

KOHBEKTOP «Golfstream V(VK, VT)»

КВК (КВКП) 27.11.060...300 КВК (КВКП) 27.11.060...300-ВК КВК (КВКП) 27.11.060...300-ВТ

КВКД (КВКДП) 37.11.060...300 КВКД (КВКДП) 37.11.060...300-ВК КВКД (КВКДП) 37.11.060...300-ВТ

ПАСПОРТ

390-110-01 ПС



Конвекторы «Golfstream V» (с вентилятором), «Golfstream VК» (с вентилятором и встроенным контроллером управления) и «Golfstream VT» (с вентилятором и встроенным понижающим трансформатором) - отопительные приборы для систем водяного отопления, монтируемые в пол вдоль окон и стен с принудительным прогоном воздуха через нагревательный элемент с помощью тангенциальных вентиляторов.

Конвекторы имеют (см. рис.1, 3):

- установочный корпус 1, изготовленный из оцинкованного стального листа с алюминиевой окантовкой.
- нагревательный элемент 2, изготовленный из медных труб с алюминиевым оребрением,
- блок вентилятора в защитном кожухе 3,
- распределительную коробку (для исполнения V), блок контроллера (для исполнения VK) и блок трансформатора (для исполнения VT) - 7,
- декоративную съемную решетку (стальную, деревянную или алюминиевую) 4.

Установочный корпус, защитный кожух вентилятора, стальная решетка, крышка блоков контроллера и трансформатора имеют порошковое эпоксиполиэфирное покрытие.

Продукция сертифицирована в соответствии с системой сертификации ГОСТ Р Госстандарт России.



- 1.1. Конвекторы «Golfstream V (VK, VT)» (в дальнейшем конвектор) предназначены для создания воздушной тепловой завесы, от холодного воздуха идущего от окон, в жилых и общественных помещениях. Конвекторы используются в системах водяного отопления с принудительной циркуляцией воды и с естественным и принудительным прогоном воздуха через нагревательный элемент.
- 1.2. **Конвектор «Golfstream VK»** имеет встроенный контроллер, который позволяет ступенчато регулировать скорость вращения вентиляторов в ручном и автоматическом режиме в зависимости от заданной температуры в помещении на панели управления. Контроллер имеет 3 ступени скорости вращения вентилятора: заводская установка 1 32%(100B), 2 45% (130B) и 3 70%(170B). По требованию заказчика можно установить на контроллере любые 3 из 5 указанных в таблице скорости вращения вентиляторов.

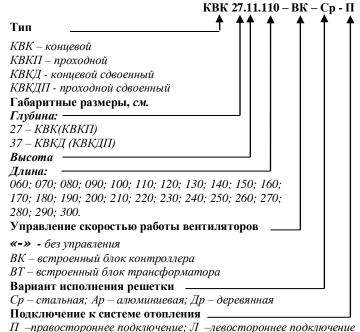
Стандартная схема подключения системы управления предусматривает наличие минимум одного конвектора с контроллером и одной панели управления. К одной панели можно подключить в линию до 30 конвекторов с контроллерами.

Конвектор «Golfstream VT» имеет встроенный понижающий трансформатор, который позволяет подключить вентилятор на разные скорости вращения (минимальные, малые, средние, высокие и максимальные обороты).

- 1.3. Конвектор допускается эксплуатировать в системах водяного отопления с температурой теплоносителя до 130 °C и избыточным давлением теплоносителя до 1,6 МПа (16 кгс/см²).
- 1.4. Электропитание конвектора осуществляется от однофазной сети переменного тока напряжением $220B \pm 10\%$ и частотой 50 ± 1 Γ ц.
- 1.5. Уровень шума вентиляторов 16...51 dB (в зависимости от скорости вращения вентилятора).



2. ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ





3. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВК

Корпус установочный в сборе с блоками

вентиляторов, блоком контроллера (VK) или блоком трансформатора (VT) и элементом нагревательным 1 шт. Кронштейны 4 шт. (для конвекторов длиной 1600 мм и более -6 шт.) Решетка 1 шт.

Универсальная панель управления 1 шт. - исп. VK (для первого в линии конвектора).

Коробка упаковочная 1 шт. Паспорт 1 шт.

Паспорт I п Инструкция по установке и настройке

системы управления 1 шт. - исп. VK (для первого в линии конвектора).



4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.1. Для соединения с трубопроводами системы отопления на патрубках конвектора имеется внутренняя резьба G½.

Трех проводная сеть 220B 50Γ ц подключается к клеммнику расположенному на блоке контроллера или трансформатора (исп. VK, VT) под металлической крышкой или в распределительной коробке (исп. V).

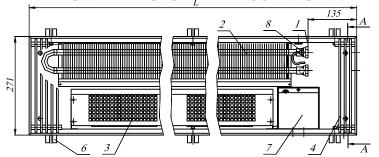
Для исполнения с блоком контроллера панель управления подключается к первому в линии конвектору (схемы соединений см. «Инструкция по установке и настройке системы управления»).

4.2 Размеры и технические характеристики приборов представлены на Рис.1, 2, 3, 4 и в таблипах 1, 2.

- 3 -

4.3. В зависимости от проекта и интерьерного решения заказчика возможны:

- изменение размера длины корпуса конвектора;
- -исполнение корпуса конвектора криволинейной формы (по радиусу).



