



Приточно-вытяжные установки с рекуперацией тепла



Большая библиотека технической документации
<http://splitoff.ru/tehn-doc.html>
каталоги, инструкции, сервисные мануалы, схемы.

Содержание

1. Номенклатура	
2. Характеристики изделия.....	
3. Описание	
4. Технические характеристики.....	
5. Размеры.....	
6. Пространство для обслуживания	
7. Схемы соединений	
8. Электрические характеристики	
9. Эксплуатационные ограничения	
10. Изображения отдельных компонентов	
11. Графики зависимости давления от объема воздуха ..	
12. Монтаж.....	
13. Монтаж проводки	
14. Поиск и устранение неисправностей.....	
15. Обслуживание	
16. Контроллер	
17. Вспомогательные принадлежности.....	

✱Производитель сохраняет за собой право прекратить выпуск изделий и в любой момент вносить изменения в спецификации или конструкцию устройства без предварительного уведомления и обязательств.

1. Номенклатура

DV HR- 200

Объем передаваемого воздуха (м³/ч)

Теплообменный вентилятор

2. Характеристики изделия

No	Модель	Объем воздуха	Размеры	Масса	Питание
		(м³/ч)	L×W×H, мм	(кг)	
1	DV-200	200	666x264x580	22	220V-1Ph-50Hz
2	DV-300	300	744x270x599	23	220V-1Ph-50Hz
3	DV-400	400	744x270x804	30	220V-1Ph-50Hz
4	DV-500	500	824x270x904	35.5	220V-1Ph-50Hz
5	DV-800	800	1116x388x884	57.5	220V-1Ph-50Hz
6	DV-1000	1000	1116x388x1134	59	220V-1Ph-50Hz
7	DV-1500	1500	1500x540x1200	160	380V-3Ph-50HZ
8	DV-2000	2000	1550x540x1400	175	380V-3Ph-50HZ

Внешний вид:



3. Описание

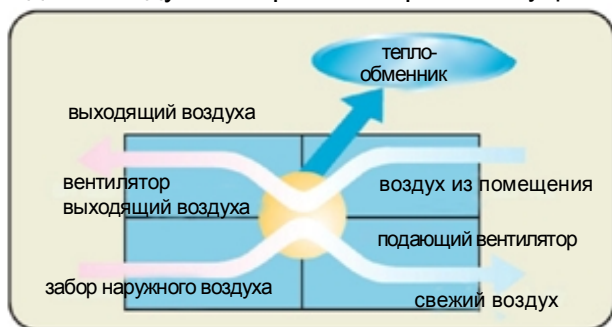
При создании теплообменного вентилятора DV-HR задействованы передовые методы и технологии. Теплообменная камера устройства образована специальной бумагой, прошедшей химическую обработку, что позволяет обеспечить оптимальную температуру, влажность и охлаждение.

Высокоэффективная теплообменная камера: выходящий воздух встречается с наружным воздухом в теплообменной камере, и из-за разницы температур по обе стороны плоской стенки происходит передача тепла. В летнее время наружный воздух охлаждается за счет выходящего воздуха, в результате чего температура окружающего воздуха падает. Зимой наружный воздух нагревается выходящим воздухом, и окружающая температура возрастает. Другими словами, в теплообменной камере осуществляется передача энергии между выходящим и наружным воздухом.

Энергосбережение

Потоки наружного и выходящего воздуха пересекаются в теплообменной камере. В теплообменном вентиляторе происходит термообмен. Наружный воздух получает от выходящего воздуха большое количество энергии.

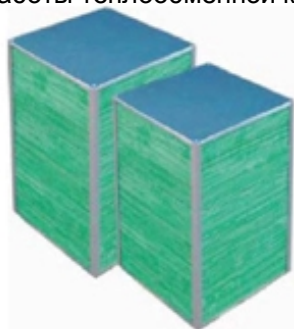
Устройство имеет центробежный вентилятор с низким энергопотреблением и большой зоной подачи воздуха. Устройство простое в управлении.



Высокая эффективность

Эффективная теплообменная камера. Малое сопротивление воздуха.

Опциональный распылитель, повышающий эффективность работы теплообменной камеры.



Низкий уровень шума

Шумопоглощающий материал, бесшумная работа.

Несколько способов управления

Управление осуществляется совместно с другими устройствами, находящимися в помещении, с помощью контроллера.

Компактная конструкция, простой монтаж и обслуживание.

4. Технические характеристики

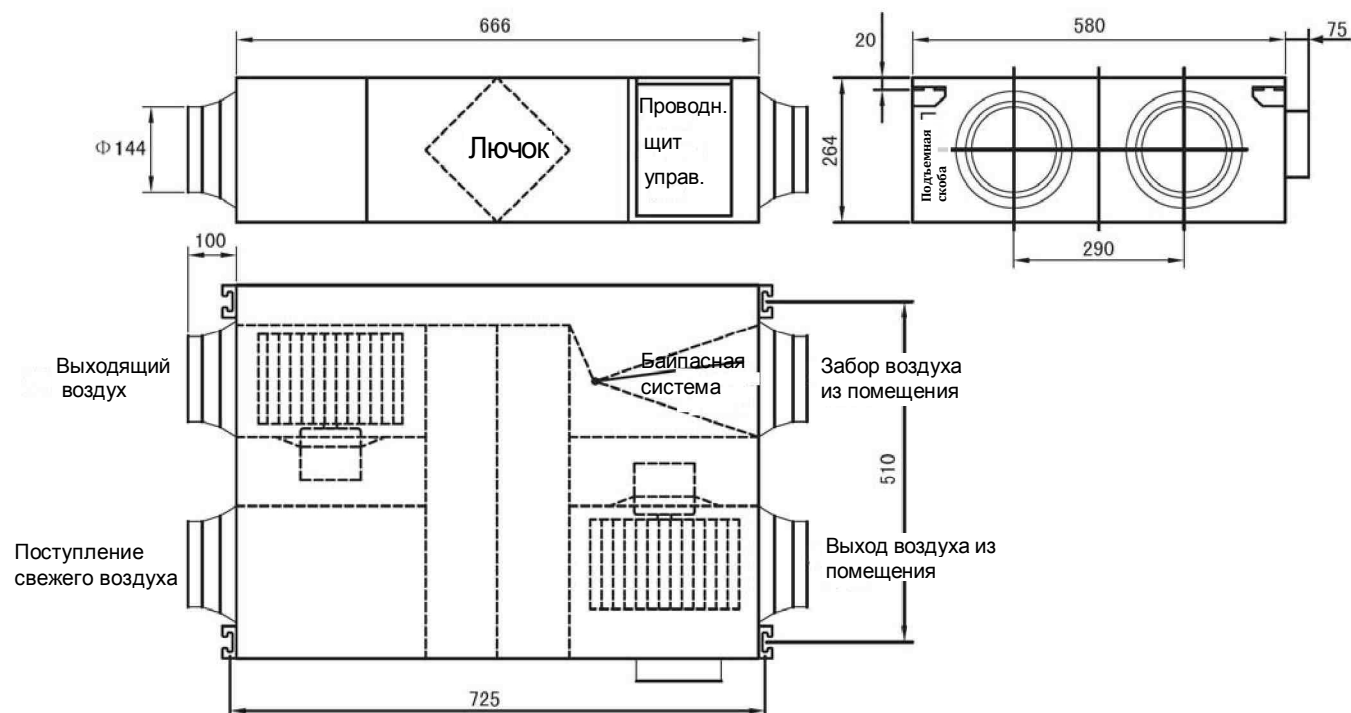
Модель			DV-200	DV-300	DV-400
Код			220082100180	220082100190	220082100200
Параметры питания			220 В 1 фаза 50 Гц	220 В 1 фаза 50 Гц	220 В 1 фаза 50 Гц
Охлаждение	Температурный КПД	%	60	60	60
	КПД энтальпии	%	50	50	50
Нагревание	Температурный КПД	%	65	65	65
	КПД энтальпии	%	55	55	60
Двигатель вентилятора внутреннего воздуха	Модель		YDK-10-4(992A1)	YDK20-4A02	YDK40-4C01
	Класс изоляции		B	B	B
	Класс безопасности		IP34	IP34	IP34
	Входная мощность	Вт	20	40	80
	Рабочий ток	А	0.5	0.56	1
	Конденсатор	уФ	1.5	1.5	3
	Скорость	об/мин.	1050	1050	1050
Вентилятор внутреннего воздуха	Материал		ABS	ABS	ABS
	Тип		Центробежный вентилятор	Центробежный вентилятор	Центробежный вентилятор
	Диаметр	мм	Ø146	Ø195	Ø195
	Высота	мм	104	90	90
Поток внутреннего воздуха		м³/ч	200	300	400
Внешнее статическое давление внутреннего воздуха		Па	75	75	80
Уровень шума внутри помещения (давление звука)		дБ(А)	27	30	32
Внутренний блок	Размеры (W×H×D)	мм	666×264×580	744×270×599	744×270×804
	Упаковка (W×H×D)	мм	968×456×835	1046×462×855	1046×462×1059
	Масса нетто/брутто	кг	22/46	23/48	30/57
Соединит. проводка	Питание	мм²	3×2.5	3×2.5	3×2.5
	Сигнальная	мм²	3×0.75	3×0.75	3×0.75
Контроллер			Проводной контроллер (KJR-27B/E)		
Свежий воздух	Размер отверстия свежего воздуха	Мм	Ø144	Ø144	Ø144
	Падение статического давления воздуха	Па	75	75	80

Модель			DV-500	DV-800	DV-1000
Код			220082100210	220082100220	220082100230
Параметры питания			220 В 1 фаза 50 Гц	220 В 1 фаза 50 Гц	220 В 1 фаза 50 Гц
Охлаждение	Температурный КПД	%	60	60	60
	КПД энтальпии	%	50	50	50
Нагревание	Температурный КПД	%	70	70	70
	КПД энтальпии	%	60	60	60
Двигатель вентилятора внутреннего воздуха	Модель		YDK60-4D01	YDK-180-4P01	YDK-10-4(992A1)
	Класс изоляции		B	B	B
	Класс безопасности		IP34	IP34	IP34
	Входная мощность	Вт	120	360	360
	Рабочий ток	А	1	2	2.4
	Конденсатор	уФ	3.5	8	7
	Скорость	об/мин.	1250	1350	1150
Вентилятор внутреннего воздуха	Материал		ABS	ABS	ABS
	Тип		Центробежный вентилятор	Центробежный вентилятор	Центробежный вентилятор
	Диаметр	мм	Ø205	Ø246	Ø246
	Высота	мм	140	203	203
Поток внутреннего воздуха		м³/ч	500	800	1000
Внешнее статическое давление внутреннего воздуха		Па	80	100	100
Уровень шума внутри помещения (давление звука)		дБ(А)	35	39	40
Внутренний блок	Размеры (W×H×D)	мм	824×270×904	1116×388×884	1116×388×1134
	Упаковка (W×H×D)	мм	1126×462×1159	1418×580×1139	1418×580×1389
	Масса нетто/брутто	кг	35.5/65.5	57.5/91.5	59/95
Соединит. проводка	Питание	мм²	3×2.5	3×2.5	3×2.5
	Сигнальная	мм²	3×0.75	3×0.75	3×0.75
Контроллер			Проводной контроллер (KJR-27B/E)		
Свежий воздух	Размер отверстия свежего воздуха	Мм	Ø194	Ø242	Ø242
	Падение статического давления воздуха	Па	80	100	150

