

К О Н В Е К Т О Р
«Golfstream»

КРК 20.14.060...600
КРК 20.19.060...600

П А С П О Р Т

722 – 20.14-19-Б ПС



HA 54

**1. НАЗНАЧЕНИЕ**

- 1.1. Конвекторы «Golfstream» - отопительные приборы для систем водяного теплоснабжения, монтируемые в пол вдоль окон и стен отапливаемых помещений.

Преимущество данного типа конвектора в способности создания воздушной тепловой завесы, от холодного воздуха, идущего от окон, что в свою очередь препятствует их запотеванию. Эффективен для жилых и общественных помещений с витражными окнами (большим остеклением).

Благодаря скрытому монтажу отопительного прибора в пол и большим выбором исполнения воздуховыпускных решеток, представляется возможность воплотить разнообразные дизайнерские идеи, при этом сохранив максимально обзорность витражного окна.

Конвекторы используются в системах водяного отопления с принудительной циркуляцией воды.

- 1.2. Конвектор допускается эксплуатировать в системах водяного отопления с температурой теплоносителя до 130 °С и избыточным давлением теплоносителя до 1,6 МПа

**2. ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ**



3. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Конвекторы длиной более 3,1 метра состоят из двух секций.

Конвектор или каждая секция конвектора имеет:

Корпус установочный	1 шт.
Элемент нагревательный	1 шт.
Кронштейны	4 шт. (для конвекторов длиной более 1,5 м – 6 шт.)
Решетка	1 шт.
Детали окантовки корпуса из F-образного профиля	4 шт. (для исполнения F) или по 3 шт. на секцию
Коробка упаковочная	1 шт.
Комплект монтажных частей:	
Болт М6х12	4 шт. (для конвекторов до 1,5 м) 6 шт. (для конвекторов от 1,6 до 3,1 м) 16 шт. (для конвекторов от 3,2 до 6 м)
Шайба 6	4 шт. (для конвекторов до 1,5 м) 6 шт. (для конвекторов от 1,6 до 3,1 м) 16 шт. (для конвекторов от 3,2 до 6 м)
Гайка М6	4 шт. (для конвекторов до 1,5 м) 6 шт. (для конвекторов от 1,6 до 3,1 м) 16 шт. (для конвекторов от 3,2 до 6 м)
Паспорт	4 шт. (для конвекторов более 3,1 м) 1 шт.



4. ОПИСАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.1. Конвектор состоит из следующих основных элементов (см. рис.1):

- установочного корпуса 1, изготовленного из оцинкованного стального листа с алюминиевой окантовкой
- нагревательного элемента 2, изготовленного из медных труб с алюминиевым оребрением,
- декоративной съемной решетки (стальной, деревянной или алюминиевой) 3.

Установочный корпус, нагревательный элемент и стальная решетка имеют порошковое эпоксиполиэфирное покрытие.

4.2. Для соединения с трубопроводами системы отопления на патрубках конвектора имеется внутренняя резьба G $\frac{1}{2}$.

4.3. Размеры и технические характеристики изделий представлены на Рис.1-5 и в таблице 1.

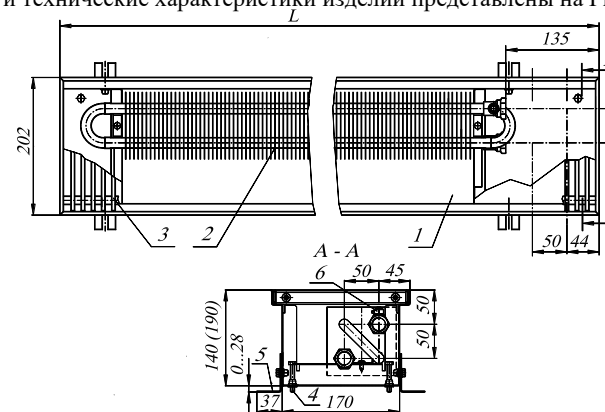


Рис. 1 Конвектор КРК 20.14(19).060...310 - П

1 - короб установочный; 2 - элемент нагревательный; 3 - решетка;
4 - болты упорные; 5 - кронштейны; 6 - клапан воздушоспускной;

