

К О Н В Е К Т О Р
«Golfstream»

КРК 20.08.060...600
КРК 20.09.060...600
КРК 20.11.060...600

П А С П О Р Т

722 – 20.08-11 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**

КРК(П) 20.08.250 - П - Ар - Fo

Тип

КРК - конвектор концевой

КРКП - конвектор проходной

Габаритные размеры корпуса, см

Глубина

Высота

08; 09; 11.

Длина базовой модели

060; 070; 080; 090; 100; 110; 120; 130; 140; 150; 160;

170; 180; 190; 200; 210; 220; 230; 240; 250; 260; 270;

280; 290; 300; 310,

Конвекторы длиной более 310 см состоят из двух секций.

320; 330; 340; 350; 360; 370; 380; 390; 400; 410; 420;

430; 440; 450; 460; 470; 480; 490; 500; 510; 520; 530;

540; 550; 560; 570; 580; 590; 600

Подключение к системе отопления

П - правостороннее подключение;

Л - левостороннее подключение

Конвектор из 2-х секций с независимыми теплообменниками:

ППП - правостороннее подключение каждой секции конвектора

ЛЛЛ - левостороннее подключение каждой секции конвектора

ЛПП - разностороннее подключение каждой секции конвектора

ПЛЛ - подключение каждой секции со стороны стыка секций конвектора

Вариант исполнения решетки

Ар - алюминиевая, АПр - алюминиевая, продольная

АЭр - алюминиевая на эластичной основе

Ср - стальная; Др - деревянная

Облицовка периметра корпуса

по умолчанию декоративная рамка из планок шириной 5 мм.

Fo - декоративный нащельник из F-образного профиля шириной 18 мм.



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.
Паспорт	1 шт.

Комплект монтажных частей:

Болт М6х12	12 шт. (16 шт. для конвекторов более 3,1 м)
Шайба 6	12 шт. (16 шт. для конвекторов более 3,1 м)
Гайка М6	4 шт. (для конвекторов более 3,1 м)

Для исполнения конвектора из двух секций с соединяющимися между собой нагревательными элементами (оговаривается при заказе):

Трубка медная 15х1 мм.	2 шт.
Вставка латунная	4 шт.
Соединитель прямой 15 х 1/2"	4 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.

