



# ПАСПОРТ

## Стальной панельный радиатор «ОТТИМО»

ОАО «Управляющая компания холдинга «Лидсельмаш»,  
231300, Республика Беларусь, г. Лида, ул. Советская, 70, тел. +375(154)54-87-69

Уполномоченное лицо в Российской Федерации ООО "ОТТИМО", ИНН 9723242022, КПП 772301001, 109429, Г.МОСКВА, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ЛЮБЛИНО, УЛ ВЕРХНИЕ ПОЛЯ, Д. 63 СТР. 3, тел.: +7(499)840-99-99, e-mail: [info@ottimopro.ru](mailto:info@ottimopro.ru), сайт: <https://ottimopro.ru>

### 1. Общие сведения об изделии и его использовании.

Радиаторы отопительные стальные панельные «Лидея» предназначены для отопления жилых, общественных, административных и производственных зданий с замкнутыми системами отопления, присоединенными к системе теплоснабжения по независимой схеме и не имеющими свободного сообщения теплоносителя с атмосферой в расширительных устройствах, с температурой теплоносителя не более 120°C и максимальным рабочим избыточным давлением 1,0 МПа включительно.

Допускается эксплуатация радиаторов в системах с открытыми расширительными устройствами, при этом показатели теплоносителя должны соответствовать, как правило, нормативным требованиям для тепловых сетей страны Покупателя или показателям, указанным в п.6, если нормативные значения выходят за пределы требуемых в п.6.

**Не допускается установка радиаторов в помещениях, где имеет место вредное воздействие коррозионных веществ, содержащихся в воздухе, а также постоянное или периодическое увлажнение поверхности радиатора (например, в душевых кабинах, автомобильных мойках, бассейнах, саунах и т.п.).**

### 2. Комплектность

- радиатор	- 1 шт.	Кронштейн	- 2(3**) шт.
- воздухоотводчик	- 1 шт.	Шуруп 6x50	- 4(6**) шт.
- клапан терморегулятора *	- 1 шт	Дюбель Ø8x50	- 4(6**) шт.
- заглушка	- 1(2*) шт.	Клипса***	- 4(6**) шт.
- паспорт	- 1 шт.		

\* - в радиаторах «ЛУ» \*\* - для радиаторов длиной от 1800 мм \*\*\* - в радиаторах укомплектованных кронштейнами.

### 3. Основные технические характеристики

Стальные панельные радиаторы «Лидея» соответствуют ГОСТ 31311-2022

Длина, мм	от 400 до 3000
Высота, мм	300, 500
Рабочее давление	1,0 МПа
Проверочное давление	1,3 МПа (100% контроль, при производстве)
Присоединительные отверстия	резьба 1/2" (G 1/2) ЛК «Компакт» (4 шт); ЛУ «Универсал» (6 шт)
Материал панели	Сталь холодного проката, соответствует ГОСТ 9045-93, толщина 1,2 мм.
Максимальная температура теплоносителя	120°C
Обработка поверхности	Очистка, фосфатирование, грунтовка окупанием,
соответствует ГОСТ 9.032-74	покрытие полимерное порошковое

Эксплуатация отопительных приборов при давлениях и температурах выше указанных в паспорте не допускается. Использование радиаторов в качестве токоведущих и заземляющих устройств категорически запрещается.

Панели радиатора сварены из двух штампованных листов высококачественной стали. К панелям приваривается конвекционный лист (кроме радиаторов типа 10, 20,30). Радиатор оснащен верхней решеткой и боковыми декоративными панелями (кроме радиаторов тип 10 и радиаторов с индексом А).

Для установки, радиаторы оснащены кронштейнами, обеспечивающими гарантированный необходимый зазор между стеной помещения и радиатором. Радиатор имеет присоединительные патрубки с внутренней резьбой G ½.

### 4. Упаковка, транспортировка, хранение и утилизация

Радиаторы упаковываются в термоусадочную пленку. Дополнительно устанавливаются пластиковые и картонные уголки, что бы уберечь радиатор от повреждений. Крепления упакованы вместе с радиатором.

