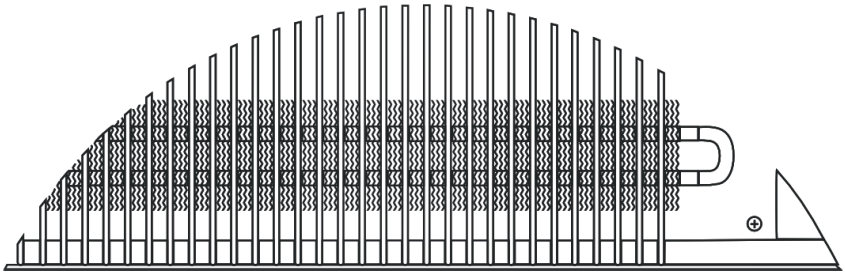
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

ВСТРАИВАЕМЫЙ В ПОЛ КОНВЕКТОР МОДЕЛЬ **ВКВ**



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ



Артикул:

ВКВ. 80. 300. 1000. 4Т.Г. РР. А. А. С. Л.

СЕРИЯ

ВЫСОТА ММ

ШИРИНА ММ

ДЛИНА ММ

КОЛИЧЕСТВО ТРУБ

ИСПОЛНЕНИЕ ТЕПЛООБМЕННИКА

ИСПОЛНЕНИЕ КОРОБА

МАТЕРИАЛ РЕШЕТКИ

ПОКРЫТИЕ РЕШЕТКИ

ЦВЕТ РЕШЕТКИ

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

СЕРИЯ	ВЫСОТА ММ	ШИРИНА ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ-ВО ТРУБ	ДИАМЕТР ТРУБЫ
ВКВ - ВСТРАИВАЕМЫЙ КОНВЕКТОР С ВЕНТИЛЯТОРОМ	80	300	1000	2, 4, 6, 8	Ø 15 ММ
ИСПОЛНЕНИЕ ТЕПЛООБМЕННИКА	**ИСПОЛНЕНИЕ КОРОБА**	**МАТЕРИАЛ РЕШЕТКИ**	**ПОКРЫТИЕ РЕШЕТКИ**	**ЦВЕТ РЕШЕТКИ**	**ПОДКЛЮЧЕНИЕ**
Г- ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ, **В** - ВЕРТИКАЛЬНОЕ, **К**- КВАДРАТНОЕ, **П** - ПРЯМОУГОЛЬНОЕ.	**РР** - РАМКА ФОРМЫ L **PZ** - РАМКА ФОРМЫ Z ; **РО** - ОКАНТОВКА ФОРМЫ J ; **РF** - ОКАНТОВКА ФОРМЫ F.	**А** - АЛЮМИНИЙ, **Д** - ДЕРЕВО, **НЕРЖ** - НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ.	**А** - АНОДИРОВКА **П** - ПОРОШКОВАЯ ПОКРАСКА **Д** - ДЕКОР 601, 611, 613.	**С** - СЕРЕБРО, **Б** - БРОНЗА, **З** - ЗОЛОТО, **Ч** - ЧЕРНЫЙ, **RAL** - ПО ПАЛИТРЕ **Д1 - Д16** ПОКРЫТИЕ ДУБА.	**ПР** - ПРАВОЕ. **Л**-ЛЕВОЕ **ПРОХ** - ПРОХОДНОЕ.

Обозначения спец. исполнений

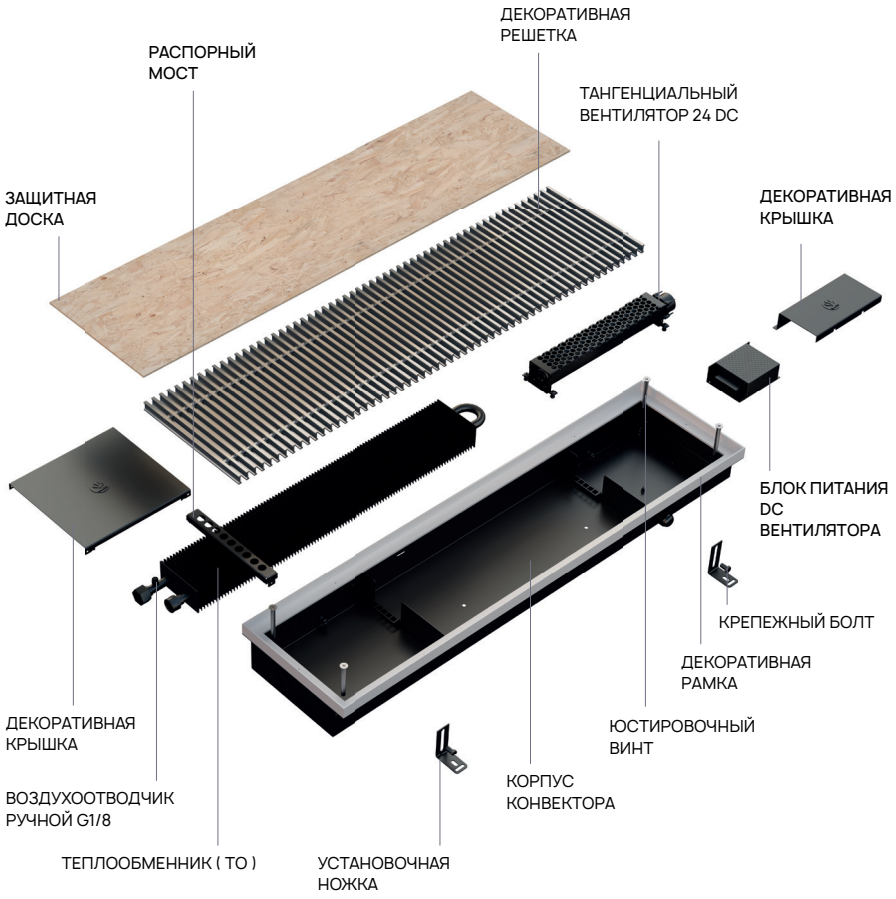
УГ - угловое исполнение. **R** - радиусное исполнение.
ПРТ- исполнение с приточной вентиляцией. **ДРН**- исполнение с дренажем.

Требования к эксплуатации

1.Рабочее давление в теплообменнике не более 16 атм. (1,6 МПа);
2.Давление гидравлических испытаний не более 25 атм. (2,5 МПа);
3.Рабочая температура теплоносителя от +5°С до +95°С.
4.Подключаемое напряжение к блоку 220В, подключение напряжения к вентилятору 24В
5.Допустимые теплоносители:
- вода, соответствующая требованиям ГОСТ 20995-75;
- водные растворы этиленгликоля (концентрация до 30%);
- водные растворы пропиленгликоля (концентрация до 40%).