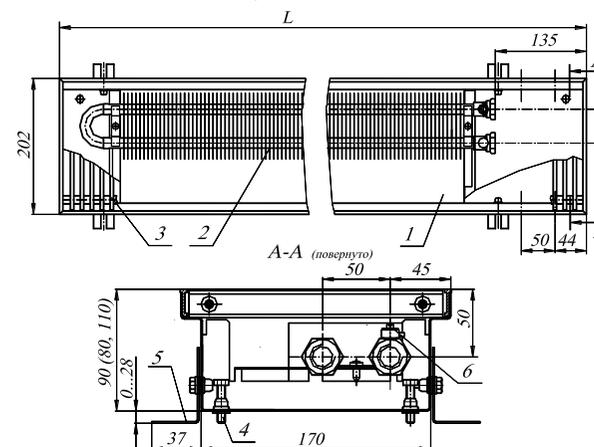


Рис. 1 Конвектор КРК 20.08(09,11).60...310 - П

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

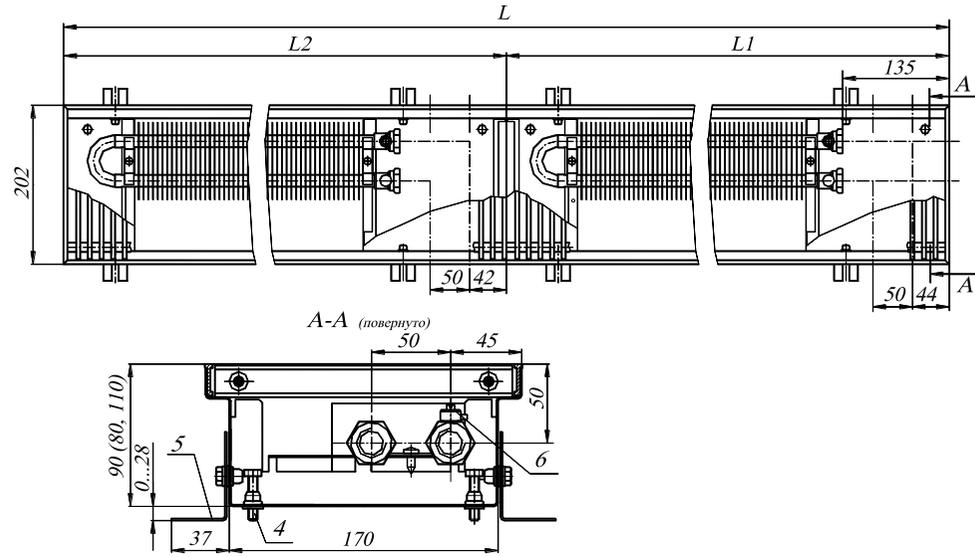


Рис. 2 Конвектор КРК 20.08(09,11) 320...600 – ПП

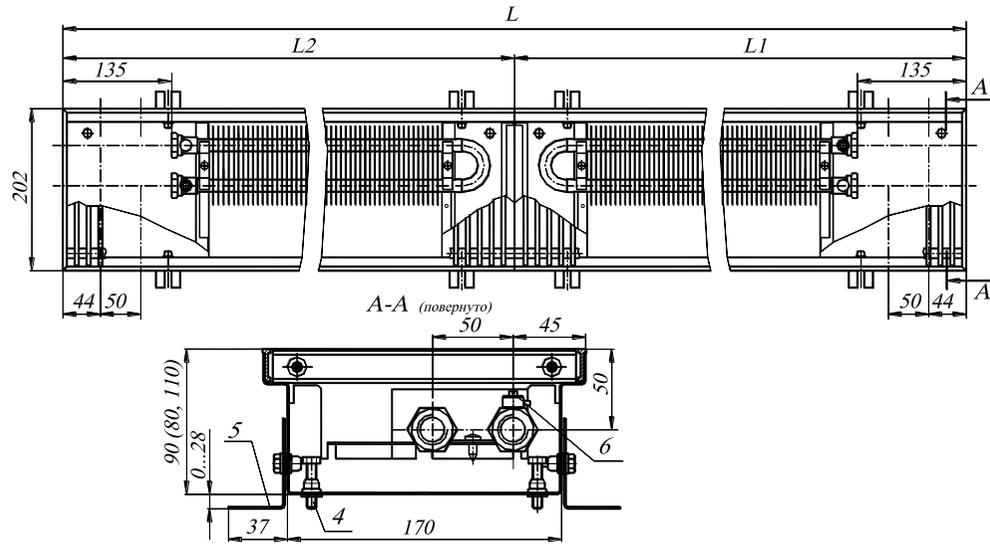


Рис. 3 Конвектор КРК 20.08(09,11) 320...600 – ЛП

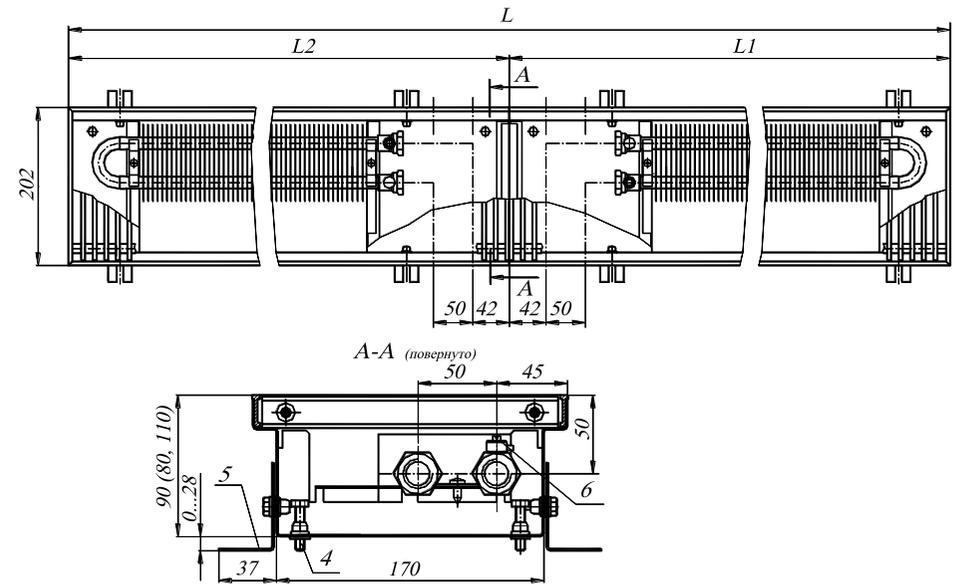


Рис. 4 Конвектор КРК 20.08(09,11) 320...600 – ПЛ

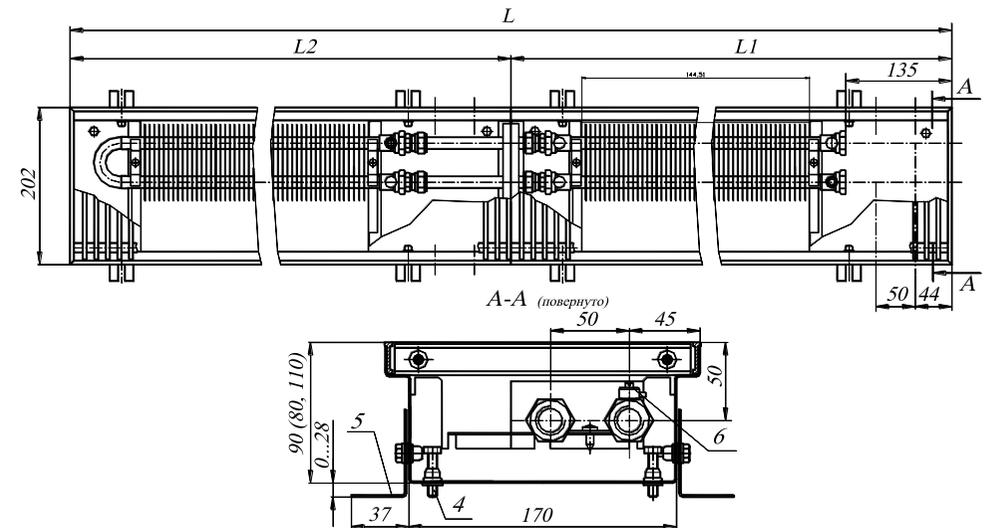


Рис. 5 Конвектор КРК 20.08(09,11) 320...600 – П

Таблица 1

Обозначение конвекторов	Номинальный тепловой поток Q _н , кВт	Размеры, мм			Масса, кг
		высота	глубина	длина L (L1, L2)	
КРК(П) 20.08.060	0,131	80	202	602	4,1
КРК(П) 20.08.070	0,169	80	202	702	4,8
КРК(П) 20.08.080	0,209	80	202	802	5,4
КРК(П) 20.08.090	0,249	80	202	902	6,0
КРК(П) 20.08.100	0,287	80	202	1002	6,5
КРК(П) 20.08.110	0,327	80	202	1102	7,1
КРК(П) 20.08.120	0,367	80	202	1202	7,7
КРК(П) 20.08.130	0,405	80	202	1302	8,3
КРК(П) 20.08.140	0,445	80	202	1402	9,0
КРК(П) 20.08.150	0,485	80	202	1502	9,6
КРК(П) 20.08.160	0,523	80	202	1602	10,2
КРК(П) 20.08.170	0,563	80	202	1702	10,8
КРК(П) 20.08.180	0,603	80	202	1802	11,4
КРК(П) 20.08.190	0,641	80	202	1902	12,0
КРК(П) 20.08.200	0,681	80	202	2002	12,6
КРК(П) 20.08.210	0,721	80	202	2102	13,2
