

# Паспорт на конвектор отопительный SPL Instyle FC

**Изготовитель: ООО «МЕГАТРОН»**

115114, Москва г, Кожевническая ул, дом № 16, строение 4, оф.4

Тел.: +7(495)103-40-40;

E-mail: info@megatronrus.ru

**Адрес производства:**

182111, Российская Федерация, Псковская область,  
г. Великие Луки, ул. Малышева, д.32

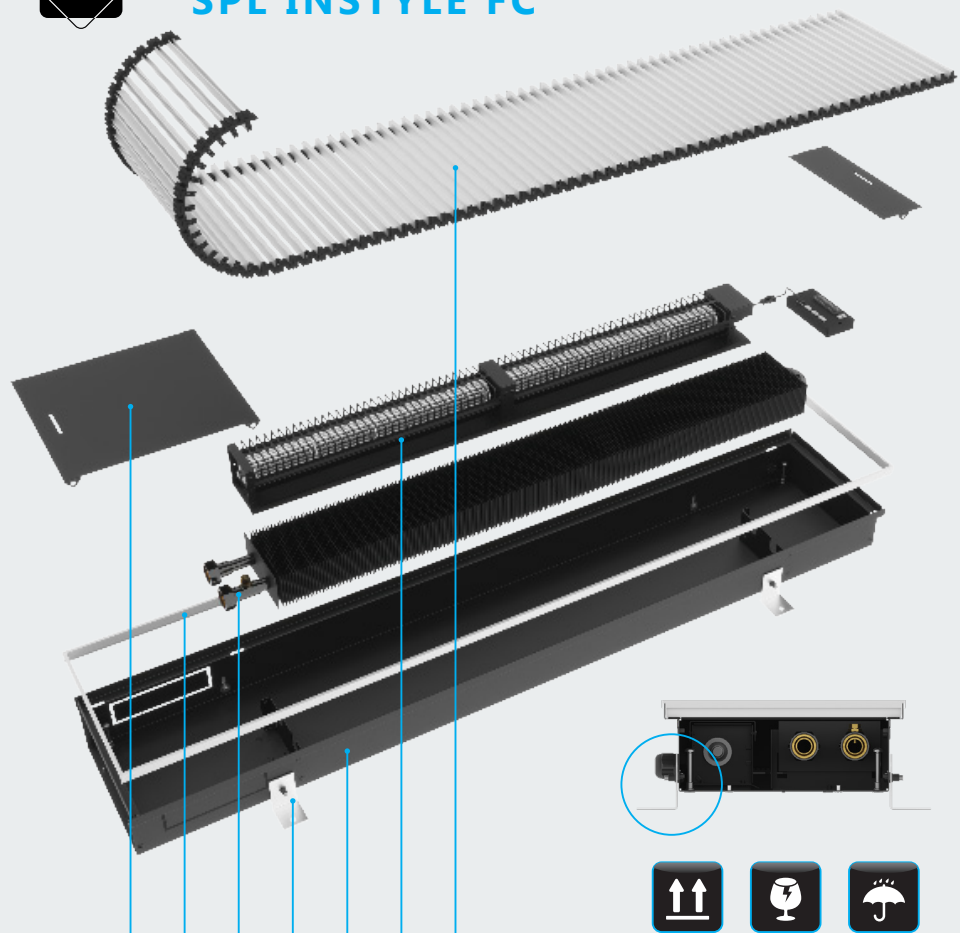
Сертификат № РОСС RU С-RU.АЯ09.В.01112/23 срок  
действия с 30.01.2023 по 29.01.2028



Паспорт ГОСТ 31311 - 2005



## СТРУКТУРА КОНВЕКТОРА SPL INSTYLE FC



1 2 3 4 5 6 7

**10 ЛЕТ**  
**ГАРАНТИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ**

1. Закрывающая панель
2. Декоративная рамка
3. Al/Si отопительный регистр
4. Фиксирующие уголки
5. Короб конвектора
6. Тангенциальный вентилятор
7. Декоративная решетка\*

