

### 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)**
- В случае установки радиатора с кранами на подводках - во избежание гидравлического удара не рекомендуется резкое открывание кранов;
- Рекомендуется использовать радиатор для систем с теплоносителем, соответствующим 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

### 6 Упаковка, транспортировка и утилизация

Радиаторы упаковываются в термоусадочную пленку. Дополнительно устанавливаются картонные или пластиковые 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 производится по ГОСТ 31311-2005, 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 – 36 месяцев. 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 к дефектам, возникшим по вине завода-изготовителя.

Претензии по гарантии радиатора не принимаются в случае несоблюдения условий монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения указанных выше.

ОАО «Лидсельмаш»



## Радиаторы отопительные стальные панельные «Лидея»

Тип ЛК 10

Паспорт

### 1 Общие сведения об изделии

Радиаторы отопительные стальные панельные «Лидея» (далее радиаторы) 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 0,86 МПа включительно.

### 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 0,86
Проверочное давление, МПа	1,3
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	Очистка, фосфатирование, грунтовка окунанием, покрытие эпоксидным порошком, обжиг 210°C
Цвет покрытия	Белый (RAL 9016)

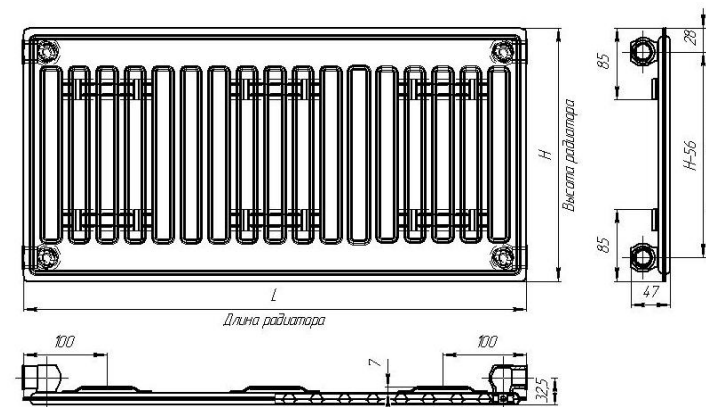


Рисунок 1 - Общий вид радиатора ЛК 10 (одна панель)

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 **
		ΔT =70 °C	ΔT =50 °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 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 **
		ΔT =70 °C	ΔT =50 °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 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 **
		ΔT =70 °C	ΔT =50 °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 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 **
		ΔT =70 °C	ΔT =50 °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

Расчет теплового потока радиаторов "Лидера" 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 – 61 °C, расчетная температура воздуха в помещении 22°C. Температурный напор составит  $(75 + 61)/2 - 22 = 44$  °C, 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

- Радиатор
- Комплект креплений
- Воздухоотводчик
- Заглушка
- Паспорт

Комплект настенных креплений

	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

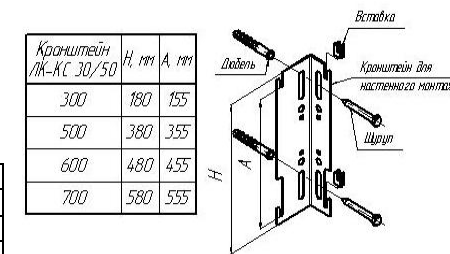


Рисунок 2 - Комплект настенных креплений

#### 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 специалиста, имеющего лицензию, выданную государственным органом, на проведение данных работ.

Установка 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 ЛК для правильной подводки труб отопительной системы к прибору. Высота подключения радиаторов указана на рисунке 1.

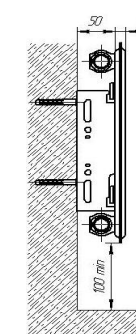


Рисунок 3 - Установка радиатора

#### 5 Условия эксплуатации

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

При помощи воздушного клапана 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.

\* 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.

### 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)**
  - В случае установки радиатора с кранами на подводках - во избежание гидравлического удара не рекомендуется резкое открывание кранов;
  - Рекомендуется использовать радиатор для систем с теплоносителем, соответствующим 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
- 6 Упаковка, транспортировка и утилизация**

Радиаторы упаковываются в термоусадочную пленку. Дополнительно устанавливаются картонные или пластиковые 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 11 производится по ГОСТ 31311-2005, 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 – 36 месяцев. 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 к дефектам, возникшим по вине завода-изготовителя.

Претензии по гарантии радиатора не принимаются в случае несоблюдения условий монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения указанных выше.

ОАО «Лидсельмаш»



## Радиаторы отопительные стальные панельные «Лидея»

Тип ЛК 11

Паспорт

### 1 Общие сведения об изделии

Радиаторы отопительные стальные панельные «Лидея» (далее радиаторы) 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 0,86 МПа включительно.

### 2 Основные технические данные и характеристики

Длина, мм	от 400 до 3000
Высота, мм	300, 500, 600, 700
Глубина (ширина), мм	61
Рабочее давление, МПа	до 0,86
Проверочное давление, МПа	1,3
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	Очистка, фосфатирование, грунтовка окунанием, покрытие эпоксидным порошком, обжиг 210°C
Цвет покрытия	Белый (RAL 9016)

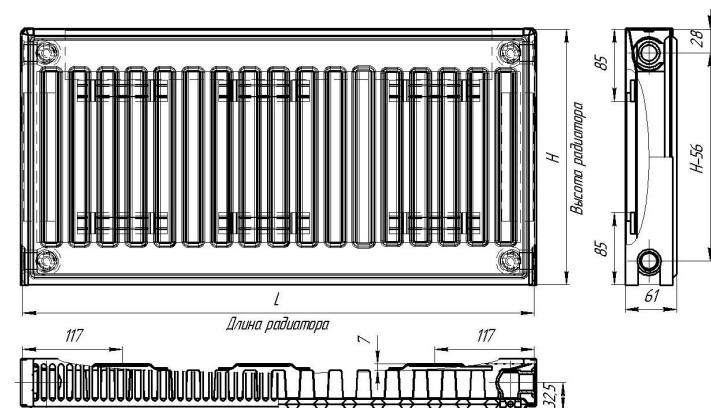


Рисунок 1 - Общий вид радиатора ЛК 11 (одна панель, один конвектор)



### 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)**
  - В случае установки радиатора с кранами на подводках - во избежание гидравлического удара не рекомендуется резкое открывание кранов;
  - Рекомендуется использовать радиатор для систем с теплоносителем, соответствующим 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
- 6 Упаковка, транспортировка и утилизация**

Радиаторы упаковываются в термоусадочную пленку. Дополнительно устанавливаются картонные или пластиковые 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 20 производится по ГОСТ 31311-2005, 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 – 36 месяцев. 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 к дефектам, возникшим по вине завода-изготовителя.

