

# ПАСПОРТ

## на прибор отопления

### Конвектор серии Коралл-В

#### 130-003 ПС

Конвекторы «Коралл-В» - отопительные приборы для систем водяного отопления помещений. Конвекторы монтируются на полу вдоль окон и стен с естественной конвекцией и принудительным прогоном воздуха через нагревательный элемент с помощью осевых вентиляторов. Имеют медно-алюминиевый теплообменник, кожух, декоративную решётку и опоры.

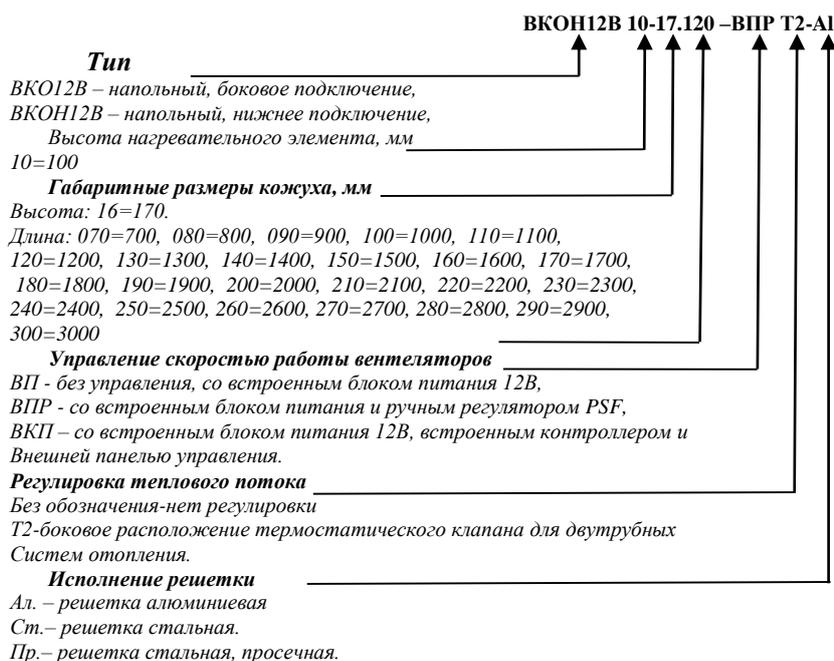


### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1. Конвектор «Коралл-В» - ВКО(Н) - предназначен для создания воздушной тепловой завесы, от холодного воздуха идущего от окон, в жилых и общественных помещениях. Конвекторы используются в системах водяного отопления с принудительной циркуляцией воды и с естественным и принудительным прогоном воздуха через нагревательный элемент.
- 1.2. Конвектор «Коралл-В» предназначен только для сухих помещений.
- 1.3 Конвектор ВКО(Н) комплектуется блоком вентиляторов напряжением питания 12В и встроенным в конвектор блок питания ~220В/=12В.
- 1.4 Конвектор допускается эксплуатировать в системах водяного отопления с температурой теплоносителя до 130 С и избыточным давлением теплоносителя до 1,6 МПа (16 кгс/см<sup>2</sup>). При установки термостатического клапана температура и давление теплоносителя не должно превышать допустимую для конструкции термостата.
- 1.5 Электропитание конвектора ВКО(Н) осуществляется от однофазной сети переменного тока напряжением 220В±10% и частотой 50 ±1 Гц.
- 1.6 Уровень шума вентиляторов 15...51 dB (в зависимости от скорости вращения вентиляторов).