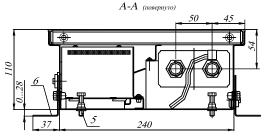
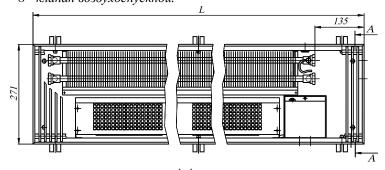


Рис.1 Конвектор КВК 27.11.060...300-ВК (ВТ)-П1 - короб установочный; 2 — элемент нагревательный; 3 —блок вентилятора; 4 — решетка; 5 — болты упорные; 6 — опоры, 7 — распределительная коробка (V) или блок контроллера (VK) или блок трансформатора (VT); 8 - клапан воздухоспускной.



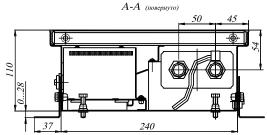


Рис.2 Конвектор КВКП 27.11.060...300-ВК (ВТ)-П



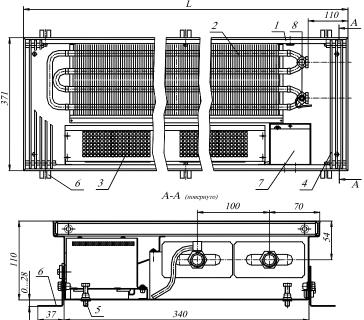


Рис.3 Конвектор КВКД 37.11.060...300-ВК (ВТ)-П

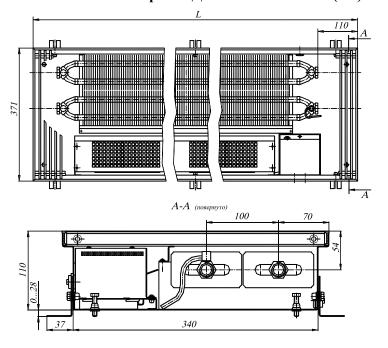


Рис.4 Конвектор КВКДП 37.11.060...300-ВК (ВТ)-П

Таблица 1

								аолица	
0.5		Номина	льный т Ону, г	Мощность вениляторов Вт	Дина конвектора L, мм	Macca			
Обозначение	(Скорость	вращен						
конвекторов	0	32% Min (100B)	45% (130B)	55% (160B)	65% (170B)	Max (220B)	Моц венил Е	Дияна в	КГ
KBK(KBK□)27.11.060	0,111	0,511	0,674	0,864	0,929	1,188	32	600	9,0
KBK (KBK∏)-27.11.070	0,146	0,547	0,711	0,901	0,966	1,225	32	700	9,8
KBK (KBK∏)-27.11.080	0,178	0,581	0,746	0,936	1,001	1,261	32	800	10,6
KBK (KBK∏)-27.11.090	0,213	0,717	0,929	1,175	1,260	1,595	36	900	12,0
KBK (KBK∏)-27.11.100	0,248	0,752	0,966	1,212	1,297	1,632	36	1000	12,8
KBK (KBK∏)-27.11.110	0,281	1,162	1,527	1,951	2,097	2,675	54	1100	14,2
KBK (KBK∏)-27.11.120	0,316	1,193	1,558	1,984	2,130	2,708	54	1200	15,1
KBK (KBK∏)-27.11.130	0,351	1,257	1,632	2,070	2,220	2,814	68	1300	17,4
KBK (KBK∏)-27.11.140	0,384	1,291	1,666	2,105	2,255	2,849	68	1400	18,2
KBK (KBK∏)-27.11.150	0,418	1,698	2,227	2,841	3,052	3,889	86	1500	19,6
KBK (KBK∏)-27.11.160	0,453	1,734	2,262	2,878	3,089	3,927	86	1600	20,5
KBK (KBK∏)-27.11.170	0,486	1,868	2,444	3,115	3,346	4,259	90	1700	21,8
KBK (KBK∏)-27.11.180	0,521	1,904	2,480	3,152	3,383	4,296	90	1800	22,6
KBK (KBK∏)-27.11.190	0,556	1,939	2,516	3,189	3,420	4,334	90	1900	23,4
KBK (KBK∏)-27.11.200	0,589	2,345	3,075	3,923	4,215	5,372	108	2000	24,8
KBK (KBK∏)-27.11.210	0,624	2,380	3,110	3,961	4,253	5,409	108	2100	25,6
KBK (KBK∏)-27.11.220	0,659	2,416	3,146	3,998	4,290	5,447	108	2200	27,9
KBK (KBK∏)-27.11.230	0,691	2,578	3,366	4,284	4,599	5,847	126	2300	29,2
KBK (KBKT)-27.11.240	0,726	2,885	3,779	4,818	5,175	6,590	140	2400	30,1
KBK (KBK∏)-27.11.250	0,761	2,921	3,814	4,855	5,212	6,628	140	2500	30,9
KBK (KBK∏)-27.11.260	0,794	3,055	3,996	5,092	5,469	6,960	144	2600	32,2
KBK (KBK∏)-27.11.270	0,829	3,091	4,032	5,129	5,506	6,997	144	2700	33,0
KBK (KBK∏)-27.11.280	0,864	3,498	4,593	5,865	6,303	8,038	162	2800	33,8
KBK (KBK∏)-27.11.290	0,897	3,532	4,627	5,900	6,338	8,073	162	2900	35,2
KBK (KBKT) 27.11.300	0,931	3,567	4,662	5,938	6,376	8,110	162	3000	35,9

Примечание: Номинальный тепловой поток (Qну) определён при нормированных условиях (ну): температурный напор, т.е. разность температур между среднеарифметической температурой теплоносителя в конвекторе и расчётной температурой воздуха в отапливаемом помещении, равен 70°С; расход теплоносителя через присоединительные патрубки конвектора составляет 0,1 кг /с; атмосферное давление - 1013,3 гПа (760 мм рт.ст.) при установке вентилятора внутри короба со стороны помещения. При размещении вентилятора со стороны наружного ограждения значения Qну увеличивается в среднем на 3%.

