

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.

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: 143433, Московская обл., Красногорский р-он, г.п. Нахабино, ул. Новая, д.11, ООО «МОНТАЖ-ЗП», или

на e-mail: [5660633@gmail.com](mailto:5660633@gmail.com).

Тел. ОТК 8(495) 566-06-33 , т/ф. 8 (495) 566-24-40

**9. Свидетельство о приемке**

9.1 Конвектор «Универсал» КСК 15- \_\_\_\_\_ (Партия в количестве \_\_\_\_\_ шт.)

соответствует ГОСТ 31311-2005 и признан годным для эксплуатации.

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

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



МОНТАЖ-ЗП

МОНТАЖ-ЗП

ООО  
«МОНТАЖ-ЗП»

Московская обл.,  
Красногорский р-он,  
г.п. Нахабино,  
ул. Новая, д.11



ОКПД2 25.21.11.150

Группа Ж-24

Сертификат соответствия № РОСС RU С-RU.СЛ37.В.00025/19  
№ РОСС RU С-RU.СЛ37.В.00019/19

Действителен с 17.05.2019 по 17.05.2022

Орган по сертификации: «Омкстройсертификация»

**Конвекторы  
отопительные стальные  
настенные типа  
"УНИВЕРСАЛ" КСК 15 МТниж.  
и КСК 15 СТниж.  
с кожухом  
(травмобезопасные)**

**П а с п о р т**

Инструкция по монтажу и эксплуатации



Тел: 8(495) 566-06-33  
Т/Ф: 8(495) 566-24-40

## 1. Основные сведения об изделии

Наименование: Конвектор отопительный травмобезопасный стальной настенный низкий малой глубины.

1.2 Изготовитель ООО «МОНТАЖ-ЗП».

1.3 Обозначение конвектора «КСК».

1.4 Конвектор «КСК» – это базовые модели конвекторов малой и средней глубины для двухтрубной системы отопления.

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, pH которых больше 8,5 (щелочная группа).

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

1.7 Конвекторы «КСК» 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. (ТКП 45-4.02-182-2009 «Тепловые сети», ТКП 45-4.02-183-2009 «Тепловые пункты»). Теплоноситель должен иметь следующие основные характеристики:

Водородный показатель pH 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 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, остальных элементов

– методом электрофорезной окраски по инновационным технологиям согласно требованиям по экологии и безопасно для потребителей.

## 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 приведен на рисунках 1 и 2.

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

2.5 Условное обозначение включает:

- название «Конвектор»;

- условное обозначение конвектора: «КСК»;

- диаметр условного прохода труб 20 мм., а присоединительного патрубка, мм: 15;

- номинальный тепловой поток, Вт;

внутренние и внешние поверхности кожухов конвекторов, пространство между пластинами нагревательного элемента.

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 кожух конвектора, кроме как для чистки от пыли и других загрязнений внутренние и внешние поверхности кожухов конвекторов, пространство между пластинами нагревательного элемента.

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).

**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 °С до плюс 25 °С и относительной влажности воздуха не более 75% в условиях, исключающих действие агрессивных сред.

6.3 Конвекторы могут быть уложены 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, 2 года со дня получения потребителем или продажи (при реализации через розничную торговую сеть), но не более 3 лет со дня отгрузки с завода.

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 эксплуатации.

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.

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.

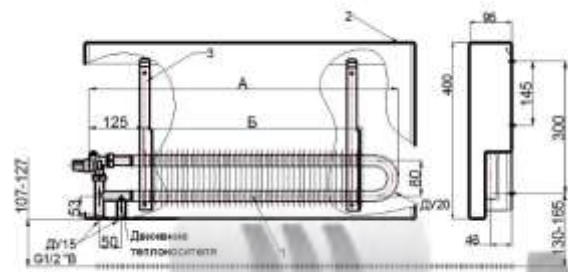
Испытания гидростатическим методом систем отопления должны производиться при положительной температуре в помещениях здания, а температура воды должна быть не ниже 5 °С.

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

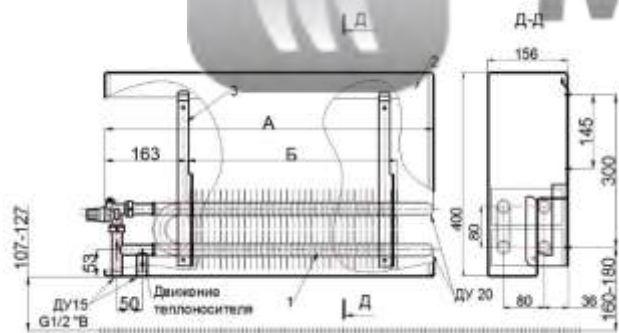
**Рис.3** Схема установки кронштейнов крепления конвекторов ,

а) «Универсал» КСК 15 МТ ниж./лев., и б) «Универсал» КСК 15 СТ ниж./лев.