КРК(П) 20.08.220	0,759	80	202	2202	13,8
КРК(П) 20.08.230	0,799	80	202	2302	14,4
КРК(П) 20.08.240	0,839	80	202	2402	15,0
КРК(П) 20.08.250	0,877	80	202	2502	15,6
КРК(П) 20.08.260	0,917	80	202	2602	16,2
КРК(П) 20.08.270	0,957	80	202	2702	16,8
КРК(П) 20.08.280	0,995	80	202	2802	17,4
КРК(П) 20.08.290	1,035	80	202	2902	18,0
КРК(П) 20.08.300	1,075	80	202	3002	18,6
КРК(П) 20.08.310	1,113	80	202	3102	19,2
КРК 20.08.320	1,046	80	202	3200 (1600, 1600)	20,4
КРК 20.08.330	1,086	80	202	3300 (1700, 1600)	21,0
КРК 20.08.340	1,126	80	202	3400 (1700, 1700)	21,6
КРК 20.08.350	1,166	80	202	3500 (1800, 1700)	22,2
КРК 20.08.360	1,206	80	202	3600 (1800, 1800)	22,8
КРК 20.08.370	1,244	80	202	3700 (1900, 1800)	23,4
КРК 20.08.380	1,282	80	202	3800 (1900, 1900)	24,0
КРК 20.08.390	1,322	80	202	3900 (2000, 1900)	24,6
КРК 20.08.400	1,362	80	202	4000 (2000, 2000)	25,3
КРК 20.08.410	1,402	80	202	4100 (2100, 2000)	25,9
КРК 20.08.420	1,442	80	202	4200 (2100, 2100)	26,5
КРК 20.08.430	1,480	80	202	4300 (2200, 2100)	27,0
КРК 20.08.440	1,518	80	202	4400 (2200, 2200)	27,6
КРК 20.08.450	1,558	80	202	4500(2300, 2200)	28,2
КРК 20.08.460	1,598	80	202	4600(2300, 2300)	28,8
КРК 20.08.470	1,638	80	202	4700(2400, 2300)	29,4
КРК 20.08.480	1,678	80	202	4800(2400, 2400)	30,0
КРК 20.08.490	1,716	80	202	4900(2500, 2400)	30,6