Таблица 2

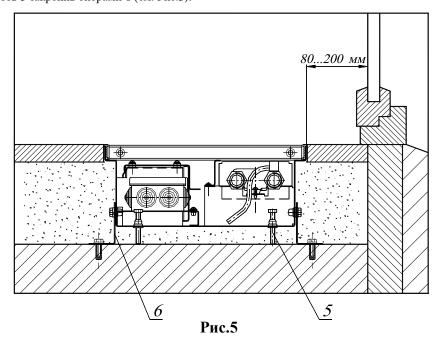
_		Номин	альный Ону	сть ов,Вт	жиора <i>Л</i>	Macca			
Обозначение		Скорос	ть враще	OH)	OHBC MM				
конвекторов	0	32% Min (100B)	45% (130B)	55% (160B)	65% (170B)	Max (220B)	Мощность вентиляторов, Вт	Длина конвектора L, мм	КГ
КВКД(КВКДП)37.11060	0,200	0,787	1,036	1,370	1,472	1,740	32	600	10,8
КВКД(КВКДП)-37.11.070	0,262	0,824	1,073	1,407	1,510	1,779	32	700	11,9
КВКД(КВКДП)-37.11.080	0,322	0,856	1,106	1,442	1,544	1,813	32	800	13,0
КВКД(КВКДП)-37.11.090	0,384	1,074	1,397	1,830	1,963	2,311	36	900	14,6
КВКД(КВКДП)-37.11.100	0,447	1,111	1,433	1,868	2,001	2,349	36	1000	15,7
КВКД(КВКДП)-37.11.110	0,506	1,781	2,338	3,084	3,313	3,913	54	1100	17,4
КВКД(КВКДП)-37.11.120	0,569	1,812	2,369	3,116	3,345	3,945	54	1200	18,5
КВКД(КВКДП)-37.11.130	0,632	1,891	2,463	3,231	3,467	4,083	68	1300	21,0
КВКД(КВКДП)-37.11.140	0,691	1,926	2,498	3,267	3,503	4,119	68	1400	22,1
КВКД(КВКДП)-37.11.150	0,754	2,593	3,399	4,479	4,811	5,679	86	1500	23,8
КВКД(КВКДП)-37.11.160	0,817	2,629	3,436	4,517	4,849	5,717	86	1600	24,9
КВКД(КВКДП)-37.11.170	0,876	2,844	3,724	4,902	5,264	6,212	90	1700	26,6
КВКД(КВКДП)-37.11.180	0,939	2,880	3,760	4,940	5,302	6,250	90	1800	27,6
КВКД(КВКДП)-37.11.190	1,002	2,916	3,796	4,978	5,340	6,288	90	1900	28,7
КВКД(КВКДП)-37.11200	1,061	3,582	4,696	6,188	6,647	7,846	108	2000	30,3
КВКД(КВКДП)-37.11210	1,124	3,618	4,732	6,226	6,684	7,884	108	2100	31,4
КВКД(КВКДП)-37.11220	1,187	3,652	4,767	6,262	6,720	7,921	108	2200	32,5
КВКД(КВКДП)-37.11230	1,246	3,914	5,116	6,728	7,223	8,517	126	2300	35,5
КВКД(КВКДП)-37.11240	1,309	4,399	5,762	7,589	8,150	9,618	140	2400	36,6
КВКД(КВКДП)-37.11250	1,372	4,435	5,799	7,627	8,188	9,656	140	2500	37,7
КВКД(КВКДП)-37.11260	1,431	4,650	6,087	8,012	8,603	10,150	144	2600	39,3
КВКД(КВКДП)-37.11270	1,494	4,686	6,123	8,050	8,641	10,188	144	2700	40,5
КВКД(КВКДП)-37.11280	1,557	5,354	7,026	9,263	9,951	11,750	162	2800	42,1
КВКД(КВКДП)-37.11290	1,616	5,387	7,059	9,298	9,986	11,785	162	2900	43,2
КВКД (КВКДП)37.11300	1,679	5,423	7,095	9,335	10,02 3	11,823	162	3000	44,2

-7-



5. МОНТАЖ

- **5.1** Монтаж конвекторов должен производится согласно требованиям СНиП 3.05.01-85 «Внутренние санитарно-технические системы» специализированными монтажными организациями. Электрическое подсоединение осуществляют специалисты допущенные к таким работам.
- **5.2** Конвектор монтируется в пол, для этого необходимо установить корпус конвектора в заранее подготовленный канал в полу и выровнять его по уровню чистого пола, с помощью упорных болтов 5 закрепив опорами 6 (см. Рис.5).



- **5.3** Если по проекту корпус конвектора по периметру не будет заливаться бетонным раствором или другими строительными материалами то перед установкой конвектора в нишу пола, для снижения шума вентиляторов, корпус конвектора рекомендуется оклеить теплоизоляционным материалом из вспененного каучука типа K-FLEX толщиной 5-10 мм.
- 5.4 Соединить нагревательный элемент с подводящими 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 Для исполнения конвектора «Golfstream V»:

Через предусмотренные в корпусе и распределительной коробке отверстие подвести электрический провод питания блоков вентиляторов и подключить его к клеммному блоку. Для регулирования скорости вращения вентилятора рекомендуется использовать однофазный трансформаторный ступенчатый регулятор скорости типа VRTE или бесступенчатый регулятор скорости типа VRS. Допускается управление несколькими конвекторами, если общий потребляемый ток вентиляторов не превышает номинального тока регулятора.