Транспортировка радиаторов допускается любыми видами транспорта с соблюдением мер по предотвращению ударов и других существенных механических воздействий на прибор во время перевозки.

До установки радиатор рекомендуется хранить в упаковке производителя в закрытом помещении, обеспечив защиту от воздействия влаги и химических веществ, вызывающих коррозию.

Упаковку радиаторов следует сортировать по видам: пластик, картон, дерево и утилизировать в соответствии с действующими правилами в данной стране (регионе).

Радиаторы после истечения срока службы должны быть утилизированы как черный металлолом.

Запрещается складирование и хранение радиаторов под открытым небом.

### 5. Монтаж радиаторов

Монтаж и эксплуатация системы отопления должны осуществляться в соответствии с требованиями действующих строительных норм (правил, стандартов). Любые изменения проекта (замена отопительных приборов, установка запорно-регулирующей арматуры и т.д.) должны согласовываться с эксплуатационными организациями, отвечающими за эксплуатацию данной системы отопления.

При монтаже приборов рекомендуется привлечение квалифицированного специалиста, имеющего соответствующее разрешение (лицензию, сертификат) на проведение данных работ, если того требует законодательство страны Покупателя.

**Затяжку фитингов и заглушек производить динамометрическим ключом с рекомендуемым моментом затяжки 19-21 Нм. Категорически запрещается использовать трубный рычажный ключ («газовый»), во избежание появления скрытых трещин и деформации заглушек и фитингов.**

Установка приборов осуществляется при помощи кронштейнов, на которые крепится радиатор. Для оптимальной конвекции воздуха расстояние от пола до нижнего края радиатора рекомендуется 100-150 мм, расстояние от верхнего края радиатора до подоконника – 100 мм.

Вырежьте упаковку сзади для навешивания на кронштейны крепления. Остальную упаковку оставьте, пока не закончатся отделочные работы в помещении.

**По окончании монтажа должны быть проведены испытания смонтированного радиатора с составлением акта ввода радиатора в эксплуатацию.**

При монтаже прибора необходимо учитывать межосевое расстояние радиаторов для правильной подводки труб отопительной системы к прибору. Высота подключения радиаторов указана на рисунках.



**Таблица 1. Характеристики радиаторов ЛК «Компакт», ЛУ «Универсал» и радиаторы с индексом А. Номинальный тепловой поток, Вт./ Масса ЛК, кг (Масса ЛУ, кг)**

