

С условиями установки и эксплуатации радиаторов **ZEHNDER** ознакомлен(на), претензий по товарному виду не имею:

«.....» ..... 20 ..... г. .... Подпись

Телефон для справок и консультаций: .....

**Гарантийный талон № .....**  
**(действителен в течении трех лет со дня продажи)**  
**Радиатор «ZEHNDER»**

Модель ..... Количество .....

Дата продажи ..... Продавец .....

Название, телефон, № Договора .....  
/Фирмы установившей радиатор/  
.....

№ Лицензии .....  
/Фирмы установившей радиатор/

**Уважаемый покупатель! При установке радиаторов рекомендуем пользоваться услугами специализированных организаций. Установку радиаторов ZEHNDER необходимо согласовать с местной эксплуатирующей организацией, т.к. отклонение рабочих параметров системы отопления от указанных производителем, может привести к выходу прибора из строя. По факту установки радиаторов должен быть составлен акт сдачи отопительных приборов в эксплуатацию.**

**Фирма несет ответственность по гарантийным обязательствам только при соблюдении условий правильной установки и эксплуатации радиаторов. Гарантийный талон действителен только в оригинале!**

**Талон гарантийного ремонта (замены) № .....**  
**(действителен в течении трех лет со дня продажи)**  
**Радиатор «ZEHNDER»**

Модель ..... Количество .....

Дата ремонта (замены) .....

## ПАСПОРТ ТЕХНИЧЕСКОГО ИЗДЕЛИЯ

*Радиаторы стальные ZEHNDER (модель CHARLSTON)*  
(Изготовитель фабрика Zehnder, Германия)



### 1. Назначение.

Радиаторы стальные трубчатые **ZEHNDER** (Германия) предназначены для применения **в закрытых системах водяного отопления** (теплоноситель не контактирует с атмосферным воздухом, постоянно циркулирует в замкнутом контуре и не используется непосредственно для горячего водоснабжения) жилых, административных и общественных зданий.  
**Радиаторы испытаны НИИ «Сантехника».**

### 2. Комплектация.

- 2.1. Радиатор в упаковке – 1 шт.
- 2.1. Паспорт с гарантийным талоном – 1 шт.
- 2.2. Комплект элементов монтажа (поставляется отдельно).

### 3. Технические данные.

- 3.1. Конструкция. Радиаторы представляют собой трубчатые стальные отопительные приборы колончатой конструкции. Коллектор изготовлен из стального листа толщиной 1,5 мм, трубы  $\varnothing 25 \times 1,25$  мм. Длина одной секции 46 мм. Радиатор собран из секций соединенных друг с другом с помощью сварки в коллекторной части.
- 3.2. Защитное покрытие. Все серийные отопительные приборы **ZEHNDER** имеют высококачественное покрытие, обеспечивающее эффективную защиту от наружной и внутренней коррозии. Поверхность радиаторов грунтуется и красится порошковой эмалью в электростатическом поле после чего проходит тепловую обработку по стандарту DIN 55900 в белый цвет RAL 9016.
- 3.3. Основные параметры. Рабочее давление – 10 атм.; Максимальная температура теплоносителя - 120°C. Ph=7,5 – 8,5.
- 3.4. Рекомендация. Перед приобретением радиатора(ов), уточнить параметры магистрали отопления РЭО или диспетчерском пункте на соответствие с основными параметрами радиатора.

#### 4. Монтаж радиатора.

Монтаж радиатора должны производить специализированные монтажные организации. Радиатор навешивается на кронштейны установленные на стене. Установка производится в упаковке. При установке радиатора рекомендуется придерживаться следующих параметров:

Расстояние от стены	- 4 см
Расстояние от пола	- 10 см
Расстояние от подоконника (ниши) до верха радиатора	- 12 см.

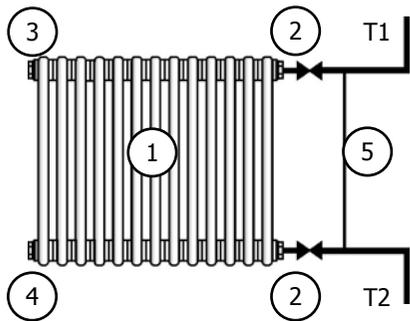
#### 5. Установка радиатора(ов) в систему.