Электрическое подсоединение конвекторов к регулятору скорости вращения вентилятора и регулятору температуры производить по схеме Рис.6 (регулятор скорости и регулятор температуры поставляются по отдельному заказу).

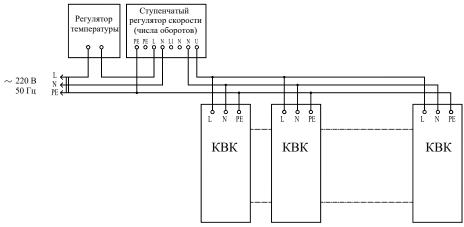


Рис.6 Схема подключения регулятора скорости и температуры.

Для исполнения конвектора «Golfstream VK»:

Подсоединение провода питания и панели управления к клеммнику блока контроллера произвести по «Инструкции по установке и настройке системы управления».

Для исполнения конвектора «Golfstream VT»:

Подсоединение провода питания произвести к клеммнику блока трансформатора согласно схеме Рис.7. Установить скорость вращения вентиляторов, соединив на клеммнике перемычкой контакты: 1,6 – мин. обороты 32% (100В), 2,6 – малые обороты 45% (130В), 3,6 – средние обороты 55% (160В заводская установка), 4,6 – высокие обороты 65% (170В), 5,6 – макс. обороты (220В).

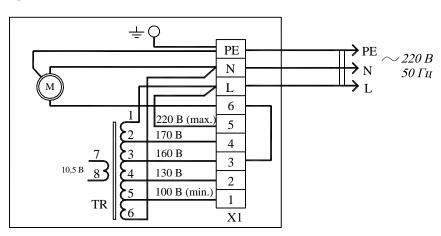


Рис.7

Для регулирования скорости вращения вентиляторов возможно подключение к выше перечисленным контактам выносного многопозиционного переключателя.

- 5.6 Залейте пустое пространство вокруг конвектора бетонным раствором, при этом во избежание деформации корпуса, до высыхания раствора, вместо решетки установить распорные планки на расстоянии не более 700 мм друг от друга. Длина распорных планок на 2 мм больше, чем ширина решетки (заказываются отдельно) можно использовать распорные планки изготовленные из подручных материалов..
- **5.7** После укладки напольного покрытия щель между покрытием и конвектором рекомендуется заполнить силиконовым герметиком.
- **5.8** До окончания отделочных работ закрыть конвектор сверху защитной крышкой (заказывается отдельно) можно использовать упаковочную коробку или подручные материалы.
- **5.9** При запуске системы отопления, по необходимости, выполнить удаление воздуха. Для этого отвернуть иглу воздухоспускного клапана 8 (см. рис1) на 0,5-1,5 оборота. После удаления воздуха, клапан закрыть.



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 °C;

относительная влажность до 100% при 25 °C (среднегодовое значение 80% при 15 °C) 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.

- **7.1** Внутренние поверхности конвектора необходимо регулярно очищать от пыли при помощи пылесоса. Не допускается проводить уборочные работы при работающем вентиляторе.
- **7.2** Не допускаются удары и другие действия, приводящие к механическим повреждениям конвектора и его элементов.
- 7.3 В целях предотвращения отложений и коррозии конвекторов следует применять в системах водяного отопления теплоноситель, отвечающий требованиям СО 153-34.20.501-2003. "Правила эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации" Министерства Энергетики и Электрификации.

Допускается использование в качестве теплоносителя специальных антифризных жидкостей для отопительных систем типа «DIXIS-30» и «Теплый дом-65»

7.4 Степень защиты IP24 ГОСТ14254



8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Конвектор «Golfstream V(VK, VT)» соответствует ТУ 4935-005-46928486-2004, конструкторской документации и признан годным к эксплуатации

Партия №	_
Дата изготовления	_
Отметка о приемке	Boiler-Gas.ru Перейти на сайт
гарантийного срока при условии соблюд механических повреждений. 7.2 Гарантийный срок хранения и/или эн Гарантийный срок на электрооборудов	замену вышедших из строя конвекторов в течение цения потребителем правил эксплуатации и отсутствии ксплуатации конвекторов — 5 лет со дня продажи. зание конвектора — 1 год со дня продажи. рантийный срок считать с даты изготовления.
196651,Россия, Санкт-Петербург, Колпино, п тел. (812) 461-90-54, 460-87-5 факс (812) 460-88-22	р. Ленина, д. 1, ОАО «Фирма Изотерм» 58
Цата продажи	Подпись продавца и печать торгующей организации
	

М.П.

- 11 -



KOHBEKTOP «Golfstream V(VK, VT)»

КВК (КВКП) 27.11.310...600 КВК (КВКП) 27.11.310...600-ВК КВК (КВКП) 27.11.310...600-ВТ

КВКД (КВКДП) 37.11.310...600 КВКД (КВКДП) 37.11.310...600-ВК КВКД (КВКДП) 37.11.310...600-ВТ

ПАСПОРТ

391-110-01 ПС



Паспорт 391 – 110-01 ПС

понижающим трансформатором) - отопительные приборы для систем водяного отопления, монтируемые в пол вдоль окон и стен с принудительным прогоном воздуха через нагревательный элемент с помощью тангенциальных вентиляторов.

Конвекторы длиной более 3 метров состоят из двух секций. Секции конвектора соединяются между содой при монтаже.

Каждая секция имеет (см. рис. 1):

- установочный корпус 1, изготовленный из оцинкованного стального листа с алюминиевой окантовкой,
- нагревательный элемент 2, изготовленный из медных труб с алюминиевым оребрением,
- вентилятор с защитным кожухом 3,
- распределительную коробку (для исполнения V), блок контроллера (для исполнения VK) и блок трансформатора (для исполнения VT) - 7,
- декоративную съемную решетку (стальную, деревянную или алюминиевую) 4.

