

## 1. Основные сведения об изделии

1.1 Наименование: Конвектор отопительный травмобезопасный стальной напольный усиленный низкий.

1.2 Изготовитель АО «САНТЕХПРОМ».

1.3 Тип «Стиль УМ».

1.4 Конвектор «Стиль УМ» – это сертифицированная по ГОСТ 31311 модель конвектора, нагревательный элемент которого в виде одного яруса располагается горизонтально. Конструкция конвектора имеет оригинальный кожух отличный от серии конвекторов «Универсал», «Стиль» и «Стиль М», устанавливаемый на несколько кронштейнов в зависимости от длины. Кожух одевается на нагревательный элемент (далее НЭ), который устанавливается на кронштейны. Кожух совместно с кронштейнами образует силовой каркас, позволяющий выдерживать вертикальную сосредоточенную нагрузку, приложенную к центру конвектора, до 150 кг. Усиленность конструкции достигается увеличением толщиной стенки кожуха и кронштейнов по сравнению с обычным конвектором. Конвектор сверху закрывается решёткой в виде единой гнутой конструкции крышки с вытянутыми отверстиями для исключения контакта с нагретыми пластинами НЭ и обеспечения легкой очистки этих пластин и внутренней части кожуха от пыли и грязи.

Соединение с системой отопления обеспечивается несколькими типами модулей, которые сертифицированы отдельно<sup>1</sup>, и относятся к системе отопления. Модули конвектора «Стиль УМ» основываются на модуле А04 конвектора «Универсал» с некой вариацией подключения к системе отопления и состоят:

- модуль «А04» – для двухтрубной системы отопления. Модуль «А04» представляет собой отдельные элементы, закрепляемые на НЭ: угловой терморегулятор и патрубки бокового подключения с резьбой G3/4" для подключения к системе отопления. Угловой терморегулятор представлен клапаном КТК-П2.1 (КТК-Р2.1) от компании Danfoss, имеющий корпус и клапанную вставку. Корпус терморегулятора содержит воздухоотводчик. Клапанная вставка имеет предварительную ручную настройку.

- модуль «А23» – для двухтрубной системы отопления. Модуль «А23» представляет собой отдельные элементы, закрепляемые на НЭ: угловой терморегулятор и боковые патрубки с резьбой G3/4" под два угловых шаровых крана с нижним подключением с под резьбу G1/2" или G3/4" (уточняется при заказе) для подключения к системе отопления. Угловой терморегулятор с его элементами аналогичен модулю «А04».

- модуль «А32» – аналогичен модулю «А04», при этом к угловому терморегулятору, к клапанной вставке, присоединяется термостатический элемент типа RA 2974, совместно обеспечивающий предварительную ручную настройку на температуру в помещении и автоматическое поддержание выставленного параметра.

- модуль «А33» – аналогичен модулю «А23», при этом к угловому терморегулятору, к клапанной вставке, присоединяется термостатический элемент типа RA 2974, совместно обеспечивающий предварительную ручную настройку на температуру в помещении и автоматическое поддержание выставленного параметра.

Выбор модуля для удобства сведён в таблицу 1.

Таблица 1

	Тип модуля			
	«А04»	«А23»	«А32»	«А33»
Угловой терморегулятор с клапанной вставкой и воздухоотводчиком	+	+	+	+
Термостатический элемент	-	-	+	+
Боковые присоединительные патрубки к системе отопления G3/4"	+	-	+	-
Два угловых шаровых крана к системе отопления G1/2" или G3/4"	-	+	-	+

1.5 Конвектор предназначен для применения в системах водяного отопления промышленных, жилых и общественных зданий различного назначения при использовании теплоносителя – воды с температурой до 115 °С и рабочем давлении до 1,0 МПа, согласно норм проектирования СП 60.13330.2016 (СНиП 41-01-2003) «Отопление, вентиляция и кондиционирование». В качестве теплоносителя также могут использоваться незамерзающие жидкости, рН которых больше 8,5 (щелочная группа). Для другого теплоносителя - антифриза - пересчёт осуществлять согласно рекомендациям «по применению стальных настенных и напольных травмобезопасных конвекторов с кожухом, изготавливаемых ОАО «Сантехпром», раздел тепловой расчёт.

