

К О Н В Е К Т О Р
«Golfstream 12V (12VK, 12VKT)»

КВОК (КВОКП)12 27.11.060...300

КВОК (КВОКП)12 27.11.060...300-ВК

КВОК (КВОКП)12 27.11.060...300-ВКТ

КВОКД (КВОКДП)12 37.11.060...300

КВОКД (КВОКДП)12 37.11.060...300-ВК

КВОКД (КВОКДП)12 37.11.060...300-ВКТ

П А С П О Р Т

494-110-01 ПС

Конвекторы «Golfstream 12V» (с вентиляторами 12B), «Golfstream 12VK» (с вентиляторами 12B и встроенным контроллером управления) и «Golfstream 12VKT» (с вентиляторами 12B, встроенным контроллером управления и блоком питания ~220В/=12В) - отопительные приборы для систем водяного отопления и частичного охлаждения помещений с возможностью конденсации влаги в корпусе.

Конвекторы монтируются в пол вдоль окон и стен с принудительным прогоном воздуха через нагревательный или охлаждающий элемент с помощью тангенциальных вентиляторов.

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



1. НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1. Конвектор «Golfstream 12V (VK, VKT)» предназначен для создания воздушной тепловой завесы, от холодного воздуха идущего от окон, в жилых и общественных помещениях. Профилированное дно конвектора используется в качестве поддона для сбора и удаления конденсата через дренажные патрубки, это позволяет использовать конвектор, как для обогрева, так и для частичного охлаждения воздуха в помещении при подключении к источнику холодной воды. Конвекторы «Golfstream 12V» и «Golfstream 12VK» допускается использовать в сухих и влажных помещениях. Конвекторы «Golfstream 12VKT» допускается использовать только в сухих помещениях. Конвекторы используются в системах водяного отопления с принудительной циркуляцией воды и с естественным и принудительным прогоном воздуха через нагревательный элемент.
- 1.2 Конвекторы «Golfstream 12VK» и «Golfstream 12VKT» имеют встроенный в конвектор контроллер, который позволяет регулировать скорость вращения вентиляторов, как в ручном, так и в автоматическом режимах управления, в зависимости от заданной температуры на панели управления и температуры около конвектора (подробнее см. инструкцию по установке и настройке системы управления). Конвектор «Golfstream 12VKT» дополнительно имеет встроенный в конвектор блок питания ~220В/=12В.
- 1.3. Конвектор допускается эксплуатировать в системах водяного отопления с температурой теплоносителя до 130 С и избыточным давлением теплоносителя до 1,6 МПа (16 кгс/см²).
- 1.4 Электропитание конвекторов «Golfstream 12V» «Golfstream 12VK» осуществляется от стабилизированного (импульсного) источника питания =12 В. Электропитание конвектора «Golfstream 12VKT» осуществляется от однофазной сети переменного тока напряжением 220В±10% и частотой 50 ±1 Гц.
- 1.5. Уровень шума вентиляторов 15...51 dB (в зависимости от скорости вращения вентилятора).



2. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Корпус установочный в сборе с блоками вентиляторов, блоком контроллера (VK, VKT) и блоком питания (VKT)	
и элементом нагревательным	1 шт.
Кронштейны	4 шт. (для конвекторов длиной 1600 мм и более – 6 шт.)
Решетка	1 шт.
Ключ воздушопускного клапана	1 шт.
Универсальная панель управления	1 шт. (для первого конвектора в линии).
Паспорт	1 шт.
Инструкция по установке и настройке системы управления	1 шт. (для конвектора с панелью управления).



3. ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

КВК12 27.11.110 – ВК – Ср – П

Тип _____ ↑

КВОК12 – концевой
КВОКП12 – проходной
КВОКД12 – концевой, сдвоенный
КВОКДП12 – проходной, сдвоенный

Габаритные размеры, см.

Глубина: _____ ↑

27 – КВОК(КВОКП)
37 – КВОКД(КВОКДП)

Высота _____ ↑

Длина: _____ ↑

060; 070; 080; 090; 100; 110; 120; 130; 140; 150; 160;
170; 180; 190; 200; 210; 220; 230; 240; 250; 260; 270;
280; 290; 300.

Управление скоростью работы вентиляторов _____ ↑

- - без управления

ВК – встроенный блок контроллера
ВКТ – встроенный блок контроллера и блок питания

Вариант исполнения решетки _____ ↑

Ср – стальная; Ар – алюминиевая; Др – деревянная

Подключение к системе отопления _____ ↑

П – правостороннее подключение; Л – левостороннее подключение



4. ОПИСАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.1. Конвекторы имеют (см. рис.1, 3):

- установочный корпус 1 с дренажными потрубками, изготовленный из оцинкованного или нержавеющей (определяется при заказе) стального листа с алюминиевой окантовкой,
- нагревательный элемент 2, изготовленный из медных труб с алюминиевым оребрением,
- блок вентиляторов с защитным кожухом 3,
- распределительную коробку (для исполнения V) или блок контроллера (для исполнения VK и VKT) 7,
- блок питания 9 (для исполнения VKT),
- декоративную съемную решетку (стальную, деревянную или алюминиевую) 4.

Установочный корпус, защитный кожух вентилятора и стальная решетка имеют порошковое эпоксиполиэфирное покрытие.

4.2 Размеры изделий представлены на Рис.1, 2, 3, 4 и в таблице 1, 2.

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

4.4. Для конвекторов «Golfstream 12V» «Golfstream 12VK» сеть постоянного тока 12В подключается к клеммнику расположенному на контроллере (исп. VK) под металлической крышкой, или в распределительной коробке (исп.V). Для питания конвектора использовать стабилизированный (импульсный) источник питания. Мощность источника питания должна быть больше суммарной мощности вентиляторов на 20% (потребляемая мощность конвектора указана в таблице 1, 2 и на обратной стороне крышки контроллера или распределительной коробки).

Для конвекторов «Golfstream 12VKТ» трех проводная сеть 220В 50Гц подключается к клеммнику расположенному на контроллере под металлической крышкой.

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

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

- изменение размера длины корпуса конвектора;

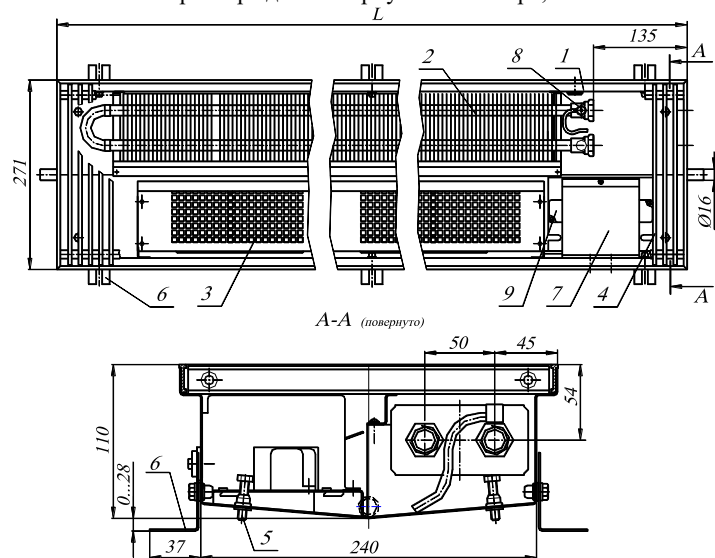


Рис.1 Конвектор КВOK12 27.11.060...300-ВКТ-II

1 - короб установочный; 2 – элемент нагревательный; 3 – блок вентиляторов; 4 – решетка; 5 – болты упорные; 6 – кронштейны; 7 – распределительная коробка (V) или блок контроллера (VK, VKT); 8- клапан воздушотпускной; 9 – блок питания (VKT).