Установочный корпус, защитный кожух вентилятора, стальная решетка, крышка блоков контроллера и трансформатора имеют порошковое эпоксиполиэфирное покрытие.

Продукция сертифицирована в соответствии с системой сертификации ГОСТ Р Госстандарт России.



1. НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1. Конвекторы «Golfstream V (VK, VT)» (в дальнейшем конвектор) предназначены для создания воздушной тепловой завесы, от холодного воздуха идущего от окон, в жилых и общественных помещениях. Конвекторы используются в системах водяного отопления с принудительной циркуляцией воды и с естественным и принудительным прогоном воздуха через нагревательный элемент.
 - 1,2 Каждая секция конвектора «Golfstream VK» имеет встроенный контроллер, который позволяет ступенчато регулировать скорость вращения вентиляторов в ручном и автоматическом режиме в зависимости от заданной температуры в помещении на панели управления. Контроллер имеет 3 ступени скорости вращения вентилятора: заводская установка 1 32%(100B), 2 45% (130B) и 3 70%(170B). По требованию заказчика можно установить на контроллере любые 3 из 5 указанных в таблице скорости вращения вентиляторов.

Стандартная схема подключения системы управления предусматривает наличие минимум одного конвектора с контроллером и одной панели управления. К одной панели можно подключить в линию до 30 конвекторов с контроллерами.

Каждая секция конвектора «Golfstream VT» имеет встроенный понижающий трансформатор, который позволяет подключить вентиляторы на разные скорости вращения (минимальные, малые, средние, высокие и максимальные обороты).

- 1.3. Конвектор допускается эксплуатировать в системах водяного отопления с температурой теплоносителя до 130 °C и избыточным давлением теплоносителя до 1.6 МПа (16 кгс/см²).
- 1.4. Электропитание конвектора осуществляется от однофазной сети переменного тока напряжением $220B \pm 10\%$ и частотой 50 ± 1 Γ ц.
- 1.5. Уровень шума вентиляторов 16...51 dB (в зависимости от скорости вращения вентилятора).



2. ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Паспорт 391 - 110-01 ПС



3. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Корпус установочный в сборе с блоками вентиляторов, блоком контроллера (VK)

или блоком трансформатора (VT) и элементом нагревательным Кронштейны 12 шт. (для конвектора длиной 3100 мм – 10 шт.) Решетка Универсальная панель управления 1 шт. - исп. VK (для первого в линии конвектора). Коробка упаковочная 2 шт. Паспорт 1 шт. Инструкция по установке и настройке 1 шт. - исп. VK (для первого в линии конвектора). системы управления Комплект монтажных частей: Трубка медная 15х1 мм. 2 шт. (для конвекторов КВК и КВКП). 4 шт. (для конвекторов КВКД и КВКДП). Гайка обжимная 15 4 шт. (для конвекторов КВК и КВКП). 8 шт. (для конвекторов КВКД и КВКД). 4 шт. (для конвекторов КВК и КВКП). Сухарь 15 8 шт. (для конвекторов КВКД и КВКД).

8 шт. (для конвекторов КВКД и КВКД). Болт М6х12 16 шт. 4 шт.

Гайка М6 Шайба 6 16 шт



Вставка латунная

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4 шт. (для конвекторов КВК и КВКП).

391 – 110-01 ПС Паспорт

4.1. Для соединения с трубопроводами системы отопления на патрубках конвектора имеется внутренняя резьба $G^{1/2}$.

Трех проводная сеть 220В 50Гц подключается к клеммнику расположенному на блоке контроллера или трансформатора (исп. VK, VT) под металлической крышкой или в распределительной коробке (исп. V).

Панель управления (исп. VK) подключается к первому в линии конвектору (схемы соединений см. «Инструкция по установке и настройке системы управления»).

- 4.2 Размеры и технические характеристики приборов представлены на Рис.1,2,3,4 и в таблицах.
- 4.3. В зависимости от проекта и интерьерного решения заказчика возможны:

 - изменение размера длины корпуса конвектора;
 -исполнение корпуса конвектора криволинейной формы (по радиусу).

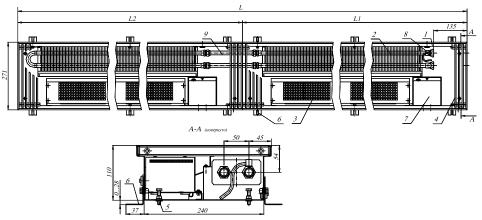


Рис.1 Конвектор КВК 27.11.310...600 – ВК (ВТ) - П.

1 - короб установочный; 2 — элемент нагревательный; 3 — вентилятор;

4 – решетка; 5 – болты упорные; 6 – кронитейны, 7 – распределительная коробка (V) или блок контроллера (VK) или блок трансформатора (VT);

8-. клапан воздухоспускной; 9 - соединительные трубки с обжимными фитингами.

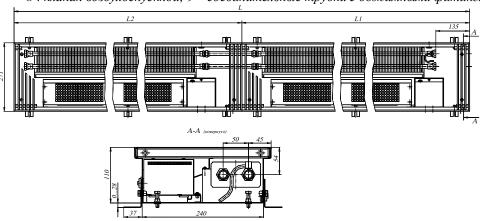


Рис.2 Конвектор КВКП 27.11.310...600 – ВК (ВТ) - П.