\* Декоративная решетка заказывается отдельно

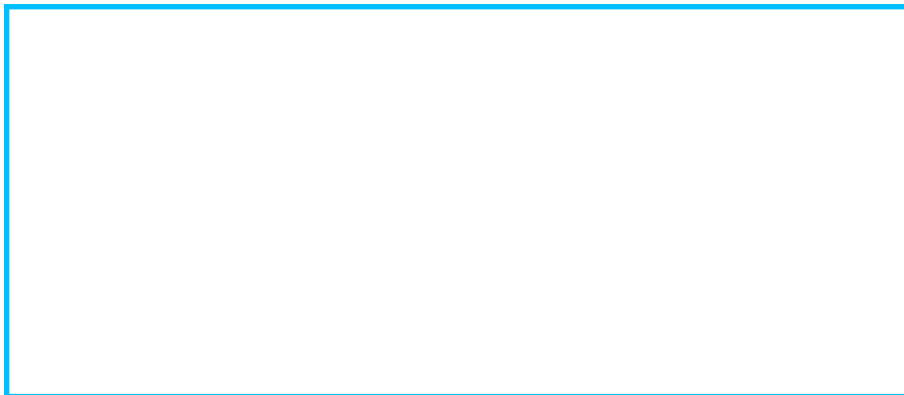
## 7 Гарантийные обязательства

- 7.1 Конвектор Instyle испытан гидравлическим давлением 2,4 МПа (24 кгс/см<sup>2</sup>), что соответствует ГОСТ 31311-2005 и признан годным к эксплуатации.
- 7.2 Изготовитель гарантирует соответствие конвекторов требованиям ГОСТ 31311-2005 при соблюдении правил эксплуатации, транспортировки, хранения и требований по монтажу.
- 7.3 Гарантийный срок хранения и эксплуатации - 10 лет со дня продажи на теплообменник и 1 год на электрические комплектующие (вентилятор, плата управления). Срок службы - 15 лет.
- 7.4 Гарантийный срок эксплуатации исчисляется не позднее 6-ти месяцев со дня изготовления.
- 7.5 В случае отсутствия даты продажи гарантийный срок считать с даты изготовления.
- 7.6 Гарантии предприятия-изготовителя не распространяются на конвекторы вышедшие из строя, в результате нарушения потребителем (заказчиком) правил эксплуатации, транспортировки, хранения, а так же требований по монтажу и техническому обслуживанию.

## 8 Сведения о приемке и упаковке

- 8.1 Внутрипольный конвектор SPL Instyle прошел все виды испытаний и признан годным для эксплуатации службой технического контроля ООО «МЕГАТРОН».
- 8.2 Номинальный тепловой поток \_\_\_\_\_кВт, Масса\_\_\_\_\_кг.
- 8.3 Конвектор упакован в соответствии с требованиями о комплектации.
- 8.4 Допускается поставка одного паспорта на партию изделий.

Штамп ОТК



По всем гарантийным и постгарантийным вопросам обращайтесь в компанию ООО «МЕГАТРОН».

## 1 Назначение изделия

- 1.1 Конвектор предназначен для закрытых систем водяного отопления жилых, общественных и административных зданий, в том числе детских учреждений, коттеджей и офисов. Рекомендуется применять только в системах отопления с принудительной циркуляцией теплоносителя.
- 1.2 Конвектор допускается использовать в системах водяного отопления с максимальной температурой теплоносителя до 120°C и максимальным рабочим избыточным давлением до 1,6 МПа (16 кгс/см<sup>2</sup>), при испытательном избыточном давлении не менее 2,4 МПа (24 кгс/см<sup>2</sup>).
- 1.3 Конвекторы с вентиляторами предназначены для установки исключительно в сухих помещениях, электрическое питание 24В.

## 2 Обозначение изделия

### ЗАКАЗНОЙ КОД КОНВЕКТОРА:

Длина Глубина Ширина\*\* (смотреть раздел 8)

**SPL IFC(\*L) - ... /... /.. - 10/2 - S15 - U10V0 - 24**

\*\* Размеры указаны в сантиметрах

- |              |  |   |
|--------------|--|---|
| <b>4 / 1</b> | <b>Конструктивное исполнение теплового пакета</b><br>общее количество труб / количество рядов по высоте  |   |
|              | 2/1 3/1 4/1 5/1<br>6/2 8/2 10/2 12/3   |   |
| <b>S</b>     | <b>Покрытие теплообменника</b><br>S окрашенный в RAL 9005<br>E неокрашенный  | <b>15 Диаметр трубы теплообменного пакета</b><br>15 Ø15 мм<br>10 Ø10 мм                 |
| <b>U</b>     | <b>Тип рамки</b><br>U образный профиль<br>F образный профиль   | <b>10 Цвет рамки</b><br>10 серебро<br>11 золото<br>12 шампань<br>13 бронза<br>14 черный |
| <b>V</b>     | <b>Исполнение теплообменника</b><br>V концевое<br>N проходное  |   |
| <b>O</b>     | <b>Варианты исполнения боковин корпуса конвектора</b><br>0 стандартное исполнение<br>1 занижена со стороны подключения<br>2 занижена со стороны изогнутой трубы<br>3 занижены обе боковины |   |

## \*L Обозначение левого подключения

По умолчанию поставляются приборы с правым подключением

## ЗАКАЗНОЙ КОД РЕШЕТКИ:

Длина Ширина (размеры указаны в сантиметрах)

## SPL DGA - ... / ... - 10

### 10 Цвет декоративной решетки

- 10 серебро
- 11 золото
- 12 шампань
- 13 бронза
- 14 черный

\*Декоративная решетка заказывается отдельно.