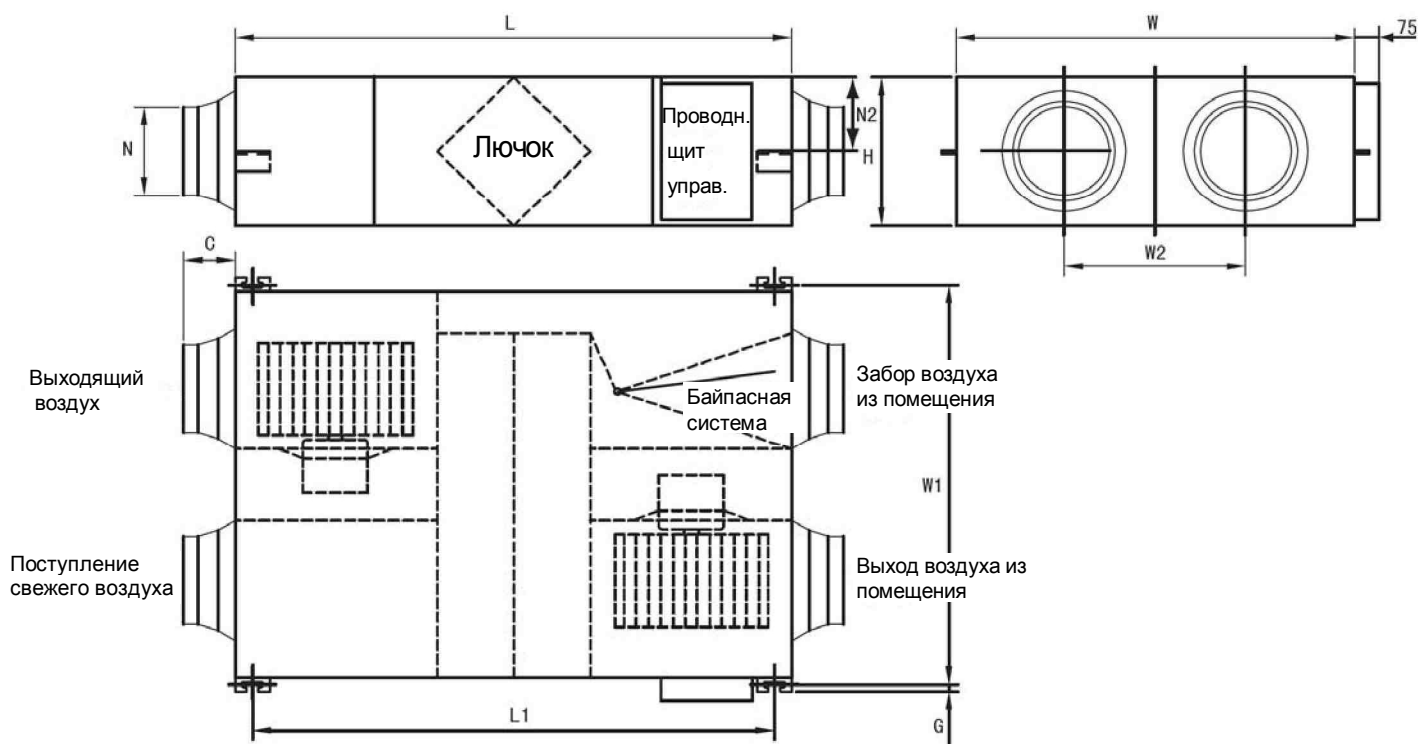
Модель			DV-1500	DV-2000
Код			220082100240	220082100250
Параметры питания			380 В 3 фазы 50 Гц	380 В 3 фазы 50 Гц
Охлаждение	Температурный КПД	%	60	60
	КПД энтальпии	%	50	50
Нагревание	Температурный КПД	%	70	70
	КПД энтальпии	%	60	60
Двигатель вентилятора внутреннего воздуха	Модель		КТ6-43 №2.5 (DWF2.5AL)	КТ6-43 №2.5 (DWF2.5AL)
	Класс изоляции		В	В
	Класс безопасности		IPX4	IPX4
	Входная мощность	Вт	900	1100
	Рабочий ток	А	3.2	3.6
	Конденсатор	уФ	/	/
	Скорость	об/мин.	1350	1350
Вентилятор внутреннего воздуха	Материал		металл	металл
	Тип		Центробежный вентилятор	Центробежный вентилятор
	Диаметр	мм	Ø252	Ø252
	Высота	мм	225	233
Поток внутреннего воздуха		м³/ч	1500	2000
Внешнее статическое давление внутреннего воздуха		Па	160	170
Уровень шума внутри помещения (давление звука)		дБ(А)	51	53
Внутренний блок	Размеры (W×H×D)	мм	1500×540×1200	1550×540×1400
	Упаковка (W×H×D)	мм	1672×1372×716	1722×1572×716
	Масса нетто/брутто	кг	160/200	175/215
Соединит. проводка	Питание	мм²	5×2.5	5×2.5
	Сигнальная	мм²	3×0.75	3×0.75
Контроллер			Проводной контроллер (KJR-27B/E)	
Свежий воздух	Размер отверстия свежего воздуха	мм	320×160	320×160
	Падение статического давления воздуха	Па	160	170