6. Запрещается использовать теплоносители, содержащие:
- масла, взвеси, механические примеси;
- коррозионно-активные добавки.

Элементы конвектора серии ВКВ



Общие сведения

Внутрипольный конвектор - это полноценный отопительный прибор, предназначенный для обогрева помещений и создания тепловой завесы вдоль фасадных окон, который обеспечивает равномерное распределение тепла и комфортный микроклимат, а также отличается эстетичным внешним видом и современным дизайном. Конвекторы могут работать параллельно с теплым полом, радиаторами водяного отопления и с приточной вентиляцией. Подключать конвектор можно в двухтрубную систему отопления с принудительной циркуляцией. Температура в системе не должна превышать +95°С, а рабочее давление не должно быть выше 16 атм. (1,6 МПа). Товар сертифицирован по ГОСТ 31311-2022 «Приборы отопительные. Общие технические условия».

Техническое описание

Конвектор состоит из :
корпуса;
медно-алюминиевого теплообменника;
тангенциального DC вентилятора на 24v;
декоративной решётки.

Корпус конвектора изготовлен из листовой оцинкованной стали толщиной 1 мм и покрыт порошковой краской черного цвета или из листовой нержавеющей стали толщиной 0,8 мм для эксплуатации в помещениях с повышенной влажностью. Все корпусы имеют пресс-формовку для ввода труб теплоносителя (торцевые и боковые) и отверстия под сальник для ввода электрики. В верхней части корпуса установлена декоративная рамка или окантовка, выполненная из алюминия.

Теплообменник (далее ТО) состоит из бесшовных медных труб диаметром Ø15 мм, которые соединены между собой двухраструбными отводами 180°. На трубы надеты профилированные алюминиевые пластины с размерами: 50х100 мм; 50х200 мм; 50х300 мм; 100х100 мм; 100х150 мм; 100х200 мм, в зависимости от типа ТО. Соединение труб ТО осуществляется методом капиллярной пайки с использованием серебросодержащего припоя. Расстояние между осями фитингов составляет 50, 150 или 250 мм. ТО покрыт износостойким порошковым покрытием (цвет покрытия - чёрный матовый). Теплообменник снабжён воздухоотводчиком для удаления воздуха из системы отопления. В ТО установлены фитинги с внутренней резьбой 1/2".

Т**ангенциальные DC вентиляторы на 24 В**. Общий уровень звукового давления не превышает 48 дБ(А) при максимальном числе оборотов ротора вентилятора и 32 дБ(А) при минимальном числе оборотов.

Декоративные решётки могут изготавливаться трех типов: рулонные, рулонные на пластиковой основе и жёсткие. В зависимости от типа решётки профиль может стягиваться жёсткой пружиной (рулонная), соединяться пластиковой пластиной (на пластике) либо шпилькой (жёсткая). Расстояние между профилем решётки варьируется и может составлять 10, 13 или 18 мм. Профиль решётки может быть изготовлен из анодированного алюминия, натурального дерева (дуб) или нержавеющего проката.

Обслуживание прибора

В процессе эксплуатации внутрипольного конвектора рекомендуется очищать ТО с интервалом 2-3месяца (в зависимости от запыленности помещения). Каждый отопительный сезон проверять места подключения и пайки на протечку. Конвектор всегда должен быть заполнен теплоносителем как в отопительные, так и в межотопительные периоды.

Внимание:

В связи с тем, что конструкция изделия постоянно совершенствуется, возможны некоторые различия между конструкцией конвектора и настоящим паспортом, а также незначительные расхождения в характеристиках.

Значения коэффициента n моделей ВКВ

Таблица 1.

Высота, мм / Ширина, мм	65	70	75	80	90	110	140	150
160						1,3	1,41	1,4
200					1,6	1,3	1,35	1,35
260	1,7	1,65	1,6	1,55	1,5	1,3	1,32	1,32
300	1,65	1,6	1,55	1,5	1,5	1,3	1,3	1,3
360	1,6	1,55	1,5	1,45	1,4	1,3	1,28	1,25
400	1,55	1,5	1,45	1,4	1,3	1,3	1,25	1,25

Мощность данного прибора, его вес и серийный номер предоставлены на этикетке самого прибора.

Правила транспортировки и хранения

1. Конвекторы необходимо хранить в сухом и проветриваемом помещении при температуре +5...+40°С и относительной влажности воздуха до 80%, избегая прямых солнечных лучей и осадков;
2. Транспортировку конвекторов следует производить в упаковке завода-изготовителя. Прибор располагать горизонтально, защищая от ударов, переворачивания и влаги. В случае перепада температур необходимо избежать образования конденсата внутри изделия;
3. Хранение и транспортировку конвекторов осуществлять в соответствии с маркировкой на заводской упаковке.

Данные требования соответствуют ГОСТ 15150-69 (климатическое исполнение), ГОСТ 31311-2005 (приборы отопительные, общие технические условия).

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок на конвектор начинается с даты продажи и составляет:
- 25 лет - на отсутствие протечек (сквозная коррозия, негерметичность швов пайки) медно-алюминиевого теплообменника.
- 25 лет - на сквозную коррозию корпуса.
- 3 года - на остальные комплектующие изделия.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в результате:
- нарушения правил транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации и обслуживания;
- использования теплоносителей, не соответствующих ГОСТ 20995-75 или содержащих агрессивные примеси;
- применения изделия в средах с повышенной агрессивностью или за пределами установленных температурных параметров и параметров давления;
- внесения конструктивных изменений в изделие без согласования с производителем.

Претензии к качеству товара принимаются в течение гарантийного срока при наличии:
- оригинала или копии товарного чека/накладной;
- заполненного гарантийного талона.