Продолжение таблицы 1

Обозначение конвекторов	Номинальный. тепловой поток Q _н , кВт	Размеры, мм			Масса, кг
		высота	глубина	длина L (L1, L2)	
КРК 20.08.500	1,754	80	202	5000(2500, 2500)	31,2
КРК 20.08.510	1,794	80	202	5100(2600, 2500)	31,8
КРК 20.08.520	1,834	80	202	5200(2600, 2600)	32,4
КРК 20.08.530	1,874	80	202	5300(2700, 2600)	33,0
КРК 20.08.540	1,914	80	202	5400(2700, 2700)	33,6
КРК 20.08.550	1,952	80	202	5500(2800, 2700)	34,2
КРК 20.08.560	1,990	80	202	5600(2800, 2800)	34,8
КРК 20.08.570	2,030	80	202	5700(2900, 2800)	35,4
КРК 20.08.580	2,070	80	202	5800(2900, 2900)	36,0
КРК 20.08.590	2,110	80	202	5900(3000, 2900)	36,6
КРК 20.08.600	2,150	80	202	6000(3000, 3000)	37,2
КРК(П) 20.09.060	0,143	90	202	602	4,4
КРК(П) 20.09.070	0,184	90	202	702	5,0
КРК(П) 20.09.080	0,228	90	202	802	5,6
КРК(П) 20.09.090	0,271	90	202	902	6,2
КРК(П) 20.09.100	0,313	90	202	1002	6,8
КРК(П) 20.09.110	0,356	90	202	1102	7,4
КРК(П) 20.09.120	0,400	90	202	1202	8,0
КРК(П) 20.09.130	0,441	90	202	1302	8,6
КРК(П) 20.09.140	0,485	90	202	1402	9,3
КРК(П) 20.09.150	0,529	90	202	1502	9,9
КРК(П) 20.09.160	0,570	90	202	1602	10,6
КРК(П) 20.09.170	0,614	90	202	1702	11,2
КРК(П) 20.09.180	0,657	90	202	1802	11,8
КРК(П) 20.09.190	0,698	90	202	1902	12,4
КРК(П) 20.09.200	0,742	90	202	2002	13,1
КРК(П) 20.09.210	0,786	90	202	2102	13,7
КРК(П) 20.09.220	0,827	90	202	2202	14,3
КРК(П) 20.09.230	0,871	90	202	2302	15,0
КРК(П) 20.09.240	0,915	90	202	2402	15,6
КРК(П) 20.09.250	0,956	90	202	2502	16,2
КРК(П) 20.09.260	1,000	90	202	2602	16,8
КРК(П) 20.09.270	1,043	90	202	2702	17,4
КРК(П) 20.09.280	1,084	90	202	2802	18,0
КРК(П) 20.09.290	1,128	90	202	2902	18,6
КРК(П) 20.09.300	1,172	90	202	3002	19,2
КРК(П) 20.09.310	1,213	90	202	3002	19,9
КРК 20.09.320	1,140	90	202	3200 (1600, 1600)	21,2
КРК 20.09.330	1,183	90	202	3300 (1700, 1600)	21,8
КРК 20.09.340	1,227	90	202	3400 (1700, 1700)	22,5
КРК 20.09.350	1,271	90	202	3500 (1800, 1700)	23,1
КРК 20.09.360	1,315	90	202	3600 (1800, 1800)	23,7
КРК 20.09.370	1,356	90	202	3700 (1900, 1800)	24,3