Длина мм	Тип 10/10А/10А-80 Вт/кг	Тип 11 Вт/кг	Тип 20 Вт/кг	Тип 21 Вт/кг	Тип 22 Вт/кг	Тип 30 Вт/кг	Тип 33 Вт/кг	Тип 20А/20А-80 Вт/кг	Тип 30А/30А-80 Вт/кг
<b>Высота 300 мм.</b>									
400	251/3,1(3,5)	350/4,2(4,5)	405/6,1(6,6)	481/6,7(7,3)	621/7,6(8,2)	560/9,1(9,7)	847/11,1(11,7)	405/5,6(5,9)	560/8,4(8,7)
500	305/3,7(4)	426/4,9(5,3)	495/7,2(7,8)	590/8,1(8,6)	763/9,1(9,7)	677/10,9(11,4)	1035/13,4(13,9)	495/6,8(7,1)	677/10,1(10,4)
600	359/4,3(4,6)	502/5,7(6)	584/8,4(9)	698/9,4(10)	906/10,6(11,2)	794/12,6(13,2)	1223/15,6(16,2)	584/7,9(8,2)	794/11,8(12,1)
700	413/4,8(5,2)	578/6,5(6,8)	674/9,6(10,1)	807/10,7(11,3)	1049/12,1(12,7)	911/14,4(14,9)	1411/17,9(18,4)	674/9,0(9,3)	911/13,5(13,8)
800	467/5,4(5,7)	654/7,2(7,6)	764/10,7(11,3)	916/12,1(12,6)	1191/13,6(14,2)	1028/16,1(16,7)	1600/20,1(20,7)	764/10,2(10,5)	1028/15,1(15,4)
900	521/6,0(6,3)	730/8,0(8,3)	853/11,9(12,5)	1025/13,4(14)	1334/15,1(15,7)	1145/17,9(18,4)	1788/22,4(22,9)	853/11,3(11,6)	1145/16,8(17,1)
1000	575/6,5(6,9)	806/8,8(9,2)	943/13,1(13,7)	1134/14,8(15,3)	1477/16,7(17,2)	1262/19,8(20,3)	1976/24,7(25,3)	943/12,5(12,8)	1262/18,7(18,9)
1100	629/7,1(7,4)	882/9,6(9,9)	1033/14,3(14,8)	1242/16,1(16,7)	1620/18,2(18,7)	1380/21,5(22)	2164/27,0(27,5)	1033/13,6(13,9)	1380/20,4(20,6)
1200	683/7,7(8)	958/10,4(10,7)	1122/15,4(16)	1351/17,5(18,1)	1762/19,8(20,4)	1497/23,3(23,8)	2352/29,4(29,9)	1122/14,7(15,1)	1497/22,1(22,3)
1300	737/8,2(8,5)	1034/11,1(11,5)	1212/16,6(17,2)	1460/18,8(19,4)	1905/21,3(21,9)	1614/25,0(25,5)	2541/31,7(32,2)	1212/15,9(16,2)	1614/23,7(24)
1400	792/8,8(9,1)	1110/11,9(12,3)	1301/17,8(18,3)	1569/20,2(20,7)	2048/22,8(23,4)	1731/26,8(27,3)	2729/33,9(34,5)	1301/17,0(17,3)	1731/25,4(25,7)
1500	846/9,4(9,7)	1186/12,7(13)	1391/18,9(19,5)	1678/21,5(22,1)	2191/24,3(24,9)	1848/28,5(29)	2917/36,2(36,7)	1391/18,1(18,4)	1848/27,1(27,4)
1600	900/9,9(10,2)	1262/13,4(13,8)	1481/20,1(20,7)	1786/22,8(23,4)	2333/25,8(26,4)	1965/30,3(30,8)	3105/38,5(39)	1481/19,3(19,6)	1965/28,8(29,1)
1700	954/10,5(10,8)	1338/14,2(14,5)	1570/21,3(21,8)	1895/24,2(24,7)	2476/27,4(27,9)	2082/32,0(32,5)	3294/40,7(41,3)	1570/20,4(20,7)	2082/30,5(30,8)