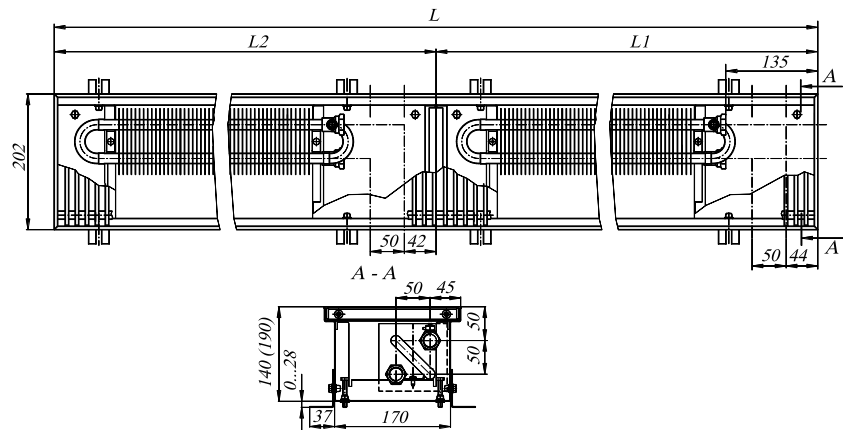


Рис. 2 Конвектор КРК 20.14(19) 320...600 – ПП

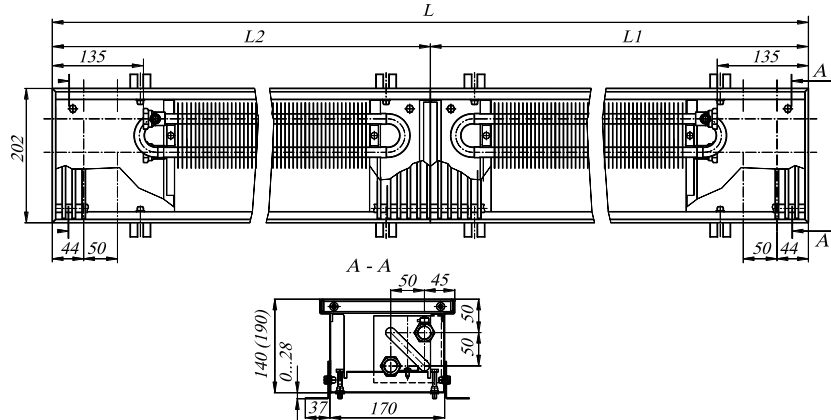


Рис. 3 Конвектор КРК 20.14(19) 320...600 – ЛП

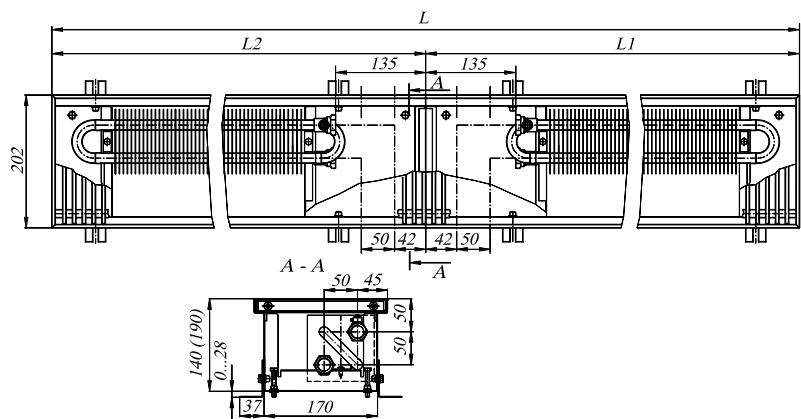


Рис. 4 Конвектор КРК 20.14(19) 320...600 – ПЛ

Таблица 1

Обозначение конвекторов	Номинальный. тепловой поток Q _н , кВт	Размеры, мм			Масса, кг
		высота	глубина	длина L (L1, L2)	
КРК(П) 20.14.060	0,227	140	202	602	5,7
КРК(П) 20.14.070	0,293	140	202	702	6,5
КРК(П) 20.14.080	0,364	140	202	802	7,3
КРК(П) 20.14.090	0,430	140	202	902	8,0
КРК(П) 20.14.100	0,496	140	202	1002	8,8
КРК(П) 20.14.110	0,567	140	202	1102	9,6
КРК(П) 20.14.120	0,633	140	202	1202	10,3
КРК(П) 20.14.130	0,699	140	202	1302	11,1
КРК(П) 20.14.140	0,770	140	202	1402	12,0
КРК(П) 20.14.150	0,836	140	202	1502	12,8
КРК(П) 20.14.160	0,902	140	202	1602	13,6
КРК(П) 20.14.170	0,974	140	202	1702	14,4
КРК(П) 20.14.180	1,040	140	202	1802	15,2
КРК(П) 20.14.190	1,106	140	202	1902	16,0
КРК(П) 20.14.200	1,177	140	202	2002	16,9
КРК(П) 20.14.210	1,243	140	202	2102	17,7
КРК(П) 20.14.220	1,309	140	202	2202	18,4
КРК(П) 20.14.230	1,380	140	202	2302	19,2
КРК(П) 20.14.240	1,446	140	202	2402	20,0
КРК(П) 20.14.250	1,512	140	202	2502	20,8
КРК(П) 20.14.260	1,583	140	202	2602	21,5
КРК(П) 20.14.270	1,650	140	202	2702	22,3
КРК(П) 20.14.280	1,716	140	202	2802	23,1
КРК(П) 20.14.290	1,787	140	202	2902	23,9
КРК(П) 20.14.300	1,853	140	202	3002	24,7
КРК(П) 20.14.310	1,922	140	202	3102	25,6
КРК 20.14.320	1,805	140	202	3200 (1600, 1600)	28,4
КРК 20.14.330	1,876	140	202	3300 (1700, 1600)	29,3
КРК 20.14.340	1,947	140	202	3400 (1700, 1700)	30,2
КРК 20.14.350	2,013	140	202	3500 (1800, 1700)	31,0
КРК 20.14.360	2,079	140	202	3600 (1800, 1800)	31,7
КРК 20.14.370	2,145	140	202	3700 (1900, 1800)	32,5
КРК 20.14.380	2,212	140	202	3800 (1900, 1900)	33,3
КРК 20.14.390	2,283	140	202	3900 (2000, 1900)	34,2
КРК 20.14.400	2,354	140	202	4000 (2000, 2000)	35,1
КРК 20.14.410	2,420	140	202	4100 (2100, 2000)	35,9
КРК 20.14.420	2,486	140	202	4200 (2100, 2100)	36,6
КРК 20.14.430	2,552	140	202	4300 (2200, 2100)	37,4
КРК 20.14.440	2,618	140	202	4400 (2200, 2200)	38,2
КРК 20.14.450	2,689	140	202	4500(2300, 2200)	39,0
КРК 20.14.460	2,760	140	202	4600(2300, 2300)	39,7