5. Размеры

5.1 DV-200

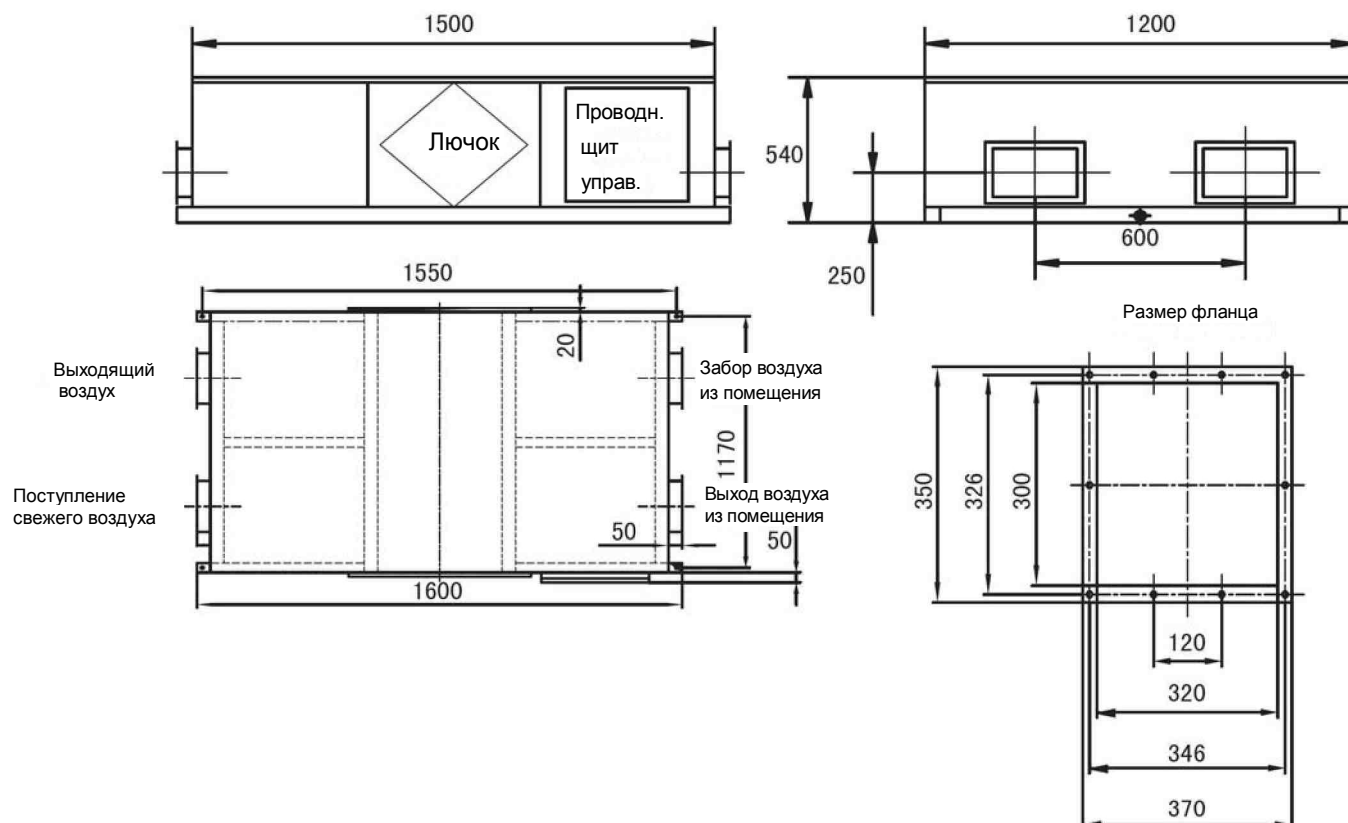


5.2 DV-300 DV-400 DV-500 DV-800 DV-1000

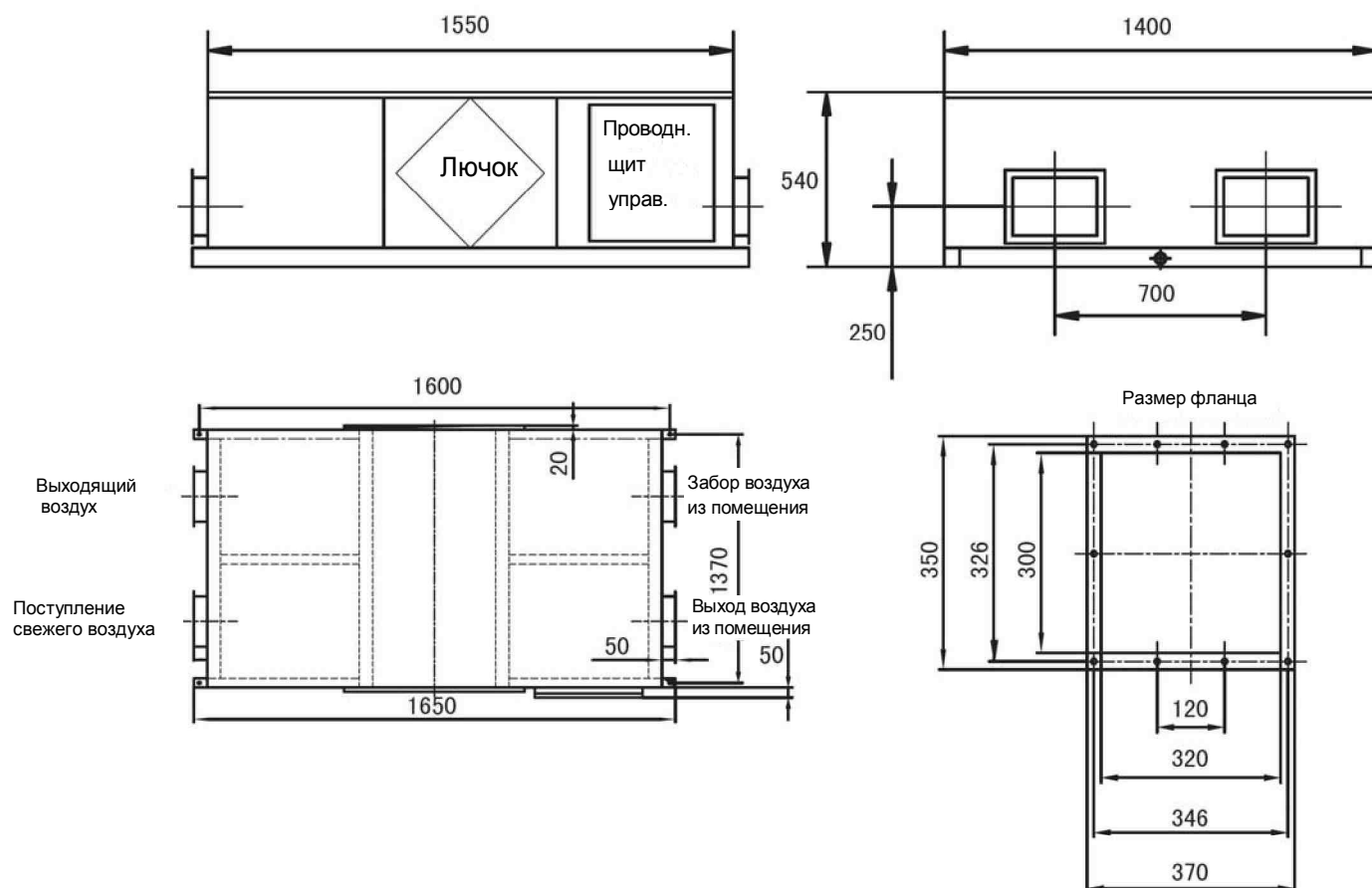


Модель	L	L1	W	W1	W2	H	C	G	N	N2
HRV-300	744	675	599	657	315	270	100	19	$\Phi 144$	111
HRV-400	744	675	804	862	480	270	100	19	$\Phi 144$	111
HRV-500	824	754	904	960	500	270	107	19	$\Phi 194$	111
HRV-800	1116	1045	884	940	428	388	85	19	$\Phi 242$	170
HRV-1000	1116	1045	1134	1190	678	388	85	19	$\Phi 242$	170

