

**ПРИБОРЫ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ
КОНВЕКТИВНО-РАДИАЦИОННЫЕ
РАДИАТОР «ЗАВАЛИНКА ГАРМОНИЯ»
ТУ 4935-003-50374823-01**

ПАСПОРТ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

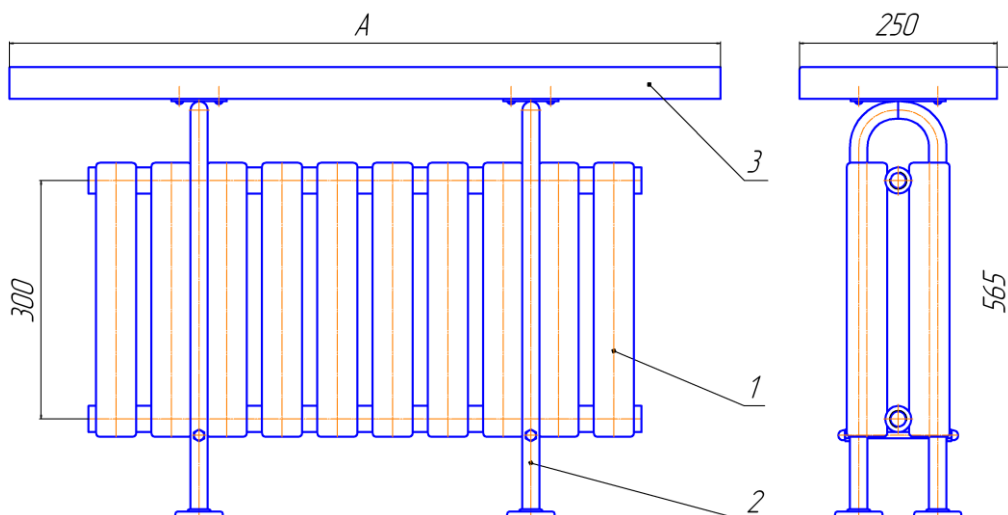
Радиатор «Завалинка Гармония» предназначен для систем отопления сухих помещений жилых, общественных и производственных зданий с температурой теплоносителя до 393 К (120 °С) и рабочим давлением до 1,5 МПа (~15 кгс/см²).

Радиаторы, оборудованные терморегулирующей арматурой, предназначены для систем с рабочим давлением до 1 МПа (~10 кгс/см²).

Радиаторы «Завалинка Гармония» не предназначены для работы в помещениях с повышенной влажностью или агрессивной средой, а также в системе горячего водоснабжения.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Основные размеры и параметры радиаторов приведены на рис. 1 и в таблице.



1. Радиатор. 2. Нога. 3. Сиденье.

Рис. 1

2.2. Радиаторы выпускаются с боковым (для однотрубных и двухтрубных систем отопления) и нижним (для двухтрубных систем отопления) подключением к системе отопления.

2.3. Присоединительная резьба - внутренняя G 1/2.

2.4. Наружные металлические поверхности радиатора имеют эпоксиполиэфирное порошковое покрытие. Дополнительная информация – см. Приложении №1.

3. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ.

Радиаторы до начала эксплуатации должны храниться в упакованном виде, в таре изготовителя, в отапливаемых и вентилируемых помещениях с температурой от +5 °С до +40 °С. Среднее значение относительной влажности 80 % при температуре окружающего воздуха +20 °С.

При транспортировании соблюдать требования манипуляционных знаков на этикетке упаковки. Радиаторы следует оберегать от механических нагрузок, могущих привести к деформации радиаторов.

