

# ПАСПОРТ на прибор отопления

## Плинтусный ПЛК (ПЛКП) 04.14.60...300

754-001 ПС

Конвекторы ПЛК (плинтусные) - отопительные приборы для систем водяного теплоснабжения, монтируемые вдоль стен отапливаемых помещений.

Элемент нагревательный конвектора изготовлен из медных труб с алюминиевым оребрением. Корпус выполнен из оцинкованной стали окрашенной эпоксидно-полиэфирной краской.



### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

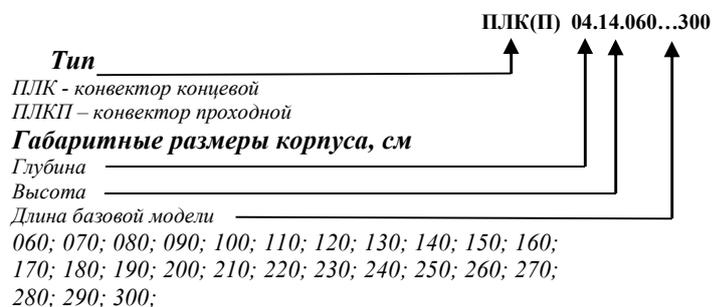
1.1. Конвектор ПЛК (в дальнейшем конвектор) предназначен для создания воздушного теплового потока вдоль стен в жилых и общественных помещениях.

Конвекторы используются в системах водяного отопления с принудительной циркуляцией воды.

1.2. Конвектор допускается эксплуатировать в системах водяного отопления с температурой теплоносителя до 130 °С и избыточным давлением теплоносителя до 1,6 МПа (16 кгс/см<sup>2</sup>).



### 2. ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ



### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Основание с кронштейнами	1 шт.
Элемент нагревательный	1 шт.
Кожух лицевой	1 шт.
Коробка упаковочная	1 шт.
Паспорт	1 шт.



### 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

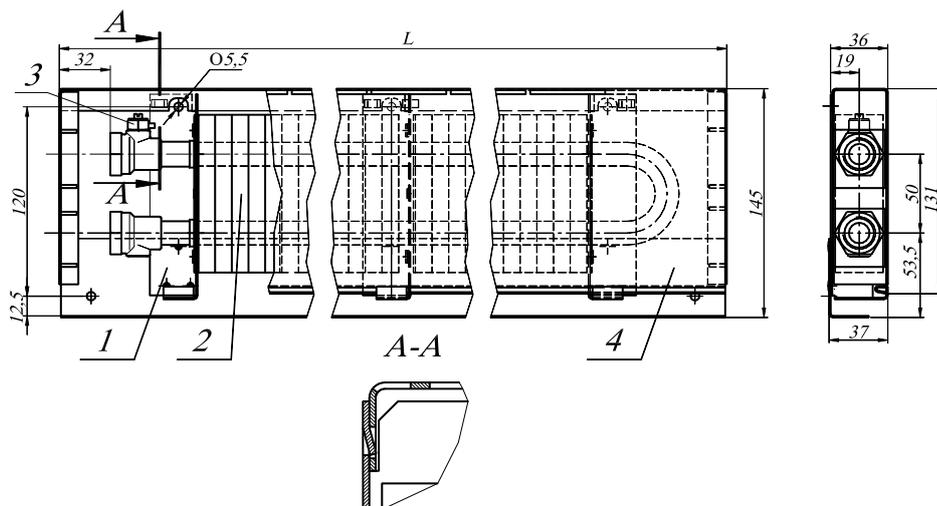
4.1. Конвекторы имеют (см. рис.1):

- основание с кронштейнами 1, изготовленное из оцинкованного стального листа.
- нагревательный элемент 2 с воздухопускным клапаном 3, изготовленный из медных труб с алюминиевым оребрением,
- лицевой кожух 4, изготовленный из оцинкованного стального листа.

Основание, нагревательный элемент и лицевой кожух имеют порошковое эпоксиполиэфирное покрытие.