а)



б)



## 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

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

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

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

Конвектор «Универсал» КСК 15 МТ -2-918 К v ниж./прав. рез.

Название – Конвектор «Универсал»

Условное обозначение – «КСК»

Условный диаметр присоединительных патрубков «15»

Тип конвектора – «малой глубины»

Тип системы отопления –«2»- (двухтрубная)

Исполнение конвектора – «Концевое»

Направление движения теплоносителя – «v» (сверху-вниз)

Присоединение конвектора – «ниж./прав.» нижнее правое

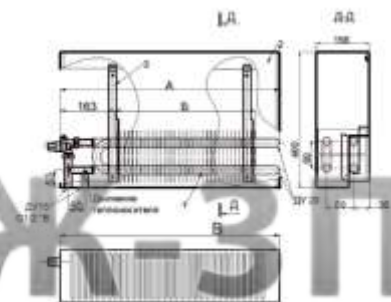
Исполнение присоединительных патрубков – «рез», на резьбе G ½ B”.

## 3. Комплектность

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

3.2 В состав поставки продукции должны входить:

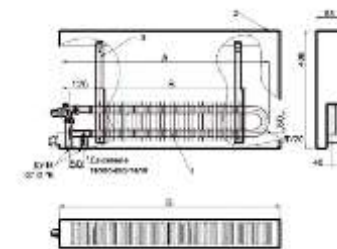
- конвектор в сборе;
- терморегулятор с термoeлементом;
- упаковка;
- паспорт (допускается 1 на всю партию конвекторов).



**Рис. 1** Конвектор «Универсал» КСК 15 СТ -2 К v ниж./лев. рез.

Конвектор КСК средней глубины концевой, нижнего левого присоединения на резьбе для двухтрубной системы.

- 1.Нагревательный элемент
2. кожух
- 3.кронштейн



## Рис2.

Конвектор «Универсал» КСК 15 МТ -2 К v ниж./лев. рез.

Конвектор КСК малой глубины, для двухтрубной системы отопления, концевой, нижнего левого исполнения, с присоединением на резьбе.

- 1.нагревательный элемент
- 2.кожух
3. кронштейн

Таблица 1

**Номенклатура, тепловой поток и размеры концевых и проходных конвекторов малой глубины «Универсал» КСК 15 МТ ниж.**

Обозначение конвектора	Монтажный №	Номинальный тепловой поток $Q_{\text{н}}$ , Вт	Размеры, мм							
			Общая длина Конвектора А ±5		Длина элемента по оребрению Б	Длина кожуха В	Высота кожуха, мм	Расстояние между кронштейнами Г	-Вес кг.	
			Конц.	Прох.					К	П
КСК 15 МТ-400 К (П) ниж.	У1	400	755	755	502	655	400	451	6,2	6,1
КСК 15 МТ-479 К (П) ниж.	У2	479	825	825	594	750		543	6,9	6,8
КСК 15 МТ-655 К (П) ниж.	У3	655	825	825	594	750		543	8,7	8,7
КСК 15 МТ-787 К (П) ниж.	У4	787	925	925	685	845		634	9,8	9,7
КСК 15 МТ-918 К (П) ниж.	У5	918	1015	1015	782	940		730	10,9	10,8
КСК 15 МТ-1049 К (П) ниж.	У6	1049	1115	1115	879	1035		827	11,9	11,9
КСК 15 МТ-1180 К (П) ниж.	У7	1180	1205	1205	976	1135		924	13,0	13,0
КСК 15 МТ-1311 К (П) ниж.	У8	1311	1305	1305	1067	1230		1015	14,1	14,1
КСК 15 МТ-1442 К (П) ниж.	У9	1442	1405	1405	1164	1325		1112	15,1	15,1
КСК 15 МТ-1573 К (П) ниж.	У10	1573	1495	1495	1261	1420		1209	16,3	16,2
КСК 15 МТ-1704 К (П) ниж.	У11	1704	1595	1595	1358	1515		1306	17,3	17,3
КСК 15 МТ-1835 К (П) ниж.	У12	1835	1685	1685	1454	1615		1403	18,4	18,4
КСК 15 МТ-1966 К (П) ниж.	У13	1966	1775	1775	1500	1710		1449	19,2	19,2

**Примечания:**

1. Шаг пластин оребрения  $t$  составляет: в типоразмерах У1 и У2 – 11,4 мм, во всех остальных – 5,7 мм.