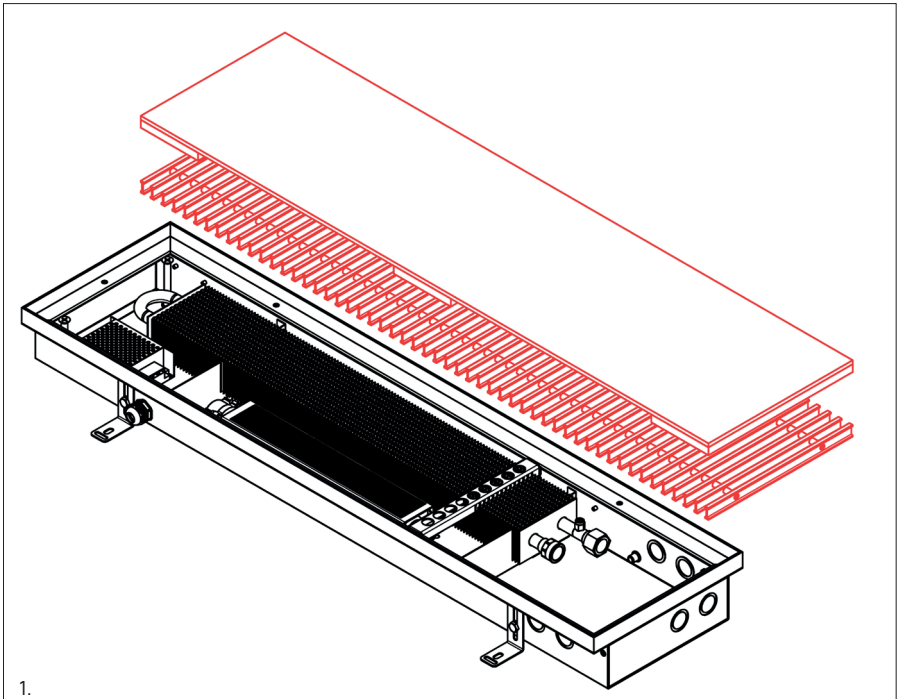
Гарантийное обслуживание осуществляется в соответствии с действующими нормативными актами и политикой производителя.

Утилизация

По окончании срока эксплуатации конвектор подлежит утилизации в соответствии с действующими нормативными документами и экологическими требованиями.
Рекомендации по утилизации компонентов:
- металлические элементы (корпус, теплообменник, декоративные решетки) подлежат вторичной переработке в соответствии с Федеральным законом № 89-ФЗ « Об отходах производства и потребления»;
- пластиковые и полимерные элементы (при наличии) утилизируются согласно требованиям СП 2.1.7.1386-03;
- электрические компоненты утилизируются в соответствии с Правилами обращения с отходами электрического и электронного оборудования (Постановление Правительства РФ № 681 от 3 сентября 2010 г.).

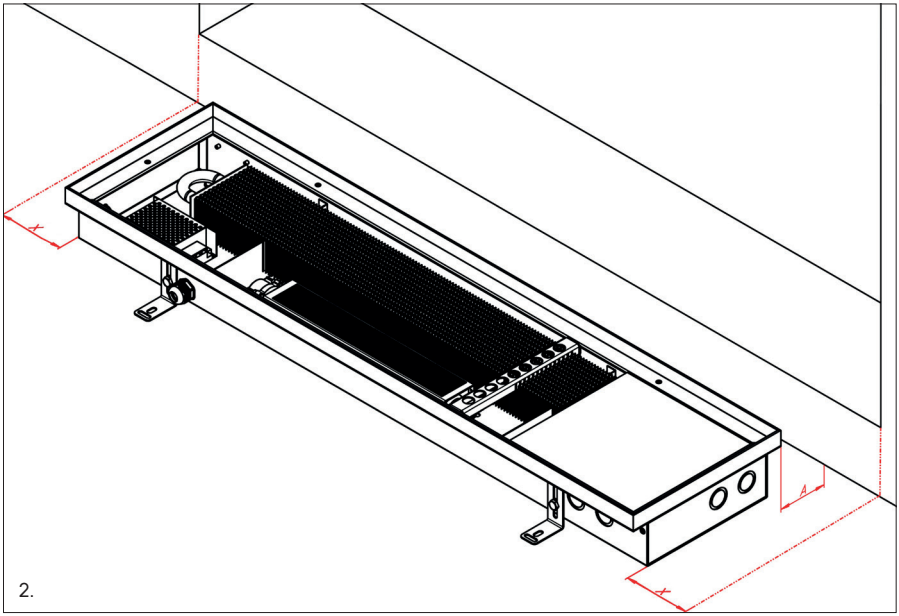
Последовательность монтажа внутрипольного конвектора

1. Подготовьте место, где будете монтировать внутрипольный конвектор.Убедитесь, что пол готов к установке (чистота, ровность). Распакуйте внутрипольный конвектор, снимите защитную доску и декоративную решетку. Декоративную решетку скрутите и отложите в сторону. ЗАЩИТНУЮ ДОСКУ ОСТАВЛЯЕМ НА КОНВЕКТОРЕ.



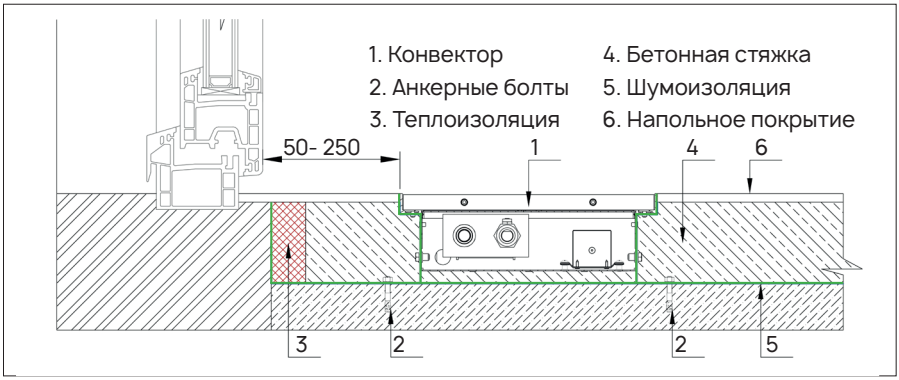
1.

2. Разметьте места для установки конвектора на полу, убедитесь, что они расположены в соответствии с проектом. Установите конвектор на расстоянии 50-250 мм от окна (рекомендация), по торцам установите на одинаковые расстояния от краев или по центру оконного проема.