Продолжение таблицы 1

Обозначение конвекторов	Номинальный. тепловой поток Q _н , кВт	Размеры, мм			Масса, кг
		высота	глубина	длина L (L1, L2)	
КРК 20.09.380	1,397	90	24,9	3800 (1900, 1900)	24,9
КРК 20.09.390	1,441	90	25,6	3900 (2000, 1900)	25,6
КРК 20.09.400	1,485	90	26,2	4000 (2000, 2000)	26,2
КРК 20.09.410	1,528	90	26,9	4100 (2100, 2000)	26,9
КРК 20.09.420	1,572	90	27,5	4200 (2100, 2100)	27,5
КРК 20.09.430	1,613	90	28,1	4300 (2200, 2100)	28,1
КРК 20.09.440	1,654	90	28,7	4400 (2200, 2200)	28,7
КРК 20.09.450	1,698	90	29,3	4500(2300, 2200)	29,3
КРК 20.09.460	1,742	90	202	4600(2300, 2300)	29,9
КРК 20.09.470	1,785	90	202	4700(2400, 2300)	30,5
КРК 20.09.480	1,829	90	202	4800(2400, 2400)	31,1
КРК 20.09.490	1,870	90	202	4900(2500, 2400)	31,7
КРК 20.09.500	1,912	90	202	5000(2500, 2500)	32,3
КРК 20.09.510	1,955	90	202	5100(2600, 2500)	32,9
КРК 20.09.520	1,999	90	202	5200(2600, 2600)	33,6
КРК 20.09.530	2,043	90	202	5300(2700, 2600)	34,2
КРК 20.09.540	2,086	90	202	5400(2700, 2700)	34,8
КРК 20.09.550	2,128	90	202	5500(2800, 2700)	35,4
КРК 20.09.560	2,169	90	202	5600(2800, 2800)	36,0
КРК 20.09.570	2,213	90	202	5700(2900, 2800)	36,7
КРК 20.09.580	2,256	90	202	5800(2900, 2900)	37,3
КРК 20.09.590	2,300	90	202	5900(3000, 2900)	37,9
КРК 20.09.600	2,344	90	202	6000(3000, 3000)	38,5
КРК(П) 20.11.060	0,172	110	202	602	4,5
КРК(П) 20.11.070	0,222	110	202	702	5,1
КРК(П) 20.11.080	0,275	110	202	802	5,8
КРК(П) 20.11.090	0,327	110	202	902	6,4
КРК(П) 20.11.100	0,377	110	202	1002	7,0
КРК(П) 20.11.110	0,430	110	202	1102	7,7
КРК(П) 20.11.120	0,483	110	202	1202	8,3
КРК(П) 20.11.130	0,532	110	202	1302	8,9
КРК(П) 20.11.140	0,585	110	202	1402	9,7
КРК(П) 20.11.150	0,638	110	202	1502	10,3
КРК(П) 20.11.160	0,688	110	202	1602	11,0
КРК(П) 20.11.170	0,741	110	202	1702	11,7
КРК(П) 20.11.180	0,793	110	202	1802	12,3
КРК(П) 20.11.190	0,843	110	202	1902	12,9
КРК(П) 20.11.200	0,896	110	202	2002	13,6
КРК(П) 20.11.210	0,949	110	202	2102	14,3
КРК(П) 20.11.220	0,998	110	202	2202	14,9
КРК(П) 20.11.230	1,051	110	202	2302	15,6
КРК(П) 20.11.240	1,104	110	202	2402	16,2