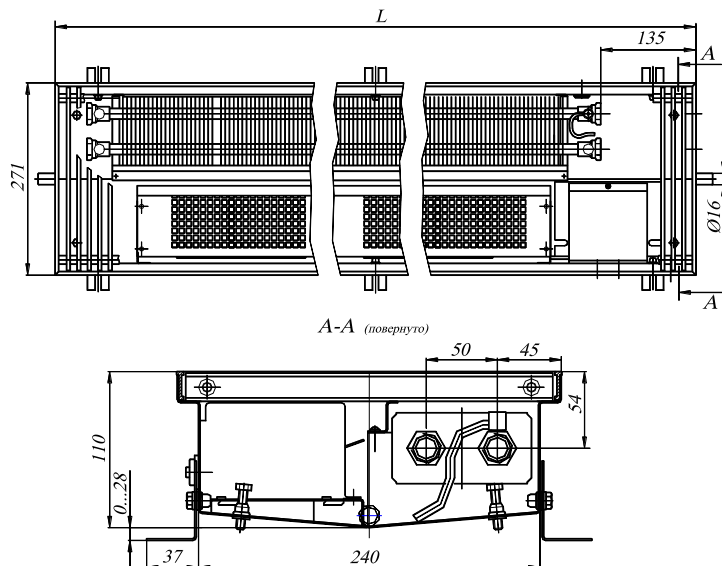


Рис.2 Конвектор КВOKП12 27.11.060...300-ВК-II

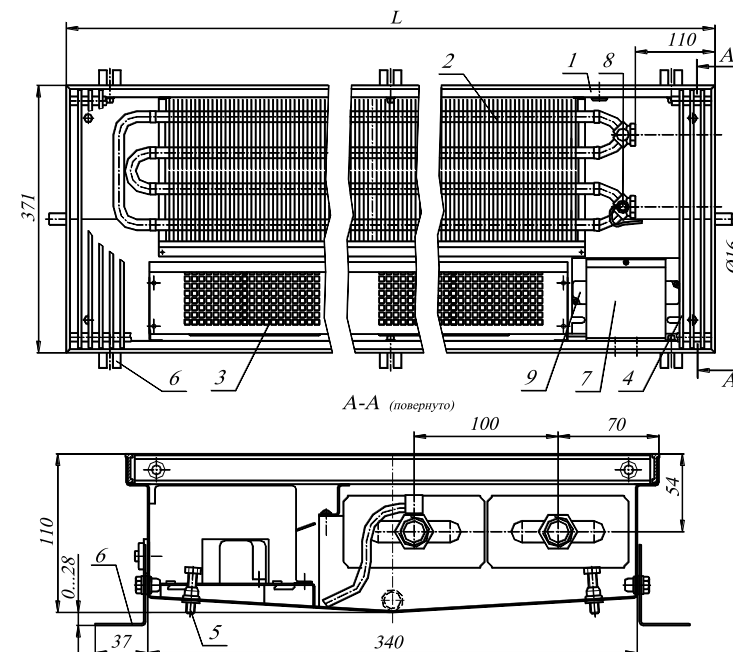


Рис.3 Конвектор КВОКД12 37.11.060...300-ВКТ-II

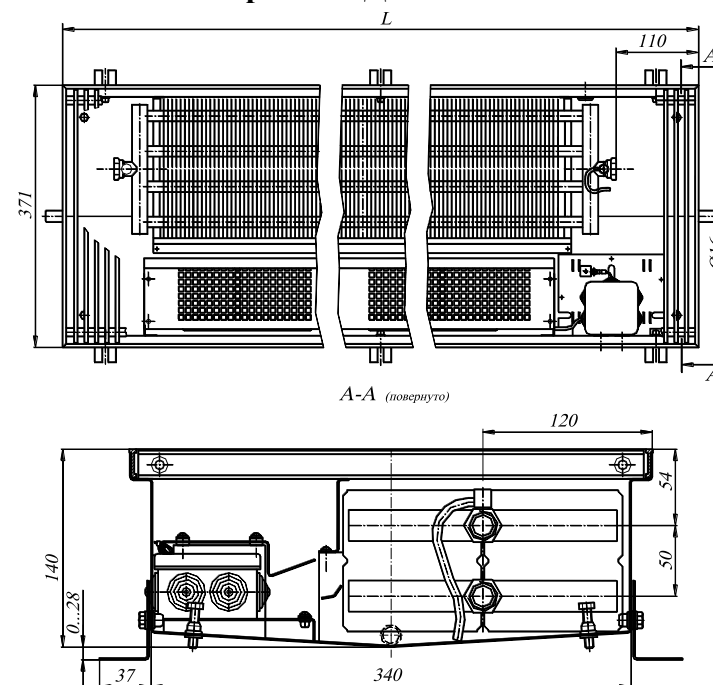


Рис.4 Конвектор КВОКДП12 37.11.060...300-II

Таблица 1

Обозначение типоразмера конвектора КВСК (П)12	Номинальный тепловой поток, Q _н , кВт									Мощность вентиляторов, ВА	Длина конвектора L, мм	Масса кг
	Скорость вращения вентилятора											
	Режим обогрева					Режим охлаждения						
	0	30% min	55%	85%	max	30% min	55%	85%	max			
27.11.060	0,111	0,434	0,782	0,975	1,096	0,062	0,132	0,176	0,212	54	600	6,6
27.11.070	0,146	0,472	0,822	1,015	1,137	0,067	0,139	0,183	0,220	54	700	7,5
27.11.080	0,178	0,616	1,082	1,339	1,502	0,087	0,183	0,242	0,290	96	800	8,7
27.11.090	0,213	0,759	1,341	1,662	1,865	0,108	0,226	0,300	0,360	102	900	9,7
27.11.100	0,248	0,902	1,599	1,985	2,229	0,128	0,270	0,359	0,431	108	1000	10,6
27.11.110	0,281	0,938	1,636	2,022	2,267	0,133	0,276	0,365	0,438	108	1100	11,5
27.11.120	0,316	1,084	1,899	2,350	2,634	0,154	0,321	0,425	0,509	150	1200	12,9
27.11.130	0,351	1,227	2,158	2,672	2,998	0,174	0,364	0,483	0,579	156	1300	13,9
27.11.140	0,384	1,367	2,414	2,993	3,359	0,194	0,408	0,541	0,649	162	1400	14,9
27.11.150	0,418	1,406	2,454	3,033	3,399	0,199	0,414	0,548	0,657	162	1500	15,8
27.11.160	0,453	1,552	2,716	3,360	3,767	0,220	0,459	0,607	0,728	204	1600	17,0
27.11.170	0,486	1,692	2,973	3,680	4,128	0,240	0,502	0,665	0,797	210	1700	18,0
27.11.180	0,521	1,835	3,231	4,003	4,491	0,260	0,546	0,723	0,867	216	1800	19,0
27.11.190	0,556	1,874	3,271	4,043	4,532	0,266	0,553	0,731	0,875	216	1900	19,8
27.11.200	0,589	1,910	3,309	4,081	4,570	0,271	0,559	0,738	0,883	216	2000	20,8
27.11.210	0,624	2,164	3,794	4,695	5,264	0,307	0,641	0,848	1,017	300	2100	22,4
27.11.220	0,659	2,307	4,052	5,017	5,627	0,327	0,684	0,907	1,087	306	2200	23,4
27.11.230	0,691	2,447	4,309	5,338	5,988	0,347	0,728	0,965	1,157	312	2300	24,4
27.11.240	0,726	2,589	4,567	5,661	6,351	0,367	0,771	1,023	1,227	318	2400	25,4
27.11.250	0,761	2,732	4,826	5,983	6,715	0,388	0,815	1,081	1,297	324	2500	26,4
27.11.260	0,794	2,768	4,863	6,021	6,753	0,393	0,821	1,088	1,304	324	2600	27,2
27.11.270	0,829	2,913	5,123	6,346	7,118	0,413	0,865	1,147	1,375	366	2700	28,6
27.11.280	0,864	3,055	5,382	6,668	7,481	0,433	0,909	1,205	1,445	372	2800	29,6
27.11.290	0,897	3,198	5,641	6,991	7,845	0,454	0,953	1,263	1,515	378	2900	30,6
27.11.300	0,931	3,234	5,678	7,029	7,883	0,459	0,959	1,270	1,523	378	3000	31,3

Примечание: 1. Номинальный тепловой поток (Q_н) определен при нормированных условиях (ну): температурный напор, т.е. разность температур между среднеарифметической температурой теплоносителя в конвекторе и расчетной температурой воздуха в отапливаемом помещении, равен 70°C для режима обогрева и 15°C для режима охлаждения; 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 Q_н увеличивается в среднем на 3%.

