Библиотека СОК

CLIMATE SOLUTION FOR GREEN ENVIRONMENT

Фанкойлы - вентиляционные доводчики

Серия MDKG, настенного типа.

Для двухтрубной системы

Полное техническое руководство

Холодопроизводительность
2,2 - 4,45кВт

Фанкойлы настенные серии

Преимущества



Привлекательный дизайн - возможен выбор цвета больших и малых панелей: белый и черный для больших панелей, синий и коричневый для малых панелей (другие цвета – опция по запросу заказчика).

Удобство монтажа и технического обслуживания - вывод гидравлических коомуникаций может быть выполнен в разные стороны.



Стандартно агрегаты комплектуются трех-ходовым электромагнитным клапаном

Агрегаты имеют низкий уровень шума.

В стандартной комплектации фанкойлов входит высокоэффективный воздушный фильтр.

В стандартную поставку входят пульт ДУ и проводной контроллер, опция – центральная плата управления.

Технические характеристики

Таблица основных технических характеристик

Типоразмер			250	300	400
Параметры электропитания		В-Ф-Гц	220-230В~, 1Ф, 5Гц		
Расход воздуха		Куб.фут/мин	250	300	400
		$м^3$/ч	425	510	680
Хладопроизводительность		Вт	2200	2638	3077
		БТЕ/ч	7500	9000	10500
Теплопроизводительность		Вт	3019	3693	4338
		БТЕ/ч	10300	12600	14800
Номин. потр. мощность		Вт	28	40	44
Номин. потр. ток		А	0.13	0.18	0.20
Уровень звук. давления		дБ(А)	30/28/23	35/32/27	35/32/27
Расход воды		л/ч	378	454	529
Гидравл. сопротивление		кПа	12	18	22
Теплообменник	Кол-во рядов		2	2	2
	Шаг м/у трубами(a)x Шаг м/у рядами(b)	мм	21×13.37	21×13.37	21×13.37
	Расст. м/у ребрами	мм	1.5	1.5	1.5
	Тип оребрения		Гидрофильный алюминий		
	Тип и внеш. диам. трубки	мм	Ф7, гладкая трубка		
	Габ. размеры Д x В x Ш	мм	635×315×26.74		
	Кол-во контуров		5	5	5
Двиг. вент.	Модель		YDK9-6A	YDK15-4	YDK15-4
	Бренд		Weilling	Weilling	Weilling
	Потр. мощность	Вт	23/21/20	41/33/27	41/33/27
	Конденсатор	мкФ	0.8	1.2	1.2
	Скор.	об/мин	740/670/620	1000/860/730	1000/860/730
Внутр. блок	Габ. размеры (Ш×В×Г)	мм	915 x210x290		
	Упак. размеры (Ш×В×Г)	мм	1020X300X385		
	Вес нетто/брутто	кг	12/16	12/16	12/16
Система управления			Пульт ДУ (станд.) (R51/E)		
Трубопровод	Входной патрубок воды	мм(дюйм)	19.1(3/4)	19.1(3/4)	19.1(3/4)
	Выходной патрубок воды	мм(дюйм)	19.1(3/4)	19.1(3/4)	19.1(3/4)
	Выходной дренажный патрубок	мм	Ф20	Ф20	Ф20

Примечания:

1. Все значения даны для внешнего статического давления 0 Па.
2. Значения хладопроизводительности указаны для следующих условий: темп. воздуха на входе по сухому/мокрому термометру: 270/190, темп. воды на входе 70, разница темп. воды 50.
3. Значения теплопроизводительности указаны для следующих условий: темп. воздуха на входе по сухому термометру 210, темп. воды на входе по сухому термометру 600. Уровень расхода воздуха и воды такой же, как в режиме охлаждения.
4. Уровень звукового давления измеряется в безэховой комнате.

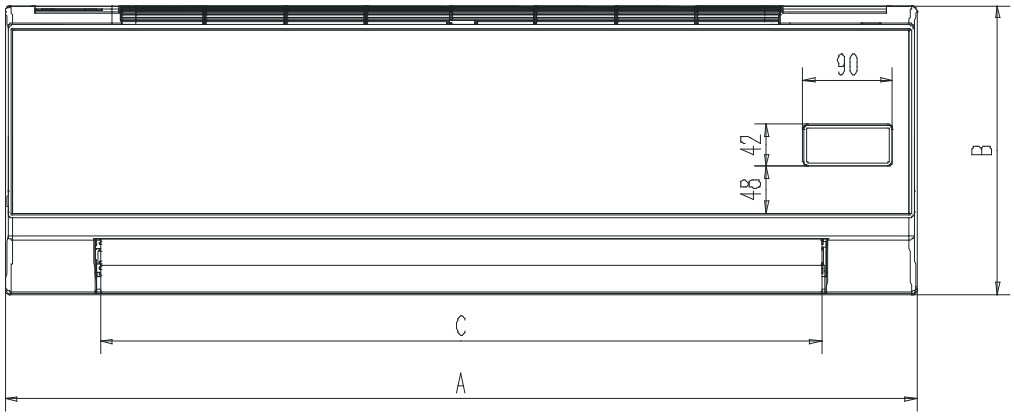
Типоразмер			500	600
Параметры электропитания		В-Ф-Гц	220-230В~, 1Ф, 50Гц	
Расход воздуха		куб.фут/мин	500	600
		$м^3$/ч	850	1020
Хладопроизводительность		Вт	4074	4455
		БТЕ/ч	13900	15200
Теплопроизводительность		Вт	5686	6300
		БТЕ/ч	19400	21500
Номин. потр. мощность		Вт	50	60
Номин. потр. ток		А	0.23	0.27
Уровень звук. давления		дБ(А)	38/35/31	38/35/31
Расход воды		л/ч	701	766
Гидравл. сопротивление		кПа	26	29
Теплообменник	Кол-во рядов		2	2
	Шаг м/у трубами(a)х Шаг м/у рядами(b)	мм	21×13.37	21×13.37
	Расст. м/у ребрами	мм	1.5	1.5
	Тип оребрения		Гидрофильный алюминий	
	Тип и внеш. диам. трубки	мм	Ф7, гладкая трубка	
	Габ. размеры Д х В х Ш	мм	785×315×26.74	
	Кол-во контуров		7	7
Двиг. вент.	Модель		YDK18-4	
	Бренд		Weilling	
	Потр. мощность	W	44/42/39	
	Конденсатор	мкФ	1	1.5
	Скор.	об/мин	1030/980/880	
Внутр. блок	Габ. размеры (Ш×В×Г)	мм	1070 x210x315	
	Упак. размеры (Ш×В×Г)	мм	1180X300X410	
	Вес нетто/брутто	кг	15/19	
Система управления			Пульт ДУ (станд.) (R51/E)	
Трубопровод	Входной патрубок воды	мм(дюйм)	19.1(3/4)	19.1(3/4)
	Выходной патрубок воды	мм(дюйм)	19.1(3/4)	19.1(3/4)
	Выходной дренажный патрубок	мм	Ф20	Ф20

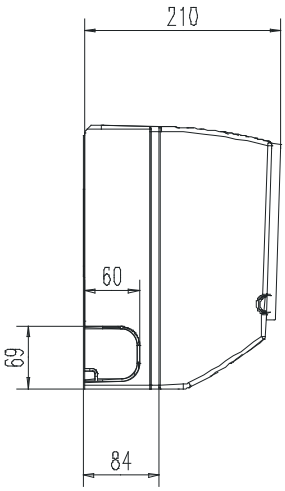
Примечания:

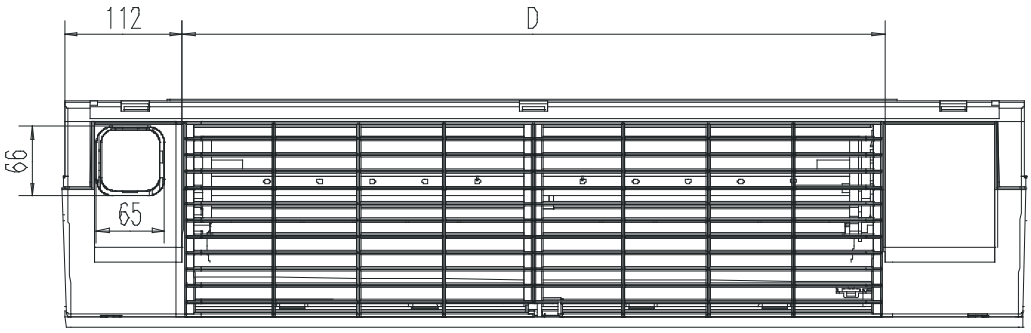
1. Все значения даны для внешнего статического давления 0 Па.
2. Значения хладопроизводительности указаны для следующих условий: темп. воздуха на входе по сухому/мокрому термометру: 270/190, темп. воды на входе 70, разница темп. воды 50.
3. Значения теплопроизводительности указаны для следующих условий: темп. воздуха на входе по сухому термометру 210, темп. воды на входе по сухому термометру 600. Уровень расхода воздуха и воды такой же, как в режиме охлаждения.
4. Уровень звукового давления измеряется в безэховой комнате.

