



# САНТЕХПРОМ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «САНТЕХПРОМ»

## ПАСПОРТ

ОКПД 2 25.21.11.150

Сертификат соответствия № РОСС RU.АГ16.В00273  
Действителен с 24.10.2018 по 23.10.2023  
Орган по сертификации «ИнтерТестСтрой+»



### КОНВЕКТОР ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ТРАВМОБЕЗОПАСНЫЙ СТАЛЬНОЙ НАСТЕННЫЙ

«Универсал» КСК

110.001 ПС

Инструкция по монтажу и эксплуатации



Россия, 107497,

г. Москва ул. Амурская, д. 9/6

www.santehprom.rf  
mail@santehprom.ru



«А02» - только проходные.

1.5 Конвектор предназначен для применения в системах водяного отопления промышленных, жилых, жилых и общественных зданий различного назначения при использовании теплоносителя - воды с температурой до 115 °С и рабочим давлением до 1,0 МПа, согласно норм проектирования СП 60.13330.2016 (СПИП 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» изготовлены в соответствии с ГОСТ 31311 (Приборы отопительные. Общие технические условия).

1.7 Конвекторы «Универсал» 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 летовых лет эксплуатации при соблюдении требований, изложенных в разделе «Указание по монтажу и эксплуатации».

1.9 Вид климатического исполнения УМ1, 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 (СПИП 41-02-2003). Тепловые пункты (ТПП 45-4.02-182-2009 «Тепловые сети», ТПП 45-4.02-183-2009 «Тепловые пункты»).

Теплоноситель должен иметь следующие основные характеристики:

Водородный показатель рН	8,5...10,5
Общая жесткость, мг-экв/дм <sup>3</sup> , не более	7
Содержание кислорода, мг/дм <sup>3</sup> , не более	0,2
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 его герметичности.

1.11 Отличительными особенностями конвекторов являются:

- стальная несущая титаниевая труба, что обеспечивает высокую коррозионную стойкость, прочность и устойчивость к перепадам давления;
- развязка система оребрения теплоотдачу, равномерное распределение теплового потока, что создает 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» (рисунком 1) и «А02» (рисунком 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: температурного напора  $\Delta T = 70^\circ C$  расходе теплоносителя (воды) через конвектор  $M_k = 0,1 \text{ кг/с}$  (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 включает:

- название «конвектор»;
- тип прибора - «Универсал»;
- условное обозначение конвектора: «КСК»;
- диаметр условного прохода труба присоединительного патрубка, 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»: гладкий патрубок - без паразитных патрубков; «рез» - наружная резьба на всех присоединительных патрубках; «Р1» - все разъемы патрубков; «рез» - проходных конвекторов - «рез/», «рез», «Р1/», «Р1/», «рез/Р1» и т.д. - указание последовательности расположения через разделитель «/», при этом отчет ведется 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 - обозначается изготовителем.

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

- «Конвектор «Универсал» КСК20-1966 П (А01) ГОСТ 31311»
- «Конвектор «Универсал» КСК20-1966 П (А01, рез., лев.) ГОСТ 31311»
- «Конвектор «Универсал» КСК20-400 П (А01, РТ) ГОСТ 31311»
- «Конвектор «Универсал» КСК20-400 К (А01, рез., лев.) ГОСТ 31311»
- «Конвектор «Универсал» КСК20-400 П (А01, рез./Р1, прав.) ГОСТ 31311»

## 3. Комплектность

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

3.2 В состав поставки должны входить:

- конвектор в сборе;

## 1. Основные сведения об изделии

1.1 Наименование: Конвектор отопительный травмобезопасный стальной настенный малой глубины.

1.2 Изготовитель АО «САНТЕХПРОМ».

1.3 Тип «Универсал».

