

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**

Тип оборудования:		Заводской (серийный) номер:	
Расходная накладная №:			

Название фирмы-продавца:		
Адрес и телефон фирмы:		
Дата продажи:	Фамилия и подпись продавца:	М.П.

Адрес установки оборудования, телефон, контактное лицо:		
Ф.И.О. мастера, осуществившего монтаж/ввод в эксплуатацию оборудования:		
Дата ввода в эксплуатацию:	Подпись мастера:	М.П.

Замечания при пуске:		
Установленные принадлежности:		

Настоящим подтверждаю, что прибор смонтирован/введен в эксплуатацию, работает исправно, инструктаж по правилам эксплуатации и технике безопасности проведен. Инструкция по эксплуатации оборудования получена, содержание доведено и понято, с требованиями эксплуатации согласен и обязуюсь выполнять. С гарантийными обязательствами Изготовителя ознакомлен и согласен.

Подпись Покупателя (с расшифровкой): \_\_\_\_\_

**ВЫПОЛНЕНИЕ ПЛАНОВОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ\***

№ п/п	Дата	Номер/дата договора на ТО	Замечания при выполнении планового технического обслуживания	Номер сертификата	Подпись мастера

\*После 12 (двенадцати) месяцев с начала эксплуатации, и в течение 2 месяцев, необходимо произвести плановое техническое обслуживание оборудования.

**ВЫПОЛНЕНИЕ ГАРАНТИЙНЫХ РАБОТ**

№ п/п	Дата	Наименование работ, артикул замененной детали	Наименование авторизованного сервисного центра	Ф.И.О. мастера, подпись

**ПАСПОРТ**

15.04.2019 (8755C90013)

Радиатор стальной панельный марки BOSCH серии Classic модели K-Profil, VK-Profil, ГОСТ 31311-2005

Производитель «Общество с ограниченной ответственностью «Еврорадиаторы»,

Российская Федерация, 413105 Саратовская область, город Энгельс, 1-й микрорайон-промзона.

**1. Назначение**

Стальные панельные радиаторы **Classic** предназначены для применения в закрытых однотрубных и двухтрубных системах водяного отопления жилых, административных, общественных и др. зданий, в том числе многоэтажных, а также в автономных системах отопления коттеджей.

**2. Комплектация**

2.1. В стандартный комплект поставки радиаторов **Classic K-Profil** входят:

- радиатор в упаковке с защитной полиэтиленовой пробкой в нижнем отверстии \_\_\_\_\_ 1 шт.
- воздухоотводчик ½" \_\_\_\_\_ 1 шт.
- заглушка ½" \_\_\_\_\_ 1 шт.
- клипсы для фиксации кронштейна (для 20,21,22,30,33 типов) \_\_\_\_\_ 2 шт. (для длины> 1.6 м – 3 шт.)
- паспорт \_\_\_\_\_ 1 шт.

2.2. В стандартный комплект поставки радиаторов **Classic VK-Profil** входят:

- радиатор в упаковке, в сборе с транзитным теплопроводом и корпусом встроенного термостата (с защитным колпачком) с защитными полиэтиленовыми пробками \_\_\_\_\_ 1 шт.
- воздухоотводчик ½" \_\_\_\_\_ 1 шт.
- заглушка ½" \_\_\_\_\_ 1 шт.
- клипсы для фиксации кронштейна (для 20,21,22,30,33 типов) \_\_\_\_\_ 2 шт. (для длины> 1.6 м – 3 шт.)
- паспорт \_\_\_\_\_ 1 шт.

**3. Технические характеристики**

3.1. Конструктивно радиатор включает в себя от одной до трех тепловых панелей в зависимости от типа (1-ая цифра в обозначении) с дополнительными теплоотдающими поверхностями (2-ая цифра в обозначении). Панель изготовлена из двух стальных штампованных листов соединенных между собой контактной сваркой. В зависимости от типа радиаторы могут быть снабжены верхней и боковыми декоративными панелями.

3.2. Каждый радиатор **Classic K-Profil** оснащён 4-мя боковыми присоединительными отверстиями с внутренней резьбой G ½". В верхнее правое отверстие вмонтирован воздухоотводчик, в нижнее правое - латунная заглушка. Другое нижнее отверстие заглушено полиэтиленовой пробкой. Радиатор **Classic VK-Profil** оснащён 3-мя боковыми присоединительными отверстиями с внутренней резьбой G ½" и двумя нижними патрубками с наружной резьбой G ¾". В верхнее правое отверстие вмонтирован корпус встроенного терморегулятора (термостата), соединённого транзитным теплопроводом с нижними присоединительными патрубками. Этот радиатор оснащён также воздухоотводчиком, встроенным во второе верхнее отверстие, и одной глухой пробкой. Нижние патрубки закрыты защитными полиэтиленовыми пробками.

