**ПАСПОРТ**

# Стальной панельный радиатор «Лидея»

ОАО «Управляющая компания холдинга «Лидсельмаш»,

231300, Республика Беларусь, г. Лида, ул. Советская, 70А.

Общие сведения об изделии и его пользовании.

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°С 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.).**

# Комплектность

* + радиатор - 1 шт. Кронштейн - 2(3\*\*) шт.
	+ воздухоотводчик - 1 шт. Шуруп 6х50 - 4(6\*\*) шт.

- клапан терморегулятора \* - 1 шт Дюбель Ø8х50 - 4(6\*\*) шт.

- заглушка - 1 шт. Клипса\*\*\* - 4(6\*\*) шт.

* паспорт - 1 шт.

\* - в радиаторах «ЛУ» \*\* - для радиаторов длиной от 1700 мм \*\*\* - в радиаторах укомплектованных кронштейнами.

# Основные технические характеристики

Стальные панельные радиаторы «Лидея» соответствуют ГОСТ 31311

Длина, мм от 400 до 3000

Высота, мм 300, 500

Рабочее давление 1,0 МПа

Проверочное давление 1,5 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, толщина 1,2 мм.

Максимальная температура теплоносителя 120°С

Обработка поверхности Очистка, фосфатирование, грунтовка окунанием,

соответствует ГОСТ 9.032 покрытие полимерное порошком

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

# 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 рассортировать 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.

# 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.

1. **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 рН – 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
1. **Свидетельство о приемке**

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

 Дата выпуска «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_г.

М.П. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись лица, ответственного за приемку)

1. **Гарантии изготовителя**

Изготовитель гарантирует соответствие радиаторов требованиям ГОСТ 31311 и его исправность при соблюдении потребителем условий эксплуатации, монтажа, транспортирования и хранения, установленных ГОСТ 31311 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).

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

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН (Радиатор Лидея)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 подлежит.

С условиями установки и эксплуатации радиаторов ознакомлен (а):