КРК 20.14.470	2,826	140	202	4700(2400, 2300)	40,5
КРК 20.14.480	2,893	140	202	4800(2400, 2400)	41,3
КРК 20.14.490	2,959	140	202	4900(2500, 2400)	42,1

Продолжение таблицы 1

Обозначение конвекторов	Номинальный. тепловой поток Q _н , кВт	Размеры, мм			Масса, кг
		высота	глубина	длина L (L1, L2)	
КРК 20.14.500	3,025	140	202	5000(2500, 2500)	42,8
КРК 20.14.510	3,096	140	202	5100(2600, 2500)	43,6
КРК 20.14.520	3,167	140	202	5200(2600, 2600)	44,4
КРК 20.14.530	3,233	140	202	5300(2700, 2600)	45,2
КРК 20.14.540	3,299	140	202	5400(2700, 2700)	46,0
КРК 20.14.550	3,365	140	202	5500(2800, 2700)	46,8
КРК 20.14.560	3,431	140	202	5600(2800, 2800)	47,5
КРК 20.14.570	3,502	140	202	5700(2900, 2800)	48,3
КРК 20.14.580	3,573	140	202	5800(2900, 2900)	49,1
КРК 20.14.590	3,640	140	202	5900(3000, 2900)	49,9
КРК 20.14.600	3,706	140	202	6000(3000, 3000)	50,6
КРК(П) 20.19.060	0,256	90	202	602	6,1
КРК(П) 20.19.070	0,331	90	202	702	7,0
КРК(П) 20.19.080	0,411	90	202	802	7,9
КРК(П) 20.19.090	0,486	90	202	902	8,7
КРК(П) 20.19.100	0,560	90	202	1002	9,6
КРК(П) 20.19.110	0,641	90	202	1102	10,5
КРК(П) 20.19.120	0,715	90	202	1202	11,3
КРК(П) 20.19.130	0,790	90	202	1302	12,2
КРК(П) 20.19.140	0,870	90	202	1402	13,3
КРК(П) 20.19.150	0,945	90	202	1502	14,1
КРК(П) 20.19.160	1,019	90	202	1602	15,0
КРК(П) 20.19.170	1,100	90	202	1702	16,0
КРК(П) 20.19.180	1,174	90	202	1802	16,8
КРК(П) 20.19.190	1,249	90	202	1902	17,7
КРК(П) 20.19.200	1,329	90	202	2002	18,7
КРК(П) 20.19.210	1,404	90	202	2102	19,6
КРК(П) 20.19.220	1,479	90	202	2202	20,5
КРК(П) 20.19.230	1,559	90	202	2302	21,3
КРК(П) 20.19.240	1,634	90	202	2402	22,2
КРК(П) 20.19.250	1,708	90	202	2502	23,1
КРК(П) 20.19.260	1,789	90	202	2602	23,9
КРК(П) 20.19.270	1,863	90	202	2702	24,8
КРК(П) 20.19.280	1,938	90	202	2802	25,7
КРК(П) 20.19.290	2,018	90	202	2902	26,6
КРК(П) 20.19.300	2,093	90	202	3002	27,4
КРК(П) 20.19.310	2,165	90	202	3002	29,0
КРК 20.19.320	2,240	90	202	3200 (1600, 1600)	29,9
КРК 20.19.330	2,314	90	202	3300 (1700, 1600)	30,7
КРК 20.19.340	2,389	90	202	3400 (1700, 1700)	31,6
КРК 20.19.350	2,463	90	202	3500 (1800, 1700)	32,5
КРК 20.19.360	2,538	90	202	3600 (1800, 1800)	33,3
КРК 20.19.370	2,612	90	202	3700 (1900, 1800)	34,2