Паспорт 391 – 110-01 ПС

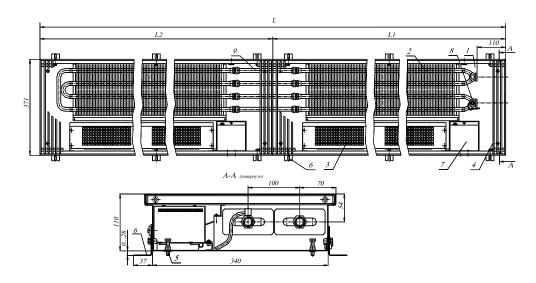


Рис.3 Конвектор КВКД 37.11.310...600 – ВК (ВТ) - II.

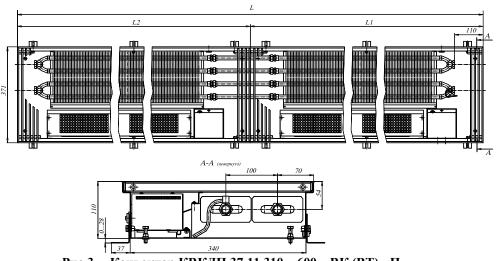


Рис.3 Конвектор КВКДП 37.11.310...600 – ВК (ВТ) - П.

391 – 110-01 ПС Паспорт ица 1

391 – 110-0
Табли

		How	инальный		ПОТОК		ن ن	85.	
0			Qн		Ib B.BI	skaroj			
Обозначение конвекторов		Ског	ость вращ		TODC	OHIBK MIM	Macca		
KBK (KBKTI)	0	32% Min (100B)	45% (130B)	55% (160B)	65% (170B)	Max (220B)	Мощность вентиляторов,	Дина конвепора L, мм	КГ
27.11.310	0,872	3,432	4,489	5,719	6,142	6,967	172	3100(1600,1500)	401
27.11.320	0,907	3,468	4,525	5,756	6,179	7,006	172	3200(1600(1600)	409
27.11.330	0,940	3,602	4,707	5,993	6,435	7,299	176	3300(1700,1600)	422
27.11.340	0,972	3,736	4,889	6,230	6,691	7,591	180	3400(1700,1700)	436
27.11.350	1,007	3,772	4,924	6,267	6,728	7,630	180	3500(1800),1700)	444
27.11.360	1,042	3,807	4,960	6,305	6,766	7,670	180	3600(1800,1800)	452
27.11.370	1,077	3,843	4,996	6,342	6,803	7,710	180	3700(1900,1800)	460
27.11.380	1,112	3,879	5,031	6,379	6,840	7,749	180	3800(1900),1900)	469
27.11.390	1,145	4,284	5,590	7,113	7,635	8,658	198	3900(2000,1900)	482
27.11.400	1,178	4,689	6,149	7,847	8,431	9,567	216	400(200(200)	496
27.11.410	1,212	4,725	6,185	7,884	8,468	9,607	216	4100(2100)2000)	504
27.11.420	1,247	4,761	6,221	7,921	8,505	9,646	216	4200(2100)2100)	51,3
27.11.430	1,282	4,796	6,256	7,958	8,542	9,686	216	4300(2200)2100)	535
27.11.440	1,317	4,832	6,292	7,995	8,579	9,726	216	4400(2200)2200)	55,8
27.11.450	1,350	4,994	6,512	8,282	8,889	10,078	234	4500(2300)2200)	57,1
27.11.460	1,383	5,157	6,732	8,568	9,198	10,431	252	4600(2300)2300)	585
27.11.470	1,418	5,464	7,145	9,102	9,774	11,087	266	4700(2400)2300)	59,3
27.11.480	1,452	5,771	7,557	9,636	10,351	11,743	280	4800(2400)2400)	602
27.11.490	1,487	5,806	7,593	9,673	10,388	11,783	280	4900(2500)2400)	61,0
27.11.500	1,522	5,842	7,629	9,710	10,425	11,823	280	500(250)(250)	61,9
27.11.510	1,555	5,976	7,811	9,947	10,681	12,115	284	5100(2600)2500)	632
27.11.520	1,588	6,110	7,993	10,184	10,937	12,407	288	520(260(260)	645
27.11.530	1,623	6,146	8,028	10,221	10,974	12,447	288	5300(2700)2600)	652
27.11.540	1,658	6,181	8,064	10,259	11,012	12,486	288	5400(2700)2700)	659
27.11.550	1,692	6,589	8,625	10,995	11,809	13,398	306	5500(2800)2700)	668
27.11.560	1,727	6,996	9,186	11,731	12,607	14,309	324	5600(2800)2800)	67,6
27.11.570	1,760	7,030	9,220	11,766	12,642	14,346	324	5700(2900)2800)	690
27.11.580	1,793	7,063	9,253	11,801	12,677	14,383	324	5800(2900)2900)	703
27.11.590	1,828	7,099	9,289	11,838	12,714	14,423	324	5900(3000)2900)	71,1
27.11.600	1,863	7,135	9,325	11,875	12,751	14,463	324	600(300(300)	71,9

