

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

Радиатор стальной панельный BUDERUS Модели K-Profil, VK-Profil  
 Производитель ООО «Еврорадиаторы», Россия Bosch group. ГОСТ31311-2005

**1. Назначение**

Стальные панельные радиаторы **Logatrend** предназначены для применения в закрытых одноконтурных и двухконтурных системах водяного отопления жилых, административных, общественных и др. зданиях, в том числе многоэтажных, а также в автономных системах отопления коттеджей.

**2. Комплектация**

2.1 В стандартный комплект поставки радиаторов **Logatrend 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 **Logatrend VK-Profil** входят:

- радиатор в упаковке, в сборе с транзитным теплопроводом и корпусом встроенного термостата (с защитным колпачком) и 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 толщиной 1,2 мм, соединенных между собой сваркой. В зависимости от типа радиаторы могут быть снабжены верхней и боковыми декоративными панелями.

3.2 Каждый радиатор **Logatrend 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 **Logatrend VK-Profil** оснащён 3-мя боковыми присоединительными отверстиями с внутренней резьбой G ½” и двумя нижними патрубками с наружной резьбой G ¼”. 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 **Logatrend** (20, 21, 22) можно устанавливать любой стороной, так как отсутствуют планки, определяющие заднюю сторону радиатора.

3.4 Основные эксплуатационные характеристики радиаторов **Logatrend**:

**Размер радиаторов:**

- длина от 400 мм до 3000 мм;
- высота от 300 до 900 мм;
- глубина от 62 мм до 157 мм.

**Наружное защитное покрытие радиаторов:**

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

**Тепловая мощность радиаторов:**

- от 174 Ватт до 12 698 Ватт при 90/70/20°C;
- от 127 Ватт до 9 306 Ватт при 75/65/20°C;
- от 214 Ватт до 15 587 Ватт 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 8,7 бар, испытательное давление 13,0 бар;
- допустимое содержание pH от 8,3 до 9,5;
- общая жесткость (CaCO3) 8-15мг/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 СП60.13330.2012 (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. Монтаж радиатора**

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 «Buderus Logatrend» производится согласно требованиям СП 73.13330.2012 «Внутренние санитарно-технические системы зданий» (актуализированная редакция СНиП 3.05.01-85)

4.3 Допускается монтаж радиаторов Buderus Logatrend в системах с открытым расширительным баком при условии защиты системы антикоррозионными средствами.

4.4 Монтаж радиаторов должен осуществляться при помощи крепежных комплектующих элементов.

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

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

4.7 Радиаторы освобождаются от упаковочной пленки по окончании отделочных работ.

4.8 При монтаже настенных радиаторов следует избегать

случаев их неправильной установки и отклонений от рекомендаций производителя:

– слишком низкого размещения, т.к. при зазоре между полом и низом радиатора меньше, чем 75% глубины прибора в установке, 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 зазоре между полом и низом радиатора больше, чем 150% глубины прибора в установке, 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;

– 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.

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

4.10 Расстояние между осями присоединительных штуцеров зависит от высоты радиатора:

Высота радиатора, мм	Расстояние между осями присоединительных штуцеров труб, мм
300	240
400	340
500	440
600	540
900	840

## 5. Эксплуатация радиатора

5.1 Не рекомендуется допускать полного перекрытия подвода теплоносителя к 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 подводящих теплопроводах, 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.

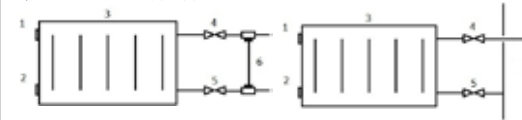
**5.5 Использование отопительных приборов и теплопроводов системы отопления в качестве токоведущих и заземляющих устройств категорически запрещается!**

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.

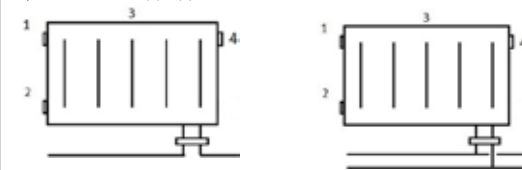
5.7 Рекомендуемая схема подключения:

Для однотрубных систем:      Для двухтрубных систем:

а) с боковой подводкой



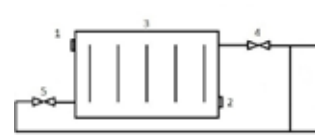
б) с нижней подводкой



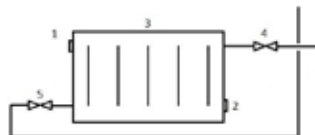
1. Воздуховыпускной кран;
2. Заглушка;
3. Радиатор;
4. Вентиль (подача);
5. Вентиль (обратная подводка);
6. Перемычка

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

а) для однотрубных систем



б) для двухтрубных систем



## 6. Гарантийный талон и гарантийные обязательства

6.1. Претензии по гарантийным обязательствам ООО «Бош Термотехника» (далее - Производитель) 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 – 60 месяцев с даты монтажа, но не более 63 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), государственных стандартов (ГОСТ), местных норм, а также предписаний инструкций по монтажу и эксплуатации Производителя оборудования и соответствующей нормативно-технической документации РФ;
- монтаж должен производиться специалистами, имеющими разрешение на выполнение таких работ, либо организациями, авторизованными Производителем на монтаж и/или гарантийное обслуживание соответствующего типа оборудования, перечень которых указан на сайте [www.buderus.ru](http://www.buderus.ru);
- 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, свя-

занного 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 осаждения 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 обязательство 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.

В интересах Вашей безопасности:

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

Для надежной и безопасной работы оборудования рекомендуется установка верхней и нижней запорно-регулирующей арматуры (ручной вентиль, запорный кран, узел нижнего подключения, термоголовка). Убедитесь, что оборудование соответствует системе, к которой подключается, или в которую должно быть установлено.

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):