Таблица 2

Обозначение типоразмера конвектора КВОКД (П)12	Номинальный тепловой поток, Q _н , кВт									Мощность вентиляторов, ВА	Длина конвектора L, мм	Масса кг
	Скорость вращения вентилятора											
	Режим обогрева					Режим охлаждения						
	0	30% min	55%	85%	max	30% min	55%	85%	max			
37.11.060	0,200	0,683	1,222	1,540	1,621	0,097	0,206	0,278	0,313	54	600	8,8
37.11.070	0,262	0,722	1,262	1,581	1,661	0,102	0,213	0,286	0,321	54	700	9,9
37.11.080	0,322	0,949	1,668	2,093	2,201	0,135	0,282	0,378	0,425	96	800	11,5
37.11.090	0,384	1,175	2,073	2,605	2,739	0,167	0,350	0,471	0,529	102	900	12,9
37.11.100	0,447	1,401	2,479	3,116	3,277	0,199	0,419	0,563	0,633	108	1000	14,2
37.11.110	0,506	1,437	2,516	3,154	3,315	0,204	0,425	0,570	0,640	108	1100	15,4
37.11.120	0,569	1,667	2,925	3,669	3,858	0,236	0,494	0,663	0,745	150	1200	17,2
37.11.130	0,632	1,893	3,330	4,180	4,396	0,269	0,563	0,755	0,849	156	1300	18,6
37.11.140	0,691	2,116	3,733	4,689	4,932	0,300	0,631	0,847	0,953	162	1400	19,9
37.11.150	0,754	2,155	3,773	4,730	4,972	0,306	0,637	0,855	0,960	162	1500	21,2
37.11.160	0,817	2,384	4,182	5,245	5,514	0,338	0,706	0,948	1,065	204	1600	22,7
37.11.170	0,876	2,608	4,585	5,754	6,050	0,370	0,774	1,040	1,169	210	1700	24,1
37.11.180	0,939	2,834	4,990	6,265	6,588	0,402	0,843	1,132	1,273	216	1800	25,4
37.11.190	1,002	2,872	5,030	6,306	6,629	0,408	0,850	1,140	1,280	216	1900	26,6
37.11.200	1,061	2,909	5,068	6,343	6,667	0,413	0,856	1,146	1,288	216	2000	27,9
37.11.210	1,124	3,329	5,846	7,334	7,711	0,472	0,987	1,325	1,489	300	2100	29,9
37.11.220	1,187	3,555	6,251	7,845	8,249	0,504	1,056	1,418	1,593	306	2200	31,2
37.11.230	1,246	3,778	6,654	8,354	8,785	0,536	1,124	1,510	1,697	312	2300	32,5
37.11.240	1,309	4,004	7,059	8,865	9,323	0,568	1,192	1,602	1,801	318	2400	33,9
37.11.250	1,372	4,230	7,464	9,376	9,861	0,600	1,261	1,694	1,905	324	2500	35,3
37.11.260	1,431	4,266	7,501	9,414	9,899	0,605	1,267	1,701	1,912	324	2600	36,4
37.11.270	1,494	4,494	7,908	9,927	10,439	0,638	1,336	1,794	2,016	366	2700	38,1
37.11.280	1,557	4,719	8,313	10,439	10,977	0,670	1,404	1,886	2,120	372	2800	39,5
37.11.290	1,616	4,945	8,718	10,950	11,515	0,702	1,473	1,979	2,224	378	2900	40,8
37.11.300	1,679	4,981	8,756	10,988	11,553	0,707	1,479	1,986	2,232	378	3000	42,0



5. МОНТАЖ

- 5.1. Монтаж конвекторов должен производиться 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. Установить корпус конвектора в заранее подготовленный канал в полу и выровнять его по уровню пола, с помощью упорных болтов 5 закрепив опорами 6 (см. Рис.5).