5.3 DV-1500



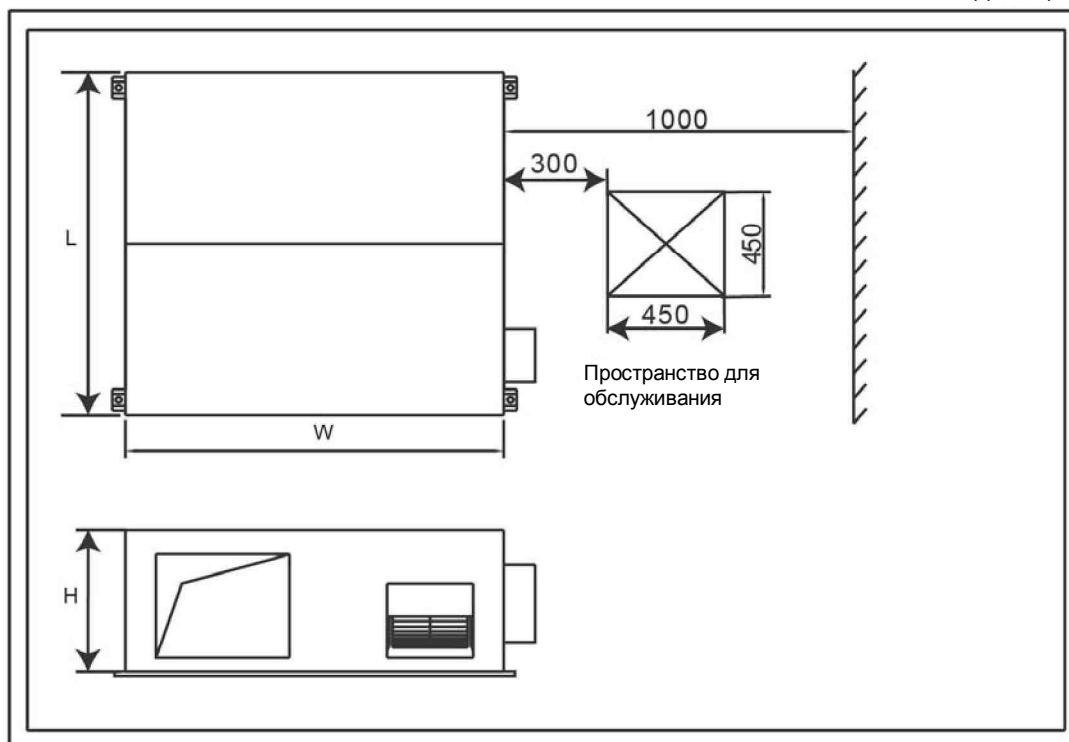
5.4 DV-2000



6. Пространство для обслуживания

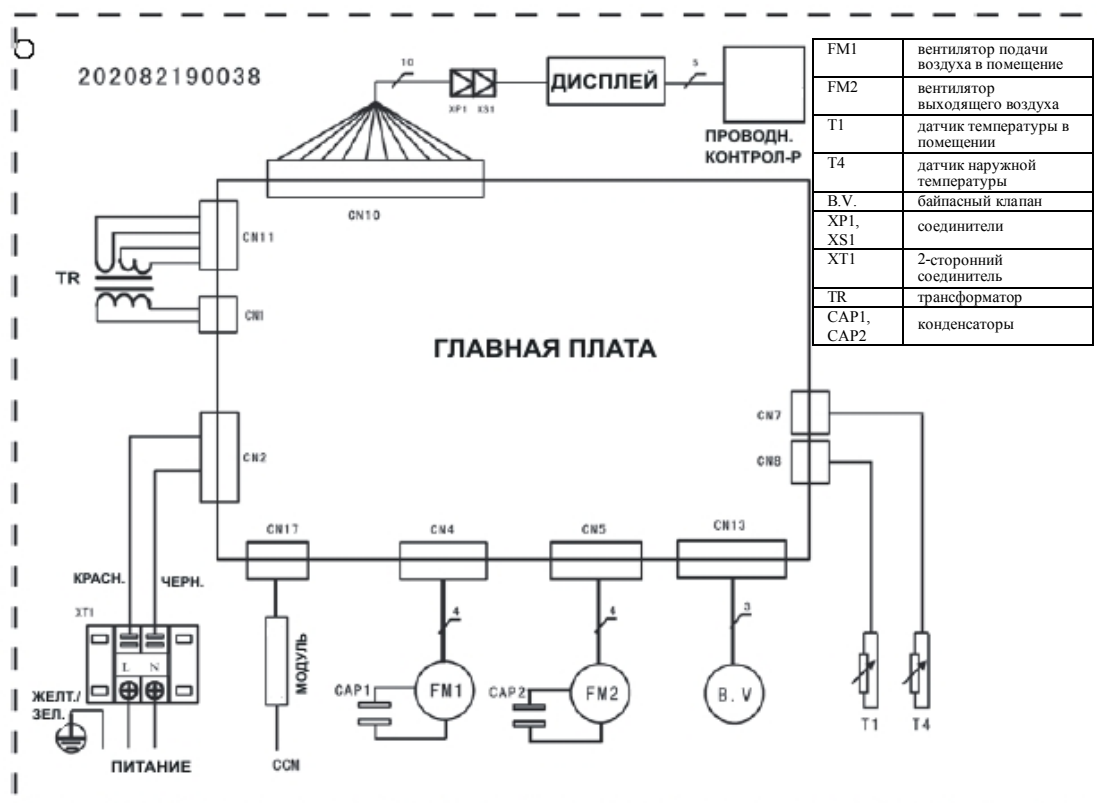


Единицы: мм

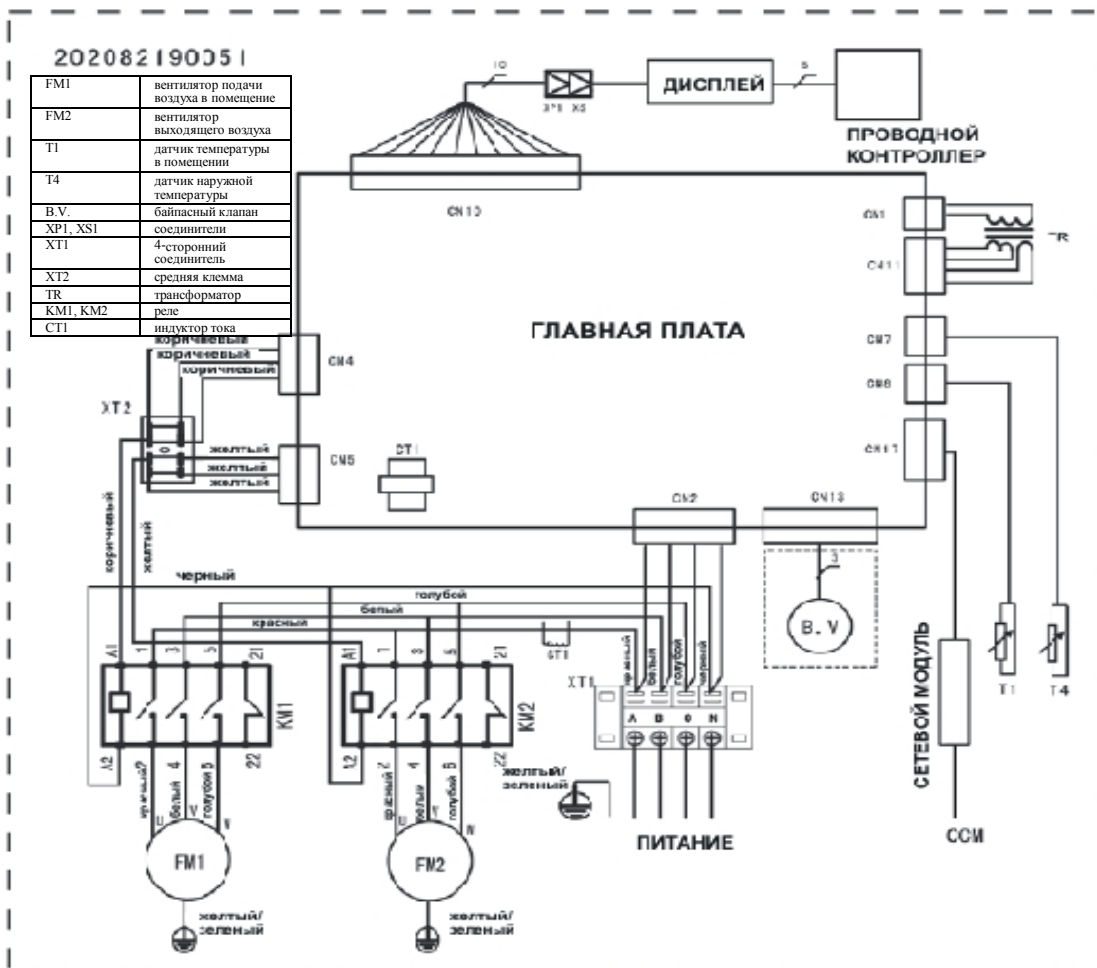


7. Схемы соединений

7.1 DV-200 DV-300 DV-400 DV-500 DV-800 DV-1000



7.2 DV-1500 DV-2000



8. Электрические характеристики

Модель	Внутренний блок				Питание		ДВВБ	
	Гц	напряж-е, В	мин.	макс.	МТ	МТПП	НПМД	ПН
DV-200	50	220	198	242	0.625	15	0.02	0.5
DV-300	50	220	198	242	0.7	15	0.04	0.56
DV-400	50	220	198	242	1.25	15	0.08	1
DV-500	50	220	198	242	1.25	15	0.12	1
DV-800	50	220	198	242	2.5	15	0.36	2
DV-1000	50	220	198	242	3	15	0.36	2.4
DV-1500	50	380	342	418	4	15	0.9	3.2
DV-2000	50	380	342	418	4.5	15	1.1	3.6

МТ – минимальный ток, А

МТПП – максимальный ток плавкого предохранителя, А

ПН – полная нагрузка, А

НПМД – номинальная потребляемая мощность двигателя, А

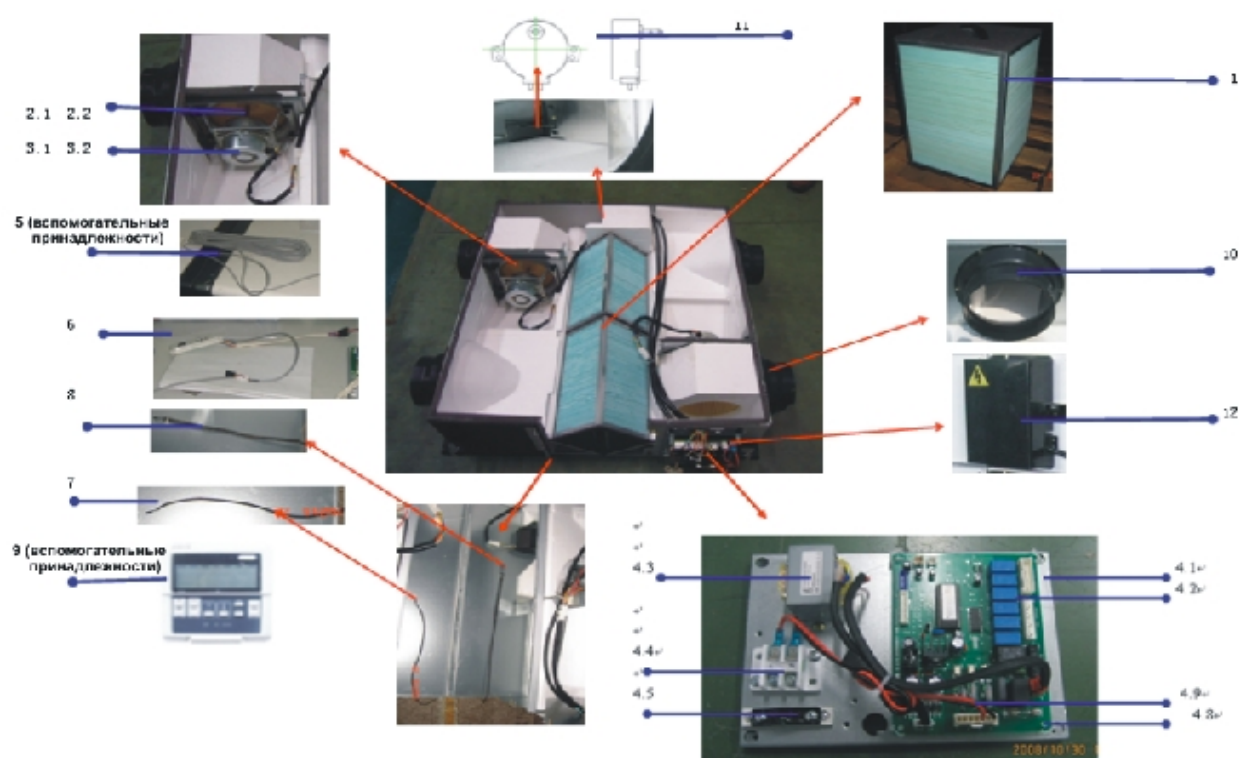
ДВВБ – двигатель вентилятора внутреннего блока

9. Эксплуатационные ограничения

Модель	Температура наружного воздуха	Температура в помещении	Влажность в помещении
Все модели	-7 ⁰ С ~ 43 ⁰ С	-7 ⁰ С ~ 43 ⁰ С	Менее 80% При влажности более 80% на поверхности внутреннего блока может образовываться конденсат, или конденсат может выходить из воздуховыходного отверстия.

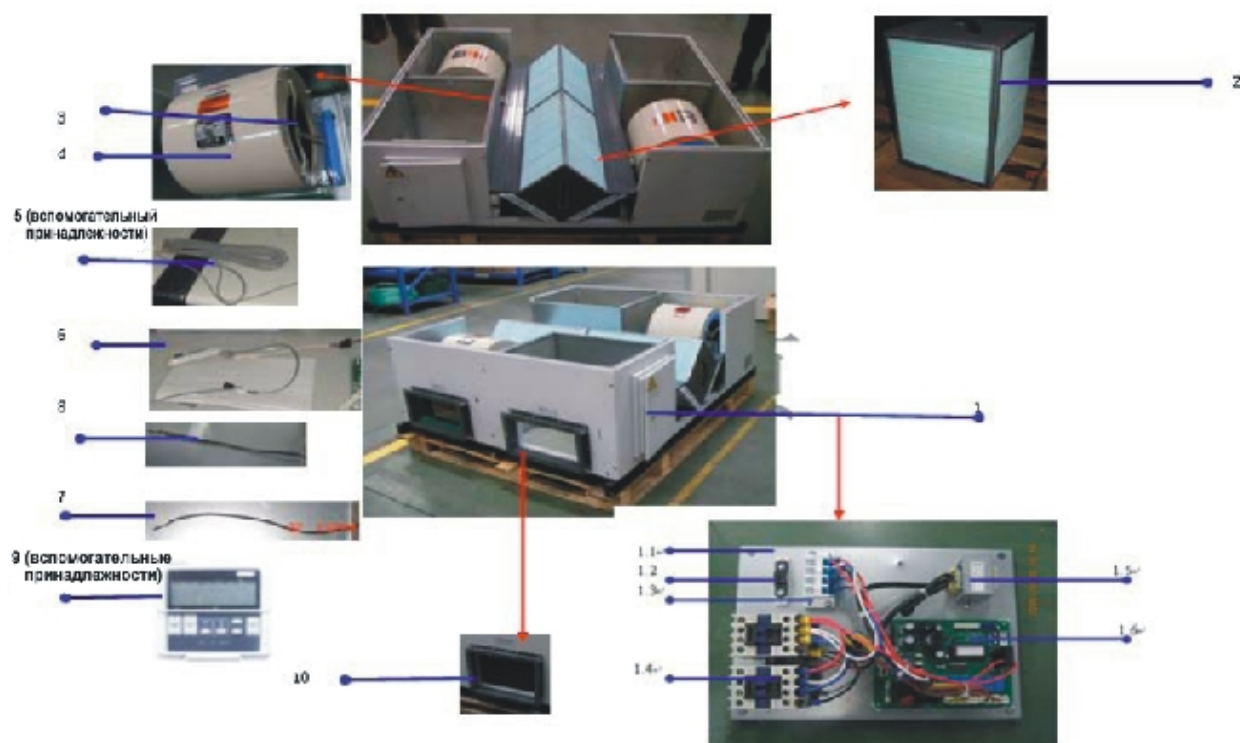
10. Изображения отдельных компонентов

10.1 DV-200 DV-300 DV-400 DV-500 DV-800 DV-1000



№	Наименование детали	Кол-во	№	Наименование детали	Кол-во
1	Теплообменная камера	1	4.8	Контакт	4
2.1	Вентилятор	2	4.9	Провод питания	1
2.2	Улитка	2	5	Провода	1
3.1	Двигатель вентилятора	2	6	Плата дисплея	1
3.2	Конденсатор двигателя	2	7	Датчик температуры	1
4	Электронная плата в сборе	1	8	Датчик температуры в помещении в сборе	1
4.1	Монтажный щит	1	9	Проводной контроллер	1
4.2	Главный щит управления в сборе	1	10	Отверстия впуска/выпуска воздуха	4
4.3	Трансформатор	1	11	Двигатель	1
4.4	Соединитель проводки, 2-точечный	1	12	Крышка электронной платы	1
4.5	Крепление провода	1			

