



# STOUT

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

## 1. Наименование

Внутрипольный вентиляторный конвектор STOUT типа SCQ

## 2. Изготовитель

ООО «Консоль», 140301, Московская обл.,  
ул. Парижской Коммуны, д. 1Б.

## 3. Назначение

Внутрипольный вентиляторный конвектор STOUT типа SCQ – встраиваемый в конструкцию пола отопительный прибор с вентиляторами, работающий по принципу вынужденной конвекции и предназначенный для применения в системах водяного отопления жилых и общественных зданий. Он с успехом может устанавливаться у высокого витражного остекления без нарушения эстетики помещения, надежно защищая людей от ниспадающих от окон потоков холодного воздуха.

## 4. Описание, номенклатура и основные технические характеристики

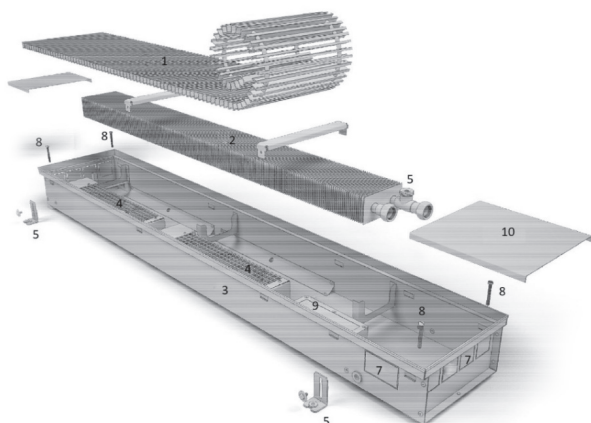
Конвектор типа SCQ состоит из корпуса, теплообменника, вентиляторов, декоративной решетки и монтажного комплекта (рис. 1).

Корпус (3) изготовлен из листовой оцинкованной стали толщиной 1 мм и покрыт черной порошковой эмалью. По верхнему краю корпуса запрессована рамка для установки декоративной решетки (1). В стенках корпуса предусмотрены отверстия для подключения конвектора к трубопроводам системы отопления.

Теплообменник (2) для большинства типоразмеров конвектора представляет собой ряд круглых медных бесшовных труб, объединенных коллекторами, с оребрением из гофрированных в вертикальной плоскости алюминиевых пластин. К коллекторам припаяны латунные штуцеры с накидной гайкой для соединения теплообменника с запорно-регулирующей арматурой.

Вентиляторы (4) тангенциального типа расположены вдоль теплообменника в передней части корпуса конвектора на виброизоляторах и закрыты съемными декоративными кожухами. Количество вентиляторов зависит от длины конвектора. Электропитание (24 В постоянного тока) подается на двигатели вентиляторов от блока управления, который размещается внутри корпуса конвектора и в свою очередь подключается к электрической сети здания при напряжении 220 В. В блок управления встроен микропроцессорный регулятор, который изменяет скорость вращения вентилятора и приводит в действие электроприводы на терморегулирующих клапанах для поддержания требуемой температуры воздуха в помещении. Регулятор имеет специальные выходы для его подключения к современной системе управления «Умный дом».

Декоративная решетка состоит из поперечных алюминиевых профилей, стянутых через втулки пружиной из нержавеющей стали. Такая конструкция решетки позволяет сворачивать ее в рулон при обслуживании элементов конвектора. Ширина профилей и расстояние между ними (9 мм) обеспечивает живое сечение решетки не менее 75%. Для предотвращения возникновения шума при перемещении и вибрации решетки по периметру рамки вклеена полоска из пористой резины.



- 1 – декоративная алюминиевая решетка;
- 2 – медно-алюминиевый теплообменник с подключением «евроконус»;
- 3 – корпус;
- 4 – тангенциальные вентиляторы с напряжением питания 24 В в защитном кожухе;
- 5 – воздушоспускной никелированный клапан;
- 6 – фиксирующие ножки с крепежными винтами (2 шт. для конвектора длиной до 2 м, 3 шт. для конвектора длиной от 2 до 3 м);
- 7 – заглушки;
- 8 – регулировочные винты (4 шт. для конвектора длиной до 2 м, 6 шт. – для конвектора длиной от 2 до 3 м);
- 9 – коробка электрических подключений;
- 10 – декоративная крышка.