Габаритные размеры

Габаритные размеры агрегатов 250-600



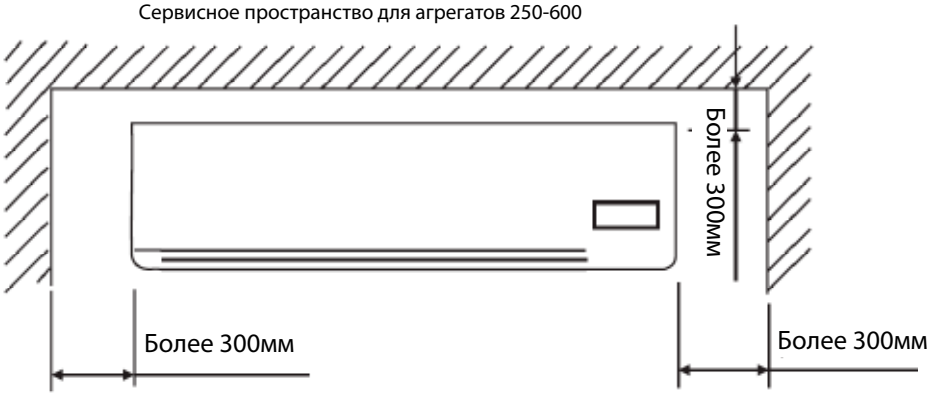




Типоразм.	250	300	400	500	600
A	915	915	915	1070	1070
B	290	290	290	315	315
C	725	725	725	885	885
D	670	670	670	815	815

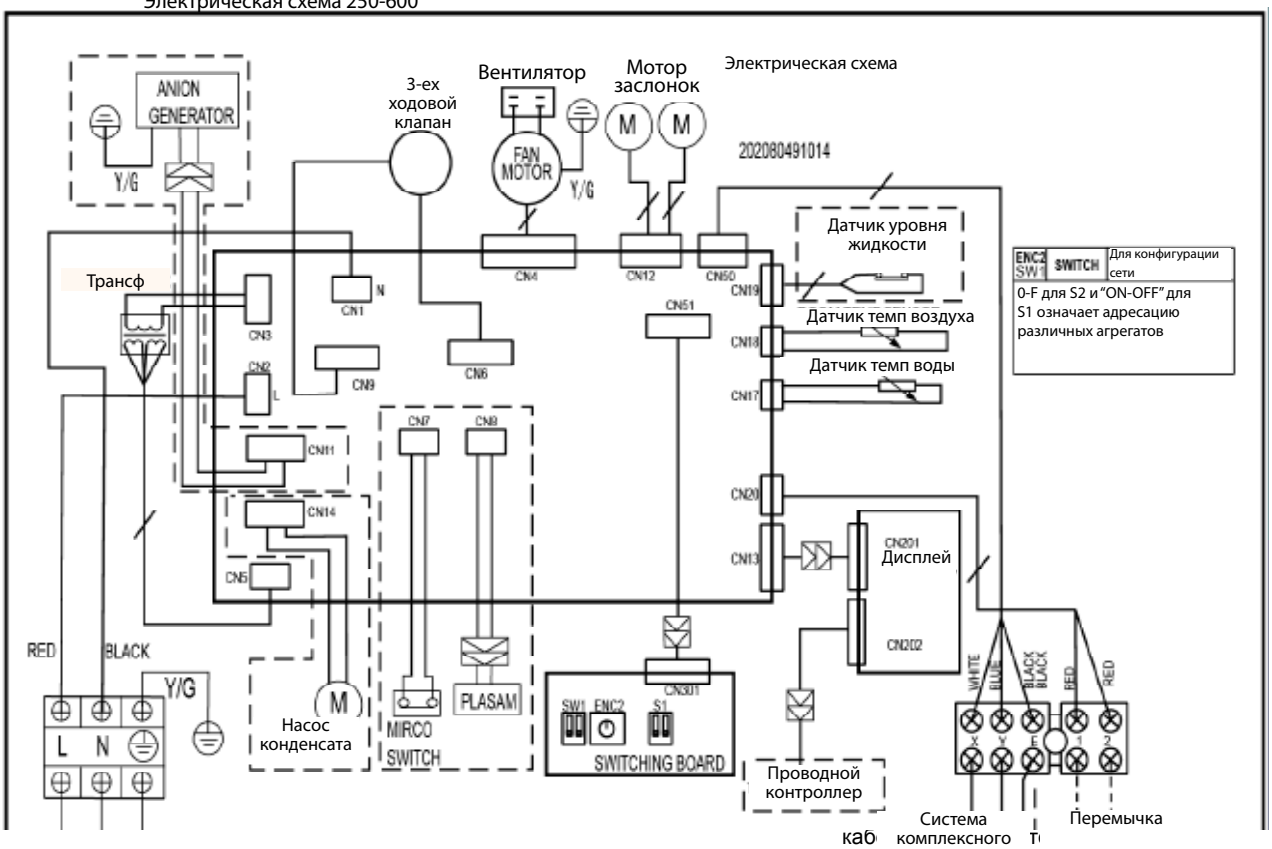
Сервисное пространство

Сервисное пространство для агрегатов 250-600



Электрическая схема

Электрическая схема 250-600



Таблицы технических характеристик агрегатов при различных условиях эксплуатации

Хладопроизводительность:

Таблица хладапроизводительности

Модель	Скор.	Темп.возд. на вх.		Вода		Δ темп. воды	Скор. вент.	Расх. возд.	Темп.возд.на вых.		Производ.		Расход воды	Потеря давл. воды	Вес	Потребление	
		DB	WB	EWT	LWT				DB	WB	Общ.	Явн.			VE/CE	PWR	Двиг. вент.
		0	0	0	0	0	об/мин.	м³/ч			кВт	кВт	м³/ч	кПа	кг	Вт	шт.
250	Выс.	26.7	19.4	7	12	5	740	405	14.6	13.9	1.76	1.26	0.30	12.50	12	23	1
				5.5	14.5	9	740	405	17.6	16.6	0.97	0.69	0.15	5.80	12	23	1
		27	19	7	12	5	740	405	14.6	13.6	2.20	1.30	0.29	12.00	12	23	1
				5.5	14.5	9	740	405	17.1	16.2	0.93	0.72	0.14	5.40	12	23	1
		29	21	7	12	5	740	405	15	14	2.17	1.43	0.37	13.20	12	23	1
				5.5	14.5	9	740	405	18.4	17.4	1.19	0.79	0.19	6.00	12	23	1
	Ср.	26.7	19.4	7	12	5	670	358	14.2	13.2	1.62	1.14	0.28	11.80	12	21	1
				5.5	14.5	9	670	358	17	16.2	0.89	0.63	0.14	5.40	12	21	1
		27	19	7	12	5	670	358	14	13.1	1.54	1.18	0.27	11.60	12	21	1
				5.5	14.5	9	670	358	16.9	16	0.85	0.65	0.13	5.60	12	21	1
		29	21	7	12	5	670	358	14.2	13.3	1.98	1.30	0.34	12.90	12	21	1
				5.5	14.5	9	670	358	18	17.1	1.09	0.71	0.17	5.90	12	21	1
	Низ.	26.7	19.4	7	12	5	620	327	13.6	12.7	1.51	1.06	0.26	11.50	12	20	1
				5.5	14.5	9	620	327	17	16	0.83	0.58	0.13	5.60	12	20	1
		27	19	7	12	5	620	327	13.8	12.9	1.45	1.10	0.25	11.30	12	20	1
				5.5	14.5	9	620	327	16.7	15.7	0.80	0.60	0.12	5.40	12	20	1
		29	21	7	12	5	620	327	13.5	12.6	1.85	1.20	0.31	12.80	12	20	1
				5.5	14.5	9	620	327	17.6	16.7	1.02	0.66	0.16	5.80	12	20	1
300	Выс.	26.7	19.4	7	12	5	1000	510	14.6	13.9	2.66	1.98	0.46	18.70	12	41	1
				5.5	14.5	9	1000	510	17.6	16.6	1.47	1.09	0.23	8.50	12	41	1
		27	19	7	12	5	1000	510	14.6	13.6	2.54	2.04	0.44	18.00	12	41	1
				5.5	14.5	9	1000	510	17.1	16.2	1.39	1.12	0.22	8.30	12	41	1
		29	21	7	12	5	1000	510	15	14	3.33	2.55	0.57	22.30	12	41	1
				5.5	14.5	9	1000	510	18.4	17.4	1.83	1.40	0.29	9.60	12	41	1
	Ср.	26.7	19.4	7	12	5	860	432	14.2	13.2	2.24	1.64	0.39	16.90	12	33	1
				5.5	14.5	9	860	432	17	16.2	1.23	0.90	0.19	7.80	12	33	1
		27	19	7	12	5	860	432	14	13.1	2.04	1.50	0.35	16.10	12	33	1
				5.5	14.5	9	860	432	16.9	16	1.12	0.82	0.18	7.50	12	33	1
		29	21	7	12	5	860	432	14.2	13.3	2.76	1.86	0.47	19.00	12	33	1
				5.5	14.5	9	860	432	18	17.1	1.52	1.02	0.24	8.80	12	33	1
	Низ.	26.7	19.4	7	12	5	730	346	13.6	12.7	2.01	1.57	0.34	15.80	12	27	1
				5.5	14.5	9	730	346	17	16	1.11	0.87	0.17	7.10	12	27	1
		27	19	7	12	5	730	346	13.8	12.9	2.50	1.68	0.43	17.80	12	27	1
				5.5	14.5	9	730	346	16.7	15.7	1.38	0.92	0.21	8.00	12	27	1
		29	21	7	12	5	730	346	13.5	12.6	2.32	1.54	0.40	17.20	12	27	1
				5.5	14.5	9	730	346	17.6	16.7	1.28	0.85	0.20	8.10	12	27	1