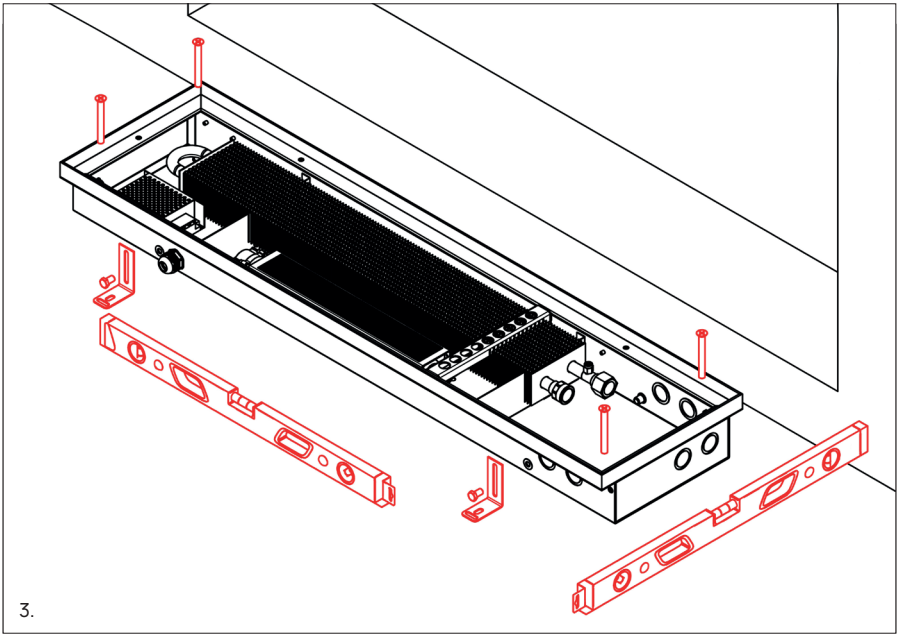


2.

Сечение монтажа внутрипольного конвектора.

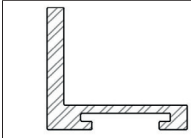
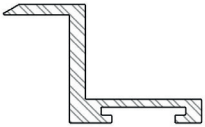
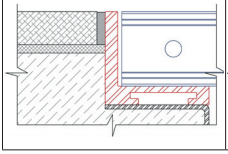
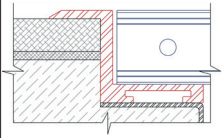
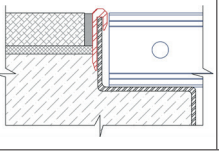
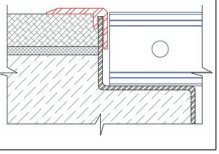


3. С помощью юстировочных винтов выровнять корпус конвектора в горизонтальной плоскости с допуском ± 1 мм. При выравнивании конвектора необходимо следить, чтобы верхняя кромка декоративной рамки (или окантовки) находилась вровень с напольным покрытием. После выравнивания корпуса конвектора прикрепляем его к полу крепежно-регулировочными ножками с помощью крепежных винтов и дюбелей (не поставляются в комплекте).

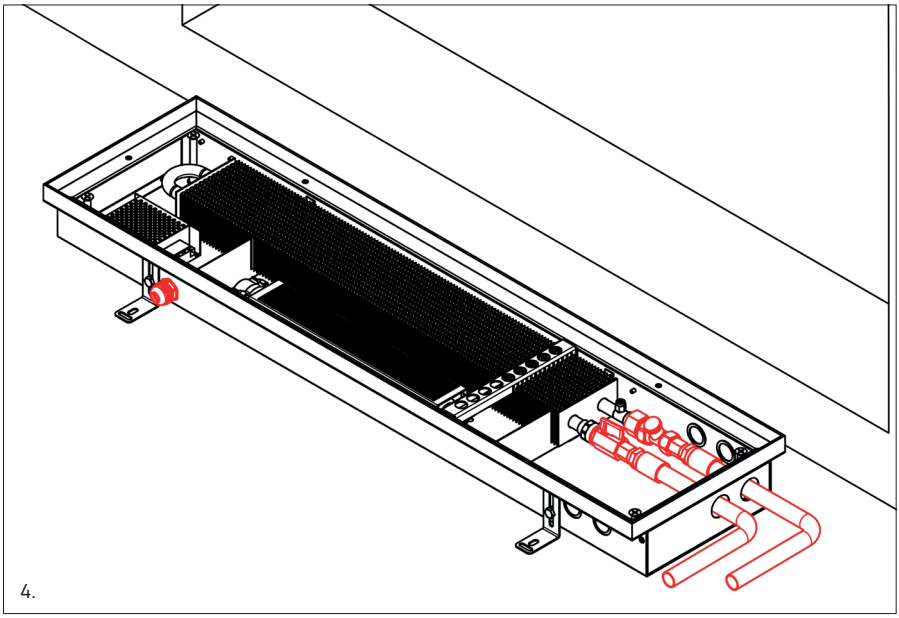


3.

Виды декоративных элементов внутрипольного конвектора

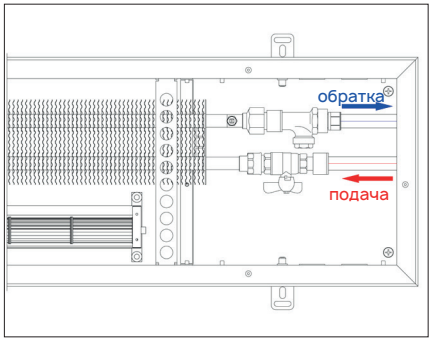
L - рамка	Z - рамка	J - окантовка	F - окантовка
			
			

4. Выдавите пресс-форму в корпусе с предполагаемой стороны ввода труб отопления. Подключите трубы отопления к конвектору, используя запорно-регулирующую арматуру (не поставляется в комплекте). Трубу обратного потока подключить к штуцеру с воздухоотводчиком. При подключении теплообменника обязательно использовать динамометрический ключ, момент затяжки не должен превышать 120 Н · м.

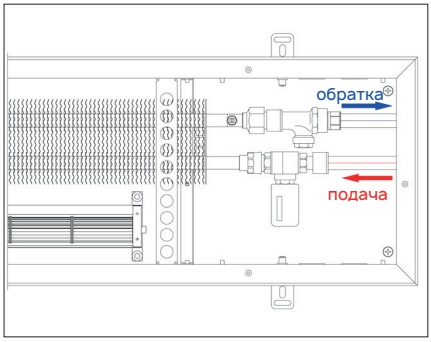


4.