Претензии по гарантии радиатора не принимаются в случае несоблюдения условий монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения указанных выше.

ОАО «Лидсельмаш»



## Радиаторы отопительные стальные панельные «Лидея»

Тип ЛК 20

Паспорт

### 1 Общие сведения об изделии

Радиаторы отопительные стальные панельные «Лидея» (далее радиаторы) 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 0,86 МПа включительно.

### 2 Основные технические данные и характеристики

Длина, мм	от 400 до 3000
Высота, мм	300, 500, 600, 700
Глубина (ширина), мм	84
Рабочее давление, МПа	до 0,86
Проверочное давление, МПа	1,3
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	Очистка, фосфатирование, грунтовка окунанием, покрытие эпоксидным порошком, обжиг 210 <sup>0</sup> С
Цвет покрытия	Белый (RAL 9016)

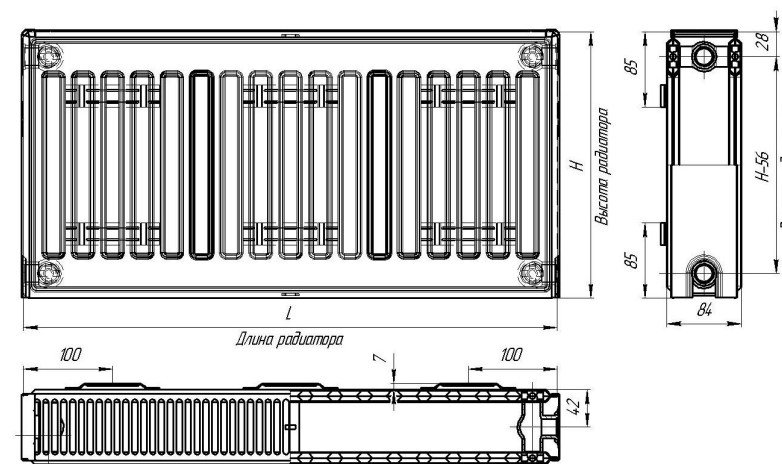


Рисунок 1 - Общий вид радиатора ЛК 20 (две панели)

Таблица 1 - Основные параметры и размеры радиаторов типа ЛК 20, высотой 300 мм

Типоразмер радиатора	Длина L, мм	Номинальный тепловой поток, Вт		Масса, кг **	Объем, л **
		ΔT =70 °С	ΔT =50 °С (75/65/20)*		
ЛК 20-304	400	359	232	6,1	1,7
ЛК 20-305	500	449	290	7,2	2,2
ЛК 20-306	600	538	347	8,4	2,6
ЛК 20-307	700	628	405	9,6	3,0
ЛК 20-308	800	718	463	10,7	3,4
ЛК 20-309	900	807	521	11,9	3,9
ЛК 20-310	1000	897	579	13,1	4,3
ЛК 20-311	1100	987	637	14,3	4,7
ЛК 20-312	1200	1076	695	15,4	5,2
ЛК 20-313	1300	1166	753	16,6	5,6
ЛК 20-314	1400	1256	811	17,8	6,0
ЛК 20-315	1500	1346	869	18,9	6,5
ЛК 20-316	1600	1435	926	20,1	6,9
ЛК 20-317	1700	1525	984	21,3	7,3
ЛК 20-318	1800	1615	1042	22,6	7,7
ЛК 20-319	1900	1704	1100	23,8	8,2
ЛК 20-320	2000	1794	1158	25,0	8,6
ЛК 20-322	2200	1973	1274	27,4	9,5
ЛК 20-324	2400	2153	1390	28,5	10,3
ЛК 20-326	2600	2332	1505	32,0	11,2
ЛК 20-328	2800	2512	1621	34,3	12,0
ЛК 20-330	3000	2691	1737	36,7	12,9

Таблица 3 - Основные параметры и размеры радиаторов типа ЛК 20, высотой 600 мм

Типоразмер радиатора	Длина L, мм	Номинальный тепловой поток, Вт		Масса, кг **	Объем, л **
		ΔT =70 °С	ΔT =50 °С (75/65/20)*		
ЛК 20-604	400	629	406	11,3	3,0
ЛК 20-605	500	786	508	13,6	3,8
ЛК 20-606	600	943	609	15,9	4,6
ЛК 20-607	700	1100	711	18,2	5,3
ЛК 20-608	800	1258	812	20,5	6,1
ЛК 20-609	900	1415	914	22,8	6,8
ЛК 20-610	1000	1572	1015	25,2	7,6
ЛК 20-611	1100	1729	1117	27,4	8,4
ЛК 20-612	1200	1886	1218	29,7	9,1
ЛК 20-613	1300	2044	1320	32,0	9,9
ЛК 20-614	1400	2201	1421	34,3	10,6
ЛК 20-615	1500	2358	1523	36,6	11,4
ЛК 20-616	1600	2515	1624	38,9	12,2
ЛК 20-617	1700	2672	1726	41,2	12,9
ЛК 20-618	1800	2830	1827	44,0	13,7
ЛК 20-619	1900	2987	1929	46,2	14,4
ЛК 20-620	2000	3144	2030	48,5	15,2
ЛК 20-622	2200	3458	2233	53,2	16,7
ЛК 20-624	2400	3773	2436	58,5	18,2
ЛК 20-626	2600	4087	2639	62,4	19,8
ЛК 20-628	2800	4402	2842	67,0	21,3
ЛК 20-630	3000	4716	3045	71,6	22,8