400	Выс.	26.7	19.4	7	12	5	1000	680	14.6	13.9	3.02	2.70	0.52	22.40	12	41	1
				5.5	14.5	9	1000	680	17.6	16.6	1.66	1.49	0.26	10.20	12	41	1
		27	19	7	12	5	1000	680	14.6	13.6	3.09	2.76	0.53	22.00	12	41	1
				5.5	14.5	9	1000	680	17.1	16.2	1.60	1.31	0.25	10.00	12	41	1
		29	21	7	12	5	1000	680	15	14	3.94	3.10	0.68	26.50	12	41	1
				5.5	14.5	9	1000	680	18.4	17.4	2.17	1.71	0.34	15.80	12	41	1
	Ср.	26.7	19.4	7	12	5	860	557	14.2	13.2	2.75	2.05	0.47	21.00	12	33	1
				5.5	14.5	9	860	557	17	16.2	1.51	1.13	0.24	9.60	12	33	1
		27	19	7	12	5	860	557	14	13.1	2.62	2.12	0.45	20.40	12	33	1
				5.5	14.5	9	860	557	16.9	16	1.44	1.17	0.23	9.70	12	33	1
		29	21	7	12	5	860	557	14.2	13.3	3.44	2.66	0.59	24.10	12	33	1
				5.5	14.5	9	860	557	18	17.1	1.89	1.46	0.30	11.10	12	33	1
	Низ.	26.7	19.4	7	12	5	730	458	13.6	12.7	2.38	1.76	0.41	19.80	12	27	1
				5.5	14.5	9	730	458	17	16	1.31	0.97	0.21	9.20	12	27	1
		27	19	7	12	5	730	458	13.8	12.9	2.27	1.81	0.39	18.50	12	27	1
				5.5	14.5	9	730	458	16.7	15.7	1.25	1.00	0.20	8.80	12	27	1
		29	21	7	12	5	730	458	13.5	12.6	2.96	2.00	0.51	22.40	12	27	1
				5.5	14.5	9	730	458	17.6	16.7	1.63	1.10	0.26	10.30	12	27	1
500	Выс.	26.7	19.4	7	12	5	1030	850	14.6	13.9	3.99	3.28	0.69	26.80	15	44	1
				5.5	14.5	9	1030	850	17.6	16.6	2.19	1.80	0.35	11.50	15	44	1
		27	19	7	12	5	1030	850	14.6	13.6	4.07	3.35	0.70	26.00	15	44	1
				5.5	14.5	9	1030	850	17.1	16.2	2.24	1.84	0.35	10.90	15	44	1
		29	21	7	12	5	1030	850	15	14	5.09	3.76	0.87	31.50	15	44	1
				5.5	14.5	9	1030	850	18.4	17.4	2.80	2.07	0.44	18.20	15	44	1
	Ср.	26.7	19.4	7	12	5	980	751	14.2	13.2	3.66	2.98	0.63	25.30	15	42	1
				5.5	14.5	9	980	751	17	16.2	2.01	1.64	0.32	10.70	15	42	1
		27	19	7	12	5	980	751	14	13.1	3.73	3.04	0.64	24.80	15	42	1
				5.5	14.5	9	980	751	16.9	16	2.05	1.67	0.32	10.20	15	42	1
		29	21	7	12	5	980	751	14.2	13.3	4.66	3.41	0.80	30.00	15	42	1
				5.5	14.5	9	980	751	18	17.1	2.56	1.88	0.40	17.10	15	42	1
	Низ.	26.7	19.4	7	12	5	880	614	13.6	12.7	3.18	2.54	0.55	22.50	15	39	1
				5.5	14.5	9	880	614	17	16	1.75	1.40	0.28	10.00	15	39	1
		27	19	7	12	5	880	614	13.8	12.9	3.24	2.59	0.56	21.50	15	39	1
				5.5	14.5	9	880	614	16.7	15.7	1.78	1.42	0.28	9.50	15	39	1
		29	21	7	12	5	880	614	13.5	12.6	4.03	2.91	0.69	26.80	15	39	1
				5.5	14.5	9	880	614	17.6	16.7	2.22	1.60	0.35	11.40	15	39	1

600	Выс.	26.7	19.4	7	12	5	1030	1020	14.6	13.9	4.37	3.65	0.75	30.00	15	44	1
				5.5	14.5	9	1030	1020	17.6	16.6	2.40	2.01	0.38	12.50	15	44	1
		27	19	7	12	5	1030	1020	14.6	13.6	4.45	3.73	0.77	29.00	15	44	1
				5.5	14.5	9	1030	1020	17.1	16.2	2.45	2.05	0.39	12.20	15	44	1
		29	21	7	12	5	1030	1020	15	14	5.60	4.19	0.96	34.50	15	44	1
				5.5	14.5	9	1030	1020	18.4	17.4	3.08	2.30	0.48	16.90	15	44	1
	Ср.	26.7	19.4	7	12	5	980	930	14.2	13.2	4.10	3.40	0.71	29.00	15	42	1
				5.5	14.5	9	980	930	17	16.2	2.26	1.87	0.36	12.20	15	42	1
		27	19	7	12	5	980	930	14	13.1	4.18	3.48	0.72	28.10	15	42	1
				5.5	14.5	9	980	930	16.9	16	2.30	1.91	0.36	11.90	15	42	1
		29	21	7	12	5	980	930	14.2	13.3	5.24	3.90	0.90	33.00	15	42	1
				5.5	14.5	9	980	930	18	17.1	2.88	2.15	0.45	15.80	15	42	1
	Низ.	26.7	19.4	7	12	5	880	790	13.6	12.7	3.67	2.99	0.63	27.50	15	39	1
				5.5	14.5	9	880	790	17	16	2.02	1.64	0.32	11.50	15	39	1
		27	19	7	12	5	880	790	13.8	12.9	3.74	3.06	0.64	27.40	15	39	1
				5.5	14.5	9	880	790	16.7	15.7	2.06	1.68	0.32	11.00	15	39	1
		29	21	7	12	5	880	790	13.5	12.6	4.67	3.43	0.80	30.00	15	39	1
				5.5	14.5	9	880	790	17.6	16.7	2.57	1.89	0.40	13.40	15	39	1

Примечание:
ESP: внешнее статическое давление; DB: темп. по сухому термометру; WB: темп. по мокрому термометру;
EWT: темп. воды на входе; LWT: темп. воды на выходе; PWR: мощность; VE: вертикальное бескорпусное исполнение

Теплопроизводительность:

Таблица теплопроивзодительности

Модель	Расх. возд. (Выс. ск.)	Измен. темп. воды	45			50			55			60			65			70		
			Произв	Расх. воды	Пад давл. воды	Произв.	Расх. воды	Пад давл. воды	Произв	Расх. воды	Пад давл. воды	Произв	Расх. воды	Пад давл. воды	Произв	Расх. воды	Пад давл. воды	Произв	Расх. воды	Пад давл. воды
	$м^3/ч$	0	кВт	$м^3/ч$	кПа	кВт	$м^3/ч$	кПа	кВт	$м^3/ч$	кПа	кВт	$м^3/ч$	кПа	кВт	$м^3/ч$	кПа	кВт	$м^3/ч$	кПа
250	425	10	1.56	0.13	3.63	2.10	0.18	5.00	2.64	0.23	6.42	3.18	0.27	7.53	3.71	0.32	8.93	4.25	0.37	10.32
		8	1.76	0.19	5.30	2.30	0.25	6.95	2.84	0.31	8.65	3.38	0.36	10.04	3.92	0.42	11.72	4.46	0.48	13.39
		7	1.87	0.23	6.42	2.41	0.30	8.34	2.94	0.36	10.04	3.48	0.43	12.00	4.02	0.49	13.67	4.56	0.56	15.62
		6	1.97	0.28	7.81	2.51	0.36	10.01	3.05	0.44	12.28	3.59	0.51	14.23	4.12	0.59	16.46	4.66	0.67	18.69
		5	2.07	0.36	10.04	2.61	0.45	12.51	3.15	0.54	15.07	3.69	0.63	17.58	4.23	0.73	20.37	4.77	0.82	22.88
300	510	10	1.78	0.15	5.40	2.41	0.21	7.56	3.04	0.26	9.36	3.67	0.32	11.52	4.30	0.37	13.32	4.92	0.42	15.12
		8	2.03	0.22	7.92	2.66	0.29	10.44	3.29	0.35	12.60	3.91	0.42	15.12	4.54	0.49	17.64	5.17	0.56	20.16
		7	2.15	0.26	9.36	2.78	0.34	12.24	3.41	0.42	15.12	4.04	0.50	18.00	4.67	0.57	20.52	5.29	0.65	23.40
		6	2.28	0.33	11.88	2.90	0.42	15.12	3.53	0.51	18.36	4.16	0.60	21.60	4.79	0.69	24.84	5.42	0.78	28.08
		5	2.40	0.41	14.76	3.03	0.52	18.72	3.66	0.63	22.68	4.28	0.74	26.64	4.91	0.84	30.24	5.55	0.95	34.20
400	680	10	2.20	0.19	7.89	3.00	0.26	10.79	3.80	0.33	13.70	4.59	0.39	16.19	5.39	0.46	19.09	6.19	0.53	22.00
		8	2.53	0.27	11.21	3.32	0.36	14.94	4.12	0.44	18.26	4.92	0.53	22.00	5.72	0.61	25.32	6.52	0.70	29.05
		7	2.69	0.33	13.70	3.49	0.43	17.85	4.25	2.53	105.00	5.08	0.62	25.73	5.88	0.72	29.88	6.68	0.82	34.03
		6	2.85	0.41	17.02	3.65	0.52	21.58	4.45	0.64	26.56	5.25	0.75	31.13	6.05	0.87	36.11	6.85	0.98	40.67
		5	3.01	0.52	21.58	3.81	0.66	27.39	4.61	0.79	32.79	5.41	0.93	38.60	6.21	1.07	44.41	7.02	1.21	50.22
500	850	10	3.05	0.26	9.66	4.09	0.35	13.00	5.12	0.44	16.34	6.15	0.53	19.68	7.18	0.62	23.03	8.20	0.70	26.00
		8	3.44	0.37	13.74	4.47	0.48	17.83	5.49	0.59	21.91	6.52	0.70	26.00	7.55	0.81	30.08	8.58	0.92	34.17
		7	3.62	0.44	16.34	4.65	0.57	21.17	5.68	0.70	26.00	6.71	0.82	30.45	7.74	0.95	35.28	8.77	1.08	40.11
		6	3.81	0.55	20.43	4.84	0.69	25.63	5.87	0.84	31.20	6.90	0.99	36.77	7.93	1.14	42.34	8.96	1.28	47.54
		5	4.00	0.69	25.63	5.03	0.86	31.94	6.06	1.04	38.63	7.09	1.22	45.31	8.12	1.39	51.62	9.15	1.57	58.31
600	1020	10	3.50	0.30	10.74	4.70	0.40	14.32	5.90	0.51	18.26	7.09	0.61	21.84	8.29	0.71	25.42	9.49	0.82	29.36
		8	3.59	0.42	15.04	5.15	0.55	19.69	6.35	0.68	24.34	7.54	0.81	29.00	8.74	0.94	33.65	9.94	1.07	38.31
		7	4.18	0.51	18.26	5.37	0.66	23.63	6.57	0.81	29.00	7.77	0.95	34.01	8.96	1.10	39.38	10.16	1.25	44.75
		6	4.40	0.63	22.55	5.60	0.80	28.64	6.79	0.97	34.73	7.99	1.14	40.81	9.19	1.32	47.26	10.39	1.49	53.34
		5	4.62	0.79	28.28	5.82	1.00	35.80	7.02	1.21	43.32	8.22	1.41	50.48	9.42	1.62	58.00	10.62	1.83	65.51