### 2. ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ



### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

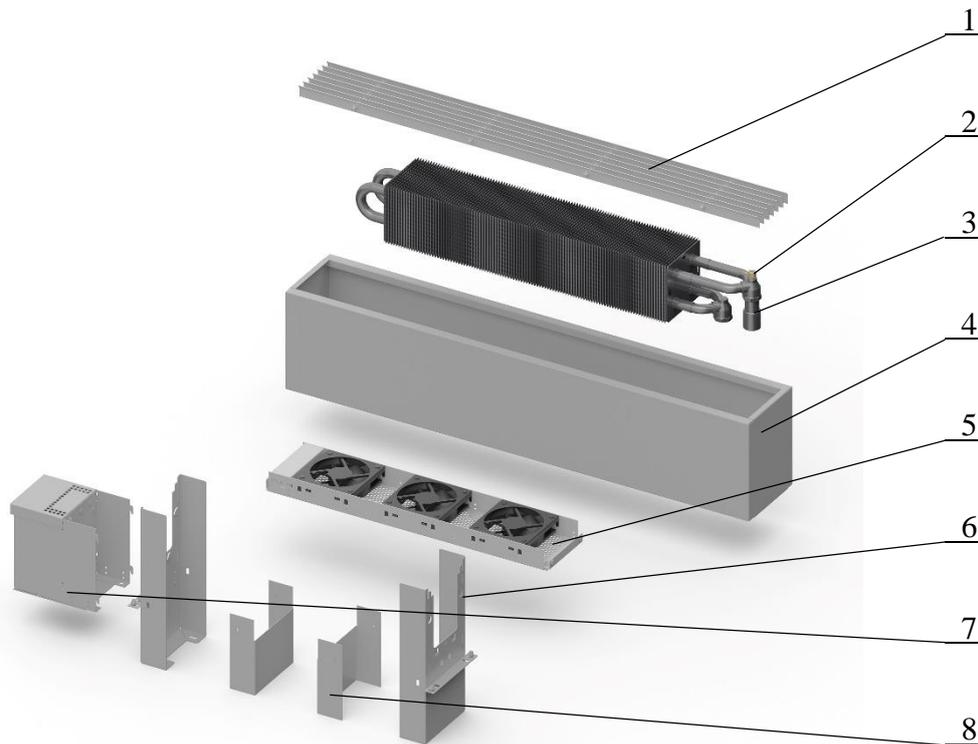


Рис.1

1. Решётка стальная или алюминиевая	1 шт.
2. Воздухоспускной клапан	1 шт.
3. Теплообменник медно-алюминиевый	1 шт.
4. Кожух из оцинкованной стали	1 шт.
5. Блок вентиляторов	1 шт.
6. Опора для напольных приборов (кронштейн для настенных)	
для конвекторов до 1,1 м.	2 шт.
для конвекторов от 1,2 до 2 м.	3 шт.
для конвекторов от 2,1 до 3 м.	4 шт.
7. Блок управления	1 шт.
8. Заглушка для опоры (по заказу для напольных приборов)	
для конвекторов до 1,1 м.	2 шт.
для конвекторов от 1,2 до 2 м.	3 шт.
для конвекторов от 2,1 до 3 м.	4 шт.
Регулирующий клапан (для исполнения T2)	1 шт.
Термостатический элемент (для исполнения T2)	1 шт.
Сопроводительный талон	1 шт.
Упаковка	1 шт.

### 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 4.1. Конвекторы снабжены ручными воздухоотводчиками. Для удаления воздуха к конвектору прилагается специальный ключ. Воздухоотводчики снабжены полимерными трубками для отвода газо-воздушной смеси в нижнюю часть прибора.
- 4.2. Размеры и технические характеристики изделий представлены в таблице 1.
- 4.3. Схемы узлов подключения и теплотехнические характеристики для конвекторов типа: ВКОН12В 10-17.070...300 (T2) в **Приложении 1** к настоящему паспорту.

**Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию прибора не ухудшающие его теплотехнические свойства.**

Таблица 1

Обозначение	Номинальный тепловой поток Q <sub>ну</sub> , Вт				Мощность вентиляторов, Вт	Длина конвектора, мм	Масса*, кг.
	Скорость вращения вентиляторов						
	0	50% (6B)	75% (9B)	Max (12B)			
ВКО(Н) 10-17.070 (Т2)	390	743	901	1046	1,8	700	7,8
ВКО(Н) 10-17.080 (Т2)	490	1020	1257	1473	2,7	800	8,6
ВКО(Н) 10-17.090 (Т2)	590	1296	1612	1901	3,6	900	9,4
ВКО(Н) 10-17.100 (Т2)	690	1396	1712	2001	3,6	1000	10,1
ВКО(Н) 10-17.110 (Т2)	794	1673	2068	2429	4,5	1100	10,9
ВКО(Н) 10-17.120 (Т2)	894	1949	2423	2857	5,4	1200	11,7
ВКО(Н) 10-17.130 (Т2)	994	2049	2523	2957	5,4	1300	13,3
ВКО(Н) 10-17.140 (Т2)	1094	2326	2879	3384	6,3	1400	14,1
ВКО(Н) 10-17.150 (Т2)	1198	2602	3234	3812	7,2	1500	14,9
ВКО(Н) 10-17.160 (Т2)	1298	2702	3334	3912	7,2	1600	15,6
ВКО(Н) 10-17.170 (Т2)	1398	2802	3434	4012	7,2	1700	16,3
ВКО(Н) 10-17.180 (Т2)	1498	3079	3790	4440	8,1	1800	17,1
ВКО(Н) 10-17.190 (Т2)	1598	3355	4145	4868	9	1900	17,9
ВКО(Н) 10-17.200 (Т2)	1702	3632	4501	5295	9,9	2000	18,7
ВКО(Н) 10-17.210 (Т2)	1802	3908	4856	5723	10,8	2100	19,5
ВКО(Н) 10-17.220 (Т2)	1902	4008	4956	5823	10,8	2200	21,0
ВКО(Н) 10-17.230 (Т2)	2002	4285	5312	6251	11,7	2300	21,9
ВКО(Н) 10-17.240 (Т2)	2106	4385	5412	6351	11,7	2400	22,6
ВКО(Н) 10-17.250 (Т2)	2206	4485	5512	6451	11,7	2500	23,3
ВКО(Н) 10-17.260 (Т2)	2306	4761	5867	6879	12,6	2600	24,1
ВКО(Н) 10-17.270 (Т2)	2406	5038	6223	7306	13,5	2700	24,9
ВКО(Н) 10-17.280 (Т2)	2506	5314	6578	7734	14,4	2800	25,7
ВКО(Н) 10-17.290 (Т2)	2610	5591	6934	8162	15,3	2900	26,5
ВКО(Н) 10-17.300 (Т2)	2710	5867	7289	8590	16,2	3000	27,3

