

# ПАСПОРТ

## на прибор отопления

### Конвектор серии Коралл Про В

### 160-010 ПС

Конвекторы «Коралл Про-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 тангенциальных вентиляторов. Имеют медно-алюминиевый теплообменник, корпус, декоративную решётку опоры.

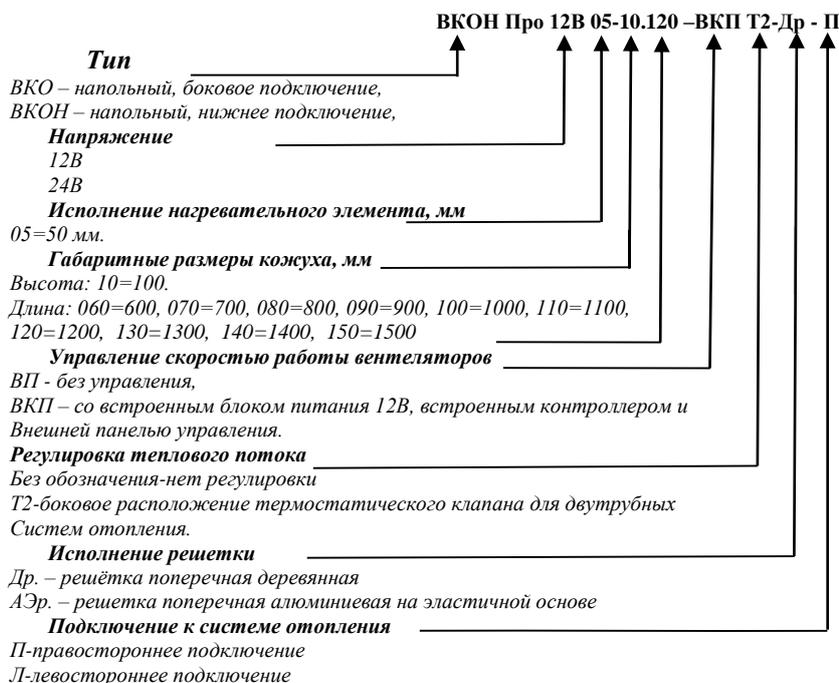


#### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1. Конвектор «Коралл Про-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 Про-В» предназначен только для сухих помещений.
- 1.3. 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 установке термостатического клапана температура и давление теплоносителя не должно превышать допустимую для конструкции термостата.
- 1.4. Электропитание конвектора ВКОН про без блока питания - электропитание 12В постоянного тока.
- 1.5. Уровень шума вентиляторов 15...51 dB (в зависимости от скорости вращения вентиляторов).