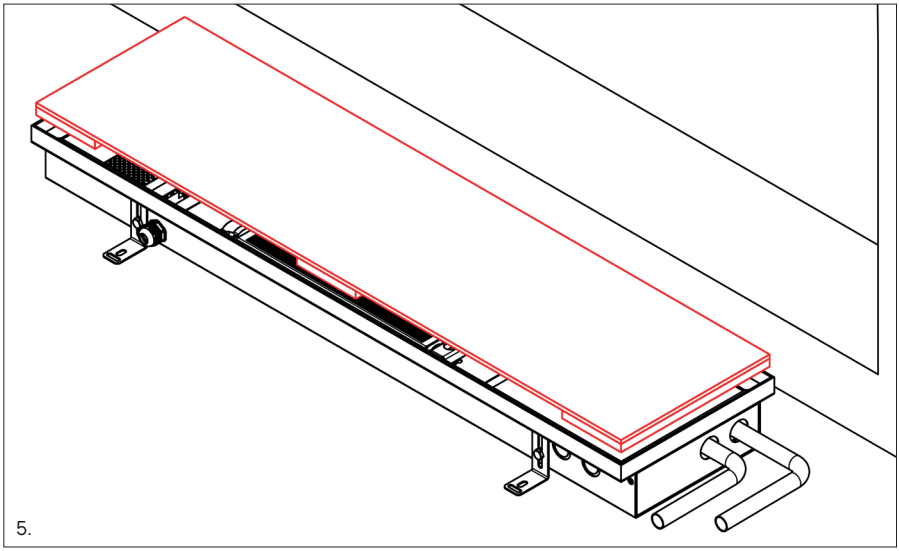
Пример подключения с запорной арматурой



Пример подключения с запорно-регулирующей арматурой

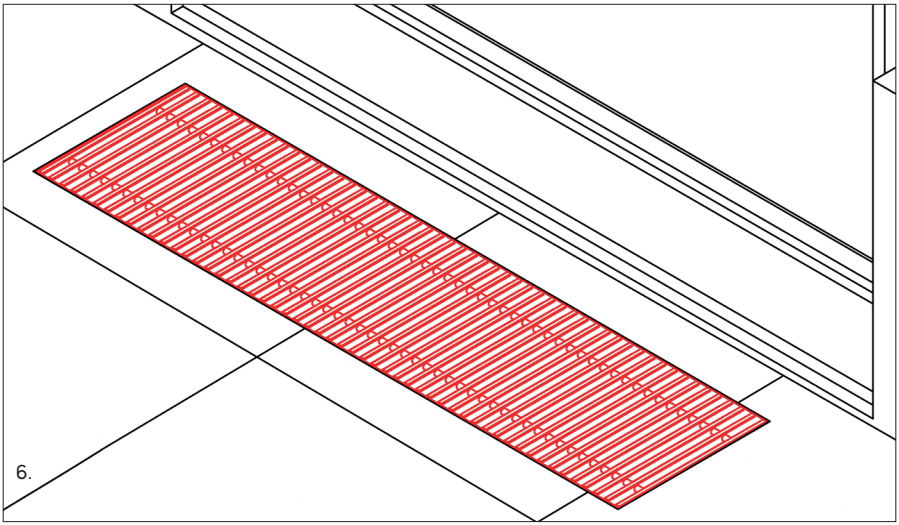


5. Произвести подключение вентилятора в зависимости от выбранной схемы. Схемы подключения автоматики представлены на стр.11-14. Положить защитную доску на место установки решетки. НЕ СНИМАТЬ до окончания всех строительных работ.



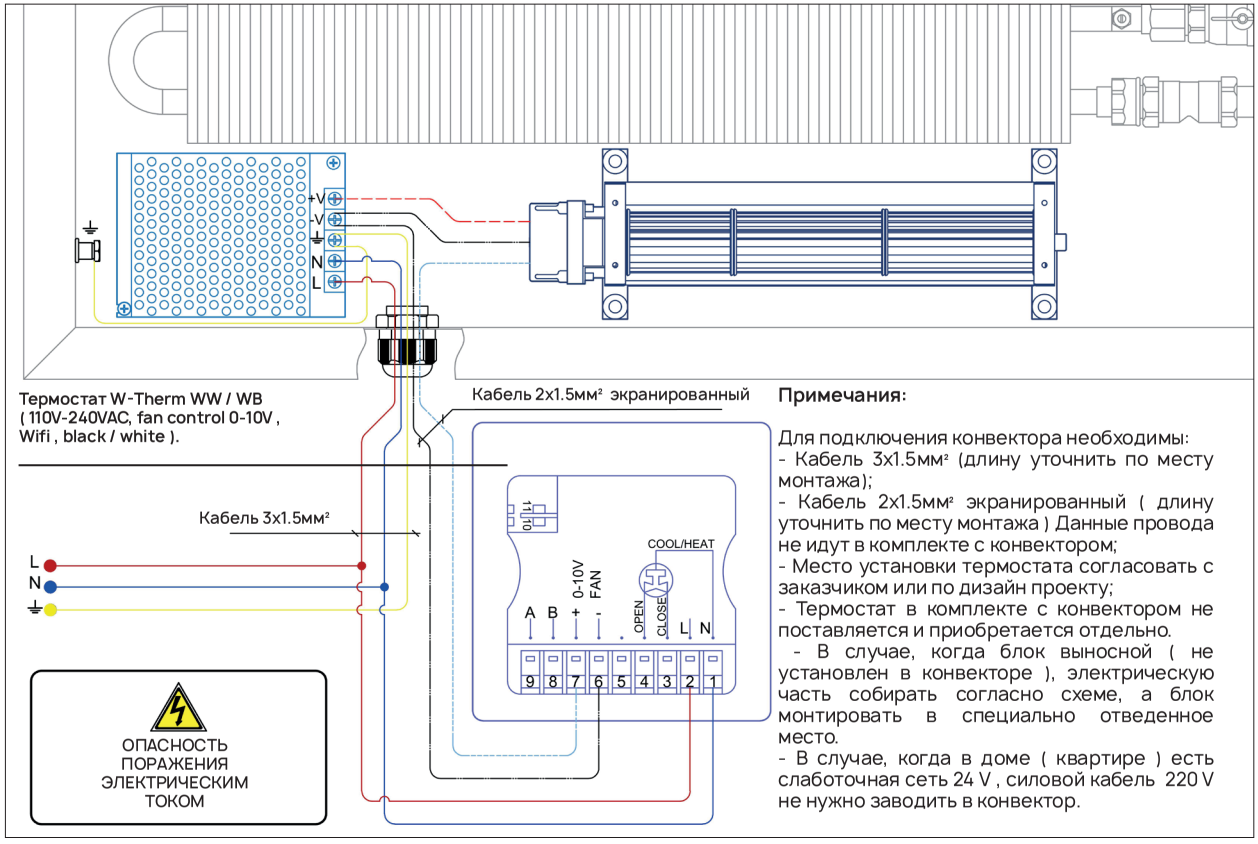
5.

6. По завершении всех строительных работ снять защитную доску, пропылесосить внутри конвектора и установить декоративную решетку.



6.

