

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 отличающийся от серии конвекторов «Универсал», «Стиль» и «Стиль М», устанавливаемый на несколько крошечных в зависимости от длины. Кожух одевается на нагревательный элемент (далее НЭ), который устанавливается на крошечный. Кожух совместно с крошечными образует силовой каркас, позволяющий выдерживать вертикальную сосредоточенную нагрузку, приложенную к центру конвектора, до 150 кг. Усиленность конструкции достигается значительным увеличением толщины стенки кожуха и крошечный по сравнению с обычным конвектором. Конвектор сверху закрывается решёткой в виде единой гнутой конструкции крышки с вытяннутыми отверстиями для исключения контакта с нагревательными 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 отдельно¹, 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 раздельные элементы, закрепляемые на НЭ; угловой терморегулятор и патрубки бокового подключения с резьбой G3/4" для подключения к системе отопления. Угловой терморегулятор представлен клапаном КТН-Р2.1 (КТН-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 раздельные 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»	«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 – антифриз – 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.

¹ Сертификат № РОСС RU.НА99.Н00512, срок действия с 25.07.2019 по 24.07.2024, 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. (ПНП 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/дм³, не более 0,02

Общая жесткость, мг-экв/дм³, не более 7

Содержание соединений железа, мг/дм³, 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 потребителя;

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

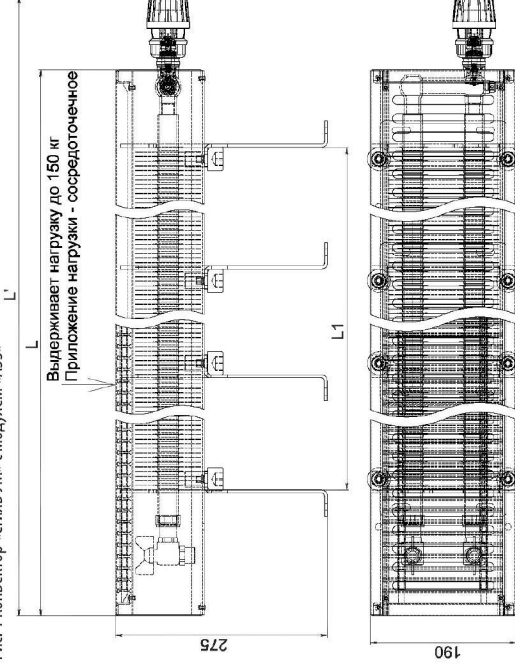
– наличие усиленного закрытого кожуха позволяет эксплуатировать конвектор при значительных нагрузках, а также исключает получение ожоговых травм.

2. Основные технические данные

2.1 Конвекторы соответствуют требованиям ГОСТ 31311 и изготовлены по технологической документации предприятия-изготовителя в соответствии с рабочими чертежами, утверждёнными 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 изделия 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 $P = 1013,3$ 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: «КПН»;



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»

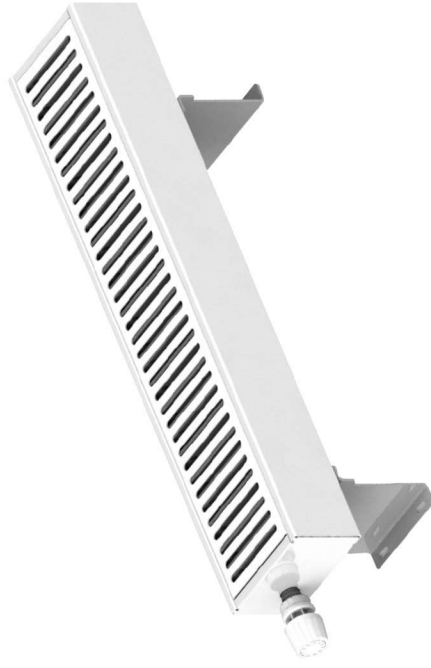


КОНВЕКТОР ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ТРАВМОБЕЗОПАСНЫЙ
СТАЛЬНОЙ НАПОЛЬНЫЙ УСИЛЕННЫЙ

«Стиль УМ»

154.001 ПС

Инструкция по монтажу и эксплуатации



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

www.santexprom.rf
mail@santexprom.ru



Таблица 2

Обозначение конвектора	Число кронштейнов	Номинальный тепловой поток, кВт	Размеры, мм			Масса, кг (справочная, без модулей)
			Длина нагревательного элемента, L1	Длина конвектора 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 «A23», «A33»; 20 – для бокового подключения, модули «A04», «A32»;
 - номинальный тепловой поток, Вт;
 - тип модуля: «A04», «A23», «A32», «A33»;

- для модулей «A23», «A33» 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 (A04) ГОСТ 31311»
 «Конвектор «Стиль УМ» КПНК15-577 (A23, рез. 1/2) ГОСТ 31311»
 «Конвектор «Стиль УМ» КПНК20-1040 (A32) ГОСТ 31311»
 «Конвектор «Стиль УМ» КПНК15-1731 (A33, 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 «спесарь-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 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 теплоносителя с температурой более 115 °С и к системам парового отопления.

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

При температуре воды выше 105 °С следует применять хризотилую пряжу вместе с льняной пряжей, 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 «Сантагема старл», «Крибопласт», «Sealant», «Loctite». Также для резьбовых соединений рекомендуется применять готовые для применения уже пропитанные резьбоуплотняющие шпурлы типа «Loctite-55», «Рекора». Другие материалы, разрезанные 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 сохранности и герметичности соединений, в следующей последовательности:

- а) снять решётку конвектора, закрывающую пластины НЭ сверху;
- б) установить конвектор в месте монтажа к системе отопления;
- в) промазать закрепление кронштейнов конвектора, выровнив по уровню конвектор по пластинам НЭ. Закрепить кронштейны к полу дюбелями-гвоздями;
- г) подсоединить патрубки нагревательного элемента или шаровые краны к трубопроводам системы отопления;
- д) обратно установить решётку на место;
- е) 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 расстоянии от обрешетки 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 покрытия 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 Испытания 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 кг/см²) в течение не нижней точки системы. Конвектор признаётся выдержавшим 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, не теплообогрева, 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 теплообогрева, 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 Проверку 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 поверхность насухо. Не пользоваться абразивными материалами, такими как чистящие порошки и металлические моющие.

5.7 ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- эксплуатация конвекторов при давлениях и температурах выше указанных в паспорте конвектора;
- использовать подводящие трубопроводы и конвекторы в качестве электрических цепей;
- во избежание ожогов из-за высокой температуры теплоносителя и повреждений от кромки 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 (СанПиН 2.1.2-2645-10 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях).

Исполнитель 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-х 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 подлжит 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 изделия, включая срок хранения, 15 лет со дня получения потребителем или продавцом (при реализации через розничную торговую сеть).

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

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 повреждениях.

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 эксплуатации.

7.7 Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и перегрузо-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 соответствуют требованиям к конвекторам, приведенным в паспорте конвектора.

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, установленный 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. Амуурская, д. 9/6
 тел: +7 (495) 730-70-80
 www.santexprom.ru, mail@santexprom.ru

9.1 Конвектор «Стиль УМ» КПНК _____ (А _____)

соответствует ГОСТ 31311-2005 и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления « _____ » _____ 20 _____ г.

Штамп _____