3.3. Радиаторы **Classic** (20, 21, 22 типов) устанавливаются любой стороной радиатора.

3.4 Основные эксплуатационные характеристики радиаторов **Classic**:

Линейные размеры радиаторов (см. Приложение 1):

- длина от 400 мм до 2000 мм;
- высота от 300 до 900 мм;
- глубина от 65 мм до 155 мм.

Наружное защитное покрытие радиаторов:

грунтовка и порошково-лакокрасочное покрытие с горячей сушкой, стандартный цвет белый RAL\_ 9016.

Номинальный тепловой поток (см. Приложение 1):

- от 0,175 кВт до 12,174 кВт при 90/70/20°C;
- от 0,213 кВт до 14,852 кВт при 95/85/20°C.

Параметры теплоносителя:

- вода или гликолевая смесь (при 30% содержания гликоля, без пересчета характеристик);
- температура \_\_\_\_\_ от +5°C до +120°C;
- давление - рабочее избыточное до 0,87 МПа, испытательное давление 1,305 МПа;
- допустимое содержание \_\_\_\_\_ рН от 8,3 до 9,5;
- общая жесткость \_\_\_\_\_ (CaCO3) 8-15 мг/л;
- максимально допустимое содержание кислорода \_\_\_\_\_ (O2) – <20 мкг/л;
- допустимое содержание железа \_\_\_\_\_ (Fe3+) - < 0,5 мг/л;
- допустимое содержание хлора \_\_\_\_\_ (Cl-) - < 50,0 мг/л;
- допустимое содержание марганца \_\_\_\_\_ (Mn2+) - < 0,05 мг/л;
- допустимое содержание фосфата \_\_\_\_\_ (PO43-) - < 2,0 мг/л;
- вода не должна содержать механических примесей.

3.5. Срок службы радиатора при условии соблюдения требований и рекомендаций, перечисленных в п.3.4 - не менее 25 лет (согласно СП60.13330.2016 (актуализированная редакция СНиП 41-01-2003)).

**ВНИМАНИЕ!** Превышение рабочих параметров, указанных в пункте 3.4, может привести к выходу радиатора из строя в процессе эксплуатации. Перед приобретением радиатора следует уточнить параметры магистралей отопления Вашего дома в РЭО или диспетчерских пунктах по месту жительства.

**4. Инструкция по монтажу и эксплуатации**

4.1. Монтаж должен производиться специализированными монтажными организациями строго в соответствии с локальными строительными нормами и правилами, а также рекомендациями производителя.

4.2. Монтаж стальных панельных радиаторов «Bosch Classic» производится согласно требованиям СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы зданий» (актуализированная редакция СНиП 3.05.01-85)

4.3. Монтаж радиаторов должен осуществляться при помощи крепежных комплектующих элементов.

4.4. Воздуховыпускной клапан должен быть установлен в одном из верхних штуцеров радиатора.

4.5. Не допускается эксплуатация радиатора без проведения гидравлических испытаний системы отопления.

4.6. Радиатор может быть подключен к системе отопления в упакованном виде с предварительным удалением упаковки в местах подключения. Удаление упаковки производить, исключая механические повреждения радиатора.



4.7. При монтаже настенных радиаторов следует избегать случаев их неправильной установки и отклонений от рекомендаций производителя:

- слишком низкого размещения, т.к. при расстоянии между полом и низом радиатора меньше, чем (75% x глубина прибора в установке) мм, уменьшается эффективность теплообмена и затрудняется уборка под радиатором;
- установки радиатора на консолях или кронштейнах, изготовленных другими фирмами, вплотную к стене или с зазором меньше, чем 25 мм;
- слишком высокой установки, т.к. при расстоянии между полом и низом радиатора больше, чем (150% x глубина прибора в установке) мм, увеличивается градиент температур воздуха по высоте помещения, особенно в нижней его части;
- негоризонтального положения коллекторов радиатора, т.к. это ухудшает его тепловые показатели, гигиеничность и внешний вид. Установка горизонтального положения должна производиться по уровню;
- установки перед радиатором декоративных экранов или закрытия его шторами, т.к. это также приводит к ухудшению теплоотдачи и гигиенических характеристик прибора и искажает работу термостата с автономным датчиком.