1.4 Конвектор «Универсал» - 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 боковых присоединительных патрубков:

- модуль «А01» - для однотрубной и двухтрубной системы отопления, не содержит терморегулятор и воздухоотводчик, предназначенный для выпуска воздуха, находящегося в системе отопления;
- модуль «А02» - для однотрубной системы отопления, 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 присоединением на нее 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 с клапанную вставку с присоединением на нее 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 присоединением на нее 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 терморегулятор КТК-П1.1 (КТК-П1.1) компании Danfoss на входном верхнем патрубке, который имеет корпус и клапанную вставку с присоединением на нее 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 присоединением на нее 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 терморегулятор КТК-П1.1 (КТК-П1.1) компании Danfoss на входном нижнем патрубке, который имеет корпус и клапанную вставку с присоединением на нее 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 «А12» - 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 присоединением на нее термостатическим элементом, обеспечивающим непосредственную ручную настройку температуры в помещении и автоматическое поддержание заданного параметра. Не содержит воздухоотводчик. Поддача теплоносителя осуществляется по схеме сверху-вниз. Исполняется только в связке с проходным конвектором или конвектоазами, один из которых содержит ЗУ.

- модуль «А13» - для двухтрубной системы отопления, содержит терморегулятор КТК-П1.1 (КТК-П1.1) компании Danfoss на входном верхнем патрубке, который имеет корпус и клапанную вставку с присоединением на нее термостатическим элементом, обеспечивающим непосредственную ручную настройку температуры в помещении и автоматическое поддержание заданного параметра. Не содержит воздухоотводчик. Поддача теплоносителя осуществляется по схеме сверху-вниз. Исполняется только в связке с проходным конвектором или конвектоазами, один из которых содержит ЗУ.

- модуль «А14» - 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 присоединением на нее 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 «А15» - для двухтрубной системы отопления, содержит терморегулятор КТК-П1.1 (КТК-П1.1) компании Danfoss на входном нижнем патрубке, который имеет корпус и клапанную вставку с присоединением на нее 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 «А16» - 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 присоединением на нее 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 «А17» - для двухтрубной системы отопления, содержит терморегулятор КТК-П1.1 (КТК-П1.1) компании Danfoss на входном верхнем патрубке, который имеет корпус и клапанную вставку с присоединением на нее 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 «А18» - 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 присоединением на нее 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 «А19» - для двухтрубной системы отопления, содержит терморегулятор КТК-П1.1 (КТК-П1.1) компании Danfoss на входном нижнем патрубке, который имеет корпус и клапанную вставку с присоединением на нее 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 «А20» - 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 присоединением на нее 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 «А21» - для двухтрубной системы отопления, содержит терморегулятор КТК-П1.1 (КТК-П1.1) компании Danfoss на входном верхнем патрубке, который имеет корпус и клапанную вставку с присоединением на нее 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 «А22» - 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 присоединением на нее 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 «А23» - для двухтрубной системы отопления, содержит терморегулятор КТК-П1.1 (КТК-П1.1) компании Danfoss на входном нижнем патрубке, который имеет корпус и клапанную вставку с присоединением на нее 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 «А24» - 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 присоединением на нее 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 «А25» - для двухтрубной системы отопления, содержит терморегулятор КТК-П1.1 (КТК-П1.1) компании Danfoss на входном верхнем патрубке, который имеет корпус и клапанную вставку с присоединением на нее 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 «А26» - 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 присоединением на нее 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 «А27» - для двухтрубной системы отопления, содержит терморегулятор КТК-П1.1 (КТК-П1.1) компании Danfoss на входном нижнем патрубке, который имеет корпус и клапанную вставку с присоединением на нее 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 «А28» - 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 присоединением на нее 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 «А29» - для двухтрубной системы отопления, содержит терморегулятор КТК-П1.1 (КТК-П1.1) компании Danfoss на входном верхнем патрубке, который имеет корпус и клапанную вставку с присоединением на нее 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 «А30» - 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 присоединением на нее термостатическим элементом, обеспечивающим непосредственную ручную настройку температуры в помещении и автоматическое поддержание заданного параметра. Не содержит воздухоотводчик. Поддача теплоносителя осуществляется по схеме сверху-вниз.