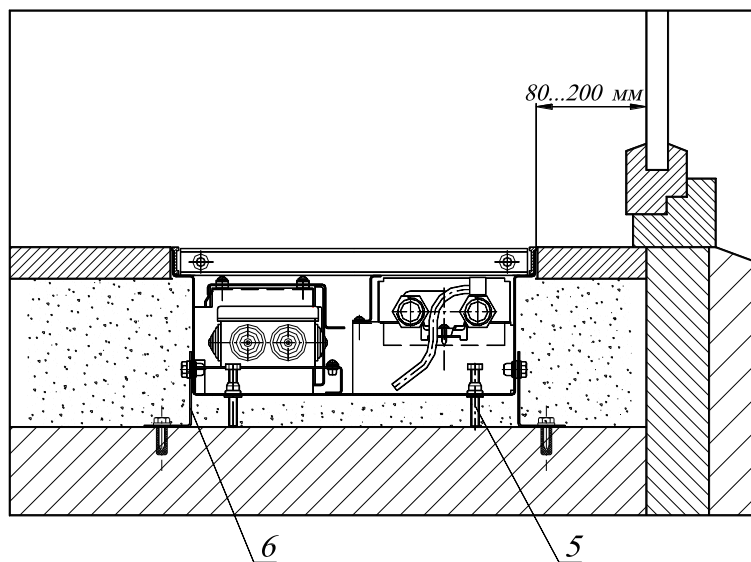


Рис.5

- 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 шестигранный патрубков гаечным ключом.
- 5.5. Соединить сливные патрубки в нижней части корпуса с дренажным трубопроводом.
- 5.6. Для исполнения конвектора «Golfstream 12V» через предусмотренные в корпусе и распределительной коробке отверстие подвести электрический провод питания =12 В. Подключить его к клеммному блоку согласно маркировки клемм («+» - коричневый (красный) провод, «-» - синий провод).

Для исполнений конвектора «Golfstream 12VK (VKT)»:

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

- 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.
- 5.7. 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 воздухопускного клапана 8 (см. рис1) на 0,5-1,5 оборота. После удаления воздуха, клапан закрыть.



6. ХРАНИЕНИЕ 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.

- 7.1 Не допускается устанавливать конвекторы в помещениях с бассейнами с соленой или иной водой, содержащей агрессивные компоненты.
- 7.2 Внутренние поверхности конвектора необходимо регулярно очищать от пыли при помощи пылесоса. Не допускается проводить уборочные работы при работающем вентиляторе.
- 7.3 Не допускаются удары и другие действия, приводящие к механическим повреждениям конвектора и его элементов.
- 7.4 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»
- 7.5 Степень защиты IP24 ГОСТ14254

**8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Конвектор «Golfstream 12V(VK, VKT)» 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****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

М.П.

К О Н В Е К Т О Р
«Golfstream 12V (12VK, 12VKT)»

КВОК (КВОКП)12 27.11.310...600
КВОК (КВОКП)12 27.11.310...600-ВК
КВОК (КВОКП)12 27.11.310...600-ВКТ

КВОКД (КВОКДП)12 37.11.310...600
КВОКД (КВОКДП)12 37.11.310...600-ВК
КВОКД (КВОКДП)12 37.11.310...600-ВКТ

П А С П О Р Т

495-110-01 ПС

Конвекторы «Golfstream 12V» (с вентиляторами 12В), «Golfstream 12VK» (с вентиляторами 12В и встроенным контроллером управления) и «Golfstream 12VKT» (с вентиляторами 12В, встроенным контроллером управления и блоком питания ~220В/=12В) - отопительные приборы для систем водяного отопления и частичного охлаждения помещений с возможностью конденсации влаги в корпусе.

Конвекторы монтируются в пол вдоль окон и стен с принудительным прогоном воздуха через нагревательный или охлаждающий элемент с помощью тангенциальных вентиляторов. Конвекторы длиной более 3 метров состоят из двух секций.

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



1. НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1. Конвектор «Golfstream 12V (VK, VKT)» предназначен для создания воздушной тепловой завесы, от холодного воздуха идущего от окон, в жилых и общественных помещениях. Профилированное дно конвектора используется в качестве поддона для сбора и удаления конденсата через дренажные патрубки, это позволяет использовать конвектор, как для обогрева, так и для частичного охлаждения воздуха в помещении при подключении к источнику холодной воды.
Конвекторы «Golfstream 12V» и «Golfstream 12VK» допускается использовать в сухих и влажных помещениях. Конвекторы «Golfstream 12VKT» допускается использовать только в сухих помещениях.
Конвекторы используются в системах водяного отопления с принудительной циркуляцией воды и с естественным и принудительным прогоном воздуха через нагревательный элемент.
- 1.2 Конвекторы «Golfstream 12VK» и «Golfstream 12VKT» имеют встроенный в конвектор контроллер, который позволяет регулировать скорость вращения вентиляторов, как в ручном, так и в автоматическом режимах управления, в зависимости от заданной температуры на панели управления и температуры около конвектора (подробнее см. инструкцию по установке и настройке системы управления).
Конвектор «Golfstream 12VKT» дополнительно имеет встроенный в конвектор блок питания ~220В/=12В.
- 1.3. Конвектор допускается эксплуатировать в системах водяного отопления с температурой теплоносителя до 130 С и избыточным давлением теплоносителя до 1,6 МПа (16 кгс/см²).
- 1.4 Электропитание конвекторов «Golfstream 12V» «Golfstream 12VK» осуществляется от стабилизированного (импульсного) источника питания =12 В.
Электропитание конвектора «Golfstream 12VKT» осуществляется от однофазной сети переменного тока напряжением 220В±10% и частотой 50 ±1 Гц.
- 1.5. Уровень шума вентиляторов 15...51 dB (в зависимости от скорости вращения вентилятора).



2. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

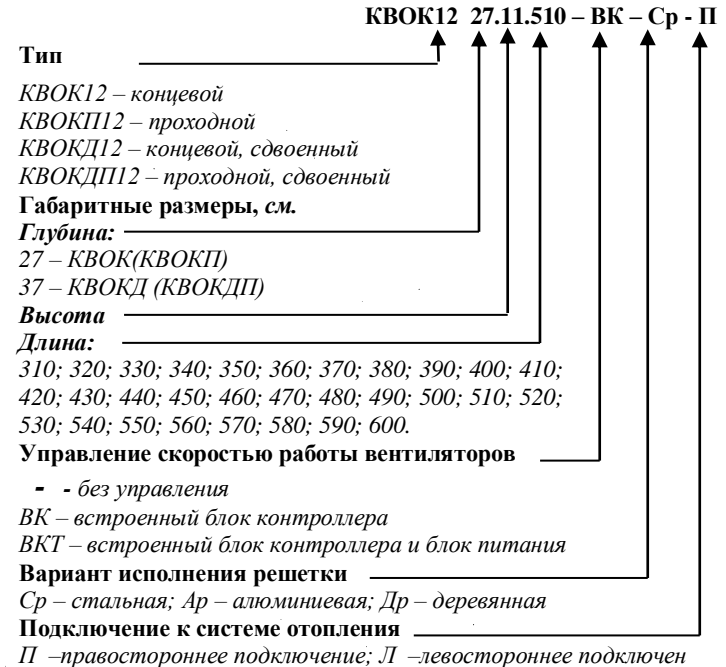
Корпус установочный в сборе с блоками вентиляторов, блоком контроллера (VK, VKT) и блоком питания (VKT)	
и элементом нагревательным	2 шт.
Кронштейны	12 шт. (для конвектора длиной 3100 мм – 10 шт.)
Решетка	2 шт.
Ключ воздушопускного клапана	1 шт.
Универсальная панель управления	1 шт. исп. VK, VKT(для первого конвектора в линии).
Паспорт	1 шт.
Инструкция по установке и настройке системы управления	1 шт. исп. VK, VKT (для конвектора с панелью управления).