коэффициенты для изменения теплопроизводительности:

Типоразм.	250	300	500	600
Ср. скор.	0.86	0.88	0.9	0.9
Низ. скор.	0.74	0.75	0.76	0.75

Электрические характеристики

Таблица электрических характеристик агрегатов

Типоразм.	Внутр. блок				Электропитание		IFM	
	Гц	Напряжение	Мин.	Макс.	MCA	MFA	KBT	FLA
250	50	220-230В	209	252	0.12	15	0.009	0.1
300	50	220-230В	209	252	0.19	15	0.015	0.185
400	50	220-230В	209	252	0.2	15	0.015	0.185
500	50	220-230В	209	252	0.24	15	0.018	0.19
600	50	220-230В	209	252	0.33	15	0.018	0.19

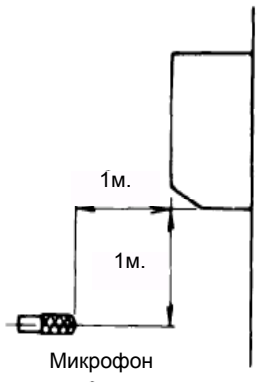
Примечания:
MCA: Мин. потребл. ток (A)
MFA: Макс. ток предохранителя. (A)
KBT: Номин. мощность двигателя вентилятора (кВт)
FLA: Ток при полной нагрузке (A)
IFM: Двиг. вентилятора внутр. блока

Шумовые характеристики

Таблица шумовых характеристик агрегатов

Кол-во агрегатов	Типоразмер	Уровень звук. давл. для 3 скоростей вращения вентилятора (дБ(A))		
		Выс.	Сред.	Низк.
1	250	30	28	23
2	300	35	32	27
3	400	35	32	27
4	500	38	35	31
5	600	38	35	31

Схема испытания фанкойлов по шумовым характеристикам



Температурные пределы эксплуатации

Режим / Температ.	Темп. воды на входе
Охлаждение	3°C-20°C
Нагрев	30°C-70°C
Осушение	3°C-20°C

Рекомендации по монтажу

Особенности монтажа

Внимание:
- Монтаж, ремонт и сервисное обслуживание оборудования должно осуществляться только квалифицированным персоналом.
- Результатом неправильного монтажа, ремонта и техобслуживания могут являться электрошок, короткое замыкание, утечки, возгорание и другое повреждение оборудования.
- Монтаж необходимо осуществлять строго в соответствии с инструкциями по монтажу.
- При монтаже агрегата в небольшом помещении необходимо принять меры по сохранению концентрации воды в допустимых безопасных пределах в случае утечки воды.
Для получения более детальной информации обратитесь к поставщику.
- При монтаже используйте опции и аксессуары компании Midea. В противном случае возможно падение агрегата, утечка воды, электрошок, возгорание.
- Монтаж необходимо осуществлять на ровной поверхности, способной выдержать вес агрегата. В противном случае возможно падение агрегата. Агрегат должен устанавливаться в 2.3м от уровня пола.
Оборудование не должно устанавливаться в прачечных.
- Перед осуществлением доступа к клеммам необходимо отключить все источники питания.
- Расположение агрегата должно обеспечивать свободный доступ к розетке.
- На кожухе агрегата должна быть отметка – слово или символ, с указанием направления потока жидкости.
- При работах по электроподключении необходимо следовать местным и национальным стандартам, а также рекомендациям инструкции по монтажу. Необходимо применение независимого контура и отдельного выхода.

- В случае недостаточной мощности электроцепи или ее неисправности возможно возгорание и электрошок.
- Используйте рекомендованный кабель, осуществите его правильный монтаж в соответствие с национальным законодательством. В случае неправильного соединения или фиксации возможен нагрев кабеля или возгорание соединений.

- Прокладка кабеля должна быть осуществлена правильно, с необходимой фиксацией платы управления.
В случае неправильной фиксации платы управления возможен нагрев в точке присоединения клеммы, возгорание и электрошок.
- В случае повреждения силового кабеля он должен быть немедленно заменен.
- Главный силовой выключатель должен быть подсоединен к стандартной проводке.
- Не следует изменять длину силового кабеля, использовать удлинитель и подключать к выходу другое оборудование.
В противном случае возможно возгорание и электрошок.
- При монтаже оборудования в зоне возможных землетрясений, тайфунов и сильных ветров необходимо осуществлять специальные меры.
- В противном случае возможно падение агрегата.
- В случае утечки воды во время монтажа необходимо немедленно проветрить помещение.
- После завершения монтажных работ убедитесь в отсутствии утечек.

Внимание:
Осуществите заземление агрегата.
Не соединяйте провод заземления с газо- или трубопроводом, громоотводом или проводом заземления телефона. Результатом неверного или незавершенного заземления может стать электрошок.
Установите УЗО для предотвращения случая короткого замыкания.
Сначала осуществите подключение проводки наружного блока, затем – проводки внутреннего блока.
Не разрешается подключать агрегат к источнику питания до тех пор, пока не завершены работы по установке трубопровода и электроподключению.
Следуя рекомендациям инструкции по монтажу, установите дренажный трубопровод и осуществите изоляцию трубопровода для предотвращения конденсации.
Неправильная установка дренажного трубопровода может привести к утечке воды и порче имущества.
Рекомендуется устанавливать внутренний и наружный блоки, силовую и соединительную проводку на расстоянии по крайней мере 1 м от телевизоров и радиоприемников во избежание возникновения помех.

Не устанавливайте агрегат в следующих местах:

- Места, содержащие минеральные масла.
- Морское побережье с высоким содержанием соли в воздухе.
- Горячие минеральные источники с наличием каустических газов (например, сульфид).
- Фабрики, характеризующиеся значительными скачками напряжения.
- В автобусах и кабинах автомобилей.
- На кухне.
- Места в зоне сильных электромагнитных волн.
- Места с наличием горючих газов и материалов.
- Места с испарением кислых газов.

Порядок монтажа:

- Выберите место для монтажа.
- Установите внутренний блок.
- Установите наружный блок.
- Установите дренажный трубопровод.
- Осуществите электропроводку.
- Испытательный запуск.

Аксессуары

Наименование	Вид	Кол-во	Функция
Монтажная плата		2	
Винт ST3.9x25 для монтажной платы		3	Безопасность монтажной платы
Пластиковая труба		3	
Обвязочная лента		1	
Дренажная труба		2	
Уплотнитель		2	
Крышка настенной распределительной коробки		1	
Пульт ДУ (+ инструкция по эксплуатации)		1	
Рама		1	Держатель пульта ДУ
Монтажный винт (ST2.9×10-C-H)		2	
Алкалиновые батарейки (AM4)		2	
Инструкция для пользователя		1	
Инструкция по монтажу		1	

Приемка и погрузо-разгрузочные работы

При получении агрегата необходимо проверить упаковку, в случае повреждения необходимо немедленно сообщить об этом перевозчику.

При погрузо-разгрузочных работах необходимо обращать внимание на следующее:

1. Бьющийся груз, необходимо осторожное обращение.