1800	1008/11,2(11,5)	1414/15,1(15,5)	1660/22,6(23,3)	2004/25,7(26,4)	2619/29,1(29,8)	2199/34,1(34,7)	3482/43,3(43,9)	1660/21,8(22,1)	2199/32,5(32,7)
1900	1062/11,8(12,1)	1490/15,8(16,2)	1750/23,8(24,5)	2113/27,1(27,8)	2762/30,6(31,3)	2316/35,8(36,4)	3670/45,5(46,2)	1750/22,9(23,2)	2316/34,2(34,4)
2000	1116/12,4(12,7)	1566/16,7(17,1)	1839/25,0(25,7)	2222/28,4(29,1)	2904/32,1(32,8)	2433/37,6(38,2)	3858/47,8(48,4)	1839/24,0(24,3)	2433/35,9(36,1)
2200	1224/13,5(13,8)	1718/18,2(18,6)	2019/27,4(28,1)	2439/31,1(31,8)	3190/35,2(35,9)	2668/41,2(41,7)	4235/52,5(53)	2019/26,3(26,6)	2668/39,4(39,6)
2400	1333/14,1(14,4)	1870/19,0(19,4)	2198/28,5(29,2)	2657/32,5(33,2)	3475/36,7(37,4)	2902/42,9(43,5)	4611/54,7(55,3)	2198/27,5(27,8)	2902/41,4(41,3)
2600	1441/15,8(16,1)	2022/21,3(21,7)	2377/32,0(32,7)	2874/36,5(37,2)	3761/41,3(42)	3136/48,2(48,8)	4988/61,5(62,1)	2377/30,9(31,2)	3136/46,2(46,4)
2800	1549/16,9(17,2)	2174/22,8(23,2)	2556/34,3(35,1)	3092/39,1(39,9)	4046/44,3(45,1)	3370/51,7(52,3)	5364/66,0(66,7)	2556/33,1(33,5)	3370/49,6(49,9)
3000	1657/18,0(18,3)	2326/24,3(24,7)	2736/36,7(37,4)	3310/41,9(42,6)	4332/47,4(48,1)	3604/55,3(55,8)	5741/70,7(71,2)	2736/35,4(35,7)	3604/53,1(53,2)
<b>Высота 500 мм.</b>									
400	367/5,0(5,3)	526/6,6(7,2)	589/9,6(10,1)	722/10,9(11,5)	926/12,5(13)	843/14,3(14,8)	1286/18,3(18,9)	589/9,0(9,3)	843/12,9(13,6)
500	450/5,9(6,3)	645/7,9(8,5)	724/11,5(12)	890/13,2(13,7)	1143/15,1(15,6)	1028/17,2(17,7)	1581/22,2(22,7)	724/10,8(11,2)	1028/15,7(16,4)
600	533/6,8(7,2)	764/9,2(9,8)	858/13,4(13,9)	1058/15,4(16)	1359/17,7(18,2)	1218/20,1(20,6)	1903/26,1(26,6)	858/12,7(13,1)	1218/18,5(19,2)
700	617/7,8(8,2)	884/10,6(11,2)	993/15,3(15,9)	1226/17,7(18,2)	1576/20,3(20,8)	1398/22,9(23,5)	2171/30,0(30,5)	993/14,6(15)	1398/21,4(22)
800	700/8,7(9,1)	1003/11,9(12,5)	1127/17,3(17,8)	1393/19,9(20,5)	1793/22,9(23,4)	1583/25,8(26,3)	2466/33,9(34,4)	1127/16,5(16,9)	1583/24,2(24,9)
900	783/9,7(10)	1122/13,2(13,8)	1262/19,2(19,7)	1561/22,2(22,7)	2010/25,5(26)	1767/28,7(29,2)	2761/37,8(38,3)	1262/18,4(18,7)	1767/27,0(27,7)
1000	867/10,6(11)	1241/14,6(15,1)	1396/21,1(21,7)	1766/24,5(25)	2227/28,2(28,7)	1952/31,7(32,2)	3056/41,8(42,3)	1396/20,3(20,7)	1952/30,0(30,6)