1.6 Конвекторы «Стиль УМ» изготовлены в соответствии с ГОСТ 31311 (Приборы отопительные. Общие технические условия).

1.7 Конвекторы «Стиль УМ» предназначены для применения как в закрытых, так и в открытых системах отопления.

<sup>1</sup> Сертификат № РОСС RU.НА99.Н00512, срок действия с 25.07.2019 по 24.07.2022, орган сертификации «ОС ЦПС»

1.8 Долговечность (срок службы), определяемая по ГОСТ 27.002, – не менее 25-ти условных лет эксплуатации при соблюдении требований, изложенных в разделе «Указание по монтажу и эксплуатации».

1.9 Вид климатического исполнения УХЛ, группа условий эксплуатации 1, категория размещения 4.2 по ГОСТ 15150.

1.10 Характеристики теплоносителя отопительных сетей (воды) должны соответствовать нормам, указанным в СП 124.13330.2012 (СНиП 41-02-2003). Тепловые сети. Свод правил. (ТКП 45-4.02-182-2009 «Тепловые сети», ТКП 45-4.02-183-2009 «Тепловые пункты»).

Теплоноситель должен иметь следующие основные характеристики:

Водородный показатель рН	8,5...10,5
Содержание кислорода, мг/ дм <sup>3</sup> , не более	0,02
Общая жесткость, мг-экв/ дм <sup>3</sup> , не более	7
Содержание соединений железа, мг/дм <sup>3</sup> , не более	0,5

Несоответствие характеристик теплоносителя указанным требованиям приводит к ускоренной коррозии и может привести к потере герметичности.

1.11 Отличительными особенностями конвектора являются:

- высокая надёжность, прочность, жёсткость и долговечность, достигаемая при использовании в конструкции качественных сертифицированных материалов, удовлетворяющие требованиям по экологии и безопасности для потребителей;

- развитое оребрение обеспечивает большой тепловой поток и, как следствие, эффективный и быстрый обогрев помещения;