## 3 Комплектация

- Короб - 1 шт.
- Медно-алюминиевый теплообменник с воздухоотводчиком - 1 шт.
- Закрывающая монтажная панель - 1 шт.
- Кронштейн крепления - 4 шт.
- Болт регулировочный - 4 шт.
- Вентилятор - 1-6 шт.
- Контроллер конвектора U2019-1B1 - 1 шт.
- Паспорт - 1 шт.
- Декоративная решетка (по запросу) - 1 шт.

Поставщик оставляет за собой право вносить изменения в комплектацию в одностороннем порядке.

## 4 Правила хранения и транспортировки

- 4.1** Конвекторы должны храниться в упакованном виде в закрытых помещениях или под навесами, защищенных от воздействия влаги и химических веществ, на стеллажах или подкладках при температуре окружающей среды от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности 80% при  $25^{\circ}\text{C}$ .
- 4.2** Транспортировка конвекторов осуществляется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.
- 4.3** Условия транспортировки конвекторов в части воздействия климатических факторов по группе 4 (Ж2) ГОСТ 15150, в части механических факторов по группе С ГОСТ 23170.

## ТАБЛИЦА ПОПРАВочНЫХ КОЭФФИЦИЕНТОВ, для расчета теплового потока, отличных от нормальных:

| $\Delta t$ °C    | 40    | 42    | 44    | 46    | 48    | 50    | 52    | 54    | 56    |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| F ( $\Delta t$ ) | 0,457 | 0,489 | 0,522 | 0,556 | 0,590 | 0,624 | 0,660 | 0,695 | 0,732 |
| $\Delta t$ °C    | 58    | 60    | 62    | 64    | 66    | 68    | 70    | 72    | 74    |
| F ( $\Delta t$ ) | 0,769 | 0,806 | 0,844 | 0,882 | 0,921 | 0,960 | 1,000 | 1,040 | 1,081 |
| $\Delta t$ °C    | 76    | 78    | 80    | 82    | 84    | 86    | 88    | 90    | -     |
| F ( $\Delta t$ ) | 1,122 | 1,164 | 1,206 | 1,248 | 1,291 | 1,334 | 1,378 | 1,422 | -     |

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ:

| Содержание работ и методика их проведения   | Технические требования                                       | Материалы, инструменты и способы устранения          |
|---|--|--|
| <b>Ежемесячное техническое обслуживание</b>   |  |  |
| Проверка подсоединения к трубопроводам системы  | Отсутствие течи  | Ключи; сварка, пайка                                 |
| <b>Периодическое техническое обслуживание (два раза в месяц или чаще - зависит от запыленности воздуха)</b> |  |  |
| Продувка теплоотдающей поверхности  | Поверхность должна быть очищена от пыли и прочих отложений   | Сжатый воздух, при слежавшейся пыли - продувка паром |
| <b>Сезонное техническое обслуживание (два раза в год)</b>   |  |  |
| Зачистка и окраска коллекторов (при необходимости)  | На поверхностях не должны присутствовать места коррозии      | Металлическая щетка, кисть, термостойкая эмаль       |
| Промывка внутренней поверхности   | Поверхность должна быть очищена от накипи и прочих отложений | 10% раствор NaOH                                     |
| Выравнивание деформированных ребер  | Ребра должны быть ровными, без примятоостей                  | Специальная пластиковая гребенка                     |

## Условия эксплуатации и техническое обслуживание

**Внимание! Не допускается: эксплуатация конвектора в условиях, приводящих к замерзанию теплоносителя. Не допускаются механические повреждения конвектора. А также:**