Верх – необходима вертикальная транспортировка груза во избежание его повреждения.

2. Заранее выберите путь для погрузо-разгрузочных работ.
3. Как можно дольше сохраняйте оригинальную упаковку агрегата при погрузо-разгрузочных работах.
4. При подъеме агрегата используйте траверсы для предотвращения повреждения ремней и обращайте внимание на позицию центра тяжести агрегата.

Монтаж внутреннего блока

Выбор позиции для монтажа

Не рекомендуется установка агрегата в нижеперечисленных местах по причине возможного возникновения неисправностей (в случае невозможности избежать этого обратитесь за рекомендациями к Вашему дилеру).

- Места, содержащие минеральные масла (например, СОЖ).
- Морское побережье с высоким содержанием соли в воздухе.
- Горячие минеральные источники с наличием каустических газов (например, сульфид).
- Места с наличием высокочастотных машин и медицинского оборудования.
- Места с особыми природными условиями.

Рекомендуется монтаж в следующих условиях:

- ✓ Не затруднен доступ к патрубкам входящего и выходящего воздуха.
- ✓ Место монтажа выдерживает вес агрегата.
- ✓ Есть достаточное пространство для проведения техобслуживания.
- ✓ Есть достаточное сервисное пространство вокруг внутреннего блока (см. схему).
- ✓ Наличие электромагнитных волн.
- □ Место монтажа находится далеко от воздействия нагрева, пара и воспламеняющегося газа.

Просверливание отверстия и установка монтажной платы

Рисунок №47 Монтажная плата (все размеры даны в мм) Тип 42.5\51\68:

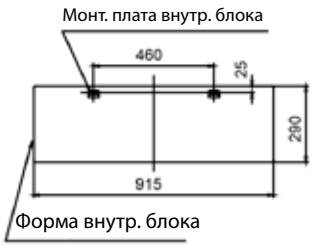
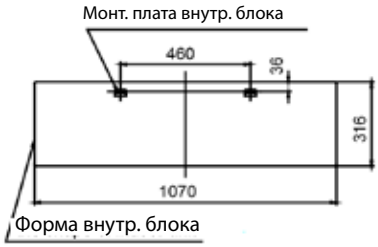


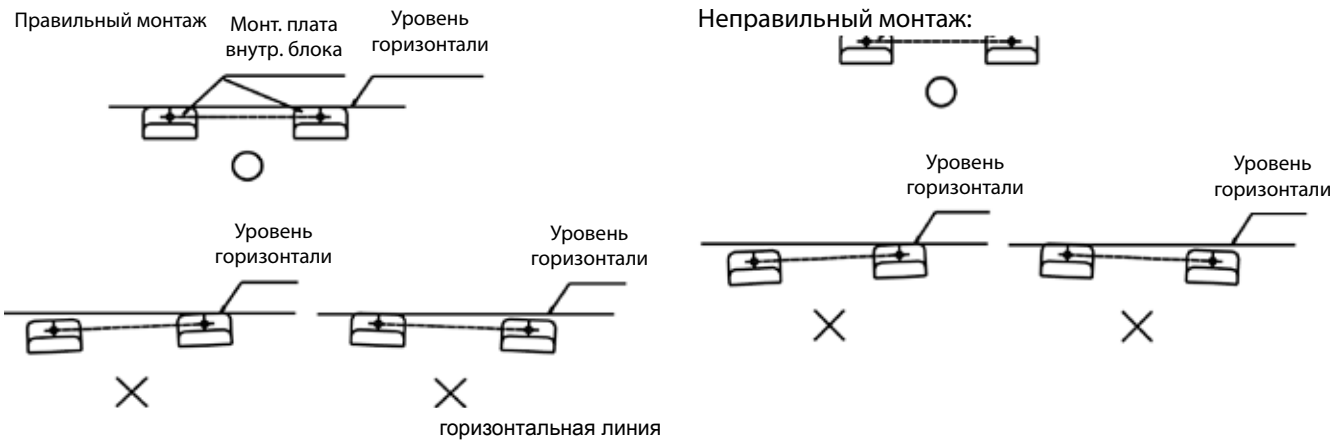
Рисунок №48 Монтажная плата (все размеры даны в мм) Тип 85\102:



Фиксация монтажной платы.

- Установите монтажную плату горизонтально на несущие части стены с соблюдением необходимых расстояний вокруг платы.
- В случае установки на кирпичную, бетонную и подобного типа стену проделайте отверстия в стене диам. 5мм. Вставьте анкерные устройства для монтажных болтов.
- Зафиксируйте монтажную плату на стене.

Рисунок №49 Фиксация внутренних блоков

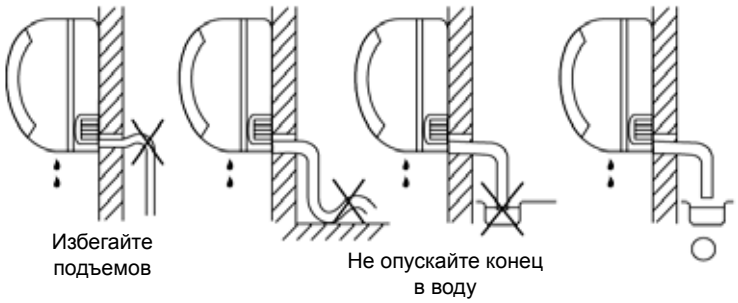


Монтаж дренажного и гидрвлического трубопровода

Дренажный трубопровод

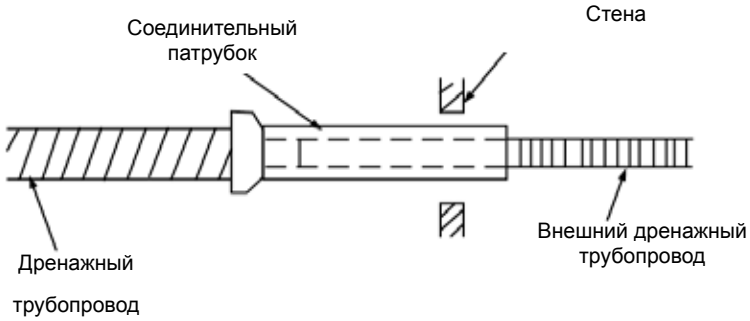
Дренажный трубопровод монтируется с уклоном вниз. На рисунке показаны неверные способы установки трубопровода.

Рисунок №50 Способ прокладки дренажного трубопровода



Соединительный патрубок наставного дренажного трубопровода необходимо изолировать с помощью защитной трубы.

Рисунок №51 Способ подсоединения дренажного трубопровода



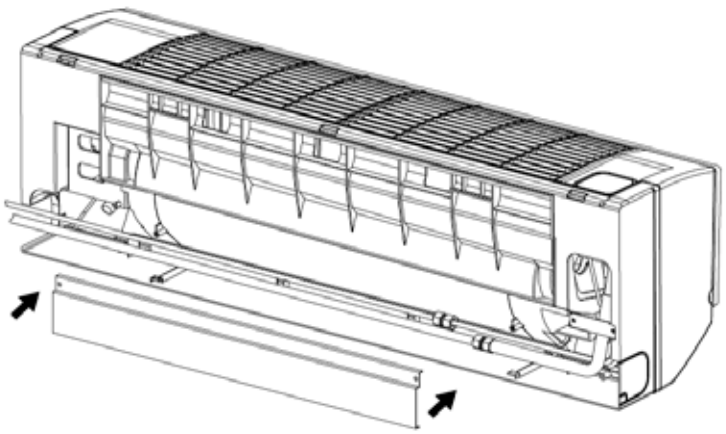
Гидравлический трубопровод

Рисунок №52 Подключение дренажного трубопровода



1) При монтаже гидравлического трубопровода агрегата настенного исполнения:
а. Удалите два винта между кронштейном держателем и агрегатом, затем демонтируйте кронштейн. (см. рис.)

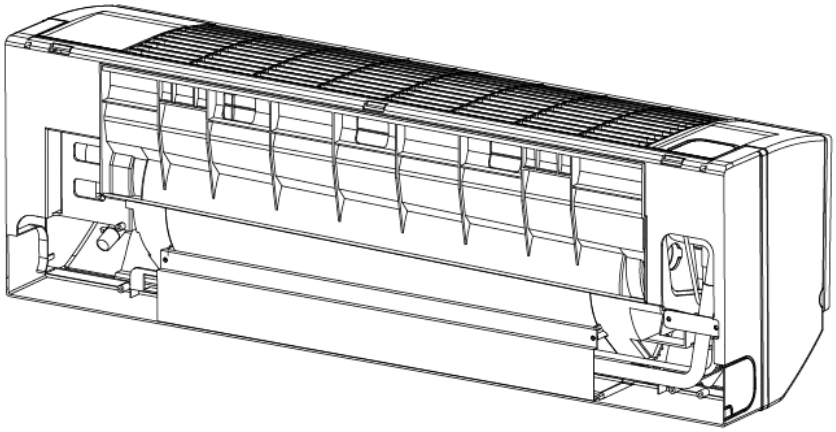
Рисунок №53 Монтаж дренажного трубопровода



b. Подсоедините трубопровод.