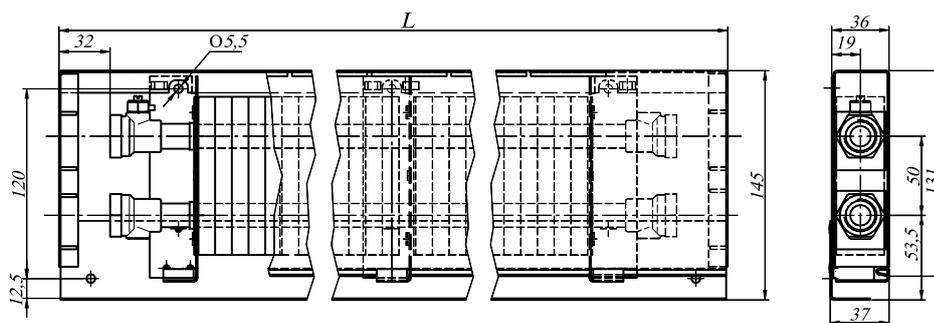
4.2. Для соединения с трубопроводами системы отопления на патрубках конвектора имеется внутренняя резьба G<sup>1</sup>/<sub>2</sub>.

4.3. Размеры и технические характеристики изделий представлены на Рис.1, 2 и в таблице 1.



**Рис.1 Конвектор ПЛК 04.14.060...300 концевой**

1 – основание с кронштейнами; 2 – элемент нагревательный; 3 - клапан воздушоспускной; 4 – кожух лицевой.



**Рис.2 Конвектор ПЛКП 04.14.060...300 проходной**

Таблица 1

Обозначение конвекторов	Номинальный тепловой поток $Q_{н\text{у}}$ , кВт	Размеры, мм			Площадь поверхности нагрева $F$ , м <sup>2</sup>	Объем воды в конвекторе, л.	Масса, кг
		глубина	высота	длина L			
ПЛК(П) 04-14.060	0,090	37	145	600	0,25	0,18	2,8
ПЛК(П) 04-14.070	0,132	37	145	700	0,37	0,20	3,1
ПЛК(П) 04-14.080	0,170	37	145	800	0,48	0,21	3,3
ПЛК(П) 04-14.090	0,211	37	145	900	0,59	0,25	3,6
ПЛК(П) 04-14.100	0,253	37	145	1000	0,71	0,29	3,9
ПЛК(П) 04-14.110	0,291	37	145	1100	0,82	0,32	4,2
ПЛК(П) 04-14.120	0,333	37	145	1200	0,93	0,35	4,5
ПЛК(П) 04-14.130	0,370	37	145	1300	1,04	0,39	4,7
ПЛК(П) 04-14.140	0,412	37	145	1400	1,16	0,42	5,0
ПЛК(П) 04-14.150	0,450	37	145	1500	1,26	0,46	5,3
ПЛК(П) 04-14.160	0,492	37	145	1600	1,38	0,49	5,5
ПЛК(П) 04-14.170	0,530	37	145	1700	1,48	0,52	5,7

ПЛК(П) 04-14.180	0,571	37	145	1800	1,60	0,56	6,0
ПЛК(П) 04-14.190	0,609	37	145	1900	1,71	0,60	6,3
ПЛК(П) 04-14.200	0,651	37	145	2000	1,82	0,63	6,5
ПЛК(П) 04-14.210	0,689	37	145	2100	1,93	0,66	6,8
ПЛК(П) 04-14.220	0,730	37	145	2200	2,05	0,70	7,1
ПЛК(П) 04-14.230	0,768	37	145	2300	2,15	0,73	7,4
ПЛК(П) 04-14.240	0,810	37	145	2400	2,27	0,77	7,6
ПЛК(П) 04-14.250	0,848	37	145	2500	2,38	0,80	7,9
ПЛК(П) 04-14.260	0,889	37	145	2600	2,49	0,83	8,1
ПЛК(П) 04-14.270	0,927	37	145	2700	2,60	0,87	8,4
ПЛК(П) 04-14.280	0,969	37	145	2800	2,72	0,90	8,7
ПЛК(П) 04-14.290	1,007	37	145	2900	2,82	0,94	8,9
ПЛК(П) 04-14.300	1,048	37	145	3000	2,94	0,97	9,2