Производится с присоединительными размерами  $\frac{1}{2}$ " и  $\frac{3}{4}$ ". Рекомендуется установка верхней и нижней запорно-регулирующей арматуры. Краны (вентили), устанавливаемые на входе/выходе радиатора, предназначены для:

- Использования в качестве терморегулирующих элементов отопления.
- Отключения от магистралей отопления (примерно раз в три года) и последующей профилактической промывки радиаторов от накопившихся грязевых компонентов.
- Отключения радиаторов от магистрали отопления в аварийных ситуациях.
- Установка на каждом радиаторе клапана выпуска воздуха.
- Отклонение подводящих труб от оси не более  $\pm 2$  мм.

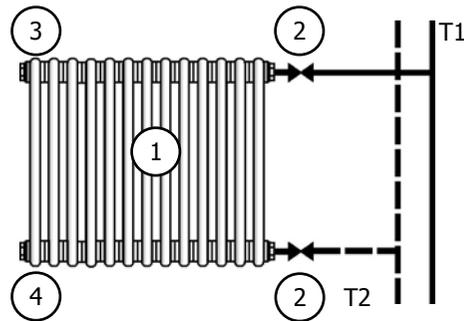
#### 5. Рекомендованная схема подключения радиатора.

Для однотрубных систем:



- Радиатор
- Вентиль (кран)
- Воздуховыпускной клапан
- Заглушка
- Перемычка

Для двухтрубных систем:



- Радиатор
- Вентиль (кран)
- Воздуховыпускной клапан
- Заглушка

#### 6. Запрещается.

- Использовать вентили (краны) в качестве терморегулирующих элементов отопления без установки перемычек в однотрубных системах отопления многоэтажных домов.
  - Недопустимы механические воздействия.
  - Закрашивание воздуховыпускного отверстия воздухоотводчика.
  - Резко открывать вентили (краны) установленные на входе /выходе радиатора, во избежание гидравлического удара.
  - Допускать детей к запорно-регулирующей арматуре.
  - Использовать трубы магистралей отопления, корпус радиатора в качестве заземления.
  - Устанавливать приборы отопления в систему циркуляции горячего водоснабжения.
- По окончании монтажа должны быть проведены индивидуальные испытания в соответствии СНИП.05 01-85.

#### 7. Правила эксплуатации радиатора(ов).

В течении всего периода эксплуатации отопительная система должна быть заполнена теплоносителем в соответствии с требованиями проведенными в «Правилах технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ» РД 34.20.501 (Минтопэнерго РФ М.1996) в частности, содержание кислорода в воде должно быть не более 0,02 мг/кг воды, а температура – не более  $T=120^{\circ}\text{C}$ , что соответствует нормам. Значение pH сетевой воды при эксплуатации радиаторов рекомендуется выдерживать в пределах 7,5-8,5, что соответствует нормам. Радиаторы необходимо оборудовать воздухоотводчиком, не допуская закрашивания его воздуховыпускного отверстия. В процессе эксплуатации следует производить наружную очистку радиаторов, не допуская при этом использования абразивных материалов и растворителей.

#### 8. Гарантийные обязательства.

Продавец (Поставщик) обязуется:

- Произвести ремонт или замену оборудования на аналогичное (в случае заводского брака) в течении трех лет со дня продажи;
- Произвести выезд технического специалиста для определения причины неисправности оборудования;
- Демонтаж, монтаж и доставка неисправного оборудования осуществляются силами заказчика;
- Новые гарантийные обязательства выдаются со дня замены.
- 

#### 9. Гарантийные обязательства.

Гарантийные обязательства выполняются при выполнении следующих условий:

- Гарантия распространяется на все дефекты возникшие по вине завода изготовителя.
- Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие по вине потребителя в результате нарушений правил монтажа, установки и эксплуатации изделия. Использования в системе теплоносителя, не соответствующего требованиям, приведенным в «правилах технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ» РД 34.20.501-95 (Министерства топлива и энергетики РФ, ПАО «ЕЭС России»).
- Претензии после ввода радиатора(ов) в эксплуатацию принимаются только через производителей работ.
- Обязательно наличие паспорта изделия.