- 6.1 Эксплуатация отопительных приборов при давлениях и температурах выше указанных в паспорте не допускается.
- 6.2 Категорически запрещается использование отопительных приборов в качестве токоведущих и заземляющих устройств.
- 6.3 Требования по утилизации всех видов отопительных приборов не устанавливаются.
- 6.4 Отопительные приборы должны быть постоянно заполнены водой как в отопительные, так и в межотопительные периоды. Опорожнение системы отопления допускается только в аварийных случаях на срок, минимально необходимый для устранения аварии, но не более 15 суток в течение года.
- 6.5 Отопительные приборы после окончания отделочных работ необходимо тщательно очистить от строительного мусора и прочих загрязнений. Отопительные приборы, поставляемые упакованными в защитную пленку, освобождают от нее после окончания монтажа.
- 6.6 Отопительные приборы необходимо очищать от пыли перед началом отопительного сезона и через каждые 3-4 месяца работы.
- 6.7 Герметизирующие прокладки, применяемые при монтаже отопительных приборов, применять из материалов, обеспечивающих герметичность соединений при температуре теплоносителя выше максимальной рабочей на 10 К (+10 °С).
- 6.8 Климатическое исполнение отопительных приборов - УХЛ, категория размещения - 4.2 по ГОСТ 15150.
- 6.9 Конвекторы следует эксплуатировать в системах отопления с теплоносителем, отвечающим требованиям п.4.8.40 "Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ", утв. Приказом Минэнерго России от 19.06.2003 №229.
- 6.10 Допускается использование в качестве теплоносителя антифризных жидкостей. Заполнение системы антифризом допускается не ранее, чем через 2-3 дня после ее монтажа.

**Внимание! Монтаж отопительных приборов должен осуществляться по технологии, обеспечивающей их сохранность и герметичность соединений в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и эксплуатационными документами изготовителя.**

**Чтобы обеспечить перекрытие холодного воздуха, исходящего от окон, конвекторы рекомендуется устанавливать, перекрывая не менее 50% ширины оконного проема.**

### 5.1 Подготовка канала в полу:

- Определить расстояние от окна до канала таким образом, чтобы жалюзи (гардины) не находились над конвектором.
- Конвектор устанавливается теплообменником к окну.
- Канал в полу предусматривается на этапе устройства полов. Он должен быть подготовлен с требованиями: основание ровное, чистое, проложена гидроизоляция по дну канала. Глубина канала = высота короба В + максимум 20 мм, ширина канала = ширина кожуха по габаритному размеру + ... минимум 60 мм.
- К месту подключения предварительно проложить подводящие трубы отопительной системы, и электрические провода, в специальных гофрированных кожухах.

### 5.2 Монтаж кожуха конвектора:

- Снять упаковку из гофрокартона с конвектора.
- Снять решетку с конвектора и хранить в развернутом виде (при переноске решетки не брать за крайние планки).
- Вырезать из гофрокартона защитную крышку по размерам решетки и уложить ее в кожух на время проведения монтажных работ. Она защищает конвектор от попадания грязи и пыли, не прикладывать нагрузки.
- Крепежные кронштейны прикрепить к коробу в монтажное положение. Выравнивайте кожух регулировочными болтами.
- Установите кожух таким образом, чтобы верхний край рамки находился на уровне чистого пола.
- Крепежные кронштейны при помощи дюбелей и винтов закрепить в конструкцию пола. При необходимости ослабить винт в резьбовой втулке и выставить кронштейн по высоте, затем винт зафиксировать.

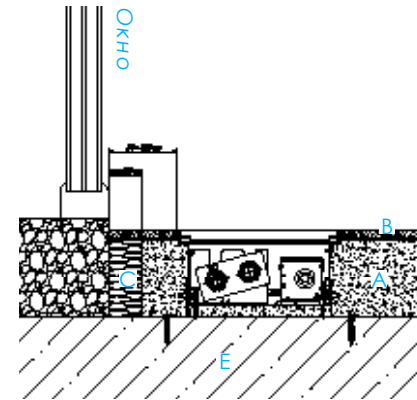
## ПРИМЕРЫ МОНТАЖА КОНВЕКТОРОВ SPL INSTYLE FC

- К месту подключения предварительно проложить теплопроводы системы отопления.
- Установить тепловой пакет в короб и через выламываемые монтажные отверстия подключить к системе отопления удерживая шуцеры накидным ключом, чтобы не свернуть паяные соединения. Подведите питание к блоку подключения внутри конвектора (см. схему подключения). В случае использования терморегулирующей арматуры обратить внимание на диаметр головки термопривода, в случае если диаметр превышает 40 мм, нужно обеспечить наклон оси присоединения арматуры, в противном случае термоголовка будет препятствовать установке закрывающей панели монтажной ниши и декоративной решетки. Допускается подключение к трубопроводам из стали, меди, шитого полиэтилена, полипропилена и др. материалов.
- Перед бетонированием установить внутри корпуса конвектора деревянные распорки не реже, чем через каждые 50 см длины короба, иначе бетонная стяжка может деформировать корпус конвектора.
- Короб, болты горизонтальности и крепежные кронштейны не являются самонесущими; дно короба должно опираться на ровную горизонтальную поверхность.
- Залить бетоном дно канала, если при выравнивании оказался зазор между кожухом и дном канала.