#### 2. ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ



### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

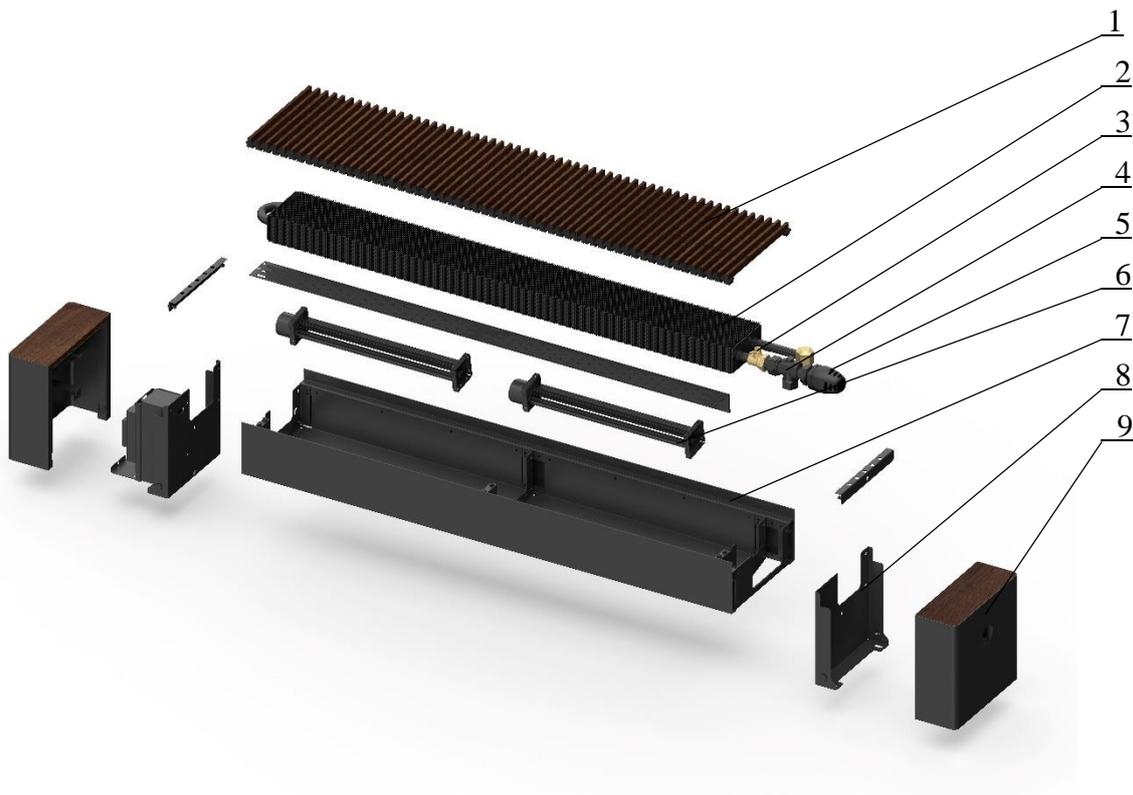


Рис. 1

1. Решётка деревянная или алюминиевая	1 шт.
2. Теплообменник медно-алюминиевый	1 шт.
3. Воздухоспускной клапан	1 шт.
4. Регулирующий клапан (для исполнения Т2)	1 шт.
5. Вентиляторный блок	1 шт.
6. Термостатический элемент (для исполнения Т2)	1 шт.
7. Кожух из оцинкованной стали	1 шт.
8. Опоры	2 шт. для конвекторов до 1,5 м. 3 шт. для конвекторов от 2 до 2,5 м.
9. Боковины с декоративной вставкой	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:

ВКО(Н) Про 12В 05-10 (Т2), ВКО(Н) Про 24В 05-10 (Т2) 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>н</sub> , Вт				Мощность вентиляторов, Вт	Длина конвектора, мм	Масса*, кг.
	Скорость вращения вентиляторов						
	0	30% (4В)	75% (7В)	Max (12В)			
ВКО(Н) Про 12В 05-10.060 (Т2)	318	501	678	739	2,2	600	7,8
ВКО(Н) Про 12В 05-10.070 (Т2)	399	582	760	820	2,2	700	8,6
ВКО(Н) Про 12В 05-10.080 (Т2)	481	722	956	1036	3,8	800	9,4

Обозначение	Номинальный тепловой поток Q <sub>н</sub> , Вт				Мощность вентиляторов, Вт	Длина конвектора, мм	Масса*, кг.
	Скорость вращения вентиляторов						
	0	30% (4В)	75% (7В)	Max (12В)			
ВКО(Н) Про 12В 05-10.090 (Т2)	564	806	1040	1120	3,8	900	10,1
ВКО(Н) Про 12В 05-10.100 (Т2)	646	1012	1367	1488	4,4	1000	10,9
ВКО(Н) Про 12В 05-10.110 (Т2)	727	1093	1448	1569	4,4	1100	11,7
ВКО(Н) Про 12В 05-10.120 (Т2)	811	1173	1525	1644	5,7	1200	13,3
ВКО(Н) Про 12В 05-10.130 (Т2)	892	1379	1851	2012	6,3	1300	14,1
ВКО(Н) Про 12В 05-10.140 (Т2)	973	1522	2055	2236	6,6	1400	14,9
ВКО(Н) Про 12В 05-10.150 (Т2)	1057	1606	2139	2320	6,6	1500	15,6

**Примечание к таблице 1:** Номинальный тепловой поток (Q<sub>н</sub>) на метр теплового пакета, определён при нормированных условиях (ну): температурный напор, 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.