1100	952/11,6(11,9)	1404/15,9(16,4)	1528/23,1(23,6)	1897/26,8(27,3)	2444/30,8(31,3)	2137/34,6(35,1)	3350/85,7(46,2)	1528/22,2(22,6)	2137/32,8(32,8)
1200	1033/12,5(12,9)	1480/17,3(17,8)	1665/25,0(25,5)	2065/29,1(29,7)	2661/33,6(34,1)	2322/37,5(38)	3645/49,9(50,4)	1665/24,1(24,5)	2322/35,6(36,2)
1300	1116/13,4(13,8)	1599/18,6(19,2)	1799/26,9(27,4)	2233/31,4(31,9)	2878/36,2(36,7)	2507/40,3(40,8)	3940/53,8(54,3)	1799/26,0(26,3)	2507/38,4(39,1)
1400	1200/14,4(14,7)	1718/19,9(20,5)	1934/28,8(29,3)	2401/33,7(34,2)	3095/28,8(39,3)	2691/43,2(43,7)	4235/57,8(58,2)	1934/27,9(28,2)	2691/41,3(41,9)
1500	1283/15,3(15,7)	1838/21,2(21,8)	2068/30,7(31,3)	2568/35,9(36,5)	3311/41,4(42)	2876/46,1(46,6)	4530/61,7(62,2)	2068/29,7(30,1)	2876/44,1(44,7)
1600	1366/16,3(16,6)	1957/22,6(23,1)	2203/32,6(33,2)	2736/38,2(38,7)	3528/44,0(44,6)	3061/49,0(49,5)	4825/65,6(66,1)	2203/31,6(32)	3061/46,9(47,6)
1700	1449/17,2(17,6)	2076/23,9(24,4)	2337/34,6(35,1)	2904/40,4(41)	3745/46,7(47,2)	3246/51,9(52,4)	5120/69,5(70)	2337/33,5(33,9)	3246/49,7(50,4)
1800	1533/18,5(18,8)	2195/25,5(26,1)	2472/36,9(37,5)	3072/43,1(43,7)	3962/49,7(50,2)	3431/55,2(55,7)	5415/73,9(74,4)	2472/35,8(36,1)	3431/52,9(53,6)
1900	1616/19,4(19,8)	2315/26,8(27,4)	2606/38,8(39,4)	3240/45,4(46)	4179/52,3(52,9)	3616/58,1(58,6)	5709/77,8(78,3)	2606/37,7(38)	3616/55,7(56,4)
2000	1699/20,3(20,7)	2434/28,2(28,8)	2740/40,7(41,3)	3408/47,6(48,2)	4396/54,9(55,5)	3800/61,0(61,5)	6004/81,7(82,2)	2740/39,5(39,9)	3800/58,5(59,3)
2200	1866/22,2(22,6)	2672/30,9(31,4)	3009/44,6(45,2)	3744/52,2(52,8)	4830/60,2(60,8)	4170/66,8(67,3)	6594/89,7(90,2)	3009/43,4(43,7)	4170/64,3(65)
2400	2032/23,2(23,5)	2911/32,2(32,7)	3278/46,5(47,1)	4079/54,5(55,1)	5263/62,8(63,4)	4540/69,7(70,2)	7184/93,6(94,1)	3278/45,2(45,6)	4540/67,1(67,8)
2600	2199/26,0(26,4)	3149/36,1(36,7)	3547/52,3(52,9)	4415/61,3(61,9)	5697/70,7(71,3)	4909/78,4(78,9)	7774/105,4(105,8)	3547/50,9(51,3)	4909/75,6(76,3)
2800	2365/27,9(28,3)	3388/38,8(39,3)	3816/56,1(56,8)	4751/65,8(66,5)	6131/75,9(76,5)	5279/84,1(84,7)	8363/113,2(113,8)	3816/54,7(55,1)	5279/81,2(82)
3000	2532/29,8(30,1)	3626/41,4(41,9)	4085/60,0(60,6)	5086/70,4(71)	6565/81,2(81,8)	5648/90,0(90,5)	8953/121,2(121,6)	4085/58,5(58,9)	5648/87,0(87,7)