Рис. 1. Устройство внутрипольного вентиляторного конвектора типа SCQ

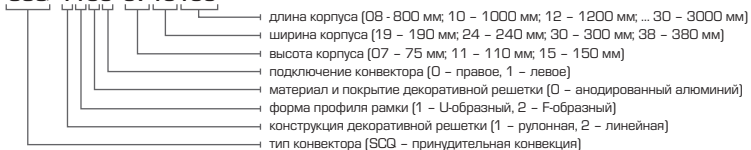
Конвектор устанавливается в канал внутри пола, выравнивается вровень с поверхностью пола регулировочными винтами (8) и закрепляется с помощью штатных ножек (6). Внутрипольный вентиляционный конвектор работает по принципу вынужденной конвекции. Воздух из помещения забирается вентилятором через часть решетки, затем нагревается с помощью теплообменника и выпускается через другую половину решетки вверх. В переходный период года конвектор SCQ может работать с остановленным вентилятором в режиме свободной конвекции.

Таблица №1. «Номенклатура и технические характеристики конвекторов типа SCQ стандартного исполнения»

Артикул <sup>1)</sup>	Габаритные размеры корпуса конвектора <sup>2)</sup> , мм		Максимальные параметры теплоносителя		Площадь поверхности нагрева теплообменника <sup>4)</sup> , м <sup>2</sup>	Номинальный тепловой поток <sup>4)5)</sup> , Вт	Масса <sup>4)</sup> , кг (справочная)
	ширина	высота	рабочее давление <sup>3)</sup> , МПа	температура, °С			
SCQ-1100-071910	190	75	1,6	130	0,6 – 3,2	831 – 4693	7,5 – 26,6
SCQ-1100-111910		110			1,2 – 6,4	966 – 5597	8,2 – 30,8
SCQ-1100-151910		150			1,2 – 6,4	1106 – 6173	9,5 – 35,6
SCQ-1100-072410	240	75			1,2 – 6,4	1155 – 6610	8,8 – 31,5
SCQ-1100-112410		110			2,4 – 12,8	1358 – 7693	9,6 – 35,9
SCQ-1100-152410		150			2,4 – 12,8	1602 – 9136	11,7 – 43
SCQ-1100-073010	300	75			1,8 – 9,6	1447 – 8274	10,4 – 37,1
SCQ-1100-113010		110			3,6 – 19,2	1661 – 9326	11,2 – 41,6
SCQ-1100-153010		150			3,6 – 19,2	1813 – 10118	14 – 50,8
SCQ-1100-073810	380	75			2,4 – 12,8	2076 – 11340	7,5 – 43,3
SCQ-1100-113810		110			4,8 – 25,6	2277 – 12685	8,2 – 47,7
SCQ-1100-153810		150			4,8 – 25,6	2472 – 13870	9,5 – 59,1

<sup>1)</sup> Артикулы отражают конструктивные особенности конвекторов и его размеры:

### SCQ-1100-0719100



В таблице приведены артикулы стандартных конвекторов длиной 1 м.

Для конвекторов нестандартного исполнения (произвольной длины, с решеткой другой конструкции или из иных материалов, левого исполнения и др.) цифры артикула будут меняться.

<sup>2)</sup> Длина конвекторов может варьироваться от 800 до 3000 мм с шагом 200 мм.

<sup>3)</sup> Испытательное давление – 2,5 МПа, разрушающее давление – не менее 4,8 МПа.

<sup>4)</sup> Диапазоны характеристик указаны для конвекторов длиной, соответственно, от 800 до 3000 мм.

<sup>5)</sup> Номинальный тепловой поток определен при нормативных условиях – температурном напоре  $\Theta=70^\circ\text{C}$ , расходе теплоносителя  $M=0,1\text{ кг/с}$  и барометрическом давлении  $P=1013,3\text{ гПа}$  и максимальной скорости вращения вентилятора.