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 может отличаться ±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. Для монтажа конвектора, необходимо извлечь его из упаковки. Обрезать упаковочные стропы и скотч на коробке. Полностью раскрыть картонную коробку. Освободить конвектор от упаковочной плёнки.
- 5.3. Разместите конвектор по центру окна, учитывая, что оси подающего и обратного трубопроводов совпадают с соединителями подключения теплоносителя к конвектору.
- 5.4. Для разметки отверстий под крепёж на чистом полу, необходимо снять с конвектора решётку и боковины. Для снятия боковин необходимо открутить по 2 винта удерживающих каждую боковину сверху и снизу корпуса.
- 5.5. По отверстиям в опорах произвести разметку. Выполнить отверстия. Установить дюбели.
- 5.6. Зафиксировать все опоры с корпусом конвектора на полу крепёжными винтами.
- 5.7. Выполнить соединение штуцеров конвектора с подводящим и отводящим трубопроводами. **Чтобы исключить сворачивание медных труб конвектора при соединении необходимо ключом удерживать шестигранники штуцеров нагревательного элемента.**
- 5.8. 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.
- 5.9. Снять крышку с корпуса блока питания (контроллера) открутив винты внизу блока.
- 5.10. Для исполнения конвектора ВП без контроллера и блока питания подсоединить источник постоянного тока 24В, сигнал управления вентиляторами и заземление к клеммнику рис.4.

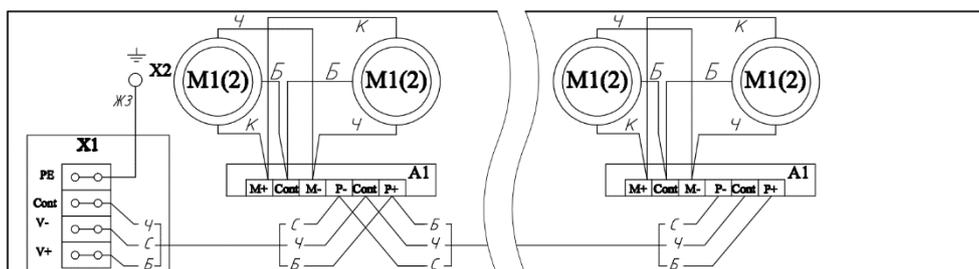
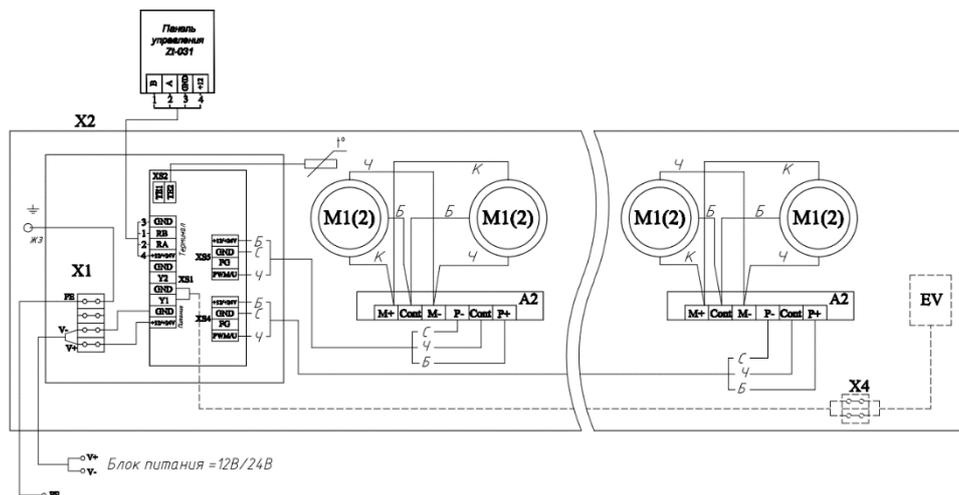


Рис. 4

- 5.11. Для исполнения конвектора ВКП с контроллером и внешней панелью управления произвести подключение панели управления к клеммнику блока контроллера согласно «Инструкции по установке и настройке системы управления».



**Рис.5**

- 5.12. Установить крышку блока питания (контроллера), зафиксировать винтом.
- 5.13 Установить боковины с обоих концов конвектора, зафиксировать винтами.
- 5.14. Установить декоративную решётку на корпус конвектора.



## 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 Про 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](http://isotherm.ru)