



## Радиаторы отопительные стальные панельные «Лидея»

### Тип ЛК 10

### Паспорт

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

Радиаторы отопительные стальные панельные «Лидея» (далее радиатор) 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 до 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.5, если нормативные значения выходят за пределы требуемых в п.5.

#### 2 Основные технические данные и характеристики

Длина, мм	от 400 до 3000
Высота, мм	300, 500, 600, 700
Глубина (ширина), мм	47
Рабочее давление, МПа	до 1,0
Проверочное давление, МПа	1,5
Присоединительные отверстия (4 шт)	Трубная цилиндрическая резьба 1/2" (G 1/2)
Материал панели	Сталь холодного проката, соответствует EN 10131, толщина 1,2 мм
Обработка поверхности соответствует DIN 55900	Очистка, фосфатирование, грунтовка окупанием, покрытие полимерным порошком
Цвет покрытия	Белый (RAL 9016)

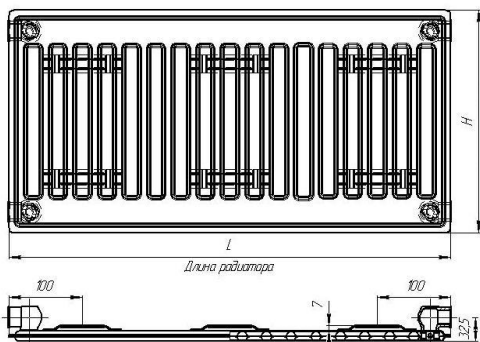
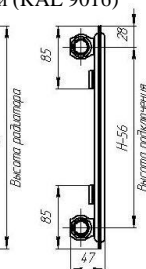


Рисунок 1 - Общий вид радиатора ЛК 10 (одна панель)



Кранштейн ЛК-КС 30/50	H, мм	A, мм
300	180	155
500	380	355
600	480	455
700	580	555

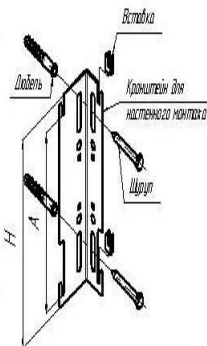


Рисунок 2 - Комплект настенных креплений

Расчет теплового потока радиаторов "Лидея" при температурном напоре, отличном от 70°C, производится с помощью коэффициентов пересчета из таблицы 5.

Пример: Температура воды на входе в радиатор 75°C, на выходе – 57 °С, расчетная температура воздуха в помещении 22°C. Температурный напор составит  $(75 + 57)/2 - 22 = 44$  °С, а коэффициент пересчета 0,55. Следовательно, радиатор с номинальным тепловым потоком 1000 Вт при работе в данных условиях обеспечит тепловой поток 550 Вт.

Таблица 5 – Коэффициенты пересчета

ΔT, °C	0	2	4	6	8
30	0,33	0,36	0,39	0,42	0,45
40	0,48	0,51	0,55	0,58	0,61
50	0,65	0,68	0,71	0,75	0,78
60	0,82	0,85	0,89	0,93	0,96
70	1,00	1,04	1,08	1,11	1,15

Таблица 1 - Основные параметры и размеры радиаторов типа ЛК 10, высотой 300 мм

Типоразмер радиатора	Длина L, мм	Номинальный тепловой поток, Вт		Масса, кг **	Объем, л **
		$\Delta T = 70\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\Delta T = 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ (75/65/20)*		
ЛК 10-304	400	213	137	3,1	0,9
ЛК 10-305	500	266	172	3,7	1,1
ЛК 10-306	600	319	206	4,3	1,3
ЛК 10-307	700	372	240	4,8	1,5
ЛК 10-308	800	426	275	5,4	1,8
ЛК 10-309	900	479	309	6,0	2,0
ЛК 10-310	1000	532	343	6,5	2,2
ЛК 10-311	1100	585	378	7,1	2,4
ЛК 10-312	1200	638	412	7,7	2,6
ЛК 10-313	1300	692	446	8,2	2,9
ЛК 10-314	1400	745	481	8,8	3,1
ЛК 10-315	1500	798	515	9,4	3,3
ЛК 10-316	1600	851	549	9,9	3,5
ЛК 10-317	1700	904	584	10,5	3,7
ЛК 10-318	1800	958	618	11,2	4,0
ЛК 10-319	1900	1011	652	11,8	4,2
ЛК 10-320	2000	1064	687	12,4	4,4
ЛК 10-322	2200	1170	755	13,5	4,8
ЛК 10-324	2400	1277	824	14,1	5,3
ЛК 10-326	2600	1383	893	15,8	5,7
ЛК 10-328	2800	1490	962	16,9	6,2
ЛК 10-330	3000	1596	1030	18,0	6,6