Комплект монтажных частей:

Трубка медная 15х1 мм.	2 шт.
Гайка обжимная 15	4 шт.
Сухарь 15	4 шт.
Вставка латунная 15	4 шт.
Болт М6х12	16 шт.
Гайка М6	4 шт.
Шайба 6	16 шт.



3. ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ



4. ОПИСАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.1. Каждая секция конвектора имеет (см. рис.1, 3):

- установочный корпус 1 с дренажными потрубками, изготовленный из оцинкованного или нержавеющей (определяется при заказе) стального листа с алюминиевой окантовкой,
- нагревательный элемент 2, изготовленный из медных труб с алюминиевым оребрением,
- блок вентиляторов с защитным кожухом 3,
- распределительную коробку (для секций исполнения V и 2 секции исполнения VT) или блок контроллера (для 1 секции исполнений VK и VKT) 7,
- блок питания 9 (для секций исполнения VKT),
- декоративную съемную решетку (стальную, деревянную или алюминиевую) 4.

Установочный корпус, защитный кожух вентилятора и стальная решетка имеют порошковое эпоксиполиэфирное покрытие.

Секции конвектора соединяются между собой при монтаже на объекте.

4.2 Размеры изделий представлены на Рис.1, 2, 3, 4 и в таблице 1, 2.

4.3. Для соединения с трубопроводами системы отопления на патрубках конвектора имеется внутренняя резьба G¹/₂.

4.4. Для конвекторов «Golfstream 12V» «Golfstream 12VK» сеть постоянного тока 12В подключается к клеммам 1 и 2 секции с соответствующей маркировкой. Для питания конвектора использовать стабилизированный (импульсный) источник питания. Мощность источника питания должна быть больше суммарной мощности вентиляторов на 20% (потребляемая мощность конвектора указана в таблице 1, 2 и на обратной стороне крышки контроллера или распределительной коробки).

Для конвектора «Golfstream 12VKT» трех проводная сеть 220В 50Гц подключается к клеммам 1 и 2 секции с соответствующей маркировкой.

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

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

- изменение размера длины корпуса конвектора;

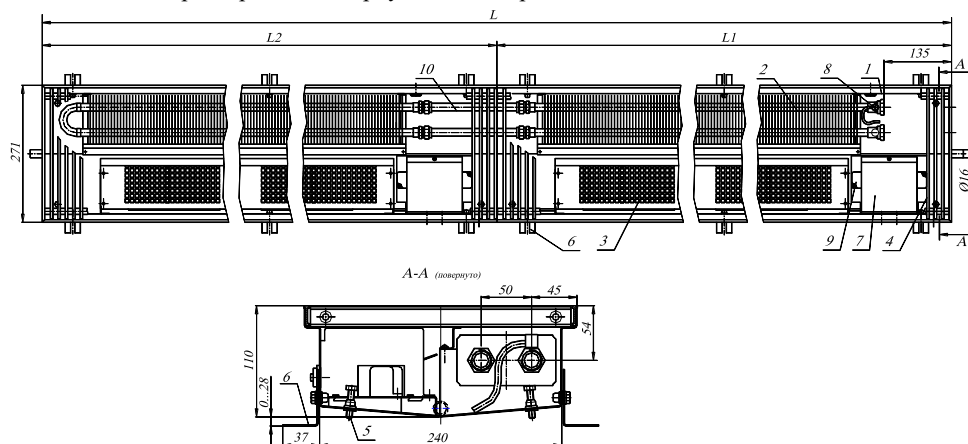


Рис.1 Конвектор КВОК12 27.11.310...600-ВКТ-П

1 - короб установочный; 2 – элемент нагревательный; 3 – блок вентиляторов; 4 – решетка; 5 – болты упорные; 6 – кронштейны; 7 – распределительная коробка (V) или блок контроллера (VK, VKT); 8- клапан воздушнспускной; 9 – блок питания (VKT); 10 – соединительные трубки с обжимными фитингами.