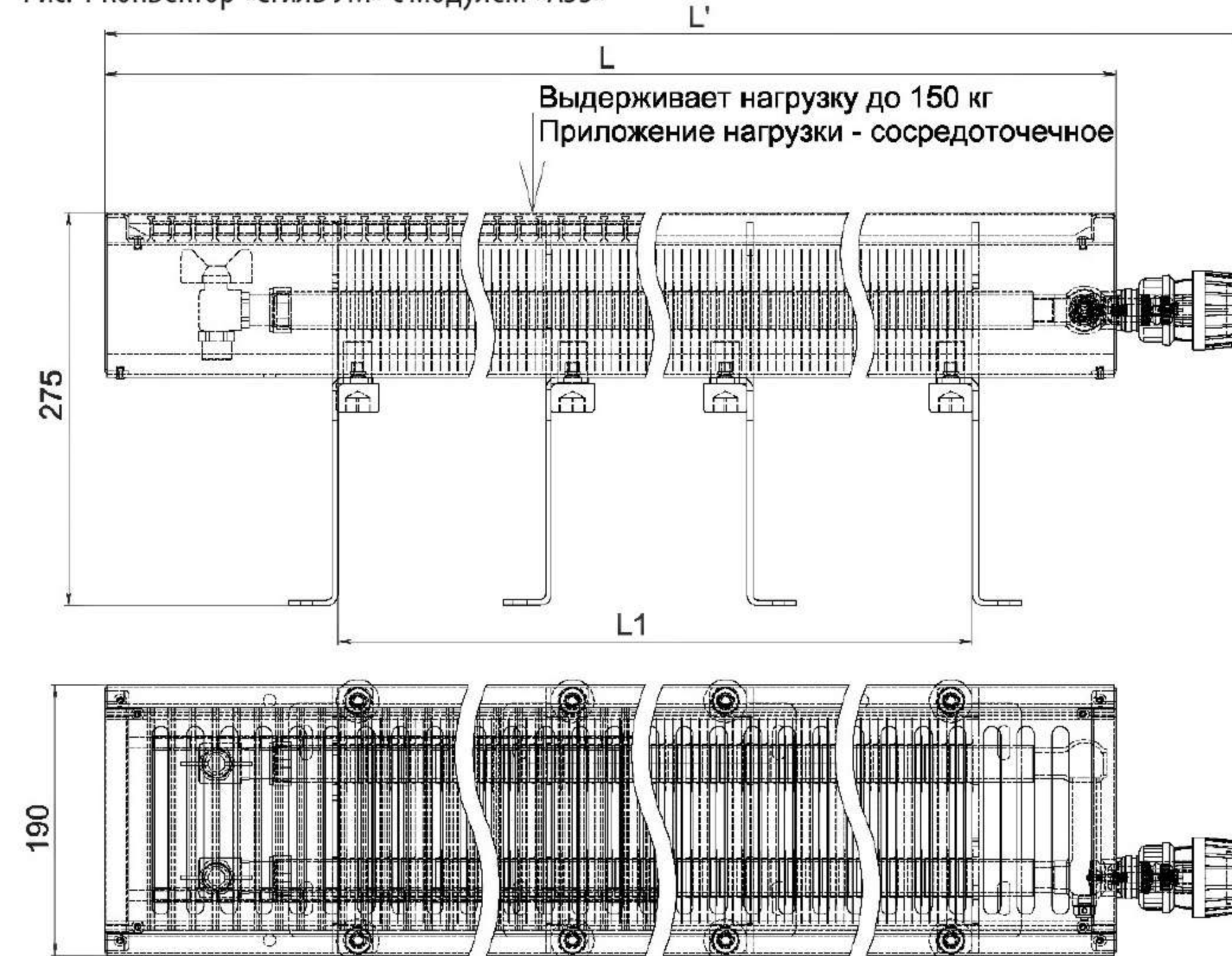
- наличие усиленного закрытого кожуха позволяет эксплуатировать конвектор при значительных нагрузках, а также исключает получение ожоговых травм.

## 2. Основные технические данные

2.1 Конвекторы соответствуют требованиям ГОСТ 31311 и изготовлены по технологической документации предприятия-изготовителя в соответствии с рабочими чертежами, утвержденными в установленном порядке.

2.2 Внешний вид конвектора для модуля «А33» с габаритными размерами приведён на рисунке 1.

Рис. 1 Конвектор «Стиль УМ» с модулем «А33»



2.3 Основные технические характеристики изделий приведены в таблице 2.

2.4 Номинальный тепловой поток определен в соответствии с требованиями ГОСТ 31311-2005 по ГОСТ Р 53583-2009 (Приборы отопительные. Методы испытаний) для нормальных (нормативных) условий:

- температурном напоре  $\Delta T = 70$  °С, расходе теплоносителя (воды) через конвектор  $M_0 = 0,1$  кг/с (360 кг/час), барометрическом давлении  $B = 1013,3$  гПа (760 мм.рт.ст.). При движении теплоносителя в приборе по схеме «сверху-вниз».

2.5 Условное обозначение включает:

- название «Конвектор»;
- тип прибора – «Стиль УМ»;
- условное обозначение конвектора: «КПНК»;



# САНТЕХПРОМ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «САНТЕХПРОМ»

## ПАСПОРТ

ОКПД 2 25.21.11.150

Сертификат соответствия

№ РОСС RU С-РУ.АГ16.В00231/20

Действителен с 28.08.2020 по 27.08.2025

Орган по сертификации «ИнтерТестСтрой+»