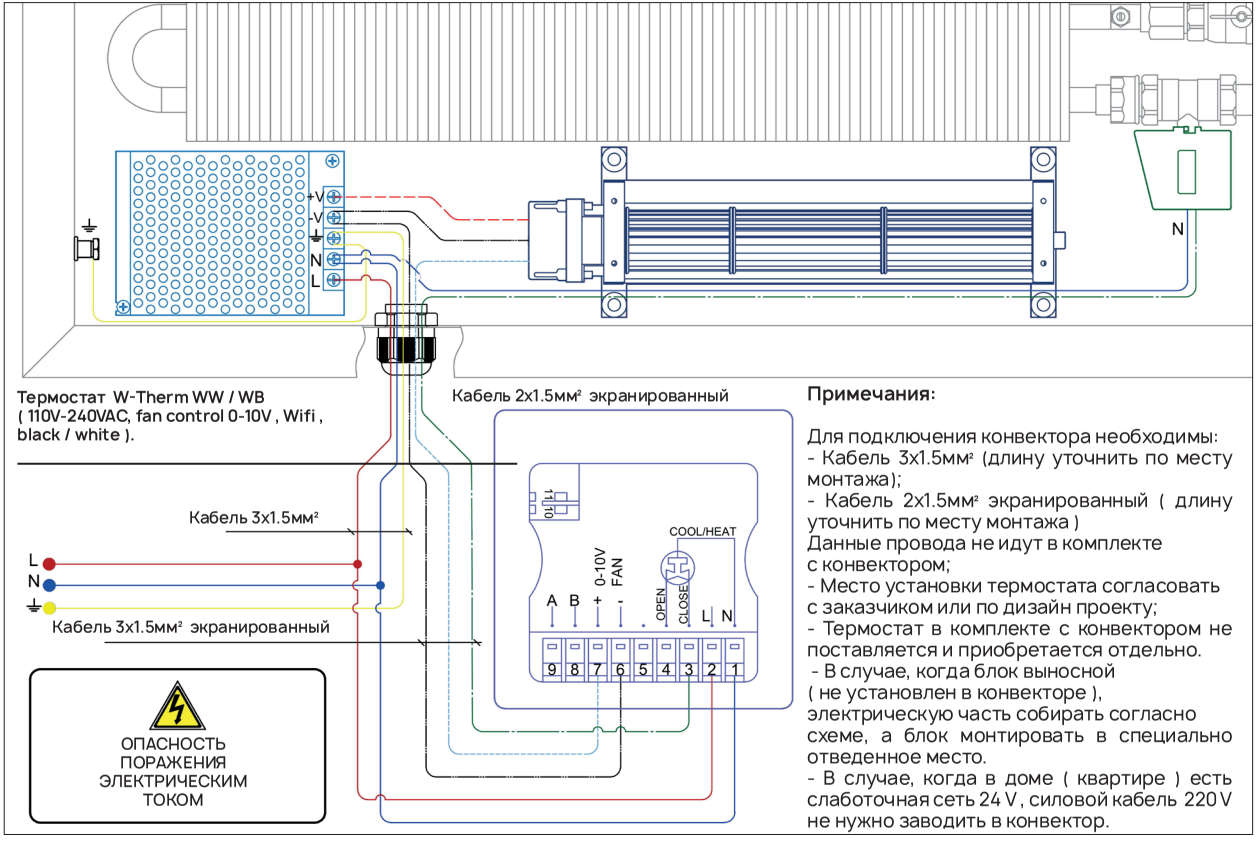
Схема подключения **внутрипольного конвектора модели ВКВ** с Термостатом **W-Therm WW / WB (110V-240VAC, fan control 0-10V , Wifi , black / white).**



Примечания:

Для подключения конвектора необходимы:
- Кабель 3x1.5мм² (длину уточнить по месту монтажа);
- Кабель 2x1.5мм² экранированный (длину уточнить по месту монтажа) Данные провода не идут в комплекте с конвектором;
- Место установки термостата согласовать с заказчиком или по дизайн проекту;
- Термостат в комплекте с конвектором не поставляется и приобретается отдельно.
- В случае, когда блок выносной (не установлен в конвекторе), электрическую часть собирать согласно схеме, а блок монтировать в специально отведенное место.
- В случае, когда в доме (квартире) есть слаботочная сеть 24 V , силовой кабель 220 V не нужно заводить в конвектор.

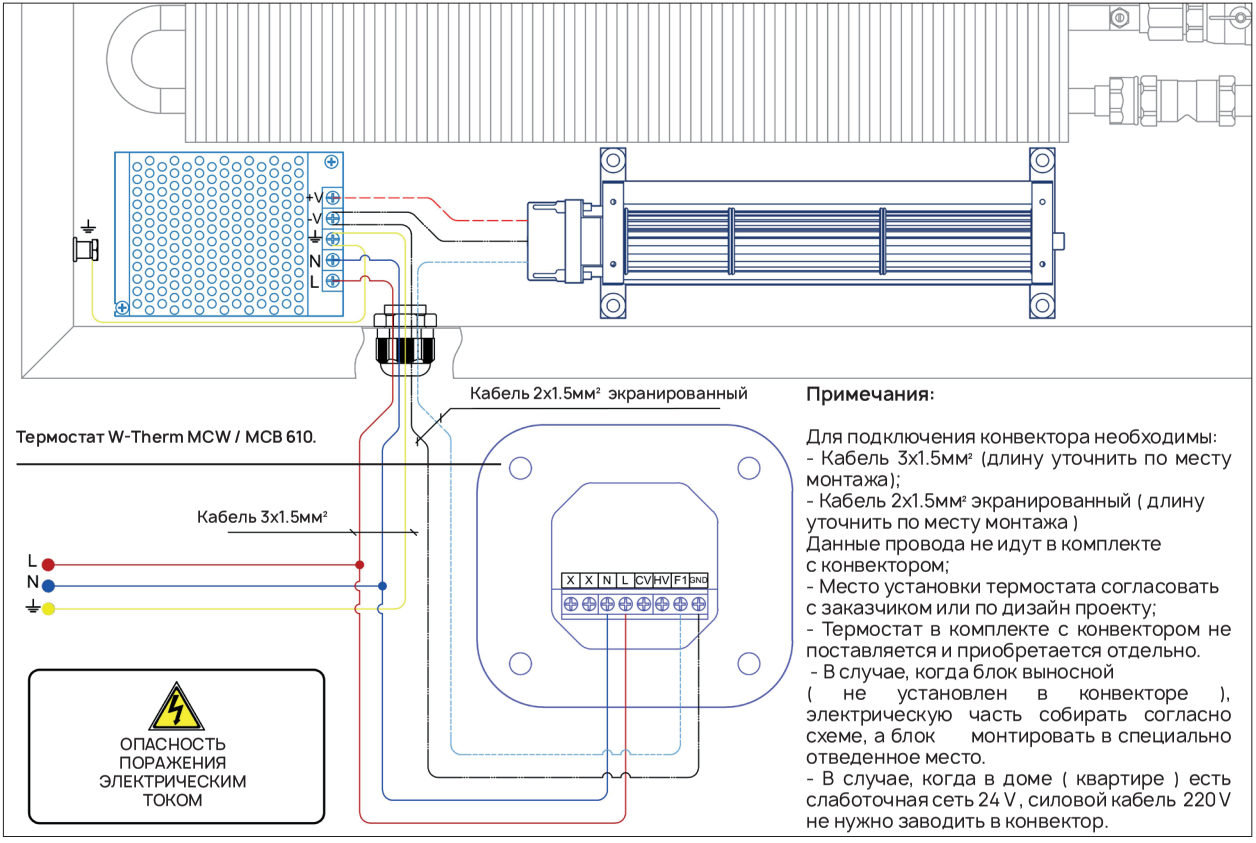
Схема подключения **внутрипольного конвектора модели ВКВ** с **сервоприводом** и Термостатом **W-Therm WW / WB (110V-240VAC, fan control 0-10V , Wifi , black / white).**