Продолжение таблицы 1

Обозначение конвекторов	Номинальный тепловой поток Q _н , кВт	Размеры, мм			Масса, кг
		высота	глубина	длина L (L1, L2)	
КРК(П) 20.11.250	1,153	110	202	2502	16,8
КРК(П) 20.11.260	1,206	110	202	2602	17,5
КРК(П) 20.11.270	1,259	110	202	2702	18,1
КРК(П) 20.11.280	1,309	110	202	2802	18,8
КРК(П) 20.11.290	1,362	110	202	2902	19,4
КРК(П) 20.11.300	1,414	110	202	3002	20,1
КРК(П) 20.11.310	1,464	110	202	3102	20,7
КРК 20.11.320	1,375	110	202	3200 (1600, 1600)	22,0
КРК 20.11.330	1,428	110	202	3300 (1700, 1600)	22,6
КРК 20.11.340	1,481	110	202	3400 (1700, 1700)	23,3
КРК 20.11.350	1,534	110	202	3500 (1800, 1700)	23,9
КРК 20.11.360	1,587	110	202	3600 (1800, 1800)	24,6
КРК 20.11.370	1,636	110	202	3700 (1900, 1800)	25,2
КРК 20.11.380	1,686	110	202	3800 (1900, 1900)	25,8
КРК 20.11.390	1,739	110	202	3900 (2000, 1900)	26,6
КРК 20.11.400	1,792	110	202	4000 (2000, 2000)	27,3
КРК 20.11.410	1,844	110	202	4100 (2100, 2000)	27,9
КРК 20.11.420	1,897	110	202	4200 (2100, 2100)	28,6
КРК 20.11.430	1,947	110	202	4300 (2200, 2100)	29,2
КРК 20.11.440	1,996	110	202	4400 (2200, 2200)	29,8
КРК 20.11.450	2,049	110	202	4500(2300, 2200)	30,5
КРК 20.11.460	2,102	110	202	4600(2300, 2300)	31,1
КРК 20.11.470	2,155	110	202	4700(2400, 2300)	31,8
КРК 20.11.480	2,208	110	202	4800(2400, 2400)	32,4
КРК 20.11.490	2,257	110	202	4900(2500, 2400)	33,0
КРК 20.11.500	2,307	110	202	5000(2500, 2500)	33,7
КРК 20.11.510	2,360	110	202	5100(2600, 2500)	34,3
КРК 20.11.520	2,413	110	202	5200(2600, 2600)	34,9
КРК 20.11.530	2,465	110	202	5300(2700, 2600)	35,6
КРК 20.11.540	2,518	110	202	5400(2700, 2700)	36,3
КРК 20.11.550	2,568	110	202	5500(2800, 2700)	36,9
КРК 20.11.560	2,617	110	202	5600(2800, 2800)	37,5
КРК 20.11.570	2,670	110	202	5700(2900, 2800)	38,2
КРК 20.11.580	2,723	110	202	5800(2900, 2900)	38,8
КРК 20.11.590	2,776	110	202	5900(3000, 2900)	39,5
КРК 20.11.600	2,829	110	202	6000(3000, 3000)	40,1

Примечание к таблице 1: Номинальный тепловой поток (Q_н) определен при нормированных условиях (н_у): 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).

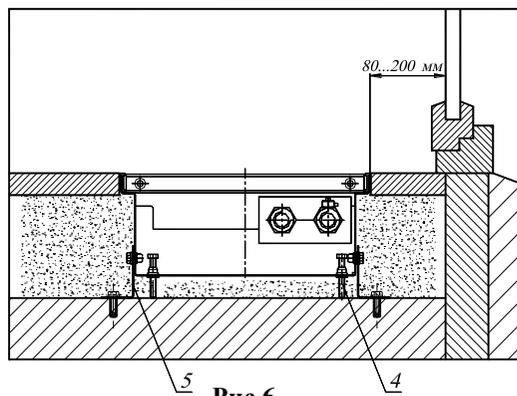


Рис.6

- 5.3 Для исполнения конвектора, состоящего из двух секций Рис.5 при помощи медных труб 15x1 и обжимных фитингов из комплекта монтажных частей, соединить нагревательные элементы секций (рис.7). Для этого необходимо через отверстие в корпусе вставить трубки в патрубки нагревательных элементов, закрутить гайки рукой до упора, после этого гаечным ключом завернуть гайки на 1/4 оборота.

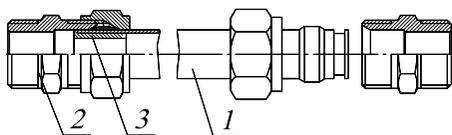


Рис.7. Соединение нагревательных элементов конвектора.

1 – медная труба 15x1мм, 2 – Соединитель прямой 15 x 1/2", 3 – Вставка латунная.

- 5.4 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.

5.5 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).

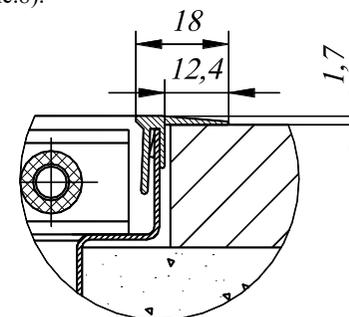


Рис.8.

5.6 До окончания отделочных работ закрыть конвектор сверху защитной крышкой (заказывается отдельно) можно использовать упаковочную коробку или подручные материалы.

5.7 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.