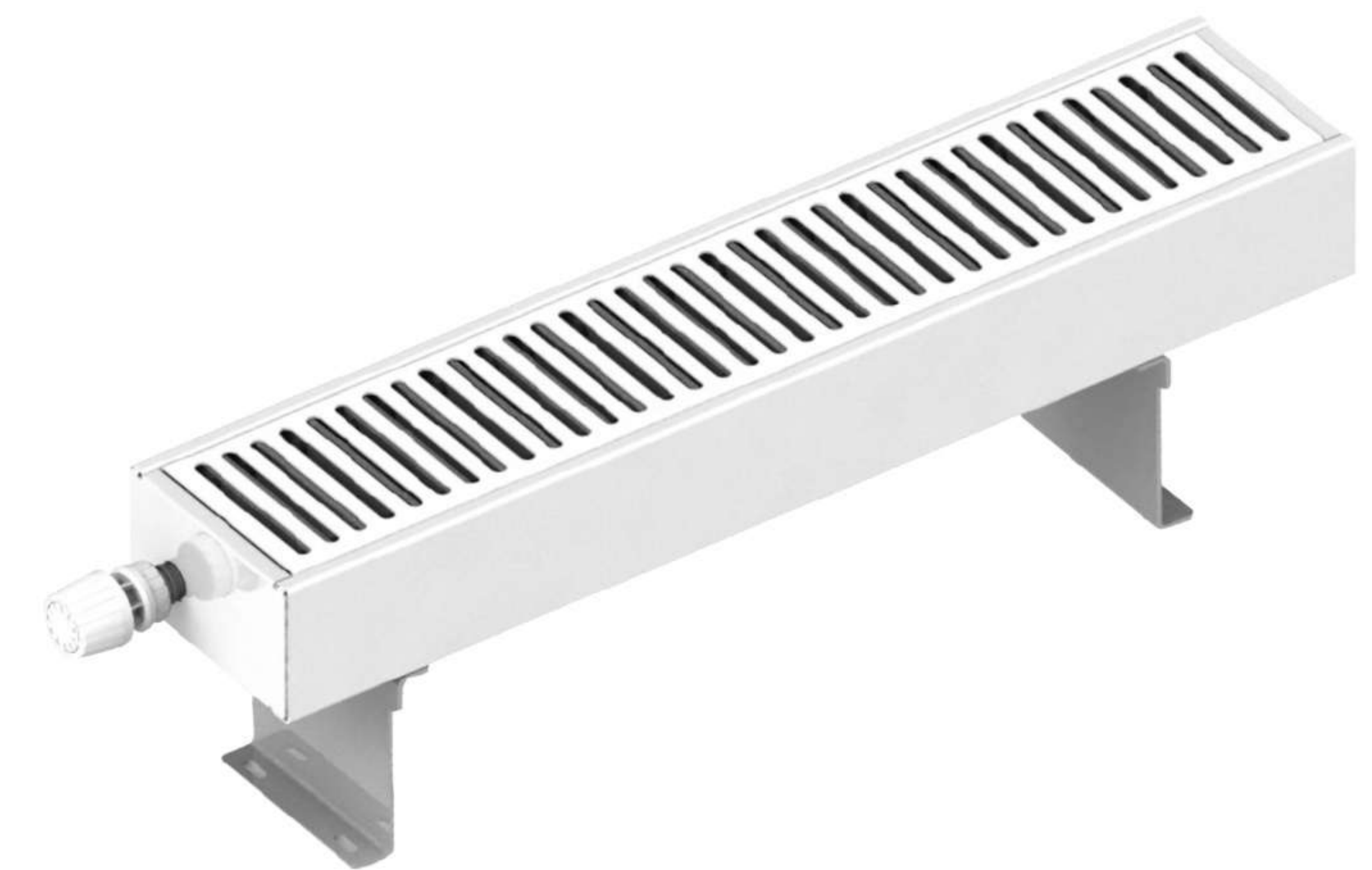


### КОНВЕКТОР ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ТРАВМОБЕЗОПАСНЫЙ СТАЛЬНОЙ НАПОЛЬНЫЙ УСИЛЕННЫЙ

«Стиль УМ»