Таблица 2 - Основные параметры и размеры радиаторов типа ЛК 20, высотой 500 мм

Типоразмер радиатора	Длина L, мм	Номинальный тепловой поток, Вт		Масса, кг **	Объем, л **
		ΔT =70 °С	ΔT =50 °С (75/65/20)*		
ЛК 20-504	400	538	347	9,6	2,6
ЛК 20-505	500	672	434	11,5	3,3
ЛК 20-506	600	806	521	13,4	3,9
ЛК 20-507	700	941	608	15,3	4,6
ЛК 20-508	800	1075	694	17,3	5,2
ЛК 20-509	900	1210	781	19,2	5,9
ЛК 20-510	1000	1344	868	21,1	6,5
ЛК 20-511	1100	1478	955	23,1	7,2
ЛК 20-512	1200	1613	1042	25,0	7,8
ЛК 20-513	1300	1747	1128	26,9	8,5
ЛК 20-514	1400	1882	1215	28,8	9,1
ЛК 20-515	1500	2016	1302	30,7	9,8
ЛК 20-516	1600	2150	1389	32,6	10,4
ЛК 20-517	1700	2285	1476	34,6	11,1
ЛК 20-518	1800	2419	1562	36,9	11,7
ЛК 20-519	1900	2554	1649	38,8	12,4
ЛК 20-520	2000	2688	1736	40,7	13,0
ЛК 20-522	2200	2957	1910	44,6	14,3
ЛК 20-524	2400	3226	2083	46,5	15,6
ЛК 20-526	2600	3494	2257	52,3	16,9
ЛК 20-528	2800	3763	2430	56,1	18,2
ЛК 20-530	3000	4032	2604	60,0	19,5

Таблица 4 - Основные параметры и размеры радиаторов типа ЛК 20, высотой 700 мм

Типоразмер радиатора	Длина L, мм	Номинальный тепловой поток, Вт		Масса, кг **	Объем, л **
		ΔT =70 °С	ΔT =50 °С (75/65/20)*		
ЛК 20-704	400	696	449	13,1	3,5
ЛК 20-705	500	870	562	15,7	4,4
ЛК 20-706	600	1043	674	18,4	5,3
ЛК 20-707	700	1217	786	21,1	6,2
ЛК 20-708	800	1391	898	23,8	7,0
ЛК 20-709	900	1565	1011	26,4	7,9
ЛК 20-710	1000	1739	1123	29,2	8,8
ЛК 20-711	1100	1913	1235	31,8	9,7
ЛК 20-712	1200	2087	1348	34,5	10,6
ЛК 20-713	1300	2261	1460	37,2	11,4
ЛК 20-714	1400	2435	1572	39,8	12,3
ЛК 20-715	1500	2609	1685	42,5	13,2
ЛК 20-716	1600	2782	1797	45,2	14,1
ЛК 20-717	1700	2956	1909	47,9	15,0
ЛК 20-718	1800	3130	2021	51,0	15,8
ЛК 20-719	1900	3304	2134	53,7	16,7
ЛК 20-720	2000	3478	2246	56,4	17,6
ЛК 20-722	2200	3826	2471	61,8	19,4
ЛК 20-724	2400	4174	2695	64,5	21,1
ЛК 20-726	2600	4521	2920	72,5	22,9
ЛК 20-728	2800	4869	3144	77,8	24,6
ЛК 20-730	3000	5217	3369	83,2	26,4

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

Пример: Температура воды на входе в радиатор 75°С, на выходе – 61 °С, расчетная температура воздуха в помещении 22°С. Температурный напор составит (75 + 61)/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, °С	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

- Радиатор
- Комплект креплений
- Воздухоотводчик
- Заглушка
- Паспорт

Комплект настенных креплений

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

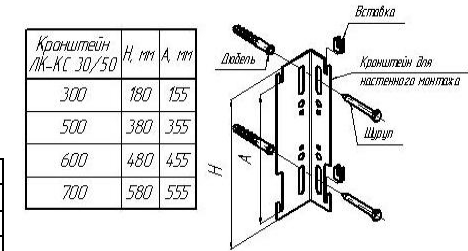


Рисунок 2 - Комплект настенных креплений

#### 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 специалиста, имеющего лицензию, выданную государственным органом, на проведение данных работ.

Установка 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 ЛК для правильной подводки труб отопительной системы к прибору. Высота подключения радиаторов указана на рисунке 1.

#### 5 Условия эксплуатации

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

При помощи воздушного клапана 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.

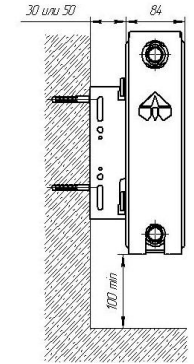


Рисунок 3 - Установка радиатора

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

\*\* Справочные значения массы и вместимости радиаторов.

### 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)**
  - В случае установки радиатора с кранами на подводках - во избежание гидравлического удара не рекомендуется резкое открывание кранов;
  - Рекомендуется использовать радиатор для систем с теплоносителем, соответствующим 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
- 6 Упаковка, транспортировка и утилизация**

Радиаторы упаковываются в термоусадочную пленку. Дополнительно устанавливаются картонные или пластиковые 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 21 производится по ГОСТ 31311-2005, 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 – 36 месяцев. 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 к дефектам, возникшим по вине завода-изготовителя.

Претензии по гарантии радиатора не принимаются в случае несоблюдения условий монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения указанных выше.

ОАО «Лидсельмаш»



## Радиаторы отопительные стальные панельные «Лидея»

Тип ЛК 21

Паспорт

### 1 Общие сведения об изделии

Радиаторы отопительные стальные панельные «Лидея» (далее радиаторы) 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 0,86 МПа включительно.

### 2 Основные технические данные и характеристики

Длина, мм	от 400 до 3000
Высота, мм	300, 500, 600, 700
Глубина (ширина), мм	84
Рабочее давление, МПа	до 0,86
Проверочное давление, МПа	1,3
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	Очистка, фосфатирование, грунтовка окунанием, покрытие эпоксидным порошком, обжиг 210 <sup>0</sup> С
Цвет покрытия	Белый (RAL 9016)

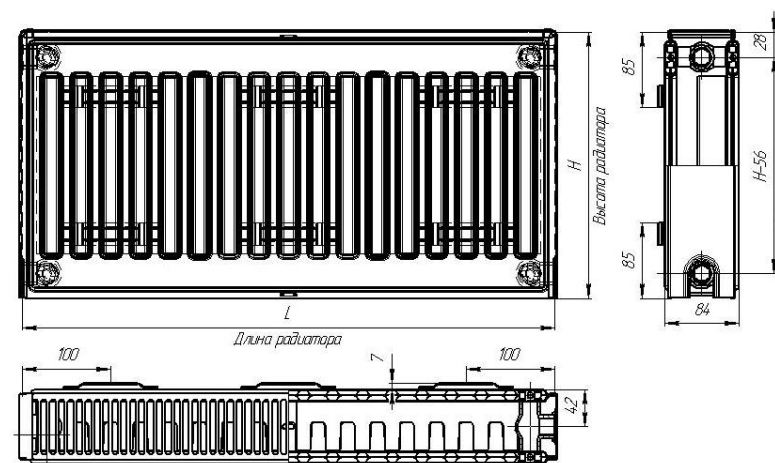


Рисунок 1 - Общий вид радиатора ЛК 21 (две панели, один конвектор)





### 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)**
  - В случае установки радиатора с кранами на подводках - во избежание гидравлического удара не рекомендуется резкое открывание кранов;
  - Рекомендуется использовать радиатор для систем с теплоносителем, соответствующим 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
- 6 Упаковка, транспортировка и утилизация**

Радиаторы упаковываются в термоусадочную пленку. Дополнительно устанавливаются картонные или пластиковые 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 22 производится по ГОСТ 31311-2005, 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 – 36 месяцев. 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 к дефектам, возникшим по вине завода-изготовителя.

