

1. Основные сведения об изделии

1.1 Наименование: Конвектор отопительный травмобезопасный стальной настенный малой глубины.

1.2 Изготовитель АО «САНТЕХПРОМ».

1.3 Тип «Универсал С».

1.4 Конвектор «Универсал С» – это базовая модель конвекторов с высотой кожуха 400 мм и боковым присоединением трубопроводов. Модули, входящие в состав нагревательного элемента (НЭ) конвектора, определяют тип подключения конвектора к системе отопления с помощью нижних присоединительных патрубков:

- модуль «А01» – для однотрубной и двухтрубной системы отопления, не содержит терморегулятор и воздуховыпускной клапан (воздухоотводчик), предназначенный для выпуска воздуха, находящегося в системе отопления.

- модуль «А02» – для однотрубной системы отопления, содержит замыкающий участок (ЗУ), не содержит терморегулятор и воздухоотводчик.

- модуль «А04» – для двухтрубной системы отопления, содержит угловой терморегулятор КТК-У2 (КТК-У2) компании Danfoss, который имеет корпус и клапанную вставку с присоединяемым на неё термостатическим элементом типа RA 2974, обеспечивающим непосредственную ручную настройку на температуру в помещении и автоматическое поддержание заданного параметра. Корпус терморегулятора содержит воздухоотводчик.

- модуль «А05» – для однотрубной системы отопления, содержит угловой терморегулятор КТК-У1 (КТК-У1) компании Danfoss, который имеет корпус и клапанную вставку с присоединяемым на неё термостатическим элементом типа RA 2974, обеспечивающим непосредственную ручную настройку температуры в помещении и автоматическое поддержание заданного параметра. Не содержит воздухоотводчик.

- модуль «А06» – для двухтрубной системы отопления, содержит терморегулятор КТК-П2.1 (КТК-П2.1) компании Danfoss на входном верхнем патрубке, который имеет корпус и клапанную вставку с присоединяемым на неё термостатическим элементом, обеспечивающим непосредственную ручную настройку температуры в помещении и автоматическое поддержание заданного параметра. Корпус терморегулятора содержит воздухоотводчик. Поддача теплоносителя осуществляется по схеме сверху-вниз.

- модуль «А07» – для однотрубной системы отопления, содержит ЗУ и терморегулятор КТК-П1.1 (КТК-П1.1) компании Danfoss на входном верхнем патрубке, который имеет корпус и клапанную вставку с присоединяемым на неё термостатическим элементом, обеспечивающим непосредственную ручную настройку температуры в помещении и автоматическое поддержание заданного параметра. Не содержит воздухоотводчик. Поддача теплоносителя осуществляется по схеме сверху-вниз.

- модуль «А09» – для двухтрубной системы отопления, содержит терморегулятор КТК-П2.1 (КТК-П2.1) компании Danfoss на входном нижнем патрубке, который имеет корпус и клапанную вставку с присоединяемым на неё термостатическим элементом, обеспечивающим непосредственную ручную настройку температуры в помещении и автоматическое поддержание заданного параметра. Корпус терморегулятора содержит воздухоотводчик. Поддача теплоносителя осуществляется по схеме снизу-вверх.

- модуль «А10» – для однотрубной системы отопления, содержит ЗУ и терморегулятор КТК-П1.1 (КТК-П1.1) компании Danfoss на входном нижнем патрубке, который имеет корпус и клапанную вставку с присоединяемым на неё термостатическим элементом, обеспечивающим непосредственную ручную настройку температуры в помещении и автоматическое поддержание заданного параметра. Не содержит воздухоотводчик. Поддача теплоносителя осуществляется по схеме снизу-вверх.

- модуль «А11» – для однотрубной системы отопления, содержит терморегулятор КТК-П1.1 (КТК-П1.1) компании Danfoss на входном верхнем патрубке, который имеет корпус и клапанную вставку с присоединяемым на неё термостатическим элементом, обеспечивающим непосредственную ручную настройку температуры в помещении и автоматическое поддержание заданного параметра. Не содержит ЗУ и воздухоотводчик. Поддача теплоносителя осуществляется по схеме сверху-вниз. Используется только в связке с проходными конвекторами или конвекторами, один из которых содержит ЗУ.

- модуль «А12» – для двухтрубной системы отопления, содержит терморегулятор КТК-П2.1 (КТК-П2.1) компании Danfoss на входном патрубке, двухпозиционный запорный шаровый вентиль на выходном патрубке. Корпуса терморегулятора и вентиля на входном и выходном патрубках – унифицированы. Корпуса содержат воздухоотводчики. В корпусе на входном патрубке используется клапанная вставка с присоединяемым на неё термостатическим элементом, обеспечивающим непосредственную ручную настройку температуры в помещении и автоматическое поддержание заданного параметра. В корпусе на выходном патрубке используется вентильная вставка. Вставки могут быть переставлены относительно друг друга – для реализации различных схем подачи теплоносителя: либо по схеме сверху-вниз, либо снизу-вверх.