Обозначение конвекторов	Номинальный тепловой поток Q _{ну} , кВт	Размеры, мм			Масса, кг
		высота	глубина	длина L (L1, L2)	
КРК 20.19.380	2,687	90	202	3800 (1900, 1900)	35,1
КРК 20.19.390	2,762	90	202	3900 (2000, 1900)	35,9
КРК 20.19.400	2,836	90	202	4000 (2000, 2000)	36,8
КРК 20.19.410	1,964	90	202	4100 (2100, 2000)	30,4
КРК 20.19.420	2,039	90	202	4200 (2100, 2100)	31,3
КРК 20.19.430	2,119	90	202	4300 (2200, 2100)	32,3
КРК 20.19.440	2,200	90	202	4400 (2200, 2200)	33,2
КРК 20.19.450	2,274	90	202	4500(2300, 2200)	34,1
КРК 20.19.460	2,349	90	202	4600(2300, 2300)	35,0
КРК 20.19.470	2,423	90	202	4700(2400, 2300)	35,8
КРК 20.19.480	2,498	90	202	4800(2400, 2400)	36,7
КРК 20.19.490	2,578	90	202	4900(2500, 2400)	37,7
КРК 20.19.500	2,659	90	202	5000(2500, 2500)	38,8
КРК 20.19.510	2,733	90	202	5100(2600, 2500)	39,6
КРК 20.19.520	2,808	90	202	5200(2600, 2600)	40,5
КРК 20.19.530	2,883	90	202	5300(2700, 2600)	41,4
КРК 20.19.540	2,957	90	202	5400(2700, 2700)	42,2
КРК 20.19.550	3,038	90	202	5500(2800, 2700)	43,1
КРК 20.19.560	3,118	90	202	5600(2800, 2800)	44,0
КРК 20.19.570	3,193	90	202	5700(2900, 2800)	44,9
КРК 20.19.580	3,267	90	202	5800(2900, 2900)	45,7
КРК 20.19.590	3,342	90	202	5900(3000, 2900)	46,6
КРК 20.19.600	3,416	90	202	6000(3000, 3000)	47,4

Примечание к таблице 1: Номинальный тепловой поток (Q_{ну}) определен при нормированных условиях (ну): температурный напор, т.е. разность температур между среднеарифметической температурой теплоносителя в конвекторе и расчетной температурой воздуха в отапливаемом помещении, равен 70°C, расход теплоносителя через присоединительные патрубки конвектора составляет 0,1 кг /с; атмосферное давление - 1013,3 гПа (760 мм рт.ст.), при размещении элемента нагревательного со стороны наружного ограждения.

- 4.4. Конструкция корпуса конвектора предусматривает при монтаже возможность переустановки нагревательного элемента к противоположной стенке и в середину конвектора, что позволяет производить подключение к подводящим трубам, как с левой, так и с правой стороны.
- 4.5. По желанию заказчика в зависимости от интерьерных решений проекта возможны:
- увеличение размеров длины корпуса конвектора;
 - варианты соединений конвекторов под разными углами.
 - исполнения корпуса конвектора криволинейной формы (по радиусу).



5. МОНТАЖ

- 5.1 Монтаж конвекторов должен производиться согласно требованиям СНиП 3.05.01-85 «Внутренние санитарно-технические системы» специализированными монтажными организациями.

- 5.2 Конвектор монтируется в пол, для этого необходимо установить корпус конвектора в заранее подготовленный канал в полу и выровнять его по уровню чистого пола, с помощью упорных болтов 4. Для конвектора длиной более 3,1 м соединить секции конвектора между собой болтами с гайками. Закрепить конвектор опорами 5 к черновому полу (см. Рис.6).