Модель	Количество секций	А, мм	Номинальный тепловой поток, Вт*	Объем, л	Масса, не более, кг
Завалинка Гармония 2-300-8	8	800	968	3,44	23,9
Завалинка Гармония 2-300-9	9	900	1089	3,87	26,5
Завалинка Гармония 2-300-10	10	1000	1210	4,30	29,2
Завалинка Гармония 2-300-11	11	1000	1331	4,73	31,4
Завалинка Гармония 2-300-12	12	1100	1452	5,16	34,0
Завалинка Гармония 2-300-13	13	1200	1573	5,59	36,7
Завалинка Гармония 2-300-14	14	1200	1694	6,02	38,9
Завалинка Гармония 2-300-15	15	1300	1815	6,45	41,5
Завалинка Гармония 2-300-16	16	1400	1936	6,88	45,5
Завалинка Гармония 2-300-17	17	1400	2057	7,31	47,7
Завалинка Гармония 2-300-18	18	1500	2178	7,74	50,4
Завалинка Гармония 2-300-19	19	1600	2299	8,17	53,0
Завалинка Гармония 2-300-20	20	1700	2420	8,6	55,7
Завалинка Гармония 2-300-21	21	1700	2541	9,03	57,9
Завалинка Гармония 2-300-22	22	1800	2662	9,46	61,8
Завалинка Гармония 2-300-23	23	1900	2783	9,89	65,4
Завалинка Гармония 2-300-24	24	1900	2904	10,32	66,7
Завалинка Гармония 2-300-25	25	2000	3025	10,75	69,3
Завалинка Гармония 2-300-26	26	2100	3146	11,18	72,0
Завалинка Гармония 2-300-27	27	2100	3267	11,61	74,2
Завалинка Гармония 2-300-28	28	2200	3388	12,04	76,8
Завалинка Гармония 2-300-29	29	2300	3509	12,47	79,5

* номинальный тепловой поток определен при нормальных условиях: средняя температура воды в радиаторе – 90 °С, температура воздуха в помещении – 20 °С, расход воды через радиатор при движении «сверху – вниз» – 360 кг/час, атмосферное давление - 760 мм рт. ст.

Степенной коэффициент n – 1,3.

Расчет теплового потока при условиях, отличных от нормальных – см. сайт <https://kztoradiator.ru/zavalinka-garmoniya/>

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки радиатора «Завалинка Гармония» входят:

- радиатор «Завалинка Гармония» 1 шт.;
- паспорт 1 шт.;
- дизайн-комплект 1/2" (пробки, кран Маевского) 1 компл.;
- комплект упаковки 1 компл.

В комплект поставки радиатора с нижним подключением и встроенным термоклапаном «Завалинка Гармония нп» входят:

- радиатор «Завалинка Гармония нп» 1 шт.;
- паспорт 1 шт.;
- дизайн-комплект «Гармония нп» (пробки, кран Маевского, встроенный термоклапан) 1 компл.;
- комплект упаковки 1 компл.

Дополнительно, по заказу, «Завалинка Гармония нп» комплектуется термостатическим элементом и запорно-присоединительным клапаном.

5. МОНТАЖ РАДИАТОРА

5.1. Монтаж радиатора должен производиться специализированными монтажными организациями с последующим испытанием и составлением акта согласно требованиям СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы зданий».

5.2. Присоединение радиатора к системе отопления должно производиться через запорно-регулирующую арматуру.

ВНИМАНИЕ! При поставке радиаторов с боковым подключением пробка 1/2" и кран Маевского 1/2" наживлены (не завернуты до конца) в резьбовые отверстия радиаторов.

При монтаже радиатора пробка и кран Маевского окончательно устанавливаются монтажниками в необходимые резьбовые отверстия радиатора. Перед заполнением водой радиаторов всех моделей проверьте надежность закручивания заглушек и крана Маевского.

5.3. Радиаторы должны монтироваться с трубами стальными, металлополимерными или из сшитого полиэтилена с антидиффузионной защитой, а также с медными трубами – через бронзовый разделитель длиной не менее 3 диаметров трубы.

5.4. Радиаторы крепятся к полу через отверстия в ножках. Для крепежа использовать дюбели или анкерные болты.

5.5. Схема подключения радиаторов приведена на рис. 2.



1. Вентиль. 2. Кран Маевского-воздухоотводчик. 3. Пробка глухая. 4. Клапан терморегулятора. 5. Термостатический элемент. 6. Запорно-присоединительный клапан нижнего подключения.

Рис. 2

Подсоединение прямой и обратной магистрали для радиаторов с нижним подключением «Завалинка Гармония нп» должно соответствовать стрелкам на рисунке.

6. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1. Радиаторы должны быть постоянно заполнены теплоносителем, отвечающим требованиям, приведенным в СП 124.13330.2012 «Тепловые сети».

Основные требования к теплоносителю: содержание растворенного кислорода – не более 20 мкг/л, значение pH = 8 – 9,5.

Опорожнение системы отопления допускается на срок не более 15 суток в год.

Допускается применение в качестве теплоносителя низкозамерзающих жидкостей для систем отопления на основе этилен- и пропиленгликоля.

6.2. Для удаления воздуха на каждый радиатор необходимо устанавливать кран-воздухоотводчик. Кран устанавливается в верхней части радиатора.

6.3. Краны (вентили), устанавливаемые на входе-выходе радиатора, предназначены для:

- использования в качестве терморегулирующих элементов отопления (шаровые краны для этой цели не предназначены);
- отключения радиаторов от системы отопления.

6.4. Удалять загрязнения с поверхности радиатора рекомендуется мягкой тканью с использованием нейтральных моющих средств.

ВНИМАНИЕ!

6.5. **Запрещается** резко открывать-закрывать краны (вентили), установленные на входе-выходе радиатора.

6.6. **Запрещается** охлаждение радиатора воздухом, имеющим отрицательную температуру (например, при открытом окне в зимний период), т. к. это может привести к замерзанию теплоносителя (воды) в радиаторе и разрыву труб.

6.7. **Запрещается** использование отопительных приборов в качестве токоведущих и заземляющих устройств.

6.8. При установке радиаторов на деревянные стены периодически проверяйте надежность крепления радиаторов к стене. Основание для проверки – возможная потеря надежной фиксации из-за усадки материала стен.

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

7.1. Изготовитель гарантирует соответствие радиаторов требованиям ГОСТ 31311 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантия на радиатор действует в течение 5 лет со дня продажи, но не более 6 лет со дня выпуска радиатора предприятием-изготовителем. Срок службы радиатора – 25 лет.

Гарантия на встроенный термоклапан в радиаторах с нижним подключением действует в течение 18 месяцев со дня выпуска радиатора предприятием-изготовителем.

На остальные применяемые части радиатора (дизайн-комплект) 12 месяцев со дня выпуска радиатора предприятием-изготовителем.

7.2. Гарантии не распространяются на радиаторы:

- без наличия паспорта;
- без отметки ОТК предприятия-изготовителя;
- без печати торгующей организации, подписи продавца и даты продажи;
- с видимыми механическими повреждениями;
- с дефектами, возникшими по причине ненадлежащих условий транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ, а также по вине потребителя, в результате нарушения правил хранения, монтажа и эксплуатации;
- при отсутствии акта специализированной монтажной организации о монтаже радиатора в систему и последующем испытании.

7.3. В случае самостоятельного изменения покрытия доски прибора - гарантия на доску снимается. Гарантия на радиатор, за исключением доски, остается без изменения.

7.4. Претензии после ввода радиатора в эксплуатацию принимаются в соответствии с действующим законодательством.

7.5. В случае несоблюдения требований, указанных в настоящем документе, предприятие-изготовитель не несет ответственность за повреждение радиатора и последующий материальный ущерб. Дополнительная информация – см. Приложение № 1.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Радиатор «Завалинка Гармония» соответствует требованиям ГОСТ 31311 и признан годным для эксплуатации. Товар сертифицирован (см. <https://kztoradiator.ru/dokumentacziya>).

Штамп ОТК _____

Дата выпуска: _____
число, месяц, год

Изготовитель: Россия, 171502, г. Кимры Тверской обл., ул. Орджоникидзе, д. 83а;
ООО «Кимрский завод теплового оборудования «РАДИАТОР», тел.: (495) 120-17-66,
e-mail: market@kztoradiator.ru; www.kztoradiator.ru.

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

Дата продажи: _____
число, месяц, год

Подпись продавца и печать торгующей организации

М.П.

ВНИМАНИЕ!

В связи с тем, что конструкция изделия постоянно совершенствуется, возможны некоторые различия между конструкцией радиатора и настоящим паспортом, а также незначительные расхождения в характеристиках.