Претензии по гарантии радиатора не принимаются в случае несоблюдения условий монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения указанных выше.

ОАО «Лидсельмаш»



## Радиаторы отопительные стальные панельные «Лидея»

Тип ЛК 22

Паспорт

### 1 Общие сведения об изделии

Радиаторы отопительные стальные панельные «Лидея» (далее радиаторы) 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 0,86 МПа включительно.

### 2 Основные технические данные и характеристики

Длина, мм	от 400 до 3000
Высота, мм	300, 500, 600, 700
Глубина (ширина), мм	102
Рабочее давление, МПа	до 0,86
Проверочное давление, МПа	1,3
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	Очистка, фосфатирование, грунтовка окунанием, покрытие эпоксидным порошком, обжиг 210°C
Цвет покрытия	Белый (RAL 9016)

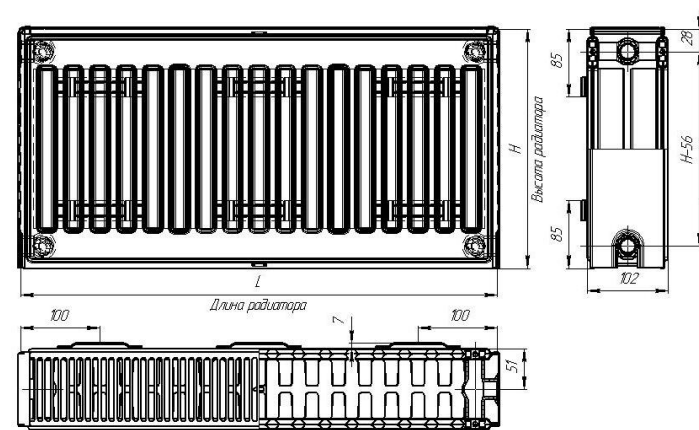


Рисунок 1 - Общий вид радиатора ЛК 22 (две панели, два конвектора)

Таблица 1 - Основные параметры и размеры радиаторов типа ЛК 22, высотой 300 мм

Типоразмер радиатора	Длина L, мм	Номинальный тепловой поток, Вт		Масса, кг **	Объем, л **
		ΔT = 70 °C	ΔT = 50 °C (75/65/20)*		
ЛК 22-304	400	560	362	7,6	1,7
ЛК 22-305	500	701	452	9,1	2,2
ЛК 22-306	600	841	543	10,6	2,6
ЛК 22-307	700	981	633	12,1	3,0
ЛК 22-308	800	1121	724	13,6	3,4
ЛК 22-309	900	1261	814	15,1	3,9
ЛК 22-310	1000	1401	905	16,7	4,3
ЛК 22-311	1100	1541	995	18,2	4,7
ЛК 22-312	1200	1681	1086	19,8	5,2
ЛК 22-313	1300	1821	1176	21,3	5,6
ЛК 22-314	1400	1961	1267	22,8	6,0
ЛК 22-315	1500	2102	1357	24,3	6,5
ЛК 22-316	1600	2242	1448	25,8	6,9
ЛК 22-317	1700	2382	1538	27,4	7,3
ЛК 22-318	1800	2522	1629	29,1	7,7
ЛК 22-319	1900	2662	1719	30,6	8,2
ЛК 22-320	2000	2802	1810	32,1	8,6
ЛК 22-322	2200	3082	1991	35,2	9,5
ЛК 22-324	2400	3362	2172	36,7	10,3
ЛК 22-326	2600	3643	2352	41,3	11,2
ЛК 22-328	2800	3923	2533	44,3	12,0
ЛК 22-330	3000	4203	2714	47,4	12,9

Таблица 3 - Основные параметры и размеры радиаторов типа ЛК 22, высотой 600 мм

Типоразмер радиатора	Длина L, мм	Номинальный тепловой поток, Вт		Масса, кг **	Объем, л **
		ΔT = 70 °C	ΔT = 50 °C (75/65/20)*		
ЛК 22-604	400	987	637	15,0	3,0
ЛК 22-605	500	1234	797	18,1	3,8
ЛК 22-606	600	1481	956	21,2	4,6
ЛК 22-607	700	1728	1116	24,4	5,3
ЛК 22-608	800	1974	1275	27,5	6,1
ЛК 22-609	900	2221	1434	30,6	6,8
ЛК 22-610	1000	2468	1594	33,9	7,6
ЛК 22-611	1100	2715	1753	37,0	8,4
ЛК 22-612	1200	2962	1912	40,4	9,1
ЛК 22-613	1300	3208	2072	43,6	9,9
ЛК 22-614	1400	3455	2231	46,8	10,6
ЛК 22-615	1500	3702	2391	49,9	11,4
ЛК 22-616	1600	3949	2550	53,1	12,2
ЛК 22-617	1700	4196	2709	56,3	12,9
ЛК 22-618	1800	4442	2869	59,9	13,7
ЛК 22-619	1900	4689	3028	63,1	14,4
ЛК 22-620	2000	4936	3187	66,2	15,2
ЛК 22-622	2200	5430	3506	72,6	16,7
ЛК 22-624	2400	5923	3825	75,8	18,2
ЛК 22-626	2600	6417	4144	85,3	19,8
ЛК 22-628	2800	6910	4462	91,6	21,3
ЛК 22-630	3000	7404	4781	98,0	22,8