154.001 ПС

Инструкция по монтажу и эксплуатации



Россия, 107497,  
г. Москва ул. Амурская, д.9/6

www.santexprom.pф  
mail@santexprom.ru



Таблица 2

Обозначение конвектора	Число кронштейнов	Номинальный тепловой поток, Qну, Вт	Размеры, мм			Масса, кг (справочная, с модулем)
			Длина нагревательного элемента, L1	Длина кожуха с модулем, L	Общая длина, L'	
КПНК15-410	2	410	366	631	726	13,0
КПНК15-491	2	491	462	727	822	14,6
КПНК15-577	2	577	558	823	918	16,2
КПНК15-693	2	693	654	919	1014	18,8
КПНК15-808	2	808	750	1015	1110	19,3
КПНК15-924	2	924	846	1111	1206	23,3
КПНК15-1040	3	1040	942	1207	1302	24,9
КПНК15-1154	3	1154	1038	1303	1398	25,7
КПНК15-1270	3	1270	1134	1399	1494	26,5
КПНК15-1386	3	1386	1230	1495	1590	29,5
КПНК15-1500	4	1500	1326	1591	1686	31,1
КПНК15-1616	4	1616	1422	1687	1782	32,6
КПНК15-1731	4	1731	1518	1783	1878	34,2

- диаметр условного прохода труб присоединительного патрубка, мм: 15 – для нижнего подключения, модули «А23», «А33»; 20 – для бокового подключения, модули «А04», «А32»;
- номинальный телловой поток, Вт;
- тип модуля: «А04», «А23», «А32», «А33»;
- для модулей «А23», «А33» дополнительный выбор наружной резьбы у угловых шаровых кранов: G1/2 или G3/4.

Пример записи условного обозначения изделий при заказе и в прочей документации для всех модулей:

**«Конвектор «Стиль УМ» КПНК20-410 (А04) ГОСТ 31311»**

**«Конвектор «Стиль УМ» КПНК15-577 (А23, рез. 1/2) ГОСТ 31311»**

**«Конвектор «Стиль УМ» КПНК20-1040 (А32) ГОСТ 31311»**

**«Конвектор «Стиль УМ» КПНК15-1731 (А33, рез. 3/4) ГОСТ 31311»**

### 3. Комплектность

3.1 Комплектность определяется условиями поставки, указанными в договоре с потребителем.

3.2 В состав поставки продукции должны входить:

- конвектор в сборе;
- упаковка;
- паспорт (допускается 1 экземпляр на всю партию изделий).

### 4. Указания по монтажу

4.1 Конвектор испытан гидравлическим давлением 1,6 МПа и поставляется покупателю в полной заводской готовности.

4.2 Монтаж конвектора должен производиться персоналом с квалификацией «слесарь-сантехник» в соответствии с требованиями СП 73.13330.2016 (СНиП 3.05.01-85) «Внутренние санитарно-технические системы зданий», согласно которым отопительные приборы следует размещать, как правило, под световыми проемами в местах, доступных для осмотра, ремонта и очистки. Длина отопительного прибора должна быть, как правило, не менее 75% длины светового проема в больницах, детских дошкольных учреждениях, школах, домах для престарелых и инвалидов, и 50% - в жилых и общественных зданиях.

4.3 При установке конвектора рекомендуется полностью не снимать упаковку или максимально восстановить её после завершения монтажа - до окончания отделочных работ в помещении.

4.4 При монтаже не допускать попадание пыли и других загрязнений на внутренние и внешние поверхности кожухов конвекторов, пространство между пластинами НЭ.

4.5 Конвектор после окончания отделочных работ должен быть очищен от строительного мусора и прочих загрязнений.

4.6 Не допускается подключать конвектор к системам отопления с использованием теплоносителей с температурой более 115 °С и к системам парового отопления.

4.7 Для герметизации резьбовых соединений труб к монтажному комплекту конвектора при температуре воды до 105 °С следует применять льняную прядь, пропитанную свинцовым суриком или белилами, замешанными на натуральной олифе.

При температуре воды выше 105 °С следует применять хризотилтовую прядь вместе с льняной прядью, пропитанные графитом, замешанным на олифе. Применение железного сурика не допускается, так как он способствует коррозии стали в соединении. Для пропитки уплотняющего материала можно применять специальные герметики, например анаэробные герметики «СантехмастерГель», «Трибопласт», «Sealant», «Loctite». Также для резьбовых соединений рекомендуется применять готовые для применения уже пропитанные резьбоуплотняющие шнуры типа «Loctite-55», «Рекорд», другие материалы, разрешенные к применению в установленном порядке.