**ВНИМАНИЕ!** Не допускается наличие пустот между кожухом конвектора с вентилятором и дном канала.

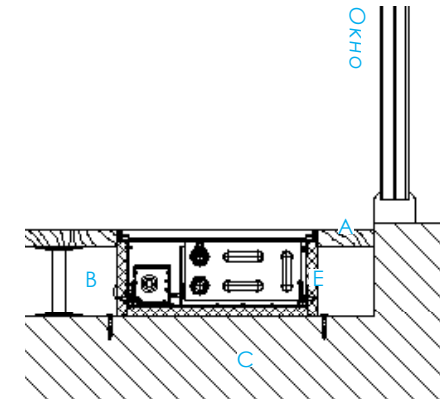
- 3 Проведите испытания смонтированного оборудования, удалив воздух из конвектора при помощи воздухоотводчика.
  - Залить бетоном вертикальные стенки канала, чтобы рамка кожуха опиралась на твердое основание.
- 4 Завершите отделку пола.
  - Удалите защитную пленку с декоративной решетки и положите решетку в рамку конвектора.
- 5 Рекомендуется подключение теплообменного элемента конвектора к сети трубопровода через запорно-регулирующую арматуру (смотри схему подключения).
- 6 Теплообменник устанавливается в коробе из оцинкованной стали. Короб покрыт порошковым полимерным покрытием. Теплообменник снабжен воздухопускным клапаном. Для подвода труб предусмотрены отверстия в торцевой части короба. Кожух закрывается декоративной решеткой, которая может быть изготовлена из алюминиевого профиля.

### Монтаж в стяжку



- А Стяжка
- В Чистый пол
- С Теплоизоляция
- Е Черновой пол

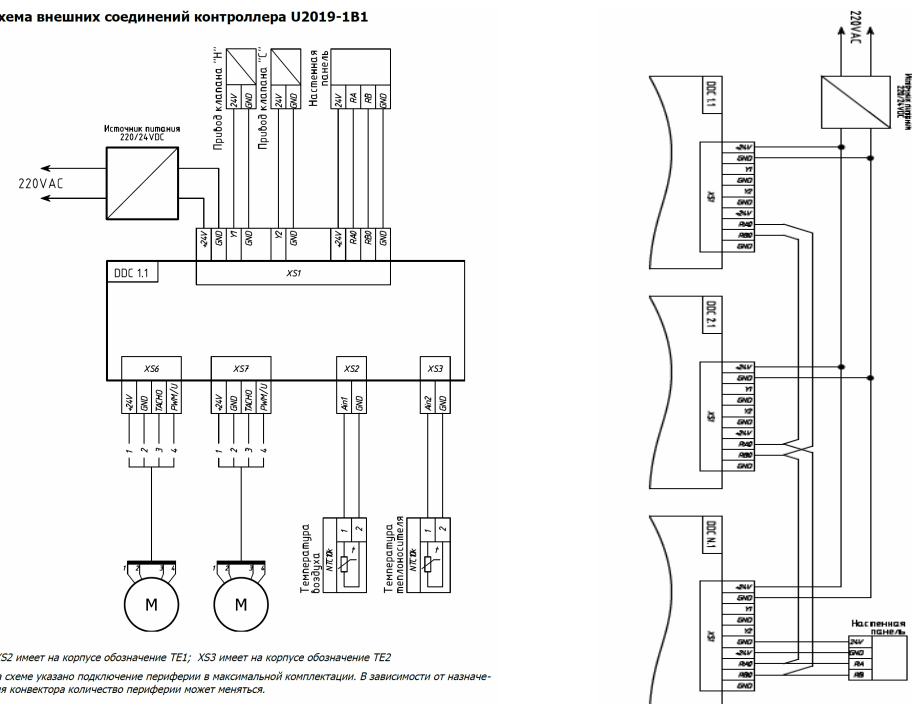
### Монтаж в фальшпол



- А Чистый пол
- В Фальшпол
- С Черновой пол
- Е Шумоизоляция

## Схема электрической сети и соединений

Схема внешних соединений контроллера U2019-1B1



\*X52 имеет на корпусе обозначение TE1; X53 имеет на корпусе обозначение TE2

На схеме указано подключение периферии в максимальной комплектации. В зависимости от назначения конвектора количество периферии может меняться.