Паспорт 391 – 110-01 ПС **Таблица 2**

Обозначение конвекторов	Номинальный тепловой поток Qну, кВт Скорость вращения вентилятора							онвектора MM	Macca
КВКД (КВКДП)	0	32% Min (100B)	45% (130B)	55% (160B)	65% (170B)	Max (220B)	Мощность вентияторов,	Диина конвектора L, мм	KΓ
37.11.310	1,571	5,222	6,835	8,996	9,660	10,818	172	3100(1600, 1500)	49,5
37.11.320	1,634	5,258	6,871	9,034	9,698	10,859	172	3200(1600, 1600)	50,7
37.11.330	1,693	5,473	7,159	9,419	10,113	11,325	176	3300(1700,1600)	52,3
37.11.340	1,753	5,688	7,448	9,805	10,529	11,792	180	3400(1700,1700)	54,0
37.11.350	1,815	5,724	7,484	9,843	10,567	11,832	180	3500(1800,1700)	55,1
37.11.360	1,878	5,760	7,520	9,880	10,604	11,873	180	3600(1800,1800)	56,2
37.11.370	1,941	5,796	7,556	9,918	10,642	11,913	180	3700(1900,1800)	57,4
37.11.380	2,004	5,833	7,592	9,956	10,680	11,953	180	3800(1900,1900)	58,6
37.11.390	2,063	6,498	8,492	11,166	11,987	13,422	198	3900(2000, 1900)	60,2
37.11.400	2,122	7,163	9,392	12,376	13,293	14,891	216	4000(2000,2000)	61,9
37.11.410	2,185	7,199	9,428	12,414	13,331	14,931	216	4100(2100,2000)	63,0
37.11.420	2,248	7,236	9,465	12,452	13,369	14,971	216	4200(2100,2100)	64,2
37.11.430	2,311	7,270	9,499	12,488	13,405	15,010	216	4300(2200,2100)	65,3
37.11.440	2,374	7,305	9,534	12,524	13,441	15,048	216	4400(2200,2200)	66,4
37.11.450	2,433	7,566	9,883	12,990	13,943	15,612	234	4500(2300,2200)	69,5
37.11.460	2,492	7,827	10,232	13,456	14,446	16,176	252	4600(2300,2300)	72,6
37.11.470	2,555	8,312	10,878	14,317	15,373	17,216	266	4700(2400,2300)	73,8
37.11.480	2,618	8,797	11,525	15,178	16,300	18,257	280	4800(2400,2400)	74,9
37.11.490	2,681	8,833	11,561	15,215	16,338	18,297	280	4900(2500,2400)	76,1
37.11.500	2,744	8,870	11,597	15,253	16,375	18,337	280	5000(2500,2500)	77,2
37.11.510	2,803	9,084	11,885	15,639	16,791	18,804	284	5100(2600,2500)	78,8
37.11.520	2,862	9,299	12,174	16,024	17,207	19,271	288	5200(2600,2600)	80,5
37.11.530	2,925	9,335	12,210	16,062	17,244	19,311	288	5300(2700,2600)	81,7
37.11.540	2,988	9,372	12,246	16,099	17,282	19,351	288	5400(2700,2700)	82,9
37.11.550	3,051	10,040	13,149	17,313	18,592	20,824	306	5500(2800,2700)	84,6
37.11.560	3,114	10,708	14,052	18,527	19,903	22,296	324	5600(2800,2800)	86,3
37.11.570	3,173	10,741	14,085	18,561	19,937	22,333	324	5700(2900,2800)	87,4
37.11.580	3,232	10,775	14,118	18,596	19,971	22,369	324	5800(2900,2900)	88,6
37.11.590	3,295	10,811	14,154	18,633	20,009	22,409	324	5900(3000,2900)	89,7
37.11.600	3,358	10,847	14,190	18,671	20,047	22,450	324	6000(3000,3000)	90,7

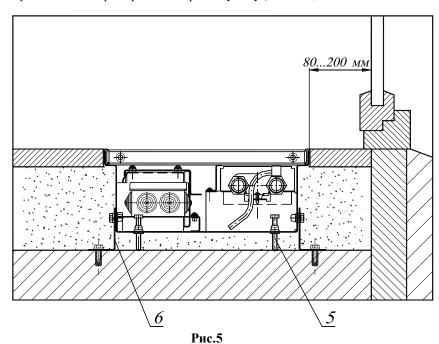
-7-

Примечание: Номинальный тепловой поток (Qну) определён при нормированных условиях (ну): температурный напор, т.е. разность температур между среднеарифметической температурой теплоносителя в конвекторе и расчётной температурой воздуха в отапливаемом помещении, равен 70°С; расход теплоносителя через присоединительные патрубки конвектора составляет 0,1 кг/с; атмосферное давление - 1013,3 гПа (760 мм рт.ст.) при установке вентилятора внутри короба со стороны помещения. При размещении вентилятора со стороны наружного ограждения значения Qну увеличивается в среднем на 3%.



5. МОНТАЖ

- 5.1 Монтаж конвекторов должен производится согласно требованиям СНиП 3.05.01-85 «Внутренние санитарно-технические системы» специализированными монтажными организациями. Электрическое подсоединение осуществляют специалисты допущенные к таким работам.
- 5.2 Конвектор монтируется в пол, для этого необходимо установить секции конвектора в заранее подготовленный канал в полу и выставить их по уровню пола, с помощью упорных болтов 5. Соединить болтами с гайками секции конвектора между собой. Закрепить конвектор опорами 6 к черновому полу (см. Рис.5).



- 5.3 Если по проекту корпус конвектора по периметру не будет заливаться бетонным раствором или другими строительными материалами то перед установкой конвектора в нишу пола, для снижения шума вентиляторов, корпус конвектора рекомендуется оклеить теплоизоляционным материалом из вспененного каучука типа K-FLEX толщиной 5-10 мм.
- 5.4 При помощи медных труб 15х1 и обжимных фитингов из комплекта монтажных частей, соединить нагревательные элементы секций (рис.6). Для этого необходимо через отверстие в корпусе вставить трубки в патрубки нагревательных элементов, закрутить гайки рукой до упора, после этого гаечным ключом завернуть гайки на 1¼ оборота.



