625

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 2

к техническому свидетельству

Лист 1
Листов 1

ТС 05.3106.20

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. Настоящее техническое свидетельство распространяется на конвекторы отопительные биметаллические (медно-алюминиевые) торговой марки «Techno» (далее – конвекторы), производства ООО «Торговый дом Альянс Трейд», Российская Федерация, предназначенные для устройства систем водяного отопления с температурой теплоносителя не более 130 °С и максимальным рабочим давлением 1,6 МПа в зданиях и сооружениях различного назначения.

2. Конвекторы выпускаются по техническим условиям изготовителя ТУ 25.21.11-005-29930286-2018 «Конвекторы отопительный» следующих моделей: «Techno Usual», «Techno Power», «Techno Air», «Techno WD», «Techno Vita», «Techno Wall», «Techno Board», «Techno Vita Bench», «Techno Vita Wood», «Techno Wall Glass».

3. Размеры конвекторов, тип подключения, а также их технические характеристики – согласно официальной информации изготовителя.

4. Монтаж конвекторов следует производить в соответствии с указаниями изготовителя и проектной документацией.

5. Настенные, напольные конвекторы поставляются в комплекте с воздухопускательным краном, ножками, кронштейнами. Внутрипольные конвекторы могут поставляться как самостоятельно, так и в комплекте с коробами, обрамлениями, отсекаателями воздуха и верхними защитно-декоративными решетками (деревянными, алюминиевыми), исполнение может быть разнообразным: угловым, радиусным, эркерным с применением отдельных угловых стыковочных элементов.

6. Проектирование, производство и приемку работ по устройству систем отопления с применением конвекторов следует осуществлять в соответствии с указаниями изготовителя, с учетом требований технических нормативных правовых актов в строительстве, действующих в Республике Беларусь, проектной и технологической документацией, а также с учетом настоящего технического свидетельства.

7. Конвекторы поставляются в упакованном виде. Маркировка, указанная на этикетке и в паспорте, содержит следующую информацию: наименование изготовителя, модель и тип конвектора, дату изготовления, заводской номер.

8. Конвекторы перевозят любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

При транспортировании и хранении конвекторов следует принять меры предупреждающие механические повреждения или воздействие атмосферных осадков.

Конвекторы следует хранить в крытом складском помещении, защищенном от влияния атмосферных осадков, исключая воздействие агрессивных химических сред.

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

Руководитель
уполномоченного органа

A handwritten signature in blue ink is written over a circular official stamp. The stamp contains text in Russian, including "СЛУЖБА ТЕХНИЧЕСКОГО СВИДЕТЕЛЬСТВА" and "РОССИЙСКОЕ ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И ТЕХНИЧЕСКОГО НАДЗОРА".

О.Н. Лешкевич

№ 0031625

PDF "SignMaster" Generated, 2010.04.14