**Примечание к таблице 1:** Номинальный тепловой поток (Q<sub>ну</sub>) определен при нормированных условиях (ну): температурный напор, т.е. разность температур между среднearифметической температурой теплоносителя в конвекторе и расчетной температурой воздуха в отапливаемом помещении, равен 70 °С; расход теплоносителя через присоединительные патрубки конвектора составляет 0,1 кг/с (360 кг/ч) при его движении по схеме "сверху-вниз"; атмосферное давление - 1013,3 гПа (760 мм рт.ст.)

Для расчёта теплопроизводительности конвекторов при условиях отличающихся от нормированных, эмпирические показатели степени при скорости вентиляторов принимать: 0 скорость – n=1,421; 1 скорость – n=1,16; 3 скорость – n=1,117; Max скорость – n=1,082.

\*Масса конвектора ±15%.



## 5. МОНТАЖ

5.1. Монтаж конвекторов должен выполнять специалист-сантехник согласно требованиям СП 60.13330.2020 -«Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха», СП 73.13330.2016 - «Внутренние санитарно-технические системы», СП 40-108-2004 - «Проектирование и монтаж внутренних систем водоснабжения и отопления зданий из медных труб».

5.2. Вынуть конвектор из упаковки.

Монтаж конвектора начать с разметки отверстий под крепёж.

По отверстиям в опорах конвектора в собранном виде произвести разметку на чистом полу (неровность пола не должна превышать 3мм. на длине конвектора.) Конвекторы длиной более 1,2 метра имеют три опоры, длиной более 2,0 метра четыре. Оптимальное расстояние от отопительного прибора до стены должно быть 50...100 мм.

5.3. Выполнить отверстия, установить дюбели.

5.4. Крепление конвектора.

Открутить винт внизу кожуха клеммы заземления. Снять декоративную решётку и кожух конвектора, открутив винты внизу кожуха возле опор.

Крепить шурупами к полу крайние опоры, не отсоединяя от теплового пакета. Зафиксировать все опоры конвектора на полу шурупами (рис.4).

5.5. Выполнить соединение штуцеров конвектора с подводящим и отводящим трубопроводами. Трубопроводы подсоединяются так, что бы теплоноситель двигался сверху вниз. Если конвектор комплектуется регулирующим клапаном то на клапане стрелочкой указано движение теплоносителя.

**Чтобы исключить сворачивание медных труб конвектора при соединении необходимо ключом удерживать шестигранные штуцеры нагревательного элемента.**

5.6. Удалить воздух из конвектора. Для этого свободный конец пластиковой трубки опустить в заранее подготовленную емкость для слива воды. Ключом воздушоспускного клапана отвернуть воздушоспускной клапан на 1-1,5 оборота. После того, как из трубки вода пойдет сплошной струей без пузырьков воздуха, воздушоспускной клапан закрыть.

5.7. Снять крышку с корпуса блока питания (контроллера) открутив винты внизу блока.