Внутрипольные конвекторы STOUT типа SCQ отвечают требованиям ГОСТ Р 53583-2009 «Приборы отопительные».

## 5. Комплектность

**В базовый комплект поставки входят:**

1. Конвектор в сборе (корпус, теплообменник, решетка) – 1 шт.;
2. Монтажный комплект (ножки, регулировочные винты) – 1 компл.;
3. Упаковка – 1 шт.;
4. Руководство по монтажу и эксплуатации конвектора со схемами электрических соединений – 1 шт.;
5. Технический паспорт с гарантийным талоном – 1 шт.

**Дополнительные комплектующие (заказываются и поставляются отдельно):**

1. Клапан терморегулирующий для подающей линии;
2. Клапан запорно-балансировочный для обратной линии;
3. Привод терморегулирующего клапана (ручной или термоэлектрический);
4. Настенный комнатный электронный программируемый термостат.

## 6. Приемка и испытания

Продукция, указанная в данном паспорте, изготовлена, испытана и принята в соответствии с действующей технической документацией фирмы-изготовителя.

## 7. Указания по монтажу и эксплуатации

7.1. Внутрипольные конвекторы STOUT могут устанавливаться в системах водяного отопления при теплоносителе, соответствующим требованиям СО 153-34.20.501-2003 «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации» (табл. 2):

Таблица №2. «Требования к теплоносителю (п. 4.8.40 СО 153-34.20.501-2003)»

Значение pH	–	8,3 – 9,5
Содержание растворенного кислорода	мкг/дм <sup>3</sup>	не более 20
Содержание соединений железа	мг/дм <sup>3</sup>	не более 0,5
Содержание свободной угольной кислоты	–	0
Содержание нефтепродуктов	мг/дм <sup>3</sup>	не более 1
Количество взвешенных твердых веществ	мг/дм <sup>3</sup>	не более 5

Допускается в качестве теплоносителя для систем отопления с внутрипольными конвекторами STOUT использовать незамерзающий водный раствор этилен- или пропиленгликоля.

**7.2. ПЕРЕД ПРИОБРЕТЕНИЕМ КОНВЕКТОРОВ НЕОБХОДИМО УТОЧНИТЬ ПАРАМЕТРЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ В СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ. ОТКЛОНЕНИЯ ОТ УКАЗАННЫХ В НАСТОЯЩЕМ ПАСПОРТЕ УСЛОВИЙ МОГУТ СТАТЬ ПРИЧИНОЙ ВЫХОДА КОНВЕКТОРА ИЗ СТРОЯ И УТРАТЫ ГАРАНТИЙНОЙ ПОДДЕРЖКИ.**

7.3. Монтаж встраиваемого в пол вентиляторного конвектора и его электрические соединения следует производить с соблюдением правил СП 73.13330.2012 «Внутренние санитарно-технические системы зданий» и «Руководства по монтажу и эксплуатации внутрипольных конвекторов STOUT», с которым возможно ознакомиться на сайте [www.stout.ru](http://www.stout.ru).

**7.4. МОНТАЖ КОНВЕКТОРОВ ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ МОНТАЖНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ, ИМЕЮЩИЕ ЛИЦЕНЗИЮ НА ПРОИЗВОДСТВО СООТВЕТСТВУЮЩИХ ВИДОВ РАБОТ!**

**ПРОИЗВОДИТЕЛЬ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ В СЛУЧАЕ НЕВЫПОЛНЕНИЯ ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ!**

7.5. Монтаж конвекторов должен осуществляться при помощи имеющихся в комплекте крепежных элементов.

7.6. Не допускается механическое воздействие на элементы конвектора, в частности, на патрубки теплообменника при подключении трубопроводов и на корпус конвектора в месте установки декоративной решетки. Необходимо убедиться в отсутствии силового воздействия напольного покрытия или бетонной стяжки на корпус конвектора.

7.7. Корпус вентиляторных конвекторов должен быть надежно заземлен.