Рис. 1  
Конвектор «Универсал» концевой,  
правое исполнение, с модулем «A01»

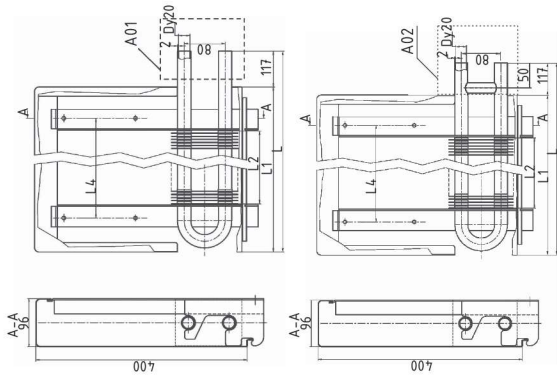


Рис. 2  
Конвектор «Универсал» концевой,  
правое исполнение, с модулем «A02»

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

При температуре воды выше 105°C следует применять хризотилую 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», «Трибопаст», «Sealant», «Locite»). Также для резьбовых соединений рекомендуется применять готовые уже пропитанные резьбоуплотняющие шурупы типа «Locite-55», «Фекорл», другие материалы, разрешенные к применению в установленном порядке.

4.8 Монтаж конвекторов во избежание загрязнений и повреждений следует выполнять на подготовленных (штукатуренных и окрашенных) поверхностях стен.

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

- установка мест установочных подвесных систем (кронштейнов);
- разметка крепежных элементов конвектора и крепление их к строительным конструкциям;
- установка нагревательного элемента конвектора, который следует устанавливать по уровню.

4.10 После проведения всех отделочных работ в помещении или самому потребителю при эксплуатации снять защитный колпачок черного цвета для модулей «A04», «A06», «A09», «A12»; зеленого цвета для модулей «A05», «A07», «A10», «A11», «A13»; с клапанной вставки терморегулятора, установить и настроить элемент термостатический согласно паспорту на терморегулятор.

Конвекторы следует устанавливать на расстояниях: до пола – 80 ÷ 150 мм, до нижней поверхности подоконных досок – не менее 100 мм, вплотную к поверхности стены.

Кронштейны следует устанавливать под трубы конвектора слева и справа от пластин обрешетки на расстоянии 5 мм или согласно монтажному чертежу на конвектор, иные документам.

Кронштейны под отопительные приборы следует крепить к бетонным и к кирпичным стенам дюверами не менее 100 мм (без учета толщины слоя штукатурки).

4.10 Монтажный комплект (присоединительные комплекты к трубопроводной 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 проводиться в соответствии с СП 73.13330.2016: гидростатическим методом давлением, равным 1,5 рабочего давления, но не менее 0,2 МПа (2 кгс/см²) в самой нижней точке 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 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°C.

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

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

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

5.3 Во избежание усиленной 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 системы 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 НЗ.

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

5.7 ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

5.8 эксплуатация конвекторов при давлениях и температурах выше указанных в несостоящем паспорте;

5.9 использовать подводящие трубопроводы и конвекторы в качестве электрических цепей;

5.10 во избежание ожогов из-за высокой температуры теплоносителя и повреждений от кромок пластин нагревательных элементов снимать кожух конвектора, кроме как для чистки от пыли и других загрязнений внутреннюю и внешнюю поверхности кожухов конвекторов, пространство между пластинами НЗ.

5.11 монтаж на расстоянии менее 100 мм от пола и менее 100 мм от поверхности подоконника.

5.12 установка конвекторов на несущих стенах без использования кронштейнов.

5.13 установка конвекторов в помещениях с повышенной влажностью.

5.14 установка конвекторов в помещениях с агрессивными средами.