Примечания:

Для подключения конвектора необходимы:
- Кабель 3x1.5мм² (длину уточнить по месту монтажа);
- Кабель 2x1.5мм² экранированный (длину уточнить по месту монтажа)
Данные провода не идут в комплекте с конвектором;
- Место установки термостата согласовать с заказчиком или по дизайн проекту;
- Термостат в комплекте с конвектором не поставляется и приобретается отдельно.
- В случае, когда блок выносной (не установлен в конвекторе), электрическую часть собирать согласно схеме, а блок монтировать в специально отведенное место.
- В случае, когда в доме (квартире) есть слаботочная сеть 24 V , силовой кабель 220 V не нужно заводить в конвектор.

Схема подключения внутрипольного конвектора модели ВКВ с сервоприводом и Термостатом W-therm **MCW / MCB**.610.Wi-Fi.0-10В черный/белый.

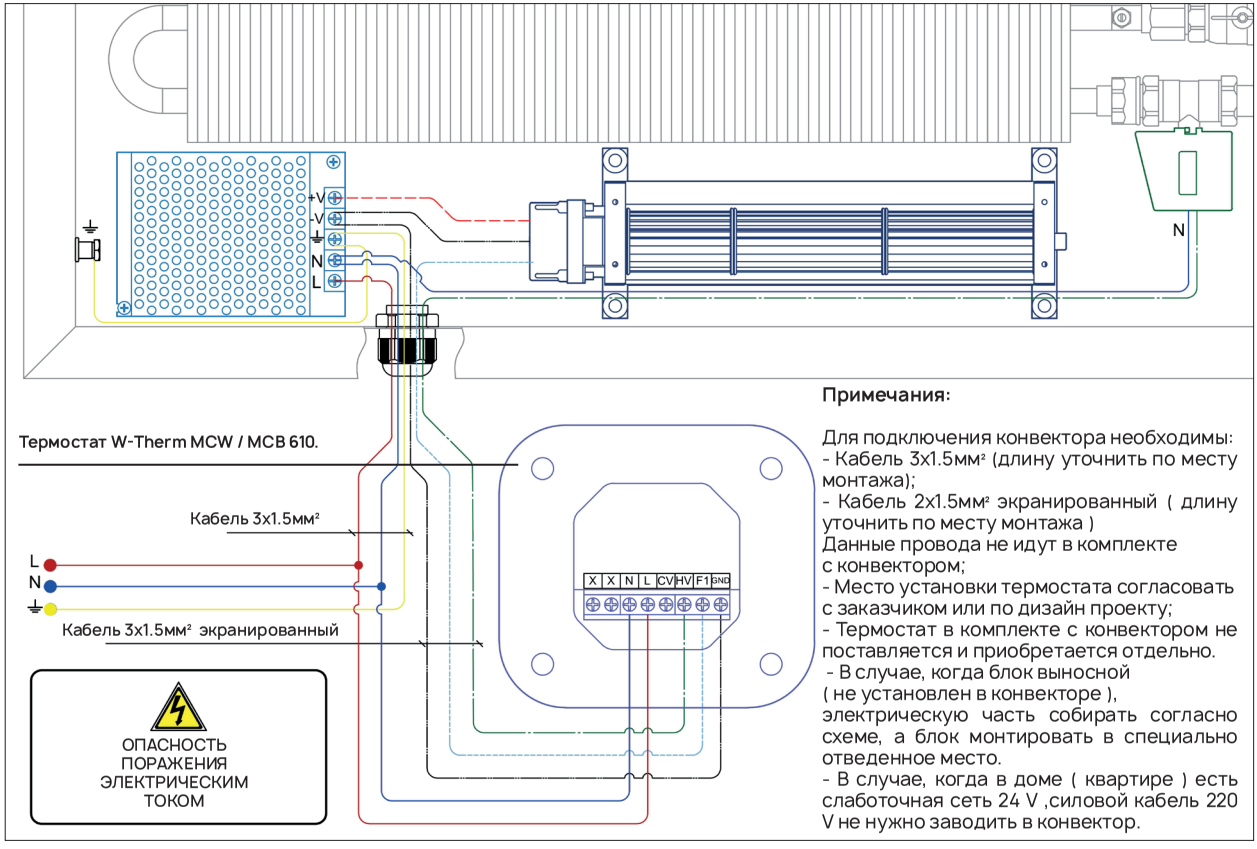


Примечания:

Для подключения конвектора необходимы:
- Кабель 3x1.5мм² (длину уточнить по месту монтажа);
- Кабель 2x1.5мм² экранированный (длину уточнить по месту монтажа)

Данные провода не идут в комплекте с конвектором;
- Место установки термостата согласовать с заказчиком или по дизайн проекту;
- Термостат в комплекте с конвектором не поставляется и приобретается отдельно.
- В случае, когда блок выносной (не установлен в конвекторе), электрическую часть собирать согласно схеме, а блок монтировать в специально отведенное место.
- В случае, когда в доме (квартире) есть слаботочная сеть 24 V, силовой кабель 220 V не нужно заводить в конвектор.