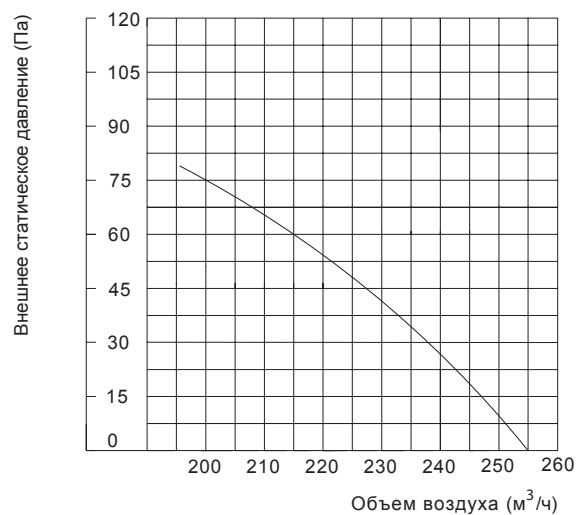
10.2 DV-1500 DV-2000



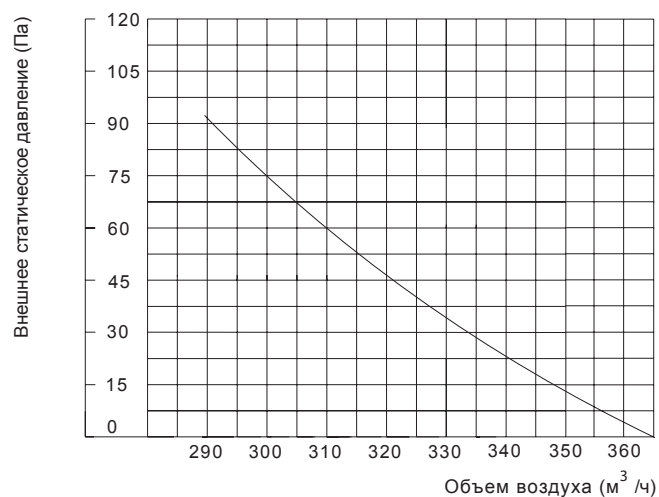
№	Наименование детали	Кол-во	№	Наименование детали	Кол-во
1	Электронная плата в сборе	1	1.12	Сигнальный провод	1
1.1	Монтажная плата	1	1.13	Коричневый провод	1
1.2	Крепление проводки	1	1.14	Желтый провод	1
1.3	Соединитель проводки	1	1.15	Соединительный провод	1
1.4	Контактор переменного тока	2	1.16	Контакт	4
1.4	Держатель контактора	1	2	Теплообменная камера в сборе	2
1.5	Трансформатор	1	3, 4	Двигатель вентилятора	2
1.6	Главный щит управления в сборе	1	5	Провода	1
1.7	Соединитель проводки, 4-точечный	1	6	Плата дисплея в сборе	1
1.8	Плата для устранения неисправностей	1	7	Датчик температуры	1
1.9	Сигнальный провод	1	8	Датчик температуры в помещении в сборе	1
1.10	Соединительный провод	1	9	Проводной контроллер	1
1.11	Сигнальный провод	1	10	Фланец впуска/выпуска воздуха	4

11. Графики зависимости давления от объема воздуха

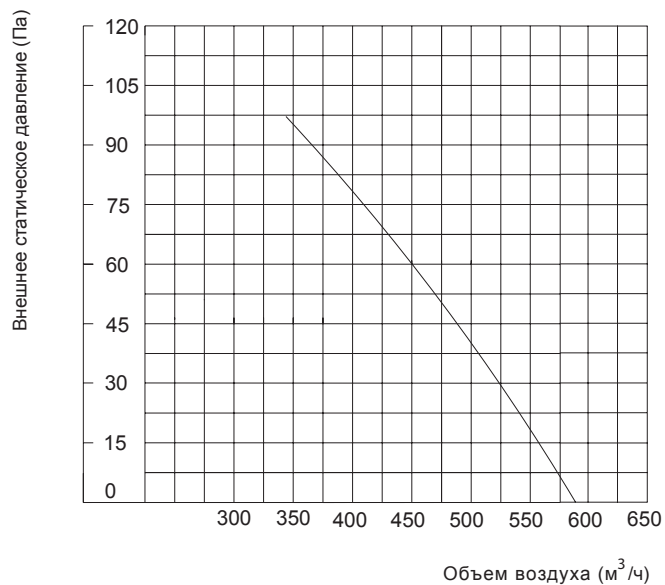
DV-200



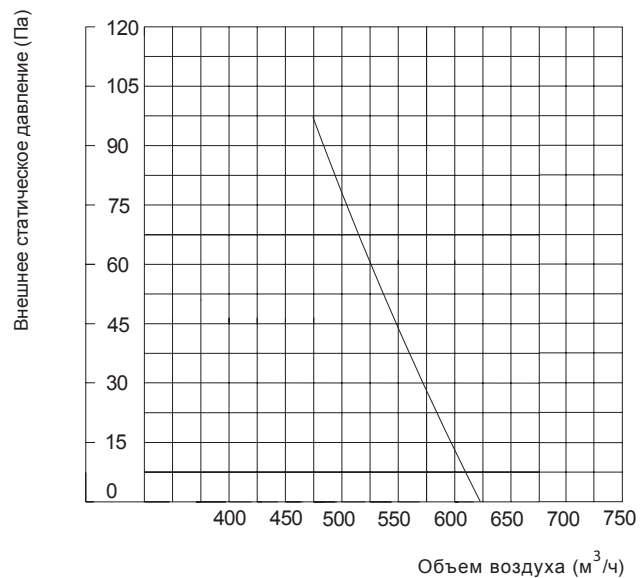
DV-300



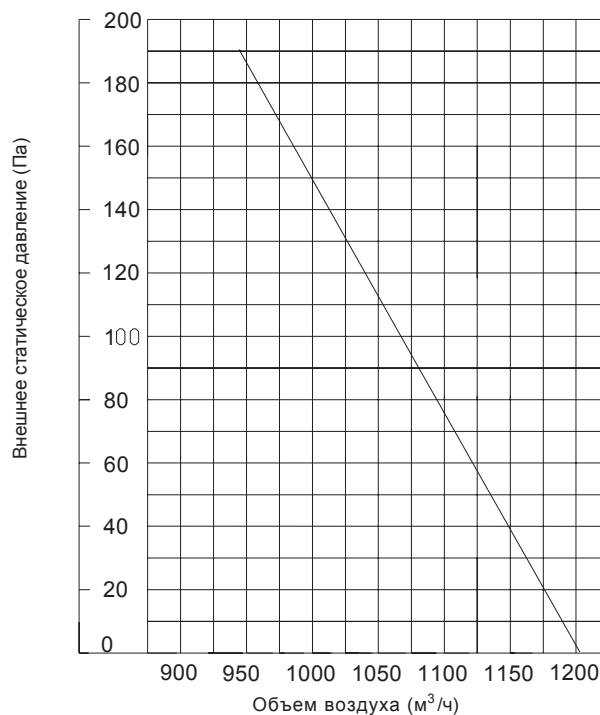
DV-400



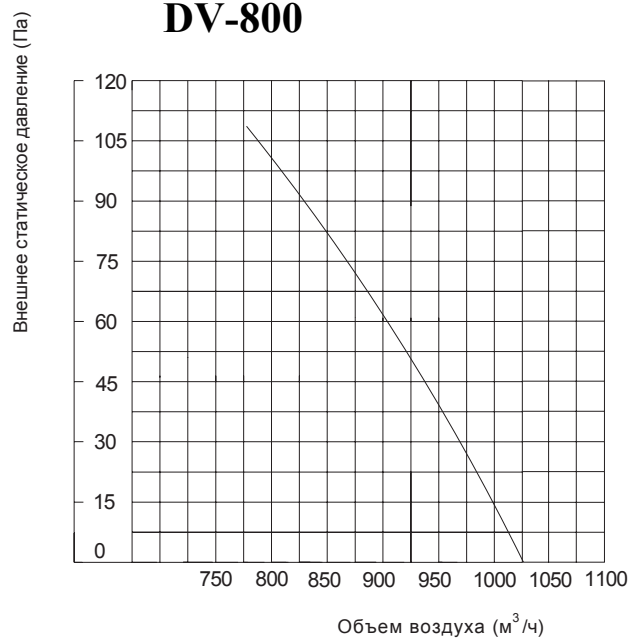
DV-500



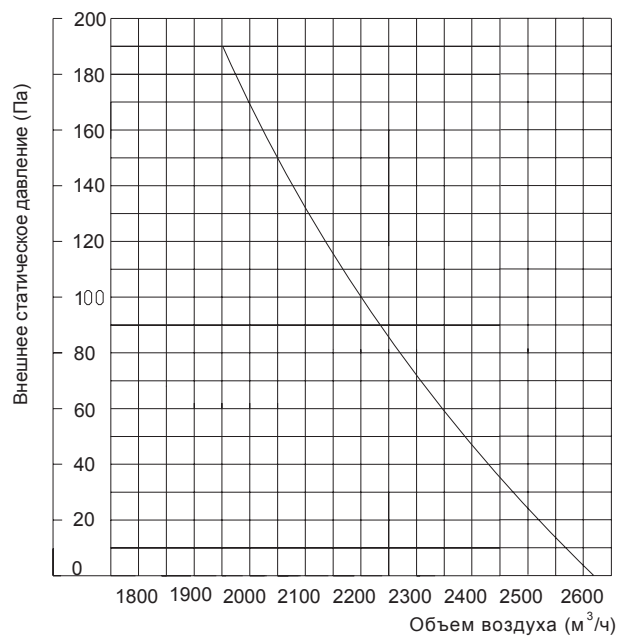
DV-1000



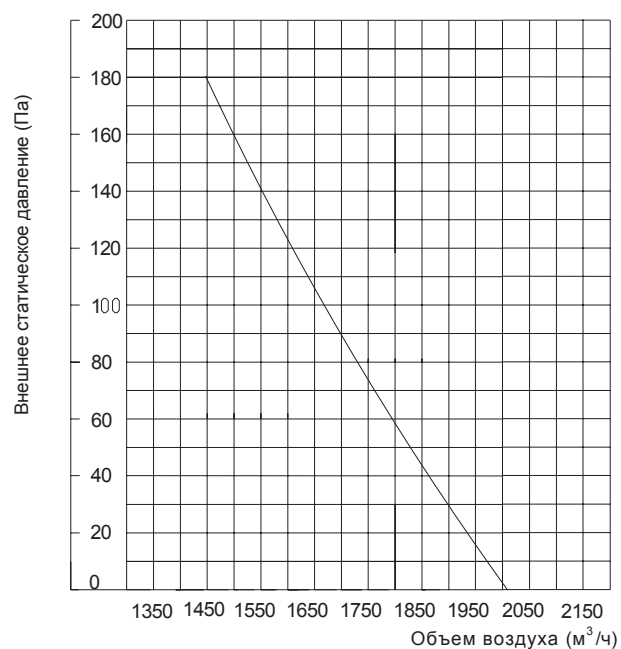
DV-800



DV-2000



DV-1500



12. Монтаж

12.1. Подготовка к монтажу

Внимание: храните вспомогательные принадлежности, необходимые для монтажа, до завершения монтажных работ. Не выбрасывайте их.

- 1) При транспортировке устройства до места монтажа не извлекайте его из упаковки. Если требуется распаковка, то во избежание повреждений или появления царапин для извлечения устройства используйте стропа из мягкого материала или защитные планки вместе со стропами.
- 2) При извлечении из тары и перемещении устройства подвешивайте его за подъемные скобы. Запрещается подъем устройства с его подвешиванием за другие части (особенно за фланец воздуховода).

Примечание: проинструктируйте пользователей о правильной эксплуатации устройства (особенно, обслуживание воздушного фильтра, процедуры эксплуатации). Выполнение операций должно производиться в соответствии с руководством.