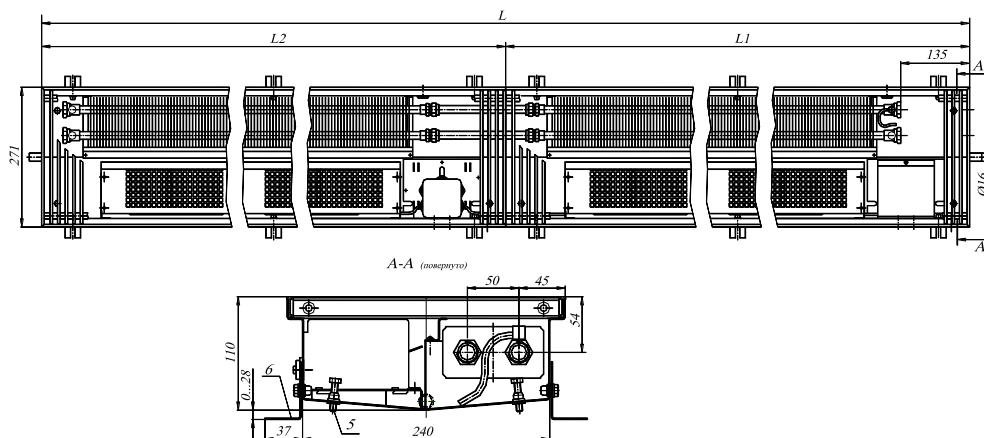


Рис.2 Конвектор КВОКП12 27.11.310...600-ВК-П



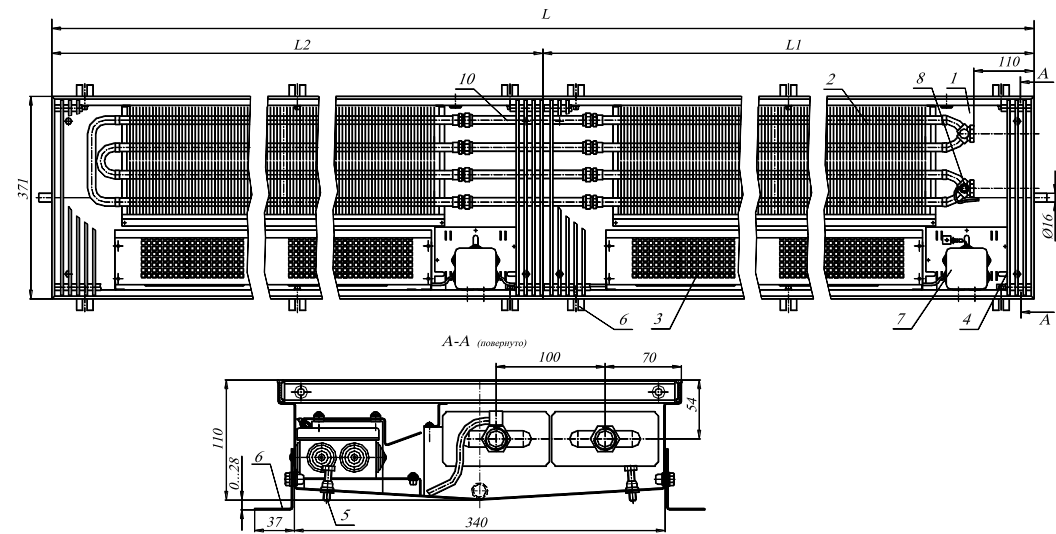


Рис.3 Конвектор КВОКД12 37.11.310...600-П

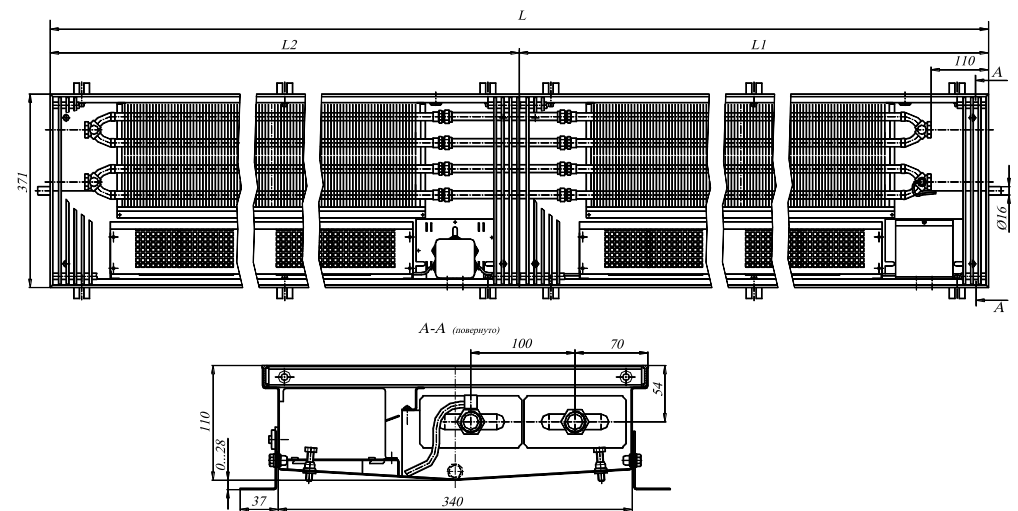


Рис.4 Конвектор КВОКДП12 37.11.310...600-БК - П

Таблица 1

Обозначение типоразмера конвектора КВСК(П) 12	Номинальный тепловой поток, Qну, кВт									Мощность вентиляторов, ВА	Длина секций конвектор L1, L2, мм	Масса, кг
	Скорость вращения вентилятора											
	Режим обогрева					Режим охлаждения						
	0	10% min	50%	80%	max	10% min	50%	80%	max			
27.11.310	0,872	2,958	5,170	6,393	7,166	0,420	0,873	1,155	1,384	36,6	1600,1500	34,0
27.11.320	0,907	3,104	5,433	6,720	7,533	0,440	0,918	1,214	1,455	40,8	1600,1600	35,2
27.11.330	0,940	3,245	5,689	7,040	7,894	0,460	0,961	1,272	1,525	41,4	1700,1600	36,2
27.11.340	0,972	3,385	5,945	7,361	8,255	0,480	1,004	1,330	1,595	42	1700,1700	41,0
27.11.350	1,007	3,528	6,204	7,683	8,618	0,500	1,048	1,389	1,665	42,6	1800,1700	38,2
27.11.360	1,042	3,670	6,462	8,006	8,982	0,521	1,092	1,447	1,735	43,2	1800,1800	39,2
27.11.370	1,077	3,709	6,502	8,047	9,023	0,526	1,098	1,454	1,743	43,2	1900,1800	40,0
27.11.380	1,112	3,748	6,542	8,087	9,063	0,532	1,105	1,461	1,751	43,2	1900,1900	40,8
27.11.390	1,145	3,784	6,580	8,125	9,102	0,537	1,111	1,468	1,758	43,2	2000,1900	41,8
27.11.400	1,178	3,821	6,617	8,163	9,140	0,542	1,118	1,475	1,765	43,2	2000,2000	42,8
27.11.410	1,212	4,074	7,102	8,776	9,834	0,578	1,200	1,586	1,900	51,6	2100,2000	44,4
27.11.420	1,247	4,328	7,588	9,389	10,528	0,614	1,282	1,697	2,034	60	2100,2100	46,0
27.11.430	1,282	4,471	7,846	9,712	10,891	0,634	1,325	1,755	2,104	60,6	2200,2100	47,0
27.11.440	1,317	4,613	8,105	10,035	11,254	0,655	1,369	1,813	2,174	61,2	2200,2200	48,0
27.11.450	1,350	4,754	8,361	10,355	11,615	0,674	1,412	1,871	2,244	61,8	2300,2200	49,0
27.11.460	1,383	4,894	8,617	10,676	11,976	0,694	1,455	1,929	2,313	62,4	2300,2300	50,0
27.11.470	1,418	5,036	8,876	10,998	12,340	0,715	1,499	1,988	2,384	63	2400,2300	51,0
27.11.480	1,452	5,179	9,134	11,321	12,703	0,735	1,543	2,046	2,454	63,6	2400,2400	52,0
27.11.490	1,487	5,321	9,393	11,644	13,066	0,755	1,586	2,104	2,524	64,2	2500,2400	53,1
27.11.500	1,522	5,464	9,651	11,967	13,430	0,775	1,630	2,163	2,594	64,8	2500,2500	54,1
27.11.510	1,555	5,500	9,689	12,005	13,468	0,780	1,636	2,169	2,602	64,8	2600,2500	54,9
27.11.520	1,588	5,537	9,727	12,043	13,506	0,786	1,643	2,176	2,609	64,8	2600,2600	55,7
27.11.530	1,623	5,681	9,987	12,367	13,871	0,806	1,687	2,235	2,679	69	2700,2600	57,1
27.11.540	1,658	5,825	10,247	12,691	14,236	0,826	1,731	2,294	2,750	73,2	2700,2700	58,4
27.11.550	1,692	5,968	10,505	13,014	14,599	0,847	1,774	2,352	2,820	73,8	2800,2700	59,4
27.11.560	1,727	6,110	10,764	13,337	14,963	0,867	1,818	2,410	2,890	74,4	2800,2800	60,5
27.11.570	1,760	6,253	11,022	13,660	15,326	0,887	1,862	2,469	2,960	75	2900,2800	61,5
27.11.580	1,793	6,395	11,281	13,982	15,689	0,907	1,905	2,527	3,031	75,6	2900,2900	62,5
27.11.590	1,828	6,432	11,319	14,020	15,728	0,912	1,912	2,534	3,038	75,6	3000,2900	63,2
27.11.600	1,863	6,468	11,356	14,058	15,766	0,918	1,918	2,541	3,045	76	3000,3000	64,0