Таблица 2 - Основные параметры и размеры радиаторов типа ЛК 22, высотой 500 мм

Типоразмер радиатора	Длина L, мм	Номинальный тепловой поток, Вт		Масса, кг **	Объем, л **
		ΔT = 70 °C	ΔT = 50 °C (75/65/20)*		
ЛК 22-504	400	864	558	12,5	2,6
ЛК 22-505	500	1080	697	15,1	3,3
ЛК 22-506	600	1295	836	17,7	3,9
ЛК 22-507	700	1511	976	20,3	4,6
ЛК 22-508	800	1727	1115	22,9	5,2
ЛК 22-509	900	1943	1255	25,5	5,9
ЛК 22-510	1000	2159	1394	28,2	6,5
ЛК 22-511	1100	2375	1533	30,8	7,2
ЛК 22-512	1200	2591	1673	33,6	7,8
ЛК 22-513	1300	2807	1812	36,2	8,5
ЛК 22-514	1400	3023	1952	38,8	9,1
ЛК 22-515	1500	3239	2091	41,4	9,8
ЛК 22-516	1600	3454	2230	44,0	10,4
ЛК 22-517	1700	3670	2370	46,7	11,1
ЛК 22-518	1800	3886	2509	49,7	11,7
ЛК 22-519	1900	4102	2649	52,3	12,4
ЛК 22-520	2000	4318	2788	54,9	13,0
ЛК 22-522	2200	4750	3067	60,2	14,3
ЛК 22-524	2400	5182	3346	62,8	15,6
ЛК 22-526	2600	5613	3624	70,7	16,9
ЛК 22-528	2800	6045	3903	75,9	18,2
ЛК 22-530	3000	6477	4182	81,2	19,5

Таблица 4 - Основные параметры и размеры радиаторов типа ЛК 22, высотой 700 мм

Типоразмер радиатора	Длина L, мм	Номинальный тепловой поток, Вт		Масса, кг **	Объем, л **
		ΔT = 70 °C	ΔT = 50 °C (75/65/20)*		
ЛК 22-704	400	1118	722	17,4	3,5
ЛК 22-705	500	1398	902	21,1	4,4
ЛК 22-706	600	1677	1083	24,8	5,3
ЛК 22-707	700	1957	1263	28,4	6,2
ЛК 22-708	800	2236	1444	32,1	7,0
ЛК 22-709	900	2516	1624	35,8	7,9
ЛК 22-710	1000	2795	1805	39,6	8,8
ЛК 22-711	1100	3075	1985	43,3	9,7
ЛК 22-712	1200	3354	2165	47,3	10,6
ЛК 22-713	1300	3634	2346	51,0	11,4
ЛК 22-714	1400	3913	2526	54,7	12,3
ЛК 22-715	1500	4193	2707	58,4	13,2
ЛК 22-716	1600	4472	2887	62,2	14,1
ЛК 22-717	1700	4752	3068	65,9	15,0
ЛК 22-718	1800	5031	3248	70,1	15,8
ЛК 22-719	1900	5311	3429	73,8	16,7
ЛК 22-720	2000	5590	3609	77,6	17,6
ЛК 22-722	2200	6149	3970	85,1	19,4
ЛК 22-724	2400	6708	4331	88,8	21,1
ЛК 22-726	2600	7267	4692	99,9	22,9
ЛК 22-728	2800	7826	5053	107,3	24,6
ЛК 22-730	3000	8385	5414	114,9	26,4

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 – 61 °C, расчетная температура воздуха в помещении 22°C. Температурный напор составит (75 + 61)/2 - 22 = 44 °C, 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

- Радиатор
- Комплект креплений
- Воздухоотводчик
- Заглушка
- Паспорт

Комплект настенных креплений

	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

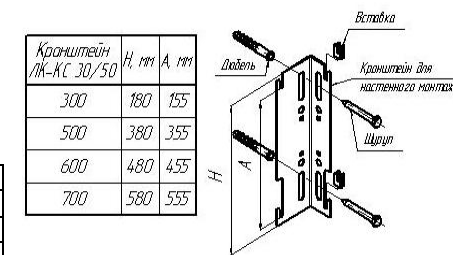


Рисунок 2 - Комплект настенных креплений

#### 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 специалиста, имеющего лицензию, выданную государственным органом, на проведение данных работ.

Установка 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 ЛК для правильной подводки труб отопительной системы к прибору. Высота подключения радиаторов указана на рисунке 1.

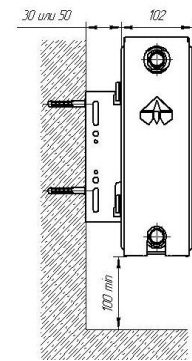


Рисунок 3 - Установка радиатора

#### 5 Условия эксплуатации

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

При помощи воздушного клапана 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.

\* 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.

## 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)**
  - В случае установки радиатора с кранами на подводках - во избежание гидравлического удара не рекомендуется резкое открывание кранов;
  - Рекомендуется использовать радиатор для систем с теплоносителем, соответствующим 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
- 6 Упаковка, транспортировка и утилизация**

Радиаторы упаковываются в термоусадочную пленку. Дополнительно устанавливаются картонные или пластиковые 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 30 производится по ГОСТ 31311-2005, 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 – 36 месяцев. 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 к дефектам, возникшим по вине завода-изготовителя.

Претензии по гарантии радиатора не принимаются в случае несоблюдения условий монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения указанных выше.

ОАО «Лидсельмаш»



## Радиаторы отопительные стальные панельные «Лидея»

Тип ЛК 30

Паспорт

### 1 Общие сведения об изделии

Радиаторы отопительные стальные панельные «Лидея» (далее радиаторы) 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 0,86 МПа включительно.

### 2 Основные технические данные и характеристики

Длина, мм	от 400 до 3000
Высота, мм	300, 500, 600, 700
Глубина (ширина), мм	153
Рабочее давление, МПа	до 0,86
Проверочное давление, МПа	1,3
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	Очистка, фосфатирование, грунтовка окунанием, покрытие эпоксидным порошком, обжиг 210°C
Цвет покрытия	Белый (RAL 9016)

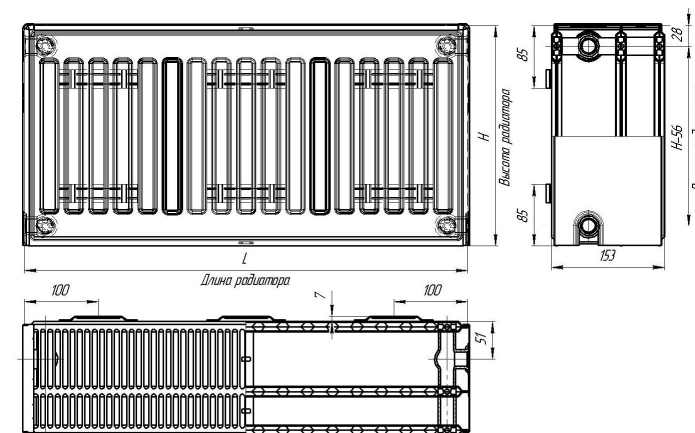


Рисунок 1 - Общий вид радиатора ЛК 30 (три панели)