12.2. Выбор места монтажа

- 1) Выбор места монтажа осуществляется с учетом следующих требований и при согласии пользователя.
 - a. Устройство не должно устанавливаться вблизи офисов, зон отдыха и других мест, требующих тишины (рекомендуется монтаж в специальных машинных отделениях или стиральных помещениях).
 - b. Монтаж производится на прочной и устойчивой поверхности (балки, перекрытия и другие места, способные выдерживать полный вес устройства). Опасно устанавливать устройство на поверхностях, не обладающих достаточной прочностью. Кроме прочего, монтаж в таком месте может привести к вибрации и нехарактерному шуму при работе устройства.
 - c. Запрещается монтаж устройства непосредственно к стене или потолку (если устройство контактирует с потолком или стеной, то возможно возникновение вибрации).
 - d. При монтаже должно быть предусмотрено достаточное пространство для обслуживания.

Внимание:

- Для предотвращения возникновения помех или шума, монтаж устройства, размещение проводов питания и соединительной проводки должны осуществляться не ближе, чем 1 м от телевизионных и радиоустройств (в зависимости от характеристик радиоволн расстояние 1 м может оказаться недостаточным для устранения электрического шума).
 - В некоторых районах запрещено использование гофрированных воздухопроводов (подробную информацию можно получить в местной администрации или в службе пожарного надзора).
 - При выпуске выходящего воздуха в воздухопровод общего назначения в соответствии с Законом о Строительстве необходимо использование пожаробезопасных материалов. С учетом этого прикрепите к воздуховоду 2-метровую медную планку.
- 2) Запрещается монтаж устройства в следующих местах:
- В местах с воздействием высоких температур или открытого пламени. Возможно возникновение пожара или перегрев.
 - Вблизи механических или химических установок, где образуются ядовитые газы или коррозионноактивные компоненты материалов (кислоты, щелочные органические растворители), а также в местах, где возможны утечки взрывоопасных газов.
 - В местах соединения медных трубопроводов и латунной арматуры возможно появление коррозии, которая вызывает утечку хладагента или отравление окружающих.
 - В ванных комнатах с большим количеством влаги. Возможны электрические протечки, электрошок и другие последствия.
 - Вблизи механизмов, излучающих электромагнитные волны. Электромагнитные волны могут нарушить работу системы управления, вызвав сбой в работе оборудования.

12.3. Предмонтажные подготовительные мероприятия

1. Проверьте расположение монтажных болтов при установленном устройстве. Необходимо оставить достаточно места для обслуживания устройства и предусмотреть смотровые лючки (сделайте отверстие со стороны электрических деталей, чтобы воздушные фильтры, элементы теплообменной камеры и вентиляторы можно было легко осматривать и обслуживать).
2. Убедитесь, что величина внешнего статического давления устройства находится в заданном диапазоне.
3. Вырежьте монтажное отверстие (потолки с предварительной установкой). Закончив вырезку в потолке монтажного отверстия, пропустите через него соединительную проводку и провода удаленного контроллера и закрепите их к устройству. Проверьте состояние потолка. Возможно, потребуется усилить потолочное перекрытие, чтобы избежать вибрации. При необходимости обратитесь к архитектору или столяру.
4. Установите монтажные болты (используйте болты M10 или M12). Используйте анкерные болты, утапливаемые анкерные вставки или другие детали, позволяющие усилить потолок для выдерживания массы устройства.
5. Установите вибродемпфирующую прокладку (для гашения вибрации).



12.4. Монтаж устройства

1. Перед монтажом убедитесь, что все устанавливаемые детали на месте и не имеют повреждений.
2. В пространстве, окружающем устройство, особенно в шкафу с проводкой и на водосборной поверхности, должно быть предусмотрено достаточно места для размещения проводки и обслуживания. Кроме того, необходимо предусмотреть место для демонтажа фильтра.
3. Устройство должно быть надежно установлено и не должно воспринимать массу трубы для конденсатной воды и воздуховода. Соединение с отверстиями впуска/выпуска воздуха осуществляется с помощью гибкой трубки.
4. Устройство имеет электрические параметры 220 В/50 Гц или 380 В/50 Гц переменного тока и должно быть надежно заземлено. Все устройства оснащены независимым устройством отсекания или защиты.
5. Необходимо учитывать монтажные размеры и пространство для обслуживания

13. Монтаж проводки

Внимание: перед работой с клеммной коробкой необходимо отключить цепи питания.

13.1. Меры осторожности при монтаже проводов питания.

Обязательно наличие в системе автоматического выключателя питания.

Для питания всей системы можно использовать один выключатель. Однако можно установить дополнительные выключатели и прерыватели цепи.

Для проводов питания каждого блока должны быть предусмотрены выключатели и предохранители, как показано на чертеже.

Для проводов питания необходимо установить прерыватель цепи на случай неисправности заземления.

Убедитесь, что сопротивление заземления не превышает 100Ω .

Сопротивление заземления может достигать 500Ω , если используется прерыватель цепи на случае неисправности заземления, поскольку в этом случае обеспечено защитное сопротивление заземления.

Убедитесь, что заземление подключено.

Не допускайте контакта заземляющего провода с трубами подачи газа и воды, элементами освещения или телефонным заземлением.

- Трубы подачи газа: утечки газа могут вызвать взрыв или пожар.
- Трубы подачи воды: не заземляются при использовании труб из прочного винила.
- Телефонное заземление и элементы освещения: потенциал заземления резко возрастает при контакте с элементами освещения.

Не включайте питание (устройство отключения питания или прерыватель цепи на случай неисправности заземления) до завершения остальных работ.

Клеммные винты затягиваются с заданным усилием затяжки.

Для затяжки клеммных винтов используйте отвертку подходящего размера. Если рабочая поверхность отвертки слишком мала, то можно повредить головку винта, и надлежащее крепление винта не будет обеспечено.

Если затянуть клеммные винты слишком сильно, то можно повредить их.

В таблице ниже указаны усилия затяжки для клеммных винтов.

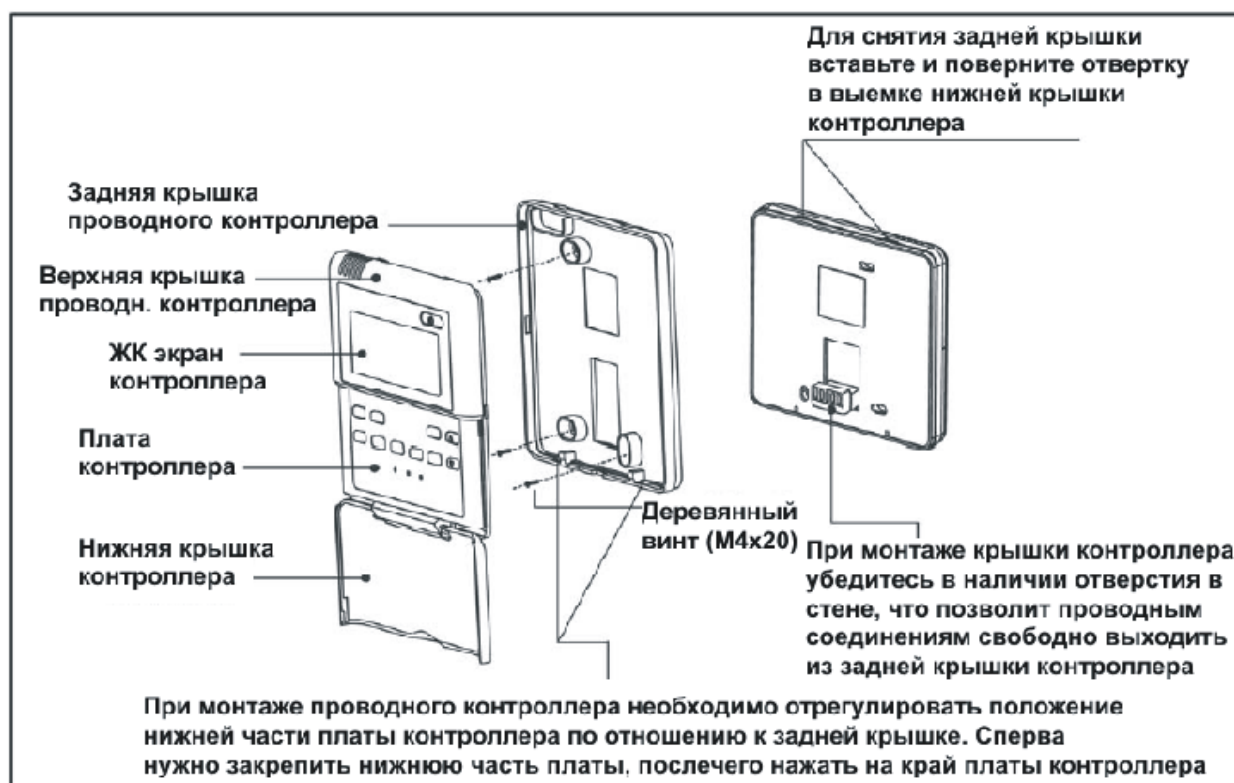
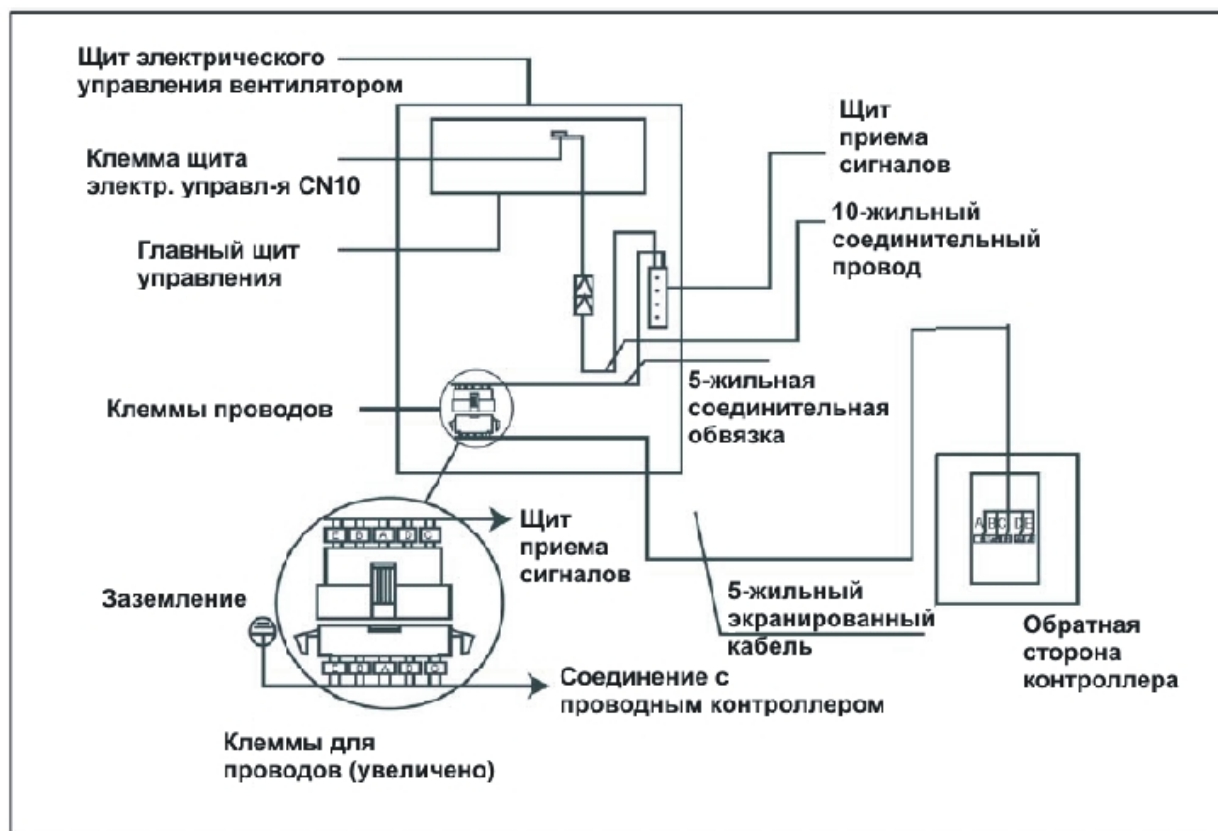
	Усилие затяжки (Н*м)
Клеммы дистанционного контроллера/сигнальный передающий провод (X2M)	0.79-0.97
Клеммы подачи питания (XIM)	1.18-1.44
Клеммы заземления (M4)	1.44-1.94

- После монтажа проводки убедитесь, что все соединения выполнены правильно. После этого включайте устройство.
- Проверьте проводку питания на трехфазных моделях: убедитесь в правильности последовательности подключения фаз.