Таблица 2

Обозначение типоразмера конвектора КВСКД(П) 12	Номинальный тепловой поток, Q _н , кВт									Мощность вентиляторов, ВА	Длина секций конвектор L1, L2, мм	Масса, кг
	Скорость вращения вентилятора											
	Режим обогрева					Режим охлаждения						
	0	10% min	50%	80%	max	10% min	50%	80%	max			
37.11.310	1838	3600	6311	7914	8320	0511	1066	1430	1607	36,6	1600,1500	43,9
37.11.320	1912	3780	6634	8321	8748	0536	1120	1504	1690	40,8	1600,1600	45,5
37.11.330	1980	3954	6950	8721	9170	0561	1174	1576	1771	41,4	1700,1600	46,8
37.11.340	2048	4128	7266	9122	9592	0586	1227	1648	1853	42	1700,1700	48,2
37.11.350	2123	4305	7585	9525	10016	0611	1281	1721	1935	42,6	1800,1700	49,5
37.11.360	2197	4481	7904	9928	10440	0636	1335	1794	2017	43,2	1800,1800	50,8
37.11.370	2272	4520	7943	9968	10481	0641	1342	1801	2024	43,2	1900,1800	52,0
37.11.380	2346	4559	7983	10008	10521	0647	1348	1809	2032	43,2	1900,1900	53,2
37.11.390	2414	4595	8021	10046	10560	0652	1355	1815	2040	43,2	2000,1900	54,5
37.11.400	2483	4632	8059	10084	10598	0657	1361	1822	2047	43,2	2000,2000	55,8
37.11.410	2557	4953	8664	10857	11413	0703	1463	1962	2205	51,6	2100,2000	57,8
37.11.420	2632	5275	9269	11631	12229	0748	1566	2102	2362	60	2100,2100	59,8
37.11.430	2703	5451	9587	12033	12653	0773	1619	2175	2444	60,6	2200,2100	61,1
37.11.440	2774	5627	9906	12436	13077	0798	1673	2247	2526	61,2	2200,2200	62,4
37.11.450	2846	5801	10222	12837	13499	0823	1727	2320	2607	61,8	2300,2200	63,7
37.11.460	2917	5975	10539	13237	13921	0848	1780	2392	2689	62,4	2300,2300	65,1
37.11.470	2988	6152	10857	13640	14345	0873	1834	2465	2771	63	2400,2300	66,4
37.11.480	3060	6328	11176	14043	14769	0898	1888	2538	2853	63,6	2400,2400	67,8
37.11.490	3134	6504	11494	14446	15193	0923	1941	2611	2935	64,2	2500,2400	69,2
37.11.500	3209	6681	11813	14849	15617	0948	1995	2683	3017	64,8	2500,2500	70,5
37.11.510	3277	6717	11851	14887	15655	0953	2002	2690	3024	64,8	2600,2500	71,6
37.11.520	3345	6754	11888	14924	15694	0958	2008	2697	3031	64,8	2600,2600	72,8
37.11.530	3419	6931	12208	15329	16119	0983	2062	2770	3114	69	2700,2600	74,5
37.11.540	3494	7109	12529	15733	16545	1009	2116	2843	3196	73,2	2700,2700	76,2
37.11.550	3568	7286	12847	16136	16969	1034	2170	2916	3278	73,8	2800,2700	77,6
37.11.560	3643	7462	13166	16539	17393	1059	2224	2989	3360	74,4	2800,2800	79,0
37.11.570	3711	7638	13484	16942	17817	1084	2278	3062	3442	75	2900,2800	80,3
37.11.580	3779	7815	13803	17345	18241	1109	2331	3134	3524	75,6	2900,2900	81,7
37.11.590	3854	7851	13841	17383	18280	1114	2338	3141	3531	75,6	3000,2900	82,8
37.11.600	3928	7887	13878	17421	18318	1119	2344	3148	3538	76	3000,3000	83,9

Примечание к табл. 1, 2: Номинальный тепловой поток ($Q_{ну}$) 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°C для режима обогрева и 15°C для режима охлаждения; расход теплоносителя через присоединительные патрубки конвектора составляет $0,1 \text{ кг/с}$; атмосферное давление - $1013,3 \text{ гПа}$ (760 мм рт.ст.) при установке вентилятора внутри короба со стороны помещения.

При размещении вентилятора со стороны наружного ограждения значения $Q_{ну}$ увеличивается в среднем на 3%.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения конструкции прибора не ухудшающие его теплотехнические свойства.



5. МОНТАЖ

- 5.1. Монтаж конвекторов должен производиться 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).

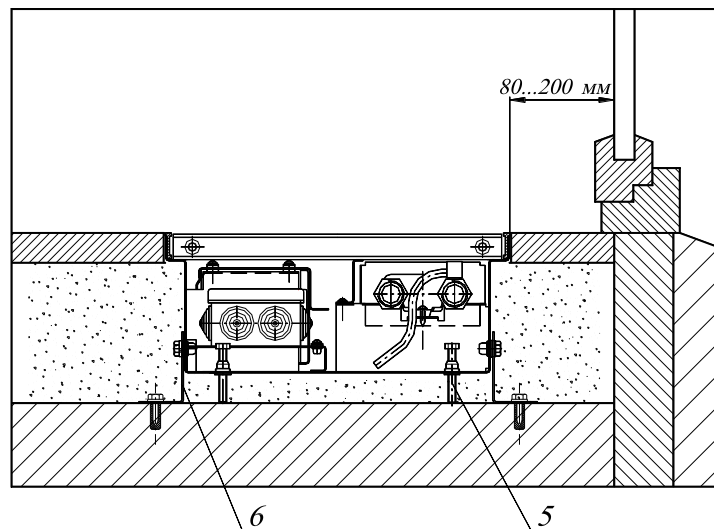


Рис.5

- 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 15×1 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.

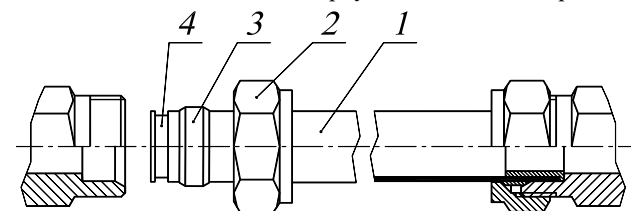


Рис.6. Соединение нагревательных элементов конвектора.

1 – медная труба 15х1мм, 2 – гайка обжимная, 3 – сухарь,
4 – вставка латунная для монтажа отожженной трубы

Соединить нагревательный элемент с подводками 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. Соединить сливные патрубки в нижней части корпуса с дренажным трубопроводом.

5.6. Произвести подключение конвектора к сети электропитания согласно одной из схем соединений Рис.7-11, в зависимости от исполнения конвектора.