Таблица 1 - Основные параметры и размеры радиаторов типа ЛК 30, высотой 300 мм

Типоразмер радиатора	Длина L, мм	Номинальный тепловой поток, Вт		Масса, кг **	Объем, л **
		ΔT = 70 °C	ΔT = 50 °C (75/65/20)*		
ЛК 30-304	400	516	333	9,1	2,6
ЛК 30-305	500	645	417	10,9	3,2
ЛК 30-306	600	774	500	12,6	3,8
ЛК 30-307	700	903	583	14,4	4,5
ЛК 30-308	800	1032	666	16,1	5,1
ЛК 30-309	900	1161	750	17,9	5,8
ЛК 30-310	1000	1290	833	19,8	6,4
ЛК 30-311	1100	1419	916	21,5	7,0
ЛК 30-312	1200	1548	1000	23,3	7,7
ЛК 30-313	1300	1677	1083	25,0	8,3
ЛК 30-314	1400	1806	1166	26,8	9,0
ЛК 30-315	1500	1935	1250	28,5	9,6
ЛК 30-316	1600	2064	1333	30,3	10,2
ЛК 30-317	1700	2193	1416	32,0	10,9
ЛК 30-318	1800	2322	1499	34,1	11,5
ЛК 30-319	1900	2451	1583	35,8	12,2
ЛК 30-320	2000	2580	1666	37,6	12,8
ЛК 30-322	2200	2838	1833	41,2	14,1
ЛК 30-324	2400	3096	1999	42,9	15,4
ЛК 30-326	2600	3354	2166	48,2	16,6
ЛК 30-328	2800	3612	2332	51,7	17,9
ЛК 30-330	3000	3870	2499	55,3	19,2

Таблица 3 - Основные параметры и размеры радиаторов типа ЛК 30, высотой 600 мм

Типоразмер радиатора	Длина L, мм	Номинальный тепловой поток, Вт		Масса, кг **	Объем, л **
		ΔT = 70 °C	ΔT = 50 °C (75/65/20)*		
ЛК 30-604	400	904	584	16,9	4,6
ЛК 30-605	500	1131	730	20,3	5,8
ЛК 30-606	600	1357	876	23,8	7,0
ЛК 30-607	700	1583	1022	27,2	8,1
ЛК 30-608	800	1809	1168	30,7	9,3
ЛК 30-609	900	2035	1314	34,1	10,4
ЛК 30-610	1000	2261	1460	37,7	11,6
ЛК 30-611	1100	2487	1606	41,1	12,8
ЛК 30-612	1200	2713	1752	44,6	13,9
ЛК 30-613	1300	2939	1898	48,0	15,1
ЛК 30-614	1400	3165	2044	51,5	16,2
ЛК 30-615	1500	3392	2190	54,9	17,4
ЛК 30-616	1600	3618	2336	58,3	18,6
ЛК 30-617	1700	3844	2482	61,8	19,7
ЛК 30-618	1800	4070	2628	65,8	20,9
ЛК 30-619	1900	4296	2774	69,2	22,0
ЛК 30-620	2000	4522	2920	72,6	23,2
ЛК 30-622	2200	4974	3212	79,7	25,5
ЛК 30-624	2400	5426	3504	83,1	27,8
ЛК 30-626	2600	5879	3796	93,4	30,2
ЛК 30-628	2800	6331	4088	100,3	32,5
ЛК 30-630	3000	6783	4380	107,4	34,8

Таблица 2 - Основные параметры и размеры радиаторов типа ЛК 30, высотой 500 мм

Типоразмер радиатора	Длина L, мм	Номинальный тепловой поток, Вт		Масса, кг **	Объем, л **
		ΔT = 70 °C	ΔT = 50 °C (75/65/20)*		
ЛК 30-504	400	778	502	14,3	4,0
ЛК 30-505	500	972	628	17,2	5,0
ЛК 30-506	600	1166	753	20,1	5,9
ЛК 30-507	700	1361	879	22,9	6,9
ЛК 30-508	800	1555	1004	25,8	7,9
ЛК 30-509	900	1750	1130	28,7	8,9
ЛК 30-510	1000	1944	1255	31,7	9,9
ЛК 30-511	1100	2138	1381	34,6	10,9
ЛК 30-512	1200	2333	1506	37,5	11,9
ЛК 30-513	1300	2527	1632	40,3	12,9
ЛК 30-514	1400	2722	1757	43,2	13,9
ЛК 30-515	1500	2916	1883	46,1	14,9
ЛК 30-516	1600	3110	2008	49,0	15,8
ЛК 30-517	1700	3305	2134	51,9	16,8
ЛК 30-518	1800	3499	2259	55,2	17,8
ЛК 30-519	1900	3694	2385	58,1	18,8
ЛК 30-520	2000	3888	2510	61,0	19,8
ЛК 30-522	2200	4277	2761	66,8	21,8
ЛК 30-524	2400	4666	3012	69,7	23,8
ЛК 30-526	2600	5054	3263	78,4	25,7
ЛК 30-528	2800	5443	3514	84,1	27,7
ЛК 30-530	3000	5832	3765	90,0	29,7

Таблица 4 - Основные параметры и размеры радиаторов типа ЛК 30, высотой 700 мм

Типоразмер радиатора	Длина L, мм	Номинальный тепловой поток, Вт		Масса, кг **	Объем, л **
		ΔT = 70 °C	ΔT = 50 °C (75/65/20)*		
ЛК 30-704	400	991	640	19,5	5,3
ЛК 30-705	500	1239	800	23,5	6,6
ЛК 30-706	600	1487	960	27,5	7,9
ЛК 30-707	700	1735	1120	31,5	9,2
ЛК 30-708	800	1982	1280	35,5	10,6
ЛК 30-709	900	2230	1440	39,5	11,9
ЛК 30-710	1000	2478	1600	43,6	13,2
ЛК 30-711	1100	2726	1760	47,7	14,5
ЛК 30-712	1200	2974	1920	51,7	15,8
ЛК 30-713	1300	3221	2080	55,7	17,2
ЛК 30-714	1400	3469	2240	59,7	18,5
ЛК 30-715	1500	3717	2400	63,7	19,8
ЛК 30-716	1600	3965	2560	67,7	21,1
ЛК 30-717	1700	4213	2720	71,7	22,4
ЛК 30-718	1800	4460	2880	76,3	23,8
ЛК 30-719	1900	4708	3040	80,3	25,1
ЛК 30-720	2000	4956	3200	84,3	26,4
ЛК 30-722	2200	5452	3520	92,5	29,0
ЛК 30-724	2400	5947	3840	96,5	31,7
ЛК 30-726	2600	6443	4160	108,5	34,3
ЛК 30-728	2800	6938	4480	116,6	37,0
ЛК 30-730	3000	7434	4800	124,7	39,6