Таблица 2 - Основные параметры и размеры радиаторов типа ЛК 10, высотой 500 мм

Типоразмер радиатора	Длина L, мм	Номинальный тепловой поток, Вт		Масса, кг **	Объем, л **
		$\Delta T = 70\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\Delta T = 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ (75/65/20)*		
ЛК 10-504	400	325	210	5,0	1,3
ЛК 10-505	500	407	263	5,9	1,6
ЛК 10-506	600	488	315	6,8	1,9
ЛК 10-507	700	569	368	7,8	2,2
ЛК 10-508	800	650	420	8,7	2,6
ЛК 10-509	900	732	473	9,7	2,9
ЛК 10-510	1000	813	525	10,6	3,2
ЛК 10-511	1100	894	578	11,6	3,5
ЛК 10-512	1200	976	630	12,5	3,8
ЛК 10-513	1300	1057	683	13,4	4,2
ЛК 10-514	1400	1138	735	14,4	4,5
ЛК 10-515	1500	1220	788	15,3	4,8
ЛК 10-516	1600	1301	840	16,3	5,1
ЛК 10-517	1700	1382	893	17,2	5,4
ЛК 10-518	1800	1463	945	18,5	5,8
ЛК 10-519	1900	1545	998	19,4	6,1
ЛК 10-520	2000	1626	1050	20,3	6,4
ЛК 10-522	2200	1789	1155	22,2	7,0
ЛК 10-524	2400	1951	1260	23,2	7,7
ЛК 10-526	2600	2114	1365	26,0	8,3
ЛК 10-528	2800	2276	1470	27,9	9,0
ЛК 10-530	3000	2439	1575	29,8	9,6

Таблица 3 - Основные параметры и размеры радиаторов типа ЛК 10, высотой 600 мм

Типоразмер радиатора	Длина L, мм	Номинальный тепловой поток, Вт		Масса, кг **	Объем, л **
		$\Delta T = 70\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\Delta T = 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ (75/65/20)*		
ЛК 10-604	400	382	247	5,8	1,5
ЛК 10-605	500	478	309	7,0	1,9
ЛК 10-606	600	573	370	8,1	2,3
ЛК 10-607	700	669	432	9,2	2,7
ЛК 10-608	800	764	494	10,4	3,0
ЛК 10-609	900	860	555	11,5	3,4
ЛК 10-610	1000	955	617	12,6	3,8
ЛК 10-611	1100	1051	679	13,8	4,2
ЛК 10-612	1200	1146	740	14,9	4,6
ЛК 10-613	1300	1242	802	16,0	4,9
ЛК 10-614	1400	1337	864	17,2	5,3
ЛК 10-615	1500	1433	926	18,3	5,7
ЛК 10-616	1600	1528	987	19,4	6,1
ЛК 10-617	1700	1624	1049	20,5	6,5
ЛК 10-618	1800	1719	1111	22,1	6,8
ЛК 10-619	1900	1815	1172	23,2	7,2
ЛК 10-620	2000	1910	1234	24,3	7,6
ЛК 10-622	2200	2101	1357	26,6	8,4
ЛК 10-624	2400	2292	1481	27,7	9,1
ЛК 10-626	2600	2483	1604	31,1	9,9
ЛК 10-628	2800	2674	1728	33,4	10,6
ЛК 10-630	3000	2865	1851	35,6	11,4