- модуль «А13» – для однотрубной системы отопления, содержит терморегулятор КТК-П1.1 (КТК-П1.1) компании Danfoss на входном патрубке, двухпозиционный запорный шаровый вентиль на выходном патрубке. Корпуса терморегулятора и вентиля на входном и выходном патрубках – унифицированы. Корпуса не содержат воздухоотводчиков. В корпусе на входном патрубке используется клапанная вставка с присоединяемым на неё термостатическим элементом, обеспечивающим непосредственную ручную настройку температуры в помещении и автоматическое поддержание заданного параметра. В корпусе на выходном патрубке используется вентильная вставка. Вставки могут быть переставлены относительно друг друга – для реализации различных схем подачи теплоносителя: либо по схеме сверху-вниз, либо снизу-вверх.

Варианты исполнения конвекторов для модулей «А01», «А06», «А07», «А09», «А10», «А11»,

«А12», «А13» – концевые и проходные. Для модулей «А04», «А05» – только концевые. Для модуля «А02» – только проходные.

1.5 Конвектор предназначен для применения в системах водяного отопления промышленных, нежилых, 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).

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

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

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. (КП 45-4.02-182-2009 «Тепловые сети», ТКП 45-4.02-183-2009 «Тепловые пункты»):

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

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

1.11 Отличительными особенностями конвекторов являются:

- стальная несущая гидравлическая труба, что обеспечивает высокую коррозионную стойкость, прочность и устойчивость к перепадам давления;

- развитая система оребрения конвектора, расположенная с оптимальным шагом на трубе, что обеспечивает высокую теплоотдачу, равномерное распределение теплового потока, что создаёт чувство комфорта;

- оптимальная вместимость по теплоносителю обеспечивает малую инерционность теплообмена;

- наружное покрытие кожуха конвектора выполнено порошковой краской, остальные элементов – методом электрофорезной окраски по инновационным технологиям согласно требованиям по экологии и безопасно для потребителей.

2. Основные технические данные

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

2.2 Внешний вид конвектора с габаритными и присоединительными размерами приведен только для модулей «А01» (рисунок 1) и «А02» (рисунок 2).

2.3 Основные технические характеристики изделий приведены в таблице 1.

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 $\Delta T = 70^\circ\text{C}$ расходе теплоносителя (воды) через конвектор $M_n = 0,1 \text{ кг/с}$ (360 кг/час), барометрическом давлении $B = 1013,3 \text{ гПа}$ (760 мм.рт.ст.). При движении теплоносителя в приборе по схеме «сверху-вниз».

2.5 Условное обозначение изделия включает:

название «Конвектор»;

- тип прибора – «Универсал С»;

- условное обозначение конвектора: «КСК»;

- диаметр условного прохода труб присоединительного патрубков, мм: 20;

- номинальный тепловой поток, Вт;

- вариант обозначения конвектора: «К» - концевой; «П» - проходной;

- спецификацию, определяющую все исполнения, для модулей «А01», «А02», «А04», «А05», «А06», «А07», «А09», «А10», «А11», «А12», «А13»: гладкие патрубки – без параметров; «рез.» – наружная резьба на всех присоединительных патрубках, «РТ» – все раздатые патрубки. Для проходных конвекторов – «рез./», «рез./», «РТ/», «РТ/» и т.д. – указание последовательности расположения через разделитель «/», при этом отчёт ведётся сначала от патрубка, подсоединяемого к отопительной системе, если разделитель «/» – не указан, то исполнение относится ко всем патрубкам.

- исполнение: для патрубков со стороны отопительной системы справа – «прав.», для патрубков слева – «лев.». Без параметров – определяет изготовителем.

Пример записи условного обозначения изделий при заказе и в прочей документации для модуля «А01»:

«Конвектор «Универсал С» КСК20-1226 П (А01) ГОСТ 31311»

«Конвектор «Универсал С» КСК20-1226 П (А01, рез., лев.) ГОСТ 31311»

«Конвектор «Универсал С» КСК20-700 П (А01, /РТ) ГОСТ 31311»

«Конвектор «Универсал С» КСК20-700 К (А01, рез., лев.) ГОСТ 31311»

«Конвектор «Универсал С» КСК20-700 П (А01, рез./РТ, прав.) ГОСТ 31311»

3. Комплектность

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

3.2 В состав поставки продукции должны входить:



САНТЕХПРОМ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «САНТЕХПРОМ»

ПАСПОРТ

ОКПД 2 25.21.11.150

Сертификат соответствия № РОСС RU.АГ16.В00272

Действителен с 24.10.2018 по 23.10.2023

Орган по сертификации «ИнтерТестСтрой+»



КОНВЕКТОР ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ТРАВМОБЕЗОПАСНЫЙ

СТАЛЬНОЙ НАСТЕННЫЙ

«Универсал С» КСК

111.001 ПС

Инструкция по монтажу и эксплуатации



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

www.santexprom.pf
mail@santexprom.ru