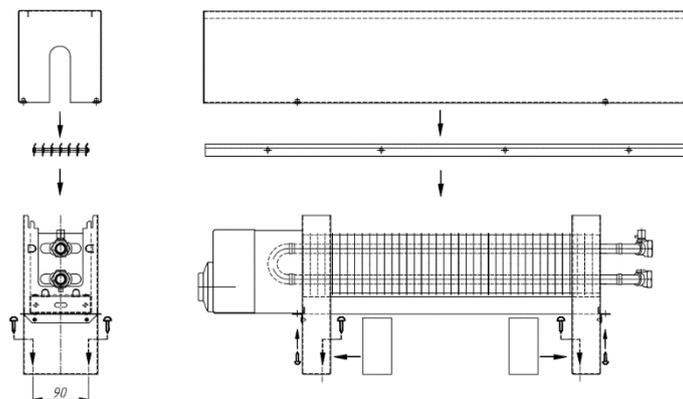


Рис.4

5.8. Для исполнения конвектора ВП с клеммной коробкой и блоком питания 12В произвести подсоединение трех проводной сети 220В 50Гц к клеммнику конвектора расположенному в клеммной коробке по схеме рис.5.

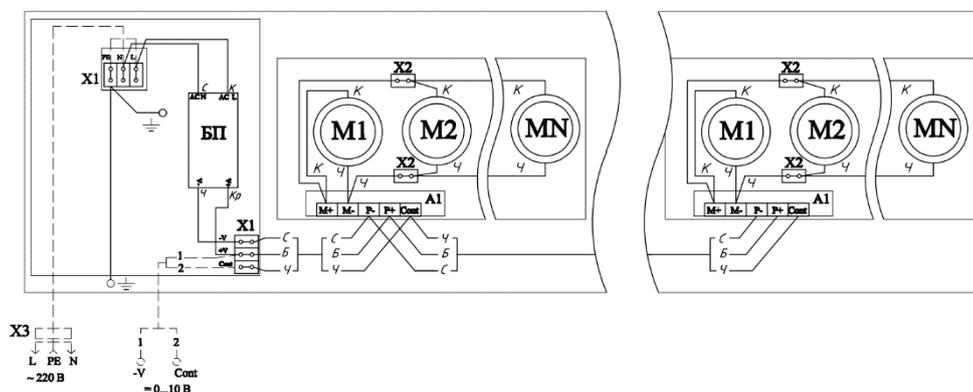


Рис. 5

Для работы конвектора без источника управляющего напряжения на максимальной скорости необходимо переключить контакты +V и Cont (не рекомендуется, как постоянный режим работы из-за высокого уровня шума).

5.8. Для исполнения конвектора ВПР с ручным регулятором PSF и блоком питания 12В произвести подсоединение трех проводной сети 220В 50Гц к клеммнику конвектора по схеме рис.6.

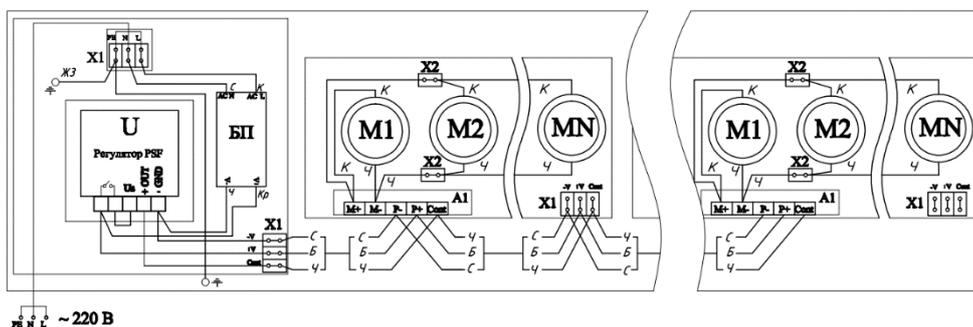


Рис. 6

5.9. Для исполнения конвектора ВКП с контроллером, блоком питания 12В и внешней панелью управления произвести подключение панели управления к клеммнику блока контроллера согласно «Инструкции по установке и настройке системы управления». Произвести подсоединение трех проводной сети 220В 50Гц к клеммнику конвектора по схеме рис.7.

5.10. Установить крышку блока питания (контроллера), зафиксировать винтами.

5.11. Навесить декоративную решётку обратно на опоры (кронштейны).

5.12. Установить кожух на опоры и зафиксировать его винтами.

5.13. Зафиксировать винтом через стопорную шайбу на кожухе клемму заземления. Провод заземления убрать в корпус блока питания (контроллера).