Таблица 4 - Основные параметры и размеры радиаторов типа ЛК 10, высотой 700 мм

Типоразмер радиатора	Длина L, мм	Номинальный тепловой поток, Вт		Масса, кг **	Объем, л **
		$\Delta T = 70\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\Delta T = 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ (75/65/20)*		
ЛК 10-704	400	436	282	6,7	1,8
ЛК 10-705	500	545	352	8,1	2,2
ЛК 10-706	600	654	422	9,4	2,6
ЛК 10-707	700	763	493	10,7	3,1
ЛК 10-708	800	872	563	12,0	3,5
ЛК 10-709	900	981	634	13,3	4,0
ЛК 10-710	1000	1090	704	14,7	4,4
ЛК 10-711	1100	1199	774	16,0	4,8
ЛК 10-712	1200	1308	845	17,3	5,3
ЛК 10-713	1300	1417	915	18,6	5,7
ЛК 10-714	1400	1526	986	19,9	6,2
ЛК 10-715	1500	1635	1056	21,3	6,6
ЛК 10-716	1600	1744	1126	22,6	7,0
ЛК 10-717	1700	1853	1197	23,9	7,5
ЛК 10-718	1800	1962	1267	25,7	7,9
ЛК 10-719	1900	2071	1338	27,0	8,4
ЛК 10-720	2000	2180	1408	28,3	8,8
ЛК 10-722	2200	2398	1549	30,9	9,7
ЛК 10-724	2400	2616	1690	32,3	10,6
ЛК 10-726	2600	2834	1830	36,2	11,4
ЛК 10-728	2800	3052	1971	38,9	12,3
ЛК 10-730	3000	3270	2112	41,5	13,2

\* Значение теплового потока при температурных условиях 75/65/20°C приведено для наглядного сохранения общности с европейским стандартом EN 442.

\*\* Справочные значения массы и вместимости радиаторов.

### 3 Комплектность

#### Комплект настенных креплений

- Радиатор
- Комплект креплений
- Воздухоотводчик
- Заглушка
- Паспорт

	Длина радиатора, м	Кол-во, шт.
Кронштейн	до 1,7 / от 1,8 до 3,0	2 / 3
Шуруп 6x50	до 1,7 / от 1,8 до 3,0	4 / 6
Дюбель Ø8	до 1,7 / от 1,8 до 3,0	4 / 6
Вставка	до 1,7 / от 1,8 до 3,0	4 / 6

### 4 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 (рис. 2, 3). 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 закончите 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 рисунке 1.

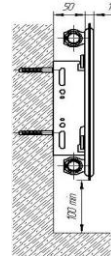


Рисунок 3 - Установка радиатора

### 5 Правила эксплуатации

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

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 с 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 в процессе эксплуатации в системах с открытыми расширительными устройствами (сообщаются с атмосферой) должны соответствовать следующим характеристикам:

- Свободная угольная кислота - 0
- Водородный показатель pH - 8,3...9
- Содержание кислорода - не более 0,02 мг/кг.
- Общая жесткость - не более 7 мг-экв./кг.
- Соединения железа - не более 0,5 мг/л
- Вода не должна содержать мех. примесей

### 6 Упаковка, транспортировка и утилизация

Радиаторы упаковываются в термоусадочную пленку. Дополнительно устанавливаются пластиковые или картонные уголки, чтобы 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 начала эксплуатации радиатор рекомендуется хранить в упаковке производителя.

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.

## 7 Свидетельство о приемке

Радиатор отопительный стальной панельный ЛК 10 соответствует ГОСТ 31311-2005 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

М.П. \_\_\_\_\_

(подпись лица, ответственного за приемку)

## 8 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие радиаторов требованиям ГОСТ 31311-2005 и его исправность при соблюдении потребителем условий эксплуатации, монтажа, транспортирования и хранения, установленных ГОСТ 31311-2005 и паспортом.

Гарантийный срок эксплуатации – 5 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.

– Фотография 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).

### 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 подлежат. Ущерб, причиненный изделиями вследствие их неправильной установки и/или эксплуатации, возмещению не подлежит.

Изделия, вышедшие из строя по вине пользователя, обмена или денежной комплектации не подлежат.

С условиями установки и эксплуатации радиаторов ознакомлен (а):

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

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

Контактный телефон: (+375154) 52-16-28 – Коммерческий отдел;  
тел/факс: (+375154) 52-48-13 - Приемная