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 – 61 °C, расчетная температура воздуха в помещении 22°C. Температурный напор составит (75 + 61)/2 - 22 = 44 °C, 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

### 3 Комплектность

- Радиатор
- Комплект креплений
- Воздухоотводчик
- Заглушка
- Паспорт

#### Комплект настенных креплений

	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

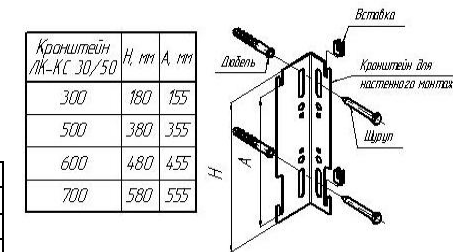


Рисунок 2 - Комплект настенных креплений

### 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 специалиста, имеющего лицензию, выданную государственным органом, на проведение данных работ.

Установка 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 ЛК для правильной подводки труб отопительной системы к прибору. Высота подключения радиаторов указана на рисунке 1.

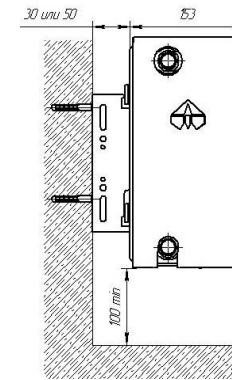


Рисунок 3 - Установка радиатора

### 5 Условия эксплуатации

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

При помощи воздушного клапана 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.

\* 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.

### 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)**
  - В случае установки радиатора с кранами на подводках - во избежание гидравлического удара не рекомендуется резкое открывание кранов;
  - Рекомендуется использовать радиатор для систем с теплоносителем, соответствующим 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
- 6 Упаковка, транспортировка и утилизация**

Радиаторы упаковываются в термоусадочную пленку. Дополнительно устанавливаются картонные или пластиковые 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 33 производится по ГОСТ 31311-2005, 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 – 36 месяцев. 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 к дефектам, возникшим по вине завода-изготовителя.

Претензии по гарантии радиатора не принимаются в случае несоблюдения условий монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения указанных выше.

ОАО «Лидсельмаш»



## Радиаторы отопительные стальные панельные «Лидея»

Тип ЛК 33

Паспорт

### 1 Общие сведения об изделии

Радиаторы отопительные стальные панельные «Лидея» (далее радиаторы) 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 0,86 МПа включительно.

### 2 Основные технические данные и характеристики

Длина, мм	от 400 до 3000
Высота, мм	300, 500, 600, 700
Глубина (ширина), мм	153
Рабочее давление, МПа	до 0,86
Проверочное давление, МПа	1,3
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	Очистка, фосфатирование, грунтовка окунанием, покрытие эпоксидным порошком, обжиг 210°C
Цвет покрытия	Белый (RAL 9016)

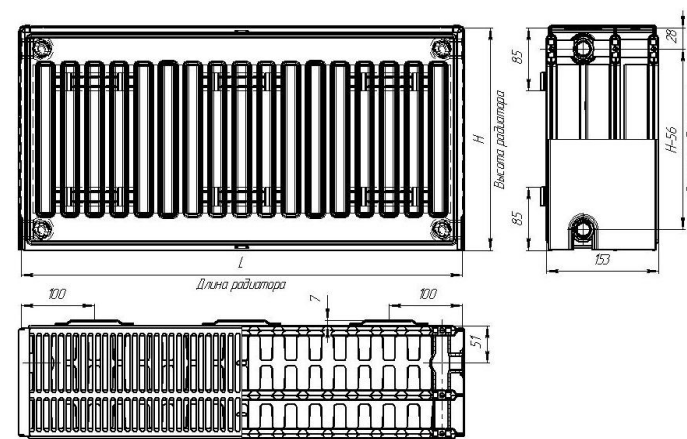


Рисунок 1 - Общий вид радиатора ЛК 33 (три панели, три конвектора)

Таблица 1 - Основные параметры и размеры радиаторов типа ЛК 33, высотой 300 мм

Типоразмер радиатора	Длина L, мм	Номинальный тепловой поток, Вт		Масса, кг **	Объем, л **
		ΔT = 70 °C	ΔT = 50 °C (75/65/20)*		
ЛК 33-304	400	791	511	11,1	2,6
ЛК 33-305	500	989	638	13,4	3,2
ЛК 33-306	600	1186	766	15,6	3,8
ЛК 33-307	700	1384	894	17,9	4,5
ЛК 33-308	800	1582	1021	20,1	5,1
ЛК 33-309	900	1779	1149	22,4	5,8
ЛК 33-310	1000	1977	1277	24,7	6,4
ЛК 33-311	1100	2175	1404	27,0	7,0
ЛК 33-312	1200	2372	1532	29,4	7,7
ЛК 33-313	1300	2570	1660	31,7	8,3
ЛК 33-314	1400	2768	1788	33,9	9,0
ЛК 33-315	1500	2966	1915	36,2	9,6
ЛК 33-316	1600	3163	2043	38,5	10,2
ЛК 33-317	1700	3361	2171	40,7	10,9
ЛК 33-318	1800	3559	2298	43,3	11,5
ЛК 33-319	1900	3756	2426	45,5	12,2
ЛК 33-320	2000	3954	2554	47,8	12,8
ЛК 33-322	2200	4349	2809	52,5	14,1
ЛК 33-324	2400	4745	3064	54,7	15,4
ЛК 33-326	2600	5140	3320	61,5	16,6
ЛК 33-328	2800	5536	3575	66,0	17,9
ЛК 33-330	3000	5931	3830	70,7	19,2