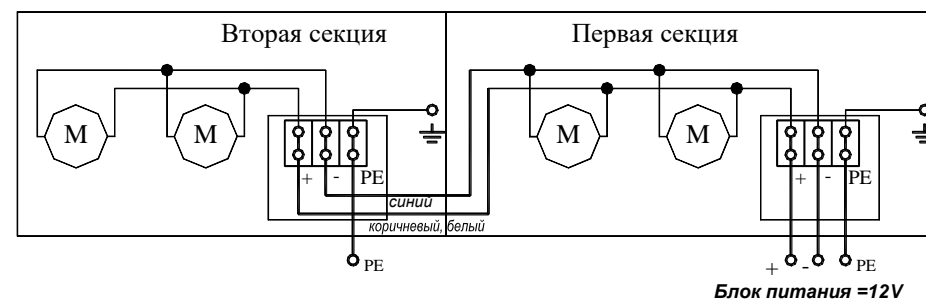


Рис. 7 Схема подсоединения электропитания конвектора «Golfstream 12V».

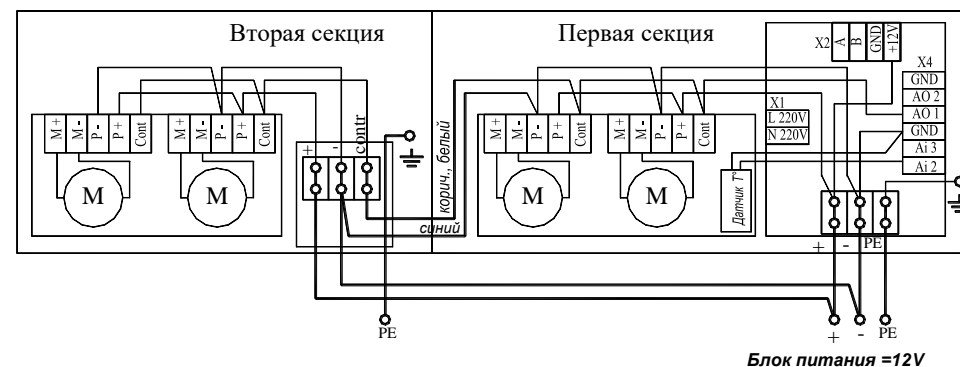


Рис. 8 Схема подсоединения электропитания конвектора «Golfstream 12VK» с контроллером Z400.

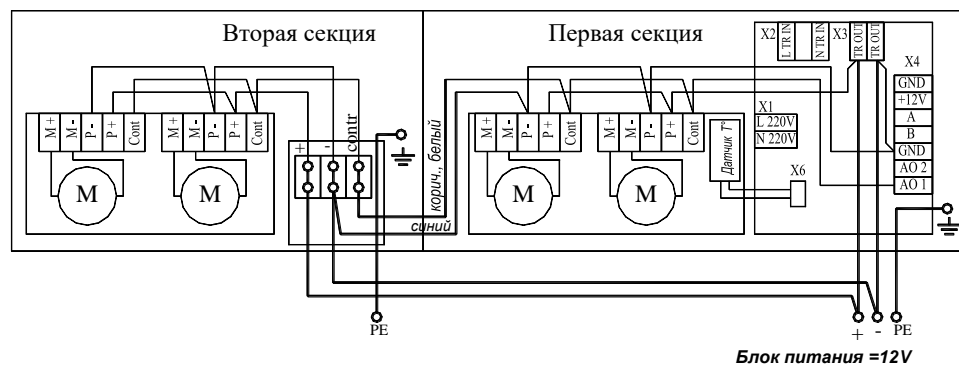


Рис. 9 Схема подсоединения электропитания конвектора «Golfstream 12VK» с контроллером Z401.

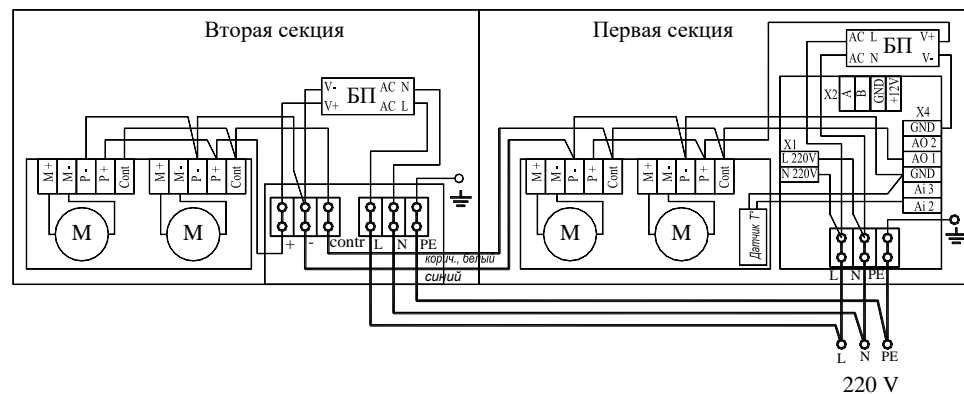


Рис. 10 Схема подсоединения электропитания конвектора «Golfstream 12VKT» с контроллером Z400.

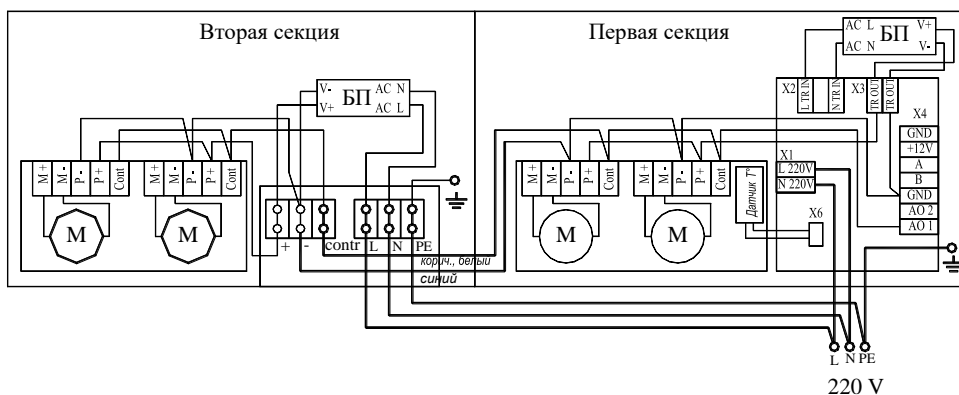


Рис. 11 Схема подсоединения электропитания конвектора «Golfstream 12VKT» с контроллером Z401.

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

- 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.
- 5.7. 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 воздухопускного 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 °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.

- 7.1 Не допускается устанавливать конвекторы в помещениях с бассейнами с соленой или иной водой, содержащей агрессивные компоненты.
- 7.2 Внутренние поверхности конвектора необходимо регулярно очищать от пыли при помощи пылесоса. Не допускается проводить уборочные работы при работающем вентиляторе.
- 7.3 Не допускаются удары и другие действия, приводящие к механическим повреждениям конвектора и его элементов.
- 7.4 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»
- 7.5 Степень защиты IP24 ГОСТ14254

**8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Конвектор «Golfstream 12V(VK, VKT)» 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

**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

М.П.