4.8 Монтаж конвекторов во избежание загрязнений и повреждений следует выполнять

на подготовленных поверхностях пола: очищенных от мусора и пыли.

4.9 Монтаж конвекторов должен осуществляться в соответствии с действующими строительными нормами, правилами по технологии, монтажными чертежами, обеспечивающей их сохранность и герметичность соединений, в следующей последовательности:

а) снять решётку с конвектора, закрывающую пластины НЭ сверху;

б) установить конвектор в месте монтажа к системе отопления;

в) произвести закрепление кронштейнов конвектора, выровнив по уровню конвектор по пластинам НЭ. Закрепить кронштейны к полу дюбель-гвоздями;

б) подсоединить патрубки нагревательного элемента или шаровые краны к трубопроводам системы отопления;

в) обратно установить решётку на место;

г) после проведения всех отделочных работ в помещении или самому потребителю при эксплуатации снять защитный колпачок (чёрного цвета) с клапанной вставки терморегулятора, установить и настроить элемент термостатический согласно паспорту на терморегулятор.

Конвекторы следует устанавливать на расстояниях от оребрения НЭ конвектора – до нижней поверхности подоконных досок – не менее 100 мм.

Закрепление кронштейнов отопительного прибора к полу следует осуществлять дюбелями не менее 100 мм (без учета толщины покрытий пола).

4.10 Монтажный комплект для присоединения конвектора к полу и системе отопления не входит в стандартную комплектацию и приобретается заказчиком (покупателем) по отдельному заказу.

4.11 Предварительные испытания конвектора на герметичность можно провести до сборки в систему отопления по СП 73.13330.2016.

4.12 Испытание водяных систем отопления совместно с отопительными приборами должно производиться в соответствии с СП 73.13330.2016: гидростатическим методом давлением, равным 1,5 рабочего давления, но не менее 0,2 МПа (2 кгс/см<sup>2</sup>) в самой нижней точке системы. Конвектор признаётся выдержавшими испытания, если в течение не менее 5 мин нахождения под пробным давлением отсутствуют течи трубы. Величина пробного давления при гидростатическом методе испытания для систем отопления и теплоснабжения, присоединенных к тепловым сетям централизованного теплоснабжения, не должна превышать предельного пробного давления для установленных в системе отопительных приборов.

Испытания гидростатическим методом систем отопления должны производиться при положительной температуре в помещениях здания, а температура воды должна быть не ниже 5 °С.

4.14 При заполнении конвектора теплоносителем (водой) необходимо удалить из полости трубы конвектора воздух.

### 5. Указания по эксплуатации

5.1 Условия эксплуатации должны соответствовать требованиям проекта и СП 60.13330.2016 (СНиП 41-01-2003) «Отопление, вентиляция и кондиционирование».

5.2 Характеристики теплоносителя отопительных сетей (воды) должны соответствовать п. 1.10.

5.3 Во избежание ускоренной коррозии конвектор, как и системы теплоснабжения в целом, в течение всего периода эксплуатации должны быть заполнены теплоносителем. По принятым нормативным требованиям не рекомендуется опорожнять конвектор более чем на 15 суток в течение года. При необходимости следует без опорожнения конвектора отключить его от системы отопления запорной арматурой.

5.4 Промывку систем отопления, с установленными конвекторами производить средствами, не вызывающими коррозию стальных труб.

5.5 При эксплуатации необходимо периодически очищать от пыли и других загрязнений внутренние и внешние поверхности кожухов конвекторов, пространство между пластинами НЭ. Очистка производится только после снятия решетки с конвектора.

5.6 Для чистки кожуха конвектора пользоваться только мягкой тряпкой или губкой и мыльной тёплой водой, затем смыть мыло и тщательно вытереть поверхности насухо. Не пользоваться абразивными материалами, такими как чистящие порошки и металлические мочалки.