**Примечание к таблице 1, 2:** Номинальный тепловой поток ( $Q_{н\text{у}}$ ) определён при нормированных условиях ( $n\text{у}$ ): температурный напор, т.е. разность температур между среднеарифметической температурой теплоносителя в конвекторе и расчётной температурой воздуха в отапливаемом помещении, равен  $70^{\circ}\text{C}$ , расход теплоносителя через присоединительные патрубки конвектора составляет  $0,1 \text{ кг/с}$ ; атмосферное давление -  $1013,3 \text{ гПа}$  ( $760 \text{ мм рт.ст.}$ ).

4.4. По желанию заказчика в зависимости от интерьерных решений проекта возможно изготовление конвектора, который состоит из нескольких секций соединяющихся между собой в одну линию с промежуточными вставками.



## 5. МОНТАЖ

- 5.1 Монтаж конвекторов должен производиться согласно требованиям СНиП 3.05.01-85 «Внутренние санитарно-технические системы» специализированными монтажными организациями.
- 5.2 Конвектор монтируется на стене с прилеганием к чистому полу. Для монтажа конвектора необходимо извлечь его из упаковки. Снять лицевой кожух, освободив его задний отгиб от зацепов на кронштейнах основания при помощи шлицевой отвертки. По отверстиям в основании конвектора произвести разметку на стене (после чистовой отделки).
- 5.3 Выполнить отверстия, установить дюбели и закрепить корпус шурупами рис.3.

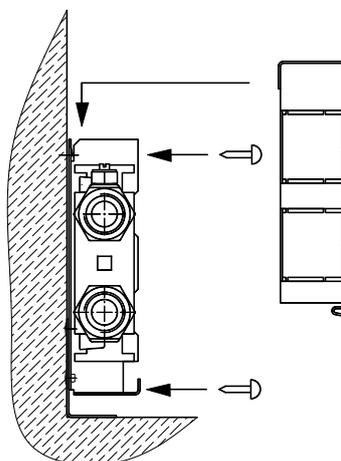


Рис.3

- 5.4 Соединить нагревательный элемент с подводщими теплопроводами системы отопления. При соединении конвекторов с подводками следует соблюдать осторожность. Во избежание деформирования тонкостенных медных труб нагревательного элемента и латунных присоединительных патрубков необходимо удерживать шестигранник патрубков гаечным ключом.
- 5.5 При запуске системы отопления, по необходимости, выполнить удаление воздуха. Для этого отвернуть иглу воздухопускного клапана на  $0,5-1,5$  оборота. После удаления воздуха, клапан закрыть.
- 5.6 На боковине кожуха со стороны подключения по надрезам выполнить отверстия для прохождения труб. Навесить кожух на кронштейны основания.



## 6. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

- 6.1. Хранить конвекторы до начала эксплуатации следует в таре изготовителя, уложенными в штабели.
- 6.2. Условия хранения и транспортирования Ж2 ГОСТ 15150.  
Температура воздуха от -50 до +50 °С;  
относительная влажность до 100% при 25 °С (среднегодовое значение 80% при 15 °С) в отсутствии атмосферных осадков.



## 7. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

**Внимание!** Не допускается эксплуатация конвектора в условиях, приводящих к замерзанию в нем теплоносителя (например, при отключении циркуляции теплоносителя через конвектор и отрицательной температуре окружающего конвектор воздуха), что может привести к разрыву труб.