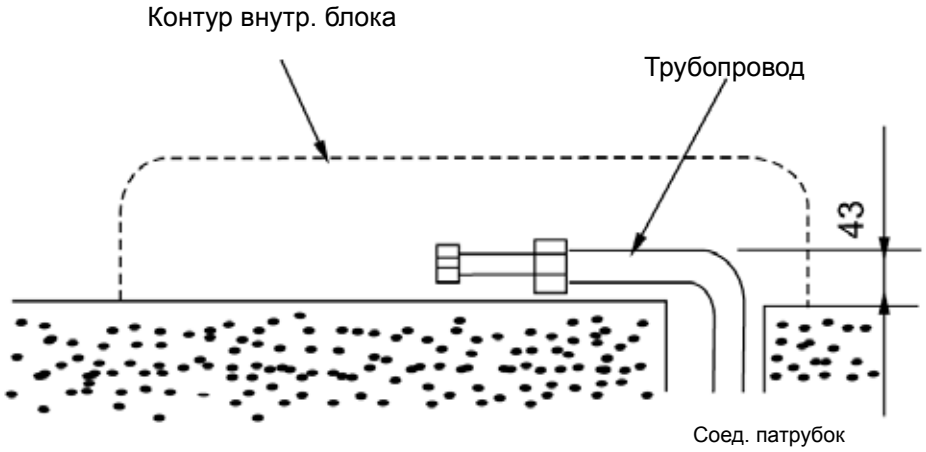
C. Установите кронштейн. (см. рис.54)

Рисунок №54 Монтаж дренажного трубопровода



2) Для вывода трубопровода влево и влево-назад установите трубопровод, как показано на рисунке. Согните соединительный патрубок так, чтобы он находился на высоте 43мм или менее от стены.

Рисунок №55 Монтаж дренажного трубопровода



3) Зафиксируйте конец соединительного патрубка.

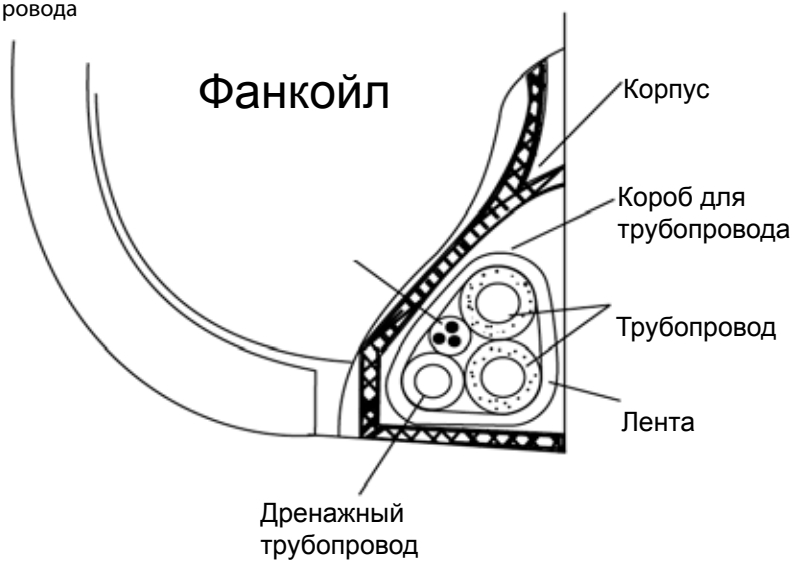
Внимание:

- Сначала подсоедините внутренний блок к наружному, затем аккуратно согните трубопровод.
- Трубопровод не должен выходить из-за тыльной стороны внутреннего блока.
- Не допускайте провисания дренажного трубопровода.
- Необходима изоляция дополнительного трубопровода.
- Свяжите дренажный трубопровод под дополнительным трубопроводом.

Бандаж трубопровода

Оберните лентой кабель, дренажный трубопровод и электропроводку (см. рис.).
Конденсат должен собираться в дренажный поддон и выводиться за пределы помещения. В дренажном поддоне не должно быть посторонних предметов.

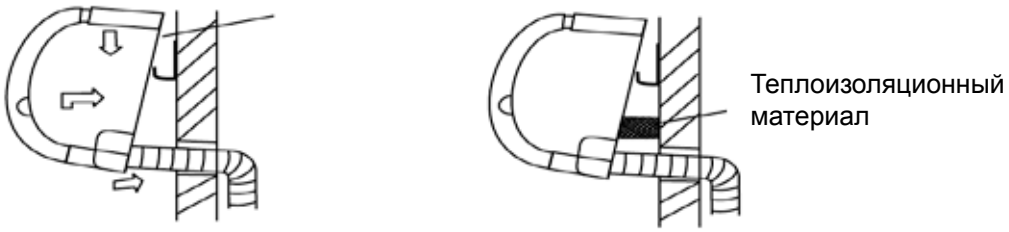
Рисунок №56 Бондаж трубопровода



Монтаж непосредственно внутреннего блока

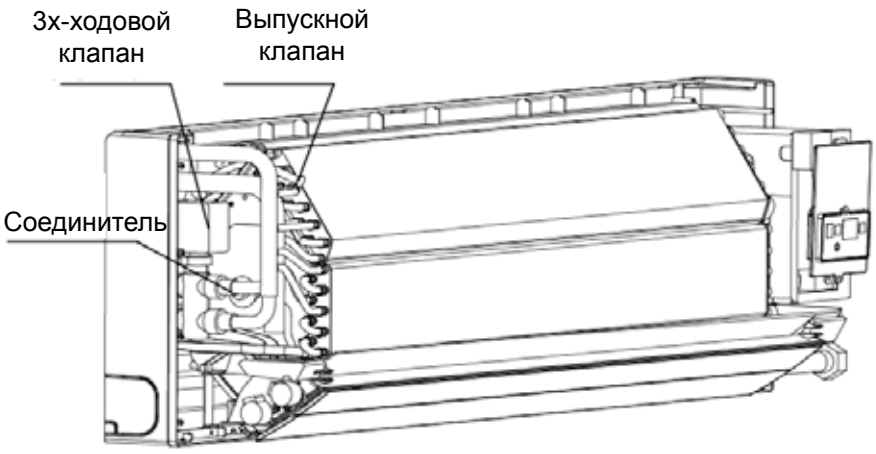
- Подведите гидравлический и дренажный трубопровод через отверстие в стене или штробу.
- Совместите отверстие на тыльной стороне агрегата с крюком установочного кронштейна. Зафиксируйте агрегат с помощью теплоизоляционного материала, как показано на рисунке. Убедитесь в надежности фиксации.
- После подключения трубопровода демонтируйте теплоизоляционный материал.
- Зафиксируйте нижнюю часть корпуса агрегата на установочном кронштейне.

Рисунок №57 Монтаж внутреннего блока



Установка гидравлического трубопровода

Рисунок №58 Монтаж внутреннего блока



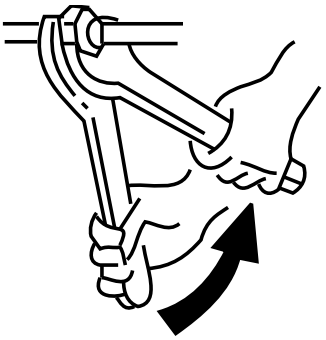
Материал и размеры гидравлического трубопровода

Материал	Медные трубки	
Типоразм.	250, 300,400	500,600
Соед. теплообменника	3/4″	3/4″
	3/4″	3/4″

4.10.9 Подсоединение гидравлического трубопровода

Соединение гидравлического трубопровода должно осуществляться квалифицированными специалистами.
При подсоединении трубопровода внутреннего блока используются двойные промежутки.

Рисунок №59 Монтаж трубопровода



При первой наладке необходимо полностью выпустить воздух с помощью клапана.



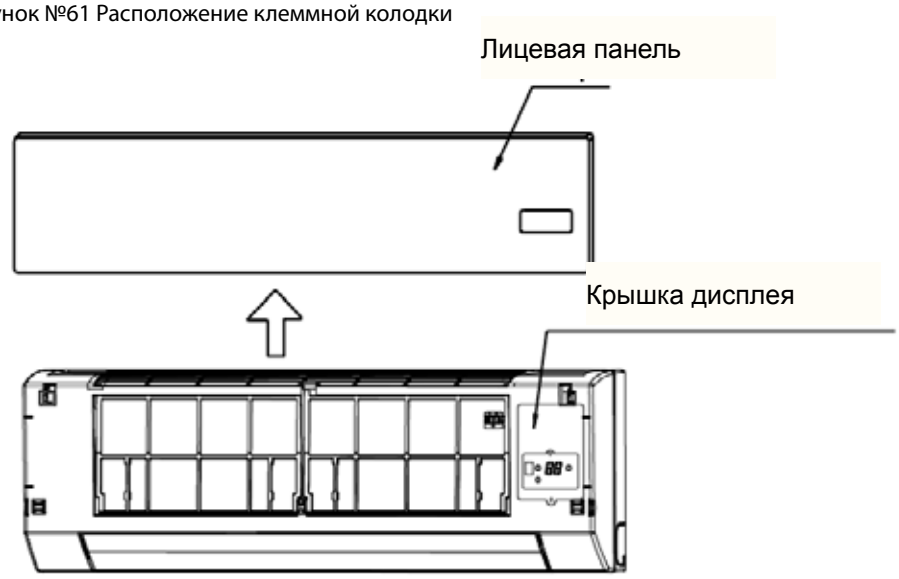
Рисунок №60 Монтаж трубопровода

Электро- подключение

Внимание:
На схеме электроподключения в пунктирных рамках обозначены резервные функции, которые заказчик выбирает при необходимости.

1. Снимите лицевую панель, затем снимите крышку дисплея.