13.2. Параметры питания

Модель	Питание		Входной ток на главном выключателе/предохранителе (А)	Размеры провода питания	
	фазы	частота/напряжение		Кол-во проводов	Площадь поперечного сечения (мм ²)
HRV-200, 300, 400, 500, 800, 1000	1 фаза	220 В ~ 50 Гц	15/15	3 (желтый/зеленый провод – заземляющий)	2.5
1500, 2000	3 фазы	380 В 3 Н ~ 50 Гц	15/15	5 (желтый/зеленый провод –	2.5

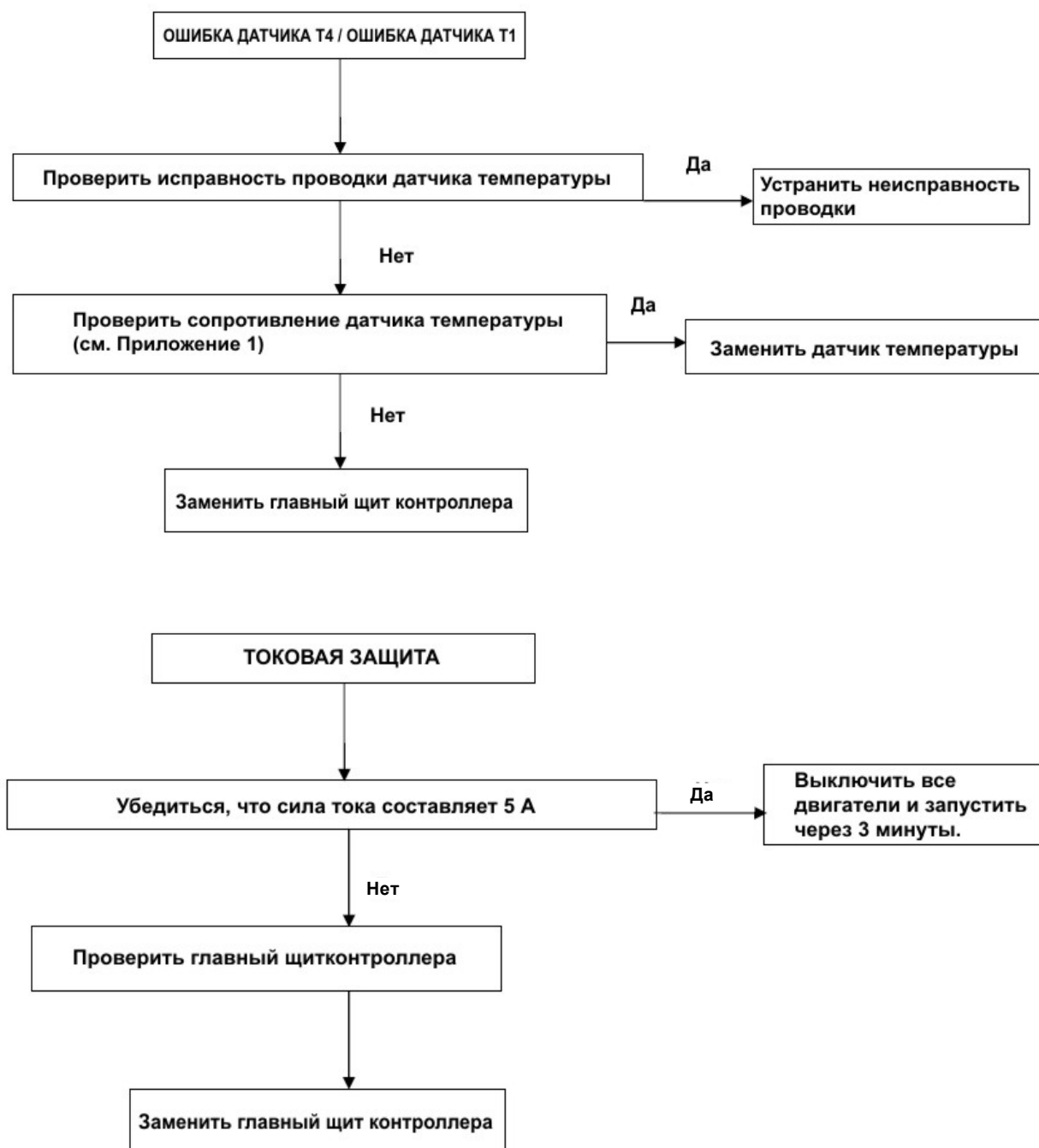
13.3 Схема подключения системы



Внимание:

1. Не затягивайте винты слишком сильно: можно повредить крышку или сломать ЖК экран.
2. Оставьте достаточное пространство для обслуживания контроллера.

14.2. Поиск и устранение неисправностей.



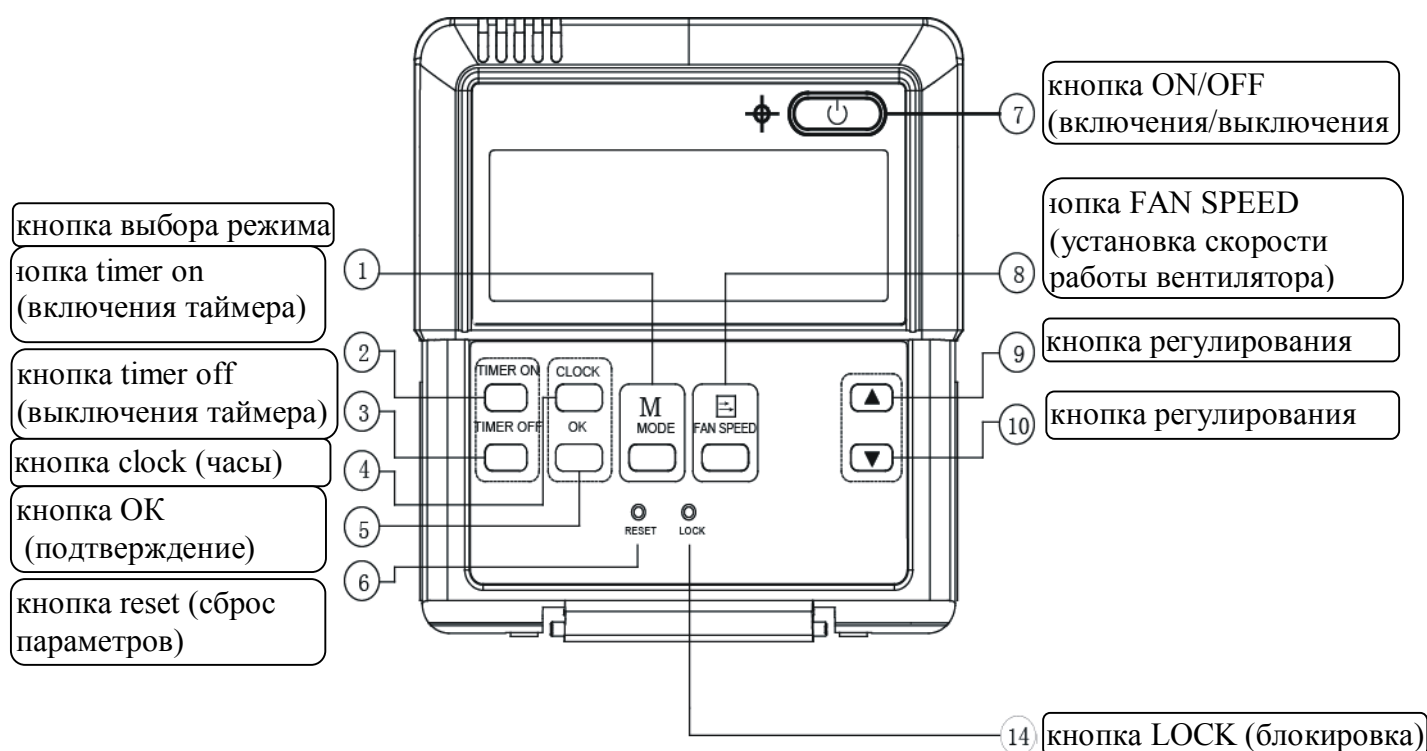


15. Обслуживание

1. При каждом новом использовании необходимо регулярно проверять работоспособность вентилятора.
2. Периодичность очистки сетки фильтра зависит от степени загрязнения фильтра. Фильтр можно очистить пылесосом или водой (при большом скоплении пыли). Можно также использовать нейтральное моющее средство, после чего высушить фильтр в прохладном месте вне доступа солнечных лучей в течение 20-30 минут, и поставить фильтр обратно в систему.
3. Чистка теплообменной камеры производится не реже одного раза в 2 года. При чистке используется пылесос и удаляются пыль и посторонние вещества в элементах вентилятора. Во избежание повреждений запрещается прикасаться пылесосом к узлам вентилятора или промывать его водой.
4. Необходимо проверять вентилятор каждые полгода и проверять состояние осей.

16. Контроллер

KJR-27B/E:



Ниже указаны основные условия эксплуатации проводного контроллера:

1. Напряжение питания на входе в устройство: 5 В постоянного тока.
2. Температура окружающей среды: $-15^{\circ}\text{C} \sim +43^{\circ}\text{C}$
3. Влажность окружающей среды: RH40% ~ 90%.
4. Сертификация безопасности электрического управления в соответствии с GB4706.32-2004, GB/T7725-2004.