4.8. Рекомендуется установка верхней и нижней запорно-регулирующей арматуры (ручной вентиль, запорный кран, узел нижнего подключения, термоголовка).

4.9. Расстояние между осями присоединительных штуцеров зависит от высоты радиатора:

Высота радиатора, мм	Расстояние между осями присоединительных штуцеров труб, мм
300	250
400	350
500	450
600	550
900	850

## 5. Эксплуатация радиатора

5.1. Не рекомендуется допускать полного перекрытия подвода теплоносителя в заполненному водой радиатору. Отключение радиатора, например, шаровыми кранами на подводках, допускается при наличии воздухоотводчика, который в этом случае должен быть открыт. Во избежание опорожнения радиатора во время наладочных работ на стояке, к которому подключён прибор, рекомендуется перекрыть запорный кран, установленный на нижней подводке.

**ВНИМАНИЕ! Радиатор должен быть постоянно заполнен теплоносителем в течение всего периода эксплуатации. Опорожнение системы отопления допускается только в аварийных случаях на срок, минимально необходимый для устранения аварии, но не более 15 суток в течение года.**

5.2. В процессе эксплуатации следует производить очистку наружных поверхностей радиатора в начале отопительного сезона и 1-2 раза в течение отопительного периода. При очистке радиаторов нельзя использовать абразивные материалы и средства, являющиеся агрессивными веществами (например, сильной щёлочью или кислотой).

5.3. Во избежание образования воздушных пробок, заполнение водой системы отопления с радиаторами, оборудованными термостатами на подводках, следует производить снизу через обратную магистраль при открытых термостатах (при снятых термостатических элементах).

5.4. В начале отопительного сезона нужно открыть запорные краны и через воздухоотводчик удалить воздух, который мог проникнуть при запуске системы.

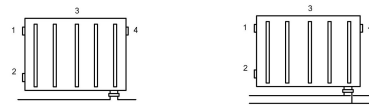
## 5.5. Использование отопительных приборов и теплопроводов системы отопления в качестве токоведущих и заземляющих устройств категорически запрещается!

5.6. Хранить радиаторы следует в упакованном виде в закрытых помещениях с относительной влажностью не более 80% при температуре от 0°C до +40°C. Во избежание образования конденсата необходимо обеспечить отсутствие резких колебаний температуры в складском помещении.

5.7. Рекомендуемая схема подключения:

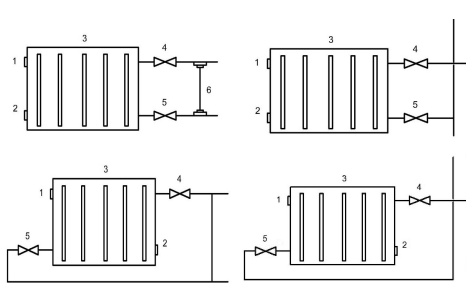
с нижней подводкой

а) Для однотрубных систем: б) Для двухтрубных систем:



с боковой подводкой

а) Для однотрубных систем: б) Для двухтрубных систем:



1. Воздуховыпускной кран;
2. Заглушка;
3. Радиатор;
4. Вентиль (подача);
5. Вентиль (обратная подводка);
6. Перемычка

Для радиаторов с боковым подключением, длиной более 1400мм, рекомендуется использовать схему подключения по диагонали или снизу с двух сторон для достижения максимально возможной теплоотдачи.

## 6. Гарантийный талон и гарантийные обязательства

6.1. Претензии по гарантийным обязательствам ООО «Бош Термотехника» принимаются при наличии правильно и чётко заполненного гарантийного талона с указанием заводского номера изделия, даты продажи и ввода в эксплуатацию, чёткими печатями фирмы-продавца и фирмы, осуществившей ввод в эксплуатацию.

6.2. Срок гарантии завода изготовителя на радиаторы - 120 месяцев с даты монтажа, но не более 123 месяцев с даты покупки оборудования конечным Потребителем.

6.3. Гарантийный срок на замененные после истечения гарантийного срока оборудования узлы и агрегаты, а также на запасные части, составляет 12 месяцев с даты установки. Дата установки запасной части должна быть зафиксирована в гарантийном талоне на оборудование.