Рисунок №61 Расположение клеммной колодки



Подключение сигнального кабеля

Осуществите индивидуальное подсоединение силового и сигнального кабеля и настройку переключателя.

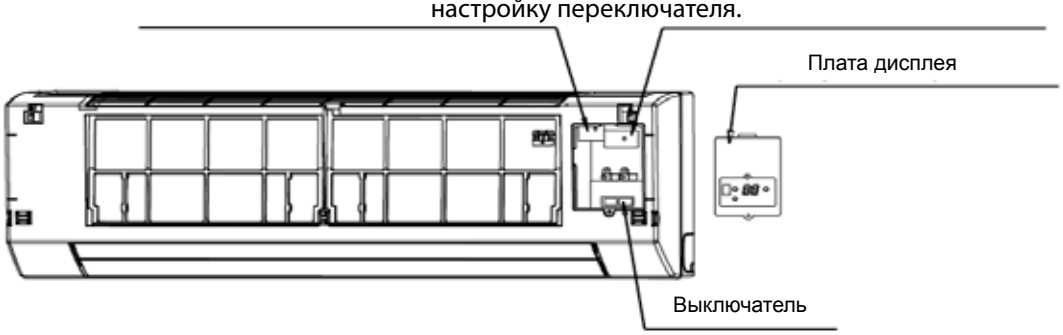


Схема клеммной колодки

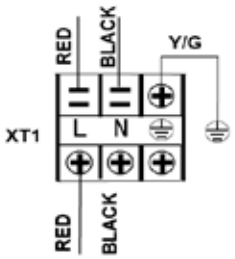
Для подключения используйте электросхемы.

Примечание:

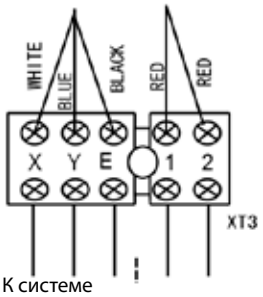
Агрегаты могут подключаться к центральному регулирующему устройству (CCM). Перед эксплуатацией агрегата осуществите правильное электроподключение и установите системную и сетевую адресацию внутренних блоков.

Схема клеммной колодки

Однофазный внутренний блок:



Напряжение питания 220В/3Ф./50Гц



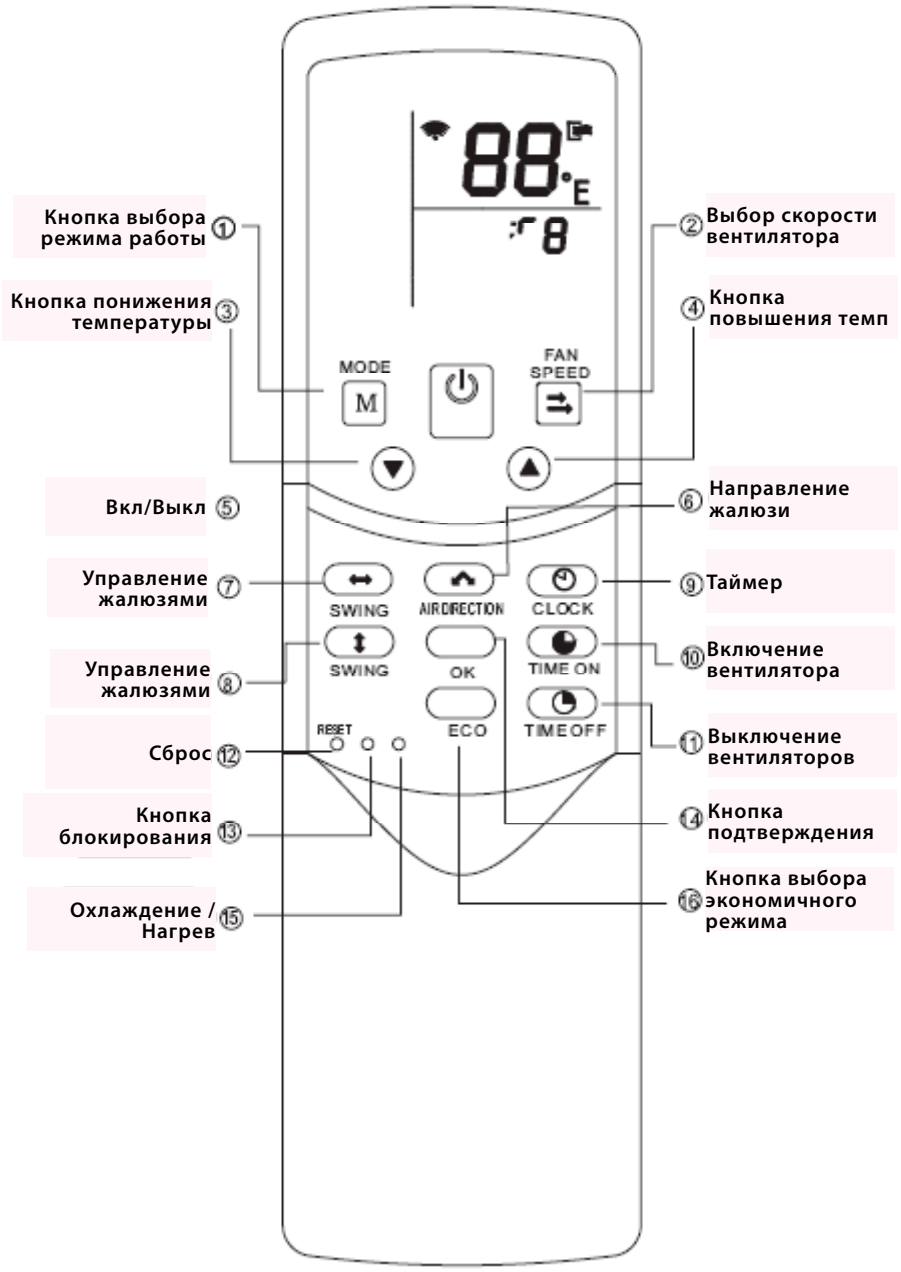
К системе комплексного управлиния

RED – КРАСНЫЙ
BLACK – ЧЕРНЫЙ
WHITE – БЕЛЫЙ
Y/G – ЖЕЛТО-ЗЕЛЕНЫЙ
INDOOR UNIT POWER 220-240V~50/60Hz – ПАРАМЕРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ВНУТР. БЛОКА 220-240В~50/60Гц
To Central Control Monitor (CCM) COMM.BUS - к центр. рег. устройству (CCM) КОММ.ШИНА
To Timer – к таймеру

Используйте экранированную витую пару и соедините экранированный слой и E.

Беспроводной пульт ДУ R05/BGE

Подходит для кассетных фэн-койлов с 4х-сторонним распределением воздушного потока.





Внешний вид

Примечание:

1. Внешний вид пульта может отличаться от приведенного на картинке.
2. Перед включением агрегата прочитайте раздел «Меры предосторожности».
3. Модель R05/BGE применяется с исполнением «только охлаждение» и «охлаждение-нагрев».

Меры предосторожности

- Шторы, двери и подобные предметы препятствуют получению агрегатом дистанционного сигнала от пульта.
- Не следует подвергать пульт воздействию влаги.
- Запрещается подвергать пульт воздействию прямого солнечного света и размещать его в помещении с высокой температурой.
- Результатом воздействия солнечного света на приемник инфракрасного сигнала кондиционера можетстать его неисправность, поэтому рекомендуется закрывать его занавеской.

Рекомендуется не размещать рядом с пультом электронные устройства, так как они могут оказывать негативное влияние на работу пульта.
Не используйте старые или разные батарейки для пульта.
В случае неиспользования пульта на протяжении длительного периода времени рекомендуется извлечь батарейки, в противном случае может возникнуть неисправность пульта.
Если при нажатии на кнопку происходит отключение пульта, это означает, что необходимо заменить севшие батарейки.
Если блок не включается, и на пульте не горит светоиндикатор, необходимо заменить севшие батарейки.
Рабочим расстоянием пульта является расстояние до 8м, при подаче сигнала необходимо направить пульта на место расположения приемника сигнала на блоке.

Спецификация

Модель	R05/BGE
Номинальное напряжение	3.0В(2шт. батареек LR03 7)
Мин. напряжение для подачи сигнала ЦПУ	2.4В
Рабочее расстояние	8м~11м
Диапазон темп. наружного воздуха	-5~60^0

Назначение кнопок пульта
MODE – РЕЖИМ РАБОТЫ: При нажатии происходит выбор рабочего режима в следующей последовательности
АВТО – ОХЛАЖДЕНИЕ – ОСУШЕНИЕ – НАГРЕВ – ВЕНТИЛЯЦИЯ

ПРИМЕЧАНИЕ: Режим Нагрева (HEAT) отсутствует в исполнениях «только охлаждение».