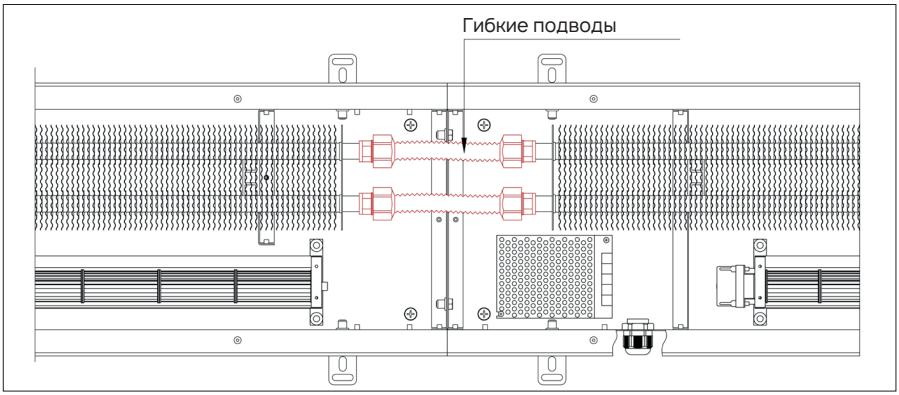
Схема подключения внутрипольного конвектора модели ВКВ с сервоприводом и Термостатом W-therm **MCW / MCB**.610.Wi-Fi.0-10В черный/белый.



Примечания:

Для подключения конвектора необходимы:
- Кабель 3х1.5мм² (длину уточнить по месту монтажа);
- Кабель 2х1.5мм² экранированный (длину уточнить по месту монтажа)
Данные провода не идут в комплекте с конвектором;
- Место установки термостата согласовать с заказчиком или по дизайн проекту;
- Термостат в комплекте с конвектором не поставляется и приобретается отдельно.
- В случае, когда блок выносной (не установлен в конвекторе), электрическую часть собирать согласно схеме, а блок монтировать в специально отведенное место.
- В случае, когда в доме (квартире) есть слаботочная сеть 24 V ,силовой кабель 220 V не нужно заводить в конвектор.

Соединение проходных теплообменников



Примечания

1. К каждому прибору подсоединить заземляющий провод;
2. Если конвектор поставлен без окантовки, то его смонтировать на 2мм ниже уровня пола;
3. Все трубопроводы отопления прокладывать в утеплителе;
4.Проводку необходимо вести согласно ГОСТ 72023-2025;
5. Между конвектором и холодной стеной рекомендуется установить теплоизоляцию;
6. Между бетоном и корпусом конвектора рекомендуется установить шумоизоляцию;
7. Запорно-регулирующая арматура может быть ручная и автоматическая;
8. Во время запуска отопления проверить места соединения на протечку.
9. В случае, если конвектор поставлен без рамки, следует смонтировать его ниже уровня пола на 23,5 мм.

Гарантийный талон № _____

Наименование организации _____

_____

Модель _____ Количество _____

Дата продажи _____

ПРОДАВЕЦ _____ _____

(подпись) (Расшифровка)

М.П.

С условиями гарантии согласен.

ПОКУПАТЕЛЬ _____ _____

(подпись) (Расшифровка)

М.П.

Наименоване организации, осуществляющей монтаж, тел./ факс: _____

_____

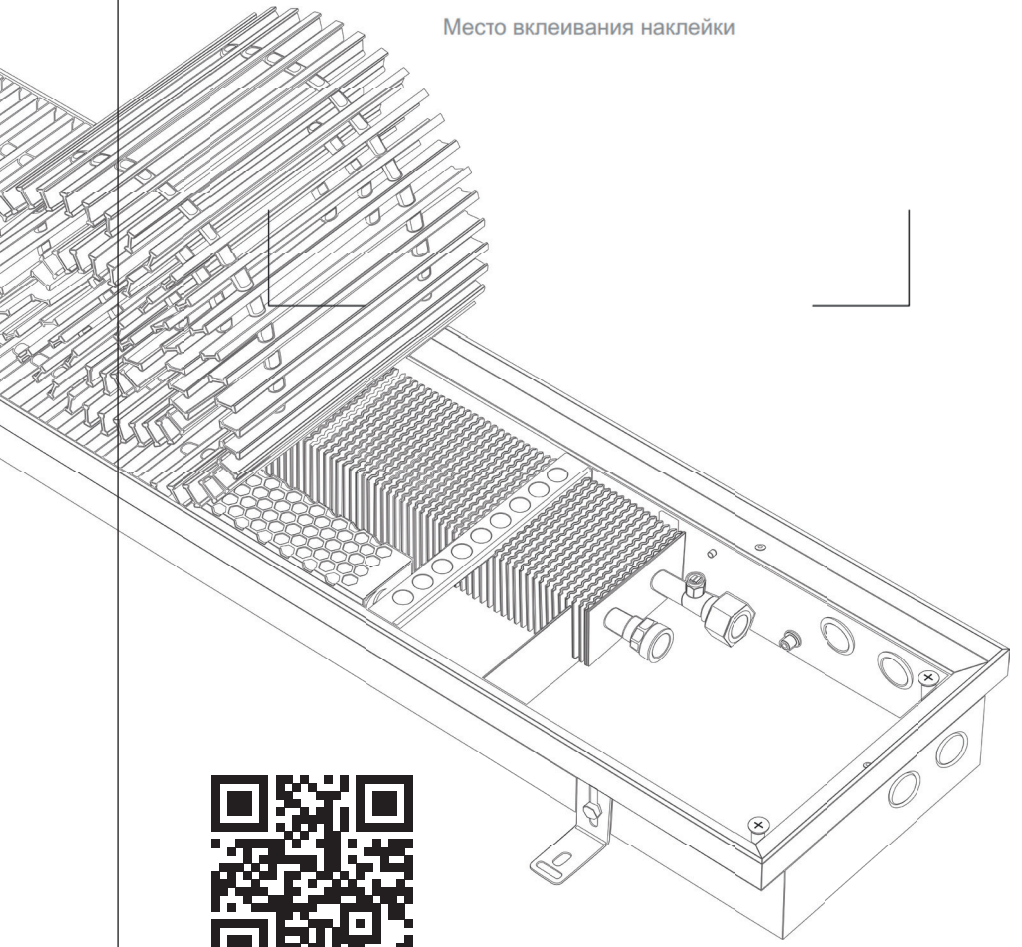
ОТВЕТСТВЕННОЕ ЛИЦО: _____ _____

(подпись) (Расшифровка)

М.П.

Технические сведения

Место вклеивания наклейки



БОЛЬШЕ ИНФОРМАЦИИ
НА НАШЕМ ОФИЦИАЛЬНОМ САЙТЕ

АДРЕС: МОСКВА, ШЕРЕМЕТЬЕВСКАЯ УЛ. Д. 85 С.3
ТЕЛЕФОН: + 7 (800) 222-01-13