5.15 установка конвекторов в помещениях с высокой температурой теплоносителя.

5.16 установка конвекторов в помещениях с высокой температурой воздуха.

5.17 установка конвекторов в помещениях с высокой температурой воды.

5.18 установка конвекторов в помещениях с высокой температурой пара.

5.19 установка конвекторов в помещениях с высокой температурой газа.

При температурном напоре более 50 °C поверхность пластин и трубы нагревательного элемента конвектора нагревается выше 75 °C, 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).

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

## 6. Транспортирование, хранение и утилизация

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

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

6.3 Конвекторы могут быть уложены в штабели на стеллажах.

6.4 До начала эксплуатации, конвектор 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, 5 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 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 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 поручу-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 и место 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.

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

8.3 Рекламационный Акт должен быть предъявлен предприятию-изготовителю.

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

8.5 Контактный телефон: +7 (495) 730-70-80

8.6 Контактный e-mail: a.sotokina@sahtextrom.ru

## 9. Свидетельство о приемке

9.1 Конвектор «Универсал» КК20-\_\_\_\_\_ (А \_\_\_\_\_) соответствует ГОСТ 31311-2005 и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Штамп \_\_\_\_\_

Штамп \_\_\_\_\_

Рис. 1

Конвектор «Универсал» концевой,  
правое исполнение, с модулем «A01»

Рис. 2

Конвектор «Универсал» концевой,  
правое исполнение, с модулем «A02»

Таблица 1

Условное обозначение конвектора	Номинальный тепловой поток, ОшУ, Вт	Длина кожуха, L1	Размеры, мм		Общая длина L с модулями «A01», «A02», «A03», «A04», «A05», «A06», «A07», «A08», «A09», «A10», «A11», «A12», «A13»	Общая длина L с модулями «A06», «A07», «A08», «A09», «A10», «A11», «A12», «A13»	Масса, кг					
			концевой	по ребр.				концевой	концевой			
КК20-400 К (П)	400	646	646	468	763	813	871	-	856	906	81	8,3
КК20-479 К (П)	479	742	742	564	859	909	967	-	952	1002	9,2	9,3
КК20-655 К (П)	655	646	646	558	763	813	871	-	856	906	10,1	10,3
КК20-789 К (П)	789	742	742	654	859	909	967	-	952	1002	11,5	11,6
КК20-918 К (П)	918	838	838	750	955	1005	1063	-	1048	1098	13,1	13,2
КК20-1049 К (П)	1049	934	934	846	1051	1101	1159	-	1144	1194	14,4	14,6
КК20-1180 К (П)	1180	1030	1030	942	1147	1197	1255	-	1240	1290	15,8	15,9
КК20-1311 К (П)	1311	1126	1126	1038	1243	1293	1351	-	1336	1386	17,1	17,2
КК20-1442 К (П)	1442	1222	1222	1134	1339	1389	1447	-	1432	1482	18,7	18,8
КК20-1573 К (П)	1573	1318	1318	1230	1435	1485	1543	-	1528	1578	20,1	20,2
КК20-1704 К (П)	1704	1414	1414	1326	1531	1581	1639	-	1624	1674	21,4	21,5
КК20-1835 К (П)	1835	1510	1510	1422	1627	1677	1735	-	1720	1770	22,8	22,9
КК20-1966 К (П)	1966	1606	1606	1518	1723	1773	1831	-	1816	1866	24,2	24,3

- упаковка;

- паспорт (допускается 1 экземпляр на всю партию изделий).

Дополнительно (по заказу) поставляется:

- кронштейны крепления.

## 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 (СПНП 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 больничных, 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 ее после завершения монтажа - до окончания отделочных работ в помещении.

4.4 При монтаже не допускать попадание пыли и других загрязнений на внутреннюю и внешнюю поверхности кожухов конвекторов, пространство между пластинами нагревательного элемента (НЗ).

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°C и к системам парового отопления.