2. FAN SEED - СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА: При нажатии происходит выбор скорости вентилятора в следующей последовательности:

АВТО – НИЗКАЯ – СРЕДНЯЯ - ВЫСОКАЯ

3. Уменьшение значения уставки температуры. При нажатии и удерживании данной кнопки происходит понижение температуры на 1°С за 0.5сек.
4. Увеличение значения уставки температуры. При нажатии и удерживании данной кнопки происходит увеличение температуры на 1°С за 0.5сек.
5. ON/OFF – ВКЛ/ВЫКЛ: Кнопка служит для включения/отключения агрегата.
6. AIR DIRECTION – НАПРАВЛЕНИЕ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА: Кнопка активизирует устройство свинга воздушного дефлектора. При нажатии данной кнопки включается дефлектор с температурой 6°С. (Функция доступна при наличии пульта ДУ)
7. Wind Horiz Swing – Горизонтальный свинг: Кнопка активизирует или отключает функцию горизонтального свинга. (Функция доступна при наличии пульта ДУ)
8. Wind Vert Swing – Вертикальный свинг: нопка активизирует или отключает функцию вертикального свинга. (Функция доступна при наличии пульта ДУ)
9. CLOCK - ТАЙМЕР: Кнопка для отображения текущего времени. (при сбросе и первой подаче

питания отображатеся значение времени 12:00). При нажатии и удержании кнопки CLOCK на протяжении 5сек, значение часа будет мигать с частотой 0.5 сек. При повторном нажатии кнопки значение минут будет мигать с частотой 0.5 сек. – необходимо выставить время. Для подтверждения введенного значения необходимо нажать кнопку OK.

10. TIME ON – ВРЕМЯ ВКЛЮЧЕНИЯ: Кнопка для выставления уставки времени включения аргегата. При каждом нажатии на кнопку будет происходить увеличение значения времени на 0.5 часа. Когда значение уставки времени превысит 10 часов, каждое нажатие на кнопку будет увеличивать значение времени на 1 час. При выборе значения 0.00 произойдет отмена значения времени включения агрегата.
11. TIME OFF – ВРЕМЯ ОТКЛЮЧЕНИЯ: Кнопка для выставления уставки времени отключения аргегата. При каждом нажатии на кнопку будет происходить уменьшение значения времени на 0.5 часа. Когда значение уставки времени превысит 10 часов, каждое нажатие на кнопку будет уменьшать значение времени на 1 час. При выборе значения 0.00 произойдет отмена значения времени отключения агрегата.
12. RESET - СБРОС (внутреннее расположение): Нажмите на эту кнопку иглой диам. 1мм для сброса текущих уставок и перезагрузки пульта ДУ.
13. LOCK - БЛОКИРОВКА (внутреннее расположение): Нажмите на эту кнопку иглой диам. 1мм для установки или снятия блокировки значений текущих уставок.
14. OK: Кнопка используется для подтверждения значения уставки времени и ее изменения.
15. COOL/HEAT – ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ (внутреннее расположение): Нажмите на эту кнопку иглой диам. 1мм для изменения режима работы с «только охлаждения» (COOL) на «охлаждение и нагрев» (COOL&HEAT). При выборе уставки включается задняя подсветка. Заводская уставка по умолчанию – «охлаждение и нагрев» (COOL &HEAT).
16. ECO – ЭКОНОМНЫЙ РЕЖИМ: Эта кнопка активизирует или отключает экономный режим работы. Рекомендуется включать данный режим во время сна. (Функция доступна при наличии пульта ДУ)

Индикация

1. Temp - Температура: Отображается значение температурной уставки. В случае работы агрегата в режиме вентиляции (FAN) температура не отображается.
2. Transmitting display – Отображение передачи сигнала: При получении сигнала от пульта ДУ этот значок однократно мигает.
3. ON/OFF – ВКЛ/ВЫКЛ: Значок отображается при включении агрегата и исчезает при его отключении.
4. Running mode – Режим работы: Нажмите кнопку РЕЖИМ (MODE) для отображения текущего режима работы (возможен выбор: AUTO, COOL, DRY, HEAT, FAN – АВТО, ОХЛАЖДЕНИЕ, ОСУШЕНИЕ, НАГРЕВ, ВЕНТИЛЯЦИЯ). Для исполнения «только охлаждение» режим НАГРЕВ (HEAT) не активен.
5. Time - Таймер: Отображается уставка времени. При нажатии и удержании кнопки ТАЙМЕР (CLOCK) на протяжении 5сек значение часа будет мигать. При повторном нажатии кнопки значение минут будет мигать – необходимо выставить время. Для подтверждения введенного значения или совершенного изменения необходимо нажать кнопку OK.
6. Lock - Блокировка: Значок появлется или исчезает при нажатии кнопки БЛОКИРОВКА (LOCK). В состоянии включенной блокировки не реагирует ни одна кнопка, кроме кнопки БЛОКИРОВКА (LOCK).
7. Time ON/OFF – Таймер ВКЛ/ВЫКЛ: Если таймер включения активизирован, отображается значок ON, если таймер отключения активизирован, отображается значок OFF. Если активизированы оба таймера, одновременно отображаются значки ON и OFF.
8. Fan speed – Скорость вращения вентилятора: Нажмите кнопку СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА (FAN SPEED) для отображения значения скорости вращения вентилятора. Возможен выбор – АВТО, НИЗКАЯ, СРЕДНЯЯ и ВЫСОКАЯ (AUTO, LOW, MED и HIGH). Значением по умолчанию является высокая скорость.
9. Economic operation – Экономный режим: При нажатии кнопки ECO этот значок появляется или исчезает.

ПРИМЕЧАНИЕ: Все вышеперечисленные значки будут отображаться только при первой подаче питания агрегата или при сбросе.

Инструкции по эксплуатации

Снимите крышку нужного отсека пульта и вставьте 2 алкалиновые батарейки 7# , следите за их

полярностью.
Режим АВТО (AUTO)
Подайте питание, на внутреннем блоке замигает светоиндикатор.
1. Нажмите кнопку MODE для выбора режима AUTO.
2. Осуществите настройку температуры в диапазоне 17°C ~ 30°C.
3. Нажмите кнопку ON/OFF, и светоиндикатор на внутреннем блоке загорится. Агрегат начнет работу в режиме АВТО (AUTO), скорость вентилятора также будет АВТО (AUTO).
4. Режим ECO (экономный) эффективен в режиме АВТО (AUTO).
Режим ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ/ВЕНТИЛЯЦИЯ (COOL/HEAT/FAN)
1. Нажмите кнопку MODE для выбора режима COOL, HEAT или FAN.
2. Осуществите настройку температуры в диапазоне 17°C ~ 30°C.
3. Нажмите кнопку FAN SPEED для выбора скорости: AUTO, LOW, MED или HIGH.
4. Нажмите кнопку ON/OFF, и светоиндикатор на внутреннем блоке загорится. Агрегат начнет работу в выбранном режиме. Остановка агрегата осуществляется с помощью кнопки ON/OFF.
При настройке значений: Введение и изменение уставок действительно только после подтверждения путем нажатия кнопки OK.
ПРИМЕЧАНИЕ: В режиме ВЕНТИЛЯЦИЯ (FAN) настройка температуры невозможна, и экономный режим ECO не действует. Действие, описанное в п. 2, пропускается.
Режим ОСУШЕНИЕ (DRY)
1. Нажмите кнопку MODE для выбора режима DRY.
2. Осуществите настройку температуры в диапазоне 17°C ~ 30°C.
3. Нажмите кнопку ON/OFF, и светоиндикатор на внутреннем блоке загорится. Агрегат начнет работу в режиме DRY. Остановка агрегата осуществляется с помощью кнопки ON/OFF.
4. В режиме DRY не действуют функции ECO и FAN SPEED.
Функционирование таймера
Кнопки TIME ON и TIME OFF используются для выставления уставок для включения и отключения агрегата соответственно.
TIME ON – Включение агрегата
1. Нажмите кнопку TIME ON, появятся значки SET, HOUR и ON.
2. Еще раз нажмите кнопку TIME ON и выставьте значение времени.
3. С каждым нажатием на эту кнопку значение времени будет увеличиваться на 0.5 часа. Когда значение уставки времени превысит 10 часов, каждое нажатие на кнопку будет увеличивать значение времени на 1 час.
4. Через 0.5сек после выставления уставки пульт ДУ пошлет команду TIME ON (ВКЛЮЧЕНИЕ АГРЕГАТА).
TIME OFF – Отключение агрегата
1. Нажмите кнопку TIME OFF, появятся значки SET, HOUR и OFF.
2. Еще раз нажмите кнопку TIME OFF и выставьте значение времени.
3. С каждым нажатием на эту кнопку значение времени будет уменьшаться на 0.5 часа. Когда значение уставки времени превысит 10 часов, каждое нажатие на кнопку будет уменьшать значение времени на 1 час.
4. Через 0.5сек после выставления уставки пульт ДУ пошлет команду TIME OFF (ОТКЛЮЧЕНИЕ АГРЕГАТА).
Одновременное выставление значений TIME ON и TIME OFF
1. Установите значение TIME ON согласно пп.1 и 2 в разделеTIME ON – Включение агрегата.
2. Установите значение TIME OFF согласно пп. 1 и 2 в разделе TIME OFF – Отключение агрегата.
3. Если в сумме значения уставок TIME ON и TIME OFF не превышают 10 часов, активизация уставки time OFF произойдет на 0.5 часа позже, чем активизация уставки time ON. Если в сумме значеняи уставок TIME ON и TIME OFF превышают 10 часов, активизация уставки time OFF произойдет на 1 час позже, чем активизация уставки time ON.
4. Через 0.5сек после выставления уставки пульт ДУ пошлет команду TIME ON (ВКЛЮЧЕНИЕ АГРЕГАТА).
Модификация значений таймера
Нажмите необходимую кнопку и осуществите изменение значения уставки time ON и time OFF. При выборе значения 0.00 произойдет отмена функции таймера.
ПРИМЕЧАНИЕ: Функция включения/отключения агрегата по таймеру является зависимой от показания таймера пульта ДУ. При активизации функций TIME ON илиTIME OFF настройка времени невозможна.