- 7.2 Не допускаются удары и другие действия, приводящие к механическим повреждениям конвектора и его элементов.
- 7.3 Отопительные приборы должны быть постоянно заполнены водой, как в отопительные, так и в межотопительные периоды.
- 7.4 При использовании в качестве теплоносителя воды её параметры должны удовлетворять требованиям, приведенным в «Правилах технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ» (Приказ Минэнерго от 04.10.2022 N1070), СП40-108-2004 Проектирование и монтаж внутренних систем водоснабжения и отопления зданий из медных труб.
- 7.5 Не допускается эксплуатация отопительных приборов при параметрах давления и температуры выше указанных в настоящем паспорте.
- 7.6 Допускается использование в качестве теплоносителя специальных антифризных жидкостей для отопительных систем из медных труб.
- 7.7 Остальные указания по эксплуатации конвектора в соответствии с ГОСТ 31311.
- 7.8 После окончания монтажных работ должны быть произведены гидравлические испытания и составлен акт ввода конвектора в эксплуатацию.
- 7.9 При установке прибора во влажном помещении наличие паров агрессивных веществ (к примеру паров хлора, морской воды и т.п.) может стать причиной повреждений окрашенной поверхности или покрытия декоративной решетки, а также может вызвать коррозию корпуса и деталей прибора. Возможно изготовление приборов из нержавеющей стали для эксплуатации в помещениях с повышенной влажностью по предварительному запросу.



## 8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Конвектор соответствует ГОСТу 31311 – сертификат соответствия № РОСС RU.НА54.В00018/23 и признан годным к эксплуатации. Номер партии, дата изготовления (сборки) и отметка о приёмки службой технического контроля указаны в сопроводительном талоне.



## 9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

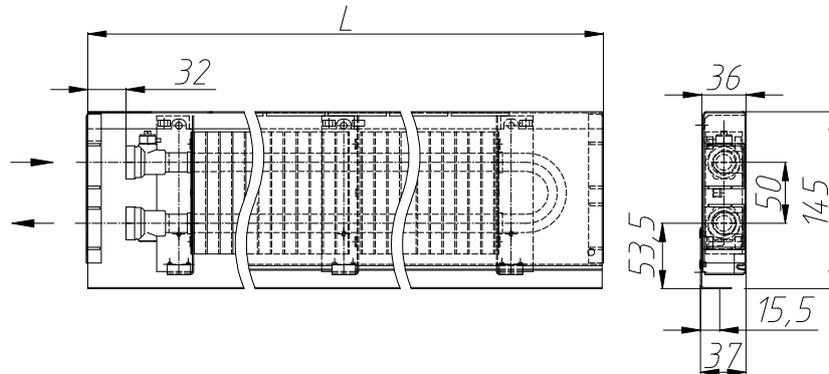
- 9.1 Производитель гарантирует ремонт или замену вышедших из строя конвекторов в течение гарантийного срока при отсутствии механических повреждений, наличии сопроводительного талона, акта введения в эксплуатацию и соблюдения потребителем правил монтажа и эксплуатации по ГОСТ 31311.
- 9.2 Гарантийные обязательства не распространяются на конвектор если он был отремонтирован или в конструкцию были внесены изменения без согласования с производителем.
- 9.3 Конвектор не подлежит гарантийному обслуживанию при утере сопроводительного талона или отсутствии в нём отметки о приёмки и печати службы технического контроля.
- 9.4 Гарантийные обязательства не распространяются на дефекты, возникшие в результате попадания на прибор абразивных и химически-агрессивных средств.
- 9.5 Гарантийный срок эксплуатации конвекторов - 10 лет со дня продажи, с учетом гарантийного срока хранения. Гарантийный срок хранения- 3 года.

Адрес предприятия-изготовителя:

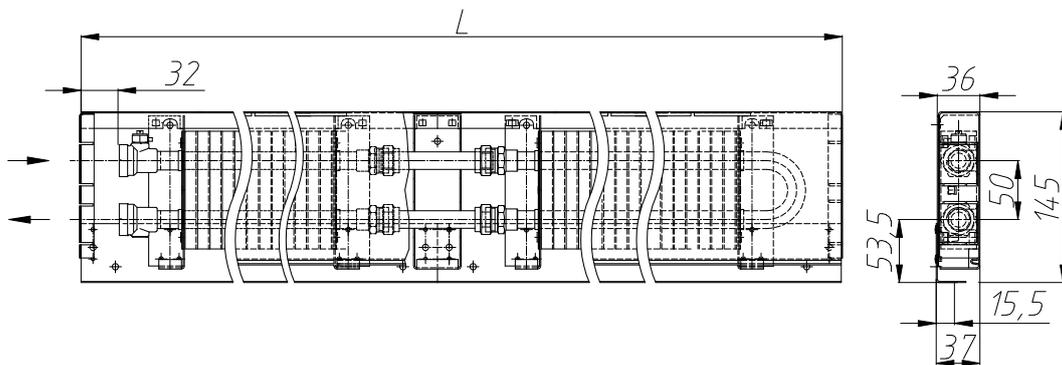
196651, Россия, г. Санкт-Петербург, г. Колпино, территория Ижорского завода, д. 104, Лит А, пом 7-Н, АО «Фирма Изотерм», сайт производителя isotherm.ru

## Размеры плинтусного конвектора

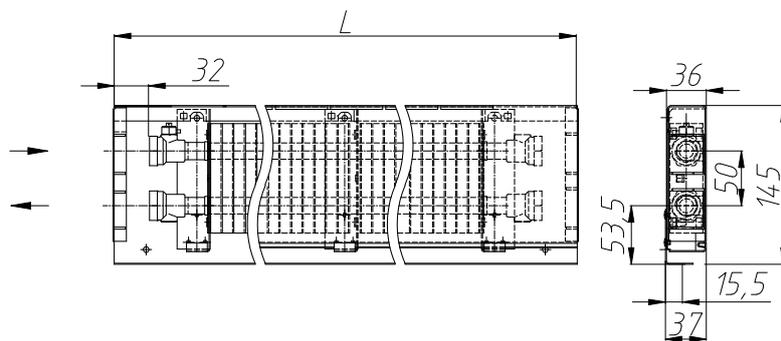
ПЛК 04.14.060...300



ПЛК 04.14.310...620



ПЛКП 04.14.060...300



## Теплопроизводительность плинтусного конвектора

ПЛК(П) 04.14.060...300												
Высота, мм	145											
Глубина, мм	36											
Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении $t_p$ (°C):												
Теплоноситель	95/85 °C				90/70 °C				75/65 °C			
Длина, мм	15	18	20	22	15	18	20	22	15	18	20	22
600	98	93	90	87	82	77	74	70	66	61	58	55
700	144	137	132	127	120	113	108	103	96	90	85	81
800	186	176	170	164	154	145	139	133	124	116	110	104
900	231	219	211	203	192	180	173	165	154	143	136	129
1000	277	262	253	244	230	216	207	198	185	172	163	155
1100	318	302	291	280	264	249	238	228	213	198	188	178
1200	364	345	333	321	302	284	273	261	243	226	215	204
1300	405	384	370	356	336	316	303	290	270	251	239	227
1400	451	427	412	397	374	352	337	323	301	280	266	252
1500	492	467	450	433	409	384	368	352	329	306	291	276
1600	538	510	492	474	447	420	403	385	360	334	318	301
1700	580	550	530	510	481	453	434	415	387	360	342	325
1800	625	592	571	550	519	488	467	447	417	388	369	350
1900	666	632	609	586	553	520	498	477	445	414	393	373
2000	712	675	651	627	591	556	533	510	476	442	420	399
2100	754	715	689	664	626	588	564	540	504	468	445	422
2200	799	757	730	703	663	623	597	572	534	496	471	447
2300	840	797	768	740	697	656	629	601	561	522	496	470
2400	886	840	810	780	736	692	663	634	592	550	523	496
2500	928	880	848	817	770	724	694	664	620	576	548	519
2600	972	922	889	856	807	759	728	696	650	604	574	544
2700	1014	962	927	893	842	792	759	726	678	630	599	568
2800	1060	1005	969	933	880	828	793	759	708	658	626	593
2900	1101	1045	1007	970	915	860	824	789	736	684	650	617
3000	1146	1087	1048	1009	952	895	858	821	766	712	677	642