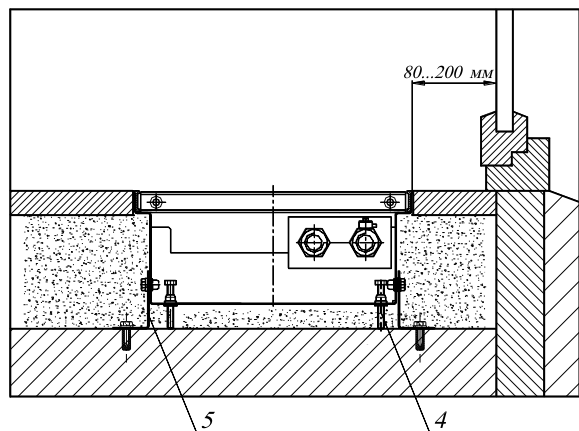


Рис.6

- 5.3 Соединить нагревательный элемент с подводящими теплопроводами системы отопления. При соединении конвекторов с подводками следует соблюдать осторожность. Во избежание деформирования тонкостенных медных труб нагревательного элемента и латунных присоединительных патрубков необходимо удерживать шестигранник патрубков гаечным ключом.
- 5.4 Залейте пустое пространство вокруг конвектора бетонным раствором. После укладки напольного покрытия щель между покрытием и конвектором рекомендуется заполнить силиконовым герметиком.
При исполнении F щель закрыть F-образными планками, установив их сверху по периметру корпуса (см. Рис.8).

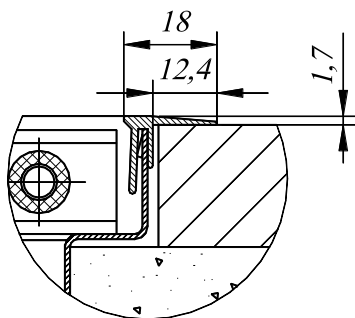


Рис.8.

- 5.5 До окончания отделочных работ закрыть конвектор сверху защитной крышкой (заказывается отдельно) можно использовать упаковочную коробку или подручные материалы.
- 5.6 При запуске системы отопления, по необходимости, выполнить удаление воздуха. Для этого отвернуть иглу воздухопускного клапана 6 (см. рис1) на 0,5-1,5 оборота. После удаления воздуха, клапан закрыть.



6. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

- 6.1. Хранить конвекторы до начала эксплуатации следует в таре изготовителя, уложенными в штабели.
- 6.2. Условия хранения и транспортирования Ж2 ГОСТ 15150.
Температура воздуха от –50 до +50 °С;
относительная влажность до 100% при 25 °С (среднегодовое значение 80% при 15 °С) в отсутствии атмосферных осадков.



7. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Внимание! Не допускается эксплуатация конвектора в условиях, приводящих к замерзанию в нем теплоносителя (например, при отключении циркуляции теплоносителя через конвектор и отрицательной температуре окружающего конвектор воздуха), что может привести к разрыву труб.

- 7.1. Внутренние поверхности конвектора необходимо регулярно очищать от пыли при помощи пылесоса.
- 7.2. Не допускаются удары и другие действия, приводящие к механическим повреждениям конвектора и его элементов.
- 7.3. В целях предотвращения отложений и коррозии конвекторов следует применять в системах водяного отопления теплоноситель, отвечающий требованиям СО 153-34.20.501-2003. "Правила эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации" Министерства Энергетики и Электрификации.
- 7.4. Допускается использование в качестве теплоносителя специальных антифризных жидкостей для отопительных систем типа «DIXIS-30» и «Теплый дом-65».

**8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Конвектор «Golfstream» соответствует
ТУ 25.21.11-002-46928486-2018, конструкторской документации и признан
годным к эксплуатации

Партия № _____

Дата изготовления _____

Отметка о приемке _____

**9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

9.1.Изготовитель гарантирует ремонт или замену вышедших из строя конвекторов в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации и отсутствии механических повреждений.

9.2.Гарантийный срок эксплуатации конвекторов, выпускаемых
по ТУ25.21.11-002-46928486-2018 – 10 лет со дня изготовления.

9.3.Адрес предприятия-изготовителя:

196651, Россия, г. Санкт-Петербург, г. Колпино, территория Ижорского завода, д. 104,
Лит А, пом 7-Н, АО «Фирма Изотерм»
тел. (812) 461-90-54, 460-87-58
факс (812) 460-88-22

Дата продажи

Подпись продавца и печать
торгующей организации

М.П.