5.7 ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- эксплуатация конвекторов при давлениях и температурах выше указанных в настоящем паспорте;

- использовать подводящие трубопроводы и конвектор в качестве электрических цепей;

- во избежание ожогов из-за высокой температуры теплоносителя и повреждений от кромок пластин нагревательных элементов снимать решетку конвектора, кроме как для чистки от пыли и других загрязнений внутренние и внешние поверхности кожухов конвекторов, пространство между пластинами НЭ.

При температурном напоре более 50 °С поверхность пластин и трубы нагревательного элемента конвектора нагревается выше 75 °С, в связи с чем должны приниматься меры по исключению прямого контакта с перегретой поверхностью (СанПиН2.1.2-2645-10 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях).

**Изготовитель не несет ответственности перед потребителем при невыполнении потребителем условий эксплуатации конвектора.**

## 6. Транспортирование, хранение и утилизация

6.1 Транспортирование изделий осуществляется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта.

6.2 Изделия хранят в крытых сухих складских помещениях при температуре от 0 °С до плюс 25 °С и относительной влажности воздуха не более 75% в условиях, исключающих действие агрессивных сред.

6.3 Изделия могут быть уложены в штабели на стеллажах, не более 4 ярусов.

6.4 До начала эксплуатации изделия необходимо хранить в индивидуальной упаковке изготовителя в закрытом помещении, при этом следует обеспечить их защиту от воздействия влаги и химических веществ. Допускается хранение упакованных изделий, защищенных от воздействия атмосферных осадков, на открытых площадках (под навесом) сроком не более 10 суток.

6.5 Конвектор не содержит вредных для здоровья материалов и подлежит утилизации в обычном порядке. Специальные требования по утилизации не установлены.

### 7. Гарантийные обязательства

7.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие качества изделий требованиям ГОСТ 31311 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.2 Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине изготовителя.

7.3 Гарантийный срок эксплуатации изделий, включая срок хранения, 15 лет со дня получения потребителем или продажи (при реализации через розничную торговую сеть).

7.4 Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений, которые не влияют на основные технические характеристики изделий.

7.5 Изготовитель гарантирует замену или ремонт вышедшего из строя в течение гарантийного срока конвектора при соблюдении условий п. 5.1, при отсутствии повреждений на крепежных элементах и других механических повреждений.

7.6 Для предъявления гарантийных требований необходимо представить продавцу либо изготовителю заявление (рекламационный акт) с указанием существа претензии, данный паспорт (копию) с отметками продавца и покупателя, акт монтажа и испытаний при сдаче в эксплуатацию и (или) другие соответствующие документы, оформленные в соответствии с правилами торговли (реализации), монтажа и эксплуатаии.

7.7 Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия:

- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;

- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;

- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;

- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;

- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

7.8 Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

7.9 Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

7.10 В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

**Уважаемый покупатель!**

**ВНИМАНИЕ!** До проведения монтажных работ убедитесь, что характеристики отопительных сетей месту установки соответствуют требованиям к конвекторам, приведенным в настоящем паспорте.

Сохраняйте данный паспорт и гарантийный талон с обязательными отметками в течение всего гарантийного срока эксплуатации конвектора.

### 8. Рекламации

8.1 В случае обнаружения дефектов при эксплуатации изделия в период гарантийного срока, установленных по вине изготовителя (поставщика) составляется Акт-рекламация.

Акт-рекламация должен содержать:

- наименование изделия, номер партии и дату выпуска;

- дата получения, монтажа и ввода в эксплуатацию;

- общее время эксплуатации, мес;

- сведения о выявленных дефектах.

8.2 Вышедшие из строя изделия должны быть сохранены до выяснения причин возникновения неисправности предприятием-изготовителем.

8.3 Рекламационный Акт должен быть предъявлен предприятию-изготовителю:

Адрес: 107497, Российская Федерация, г. Москва, ул. Амурская, д. 9/6

Тел: +7 (495) 730-70-80

www.santexprom.ru, mail@santexprom.ru

### 9. Свидетельство о приемке

9.1 Конвектор «Стиль УМ» КПНК\_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ (А \_\_\_\_\_) соответствует ГОСТ 31311-2005 и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_20\_\_\_\_\_ г.

Служба технического контроля изготовителя \_\_\_\_\_ Штамп