Паспорт 391 – 110-01 ПС

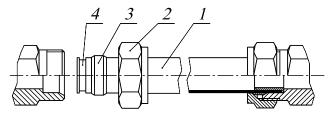


Рис. 6. Соединение нагревательных элементов конвектора.

- 1 медная труба 15х1мм, 2 гайка обжимная, 3 сухарь,
- 4 вставка латунная для монтажа отожженной трубы
- 5.5 Соединить нагревательный элемент с подводящими 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.
- 5.6 Для исполнения конвектора «Golfstream V»:

Через предусмотренные в корпусе и распределительной коробке отверстие подвести электрический провод питания блоков вентиляторов и подключить его к клеммному блоку. Для регулирования скорости вращения вентилятора рекомендуется использовать однофазный трансформаторный ступенчатый регулятор скорости типа VRTE или бесступенчатый регулятор скорости типа VRS. Допускается управление несколькими конвекторами, если общий потребляемый ток вентиляторов не превышает номинального тока регулятора. Электрическое подсоединение конвекторов к регулятору скорости вращения вентилятора и регулятору температуры производить по схеме Рис.7 (регулятор скорости и регулятор температуры поставляются по отдельному заказу).

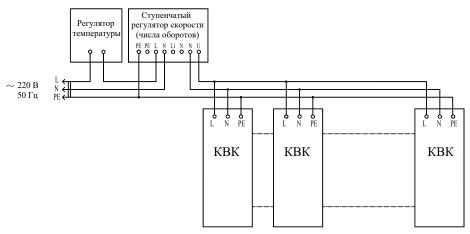


Рис. 7 Схема подключения регулятора скорости и температуры.

Для исполнения конвектора «Golfstream VK»:

Подсоединение провода питания и панели управления к клеммнику блока контроллера произвести по «Инструкции по установке и настройке системы управления».

-9-

Паспорт 391 – 110-01 ПС

Для исполнения конвектора «Golfstream VT»:

Подсоединение провода питания произвести к клеммнику блока трансформатора согласно схеме Рис.8. Установить скорость вращения вентиляторов, соединив на клеммнике перемычкой контакты: 1,6 – мин. обороты 32% (100В), 2,6 – малые обороты 45% (130В), 3,6 – средние обороты 55% (160В заводская установка), 4,6 – высокие обороты 65% (170В), 5,6 – макс. обороты (220В).

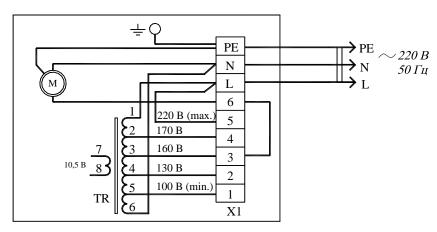


Рис.8

Для регулирования скорости вращения вентиляторов возможно подключение к выше перечисленным контактам выносного многопозиционного переключателя.

- 5.7 Залейте пустое пространство вокруг конвектора бетонным раствором, при этом во избежание деформации корпуса, до высыхания раствора, вместо решетки установить распорные планки на расстоянии не более 700 мм друг от друга. Длина распорных планок на 2 мм больше, чем ширина решетки (заказываются отдельно) можно использовать распорные планки изготовленные из подручных материалов.
- 5.8 После укладки напольного покрытия щель между покрытием и конвектором рекомендуется заполнить силиконовым герметиком.
- 5.9 До окончания отделочных работ закрыть конвектор сверху защитной крышкой (заказывается отдельно) можно использовать упаковочную коробку или подручные материалы.
- 5.10 При запуске системы отопления, по необходимости, выполнить удаление воздуха. Для этого отвернуть иглу воздухоспускного клапана 8 (см. рис1) на 0,5-1,5 оборота. После удаления воздуха, клапан закрыть.



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 °C; относительная влажность до 100% при 25 °C (среднегодовое значение 80% при 15 °C) в отсутствии атмосферных осадков.

Паспорт 391 - 110-01 ПС



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.

- **7.1** Внутренние поверхности конвектора необходимо регулярно очищать от пыли при помощи пылесоса. Не допускается проводить уборочные работы при работающем вентиляторе.
- **7.2** Не допускаются удары и другие действия, приводящие к механическим повреждениям конвектора и его элементов.
- 7.3 При использовании в качестве теплоносителя воды её параметры должны удовлетворять требованиям, приведенным в СО 153-34.20.501-2003 "Правила эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации" Министерства Энергетики и Электрификации. Допускается использование в качестве теплоносителя специальных антифризных жидкостей для отопительных систем типа «DIXIS-30» и «Теплый дом-65»
- **7.5** Степень защиты IP24 ГОСТ14254



8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Конвектор «Golfstream VK» соответствует ТУ 4935-005-46928486-2004, конструкторской документации и признан годным к эксплуатации

Тартия №		
Дата изготовления	Boiler-Gas	.ru
Отметка о приемке	Перейти на сай	Т
9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ		

- **9.1** Изготовитель гарантирует ремонт или замену вышедших из строя конвекторов в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации и отсутствии механических повреждений.
- **9.2** Гарантийный срок хранения и/или эксплуатации конвекторов 5 лет со дня продажи. Гарантийный срок на электрооборудование конвектора 1 год со дня продажи.
- 9.3 В случае отсутствия даты продажи гарантийный срок считать с даты изготовления.
- 9.4 Адрес предприятия-изготовителя:

196651,Россия, Санкт-Петербург, Колпино, пр. Ленина, д. 1, ОАО «Фирма Изотерм» *тел.* (812) 461-90-54, 460-87-58

факс (812) 460-88-22

Дата продажи	Подпись продавца и печать
	торгующей организации

 $M.\Pi$.