Таблица 2

**Номенклатура, тепловой поток и размеры конвекторов средней глубины «Универсал» КСК 15 СТ ниж.**

Обозначение конвектора	Монтажный №	Номинальный тепловой поток $Q_{\text{н}}$ , Вт	Размеры, мм							
			Общая длина Конвектора А ±5		Длина элемента по оребрению Б	Длина кожуха В	Высота кожуха, мм	Расстояние между Кронштейнами, Г	-Вес кг.	
			Конц.	Прох.					К	П
КСК 15 СТ-700 К (П) ниж.	У14а	700	695	760	420	795	400	369	9,0	9,1
КСК 15 СТ-850 К (П) ниж.	У15а	850	790	855	516	865		465	10,3	10,5
КСК 15 СТ-1000 К (П) ниж.	У16а	1000	890	955	618	865		567	11,7	11,9
КСК 15 СТ-1226 К (П) ниж.	У14	1226	890	955	618	890		567	15,8	15,9
КСК 15 СТ-1348 К (П) ниж.	У15	1348	940	1005	666	960		615	16,8	16,9
КСК 15 СТ-1471 К (П) ниж.	У16	1471	985	1050	714	985		663	17,6	17,8
КСК 15 СТ-1593 К (П) ниж.	У17	1593	1035	1100	762	1055		711	18,7	18,9
КСК 15 СТ-1716 К (П) ниж.	У18	1716	1085	1150	810	1085		759	19,6	19,8
КСК 15 СТ-1838 К (П) ниж.	У19	1838	1130	1195	858	1150		807	20,6	20,8
КСК 15 СТ-1961 К (П) ниж.	У20	1961	1180	1245	906	1180		855	21,6	21,7
КСК 15 СТ-2083 К (П) ниж.	У21	2083	1225	1290	954	1245		903	22,5	22,7
КСК 15 СТ-2206 К (П) ниж.	У22	2206	1275	1340	1002	1275		951	23,5	23,7
КСК 15 СТ-2328 К (П) ниж.	У23	2328	1325	1390	1050	1345		999	24,5	24,7
КСК 15 СТ-2451 К (П) ниж.	У24	2451	1370	1435	1098	1370		1047	25,4	25,6
КСК 15 СТ-2574 К (П) ниж.	У25	2574	1420	1485	1146	1440		1095	26,5	26,6
КСК 15 СТ-2696 К (П) ниж.	У26	2696	1465	1530	1194	1465		1143	27,3	27,5
КСК 15 СТ-2819 К (П) ниж.	У27	2819	1515	1580	1242	1530		1191	28,4	28,6
КСК 15 СТ-2941 К (П) ниж.	У28	2941	1565	1630	1290	1560		1239	29,3	29,5

**Примечания:**

1. Шаг пластин оребрения  $t$  составляет: в типоразмерах У14А ÷ У16А – 11,4 мм, во всех остальных – 5,7 мм.

**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 ее 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 нагревательного элемента.
- 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.
- 4.7 Для герметизации резьбовых соединений труб к монтажному комплекту конвектора при температуре воды до 105 °С следует применять льняную пряжу, пропитанную свинцовым суриком или белилами, замешанными на натуральной олифе.
- При температуре воды выше 105 °С следует применять хризотилую пряжу вместе с льняной пряжью, 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 (штукатуренных и окрашенных) поверхностях стен.
- 4.9 Монтаж конвекторов должен осуществляться в соответствии с действующими строительными нормами, правилами по технологии, монтажными чертежами Рис. 3, обеспечивающей их сохранность и герметичность соединений, в следующей последовательности:
- разметка мест установки подвесной системы (кронштейны);
  - установка крепежных элементов и крепление их к строительным конструкциям;
  - установка нагревательного элемента конвектора, который следует устанавливать по уровню;
  - подсоединение к трубопроводам системы отопления.
  - установка кожуха на нагревательный элемент, обеспечив полное покрытие кожухом пластин нагревательного элемента. Конвекторы следует устанавливать на расстояниях от оребрения нагревательного элемента конвектора: до пола –  $80 \pm 150$  мм, до нижней поверхности подоконных досок – не менее 100 мм, вплотную к поверхности стены.
- Кронштейны следует устанавливать под трубы конвектора согласно заданному расстоянию или монтажному чертежу на конвектор, иным документам.
- Кронштейны под отопительные приборы следует крепить к бетонным и к кирпичным стенам дюбелями не менее 100 мм (без учета толщины слоя штукатурки).
- 4.10 Монтажный комплект (присоединительные комплектовочные) 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