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Штамп торгующей организации

**Таблица 1. Характеристики радиаторов ЛК «Компакт», ЛУ «Универсал» и радиаторы с индексом A. Номинальный тепловой поток, кВт./ Масса, кг.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Длина мм** | **Тип 10****кВт/кг** | **Тип 11 кВт/кг** | **Тип 20 кВт/кг** | **Тип 21 кВт/кг** | **Тип 22 кВт/кг** | **Тип 30 кВт/кг** | **Тип 33 кВт/кг** | **Тип 20 A кВт/кг** | **Тип 30 A кВт/кг** |
| **Высота 300 мм.** |
| **400** | **0,251/3,1** | **0,350/4,2** | **0,405/6,1** | **0,481/6,7** | **0,621/7,6** | **0,560/9,1** | **0,847/11,1** | **0,405/5,6** | **0,560/8,4** |
| **500** | **0,305/3,7** | **0,426/4,9** | **0,495/7,2** | **0,590/8,1** | **0,763/9,1** | **0,677/10,9** | **1,035/13,4** | **0,495/6,8** | **0,677/10,1** |
| **600** | **0,359/4,3** | **0,502/5,7** | **0,584/8,4** | **0,698/9,4** | **0,906/10,6** | **0,794/12,6** | **1,223/15,6** | **0,584/7,9** | **0,794/11,8** |
| **700** | **0,413/4,8** | **0,578/6,5** | **0,674/9,6** | **0,807/10,7** | **1,049/12,1** | **0,911/14,4** | **1,411/17,9** | **0,674/9,0** | **0,911/13,5** |
| **800** | **0,467/5,4** | **0,654/7,2** | **0,764/10,7** | **0,916/12,1** | **1,191/13,6** | **1,028/16,1** | **1,600/20,1** | **0,764/10,2** | **1,028/15,1** |
| **900** | **0,521/6,0** | **0,730/8,0** | **0,853/11,9** | **1,025/13,4** | **1,334/15,1** | **1,145/17,9** | **1,788/22,4** | **0,853/11,3** | **1,145/16,8** |
| **1000** | **0,575/6,5** | **0,806/8,8** | **0,943/13,1** | **1,134/14,8** | **1,477/16,7** | **1,262/19,8** | **1,976/24,7** | **0,943/12,5** | **1,262/18,7** |
| **1100** | **0,629/7,1** | **0,882/9,6** | **1,033/14,3** | **1,242/16,1** | **1,620/18,2** | **1,380/21,5** | **2,164/27,0** | **1,033/13,6** | **1,380/20,4** |
| **1200** | **0,683/7,7** | **0,958/10,4** | **1,122/15,4** | **1,351/17,5** | **1,762/19,8** | **1,497/23,3** | **2,352/29,4** | **1,122/14,7** | **1,497/22,1** |
| **1300** | **0,737/8,2** | **1,034/11,1** | **1,212/16,6** | **1,460/18,8** | **1,905/21,3** | **1,614/25,0** | **2,541/31,7** | **1,212/15,9** | **1,614/23,7** |
| **1400** | **0,792/8,8** | **1,110/11,9** | **1,301/17,8** | **1,569/20,2** | **2,048/22,8** | **1,731/26,8** | **2,729/33,9** | **1,301/17,0** | **1,731/25,4** |
| **1500** | **0,846/9,4** | **1,186/12,7** | **1,391/18,9** | **1,678/21,5** | **2,191/24,3** | **1,848/28,5** | **2,917/36,2** | **1,391/18,1** | **1,848/27,1** |
| **1600** | **0,900/9,9** | **1,262/13,4** | **1,481/20,1** | **1,786/22,8** | **2,333/25,8** | **1,965/30,3** | **3,105/38,5** | **1,481/19,3** | **1,965/28,8** |
| **1700** | **0,954/10,5** | **1,338/14,2** | **1,570/21,3** | **1,895/24,2** | **2,476/27,4** | **2,082/32,0** | **3,294/40,7** | **1,570/20,4** | **2,082/30,5** |
| **1800** | **1,008/11,2** | **1,414/15,1** | **1,660/22,6** | **2,004/25,7** | **2,619/29,1** | **2,199/34,1** | **3,482/43,3** | **1,660/21,8** | **2,199/32,5** |
| **1900** | **1,062/11,8** | **1,490/15,8** | **1,750/23,8** | **2,113/27,1** | **2,762/30,6** | **2,316/35,8** | **3,670/45,5** | **1,750/22,9** | **2,316/34,2** |
| **2000** | **1,116/12,4** | **1,566/16,7** | **1,839/25,0** | **2,222/28,4** | **2,904/32,1** | **2,433/37,6** | **3,858/47,8** | **1,839/24,0** | **2,433/35,9** |
| **2200** | **1,224/13,5** | **1,718/18,2** | **2,019/27,4** | **2,439/31,1** | **3,190/35,2** | **2,668/41,2** | **4,235/52,5** | **2,019/26,3** | **2,668/39,4** |
| **2400** | **1,333/14,1** | **1,870/19,0** | **2,198/28,5** | **2,657/32,5** | **3,475/36,7** | **2,902/42,9** | **4,611/54,7** | **2,198/27,5** | **2,902/41,4** |
| **2600** | **1,441/15,8** | **2,022/21,3** | **2,377/32,0** | **2,874/36,5** | **3,761/41,3** | **3,136/48,2** | **4,988/61,5** | **2,377/30,9** | **3,136/46,2** |
| **2800** | **1,549/16,9** | **2,174/22,8** | **2,556/34,3** | **3,092/39,1** | **4,046/44,3** | **3,370/51,7** | **5,364/66,0** | **2,556/33,1** | **3,370/49,6** |