6.4. Для предоставления Изготовителем гарантийных обязательств соблюдение следующих условий является обязательным:

- монтаж оборудования должен производиться с соблюдением действующих строительных норм и правил (СНиП), национальных стандартов (ГОСТ), местных норм, а также предписаний инструкций по монтажу и эксплуатации Производителя оборудования и соответствующей нормативно-технической документации РФ;
- наличие отметки о монтаже/вводе оборудования в эксплуатацию в гарантийном талоне;
- наличие акта гидравлических испытаний системы отопления;
- хранение оборудования до монтажа в теплом сухом помещении.

6.5. Претензии на удовлетворение гарантийных обязательств не принимаются в случаях, если:

- внесены конструктивные изменения в оборудование, без согласования с Производителем;
  - не соблюдаются правила по монтажу и эксплуатации оборудования Производителя;
  - осуществлен ремонт либо вмешательство в оборудование специалистами, не уполномоченными на ремонт соответствующего типа оборудования;
  - неисправность является следствием:
    - подключения оборудования к коммуникациям и системам (водопроводной сети, и т.д.) не соответствующим ГОСТ, требованиям СНиП и предписаниям инструкций по монтажу и эксплуатации оборудования;
    - использования теплоносителей, не соответствующих ГОСТ, требованиям СНиП и предписаниям инструкций по монтажу и эксплуатации оборудования;
    - опорожнения отопительной системы на летний период;
    - получения механических повреждений в период доставки оборудования силами Потребителя от точки продажи до места монтажа и эксплуатации, ставших причиной неисправности оборудования;
    - ненадлежащей работы смежного оборудования, связанного по технологической зависимости с продукцией Производителя, различного рода отказов и перебоев (в нарушение установленных стандартов и нормативов) в функционировании прочих инженерных сетей и коммуникаций на месте установки;
    - возникновения неисправности оборудования по причине загрязнения воздуха из-за обильного осадения пыли, по причине агрессивного воздействия паров, кислородной коррозии, химических, электрохимических или электрических воздействий, установки оборудования в непригодных для этого помещениях, либо при продолжении использования оборудования после обнаружения дефекта;
    - действия непреодолимых сил (пожар, затопление, природные катастрофы и т.д.), а также преднамеренных или неосторожных действий и небрежного обращения Потребителя или третьих лиц.
- 6.6. Производитель несет обязательства в соответствии с Законом о защите прав потребителей.
- 6.7. При предъявлении претензии к качеству товара Потребитель обязан обеспечить доступ к оборудованию для проведения проверки его качества. Срок устранения неисправности не должен превышать 45 дней.

6.8. Сведения о номинальном тепловом потоке радиатора см. в соответствующем разделе на [www.bosch-climate.ru](http://www.bosch-climate.ru)

6.9. Сведения о расчете теплового потока при условиях отличных от нормальных см. в соответствующем разделе "Расчет отопительных приборов" на [www.bosch-climate.ru](http://www.bosch-climate.ru)

6.10. В качестве материалов подающих трубопроводов могут быть использованы трубы из меди, малоуглеродистой стали надлежащего качества согласно производственному стандарту.

В интересах Вашей безопасности:

Монтаж, ремонт и обслуживание должны осуществляться только специалистами, имеющими разрешение на выполнение таких видов работ

Дата производства:

Отметка ОТК:



С УСЛОВИЯМИ УСТАНОВКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ РАДИАТОРОВ ОЗНАКОМЛЕН, ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ МНЕ РАЗЪЯСНЕННЫ, ПОНЯТНЫ И МНОЮ ПОЛНОСТЬЮ ОДОБРЕННЫ. ПРЕТЕНЗИЙ ПО ТОВАРНОМУ ВИДУ, КОЛИЧЕСТВУ И КОМПЛЕКТНОСТИ НЕТ. ОСМОТР ТОВАРА ПРОИЗВЕДЕН ПОЛНОСТЬЮ В МОЕМ ПРИСУТСТВИИ. НЕДОСТАТКИ, ДЕФЕКТЫ, СКОЛЫ, ЦАРАПИНЫ, ТРЕЩИНЫ И ПРОЧИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ОТСУТСТВУЮТ НА ВСЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ТОВАРА, ВКЛЮЧАЯ МЕСТА, РАСПОЛОЖЕННЫЕ ПОД НАКЛЕЙКАМИ. ТОВАР СООТВЕТСТВУЕТ ФОРМЕ, ГАБАРИТАМ И РАЗМЕРУ.

Подпись Покупателя (с расшифровкой):

ООО «Бош Термотехника», РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ,  
141400, МО, г. Химки, Вашутинское шоссе, вл. 24  
Тел. +7 495 560 90 65, [www.bosch-climate.ru](http://www.bosch-climate.ru)