7.8. После окончания монтажа необходимо провести испытание системы отопления с конвекторами пробным давлением, в 1,5 раза превышающим рабочее, но не более 2,5 МПа. Не допускается эксплуатация конвектора без проведения испытания системы отопления и оформления акта ввода ее в эксплуатацию.

7.9. В начале и в течение отопительного сезона необходимо проводить чистку конвектора. При деформации алюминиевых пластин оребрения теплообменника их необходимо выпрямить, т.к. это приводит к снижению тепловой мощности конвектора.

### 7.10. КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- Эксплуатировать конвектор в системах при давлении свыше максимального рабочего, с нестабильной циркуляцией теплоносителя и при угрозе его замерзания, а также при отсутствии заземления его корпуса;
- Подвергать конвектор ударам и чрезмерным нагрузкам, способным повредить или разрушить его;
- Использовать конвектор в качестве элемента токоведущего заземляющего контура для других устройств;
- Опорожнять систему отопления в отопительные и межотопительные периоды.

## 8. Транспортировка и хранение

Конвекторы поставляются упакованными в картонные коробки и могут транспортироваться любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов и техническими условиями погрузки и крепления грузов, действующими на данном виде транспорта. При транспортировании конвекторы следует оберегать от ударов и механических нагрузок, а их поверхность от нанесения царапин.

Продукция должна храниться согласно условиям хранения по ГОСТ 15150-69 в упаковке предприятия-изготовителя в закрытых помещениях или под навесом при температуре от -30 до 30 °С и относительной влажности не более 80%.

## 9. Утилизация

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа), производится в порядке, установленном Законом Российской Федерации от 22 августа 2004 г. № 122-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 10 января 2003 г. № 15-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

## 10. Сертификация

Продукция сертифицирована на соответствие требованиям технического регламента ТР ТС 010/2016 «О безопасности машин и оборудования». Имеется сертификат соответствия.

## 11. Гарантийные обязательства

Изготовитель/поставщик гарантирует соответствие внутривольных конвекторов STOUT типа SCQ техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения конвектора составляет 10 лет с даты продажи, указанной в транспортных документах. Гарантийный срок эксплуатации электрических комплектующих, в том числе вентиляторов – 1 год. В случае дефекта по вине изготовителя в течение гарантийного периода конвектор подлежит замене. Гарантия распространяется только по отношению к дефектам, возникшим по вине завода-изготовителя.

На конвекторы, установленные с нарушениями правил монтажа, эксплуатации и качества теплоносителя, транспортировки гарантия не распространяется.

## 12.1. Свидетельство о приемке

Внутривольный вентиляторный конвектор STOUT типа SCQ соответствует действующей технической документацией фирмы-изготовителя, прошел все виды испытаний и признан годным к эксплуатации. Дата производства указана на информационной наклейке «стикере» на упаковке и на корпусе оборудования.

Контролер ОТК

\_\_\_\_\_ (подпись)

М.П.  
(штамп ОТК)

## 12.2. Гарантийный талон

к накладной № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ г.

Наименование товара: Внутривольный вентиляторный конвектор STOUT типа SCQ

№	Артикул	Примечание

Гарантийный срок конвектора – 10 лет (электрических элементов – 1 год) с даты продажи прибора конечному потребителю.

### Претензии по качеству товара принимаются по адресу:

117418, Российская Федерация, Москва, Нахимовский пр-т, 47, офис 1522, ООО «ТЕРЕМ»,  
тел: +7 (495) 775-20-20, факс: 775-20-25,  
E-mail: info@teremopt.ru

При предъявлении претензий к качеству товара, покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
  - название организации или Ф.И.О. покупателя;
  - фактический адрес покупателя и контактный телефон;
  - название и адрес организации, производившей монтаж;
  - адрес установки изделия;
  - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция);
3. Фотографии неисправного изделия;
4. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие;
5. Копия гарантийного талона со всеми заполненными графами.

С условиями гарантии, правилами установки и эксплуатации ознакомлен:

Покупатель \_\_\_\_\_  
(подпись)

Продавец \_\_\_\_\_  
(подпись)

Дата продажи

Штамп или печать  
торгующей организации