

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)

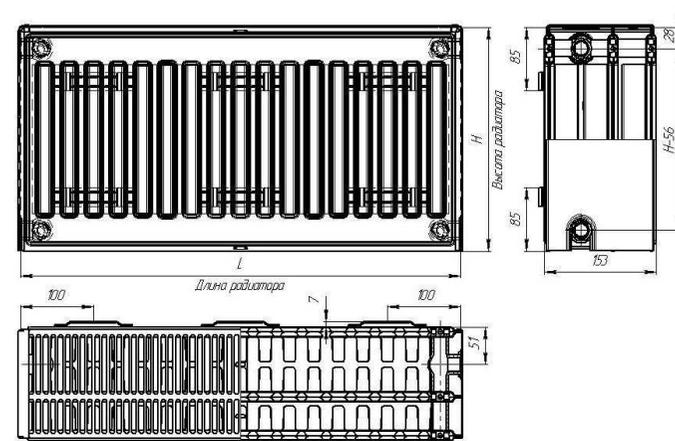


Рисунок 1 - Общий вид радиатора ЛК 33 (три панели, три конвектора)

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 "Идея" 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

3 Комплектность

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

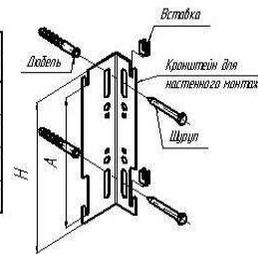


Рисунок 2 - Комплект настенных креплений

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.

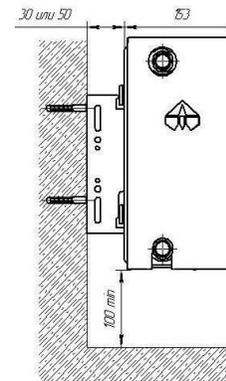


Рисунок 3 - Установка радиатора

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

** Справочные значения массы и вместимости радиаторов.