Примечания:

1. Номинальный тепловой поток согласно ГОСТ 53583-2009 на расстоянии от пола до низа радиатора 100 мм.
2. Допускаемое отклонение габаритных размеров радиаторов: высота +5мм, длина ±5мм, ширина -4мм.
3. Номинальный тепловой поток радиаторов типа 10А-100, 20А-100, 30А-100 совпадает с номинальным тепловым потоком радиаторов типа 10/10А/10А-80, 20А/20А-80/, 30А/30А-80 соответственно. Разница в массе +0,1кг.

## 6. Правила эксплуатации

В течение эксплуатации прибора рекомендуется регулярно очищать поверхность панелей и внутреннюю часть конвектора от пыли и других загрязнений.

Трубопроводы систем отопления следует проектировать из стальных и/или полимерных труб, разрешенных к применению в строительстве. В комплекте с полимерными трубами следует применять соединительные детали и изделия, соответствующие типу труб.

При помощи воздушного клапана (кран Маевского) рекомендуется регулярно (ориентировочно, один раз в 2 месяца) удалять воздух из верхнего коллектора прибора. Для этого при помощи ключа следует повернуть стержень крана на 90° на 10-15 секунд до прекращения выхода воздуха, - после чего вернуть стержень крана на прежнее место.

### Внимание!

- **Воздушный клапан устанавливать только на верхнем присоединительном отверстии!**
- **Не допускается оставлять радиатор без воды на длительный период времени (суммарно не более 15 дней в течение года) – это резко сократит срок службы радиаторов.**  
В случае необходимости опорожнения системы, например, в связи с ремонтом или консервацией, воду следует удалить только в той части системы, из которой это необходимо. После выполнения работ, опорожненную часть системы следует немедленно снова наполнить водой. Наполнение и пополнение воды следует выполнять насосом из открытой емкости.
- В малых системах (мощностью до 30 кВт) наполнение водой может происходить из водопровода через разъемное соединение с обратным клапаном.
- **Запрещается резкое открытие/закрытие вентилей (кранов) в системе отопления, во избежание гидравлического удара;**
- Показатели теплоносителя в радиаторах Лидея должно соответствовать следующим требованиям:
  - Свободная угольная кислота – 0
  - Общая жесткость - не более 7 мг-экв./кг
  - Водородный показатель pH – 8,3...9,5
  - Соединения железа – не более 0,5 мг/л
  - Содержание кислорода – не более 0,02 мг/кг
  - Вода не должна содержать мех. примесей

## 7. Свидетельство о приемке

Радиатор отопительный стальной панельный ЛК, ЛУ соответствует ГОСТ 31311-2022 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

М.П. \_\_\_\_\_

(подпись лица, ответственного за приемку)

## 8. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие радиаторов требованиям ГОСТ 31311-2022 (сертификат соответствия № ВУ/112 02.01. ТР013 085.01 01554) и его исправность при соблюдении потребителем условий эксплуатации, монтажа, транспортирования и хранения, установленных ГОСТ 31311-2022 и паспортом.

Гарантийный срок эксплуатации – 10 лет. Начало гарантийного срока исчисляется со дня ввода радиатора в эксплуатацию, но не позднее 12 месяцев со дня приобретения.

Претензии по качеству радиатора удовлетворяются в соответствии с действующим законодательством Республики Беларусь и постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 27 июня 2008 года №952 «О гарантийном сроке эксплуатации сложной техники и оборудования».

При поставке радиаторов за пределы Республики Беларусь претензии удовлетворяются в соответствии с соглашением о порядке разрешения споров, связанных с осуществлением хозяйственной деятельности.

В случае обнаружения дефекта по вине изготовителя в течение гарантийного периода радиатор подлежит замене в организации-продавце прибора.

Гарантия относится только к дефектам, возникшим по вине завода-изготовителя.

**Претензии по гарантии радиатора не принимаются в случае несоблюдения условий монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения, указанных выше, а так же при наличии механических повреждений.**

**Для выполнения гарантийных обязательств Покупателю необходимо предъявить продавцу следующие документы:** подписанный Покупателем паспорт на изделие; документ, подтверждающий оплату (накладная); копию акта ввода радиатора в эксплуатацию.

Гарантия не распространяется на радиаторы, работающие в системе центрального отопления, которая:

- Соединена с высокотемпературной теплосетью через непосредственный узел (гидроэлеватор или струйный насос);
- Будет опорожняться от воды чаще и на более длительный срок, чем это необходимо по эксплуатационным характеристикам;
- Будет постоянно соединена с водопроводом, это относится так же к новым системам, подвергаемым испытаниям на герметичность.

При возникновении спора по качеству продукции Покупатель должен предоставить дополнительно следующие документы:

- Заявление клиента, в котором должны быть указаны паспортные данные, адрес, дата, время аварии, имя и адрес установщика.
- Фотографии с места аварии, и с места последствия аварии.
- Справка о давлении в системе отопления в день аварии.

Потребитель так же должен предоставить аварийный радиатор и возможность представителю Продавца взять два образца воды (1 литр из системы отопления и 1 литр из водопровода).

## 9. Производитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения в изделия, не ухудшающие характеристики прибора в целом.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН (Радиатор Оттимо)

Тип радиатора	Кол-во, штук	№ накладной

В соответствии с п. 7 ст. 17 Закона «О защите прав потребителей» радиаторы, вышедшие из строя вследствие действия непреодолимой силы или нарушения Покупателем (Пользователем) установленных в настоящем паспорте правил, замене или денежной компенсации не подлежит. Ущерб, причиненный изделиями вследствие их неправильной установки и/или эксплуатации, возмещению не подлежит.

Изделия, вышедшие из строя по вине пользователя, обмену или денежной компенсации не подлежат.

С условиями установки и эксплуатации радиаторов ознакомлен (а):

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Штамп торгующей организации \_\_\_\_\_