Таблица 3 - Основные параметры и размеры радиаторов типа ЛК 33, высотой 600 мм

Типоразмер радиатора	Длина L, мм	Номинальный тепловой поток, Вт		Масса, кг **	Объем, л **
		ΔT = 70 °C	ΔT = 50 °C (75/65/20)*		
ЛК 33-604	400	1402	905	21,9	4,6
ЛК 33-605	500	1753	1132	26,6	5,8
ЛК 33-606	600	2103	1358	31,3	7,0
ЛК 33-607	700	2454	1584	36,0	8,1
ЛК 33-608	800	2804	1811	40,7	9,3
ЛК 33-609	900	3155	2037	45,4	10,4
ЛК 33-610	1000	3505	2263	50,3	11,6
ЛК 33-611	1100	3856	2490	55,0	12,8
ЛК 33-612	1200	4206	2716	60,1	13,9
ЛК 33-613	1300	4557	2942	64,9	15,1
ЛК 33-614	1400	4907	3168	69,6	16,2
ЛК 33-615	1500	5258	3395	74,4	17,4
ЛК 33-616	1600	5608	3621	79,1	18,6
ЛК 33-617	1700	5959	3847	83,9	19,7
ЛК 33-618	1800	6309	4074	89,1	20,9
ЛК 33-619	1900	6660	4300	93,9	22,0
ЛК 33-620	2000	7010	4526	98,6	23,2
ЛК 33-622	2200	7711	4979	108,2	25,5
ЛК 33-624	2400	8412	5432	113,0	27,8
ЛК 33-626	2600	9113	5884	127,2	30,2
ЛК 33-628	2800	9814	6337	136,7	32,5
ЛК 33-630	3000	10515	6790	146,3	34,8

Таблица 2 - Основные параметры и размеры радиаторов типа ЛК 33, высотой 500 мм

Типоразмер радиатора	Длина L, мм	Номинальный тепловой поток, Вт		Масса, кг **	Объем, л **
		ΔT = 70 °C	ΔT = 50 °C (75/65/20)*		
ЛК 33-504	400	1210	782	18,3	4,0
ЛК 33-505	500	1513	977	22,2	5,0
ЛК 33-506	600	1816	1172	26,1	5,9
ЛК 33-507	700	2118	1368	30,0	6,9
ЛК 33-508	800	2421	1563	33,9	7,9
ЛК 33-509	900	2723	1759	37,8	8,9
ЛК 33-510	1000	3026	1954	41,8	9,9
ЛК 33-511	1100	3329	2149	45,7	10,9
ЛК 33-512	1200	3631	2345	49,9	11,9
ЛК 33-513	1300	3934	2540	53,8	12,9
ЛК 33-514	1400	4236	2736	57,8	13,9
ЛК 33-515	1500	4539	2931	61,7	14,9
ЛК 33-516	1600	4842	3126	65,6	15,8
ЛК 33-517	1700	5144	3322	69,5	16,8
ЛК 33-518	1800	5447	3517	73,9	17,8
ЛК 33-519	1900	5749	3713	77,8	18,8
ЛК 33-520	2000	6052	3908	81,7	19,8
ЛК 33-522	2200	6657	4299	89,7	21,8
ЛК 33-524	2400	7262	4690	93,6	23,8
ЛК 33-526	2600	7868	5080	105,4	25,7
ЛК 33-528	2800	8473	5471	113,2	27,7
ЛК 33-530	3000	9078	5862	121,2	29,7

Таблица 4 - Основные параметры и размеры радиаторов типа ЛК 33, высотой 700 мм

Типоразмер радиатора	Длина L, мм	Номинальный тепловой поток, Вт		Масса, кг **	Объем, л **
		ΔT = 70 °C	ΔT = 50 °C (75/65/20)*		
ЛК 33-704	400	1606	1037	25,5	5,3
ЛК 33-705	500	2007	1296	31,0	6,6
ЛК 33-706	600	2408	1555	36,5	7,9
ЛК 33-707	700	2810	1814	42,1	9,2
ЛК 33-708	800	3211	2074	47,6	10,6
ЛК 33-709	900	3613	2333	53,1	11,9
ЛК 33-710	1000	4014	2592	58,8	13,2
ЛК 33-711	1100	4415	2851	64,3	14,5
ЛК 33-712	1200	4817	3110	70,4	15,8
ЛК 33-713	1300	5218	3370	75,9	17,2
ЛК 33-714	1400	5620	3629	81,5	18,5
ЛК 33-715	1500	6021	3888	87,1	19,8
ЛК 33-716	1600	6422	4147	92,6	21,1
ЛК 33-717	1700	6824	4406	98,2	22,4
ЛК 33-718	1800	7225	4666	104,3	23,8
ЛК 33-719	1900	7627	4925	109,9	25,1
ЛК 33-720	2000	8028	5184	115,5	26,4
ЛК 33-722	2200	8831	5702	126,7	29,0
ЛК 33-724	2400	9634	6221	132,3	31,7
ЛК 33-726	2600	10436	6739	149,0	34,3
ЛК 33-728	2800	11239	7258	160,2	37,0
ЛК 33-730	3000	12042	7776	171,4	39,6

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 – 61 °C, расчетная температура воздуха в помещении 22°C. Температурный напор составит (75 + 61)/2 - 22 = 44 °C, 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

- Радиатор
- Комплект креплений
- Воздухоотводчик
- Заглушка
- Паспорт

Комплект настенных креплений

	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

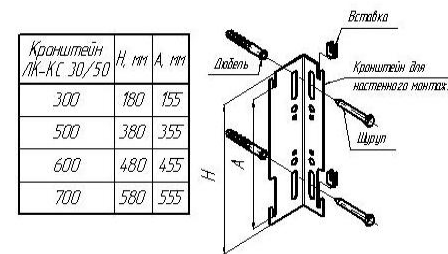


Рисунок 2 - Комплект настенных креплений

#### 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 специалиста, имеющего лицензию, выданную государственным органом, на проведение данных работ.

Установка 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 ЛК для правильной подводки труб отопительной системы к прибору. Высота подключения радиаторов указана на рисунке 1.

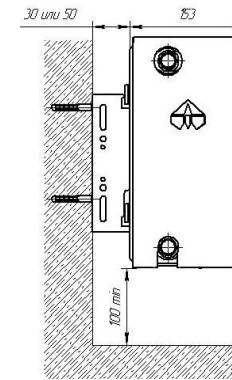


Рисунок 3 - Установка радиатора

#### 5 Условия эксплуатации

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

При помощи воздушного клапана 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.

\* 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.