| **3000** | **1,657/18,0** | **2,326/24,3** | **2,736/36,7** | **3,310/41,9** | **4,332/47,4** | **3,604/55,3** | **5,741/70,7** | **2,736/35,4** | **3,604/53,1** |
| **Высота 500 мм.** |
| **400** | **0,367/5,0** | **0,526/6,6** | **0,589/9,6** | **0,722/10,9** | **0,926/12,5** | **0,843/14,3** | **1,286/18,3** | **0,589/9,0** | **0,843/12,9** |
| **500** | **0,450/5,9** | **0,645/7,9** | **0,724/11,5** | **0,890/13,2** | **1,143/15,1** | **1,028/17,2** | **1,581/22,2** | **0,724/10,8** | **1,028/15,7** |
| **600** | **0,533/6,8** | **0,764/9,2** | **0,858/13,4** | **1,058/15,4** | **1,359/17,7** | **1,218/20,1** | **1,903/26,1** | **0,858/12,7** | **1,218/18,5** |
| **700** | **0,617/7,8** | **0,884/10,6** | **0,993/15,3** | **1,226/17,7** | **1,576/20,3** | **1,398/22,9** | **2,171/30,0** | **0,993/14,6** | **1,398/21,4** |
| **800** | **0,700/8,7** | **1,003/11,9** | **1,127/17,3** | **1,393/19,9** | **1,793/22,9** | **1,583/25,8** | **2,466/33,9** | **1,127/16,5** | **1,583/24,2** |
| **900** | **0,783/9,7** | **1,122/13,2** | **1,262/19,2** | **1,561/22,2** | **2,010/25,5** | **1,767/28,7** | **2,761/37,8** | **1,262/18,4** | **1,767/27,0** |
| **1000** | **0,867/10,6** | **1,241/14,6** | **1,396/21,1** | **1,766/24,5** | **2,227/28,2** | **1,952/31,7** | **3,056/41,8** | **1,396/20,3** | **1,952/30,0** |
| **1100** | **0,952/11,6** | **1,404/15,9** | **1,528/23,1** | **1,897/26,8** | **2,444/30,8** | **2,137/34,6** | **3,350/85,7** | **1,528/22,2** | **2,137/32,8** |
| **1200** | **1,033/12,5** | **1,480/17,3** | **1,665/25,0** | **2,065/29,1** | **2,661/33,6** | **2,322/37,5** | **3,645/49,9** | **1,665/24,1** | **2,322/35,6** |
| **1300** | **1,116/13,4** | **1,599/18,6** | **1,799/26,9** | **2,233/31,4** | **2,878/36,2** | **2,507/40,3** | **3,940/53,8** | **1,799/26,0** | **2,507/38,4** |
| **1400** | **1,200/14,4** | **1,718/19,9** | **1,934/28,8** | **2,401/33,7** | **3,095/28,8** | **2,691/43,2** | **4,235/57,8** | **1,934/27,9** | **2,691/41,3** |
| **1500** | **1,283/15,3** | **1,838/21,2** | **2,068/30,7** | **2,568/35,9** | **3,311/41,4** | **2,876/46,1** | **4,530/61,7** | **2,068/29,7** | **2,876/44,1** |
| **1600** | **1,366/16,3** | **1,957/22,6** | **2,203/32,6** | **2,736/38,2** | **3,528/44,0** | **3,061/49,0** | **4,825/65,6** | **2,203/31,6** | **3,061/46,9** |
| **1700** | **1,449/17,2** | **2,076/23,9** | **2,337/34,6** | **2,904/40,4** | **3,745/46,7** | **3,246/51,9** | **5,120/69,5** | **2,337/33,5** | **3,246/49,7** |
| **1800** | **1,533/18,5** | **2,195/25,5** | **2,472/36,9** | **3,072/43,1** | **3,962/49,7** | **3,431/55,2** | **5,415/73,9** | **2,472/35,8** | **3,431/52,9** |
| **1900** | **1,616/19,4** | **2,315/26,8** | **2,606/38,8** | **3,240/45,4** | **4,179/52,3** | **3,616/58,1** | **5,709/77,8** | **2,606/37,7** | **3,616/55,7** |
| **2000** | **1,699/20,3** | **2,434/28,2** | **2,740/40,7** | **3,408/47,6** | **4,396/54,9** | **3,800/61,0** | **6,004/81,7** | **2,740/39,5** | **3,800/58,5** |
| **2200** | **1,866/22,2** | **2,672/30,9** | **3,009/44,6** | **3,744/52,2** | **4,830/60,2** | **4,170/66,8** | **6,594/89,7** | **3,009/43,4** | **4,170/64,3** |
| **2400** | **2,032/23,2** | **2,911/32,2** | **3,278/46,5** | **4,079/54,5** | **5,263/62,8** | **4,540/69,7** | **7,184/93,6** | **3,278/45,2** | **4,540/67,1** |
| **2600** | **2,199/26,0** | **3,149/36,1** | **3,547/52,3** | **4,415/61,3** | **5,697/70,7** | **4,909/78,4** | **7,774/105,4** | **3,547/50,9** | **4,909/75,6** |
| **2800** | **2,365/27,9** | **3,388/38,8** | **3,816/56,1** | **4,751/65,8** | **6,131/75,9** | **5,279/84,1** | **8,363/113,2** | **3,816/54,7** | **5,279/81,2** |
| **3000** | **2,532/29,8** | **3,626/41,4** | **4,085/60,0** | **5,086/70,4** | **6,565/81,2** | **5,648/90,0** | **8,953/121,2** | **4,085/58,5** | **5,648/87,0** |

Примечания:

1. Номинальный тепловой поток согласно ГОСТ 53583 на расстоянии от пола до низа радиатора 100 мм.
2. Допускаемое отклонение габаритных размеров радиаторов: высота +5мм, длина ±5мм, ширина -4мм.