16.1. Наименование и функции кнопок проводного контроллера

1 Кнопка выбора режима

Используется для выбора режима. Нажмите кнопку один раз: режимы работы изменяются в следующей последовательности:

AUTO (АВТО) → HEAT RECOVERY (ТЕПЛООБМЕН) → EXHAUST (ВЫХОДЯЩИЙ ВОЗДУХ) → BYPASS (БАЙПАС) → SUPPLY (ПОДАЧА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИЕ)

2 Кнопка timer on

Нажмите кнопку, чтобы включить таймер. При каждом нажатии кнопки время увеличивается на 0.5 часа. Когда время, установленное на таймере, превысит 10 часов, то при каждом нажатии кнопки время будет увеличиваться на 1 час. При необходимости отмены настройки таймера установить значение времени 0.0.

3 Кнопка timer off

Нажмите кнопку, чтобы выключить таймер. При каждом нажатии кнопки время увеличивается на 0.5 часа. Когда время, установленное на таймере, превысит 10 часов, то при каждом нажатии кнопки время будет увеличиваться на 1 час. При необходимости отмены настройки таймера установить значение времени 0.0.

4 Кнопка CLOCK

Обычно показывает текущее время (при первом включении или настройке отображается 12:00). При удерживании кнопки в течение 4 секунд включится и начнет мигать настройка часов. Нажимайте кнопки ▲ и ▼ и выставьте нужное время. Повторно нажмите кнопку CLOCK – включится и замигает настройка минут. Настройте минуты. Для завершения настройки времени нажмите кнопку ОК.

5 Кнопка ОК

Используется при настройке часов (CLOCK). Установив время, нажмите эту кнопку для выхода, после чего отобразится текущее время.

6 Кнопка reset (потайная)

Кнопка используется для входа в режим настроек и отмены текущих настроек. Для нажатия кнопки пользуйтесь небольшим стержнем диаметром 1 мм.

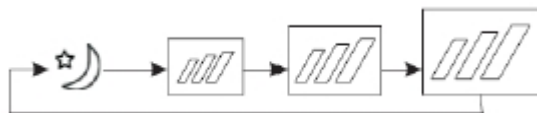
7 Кнопка ON/OFF

При нажатии кнопки в выключенном состоянии загорается лампа OPERATION (РАБОТА), и проводной контроллер переходит в режим ON (Включено). В то же время отправляется информация о текущем режиме работы, температуре, скорости вентилятора, настройках таймера и т.д. При нажатии кнопки в выключенном состоянии лампа OPERATION гаснет и отправляется сигнал о выключении устройства. Если нажатие этой кнопки происходит при незавершенной настройке таймера (TIMER ON или TIMER OFF), то перед выключением устройства проводной контроллер отменяет эти настройки, выключает соответствующий индикатор, после чего отправляет информацию об отключении.

8 Кнопка FAN SPEED (установка скорости работы вентилятора)

Выберите скорость работы вентилятора: «☆» (НИЗКАЯ), «LOW» (НИЗКАЯ), «MED» (СРЕДНЯЯ), «HIGH» (ВЫСОКАЯ).

При каждом нажатии кнопки скорость вентилятора изменяется в следующей последовательности:



9 Кнопка регулирования

Используется только при настройке времени. Нажмите кнопку ▲ и настройка времени увеличится.

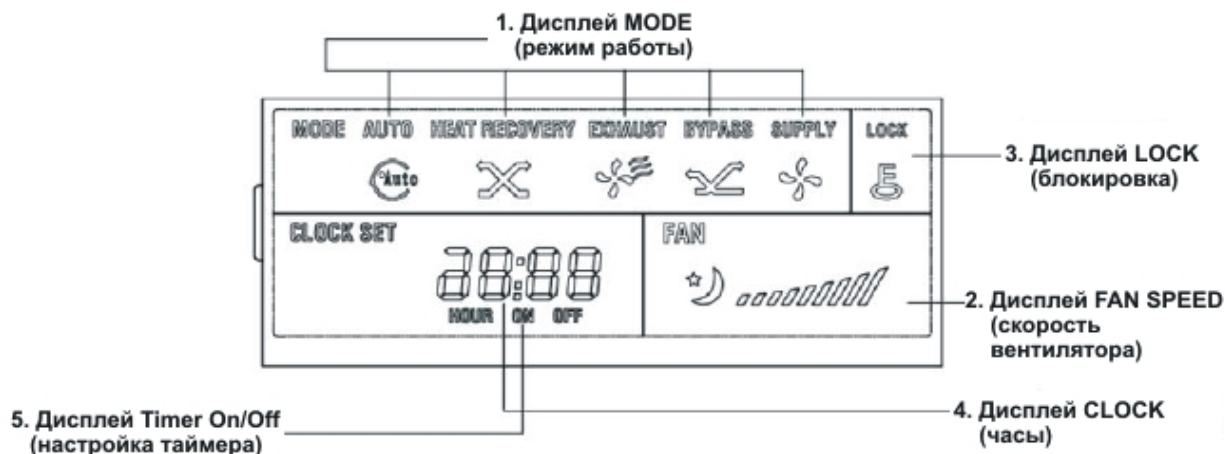
10 Кнопка регулирования

Используется только при настройке времени. Нажмите кнопку ▼ и настройка времени уменьшится.

11 Кнопка LOCK (потайная)

Нажмите кнопку для блокирования текущей настройки. Повторное нажатие кнопки отменяет настройку. Для нажатия кнопки используйте небольшой стержень диаметром 1 мм.

16.2. Наименование и функции ЖК дисплея проводного контроллера



1 Дисплей выбора режима работы (MODE)

Нажмите кнопку MODE для выбора режимов «AUTO» (АВТО), «HEAT RECOVERY» (ТЕПЛООБМЕН), «EXHAUST» (ВЫХОДЯЩИЙ ВОЗДУХ), «BYPASS» (БАЙПАС) и «SUPPLY» (ПОСТУПЛЕНИЕ ВОЗДУХА).

2 Дисплей выбора скорости работы вентилятора (FAN SPEED)

Нажмите кнопку FAN SPEED для выбора скорости вентилятора: «☆» (СПЯЩЕЕ), «LOW» (НИЗКАЯ), «MED» (СРЕДНЯЯ) и «HIGH» (ВЫСОКАЯ).

☆ - работа вентилятора в спящем режиме.

3 Дисплей Lock (блокировка)

При нажатии LOCK появляется иконка LOCK. Нажмите эту кнопку повторно и иконка исчезнет. В режиме LOCK все кнопки отключены, кроме кнопки LOCK.

4 Дисплей CLOCK

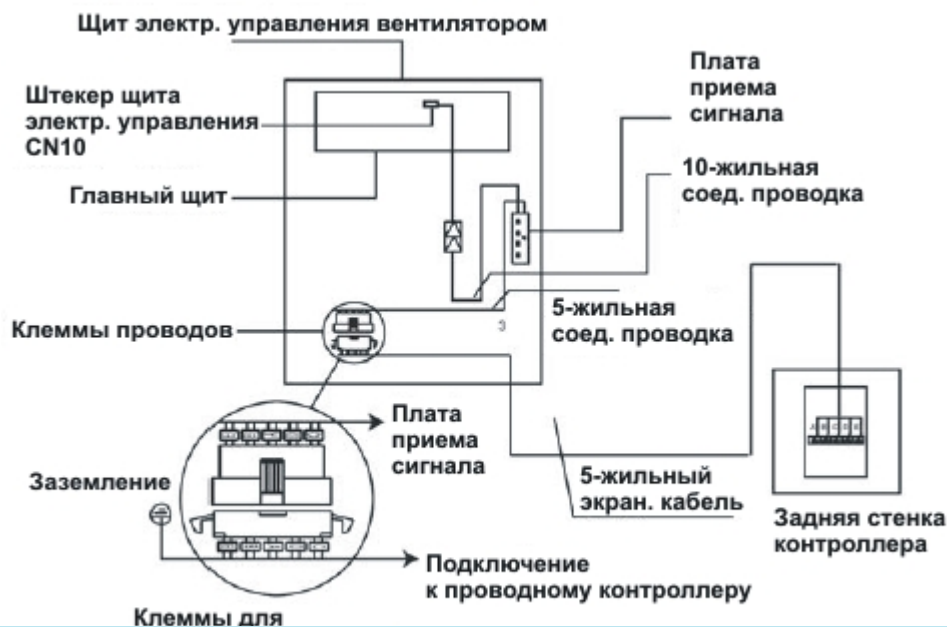
Обычно отображает текущую настройку времени. При удерживании кнопки в течение 4 секунд включится и начнет мигать настройка часов. Нажимайте кнопки ▲ и ▼ и выставьте нужное время в часах. Повторно нажмите кнопку CLOCK – включится и замигает настройка минут. Настройте минуты с использованием тех же кнопок, что использовались для изменения часов. Для завершения настройки времени нажмите кнопку OK.

5 Дисплей TIMER ON/OFF

На дисплее отображается ON в момент или после завершения настройки таймера. OFF отображается в момент или после отключения настройки таймера. Дисплей показывает ON/OFF при одновременной настройке TIMER ON и TIMER OFF.

16.3. Монтаж

Метод подключения и принципиальная схема показаны на схеме ниже.



17. Вспомогательные принадлежности

Наименование	Кол-во	Форма	Назначение
Руководство пользователя и инструкции по монтажу	1		Передается пользователю
Провод со стыковым соединением дисплейного пульта управления (6 м)	1		Для соединения пульта управления с дисплейным пультом управления
Проводной контроллер теплообменного вентилятора	1		Для управления элементами теплообменного вентилятора

Приложение 1

Характеристики температурного датчика

Темп-ра, С	Сопрот-е КΩ	Темп-ра, С	Сопрот-е КΩ	Темп-ра, С	Сопрот-е КΩ
-10	62.2756	17	14.6181	44	4.3874
-9	58.7079	18	13.918	45	4.2126
-8	56.3694	19	13.2631	46	4.0459
-7	52.2438	20	12.6431	47	3.8867
-6	49.3161	21	12.0561	48	3.7348
-5	46.5725	22	11.5	49	3.5896
-4	44	23	10.9731	50	3.451
-3	41.5878	24	10.4736	51	3.3185
-2	39.8239	25	10	52	3.1918
-1	37.1988	26	9.5507	53	3.0707
0	35.2024	27	9.1245	54	2.959
1	33.3269	28	8.7198	55	2.8442
2	31.5635	29	8.3357	56	2.7382
3	29.9058	30	7.9708	57	2.6368
4	28.3459	31	7.6241	58	2.5397
5	26.8778	32	7.2946	59	2.4468
6	25.4954	33	6.9814	60	2.3577
7	24.1932	34	6.6835	61	2.2725
8	22.5662	35	6.4002	62	2.1907
9	21.8094	36	6.1306	63	2.1124
10	20.7184	37	5.8736	64	2.0373
11	19.6891	38	5.6296	65	1.9653
12	18.7177	39	5.3969	66	1.8963
13	17.8005	40	5.1752	67	1.830
14	16.9341	41	4.9639	68	1.7665
15	16.1156	42	4.7625	69	1.7055
16	15.3418	43	4.5705	70	1.6469