5.14. Установить в опоры конвектора заглушки (если есть в комплектации).

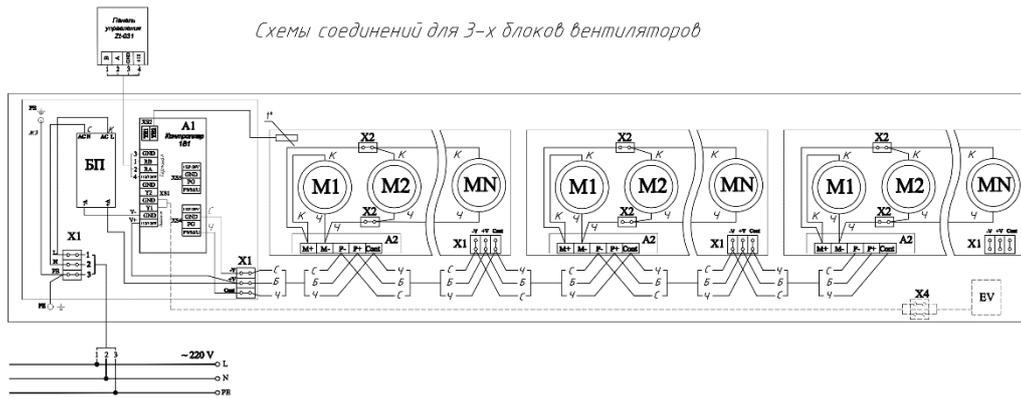


Рис. 7

## 6. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

- 6.1. Хранить конвекторы до начала эксплуатации и транспортировать следует в таре изготовителя, уложенными в штабели в соответствии с правилами перевозки грузов, приведёнными в ГОСТ 31311.
- 6.2. Допускается транспортирование конвекторов любым видом транспорта.

## 7. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 7.1. Не допускается эксплуатация конвектора в условиях, приводящих к замерзанию в нём теплоносителя.
- 7.2. Не допускаются удары и другие действия, приводящие к механическим повреждениям конвектора и его элементов.
- 7.3. Отопительные приборы должны быть постоянно заполнены водой, как в отопительные, так и в межотопительные периоды.
- 7.4. При использовании в качестве теплоносителя воды её параметры должны удовлетворять требованиям, приведенным в «Правилах технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ» (Приказ Минэнерго от 04.10.2022 N1070), СП40-108-2004 Проектирование и монтаж внутренних систем водоснабжения и отопления зданий из медных труб.
- 7.5 Не допускается эксплуатация отопительных приборов при параметрах давления и температуры выше указанных в настоящем паспорте.
- 7.6 Допускается использование в качестве теплоносителя специальных антифризных жидкостей для отопительных систем из медных труб.
- 7.7 Не допускается попадание воды на токоведущие части прибора.
- 7.8 Запрещается эксплуатация конвектора без подключения к заземляющему контуру.
- 7.9 Остальные указания по эксплуатации конвектора в соответствии с ГОСТ 31311.
- 7.10 После окончания монтажных работ должны быть произведены гидравлические испытания, а также испытания работы вентиляторов и составлен акт ввода конвектора в эксплуатацию.

## 8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Конвектор «Коралл В» соответствует ГОСТу 31311 – сертификат соответствия № РОСС RU.НА54.В00018/23 и признан годным к эксплуатации. Номер партии, дата изготовления (сборки) и отметка о приёмки службой технического контроля указаны в сопроводительном талоне.

## 9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 9.1 Производитель гарантирует ремонт или замену вышедших из строя конвекторов в течение гарантийного срока при отсутствии механических повреждений, наличии сопроводительного талона, акта введения в эксплуатацию и соблюдения потребителем правил монтажа и эксплуатации по ГОСТ 31311.
- 9.2 Гарантийные обязательства не распространяются на конвектор если он был отремонтирован или в конструкцию были внесены изменения без согласования с производителем.
- 9.3 Конвектор не подлежит гарантийному обслуживанию при утере сопроводительного талона или отсутствии в нём отметки о приёмки и печати службы технического контроля.
- 9.4 Гарантийный срок эксплуатации конвекторов – 10 лет со дня продажи при условии хранения не более 1 года. На вентиляторы, электрические и другие комплектующие – 1 год.

Адрес предприятия-изготовителя:

196651, Россия, г. Санкт-Петербург, г. Колпино, территория Ижорского завода, д. 104, Лит А, пом 7-Н, АО «Фирма Изотерм», сайт производителя isotherm.ru